



**Prodotti e  
prezzi**

**2022**

**VOLUME I**

# **Aria**

Listino Europeo

**Prezzi in EUR**  
Valido dal 1° gennaio 2022

**BELIMO®**



# Siamo a vostra disposizione.

Per qualsiasi informazione potete contattarci telefonicamente o inviarci un'email ai seguenti indirizzi dedicati.

Informazioni tecniche: [tecnico@belimo.it](mailto:tecnico@belimo.it)

Richieste di offerta: [offerte@belimo.it](mailto:offerte@belimo.it)

Ordini e spedizioni: [ordini@belimo.it](mailto:ordini@belimo.it)

## Condizioni commerciali

Seguono le condizioni commerciali a voi riservate concordate con l'ASM di riferimento.

**Pagamento:** \_\_\_\_\_

**Spedizione:** \_\_\_\_\_

**Sconti:**

---

---

---

---

---

## ASM / RAC di riferimento

Il vostro Area Sales Manager / Regional Account Consultant di riferimento

**BELIMO Italia S.r.l.**

Via Zanica 19H

24050 Grassobbio (BG), Italy

Telefono: (+39) 035 5788700

Fax: (+39) 035 670200

[info@belimo.it](mailto:info@belimo.it)

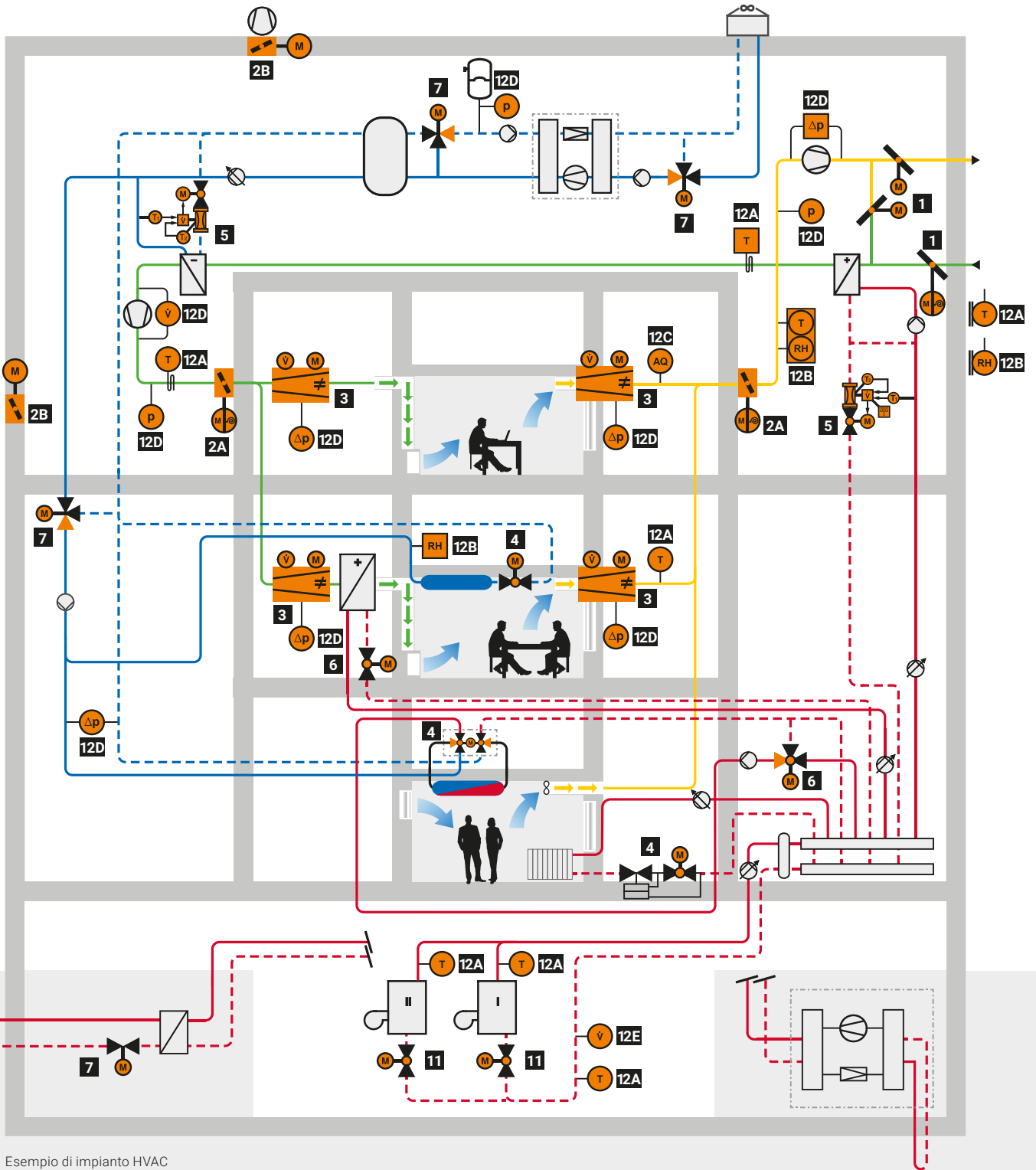
[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

Belimo nel mondo: [www.belimo.com](http://www.belimo.com)



Ordinare online  
[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

# Tutto sotto lo stesso tetto



Esempio di impianto HVAC

## Aria

- 1** Attuatori per serrande
- 2A** Attuatori per serrande tagliafuoco
- 2B** Attuatori per serrande di controllo fumi
- 3** VAV-Compact / VAV-Universal

## Acqua

- 4** Valvole di zona
- 5** Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione
- 6** Valvole di regolazione
- 7** Valvole a globo
- 11** Valvole a farfalla on-off e per changeover

## Sensori

- 12A** Sensori di temperatura
- 12B** Sensori di umidità
- 12C** Sensori di qualità dell'aria
- 12D** Sensori di pressione
- 12E** Sensori di portata





# Indice

## News & Facts

### Aria

#### VOLUME I

## Attuatori

|   |    |
|---|----|
| Attuatori per serrande                  | 8  |
| Protezione antincendio e controllo fumi | 28 |
| VAV e soluzioni per ambienti            | 34 |

### Acqua

#### VOLUME II

## Valvole

### Valvole di regolazione

### Valvole di intercettazione e di change-over

|   |     |
|---|-----|
| Valvole di zona                                     | 44  |
| Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione | 64  |
| Valvole di regolazione (CCV)                        | 76  |
| Valvole a globo                                     | 102 |
| Valvola di regolazione a farfalla                   | 138 |
| Valvole a sfera                                     | 154 |
| Valvole per acqua potabile                          | 178 |
| Valvole a farfalla on-off e per change-over         | 182 |

### Sonde, Bus, Retrofit

#### VOLUME III

## Sensori

## Bus e integrazione di sistemi

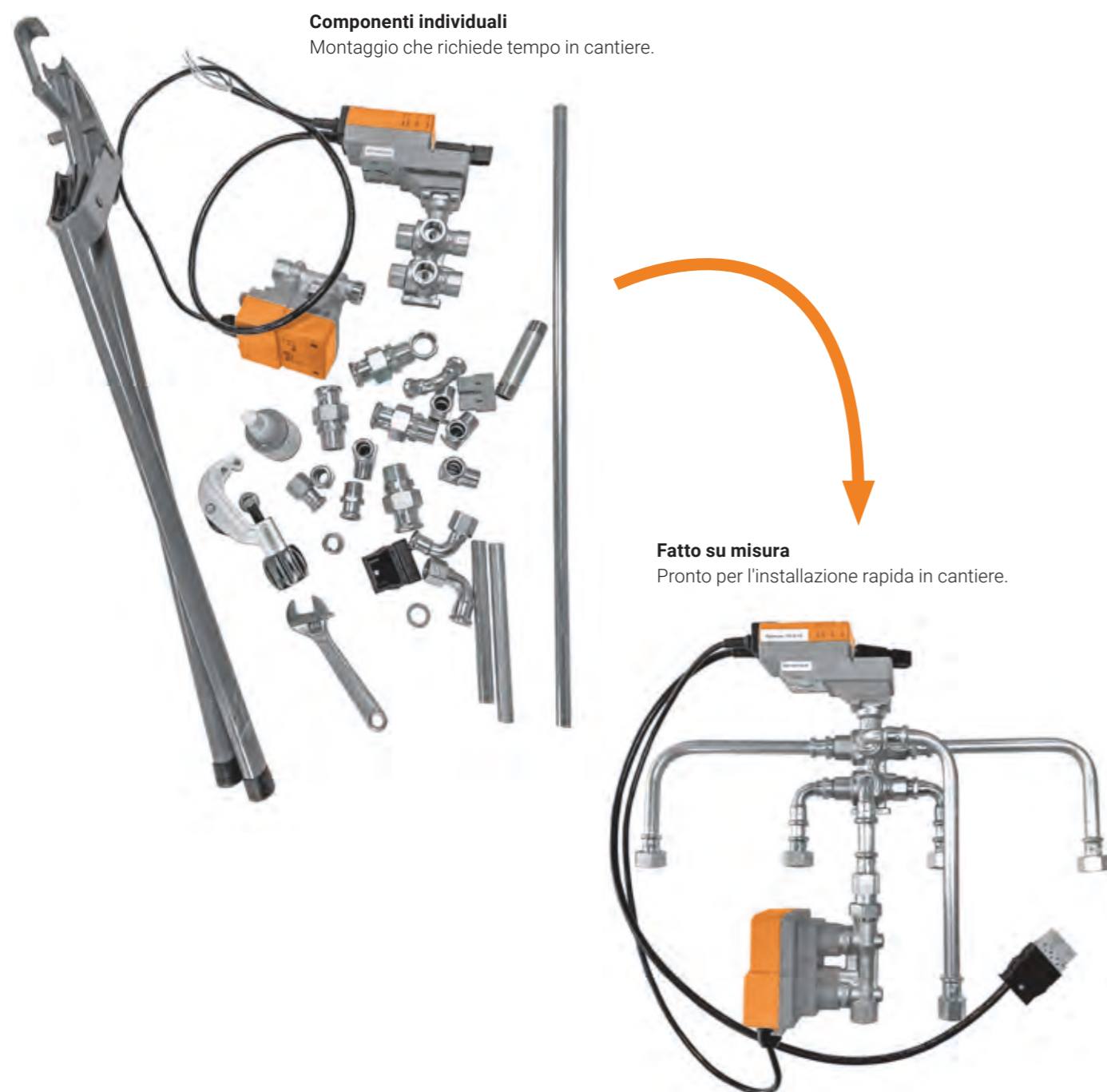
## Parametrizzazione

## Retrofit

|  |      |
|--|------|
| Sensori                                      | 198  |
| Bus e integrazione di sistemi                | 224  |
| Parametrizzazione                            | 246  |
| Sostituzioni / Rinnovamenti / Ammodernamenti | 250  |
| Indice                                       | VIII |
| Termini e condizioni generali di vendita     | XX   |



# Soluzioni su misura per il cliente Meno sforzi, più guadagno.



## Soluzioni su misura

Al giorno d'oggi, le sfide nella progettazione e sul cantiere sono difficili da risolvere con prodotti standard ed è per questo che le soluzioni specifiche per il cliente stanno diventando sempre più importanti. Noi costruiamo l'attuatore di cui avete bisogno: voi specificate la lunghezza del cavo, la spina del connettore e la configurazione.

Su richiesta, montiamo l'attuatore su una valvola e creiamo un dispositivo preassemblato con parti di tubazione, sensori, collegamenti e molto altro. Nella nostra officina, realizziamo anche le vostre specifiche soluzioni di collegamento per applicazioni retrofit.

Offriamo un "pacchetto completo senza preoccupazioni" per la vostra applicazione.



### Spina del connettore, cavo, etichettatura

Realizziamo rapidamente assemblaggi di cavi specifici per il cliente su prodotti della nostra gamma standard, per esempio con connettori di vostra scelta. Ogni prodotto riceve un'etichetta, che può anche mostrare le informazioni del cliente.



### Parametrizzazione

Siamo lieti di eseguire per voi l'impostazione e la configurazione dei nostri dispositivi intelligenti. Baud rate, tempi di corsa, indirizzi bus o persino il colore del display di certi sensori, per esempio, possono essere preimpostati.



### Costruzione di tubazioni

La nostra officina interna realizza per voi la costruzione di tubazioni (assemblaggio di valvole, attuatori, sensori, parti di tubazione, raccordi, collegamenti e molto altro). Se necessario, possiamo effettuare prove di tenuta e se richiesto, anche il montaggio dell'isolamento.



### Parti di collegamento, retrofit

Produciamo soluzioni retrofit personalizzate per serrande aerauliche, valvole e sensori. Campioni funzionanti possono essere creati in anticipo con una stampante 3D per garantire l'accuratezza dell'accoppiamento.



### Altri servizi

La continua espansione dei nostri servizi permette la realizzazione dei progetti più svariati. Questi includono, tra gli altri, il rivestimento speciale delle valvole, prodotti privi di residui di silicone o adattamenti del software per i dispositivi HVAC performance.



# Small devices, big impact.

La creazione di valore per i clienti è una delle massime priorità di Belimo. È per questo che siamo in grado di offrire ai nostri clienti una leadership nelle soluzioni impareggiabile. Raggiungiamo questo obiettivo concentrandoci su cinque fattori critici nello sviluppo del prodotto: tutti i nostri prodotti devono fornire un elevato livello di comfort, essere ad alta efficienza energetica e sicuri per le persone, gli edifici e i beni. A tal fine, è importante che l'intera gamma prodotti Belimo possa essere installata facilmente e rapidamente e che i costi di manutenzione siano ridotti al minimo. Questo viene ottenuto con la consapevolezza che i "piccoli" prodotti Belimo hanno un grande impatto sul funzionamento dei sistemi HVAC.

## **C** Comfort ridefinito dall'innovazione

I dispositivi Belimo forniscono un ambiente confortevole e regolato con precisione, essenziale per il benessere e la produttività delle persone. I sensori Belimo, la tecnologia per la portata variabile dell'aria (VAV) e le valvole di regolazione indipendenti dalla pressione sono tre esempi che hanno un grande impatto sul comfort ambiente.

## **E** Efficienza energetica

La regolazione intelligente dei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione ha un impatto notevole sull'efficienza energetica degli edifici. Belimo definisce gli standard per soluzioni ad alta efficienza energetica come con gli attuatori a basso assorbimento, la Belimo Energy Valve™ e la tecnologia delle valvole a sfera che assicura una chiusura a tenuta perfetta.

## **S** Sicurezza senza compromessi

Le applicazioni di sicurezza sono incentrate sulla tutela delle persone e delle loro proprietà. Per questo motivo gli attuatori di sicurezza Belimo sono stati progettati appositamente per queste applicazioni. Una gamma completa di attuatori con funzione di sicurezza e a corsa veloce per prevenire le situazioni di pericolo e pertanto aumentare la sicurezza operativa.

## **I** Installazione semplice e veloce

La semplicità di installazione è uno dei requisiti chiave in ambito HVAC per il commissioning di prodotti di regolazione. I prodotti Belimo sono progettati rigorosamente per facilitare l'installazione come ad esempio l'eccezionale design dei sensori che non richiede attrezzi per il montaggio, o come il commissioning via smartphone tramite tecnologia NFC. Belimo offre una gamma prodotti completa a tale scopo anche per applicazioni retrofit, con consegna rapida al luogo richiesto.

## **M** Manutenzione ridotta, prestazioni durature e assistenza di qualità

Attività di manutenzione ridotte al minimo e assistenza professionale hanno un forte impatto sulle prestazioni dell'edificio. Gli affidabili prodotti Belimo vengono forniti con una garanzia di 5 anni e sono rinomati per la loro lunga durata di vita. Inoltre, le nostre soluzioni innovative consentono il monitoraggio in tempo reale per assicurare piena trasparenza e l'ottenimento di prestazioni ottimali.







## La scelta è tua: listino o online

### Ordinare dal catalogo

In questo catalogo prodotti è possibile selezionare molto facilmente i codici prodotto delle differenti combinazioni possibili.

Potete utilizzare i numeri ed i codici in arancione nelle tabelle di selezione come indicazione.

Gli esempi d'ordine che si trovano nelle pagine vi forniscono un'ulteriore assistenza:

#### Esempio d'ordine:

**R515 + TRF24 -O/Z**

**1 2 3 4 5**

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

- 1** Modello valvola
- 2** + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3** Modello attuatore
- 4** Attuatore con funzione di sicurezza:  
La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed).  
Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere **-O** al modello attuatore **3** in fase d'ordine, cioè **TRF24 = NC TRF24 -O = NO**
- 5** Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Selezionato il codice prodotto, potete quindi semplicemente contattare il vostro rappresentante Belimo. Questi si assicurerà che riceviate la soluzione per i vostri bisogni che meglio si adatta ai vostri requisiti di risparmio, efficienza energetica e convenienza.

Per la vostra regione, contattate:

#### BELIMO Italia S.r.l.

Via Zanica 19H  
24050 Grassobbio (BG), Italia  
Telefono: (+39) 035 5788700  
Fax: (+39) 035 670200  
E-mail: info@belimo.it

### Ordinare online

È possibile richiedere offerte di tutti i nostri prodotti e sistemi direttamente dal sito Belimo. Dopo una rapida registrazione gratuita che vi darà accesso anche alla sezione download, potrete iniziare ad aggiungere articoli al vostro carrello prodotti personale. In alternativa potete sempre inviare delle richieste di quotazione ai nostri uffici tramite posta elettronica o fax.

[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

### 5 anni di garanzia

Per noi, innovazione e stabilità non sono una contraddizione, ma qualità tipiche Belimo. Molte aziende promettono affidabilità – noi vi diamo una garanzia di 5 anni sull'intera gamma prodotti.

### Presenza mondiale

Siamo dove siete Voi. Competenti filiali Belimo sono disponibili ad aiutarvi in tutti i cinque continenti in ogni momento. Parliamo la vostra lingua e capiamo le vostre necessità.

### Una gamma prodotti completa

Troverete il prodotto per la vostra applicazione – la soluzione ai vostri problemi tecnici. Sia per aria, acqua o come retrofit, per la protezione antincendio, l'estrazione fumi o la regolazione della portata.

### Qualità controllata

Precisione, affidabilità e una partnership equa – questo è quello che significa "qualità Belimo". Noi prendiamo questa filosofia sul serio, controllando scrupolosamente ogni attuatore per voi fino all'ultimo dettaglio prima della consegna.

### Consegne veloci

Veloce non è sempre abbastanza. Per questo motivo garantiamo sempre consegne puntuali, nelle date concordate e nel luogo corretto.

### Supporto completo

Progettare soluzioni perfette con ottimi prodotti. Per fare questo vi aiutiamo con consulenti esperti, strumenti di assistenza pratici e documentazioni complete.



# Versatili



Approfittate della vasta gamma di attuatori con o senza funzione di sicurezza e attuatori speciali per applicazioni per interno o per esterno.

## Affidabili

Con gli attuatori per serranda del leader di mercato Belimo, potete contare su una qualità testata milioni di volte. La motorizzazione efficiente dal punto di vista energetico fa risparmiare costi e ha effetti positivi per l'ambiente.

Il prodotto giusto al momento giusto – anche con costruzioni speciali per grandi quantità o per singoli prodotti.

(Per maggiori informazioni, vedere le pagine 2 e 3).

## Attuatori per serrande

### Motorizzazione di serrande in sistemi di ventilazione e condizionamento

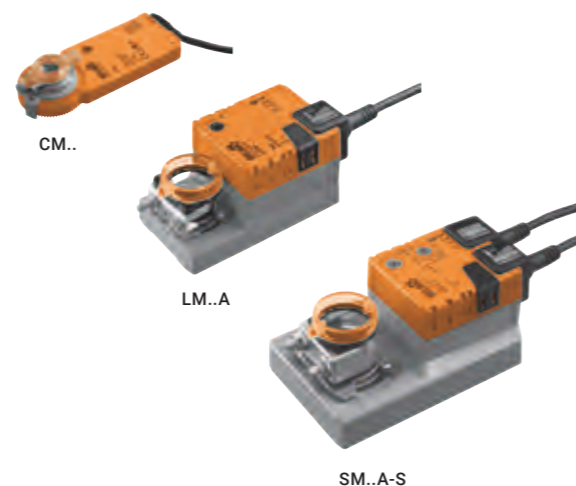
|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Attuatori rotativi con cavo  | 10  |
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> | Attuatori rotativi con morsettiera   | 11  |
|  | Attuatori lineari con cavo   | 12  |
|  | <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>   | Attuatori rotativi, con funzione di sicurezza |
|  | Attuatori rotativi a corsa veloce, senza funzione di sicurezza                                       | 14  |
|  | Attuatori rotativi a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza                                 | 15  |
|  | Attuatori rotativi a corsa molto veloce, con funzione di sicurezza                                   | 15  |
|  | Attuatori lineari a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza                                  | 16  |
|  | Attuatori rotativi RobustLine per condizioni estreme, con o senza funzione di sicurezza              | 17  |
| <b>Attuatori speciali</b>                    | Attuatori rotativi IP66/67 / NEMA 4X per applicazioni per esterno, con o senza funzione di sicurezza | 18  |
|  | Estensioni perno, fissaggi, estensioni della base di fissaggio                                       | 19  |
|  | Limitatori angolo di rotazione, inserti perno  | 20  |
|  | Leve per montaggio con rinvio  | 21  |
|  | Morsetti   | 22  |
|  | Giunti a snodo, kit di installazione   | 23  |
| <b>Accessori meccanici</b>                   | Accessori speciali per attuatori rotativi e lineari  | 24  |
|  | Contatti ausiliari, feedback potenziometrici   | 25  |
| <b>Accessori elettrici</b>                   | Convertitori di segnale, posizionatori, regolatori di campo  | 26  |



## Attuatori rotativi con cavo

### Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54  
Grado di protezione IEC/EN IP66 (opzionale per modelli CM..) <sup>1)</sup>



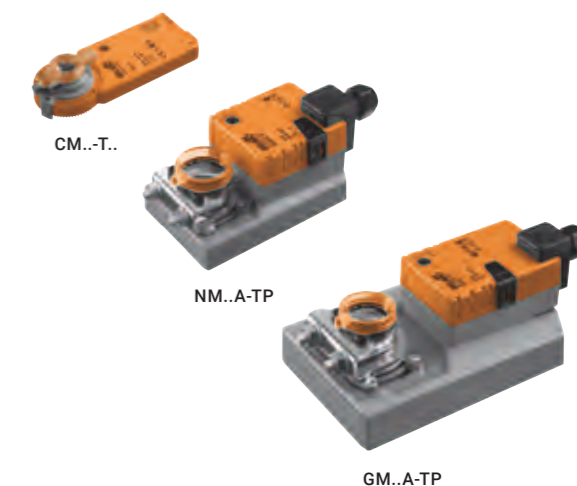
| Coppia nominale | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | On-off | 3-punti  | Modulante (2...10 V) | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------|----------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 2 Nm            | 0.4 m <sup>2</sup>      | 6...12.7 mm                                | 75 s                          | 24 V                              | ■      | ■        |                      |                          | CM24-L            | 113.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■        |                      |                          | CM24-R            | 113.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      |                          | CM230-L           | 119.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      |                          | CM230-R           | 119.00 |
| 5 Nm            | 1 m <sup>2</sup>        | 6...20 mm                                  | 150 s                         | 24 V                              |        |          | ■                    |                          | CM24-SR-L         | 164.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |          | ■                    |                          | CM24-SR-R         | 164.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■        |                      |                          | LM24A             | 135.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■        |                      | 1                        | LM24A-S           | 153.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      |                          | LM230A            | 135.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      | 1                        | LM230A-S          | 153.00 |
| 10 Nm           | 2 m <sup>2</sup>        | 8...26.7 mm                                | 150 s                         | 24 V                              |        |          | ■                    |                          | LM24A-SR          | 181.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             |        |          | ■                    |                          | LM230ASR          | 216.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■        |                      |                          | NM24A             | 165.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■        |                      | 1                        | NM24A-S           | 198.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      |                          | NM230A            | 170.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      | 1                        | NM230A-S          | 203.00 |
| 20 Nm           | 4 m <sup>2</sup>        | 10...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                              |        |          | ■                    |                          | NM24A-SR          | 236.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             |        |          | ■                    |                          | NM230ASR          | 272.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■        |                      |                          | SM24A             | 190.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■        |                      | 1                        | SM24A-S           | 236.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      |                          | SM230A            | 194.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■        |                      | 1                        | SM230A-S          | 242.00 |
| 40 Nm           | 8 m <sup>2</sup>        | 12...26.7 mm                               | 150 s                         | 24 V                              |        |          | ■                    |                          | SM24A-SR          | 268.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             |        |          | ■                    |                          | SM230ASR          | 302.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      |          |                      |                          | GM24A             | 335.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      |          |                      |                          | GM230A            | 341.00 |
| 24 V            |                         |  | ■                             |                                   |        | GM24A-SR | 401.00               |                          |                   |        |

<sup>1)</sup> Per informazioni contattare il vs. referente Belimo locale  
CM..-L = rotazione in senso antiorario  
CM..-R = rotazione in senso orario

## Attuatori rotativi con morsetti

### Coppia 2...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54  
Grado di protezione IEC/EN IP20 (modelli CM..-T..)



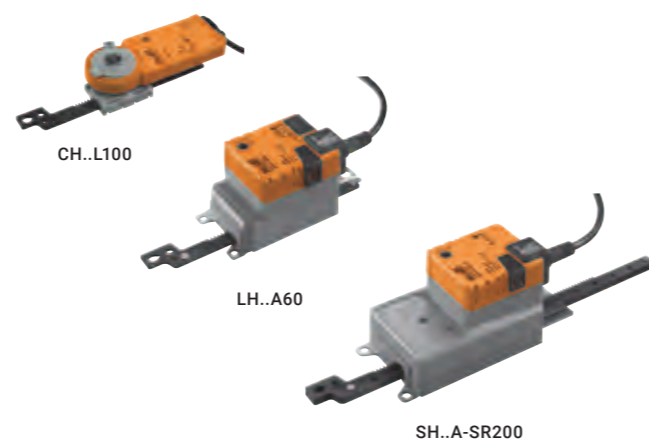
| Coppia nominale | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 2 Nm            | 0.4 m <sup>2</sup>      | 6...12.7 mm                                | 75 s                          | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | CM24-T-L          | 106.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | CM24-T-R          | 106.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | CM24-SR-T-L       | 157.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | CM24-SR-T-R       | 157.00 |
| 5 Nm            | 1 m <sup>2</sup>        | 6...20 mm                                  | 150 s                         | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | LM24A-TP          | 135.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      | 1                        | LM24A-S-TP        | 153.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      |                          | LM230A-TP         | 135.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | 1                        | LM230A-S-TP       | 153.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | LM24A-SR-TP       | 181.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    |                          | LM230ASR-TP       | 216.00 |
| 10 Nm           | 2 m <sup>2</sup>        | 8...26.7 mm                                | 150 s                         | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | NM24A-TP          | 165.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      | 1                        | NM24A-S-TP        | 198.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      |                          | NM230A-TP         | 170.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | 1                        | NM230A-S-TP       | 203.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | NM24A-SR-TP       | 236.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    |                          | NM230ASR-TP       | 272.00 |
| 20 Nm           | 4 m <sup>2</sup>        | 10...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | SM24A-TP          | 190.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      | 1                        | SM24A-S-TP        | 236.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      |                          | SM230A-TP         | 194.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | 1                        | SM230A-S-TP       | 242.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | SM24A-SR-TP       | 268.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    |                          | SM230ASR-TP       | 302.00 |
| 40 Nm           | 8 m <sup>2</sup>        | 12...26.7 mm                               | 150 s                         | 24 V                              | ■      |         |                      |                          | GM24A-TP          | 335.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      |         |                      |                          | GM230A-TP         | 341.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | GM24A-SR-TP       | 401.00 |

CM..-L = rotazione in senso antiorario  
CM..-R = rotazione in senso orario

## Attuatori lineari con cavo

Forza di azionamento 125...450 N  
Corsa 60...300 mm

Grado di protezione IEC/EN IP54



| Forza di azionamento | Per serrande fino a ca. | Corsa (cremagliera) | Tempo di corsa motore per 100 mm | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Modello attuatore | EUR                  |  |          |        |
|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|----------------------|-------------------|----------------------|--|----------|--------|
| 125 N                | 0.8 m <sup>2</sup>      | 60 mm               | 380 s                            | 24 V                              | ■      | ■       |                      | CH24-L60.2        | 129.00 <sup>1)</sup> |  |          |        |
|                      |                         | 100 mm              |                                  |                                   |        |         |                      | CH24-L100.2       | 129.00 <sup>1)</sup> |  |          |        |
|                      |                         | 100 mm              |                                  |                                   |        |         |                      | CH230-L100.2      | 135.00 <sup>1)</sup> |  |          |        |
| 150 N                | 1 m <sup>2</sup>        | 60 mm               | 150 s                            | 24 V                              | ■      | ■       |                      | LH24A60           | 140.00               |  |          |        |
|                      |                         | 100 mm              |                                  |                                   |        |         |                      | LH24A100          | 140.00               |  |          |        |
|                      |                         | 200 mm              |                                  |                                   |        |         |                      | LH24A200          | 145.00               |  |          |        |
|                      |                         | 300 mm              |                                  |                                   |        |         |                      | LH24A300          | 150.00               |  |          |        |
|                      |                         | 60 mm               |                                  |                                   |        |         |                      | LH230A60          | 145.00               |  |          |        |
|                      |                         | 100 mm              |                                  | LH230A100                         | 145.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 200 mm              |                                  | LH230A200                         | 150.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 300 mm              |                                  | LH230A300                         | 153.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 100 mm              |                                  | LH24A-SR100                       | 189.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 200 mm              |                                  | LH24A-SR200                       | 194.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 300 mm              |                                  | LH24A-MP300                       | 225.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 100 mm              |                                  | LH230ASR100                       | 232.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 200 mm              |                                  | LH230ASR200                       | 236.00 |         |                      |                   |                      |  |          |        |
|                      |                         | 450 N               |                                  | 3 m <sup>2</sup>                  | 100 mm | 150 s   | 24 V                 | ■                 | ■                    |  | SH24A100 | 196.00 |
|                      |                         |                     |                                  |                                   | 200 mm |         |                      |                   |                      |  | SH24A200 | 214.00 |
| 300 mm               | SH24A300                |                     | 228.00                           |                                   |        |         |                      |                   |                      |  |          |        |
| 100 mm               | 230 V                   |                     | ■                                |                                   | ■      |         |                      | SH230A100         | 201.00               |  |          |        |
| 200 mm               |                         |                     |                                  |                                   |        |         |                      | SH230A200         | 219.00               |  |          |        |
| 300 mm               |                         |                     |                                  |                                   |        |         |                      | SH230A300         | 232.00               |  |          |        |
| 100 mm               | 24 V                    |                     | ■                                |                                   | ■      |         |                      | SH24A-SR100       | 281.00               |  |          |        |
| 200 mm               |                         |                     |                                  |                                   |        |         |                      | SH24A-SR200       | 295.00               |  |          |        |
| 300 mm               |                         |                     |                                  |                                   |        |         |                      | SH24A-MP300       | 344.00               |  |          |        |
| 100 mm               | 230 V                   |                     | ■                                |                                   | ■      |         |                      | SH230ASR100       | 319.00               |  |          |        |
| 200 mm               |                         |                     |                                  |                                   |        |         |                      | SH230ASR200       | 331.00               |  |          |        |

<sup>1)</sup> Il codice articolo con "2" indica un multipack da 20 pz. Il prezzo indicato è per articolo. Singolo pezzo disponibile su richiesta.

## Attuatori rotativi, con funzione di sicurezza

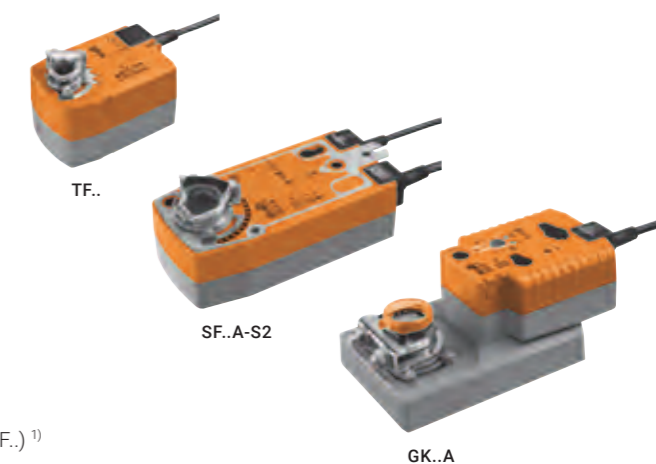
Coppia 2.5...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP42 (TF..)

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN IP66 (opzionale per modelli EF..) <sup>1)</sup>

Termostato per temperature ambiente fino a -40 °C (opzionale per modelli EF..) <sup>1)</sup>



| Coppia nominale | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V AC 24...240 V/DC 24...125 V | On-off | Modulante (2...10 V) | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|-------------------------|--|-------------------------------|---|---|--------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 2.5 Nm          | 0.5 m <sup>2</sup>      | 6...12.7 mm                                | 75 s                          | <25 s                                     | 24 V  | ■      |                      | 1                        | TF24              | 172.00 |
|                 |                         |  |                               |   |   |        |                      |                          | TF24-S            | 203.00 |
|                 |                         |  | 150 s                         | 230 V                                     | ■   |        | TF230                | 185.00                   |                   |        |
|                 |                         |  |                               |   |   |        | TF230-S              | 217.00                   |                   |        |
| 4 Nm            | 0.8 m <sup>2</sup>      | 8...16 mm                                  | 40...75 s                     | <20 s                                     | 24 V  | ■      |                      | 1                        | LF24              | 209.00 |
|                 |                         |  |                               |   |   |        |                      |                          | LF24-S            | 242.00 |
|                 |                         |  | 150 s                         | 230 V                                     | ■   |        | LF230                | 228.00                   |                   |        |
|                 |                         |  |                               |   |   |        | LF230-S              | 259.00                   |                   |        |
| 10 Nm           | 2 m <sup>2</sup>        | 10...25.4 mm                               | 75 s                          | <20 s                                     | AC 24...240 V DC 24...125 V                                   | ■      |                      | 2                        | NFA               | 317.00 |
|                 |                         |  |                               |   |   |        |                      |                          | NFA-S2            | 362.00 |
|                 |                         |  | 150 s                         | 24 V                                      | ■   |        | NF24A                | 268.00                   |                   |        |
|                 |                         |  |                               |   |   |        | NF24A-S2             | 304.00                   |                   |        |
| 20 Nm           | 4 m <sup>2</sup>        | 10...25.4 mm                               | 75 s                          | <20 s                                     | AC 24...240 V DC 24...125 V                                   | ■      |                      | 2                        | NF24A-SR          | 319.00 |
|                 |                         |  |                               |   |   |        |                      |                          | NF24A-SR-S2       | 355.00 |
|                 |                         |  | 150 s                         | 24 V                                      | ■   |        | SFA                  | 375.00                   |                   |        |
|                 |                         |  |                               |   |   |        | SFA-S2               | 411.00                   |                   |        |
| 30 Nm           | 6 m <sup>2</sup>        | 12...26.7 mm                               | 75 s                          | <20 s                                     | 24 V  | ■      |                      | 2                        | SF24A             | 327.00 |
|                 |                         |  |                               |   |   |        |                      |                          | SF24A-S2          | 362.00 |
|                 |                         |  | 150 s                         | 230 V                                     | ■   |        | SF24A-SR             | 378.00                   |                   |        |
|                 |                         |  |                               |   |   |        | SF24A-SR-S2          | 404.00                   |                   |        |
| 40 Nm           | 8 m <sup>2</sup>        | 12...26.7 mm                               | 75 s                          | <20 s                                     | 24 V  | ■      |                      | 2                        | EF24A             | 667.00 |
|                 |                         |  |                               |   |   |        |                      |                          | EF24A-S2          | 714.00 |
|                 |                         |  | 150 s                         | 230 V                                     | ■   |        | EF230A               | 765.00                   |                   |        |
|                 |                         |  |                               |   |   |        | EF230A-S2            | 815.00                   |                   |        |
| 150 s           | 24 V                    | ■  |                               | EF24A-SR                                  | 746.00  |        |                      |                          |                   |        |
|                 |                         |  |                               | EF24A-SR-S2                               | 792.00  |        |                      |                          |                   |        |
| 40 Nm           | 8 m <sup>2</sup>        | 12...26.7 mm                               | 150 s                         | 35 s                                      | 24 V  | ■      |                      |                          | GK24A-1           | 676.00 |
|                 |                         |  |                               |   |   |        |                      |                          | GK24A-SR          | 754.00 |

<sup>1)</sup> Per informazioni contattare il vs. referente Belimo locale

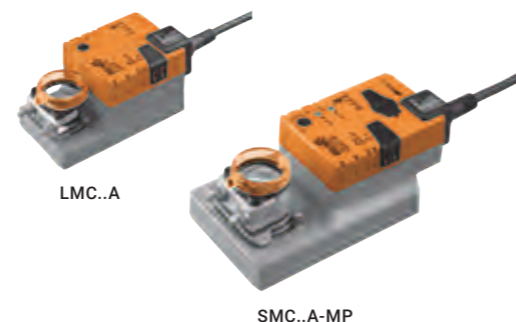
## Attuatori rotativi a corsa veloce, senza funzione di sicurezza

### Coppia 2...20 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Tempo di corsa 35 s

Tempo di corsa, coppia e segnale di comando regolabili nei modelli MP



LMC..A

SMC..A-MP



| Coppia nominale | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 2 Nm            | 0.4 m <sup>2</sup>      | 6...20 mm                                  | 35 s                          | 24 V                              | ■      | ■       |                      | 1                        | TMC24A            | 139.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      | 1                        | TMC24A-S          | 158.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | 1                        | TMC230A           | 139.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | 1                        | TMC230A-S         | 158.00 |
| 5 Nm            | 1 m <sup>2</sup>        | 6...20 mm                                  | 35 s                          | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | TMC24A-SR         | 186.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    |                          | TMC230A-SR        | 222.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | LMC24A            | 139.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      |                          | LMC230A           | 139.00 |
| 10 Nm           | 2 m <sup>2</sup>        | 8...26.7 mm                                | 35 s                          | 24 V                              | ■      | ■       |                      | 1                        | LMC230A-S         | 158.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | LMC24A-SR         | 186.00 |
| 20 Nm           | 4 m <sup>2</sup>        | 10...20 mm                                 | 35 s                          | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | NMC24A-MP         | 276.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | SMC24A-MP         | 309.00 |

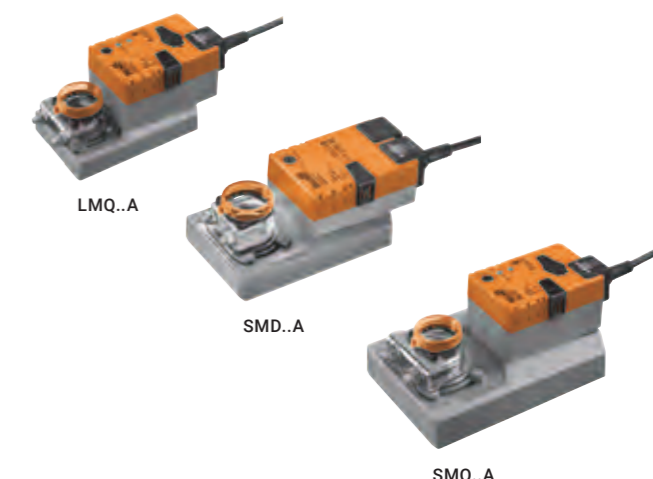
## Attuatori rotativi a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza

### Coppia 4...16 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54

Tempo di corsa 2.5...20 s

SMD..A Alimentazione 24 V o 230 V



LMQ..A

SMD..A

SMQ..A



| Coppia nominale | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|----------------------|-------------------|--------|
| 4 Nm            | 0.8 m <sup>2</sup>      | 8...26.7 mm                                | 2.5 s                         | 24 V                              | ■      |         |                      | LMQ24A            | 272.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      |         | ■                    | LMQ24A-SR         | 282.00 |
| 8 Nm            | 1.5 m <sup>2</sup>      | 8...26.7 mm                                | 4 s                           | 24 V                              | ■      |         |                      | NMQ24A            | 300.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | NMD230A           | 283.00 |
| 16 Nm           | 3.2 m <sup>2</sup>      | 12...26.7 mm                               | 7 s                           | 24 V                              | ■      |         |                      | SMQ24A            | 327.00 |
|                 |                         |  |                               | 24 V                              | ■      |         | ■                    | SMQ24A-SR         | 371.00 |
|                 |                         | 10...20 mm                                 | 20 s                          | 24 V                              | ■      | ■       |                      | SMD24A            | 263.00 |
|                 |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | SMD230A           | 308.00 |

## Attuatori rotativi a corsa molto veloce, con funzione di sicurezza

### Coppia 6 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP54



| Coppia nominale | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | On-off | Modulante (2...10 V) | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|-------------------------|--|-------------------------------|---|--------------------------|--------|----------------------|-------------------|--------|
| 6 Nm            | 1.2 m <sup>2</sup>      | 8...26.7 mm                                | 4 s                           | 4 s                                       | 24 V                     | ■      |                      | NKQ24A-1          | 518.00 |
|                 |                         |  |                               |   |                          | ■      | ■                    | NKQ24A-SR         | 578.00 |

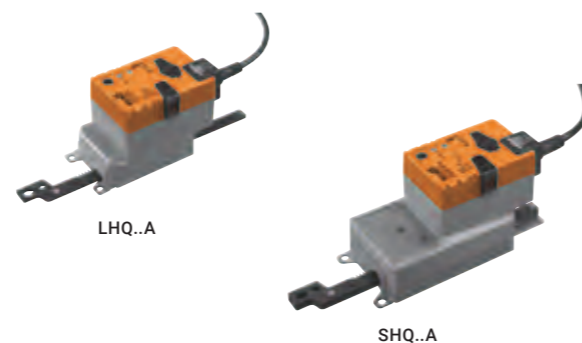


NKQ..A

## Attuatori lineari a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza

**Forza di azionamento 100 N e 200 N  
Corsa 100 mm**

Grado di protezione IEC/EN IP54  
Tempo di corsa 3.5...7 s



| Forza di azionamento | Per serrande fino a ca. | Corsa (cremagliera) | Tempo di corsa motore per 100 mm | Alimentazione AC/DC 24 V | On-off | Modulante (2...10 V) | Modello attuatore | EUR    |
|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|-------------------|--------|
| 100 N                | 0.7 m <sup>2</sup>      | 100 mm              | 3.5 s                            | 24 V                     | ■      |                      | LHQ24A100         | 279.00 |
|                      |                         |                     |                                  |                          |        | ■                    | LHQ24A-SR100      | 287.00 |
| 200 N                | 1.3 m <sup>2</sup>      | 100 mm              | 7 s                              | 24 V                     | ■      |                      | SHQ24A100         | 334.00 |
|                      |                         |                     |                                  |                          |        | ■                    | SHQ24A-SR100      | 375.00 |

## Attuatori rotativi RobustLine per condizioni estreme, con o senza funzione di sicurezza



**Coppia 6...20 Nm**

Grado di protezione IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X  
Protezione contro gas aggressivi e agenti atmosferici  
Resistente ai raggi UV  
Umidità ambiente 100% RH  
Termostato per temperature ambiente fino a -40 °C (opzionale per modelli NM230P.. / SM230P..) <sup>1)</sup>



| Coppia nominale                    | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| <b>Senza funzione di sicurezza</b> |                         |  |                               |                                   |        |         |                      |                          |                   |        |
| 10 Nm                              | 2 m <sup>2</sup>        | 10...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | NM24P             | 379.00 |
|                                    |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | 1                        | NM24P-S           | 413.00 |
|                                    |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | NM230P            | 383.00 |
|                                    |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    | 1                        | NM230P-S          | 419.00 |
|                                    |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | NM24P-SR          | 443.00 |
|                                    |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    |                          | NM230PSR          | 479.00 |
| 20 Nm                              | 4 m <sup>2</sup>        | 14...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | SM24P             | 407.00 |
|                                    |                         |  |                               | 230 V                             | ■      | ■       |                      | 1                        | SM24P-S           | 457.00 |
|                                    |                         |  |                               | 24 V                              | ■      | ■       |                      |                          | SM230P            | 413.00 |
|                                    |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    | 1                        | SM230P-S          | 462.00 |
|                                    |                         |  |                               | 24 V                              |        |         | ■                    |                          | SM24P-SR          | 481.00 |
|                                    |                         |  |                               | 230 V                             |        |         | ■                    |                          | SM230PSR          | 518.00 |
| <b>Con funzione di sicurezza</b>   |                         |  |                               |                                   |        |         |                      |                          |                   |        |
| 6 Nm                               | 1.2 m <sup>2</sup>      | 10...20 mm                                 | 4 s                           | 24 V                              | ■      |         |                      |                          | NKQ24P-1          | 726.00 |
|                                    |                         |  |                               |                                   |        |         | ■                    |                          | NKQ24P-SR         | 778.00 |

<sup>1)</sup> Per informazioni contattare il vs. referente Belimo locale



# Attuatori rotativi IP66/67 /NEMA 4X per applicazioni per esterno, con o senza funzione di sicurezza



SM..G

## Coppia 10...40 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X  
 Protezione contro gli agenti atmosferici  
 Resistente ai raggi UV  
 Umidità ambiente 100% RH  
 Termostato opzionale per temperature ambiente fino a -40 °C<sup>1)</sup>



| Coppia nominale                    | Per serrande fino a ca. | Interfaccia meccanica: morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V AC 24...240 V / DC 24...125 V | On-off | Modulante (2...10 V) | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR           |         |
|------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|---|--------|----------------------|--------------------------|-------------------|---------------|---------|
| <b>Senza funzione di sicurezza</b> |                         |  |                               |   |        |                      |                          |                   |               |         |
| 16 Nm                              | 3.2 m²                  | 12...26.7 mm                               | 7 s                           | 24 V  | ■      |                      |                          | SMQ24G            | 664.00        |         |
|                                    |                         |  |                               | 24 V  |        | ■                    |                          | SMQ24G-SR         | 693.00        |         |
| 40 Nm                              | 8 m²                    | 14...26.7 mm                               | 150 s                         | 230 V   | ■      |                      |                          | GM24G-T           | 676.00        |         |
|                                    |                         |  |                               | 24 V  |        | ■                    |                          | GM24G-SR-T        | 715.00        |         |
| <b>Con funzione di sicurezza</b>   |                         |  |                               |   |        |                      |                          |                   |               |         |
| 10 Nm                              | 2 m²                    | 12...26.7 mm                               | 75 s                          | AC 24...240 V   | ■      |                      | 2                        | NFG-L             | 673.00        |         |
|                                    |                         |  |                               | DC 24...125 V   | ■      |                      |                          | NFG-S2-L          | 722.00        |         |
|                                    |                         |  | 150 s                         | 24 V  |        |                      | ■                        |                   | NF24G-SR-L    | 649.00  |
|                                    |                         |  |                               |   |        |                      | ■                        | 2                 | NF24G-SR-S2-L | 696.00  |
| 20 Nm                              | 4 m²                    | 12...26.7 mm                               | 75 s                          | AC 24...240 V   | ■      |                      | 2                        | SFG-L             | 693.00        |         |
|                                    |                         |  |                               | DC 24...125 V   | ■      |                      |                          | SFG-S2-L          | 740.00        |         |
|                                    |                         |  | 150 s                         | 24 V  |        |                      | ■                        |                   | SF24G-SR-L    | 674.00  |
|                                    |                         |  |                               |   |        |                      | ■                        | 2                 | SF24G-SR-S2-L | 716.00  |
| 40 Nm                              | 8 m²                    | 14...26.7 mm                               | 150 s                         | 24 V  | ■      |                      |                          | GK24G-1           | 1022.00       |         |
|                                    |                         |  |                               |   | ■      |                      |                          |                   | GK24G-SR      | 1069.00 |

<sup>1)</sup> Per informazioni contattare il vs. referente Belimo locale  
 ..L = rotazione in senso antiorario  
 ..T = con terminali di collegamento

## Estensioni perno

|  |  | Adatto per attuatori |      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        | Modello | EUR/pz. |      |        |     |        |           |       |
|--|--|----------------------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|------|--------|-----|--------|-----------|-------|
|  |  | CM..                 | LF.. | LM2..A | LMC..A | LMQ..A | NF..A | NKQ..A | NM2..A | NMC..A | NMD..A | NMQ..A | SF..A | SM2..A | SMC..A  | SMD..A  | TF.. | TMC..A |     |        |           |       |
|  | <b>Estensione perno 170 mm Ø10 mm</b><br>Range morsetto Ø6...16 mm                           | ■                    | ■    | ■      | ■      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         |      |        | ■ ■ | AV6-20 | 41.90     |       |
|  | <b>Estensione perno 240 mm Ø20 mm</b><br>Range morsetto Ø8...22.7 mm                         |                      |      |        |        | ■      | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■     | ■      | ■       | ■       | ■    |        |     | ■ ■    | AV8-25    | 46.90 |
|  | <b>Estensione perno 240 mm Ø20 mm</b><br>Range morsetto Ø12...21 mm<br>Per perno CrNi (INOX) |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |        | ■     |        | ■       | ■       | ■    |        |     | ■ ■    | AV12-25-I | 51.80 |



## Fissaggi

|  |  | Adatto per attuatori |  | Modello | EUR/pz. |
|--|--|----------------------|--|---------|---------|
|  |  | TF..                 |  |         |         |
|  | <b>Kit con viti di bloccaggio</b><br>Per perni della serranda corti<br>Lunghezza minima 20 mm<br>per montaggio piano o su lato | ■                    |  | SB-TF   | 25.40   |










## Estensioni della base di fissaggio

|  |   | Adatto per attuatori |       |        |       |        |        |        |       |        |        | Modello | EUR/pz. |       |      |
|--|---|----------------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|------|
|  |   | GK..A                | GM..A | LMQ..A | NF..A | NM2..A | NMC..A | NMD..A | SF..A | SM2..A | SMC..A | SMD..A  |         |       |      |
|  | <b>Estensione base di fissaggio</b><br>Da NM..A a NM..<br>Da LMQ..A a NMQB..<br>Incl. 1 vite<br>Acciaio zincato   |                      |       | ■      |       | ■      | ■      | ■      |       |        |        |         |         | Z-NMA | 8.31 |
|  | <b>Estensione base di fissaggio</b><br>Da SM..A a SM.. / AM..<br>Incl. 2 viti<br>Acciaio zincato                  |                      |       |        |       |        |        |        |       | ■      | ■      | ■       |         | Z-SMA | 8.31 |
|  | <b>Estensione base di fissaggio</b><br>Da GM..A a GM..<br>Incl. 2 viti<br>Acciaio zincato                         |                      | ■     | ■      |       |        |        |        |       |        |        |         |         | Z-GMA | 9.19 |
|  | <b>Estensione base di fissaggio</b><br>Da NF..A / SF..A a NF.. / AF..<br>Incl. 1 vite e 1 dado<br>Acciaio zincato |                      |       |        | ■     |        |        |        | ■     |        |        |         |         | Z-SF  | 4.55 |








## Limitatori dell'angolo di rotazione

|  |  | Adatto per attuatori |      |               |         |
|--|--|----------------------|------|---------------|---------|
|  |  | LF..                 | TF.. | Modello       | EUR/pz. |
|  | <b>Limitatore dell'angolo di rotazione</b><br>Con battuta<br>Acciaio zincato | ■                    |      | <b>ZDB-LF</b> | 8.31    |
|  |  |                      | ■    | <b>ZDB-TF</b> | 7.19    |



## Inseri per perno

|  |  | Adatto per attuatori |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               |                |                   |      |
|--|--|----------------------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|------|--------|---------------|----------------|-------------------|------|
|  |  | Multipack            | LF.. | LM2..A | LMC..A | LMQ..A | NF..A | NM2..A | NMC..A | NMD..A | NMQ..A | SF..A | SM2..A | SMC..A | SMD..A | TF.. | TMC..A | Modello       | EUR/pz.        |                   |      |
|    | <b>Adattatore perno 8x8 mm</b><br>Acciaio zincato  |                      | ■    |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        | <b>ZF8-LF</b> | 9.35           |                   |      |
|  |  |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      | ■      | <b>ZF8-TF</b> | 9.35           |                   |      |
|   | <b>Inserito perno 8x8 mm</b>   | 20 pz.               |      | ■      | ■      |        |       | ■      | ■      | ■      |        |       |        |        |        |      |        | ■             | <b>ZF8-LMA</b> | 5.19              |      |
|  |  |                      |      |        |        | ■      |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZF8-NMA</b>    | 5.19 |
|  | <b>Inserito perno 10x10 mm</b>   | 20 pz.               |      | ■      | ■      |        |       | ■      | ■      | ■      |        |       | ■      | ■      | ■      |      |        |               | ■              | <b>ZF10-LMA</b>   | 5.19 |
|  |  |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZF10-NSA</b>   | 5.19 |
|  |  |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZF10-NSA-F</b> | 5.19 |
|  | <b>Inserito perno 12x12 mm</b>   | 20 pz.               |      | ■      | ■      |        |       | ■      | ■      | ■      |        |       | ■      | ■      | ■      |      |        |               | ■              | <b>ZF12-LMA</b>   | 5.19 |
|  |  |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZF12-NSA</b>   | 5.19 |
|  |  |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZF12-NSA-F</b> | 5.19 |
|  | <b>Inserito perno 15x15 mm</b>   | 20 pz.               |      |        |        | ■      |       | ■      | ■      | ■      |        |       | ■      | ■      | ■      |      |        |               | ■              | <b>ZF15-NSA</b>   | 5.19 |
|  |  |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZF15-NSA-F</b> | 5.19 |
|  | <b>Inserito perno 16x16 mm</b>   | 20 pz.               |      |        |        | ■      |       | ■      | ■      | ■      |        |       | ■      | ■      | ■      |      |        |               | ■              | <b>ZF16-NSA</b>   | 5.19 |
|  |  |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZF16-NSA-F</b> | 5.19 |
|  | <b>Inserito perno 8x8 mm</b><br>Con limitatore dell'angolo di rotazione<br>e indicatore di posizione   | 20 pz.               |      | ■      | ■      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZFRL8-LMA</b>  | 8.23 |
|  | <b>Inserito perno 10x10 mm</b><br>Con limitatore dell'angolo di rotazione<br>e indicatore di posizione | 20 pz.               |      | ■      | ■      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZFRL10-LMA</b> | 8.23 |
|  | <b>Inserito perno 12x12 mm</b><br>Con limitatore dell'angolo di rotazione<br>e indicatore di posizione | 20 pz.               |      | ■      | ■      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |        |      |        |               | ■              | <b>ZFRL12-LMA</b> | 8.23 |














## Leve di rinvio per attuatore

|   |   | Adatto per attuatori |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      |         |               |       |
|---|---|----------------------|-------|-------|------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---------|---------------|-------|
|   |   | EF..A                | GK..A | GM..A | LF.. | LMQ..A | NF..A | NKQ..A | NM2..A | NMC..A | NMD..A | NMQ..A | SF..A | SM2..A | SMC..A | SMD..A | SMQ..A | TF.. | Modello | EUR/pz.       |       |
|    | <b>Leva attuatore</b><br>Acciaio zincato<br>Per morsetto standard (reversibile)<br>Larghezza asola 8.2 mm                                 |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      | ■       | <b>AH-20</b>  | 12.40 |
|    | <b>Leva attuatore</b><br>Acciaio zincato<br>Per morsetto standard (lato singolo)<br>Larghezza asola 8.2 mm                                |                      |       |       |      | ■      |       | ■      | ■      | ■      |        |        |       | ■      |        |        |        |      |         | <b>AH-25</b>  | 12.40 |
|    | <b>Leva attuatore</b><br>Acciaio zincato<br>Per morsetto standard<br>Range morsetto Ø12...26 mm<br>Larghezza asola 8.2 mm                 |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      | ■       | <b>AH-GMA</b> | 21.80 |
|    | <b>Leva attuatore</b><br>Materiale termoplastico<br>Larghezza asola 8.2 mm  |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      | ■       | <b>AH-TF</b>  | 19.60 |
|    | <b>Leva attuatore</b><br>Acciaio zincato<br>Range morsetto Ø8...16 mm<br>Larghezza asola 8.2 mm   |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      | ■       | <b>KH-LF</b>  | 32.20 |
|  | <b>Leva attuatore</b><br>Zinco pressofuso<br>Acciaio zincato<br>Per perni da 3/4"<br>Range morsetto Ø10...22 mm<br>Larghezza asola 8.2 mm |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      | ■       | <b>KH-AFB</b> | 21.90 |
|  | <b>Leva attuatore</b><br>Acciaio zincato<br>Larghezza asola 8.2 mm  |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      | ■       | <b>KH-EFB</b> | 25.60 |



## Leve di rinvio per perni serranda

|   |   | Adatto per attuatori |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      |         |             |       |
|---|---|----------------------|-------|-------|------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---------|-------------|-------|
|   |   | EF..A                | GK..A | GM..A | LF.. | LMQ..A | NF..A | NKQ..A | NM2..A | NMC..A | NMD..A | NMQ..A | SF..A | SM2..A | SMC..A | SMD..A | SMQ..A | TF.. | Modello | EUR/pz.     |       |
|  | <b>Leva di rinvio per serranda</b><br>Acciaio zincato<br>Range morsetto Ø10...18 mm<br>Larghezza asola 8.2 mm |                      |       |       |      | ■      | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■    | ■       | <b>KH8</b>  | 14.30 |
|  | <b>Leva di rinvio per serranda</b><br>Acciaio zincato<br>Range morsetto Ø14...25 mm<br>Larghezza asola 8.2 mm |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |      | ■       | <b>KH10</b> | 25.60 |









## Morsetti

|   | Multipack | Adatto per attuatori |      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        | Modello | EUR/pz. |        |                 |        |
|---|-----------|----------------------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|-----------------|--------|
|   |           | EF..A                | LF.. | LM2..A | LMC..A | LMQ..A | NF..A | NKQ..A | NM2..A | NMC..A | NMD..A | NMQ..A | SF..A | SM2..A |         |         | SMC..A | SMD..A          | TMC..A |
|  <b>Morsetto, lato singolo</b><br>Range morsetto Ø6...20 mm   | 20 pz.    |                      | ■    | ■      |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         | ■      | <b>K-ELA</b>    | 8.23   |
|  <b>Morsetto, lato singolo</b><br>Range morsetto Ø6...10 mm   | 20 pz.    |                      |      | ■      | ■      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         |        | <b>K-ELA10</b>  | 12.40  |
|  <b>Morsetto, lato singolo</b><br>Range morsetto Ø6...13 mm   | 20 pz.    |                      |      | ■      | ■      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         |        | <b>K-ELA13</b>  | 12.40  |
|  <b>Morsetto, lato singolo</b><br>Range morsetto Ø6...16 mm   | 20 pz.    |                      |      | ■      | ■      |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         |        | <b>K-ELA16</b>  | 12.40  |
|  <b>Morsetto, lato singolo</b><br>Range morsetto Ø8...26 mm<br>con inserto                                      | 20 pz.    |                      |      |        |        | ■      |       | ■      | ■      | ■      |        |        |       |        |         |         |        | <b>K-ENMA</b>   | 12.40  |
|  <b>Morsetto, lato singolo</b><br>Range morsetto Ø8...26 mm   | 20 pz.    |                      |      |        |        | ■      |       | ■      | ■      | ■      |        | ■      | ■     | ■      |         |         |        | <b>K-ENSA</b>   | 8.23   |
|  <b>Morsetto, lato singolo</b><br>Range morsetto Ø12...26 mm<br>Per perno CrNi (INOX)                         | 20 pz.    |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        | ■      | ■     | ■      |         |         |        | <b>K-ENSA-I</b> | 13.30  |
|  <b>Morsetto, reversibile</b><br>Range morsetto Ø8...20 mm  |           |                      |      |        |        | ■      |       | ■      | ■      | ■      |        |        |       |        |         |         |        | <b>K-NA</b>     | 22.40  |
|  <b>Morsetto, reversibile</b><br>Range morsetto Ø10...20 mm   |           |                      |      |        |        |        |       | ■      |        | ■      |        | ■      | ■     | ■      |         |         |        | <b>K-SA</b>     | 22.40  |
|  <b>Morsetto, reversibile</b><br>Range morsetto Ø16...20 mm   |           |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         | ■      | <b>K6-1</b>     | 10.90  |
|  <b>Morsetto, reversibile</b><br>per montaggio centrale<br>Per perno della serranda<br>Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm |           |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         | ■      | <b>K7-2</b>     | 25.80  |
|  <b>Morsetto, reversibile</b><br>Range morsetto Ø10...20 mm   |           |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         | ■      | <b>K7-3</b>     | 32.90  |
|  <b>Morsetto, reversibile</b><br>Range morsetto Ø12...26.7 mm   |           |                      |      |        |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |         |         | ■      | <b>K9-2</b>     | 41.10  |









## Giunti a snodo

|  | Multipack | Adatto per attuatori |       |      |        |       |        |       |       |        |        |        |        |      | Modello | EUR/pz. |   |              |       |
|--|-----------|----------------------|-------|------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---------|---------|---|--------------|-------|
|  |           | GK..A                | GM..A | LF.. | LMQ..A | NF..A | NKQ..A | NM..A | SF..A | SM2..A | SMC..A | SMD..A | SMQ..A | TF.. |         |         |   |              |       |
|  <b>Giunto a snodo</b><br>Acciaio zincato<br>Adatto per leve di rinvio per serranda KH8<br>Per collegamento barre circolari con Ø8 mm         |           |                      |       |      |        | ■     | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■    |         |         | ■ | <b>KG8</b>   | 13.20 |
|  <b>Giunto a snodo</b><br>Acciaio zincato<br>Adatto per leve di rinvio per serranda KH8 / KH10<br>Per collegamento barre circolari con Ø10 mm |           |                      |       |      |        | ■     | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■    |         |         | ■ | <b>KG10A</b> | 15.40 |

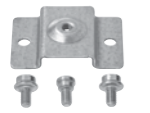

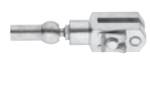


## Kit di montaggio

|  | Multipack | Adatto per attuatori |       |       |      |        |       |        |        |        |        |       |        |        | Modello | EUR/pz. |        |               |       |
|--|-----------|----------------------|-------|-------|------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------------|-------|
|  |           | EF..A                | GK..A | GM..A | LF.. | LMQ..A | NF..A | NKQ..A | NM2..A | NMC..A | NMQ..A | SF..A | SM2..A | SMC..A |         |         | SMD..A | SMQ..A        | TF..  |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>per montaggio piano            |           |                      |       |       |      | ■      |       |        |        | ■      | ■      | ■     |        |        |         |         |        | <b>ZG-NMA</b> | 51.80 |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>per montaggio su lato         |           |                      |       |       |      |        |       |        |        |        | ■      |       |        | ■      | ■       | ■       |        | <b>ZG-SMA</b> | 56.80 |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>per montaggio piano o su lato |           |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |         |         | ■      | <b>ZG-GMA</b> | 71.60 |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>per montaggio piano o su lato |           |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |         |         |        | <b>ZG-LF1</b> | 87.10 |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>Per montaggio su lato         |           |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |         |         | ■      | <b>ZG-LF3</b> | 97.40 |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>per montaggio piano o su lato |           |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |         |         | ■      | <b>ZG-TF1</b> | 87.10 |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>per montaggio piano o su lato |           |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |         |         |        | <b>ZG-AFB</b> | 75.70 |
|  <b>Kit di montaggio</b><br>per montaggio piano o su lato |           |                      |       |       |      |        |       |        |        |        |        |       |        |        |         |         | ■      | <b>ZG-EFB</b> | 73.20 |



## Accessori speciali per attuatori rotativi

|   | Multipack | Adatto per attuatori |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        | Modello | EUR/pz. |        |       |        |        |        |        |        |  |                |      |
|---|-----------|----------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--|----------------|------|
|   |           | CH..                 | CM.. | EF..A | GK..A | GM..A | LM2..A | LMC..A | LMQ..A | NF..A | NKQ..A | NM2..A | NMC..A | NMD..A |         |         | NMQ..A | SF..A | SM2..A | SMC..A | SMD..A | SMQ..A | TMC..A |  |                |      |
|  <b>Clip antirotazione</b>  | 20 pz.    |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>Z-ARCM</b>  | 2.24 |
|  <b>Magnete di sblocco ingranaggi</b>                                   | 20 pz.    |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>Z-MA</b>    | 5.11 |
|  <b>Indicatore di posizione</b><br>Con magnete di sblocco ingranaggi    | 20 pz.    |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>Z-PICM</b>  | 6.23 |
|  <b>Indicatore di posizione</b>   | 20 pz.    |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>Z-PI</b>    | 2.24 |
|  <b>Battuta di fine corsa</b>   | 20 pz.    |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>Z-ESCM</b>  | 0.92 |
|  <b>Adattatore</b><br>Per contatti ausiliari e feedback potenziometrici | 20 pz.    |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>Z-SPA</b>   | 4.95 |
|  <b>Indicatore di fine corsa</b>  |           |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>IND-AFB</b> | 5.99 |
|  <b>Indicatore di fine corsa</b>                                       |           |                      |      |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |         |         |        |       |        |        |        |        |        |  | <b>IND-EFB</b> | 8.15 |

## Accessori speciali per attuatori lineari

|  | Multipack | Adatto per attuatori |        |       |        | Modello      | EUR   |
|--|-----------|----------------------|--------|-------|--------|--------------|-------|
|  |           | LH..A                | LHQ..A | SH..A | SHQ..A |              |       |
|  <b>Supporto rotativo</b><br>Per compensazione delle forze trasversali<br>Con filettatura M6<br>Incl. 1 bullone e 2 viti M6x10 mm                        |           |                      |        |       |        | <b>Z-DS1</b> | 15.80 |
|  <b>Giunto d'accoppiamento M8</b><br>Forcella di fissaggio,giunto assiale con filettatura femmina M8<br>Doppio bullone di fissaggio<br>Clip di fissaggio |           |                      |        |       |        | <b>Z-KS1</b> | 42.80 |
|  <b>Giunto d'accoppiamento M6</b><br>Forcella di fissaggio,giunto assiale con filettatura femmina M6<br>Doppio bullone di fissaggio<br>Clip di fissaggio |           |                      |        |       |        | <b>Z-KS2</b> | 42.80 |
|  <b>Kit battute di fine corsa</b><br>Comprende battuta per SH<br>Vite a testa bombata M3x5 (Torx T10)<br>Solo per modelli on-off e MF                    | 20 pz.    |                      |        |       |        | <b>Z-AS1</b> | 3.67  |
|  <b>Kit battute di fine corsa</b><br>Comprende battuta per LH<br>Vite a testa bombata M3x5 (Torx T10)<br>Solo per modelli on-off e MF                    | 20 pz.    |                      |        |       |        | <b>Z-AS2</b> | 3.43  |



## Contatti ausiliari

|   | Contatto ausiliario SPDT | Adatto per attuatori |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       | Modello | EUR/pz. |        |        |        |                      |        |  |  |  |              |            |       |
|---|--------------------------|----------------------|-------|------|--------|--------|----------------------|-------|----------------------|--------|--------|--------|----------------------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--|--|--|--------------|------------|-------|
|   |                          | GK..A <sup>1)</sup>  | GM..A | LF.. | LM2..A | LMC..A | LMQ..A <sup>1)</sup> | NF..A | NKQ..A <sup>2)</sup> | NM2..A | NMC..A | NMD..A | NMQ..A <sup>1)</sup> | SF..A |         |         | SM2..A | SMC..A | SMD..A | SMQ..A <sup>1)</sup> | TMC..A |  |  |  |              |            |       |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile<br>0...100%                                | 1                        |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  | <b>S1A</b>   | 55.90      |       |
|   | 2                        |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  |              | <b>S2A</b> | 74.80 |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile<br>0...100%<br>Incl. accessori di montaggio | 2                        |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  | <b>S2A-F</b> | 111.00     |       |

<sup>1)</sup> Qualora questi modelli di attuatore siano installati con il morsetto di fissaggio del perno montato sul lato inferiore (ad es. per installazioni con perni corti), per il montaggio dei contatti ausiliari è necessario ordinare l'adattatore Z-SPA a **Pag. 24**.

<sup>2)</sup> Qualora si vogliono installare contatti ausiliari su questo modello di attuatori è necessario ordinare l'adattatore Z-SPA che si trova a **Pag. 24**.

## Feedback potenziometrici


|  | Resistenza | Adatto per attuatori |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       | Modello | EUR/pz. |        |        |        |                      |        |  |  |  |                 |               |       |
|--|------------|----------------------|-------|------|--------|--------|----------------------|-------|----------------------|--------|--------|--------|----------------------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--|--|--|-----------------|---------------|-------|
|  |            | GK..A <sup>1)</sup>  | GM..A | LF.. | LM2..A | LMC..A | LMQ..A <sup>1)</sup> | NF..A | NKQ..A <sup>2)</sup> | NM2..A | NMC..A | NMD..A | NMQ..A <sup>1)</sup> | SF..A |         |         | SM2..A | SMC..A | SMD..A | SMQ..A <sup>1)</sup> | TMC..A |  |  |  |                 |               |       |
|  <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b>                                 | 140 Ω      |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  | <b>P140A</b>    | 91.10         |       |
|  | 200 Ω      |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  |                 | <b>P200A</b>  | 91.10 |
|  | 500 Ω      |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  |                 | <b>P500A</b>  | 91.10 |
|  | 1 kΩ       |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  |                 | <b>P1000A</b> | 91.10 |
|  | 2.8 kΩ     |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  |                 | <b>P2800A</b> | 91.10 |
|  | 5 kΩ       |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  |                 | <b>P5000A</b> | 91.10 |
|  <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b><br>Incl. accessori di montaggio | 10 kΩ      |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  | <b>P10000A</b>  | 91.10         |       |
|  | 200 Ω      |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  | <b>P200A-F</b>  | 131.00        |       |
|  | 1 kΩ       |                      |       |      |        |        |                      |       |                      |        |        |        |                      |       |         |         |        |        |        |                      |        |  |  |  | <b>P1000A-F</b> | 131.00        |       |

<sup>1)</sup> Qualora questi modelli di attuatore siano installati con il morsetto di fissaggio del perno montato sul lato inferiore (ad es.: per installazioni con perni corti), per il montaggio dei feedback potenziometrici è necessario ordinare l'adattatore Z-SPA a **Pag. 24**.






<sup>2)</sup> Qualora si vogliono installare feedback potenziometrici su questo modello di attuatori è necessario ordinare l'adattatore Z-SPA che si trova a **Pag. 24**.



## Convertitori di segnale

|  |   | Adatto per attuatori |       |       |       |      |       |        |       |       |       |       |       |        |       | Modello | EUR/pz. |       |        |
|--|---|----------------------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|---------|-------|--------|
|  |   | CM..                 | EF..A | GK..A | GM..A | LF.. | LH..A | LHQ..A | LM..A | NF..A | NM..A | SF..A | SH..A | SHQ..A | SM..A | TF..    | TMC..A  |       |        |
|  | <b>Convertitore segnale tensione/corrente</b><br>Alimentazione AC/DC 24 V<br>Input 0(2)...10 V o 0(4)...20 mA<br>Uscita 0(4)...20 mA<br>Nessun isolamento galvanico | ■                    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■     | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■     | ■       | ■       | Z-UIC | 234.00 |

## Posizionatori e regolatori di campo

|  |   | Adatto per attuatori |       |       |       |      |       |        |       |       |        |       |       |       |       | Modello | EUR/pz. |       |      |        |   |   |                        |        |
|--|---|----------------------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|------|--------|---|---|------------------------|--------|
|  |   | CM..                 | EF..A | GK..A | GM..A | LF.. | LH..A | LHQ..A | LM..A | NF..A | NKQ..A | NM..A | NM..P | SF..A | SH..A | SHQ..A  | SM..A   | SM..P | TF.. | TMC..A |   |   |                        |        |
|    | <b>Regolatore di campo</b><br>Per montaggio a parete<br>Limitazione dell'angolo di rotazione<br>min/max regolabile<br>elettronicamente<br>Solo per ...-SR, ...-MF, ...-MP | ■                    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■     | ■      | ■     | ■     | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■       | ■       | ■     | ■    | ■      | ■ | ■ | SBG24                  | 153.00 |
|  | <b>Posizionatore</b><br>Per montaggio a parete<br>0...100%<br>Range di funzionamento<br>selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V  | ■                    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■     | ■      | ■     | ■     | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■       | ■       | ■     | ■    | ■      | ■ | ■ | SGA24 <sup>1)</sup>    | 121.00 |
|  | <b>Posizionatore</b><br>Per montaggio su barra DIN<br>0...100%<br>Range di funzionamento<br>selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V                                    | ■                    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■     | ■      | ■     | ■     | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■       | ■       | ■     | ■    | ■      | ■ | ■ | SGE24 <sup>1)</sup>    | 121.00 |
|  | <b>Posizionatore</b><br>Per montaggio fronte quadro<br>0...100%<br>Range di funzionamento<br>selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V                                   | ■                    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■     | ■      | ■     | ■     | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■       | ■       | ■     | ■    | ■      | ■ | ■ | SGF24 <sup>1)</sup>    | 85.50  |
|  | <b>Pannello ambiente</b><br>Per montaggio a parete<br>0...100%<br>Range di funzionamento<br>selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V                                    | ■                    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■     | ■      | ■     | ■     | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■       | ■       | ■     | ■    | ■      | ■ | ■ | CRP24-B1 <sup>1)</sup> | 117.00 |

<sup>1)</sup> Posizionatori adatti anche per VAV e soluzioni per ambienti a partire da **pagina 34**.

# Sicurezza aggiunta come standard



La vostra soluzione specifica di motorizzazione selezionabile da una vasta gamma di attuatori di sicurezza, unità di comunicazione e dispositivi di controllo. Per una protezione responsabile delle persone, degli edifici e dell'ambiente in caso d'incendio.

## Esperienza che conta

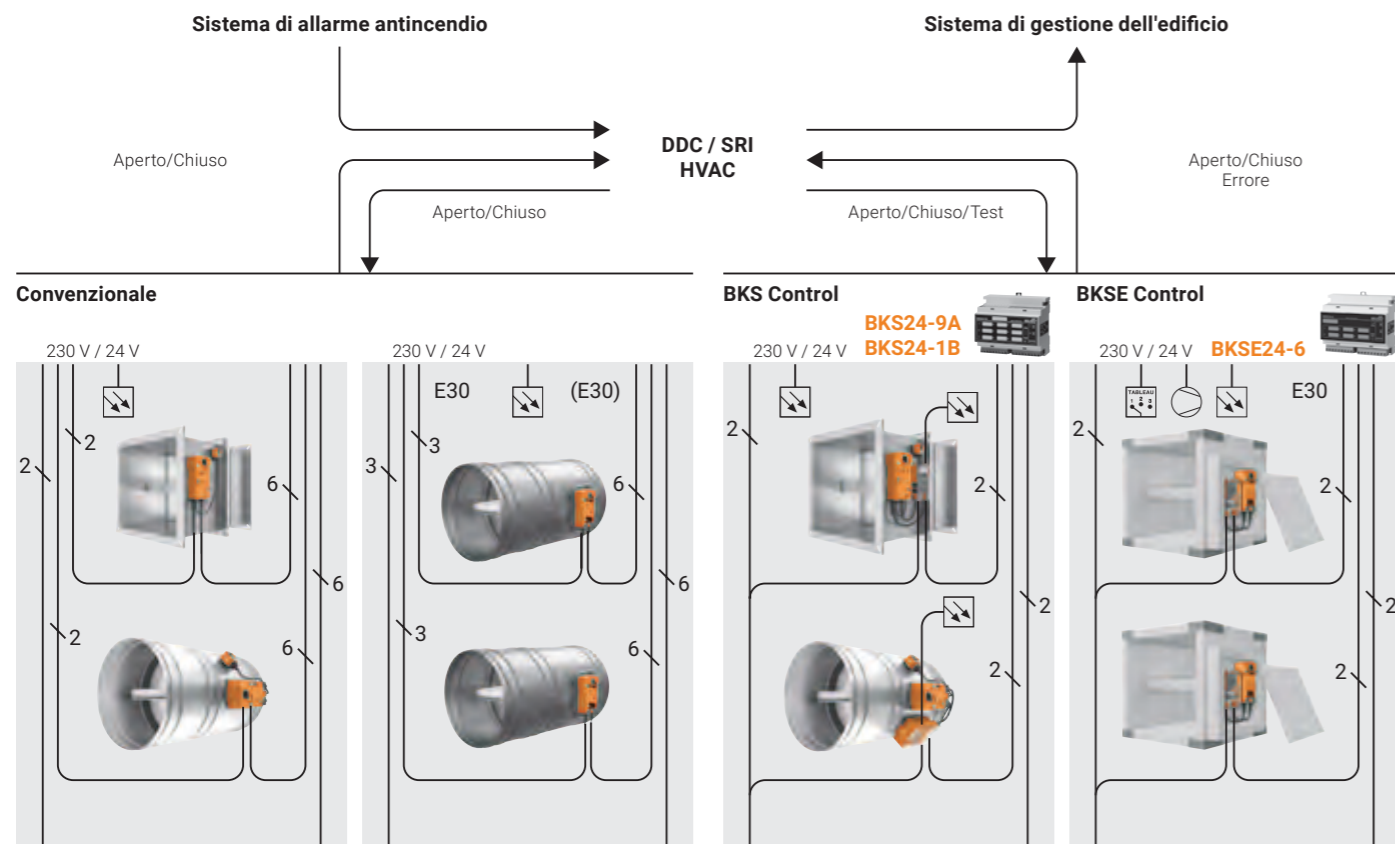
Belimo ha introdotto il primo attuatore per serrande tagliafuoco nel 1977 e da allora ha continuato a sviluppare ulteriormente questa tecnologia. Questo è uno dei motivi per cui con Belimo potete contare su uno specialista a livello mondiale per la protezione antincendio e il controllo fumi.

## Protezione antincendio e controllo fumi

Protezione efficiente  
e vantaggi tangibili.

|  |    |
|--|----|
| <b>Sistemi di controllo e monitoraggio</b>     | 30 |
| Dispositivi per controllo e monitoraggio       | 31 |
| <b>Collegamento e integrazione in reti bus</b> | 32 |
| Unità di alimentazione e comunicazione         | 33 |





## Sistemi convenzionali a fili liberi e BKS(E) control





| Serrande tagliafuoco   | Serrande per controllo fumi | Serrande tagliafuoco  | Serrande per controllo fumi |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fino ad 8 fili per serranda</li> <li>- Cablaggio a stella</li> <li>- 3 punti dati per serranda</li> <li>- Qualsiasi numero di serrande</li> </ul> |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 fili per serranda</li> <li>- Cablaggio a stella</li> <li>- 1 punto dati per fino a 9 serrande tagliafuoco / 6 di controllo fumi</li> <li>- Report di errore addizionale</li> </ul> |                             |

Nota: gli attuatori per serrande tagliafuoco e di controllo fumi possono essere forniti solamente tramite i costruttori di serrande (OEM).

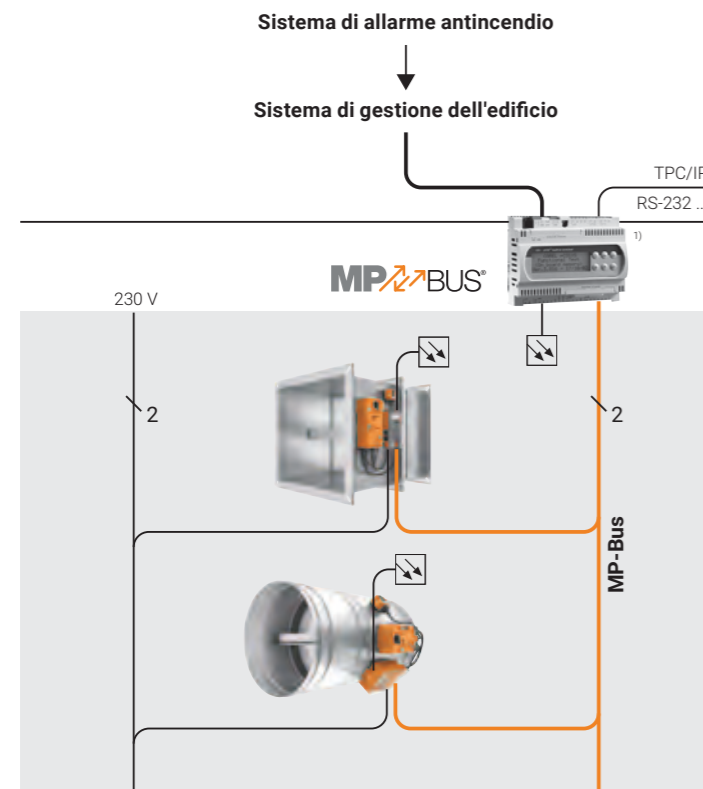
## Protezione antincendio Dispositivi per controllo e monitoraggio

|   | Modello          | EUR    |
|---|------------------|--------|
|  <b>Unità di comunicazione e controllo</b><br>Per serrande tagliafuoco<br>Controllo e monitoraggio di fino a 9 serrande<br>LED di stato integrato<br>Terminali di collegamento<br>Alimentazione AC 24 V                  | <b>BKS24-9A</b>  | 530.00 |
|  <b>Unità di comunicazione e controllo</b><br>Per serrande tagliafuoco<br>Controllo e monitoraggio di 1 serranda<br>LED di stato integrato<br>Necessaria base di collegamento ZSO-11<br>Alimentazione AC 24 V            | <b>BKS24-1B</b>  | 397.00 |
|  <b>Base di collegamento per BKS24-1-B</b><br>Base di collegamento a 11-pin  | <b>ZSO-11</b>    | 27.30  |
|  <b>Unità di alimentazione e comunicazione</b><br>Per attuatori per serrande tagliafuoco a 24 V con connettori -ST<br>LED di stato integrato<br>Collegamento opzionale per un rilevatore fumi<br>Alimentazione AC 230 V | <b>BKN230-24</b> | 202.00 |

## Controllo fumi: Dispositivi per controllo e monitoraggio

|  | Modello           | EUR    |
|--|-------------------|--------|
|  <b>Unità di comunicazione e controllo</b><br>Per serrande di controllo fumi<br>Controllo e monitoraggio di fino a 6 serrande<br>LED di stato integrato<br>Terminali di collegamento<br>Alimentazione AC 24 V | <b>BKSE24-6</b>   | 708.00 |
|  <b>Unità di alimentazione e comunicazione</b><br>Per attuatore per serranda di controllo fumi 24 V con connettore -ST<br>LED di stato integrato<br>Alimentazione AC 230 V                                    | <b>BKNE230-24</b> | 285.00 |

## Collegamento e integrazione in reti bus





<sup>1)</sup> Regolatore di un MP-Bus co-operation partner

### Serrande tagliafuoco

- Funzionalità estesa delle serrande
- Topologia libera
- Indirizzamento semplice
- Numero di serrande: 1...8

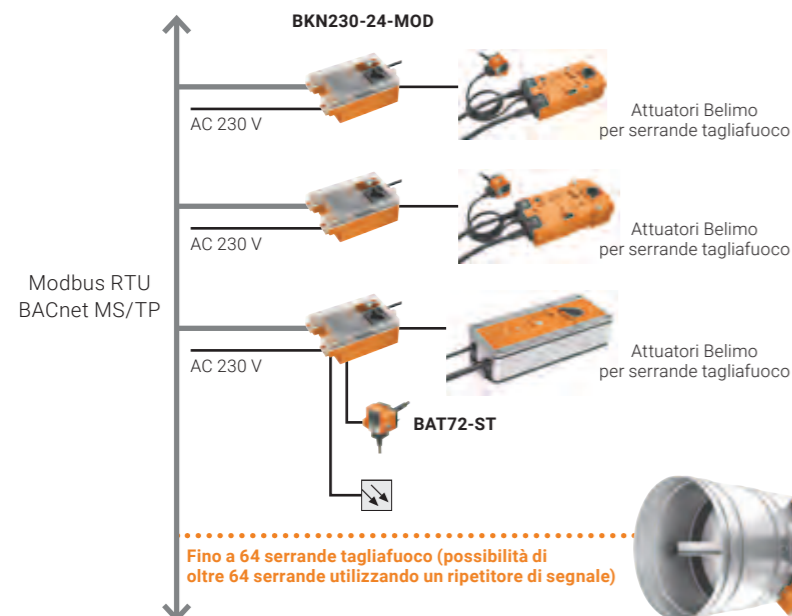
Nota: Gli attuatori per serrande tagliafuoco e di controllo fumi vengono forniti solamente tramite i costruttori di serrande (OEM).

## Unità di alimentazione e comunicazione

|   | Modello               | EUR    |
|---|-----------------------|--------|
|  <p><b>Unità di alimentazione e comunicazione</b><br/>Per attuatori per serrande tagliafuoco a 24 V con connettori -ST<br/>Comunicazione MP-Bus e controllo SBS<br/>LED di stato integrato<br/>Collegamento con alimentazione elettrica per un rilevatore fumi<br/>Alimentazione AC 230 V</p>            | <b>BKN230-24-C-MP</b> | 299.00 |
|  <p><b>Unità di alimentazione e comunicazione</b><br/>Per attuatori per serrande tagliafuoco a 24 V con connettori -ST<br/>Comunicazione tramite BACnet MS/TP e Modbus RTU<br/>LED di stato integrato<br/>Collegamento con alimentazione elettrica per un rilevatore fumi<br/>Alimentazione AC 230 V</p> | <b>BKN230-24-MOD</b>  | 303.00 |

2

### Integrazione di serrande tagliafuoco motorizzate in reti Modbus e BACnet



### Serrande tagliafuoco

- Soluzione semplice ed efficiente in termini di costi
- Protocolli comuni e utilizzati frequentemente
- Funzione Watchdog (la serranda chiude quando la comunicazione viene interrotta)
- Facilmente espandibile

Nota: Gli attuatori per serrande tagliafuoco e di controllo fumi vengono forniti solamente tramite i costruttori di serrande (OEM).



# Comfort in ogni ambiente per un utilizzo universale



Da Belimo troverete i corretti attuatori, sensori di pressione e regolatori come unità compatte o come singoli componenti per tutte le vostre specifiche necessità di applicazione:

- Regolazione e condizionamento dell'aria negli edifici o in singole zone, singoli ambienti ed appartamenti
- Processi di sicurezza per ambienti lavorativi delicati
- Regolazione della portata e della pressione ambiente in aree sensibili (farmaceutica, ospedaliera, protezione dai virus, industria alimentare)
- Soluzioni globali compatte e integrazione economica nel sistema di gestione dell'edificio

**Flessibili, efficienti, adatti**

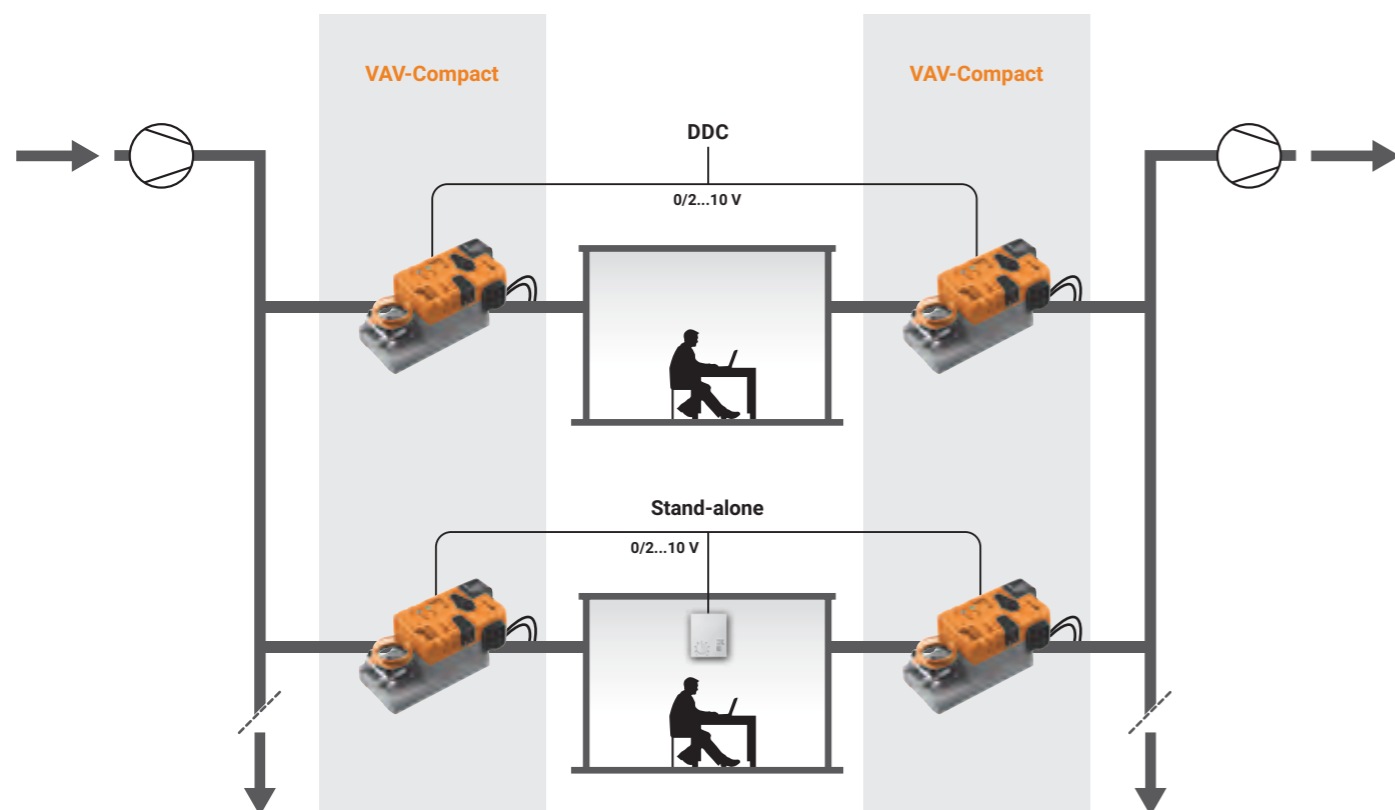
## VAV e soluzioni per ambienti

Comfort ambiente piacevole e salutare  
ed efficienza energetica

|   |    |
|---|----|
| Panoramica dei sistemi di ventilazione e di condizionamento dell'aria     | 36 |
| Regolatori ambiente   | 39 |
| Panoramica del sistema di ventilazione comfort per soluzioni residenziali | 40 |
| Regolatori ambiente per soluzioni residenziali                            | 41 |
| Accessori   | 42 |

## VAV-Compact

### Regolazione convenzionale



La soluzione più conveniente ed efficiente con sensore dinamico di pressione, regolatore e attuatore combinati in un'unica periferica compatta, per sistemi a portata variabile e costante per le zone di comfort.

L'estrema sensibilità dei sensori di pressione consente un rilevamento accurato del  $\Delta p$  e una regolazione precisa anche con portate molto basse. Strumenti standard flessibili (PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App).

Nota: i componenti VAV possono essere ottenuti solo tramite i costruttori di unità VAV (OEM).

#### Componenti del sistema VAV-Compact

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>LMV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 5 Nm  |
| <b>NMV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 10 Nm |
| <b>SMV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 20 Nm |
| <b>LHV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore lineare 150 N  |

#### Accessori elettrici per VAV-Compact / VAV-Universal

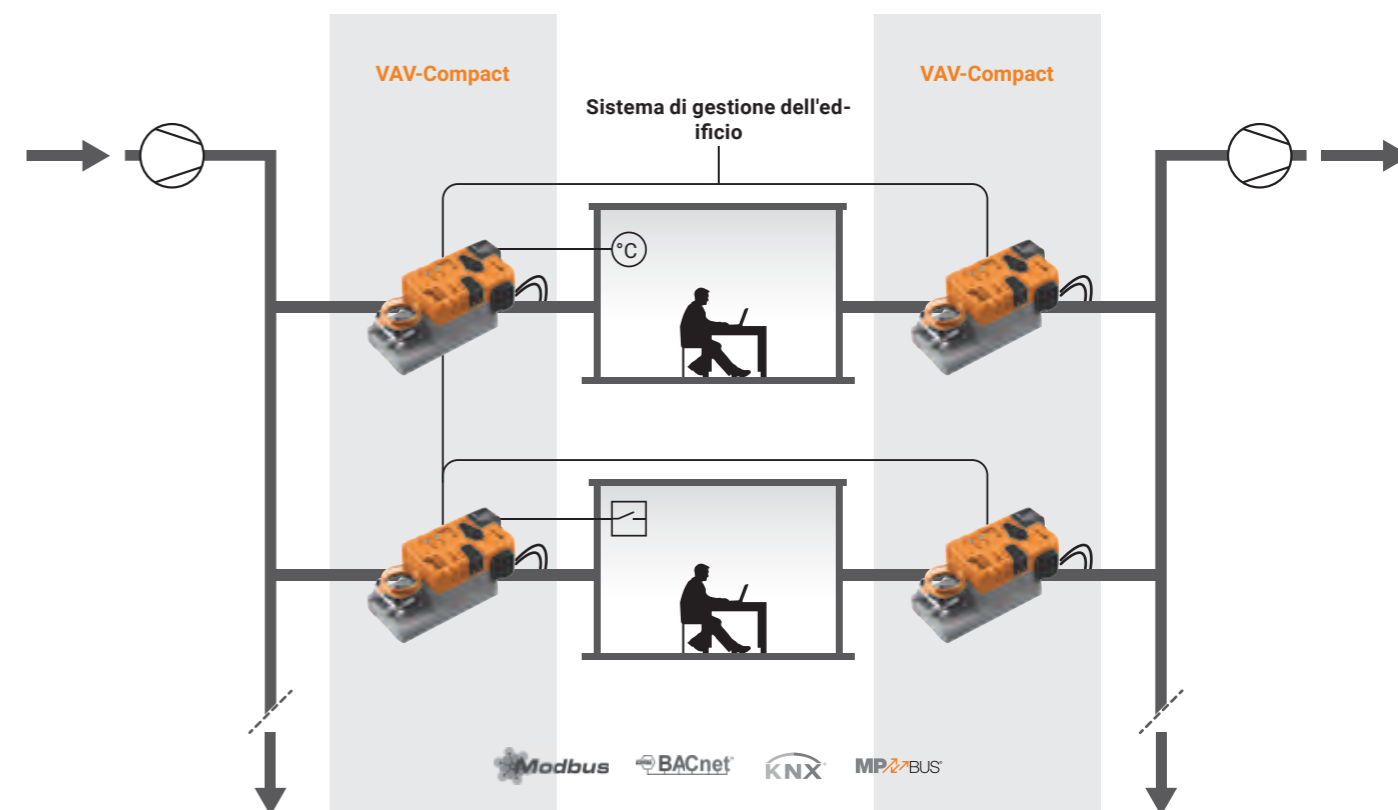
|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| <b>CR24-B1</b>     | Regolatori ambiente |
| <b>CR24-B2/B2E</b> |                     |
| <b>CR24-B3</b>     |                     |
| <b>CRP24-B1</b>    | Posizionatore       |

Regolatori ambiente a **Pag. 39**  
Posizionatori a **Pag. 42**

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

## VAV-Compact

### Collegamento diretto a Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus®



Semplice collegamento diretto dei regolatori di portata alle reti Modbus, BACnet, KNX e MP-Bus.

| Modbus RTU, BACnet MS/TP                | KNX                                     | MP-Bus                                      |
|---|---|---|
| Funzione di regolazione                 | Funzione di regolazione                 | Funzione di regolazione                     |
| - VAV                                   | - VAV                                   | - VAV                                       |
| Strumenti standard                      | Strumenti standard                      | Strumenti standard                          |
| - PC-Tool, ZTH EU                       | - PC-Tool, ZTH EU                       | - PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App     |
| Conversione dei segnali dei sensori     | Conversione dei segnali dei sensori     | Conversione dei segnali dei sensori         |
| - Sensore attivo, contatto switch       | - Sensore attivo, contatto switch       | - Sensore attivo, sensore passivo, contatto |
| Funzione DCV "Fan Optimiser": possibile | Funzione DCV "Fan Optimiser": possibile | Funzione DCV "Fan Optimiser": possibile     |

Nota: i componenti VAV possono essere ottenuti solo tramite i costruttori di unità VAV (OEM).

#### Componenti del sistema Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>LMV-D3-MOD</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 5 Nm  |
| <b>NMV-D3-MOD</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 10 Nm |
| <b>SMV-D3-MOD</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 20 Nm |
| <b>LHV-D3-MOD</b> | VAV-Compact, attuatore lineare 150 N  |

#### Componenti del sistema KNX

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>LMV-D3-KNX</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 5 Nm  |
| <b>NMV-D3-KNX</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 10 Nm |
| <b>LHV-D3-KNX</b> | VAV-Compact, attuatore lineare 150 N  |

#### Componenti del sistema MP-Bus

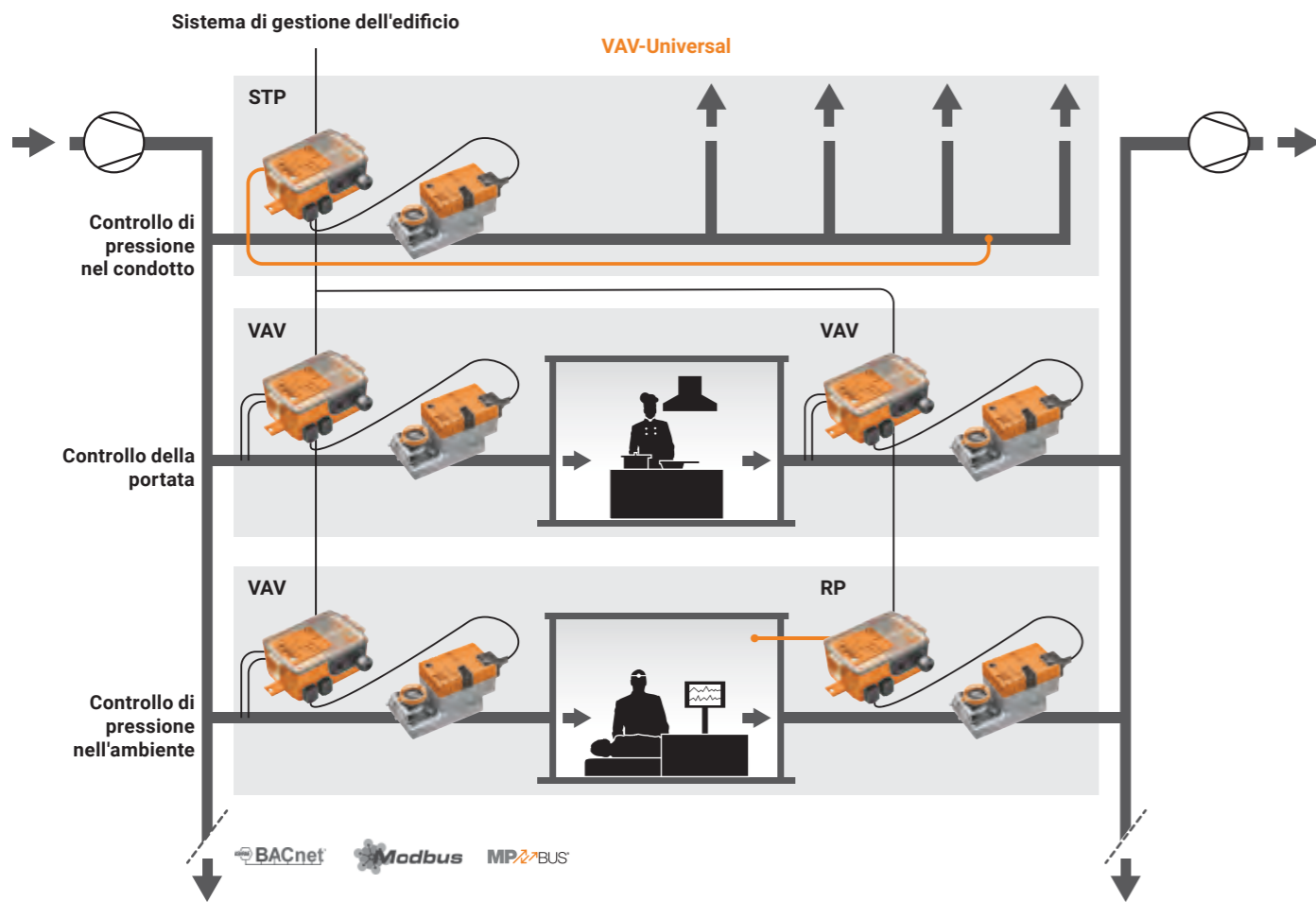
|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <b>LMV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 5 Nm  |
| <b>NMV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 10 Nm |
| <b>SMV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 20 Nm |
| <b>LHV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore lineare 150 N  |

Per l'integrazione con gateway di dispositivi MP-Bus in Modbus e BACnet vedi capitolo 13 da **pag. 224**.

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# VAV-Universal

Regolazione convenzionale, BACnet, Modbus, MP-Bus®



La soluzione di regolazione flessibile con sensore di Δp integrato e attuatore, selezionabile per applicazioni di portata e pressione in condotti e ambienti. Sono disponibili sensori di Δp dinamici e statici per aria contaminata e attuatori selezionabili in relazione alle necessità dell'applicazione. Controllo regolabile: analogico 0...10 V/2...10 V, BACnet, Modbus, MP-Bus.

| Comandi analogici   | Regolazione bus  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>0...10 V/2...10 V, contatti</li> <li>Funzione di regolazione</li> <li>Portata VAV/CAV</li> <li>Pressione del condotto (STP)</li> <li>Pressione ambiente (RP)</li> <li>Strumenti standard</li> <li>Belimo Assistant App, PC-Tool, ZTH EU</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus</li> <li>Funzione di regolazione</li> <li>Portata VAV/CAV</li> <li>Pressione del condotto (STP)</li> <li>Pressione ambiente (RP)</li> <li>Strumenti standard</li> <li>Belimo Assistant App, PC-Tool, ZTH EU</li> </ul> |

Nota: i componenti VAV possono essere ottenuti solo tramite i costruttori di unità VAV (OEM).

## Componenti del sistema VAV-Universal

| Regolatore con sensore di Δp integrato |  | Attuatori              |  |
|--|--|------------------------|--|
| <b>VRU-D3-BAC</b>                      | Sensore: portata, dinamica 0...500 Pa<br>Applicazione: comfort<br>Regolazione selezionabile: VAV-CAV / pressione nei condotti                    | <b>LM/NM/SM24-A-V</b>  | Attuatore rotativo 5/10/20 Nm, 120 s                               |
| <b>VRU-M1-BAC</b>                      | Sensore: diaframma, statico 0...600 Pa<br>Applicazione: comfort, aria contaminata<br>Regolazione selezionabile: VAV-CAV / pressione nei condotti | <b>LF/NF/SF24A-VST</b> | Attuatori con funzione di sicurezza 4/10/20 Nm, 120 s, molla 20 s  |
| <b>VRU-M1R-BAC</b>                     | Sensore: diaframma, statico -75...75 Pa<br>Applicazione: comfort, aria contaminata<br>Regolazione: pressione ambiente                            | <b>LMQ24A-VST</b>      | Attuatore a corsa veloce 4 Nm, 2.4 s                               |
|  |  | <b>NMQ24A-VST</b>      | Attuatore a corsa veloce 8 Nm, 4 s                                 |
|  |  | <b>SMQ24A-VST</b>      | Attuatore a corsa veloce 16 Nm, 7 s                                |
|  |  | <b>NKQ24A-VST</b>      | Attuatore a corsa molto veloce con funzione di sicurezza 6 Nm, 4 s |

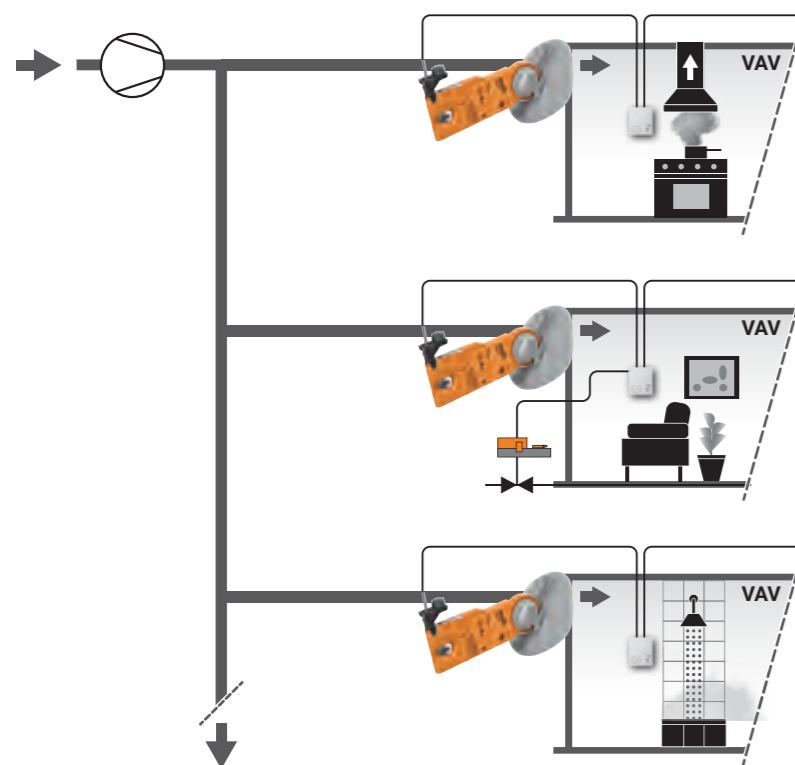
# Regolazione del comfort

|  | Modello   | EUR                    |
|--|---|------------------------|
|  | <b>Pannello ambiente</b><br>Per montaggio a parete<br>0...100%<br>Range di funzionamento selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V   | <b>CRP24-B1</b> 117.00 |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: VAV / raffreddamento, riscaldamento (change-over)<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-  | <b>CR24-B1</b> 208.00  |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: VAV / raffreddamento, riscaldamento (change-over)<br>AC 24 V<br>Senza manopola rotativa  | <b>CR24-A1</b> 200.00  |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: VAV/raffreddamento<br>Uscita 3-punti: riscaldamento<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-  | <b>CR24-B2</b> 233.00  |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: VAV/raffreddamento<br>Uscita 3-punti: riscaldamento<br>AC 24 V<br>Senza manopola rotativa  | <b>CR24-A2</b> 225.00  |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: VAV/raffreddamento<br>Uscita 2x Triac: riscaldamento due fasi<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-  | <b>CR24-B2E</b> 233.00 |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: VAV<br>Uscita 0...10 V: raffreddamento, riscaldamento (change-over)<br>Uscita 3-punti: riscaldamento<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/- | <b>CR24-B3</b> 271.00  |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: VAV<br>Uscita 0...10 V: raffreddamento, riscaldamento (change-over)<br>Uscita 3-punti: riscaldamento<br>AC 24 V<br>Senza manopola rotativa   | <b>CR24-A3</b> 263.00  |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: raffreddamento, riscaldamento per valvola a 6-vie<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-  | <b>CRK24-B1</b> 221.00 |

Nota: colore calotta bianco RAL 9002, base di colore grigio NCS 2005-R80B

## Soluzioni per ambito residenziale con sistema CMV o VAV-Compact

### Regolazione convenzionale o MP-Bus®



Nota: i componenti VAV possono essere ottenuti solo tramite i costruttori di unità VAV (OEM).  
La soluzione CMV.MP è consentita solo per applicazioni in ambito residenziale.

#### Sistema di controllo VAV per ventilazione residenziale controllata

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>CMV-100-MP</b> | Unità di regolazione VAV con pala serranda integrata per diametri nominali 100 |
| <b>CMV-125-MP</b> | Unità di regolazione VAV con pala serranda integrata per diametri nominali 125 |
| <b>CMV-150-MP</b> | Unità di regolazione VAV con pala serranda integrata per diametri nominali 150 |
| <b>CMV-160-MP</b> | Unità di regolazione VAV con pala serranda integrata per diametri nominali 160 |





#### Componenti del sistema VAV-Compact

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>LMV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore rotativo 5 Nm |
| <b>LHV-D3-MP</b> | VAV-Compact, attuatore lineare 150 N |

#### Accessori elettrici per CMV / VAV-Compact





|                  |   |
|------------------|---|
| <b>CRA24-B3</b>  | Regolatore ambiente con selezione modalità                          |
| <b>CRA24-B3P</b> | Regolatore ambiente con selezione modalità, senza manopola rotativa |
| <b>CRA24-B1P</b> | Comando a 3 livelli   |
| <b>CRP24-B1</b>  | Posizionatore 0...100%  |

## Regolatori e unità di comando




|   |  | Modello          | EUR    |
|---|--|------------------|--------|
|  | <b>Pannello ambiente</b><br>Per montaggio a parete<br>0...100%<br>Range di funzionamento selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V  | <b>CRP24-B1</b>  | 117.00 |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Comando a 3 livelli<br>Uscita 2...10 V: VAV<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: COMF/MIN/MAX   | <b>CRA24-B1P</b> | 140.00 |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: aria di mandata VAV<br>Uscita 2...10 V: aria di estrazione VAV<br>Uscita 2/3-punti: riscaldamento<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: COMF / MIN / MAX, manopola rotativa +/- | <b>CRA24-B3</b>  | 242.00 |
|  | <b>Regolatore ambiente</b><br>Uscita 2...10 V: aria di mandata VAV<br>Uscita 2...10 V: aria di estrazione VAV<br>Uscita 2/3-punti: riscaldamento<br>AC 24 V<br>Selezione modalità e display: COMF/MIN/MAX                            | <b>CRA24-B3P</b> | 242.00 |

Nota: colore calotta bianco RAL 9002, base di colore grigio NCS 2005-R80B

## Posizionatori

|  |  | Modello  | EUR/pz. |
|--|--|----------|---------|
|  | <b>Pannello ambiente</b><br>Per montaggio a parete<br>0...100%<br>Range di funzionamento selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V  | CRP24-B1 | 117.00  |
|  | <b>Posizionatore</b><br>Per montaggio a parete<br>0...100%<br>Range di funzionamento selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V      | SGA24    | 121.00  |
|  | <b>Posizionatore</b><br>Per montaggio fronte quadro<br>0...100%<br>Range di funzionamento selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V | SGF24    | 85.50   |
|  | <b>Posizionatore</b><br>Per montaggio su barra DIN<br>0...100%<br>Range di funzionamento selezionabile<br>DC 0...10 V o DC 2...10 V  | SGE24    | 121.00  |

## Accessori per regolatori ambiente

|  |   | Adatto per regolatori ambiente |         |          |         |         |         |         |         |         |
|--|---|--------------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |   | CR24-B1                        | CR24-B2 | CR24-B2E | CR24-B3 | CR24-A1 | CR24-A2 | CR24-A3 | Modello | EUR/pz. |
|  | <b>Calotta di ricambio</b><br>Per regolatore CR24-A..<br>Senza manopola rotativa                    |                                |         |          |         | ■       | ■       | ■       | CRZA-A  | 33.00   |
|  | <b>Calotta di ricambio</b><br>Per regolatore CR24-B..<br>Selezione modalità e manopola rotativa +/- | ■                              | ■       | ■        | ■       |         |         |         | CRZA-B  | 41.90   |
|  | <b>Base a parete di ricambio</b><br>Per regolatore CR24..   | ■                              | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       | ■       | CRZW    | 47.40   |



| Modello     | EUR    | Pagina |
|-------------|--------|--------|
| <b>0</b>    |        |        |
| 01APS-101   | 34.60  | 200    |
| 01APS-101.1 | 25.70  | 200    |
| 01APS-104   | 34.60  | 200    |
| 01APS-104.1 | 25.70  | 200    |
| 01APS-105   | 34.60  | 200    |
| 01APS-10R   | 34.60  | 200    |
| 01APS-10R.1 | 25.70  | 200    |
| 01APS-10U   | 34.60  | 200    |
| 01APS-10U.1 | 25.70  | 200    |
| 01ATS-1040B | 98.20  | 202    |
| 01ATS-104XC | 112.00 | 202    |
| 01ATS-1050B | 111.00 | 202    |
| 01ATS-105XC | 120.00 | 202    |
| 01CT-1AH    | 18.00  | 205    |
| 01CT-1ALF   | 28.60  | 205    |
| 01CT-1APF   | 29.80  | 205    |
| 01CT-1BH    | 17.70  | 205    |
| 01CT-1BLF   | 28.00  | 205    |
| 01CT-1BPF   | 29.80  | 205    |
| 01CT-1CH    | 18.00  | 205    |
| 01CT-1CLF   | 28.60  | 205    |
| 01CT-1CPF   | 29.70  | 205    |
| 01CT-1DH    | 22.00  | 205    |
| 01CT-1DLF   | 33.00  | 205    |
| 01CT-1DPF   | 33.80  | 205    |
| 01CT-1FH    | 16.50  | 205    |
| 01CT-1LH    | 14.90  | 205    |
| 01CT-1LLF   | 25.60  | 205    |
| 01CT-1LPF   | 26.50  | 205    |
| 01CT-1QH    | 16.50  | 205    |
| 01CT-1QLF   | 26.80  | 205    |
| 01CT-1QPF   | 27.70  | 205    |
| 01DH-10N    | 251.00 | 201    |
| 01DT-1AH    | 44.30  | 203    |
| 01DT-1AL    | 44.30  | 203    |
| 01DT-1AN    | 45.90  | 203    |
| 01DT-1AP    | 45.90  | 204    |
| 01DT-1AR    | 49.00  | 204    |
| 01DT-1AT    | 52.30  | 204    |
| 01DT-1BH    | 42.70  | 203    |
| 01DT-1BL    | 42.70  | 203    |
| 01DT-1BN    | 45.10  | 203    |
| 01DT-1BP    | 45.10  | 204    |
| 01DT-1BR    | 48.20  | 204    |
| 01DT-1BT    | 51.40  | 204    |
| 01DT-1CH    | 42.70  | 203    |
| 01DT-1CL    | 42.70  | 203    |
| 01DT-1CN    | 45.10  | 203    |
| 01DT-1CP    | 45.10  | 204    |
| 01DT-1CR    | 48.20  | 204    |
| 01DT-1CT    | 51.40  | 204    |
| 01DT-1DH    | 48.20  | 203    |
| 01DT-1DL    | 48.20  | 203    |
| 01DT-1DN    | 49.80  | 203    |
| 01DT-1DP    | 49.80  | 204    |
| 01DT-1DR    | 53.90  | 204    |
| 01DT-1DT    | 57.10  | 204    |

| Modello    | EUR    | Pagina |
|------------|--------|--------|
| 01DT-1FL   | 43.90  | 203    |
| 01DT-1FN   | 46.30  | 203    |
| 01DT-1FP   | 46.30  | 204    |
| 01DT-1FR   | 49.10  | 204    |
| 01DT-1FT   | 51.50  | 204    |
| 01DT-1HP   | 42.70  | 204    |
| 01DT-1LH   | 40.30  | 203    |
| 01DT-1LL   | 40.30  | 203    |
| 01DT-1LN   | 42.70  | 203    |
| 01DT-1LP   | 42.70  | 204    |
| 01DT-1LR   | 45.10  | 204    |
| 01DT-1LT   | 48.20  | 204    |
| 01DT-1NN   | 45.90  | 203    |
| 01DT-1QH   | 43.90  | 203    |
| 01DT-1QL   | 43.90  | 203    |
| 01DT-1QN   | 46.30  | 203    |
| 01DT-1QP   | 46.30  | 204    |
| 01DT-1QR   | 49.10  | 204    |
| 01DT-1QT   | 51.50  | 204    |
| 01HT-101CA | 84.30  | 206    |
| 01HT-1A    | 32.80  | 207    |
| 01HT-1B    | 32.80  | 207    |
| 01HT-1C    | 32.80  | 207    |
| 01HT-1D    | 36.70  | 207    |
| 01HT-1F    | 32.80  | 207    |
| 01HT-1L    | 30.40  | 207    |
| 01HT-1Q    | 30.50  | 207    |
| 01MT-1B4   | 191.00 | 201    |
| 01MT-1B5   | 204.00 | 201    |
| 01PT-1BH   | 74.00  | 203    |
| 01PT-1BL   | 74.80  | 203    |
| 01PT-1BP   | 78.00  | 203    |
| 01PT-1DH   | 78.80  | 203    |
| 01PT-1DL   | 78.80  | 203    |
| 01PT-1DP   | 83.10  | 203    |
| 01PT-1LH   | 70.80  | 203    |
| 01PT-1LL   | 70.80  | 203    |
| 01PT-1LP   | 75.60  | 203    |
| 01RT-1B-0  | 24.10  | 211    |
| 01RT-1C-0  | 24.10  | 211    |
| 01RT-1D-0  | 28.00  | 211    |
| 01RT-1F-0  | 21.30  | 211    |
| 01RT-1L-0  | 20.10  | 211    |
| 01RT-1M-0  | 20.10  | 211    |
| 01RT-1Q-0  | 21.30  | 211    |
| 01ST-1A3   | 20.10  | 207    |
| 01ST-1B3   | 20.10  | 207    |
| 01ST-1C3   | 20.10  | 207    |
| 01ST-1D3   | 24.30  | 207    |
| 01ST-1F3   | 20.20  | 207    |
| 01ST-1L3   | 17.40  | 207    |
| 01ST-1Q3   | 20.20  | 207    |
| 01UT-1A    | 27.20  | 210    |
| 01UT-1A0X  | 45.90  | 210    |
| 01UT-1B    | 27.20  | 210    |
| 01UT-1B0X  | 45.90  | 210    |
| 01UT-1C    | 27.20  | 210    |
| 01UT-1D    | 31.70  | 210    |
| 01UT-1F    | 24.90  | 210    |

| Modello    | EUR    | Pagina   |
|------------|--------|----------|
| 01UT-1L    | 24.10  | 210      |
| 01UT-1N    | 25.70  | 210      |
| 01UT-1Q    | 24.90  | 210      |
| <b>2</b>   |        |          |
| 20DTS-1P3  | 341.00 | 202      |
| 20DTS-1P5  | 349.00 | 202      |
| 22ADP-124D | 272.00 | 200      |
| 22ADP-124F | 368.00 | 200      |
| 22ADP-154  | 211.00 | 200, 239 |
| 22ADP-154D | 299.00 | 200, 239 |
| 22ADP-154F | 385.00 | 200, 239 |
| 22ADP-154H | 316.00 | 200, 239 |
| 22ADP-154K | 412.00 | 200, 239 |
| 22ADP-154L | 276.00 | 200, 239 |
| 22ADP-156  | 211.00 | 200      |
| 22ADP-156L | 276.00 | 200      |
| 22ADP-15Q  | 211.00 | 200, 239 |
| 22ADP-15QA | 286.00 | 200, 239 |
| 22ADP-15QB | 351.00 | 200, 239 |
| 22ADP-15QL | 276.00 | 200, 239 |
| 22ADP-184  | 183.00 | 200      |
| 22ADP-184A | 249.00 | 200      |
| 22ADP-184B | 309.00 | 200      |
| 22ADP-184L | 250.00 | 200      |
| 22ADP-186  | 183.00 | 200      |
| 22ADP-186A | 249.00 | 200      |
| 22ADP-186B | 309.00 | 200      |
| 22ADP-186L | 250.00 | 200      |
| 22ADP-18Q  | 183.00 | 200      |
| 22ADP-18QA | 249.00 | 200      |
| 22ADP-18QB | 309.00 | 200      |
| 22ADP-18QL | 250.00 | 200      |
| 22CT-12H   | 97.40  | 205      |
| 22CT-14H   | 97.40  | 205      |
| 22DC-11    | 328.00 | 201      |
| 22DC-13    | 339.00 | 201      |
| 22DCK-11   | 641.00 | 201      |
| 22DCM-11   | 566.00 | 201      |
| 22DCV-11   | 536.00 | 201      |
| 22DT-12H   | 97.40  | 204      |
| 22DT-12L   | 97.40  | 204      |
| 22DT-12N   | 101.00 | 204      |
| 22DT-12P   | 101.00 | 204      |
| 22DT-12R   | 104.00 | 204      |
| 22DT-12T   | 107.00 | 204      |
| 22DT-14H   | 97.40  | 204      |
| 22DT-14L   | 97.40  | 204      |
| 22DT-14N   | 101.00 | 204      |
| 22DT-14P   | 101.00 | 204      |
| 22DT-14R   | 104.00 | 204      |
| 22DT-14T   | 107.00 | 204      |
| 22DTC-11   | 412.00 | 201      |
| 22DTC-13   | 421.00 | 201      |
| 22DTH-11M  | 228.00 | 201      |
| 22DTH-11Q  | 244.00 | 201      |
| 22DTH-13M  | 228.00 | 201      |
| 22DTH-13Q  | 244.00 | 201      |
| 22DTH-15M  | 288.00 | 201, 239 |

| Modello     | EUR             | Pagina             |
|-------------|-----------------|--------------------|
| 22DTH-15Q   | 300.00          | 201, 239           |
| 22DTH-16M   | 288.00          | 201, 239           |
| 22DTM-11    | 518.00          | 201                |
| 22DTM-1106  | 592.00          | 201                |
| 22DTM-15    | 539.00          | 201, 239           |
| 22DTM-16    | 539.00          | 201, 239           |
| 22HH-10     | 138.00          | 207                |
| 22HH-100S-6 | 225.00          | 207                |
| 22HH-100S-7 | 243.00          | 207                |
| 22HH-100X   | 158.00          | 207                |
| 22HT-12     | 99.00           | 207                |
| 22HT-14     | 99.00           | 207                |
| 22MT-125    | 237.00          | 201                |
| 22MT-144    | 226.00          | 201                |
| 22MT-145    | 237.00          | 201                |
| 22PE-1UC    | 919.00          | 213, 235, 240, 244 |
| 22PE-1UD    | 1030.00         | 213, 235, 240, 244 |
| 22PE-1UE    | 1142.00         | 213, 235, 240, 244 |
| 22PE-1UF    | 1246.00         | 213, 235, 240, 244 |
| 22PE-1UG    | 1358.00         | 213, 235, 240, 244 |
| 22PE-1UH    | 1478.00         | 213, 235, 240, 244 |
| 22PEM-1UC   | 998.00          | 212, 235, 240, 244 |
| 22PEM-1UD   | 1118.00         | 212, 235, 240, 244 |
| 22PEM-1UE   | 1238.00         | 212, 235, 240, 244 |
| 22PEM-1UF   | 1358.00         | 212, 235, 240, 244 |
| 22PEM-1UG   | 1478.00         | 212, 235, 240, 244 |
| 22PEM-1UH   | 1605.00         | 212, 235, 240, 244 |
| 22PF-1UC    | – <sup>1)</sup> | 209, 235, 240      |
| 22PF-1UD    | – <sup>1)</sup> | 209, 235, 240      |
| 22PF-1UE    | – <sup>1)</sup> | 209, 235, 240      |
| 22PF-1UF    | – <sup>1)</sup> | 209, 235, 240      |
| 22PF-1UG    | – <sup>1)</sup> | 209, 235, 240      |
| 22PF-1UH    | – <sup>1)</sup> | 209, 235, 240      |
| 22RT-19-1   | 76.80           | 211, 235           |
| 22RTH-19-1  | 121.00          | 211, 235           |
| 22RTM-19-1  | 249.00          | 211, 235           |
| 22UT-12     | 108.00          | 210                |
| 22UT-14     | 108.00          | 210                |
| 22UTH-11    | 277.00          | 210                |
| 22UTH-110X  | 377.00          | 210                |
| 22UTH-13    | 277.00          | 210                |
| 22UTH-130X  | 377.00          | 210                |
| 22UTH-150X  | 420.00          | 210, 240           |
| 22UTH-160X  | 420.00          | 210, 240           |
| 22WDP-111   | 500.00          | 208                |
| 22WDP-112   | 500.00          | 208                |
| 22WDP-114   | 500.00          | 208                |

| Modello      | EUR    | Pagina |
|--------------|--------|--------|
| 22WDP-115    | 500.00 | 208    |
| 22WDP-131    | 500.00 | 208    |
| 22WDP-132    | 500.00 | 208    |
| 22WDP-134    | 500.00 | 208    |
| 22WDP-135    | 500.00 | 208    |
| 22WP-114     | 162.00 | 208    |
| 22WP-115     | 162.00 | 208    |
| 22WP-116     | 162.00 | 208    |
| 22WP-117     | 162.00 | 208    |
| 22WP-134     | 154.00 | 208    |
| 22WP-135     | 154.00 | 208    |
| 22WP-136     | 154.00 | 208    |
| 22WP-137     | 154.00 | 208    |
| <b>A</b>     |        |        |
| A-22AP-A02   | 6.92   | 218    |
| A-22AP-A04   | 9.19   | 218    |
| A-22AP-A05.1 | 2.98   | 218    |
| A-22AP-A06   | 4.98   | 217    |
| A-22AP-A07   | 4.98   | 217    |
| A-22AP-A08   | 4.82   | 218    |
| A-22AP-A09.1 | 0.65   | 218    |
| A-22AP-A11.1 | 2.49   | 219    |
| A-22D-A03    | 8.07   | 216    |
| A-22D-A05    | 16.50  | 216    |
| A-22D-A06    | 7.40   | 219    |
| A-22D-A08    | 11.20  | 217    |
| A-22D-A09    | 5.31   | 217    |
| A-22D-A10    | 6.84   | 217    |
| A-22D-A11    | 1.93   | 217    |
| A-22D-A12    | 20.90  | 216    |
| A-22D-A35    | 13.60  | 216    |
| A-22G-A01.1  | 3.22   | 219    |
| A-22G-A02.1  | 3.30   | 219    |
| A-22G-A05    | 155.00 | 218    |
| A-22P-A06    | 25.20  | 215    |
| A-22P-A08    | 27.90  | 215    |
| A-22P-A10    | 30.60  | 215    |
| A-22P-A12    | 33.00  | 215    |
| A-22P-A14    | 35.40  | 215    |
| A-22P-A16    | 38.60  | 215    |
| A-22P-A18    | 12.50  | 215    |
| A-22P-A20    | 13.00  | 215    |
| A-22P-A22    | 14.50  | 215    |
| A-22P-A24    | 15.90  | 215    |
| A-22P-A26    | 18.00  | 215    |
| A-22P-A28    | 20.50  | 215    |
| A-22P-A44    | 2.01   | 219    |
| A-22P-A45    | 23.00  | 215    |
| A-22P-A47    | 2.49   | 219    |
| A-22P-A49    | 5.79   | 219    |
| A-22P-A51    | 21.50  | 215    |
| A-22P-A53    | 27.80  | 215    |
| A-22P-A61    | 20.10  | 215    |
| A-22P-A62    | 22.20  | 215    |
| A-22P-A63    | 25.70  | 215    |
| A-22P-A64    | 32.20  | 215    |
| A-22P-A65    | 35.40  | 215    |
| A-22P-A66    | 48.20  | 215    |

| Modello    | EUR   | Pagina  |
|------------|-------|---------|
| A-22PE-A01 | 36.70 | 72, 220 |
| A-22PE-A02 | 43.10 | 72, 220 |
| A-22PE-A03 | 52.70 | 72, 220 |
| A-22PE-A04 | 63.90 | 72, 220 |
| A-22PE-A05 | 76.70 | 72      |

| Modello      | EUR             | Pagina                    |
|--------------|-----------------|---------------------------|
| C215QPT-B    | 179.00          | 50                        |
| C215QPT-D    | 179.00          | 50                        |
| C220Q-K      | 44.70           | 46                        |
| C220QFL-F6   | 81.50           | 52                        |
| C220QFL-G    | 84.70           | 52                        |
| C220QFL-G0   | 84.70           | 52                        |
| C220QFL-H    | 84.70           | 52                        |
| C220QFL-H0   | 84.70           | 52                        |
| C220QP-F     | 184.00          | 50                        |
| C220QPT-F    | 214.00          | 50                        |
| C225Q-K      | 50.00           | 46                        |
| C225QPT-G    | 288.00          | 50                        |
| C315Q-H      | 63.80           | 47                        |
| C320Q-J      | 71.60           | 47                        |
| C325Q-J      | 75.90           | 47                        |
| C415Q-J      | 39.70           | 48                        |
| C420Q-K      | 48.30           | 48                        |
| C515Q-H      | 67.30           | 49                        |
| C520Q-J      | 76.80           | 49                        |
| CH230-L100.2 | 135.00          | 12                        |
| CH24-L100.2  | 129.00          | 12                        |
| CH24-L60.2   | 129.00          | 12                        |
| CM230-L      | 119.00          | 10                        |
| CM230-R      | 119.00          | 10                        |
| CM24-L       | 113.00          | 10                        |
| CM24-MPL-L   | 172.00          | 229                       |
| CM24-MPL-R   | 172.00          | 229                       |
| CM24-R       | 113.00          | 10                        |
| CM24-SR-L    | 164.00          | 10                        |
| CM24-SR-R    | 164.00          | 10                        |
| CM24-SR-T-L  | 157.00          | 11                        |
| CM24-SR-T-R  | 157.00          | 11                        |
| CM24-T-L     | 106.00          | 11                        |
| CM24-T-R     | 106.00          | 11                        |
| CMV-100-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                   |
| CMV-125-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                   |
| CMV-150-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                   |
| CMV-160-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                   |
| CQ230A       | 104.00          | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQ230A-T     | 101.00          | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQ24A        | 91.90           | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQ24A-BAC    | 176.00          | 54, 236                   |
| CQ24A-MPL    | 91.90           | 54, 231                   |
| CQ24A-MPLT   | 89.50           | 54                        |
| CQ24A-SR     | 91.90           | 46, 48, 50, 54            |
| CQ24A-SR-T   | 89.50           | 46, 48, 50, 54            |
| CQ24A-T      | 89.50           | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQC230A      | 104.00          | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQD230A      | 104.00          | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQD230A-20   | 104.00          | 46, 47, 48,<br>49, 52     |
| CQK230A      | 161.00          | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |

-<sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello       | EUR             | Pagina                    |
|---------------|-----------------|---------------------------|
| CQK230A-T     | 159.00          | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQK24A        | 143.00          | 46, 47, 48, 49,<br>50, 52 |
| CQK24A-MPL    | 143.00          | 231                       |
| CQK24A-SR     | 143.00          | 46, 48, 50                |
| CQK24A-SR-T   | 141.00          | 46, 48, 50                |
| CR24-A1       | 200.00          | 39                        |
| CR24-A2       | 225.00          | 39                        |
| CR24-A3       | 263.00          | 39                        |
| CR24-B1       | 208.00          | 36, 39                    |
| CR24-B2       | 233.00          | 36, 39                    |
| CR24-B2E      | 233.00          | 36, 39                    |
| CR24-B3       | 271.00          | 36, 39                    |
| CRA24-B1P     | 140.00          | 40, 41                    |
| CRA24-B3      | 242.00          | 40, 41                    |
| CRA24-B3P     | 242.00          | 40, 41                    |
| CRK24-B1      | 221.00          | 39                        |
| CRP24-B1      | 117.00          | 26, 36, 39, 40,<br>41, 42 |
| CRZA-A        | 33.00           | 42                        |
| CRZA-B        | 41.90           | 42                        |
| CRZW          | 47.40           | 42                        |
| <b>D</b>      |                 |                           |
| D6100N        | 276.00          | 142, 186                  |
| D6100NL       | 316.00          | 146, 190                  |
| D6125N        | 312.00          | 142, 186                  |
| D6125NL       | 363.00          | 146, 190                  |
| D6150N        | 342.00          | 142, 186                  |
| D6150NL       | 391.00          | 146, 190                  |
| D6200W        | 700.00          | 144, 188                  |
| D6200WL       | 769.00          | 148, 192                  |
| D6250W        | 1138.00         | 144, 188                  |
| D6250WL       | 1251.00         | 148, 192                  |
| D625N         | 121.00          | 142, 186                  |
| D625NL        | 145.00          | 146, 190                  |
| D6300W        | 1575.00         | 144, 188                  |
| D6300WL       | 1732.00         | 148, 192                  |
| D632N         | 133.00          | 142, 186                  |
| D632NL        | 155.00          | 146, 190                  |
| D6350N        | 1736.00         | 144, 188                  |
| D6350NL       | 2074.00         | 148, 192                  |
| D6400N        | 2790.00         | 144, 188                  |
| D6400NL       | 3209.00         | 148, 192                  |
| D640N         | 147.00          | 142, 186                  |
| D640NL        | 169.00          | 146, 190                  |
| D6450N        | - <sup>1)</sup> | 144, 188                  |
| D6450NL       | - <sup>1)</sup> | 148, 192                  |
| D6500N        | - <sup>1)</sup> | 144, 188                  |
| D6500NL       | - <sup>1)</sup> | 148, 192                  |
| D650N         | 158.00          | 142, 186                  |
| D650NL        | 190.00          | 146, 190                  |
| D6600N        | - <sup>1)</sup> | 144, 188                  |
| D6600NL       | - <sup>1)</sup> | 148, 192                  |
| D665N         | 182.00          | 142, 186                  |
| D665NL        | 216.00          | 146, 190                  |
| D6700N        | - <sup>1)</sup> | 144, 188                  |
| D6700NL       | - <sup>1)</sup> | 148, 192                  |
| <b>E</b>      |                 |                           |
| EF230A        | 765.00          | 13                        |
| EF230A-S2     | 815.00          | 13                        |
| EF24A         | 667.00          | 13                        |
| EF24A-MP      | 851.00          | 230                       |
| EF24A-S2      | 714.00          | 13                        |
| EF24A-SR      | 746.00          | 13                        |
| EF24A-SR-S2   | 792.00          | 13                        |
| EP015R+KMP    | 839.00          | 70                        |
| EP015R+MOD    | 657.00          | 70                        |
| EP015R+MP     | 568.00          | 70                        |
| EP015R-R6+BAC | 816.00          | 60                        |
| EP020R+KMP    | 866.00          | 70                        |
| EP020R+MOD    | 684.00          | 70                        |
| EP020R+MP     | 595.00          | 70                        |
| EP020R-R6+BAC | 1027.00         | 60                        |
| EP025R+KMP    | 903.00          | 70                        |
| EP025R+MOD    | 721.00          | 70                        |
| EP025R+MP     | 632.00          | 70                        |
| EP032R+KMP    | 956.00          | 70                        |
| EP032R+MOD    | 775.00          | 70                        |
| EP032R+MP     | 686.00          | 70                        |
| EP040R+KMP    | 1102.00         | 70                        |
| EP040R+MOD    | 908.00          | 70                        |
| EP040R+MP     | 816.00          | 70                        |
| EP050R+KMP    | 1327.00         | 70                        |
| EP050R+MOD    | 1113.00         | 70                        |
| EP050R+MP     | 1010.00         | 70                        |
| EP065F+KMP    | 4114.00         | 71                        |
| EP065F+MOD    | 3501.00         | 71                        |
| EP065F+MP     | 3380.00         | 71                        |
| EP080F+KMP    | 4629.00         | 71                        |
| EP080F+MOD    | 3981.00         | 71                        |
| EP080F+MP     | 3847.00         | 71                        |
| EP100F+KMP    | 5304.00         | 71                        |
| EP100F+MOD    | 4655.00         | 71                        |

| Modello      | EUR     | Pagina                     |
|--------------|---------|----------------------------|
| EP100F+MP    | 4514.00 | 71                         |
| EP125F+KMP   | 7423.00 | 71                         |
| EP125F+MOD   | 6775.00 | 71                         |
| EP125F+MP    | 6607.00 | 71                         |
| EP150F+KMP   | 9009.00 | 71                         |
| EP150F+MOD   | 8359.00 | 71                         |
| EP150F+MP    | 8172.00 | 71                         |
| EV015R2+BAC  | 1184.00 | 66                         |
| EV015R2+KBAC | 1955.00 | 66                         |
| EV015R2+MID  | 1302.00 | 67, 214                    |
| EV015R3+BAC  | 1254.00 | 68                         |
| EV020R2+BAC  | 1209.00 | 66                         |
| EV020R2+KBAC | 1979.00 | 66                         |
| EV020R2+MID  | 1330.00 | 67, 214                    |
| EV020R3+BAC  | 1284.00 | 68                         |
| EV025R2+BAC  | 1242.00 | 66                         |
| EV025R2+KBAC | 2014.00 | 66                         |
| EV025R2+MID  | 1367.00 | 67, 214                    |
| EV025R3+BAC  | 1337.00 | 68                         |
| EV032R2+BAC  | 1375.00 | 66                         |
| EV032R2+KBAC | 2149.00 | 66                         |
| EV032R2+MID  | 1512.00 | 67, 214                    |
| EV032R3+BAC  | 1499.00 | 68                         |
| EV040R2+BAC  | 1522.00 | 66                         |
| EV040R2+KBAC | 2331.00 | 66                         |
| EV040R2+MID  | 1675.00 | 67, 214                    |
| EV040R3+BAC  | 1713.00 | 68                         |
| EV050R2+BAC  | 1768.00 | 66                         |
| EV050R2+KBAC | 2657.00 | 66                         |
| EV050R2+MID  | 1945.00 | 67, 214                    |
| EV050R3+BAC  | 2059.00 | 68                         |
| EV065F+BAC   | 4090.00 | 69                         |
| EV065F+KBAC  | 5366.00 | 69                         |
| EV080F+BAC   | 4645.00 | 69                         |
| EV080F+KBAC  | 5994.00 | 69                         |
| EV100F+BAC   | 5390.00 | 69                         |
| EV100F+KBAC  | 6752.00 | 69                         |
| EV125F+BAC   | 6996.00 | 69                         |
| EV125F+KBAC  | 8376.00 | 69                         |
| EV150F+BAC   | 8577.00 | 69                         |
| EV150F+KBAC  | 9977.00 | 69                         |
| EV230A-RE    | 1045.00 | 255                        |
| EV230A-TPC   | 777.00  | 112, 114, 116,<br>124, 130 |
| EV24A-MOD    | 949.00  | 237                        |
| EV24A-MP-RE  | 1143.00 | 255                        |
| EV24A-MP-TPC | 899.00  | 232                        |
| EV24A-RE     | 1045.00 | 255                        |
| EV24A-SR-TPC | 826.00  | 112, 114, 116,<br>124, 130 |
| EV24A-TPC    | 777.00  | 112, 114, 116,<br>124, 130 |
| EVC24A-MF-RE | 1205.00 | 255                        |
| EVC24A-SR    | 882.00  | 112, 114, 116,<br>124, 130 |

-<sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello           | EUR    | Pagina  |
|-------------------|--------|---------|
| EXT-EF-15A        | 83.90  | 221     |
| EXT-EF-15B        | 113.00 | 221     |
| EXT-EF-15C        | 55.10  | 73, 221 |
| EXT-EF-15D        | 63.10  | 72, 220 |
| EXT-EF-20A        | 120.00 | 221     |
| EXT-EF-20B        | 173.00 | 221     |
| EXT-EF-20C        | 77.50  | 73, 221 |
| EXT-EF-20D        | 133.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-25A        | 181.00 | 221     |
| EXT-EF-25B        | 251.00 | 221     |
| EXT-EF-25C        | 114.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-25D        | 169.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-32A        | 359.00 | 221     |
| EXT-EF-32B        | 444.00 | 221     |
| EXT-EF-32C        | 243.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-32D        | 215.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-40A        | 504.00 | 221     |
| EXT-EF-40B        | 632.00 | 221     |
| EXT-EF-40C        | 338.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-40D        | 258.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-50A        | 781.00 | 221     |
| EXT-EF-50B        | 886.00 | 221     |
| EXT-EF-50C        | 520.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-50D        | 362.00 | 72, 220 |
| EXT-J-00734645    | 91.10  | 206     |
| EXT-J-00734647    | 91.10  | 206     |
| EXT-OC-ZEP15      | 37.10  | 72      |
| EXT-OC-ZEP20      | 37.10  | 72      |
| EXT-OC-ZEP25      | 47.70  | 72      |
| EXT-OC-ZEP32      | 48.60  | 72      |
| EXT-OC-ZEP40      | 73.20  | 72      |
| EXT-OC-ZEP50      | 71.60  | 72      |
| EXT-OC-ZQ15-P     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ15-PT    | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ20-P     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ20-PT    | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ25-PT    | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C215Q   | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C220Q-K | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C3015   | 32.90  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C315Q-H | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C320Q-J | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C4Q     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C5Q     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR3015     | 34.60  | 62      |
| EXT-OC-ZR3020     | 50.20  | 62      |
| EXT-OC-ZR3025     | 70.80  | 62      |
| EXT-OC-ZR415      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR420      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR425      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR432      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR440      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR450      | 33.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR515      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR520      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR525      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR532      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR540      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR550      | 33.70  | 99, 175 |

| Modello        | EUR     | Pagina               |
|----------------|---------|----------------------|
| EXT-OC-ZRN215  | 24.70   | 99                   |
| EXT-OC-ZRN215G | 24.70   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN220  | 24.70   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN225  | 24.70   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN232  | 29.30   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN240  | 32.00   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN250  | 34.60   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN315  | 24.70   | 99                   |
| EXT-OC-ZRN315G | 24.70   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN320  | 24.70   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN325  | 24.70   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN332  | 31.20   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN340  | 32.00   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN340G | 32.00   | 99                   |
| EXT-OC-ZRN350  | 34.60   | 99, 175              |
| EXT-OC-ZRN350G | 34.60   | 99                   |
| EXT-R215-B3-PW | 88.70   | 180                  |
| EXT-R220-B3-PW | 98.20   | 180                  |
| EXT-R225-B3-PW | 123.00  | 180                  |
| EXT-R232-B4-PW | 204.00  | 180                  |
| EXT-R240-B4-PW | 248.00  | 180                  |
| EXT-R250-B5-PW | 268.00  | 180                  |
| <b>F</b>       |         |                      |
| FM015R-SZ      | 399.00  | 208                  |
| FM020R-SZ      | 415.00  | 208                  |
| FM025R-SZ      | 432.00  | 208                  |
| FM032R-SZ      | 455.00  | 208                  |
| FM040R-SZ      | 487.00  | 208                  |
| FM050R-SZ      | 518.00  | 208                  |
| FM080F-SZ      | 915.00  | 208                  |
| FM100F-SZ      | 996.00  | 208                  |
| FM125F-SZ      | 1077.00 | 208                  |
| FM150F-SZ      | 1159.00 | 208                  |
| <b>G</b>       |         |                      |
| G-22PEM-A01    | 284.00  | 74, 222, 245         |
| GK24A-1        | 676.00  | 13                   |
| GK24A-MOD      | 923.00  | 236                  |
| GK24A-MP       | 874.00  | 230                  |
| GK24A-SR       | 754.00  | 13                   |
| GK24G-1        | 1022.00 | 18                   |
| GK24G-MP       | 1217.00 | 230                  |
| GK24G-SR       | 1069.00 | 18                   |
| GM230A         | 341.00  | 10                   |
| GM230A-TP      | 341.00  | 11                   |
| GM230G-T       | 681.00  | 18                   |
| GM24A          | 335.00  | 10                   |
| GM24A-MOD      | 477.00  | 236                  |
| GM24A-MP       | 427.00  | 229                  |
| GM24A-MP-TP    | 427.00  | 229, 252             |
| GM24A-SR       | 401.00  | 10                   |
| GM24A-SR-TP    | 401.00  | 11                   |
| GM24A-TP       | 335.00  | 11                   |
| GM24G-MP-T     | 757.00  | 230                  |
| GM24G-SR-T     | 715.00  | 18                   |
| GM24G-T        | 676.00  | 18                   |
| GR230A-5       | 408.00  | 92, 180, 186,<br>190 |

| Modello      | EUR     | Pagina                   |
|--------------|---------|--------------------------|
| GR230A-R     | 395.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-5      | 408.00  | <b>92, 180, 186, 190</b> |
| GR24A-MP-5   | 549.00  | <b>142, 146, 233</b>     |
| GR24A-MP-7   | 560.00  | <b>233</b>               |
| GR24A-MP-R   | 528.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-R      | 395.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-SR-5   | 494.00  | <b>92, 142, 146</b>      |
| GRC230A-5    | 459.00  | <b>186, 190</b>          |
| GRC24A-5     | 459.00  | <b>186, 190</b>          |
| GRK24A-5     | 740.00  | <b>92, 180, 186, 190</b> |
| GRK24A-SR-5  | 810.00  | <b>92</b>                |
| GV12-230-3-T | 4157.00 | <b>126, 127</b>          |
| GV12-24-SR-T | 5368.00 | <b>126, 127</b>          |
| <b>H</b>     |         |                          |
| H215S-G      | 282.00  | <b>132</b>               |
| H215S-J      | 282.00  | <b>132</b>               |
| H220S-K      | 305.00  | <b>132</b>               |
| H225S-L      | 408.00  | <b>132</b>               |
| H232S-M      | 461.00  | <b>132</b>               |
| H240S-N      | 566.00  | <b>132</b>               |
| H250S-P      | 683.00  | <b>132</b>               |
| H315S-G      | 309.00  | <b>134</b>               |
| H315S-J      | 309.00  | <b>134</b>               |
| H320S-K      | 355.00  | <b>134</b>               |
| H325S-L      | 444.00  | <b>134</b>               |
| H332S-M      | 518.00  | <b>134</b>               |
| H340S-N      | 628.00  | <b>134</b>               |
| H350S-P      | 784.00  | <b>134</b>               |
| H411B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H412B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H413B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H414B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H415B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H420B        | 206.00  | <b>108</b>               |
| H425B        | 240.00  | <b>108</b>               |
| H432B        | 281.00  | <b>108</b>               |
| H440B        | 355.00  | <b>108</b>               |
| H450B        | 462.00  | <b>108</b>               |
| H511B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H512B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H513B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H514B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H515B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H520B        | 200.00  | <b>110</b>               |
| H525B        | 232.00  | <b>110</b>               |
| H532B        | 269.00  | <b>110</b>               |
| H540B        | 339.00  | <b>110</b>               |
| H550B        | 446.00  | <b>110</b>               |
| H6015X1-S2   | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X1P6-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X2P5-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X4-S2   | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015XP4-S2  | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015XP63-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6020X4-S2   | 729.00  | <b>128</b>               |
| H6020X6P3-S2 | 729.00  | <b>128</b>               |

| Modello       | EUR      | Pagina     |
|---------------|----------|------------|
| H6025X10-S2   | 782.00   | <b>128</b> |
| H6025X6P3-S2  | 782.00   | <b>128</b> |
| H6032X10-S2   | 839.00   | <b>128</b> |
| H6032X16-S2   | 839.00   | <b>128</b> |
| H6040X16-S2   | 871.00   | <b>128</b> |
| H6040X25-S2   | 871.00   | <b>128</b> |
| H6050X25-S2   | 901.00   | <b>128</b> |
| H6050X40-S2   | 901.00   | <b>128</b> |
| H6065X58-SP2  | 3058.00  | <b>128</b> |
| H6080X90-SP2  | 4200.00  | <b>128</b> |
| H6100N        | 1589.00  | <b>116</b> |
| H6100R        | 1314.00  | <b>112</b> |
| H6100S        | 1599.00  | <b>118</b> |
| H6100SP       | 4510.00  | <b>120</b> |
| H6100X125-SP2 | 4484.00  | <b>128</b> |
| H610S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H611N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H611R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H611S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H6125S        | 2679.00  | <b>118</b> |
| H6125SP       | 7032.00  | <b>120</b> |
| H612N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H612R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H612S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H613N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H613R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H613S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H614N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H614R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H614S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H6150S        | 3337.00  | <b>118</b> |
| H6150SP       | 9061.00  | <b>120</b> |
| H615N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H615R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H615S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H619S         | 418.00   | <b>118</b> |
| H6200W630-S7  | 10296.00 | <b>126</b> |
| H620N         | 398.00   | <b>116</b> |
| H620R         | 323.00   | <b>112</b> |
| H620S         | 418.00   | <b>118</b> |
| H624S         | 462.00   | <b>118</b> |
| H6250W1000-S7 | 15196.00 | <b>126</b> |
| H625N         | 411.00   | <b>116</b> |
| H625R         | 335.00   | <b>112</b> |
| H625S         | 462.00   | <b>118</b> |
| H632N         | 466.00   | <b>116</b> |
| H632R         | 379.00   | <b>112</b> |
| H632S         | 550.00   | <b>118</b> |
| H640N         | 533.00   | <b>116</b> |
| H640R         | 435.00   | <b>112</b> |
| H640S         | 665.00   | <b>118</b> |
| H640SP        | 1865.00  | <b>120</b> |
| H650N         | 661.00   | <b>116</b> |
| H650R         | 537.00   | <b>112</b> |
| H650S         | 799.00   | <b>118</b> |
| H650SP        | 2353.00  | <b>120</b> |
| H664N         | 798.00   | <b>116</b> |
| H664R         | 649.00   | <b>112</b> |
| H664S         | 986.00   | <b>118</b> |

| Modello       | EUR      | Pagina     |
|---------------|----------|------------|
| H664SP        | 3075.00  | <b>120</b> |
| H665N         | 1125.00  | <b>116</b> |
| H665S         | 1174.00  | <b>118</b> |
| H679N         | 1054.00  | <b>116</b> |
| H679R         | 859.00   | <b>112</b> |
| H679SP        | 4225.00  | <b>120</b> |
| H680N         | 1316.00  | <b>116</b> |
| H680S         | 1332.00  | <b>118</b> |
| H7015X4-S2    | 1117.00  | <b>130</b> |
| H7020X6P3-S2  | 1206.00  | <b>130</b> |
| H7025X10-S2   | 1263.00  | <b>130</b> |
| H7032X16-S2   | 1310.00  | <b>130</b> |
| H7040X25-S2   | 1373.00  | <b>130</b> |
| H7050X40-S2   | 1498.00  | <b>130</b> |
| H7065X63-S4   | 2028.00  | <b>130</b> |
| H7080X100-S4  | 2486.00  | <b>130</b> |
| H7100N        | 1515.00  | <b>122</b> |
| H7100R        | 1212.00  | <b>114</b> |
| H7100S        | 1622.00  | <b>124</b> |
| H7100X160-S4  | 3397.00  | <b>130</b> |
| H711N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H711R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H7125N        | 2692.00  | <b>122</b> |
| H7125S        | 3479.00  | <b>124</b> |
| H712N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H712R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H713N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H713R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H714N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H714R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H7150N        | 3248.00  | <b>122</b> |
| H7150S        | 5076.00  | <b>124</b> |
| H715N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H715R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H715S         | 407.00   | <b>124</b> |
| H7200W630-S7  | 12863.00 | <b>127</b> |
| H720N         | 368.00   | <b>122</b> |
| H720R         | 294.00   | <b>114</b> |
| H720S         | 455.00   | <b>124</b> |
| H7250W1000-S7 | 18994.00 | <b>127</b> |
| H725N         | 380.00   | <b>122</b> |
| H725R         | 304.00   | <b>114</b> |
| H725S         | 502.00   | <b>124</b> |
| H732N         | 424.00   | <b>122</b> |
| H732R         | 339.00   | <b>114</b> |
| H732S         | 562.00   | <b>124</b> |
| H740N         | 446.00   | <b>122</b> |
| H740R         | 368.00   | <b>114</b> |
| H740S         | 685.00   | <b>124</b> |
| H750N         | 490.00   | <b>122</b> |
| H750R         | 415.00   | <b>114</b> |
| H750S         | 828.00   | <b>124</b> |
| H764N         | 739.00   | <b>122</b> |
| H764R         | 592.00   | <b>114</b> |
| H765N         | 1068.00  | <b>122</b> |
| H765S         | 1208.00  | <b>124</b> |
| H779N         | 964.00   | <b>122</b> |
| H779R         | 774.00   | <b>114</b> |
| H780N         | 1226.00  | <b>122</b> |

| Modello        | EUR             | Pagina          |
|----------------|-----------------|-----------------|
| H780S          | 1367.00         | <b>124</b>      |
| HT230-3-S      | 212.00          | <b>266</b>      |
| HT230-3-T      | 186.00          | <b>266</b>      |
| HT24-3-S       | 212.00          | <b>266</b>      |
| HT24-3-T       | 186.00          | <b>266</b>      |
| HT24-SR-T      | 268.00          | <b>266</b>      |
| HTL230-3-T     | 186.00          | <b>266</b>      |
| HTL24-3-T      | 186.00          | <b>266</b>      |
| HTY24-SR       | 280.00          | <b>266</b>      |
| <b>I</b>       |                 |                 |
| IND-AFB        | 5.99            | <b>24</b>       |
| IND-EFB        | 8.15            | <b>24</b>       |
| <b>K</b>       |                 |                 |
| K-ELA          | 8.23            | <b>22</b>       |
| K-ELA10        | 12.40           | <b>22</b>       |
| K-ELA13        | 12.40           | <b>22</b>       |
| K-ELA16        | 12.40           | <b>22</b>       |
| K-ENMA         | 12.40           | <b>22</b>       |
| K-ENSA         | 8.23            | <b>22</b>       |
| K-ENSA-I       | 13.30           | <b>22</b>       |
| K-NA           | 22.40           | <b>22</b>       |
| K-SA           | 22.40           | <b>22</b>       |
| K6-1           | 10.90           | <b>22</b>       |
| K7-2           | 25.80           | <b>22</b>       |
| K7-3           | 32.90           | <b>22</b>       |
| K9-2           | 41.10           | <b>22</b>       |
| KG10A          | 15.40           | <b>23</b>       |
| KG8            | 13.20           | <b>23</b>       |
| KH-AFB         | 21.90           | <b>21</b>       |
| KH-EFB         | 25.60           | <b>21</b>       |
| KH-LF          | 32.20           | <b>21</b>       |
| KH10           | 25.60           | <b>21</b>       |
| KH8            | 14.30           | <b>21</b>       |
| <b>L</b>       |                 |                 |
| LF230          | 228.00          | <b>13</b>       |
| LF230-S        | 259.00          | <b>13</b>       |
| LF24           | 209.00          | <b>13</b>       |
| LF24-MFT2      | 300.00          | <b>230</b>      |
| LF24-S         | 242.00          | <b>13</b>       |
| LF24-SR        | 284.00          | <b>13</b>       |
| LF24A-VST      | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>       |
| LH230A100      | 145.00          | <b>12</b>       |
| LH230A200      | 150.00          | <b>12</b>       |
| LH230A300      | 153.00          | <b>12</b>       |
| LH230A60       | 145.00          | <b>12</b>       |
| LH230ASR100    | 232.00          | <b>12</b>       |
| LH230ASR200    | 236.00          | <b>12</b>       |
| LH24A-MOD200   | 280.00          | <b>236</b>      |
| LH24A-MP100    | 214.00          | <b>229</b>      |
| LH24A-MP100-TP | 214.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP200    | 218.00          | <b>229</b>      |
| LH24A-MP200-TP | 218.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP300    | 225.00          | <b>12, 229</b>  |
| LH24A-MP300-TP | 225.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP60-TP  | 214.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-SR100    | 189.00          | <b>12</b>       |

| Modello      | EUR             | Pagina  |
|--------------|-----------------|---|
| LH24A-SR200  | 194.00          | <b>12</b>   |
| LH24A100     | 140.00          | <b>12</b>   |
| LH24A200     | 145.00          | <b>12</b>   |
| LH24A300     | 150.00          | <b>12</b>   |
| LH24A60      | 140.00          | <b>12</b>   |
| LHQ24A-SR100 | 287.00          | <b>16</b>   |
| LHQ24A100    | 279.00          | <b>16</b>   |
| LHV-D3-KNX   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 241</b>  |
| LHV-D3-MOD   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 238</b>  |
| LHV-D3-MP    | - <sup>1)</sup> | <b>36, 37, 40, 234</b>                                    |
| LM230A       | 135.00          | <b>10</b>   |
| LM230A-S     | 153.00          | <b>10</b>   |
| LM230A-S-TP  | 153.00          | <b>11</b>   |
| LM230A-TP    | 135.00          | <b>11</b>   |
| LM230ASR     | 216.00          | <b>10</b>   |
| LM230ASR-TP  | 216.00          | <b>11</b>   |
| LM24A        | 135.00          | <b>10</b>   |
| LM24A-KNX    | 284.00          | <b>241</b>  |
| LM24A-MOD    | 254.00          | <b>236</b>  |
| LM24A-MP     | 201.00          | <b>229</b>  |
| LM24A-MP-TP  | 201.00          | <b>229, 252</b>   |
| LM24A-S      | 153.00          | <b>10</b>   |
| LM24A-S-TP   | 153.00          | <b>11</b>   |
| LM24A-SR     | 181.00          | <b>10</b>   |
| LM24A-SR-TP  | 181.00          | <b>11</b>   |
| LM24A-TP     | 135.00          | <b>11</b>   |
| LM24A-VST    | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>   |
| LMC230A      | 139.00          | <b>14</b>   |
| LMC230A-S    | 158.00          | <b>14</b>   |
| LMC24A       | 139.00          | <b>14</b>   |
| LMC24A-SR    | 186.00          | <b>14</b>   |
| LMQ24A       | 272.00          | <b>15</b>   |
| LMQ24A-SR    | 282.00          | <b>15</b>   |
| LMQ24A-VST   | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>   |
| LMV-D3-KNX   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 241</b>  |
| LMV-D3-MOD   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 238</b>  |
| LMV-D3-MP    | - <sup>1)</sup> | <b>36, 37, 40, 234</b>                                    |
| LR230A       | 150.00          | <b>160, 162, 164, 172</b>                                 |
| LR230A-S     | 166.00          | <b>98, 174</b>  |
| LR230A-TP    | 150.00          | <b>52</b>   |
| LR24A        | 150.00          | <b>52, 82, 84, 86, 88, 90, 94, 96, 166, 168, 170, 172</b> |
| LR24A-KNX    | 305.00          | <b>241</b>  |
| LR24A-MOD    | 277.            |   |





| Modello      | EUR     | Pagina |
|--------------|---------|--------|
| R423         | 136.00  | 86     |
| R424         | 136.00  | 86     |
| R425         | 125.00  | 166    |
| R431         | 190.00  | 86     |
| R432         | 179.00  | 166    |
| R438         | 229.00  | 86     |
| R439         | 229.00  | 86     |
| R440         | 219.00  | 166    |
| R448         | 312.00  | 86     |
| R449         | 312.00  | 86     |
| R450         | 302.00  | 166    |
| R505K        | 175.00  | 88     |
| R506K        | 175.00  | 88     |
| R507K        | 175.00  | 88     |
| R508K        | 175.00  | 88     |
| R509         | 185.00  | 88     |
| R510         | 185.00  | 88     |
| R511         | 185.00  | 88     |
| R512         | 185.00  | 88     |
| R513         | 185.00  | 88     |
| R515         | 175.00  | 168    |
| R517         | 205.00  | 88     |
| R518         | 205.00  | 88     |
| R520         | 196.00  | 168    |
| R522         | 258.00  | 88     |
| R523         | 258.00  | 88     |
| R525         | 248.00  | 168    |
| R531         | 370.00  | 88     |
| R532         | 356.00  | 168    |
| R538         | 431.00  | 88     |
| R540         | 417.00  | 168    |
| R548         | 546.00  | 88     |
| R550         | 538.00  | 168    |
| R6015R-B1    | 261.00  | 170    |
| R6015R1-B1   | 267.00  | 90     |
| R6015R1P6-B1 | 267.00  | 90     |
| R6015R2P5-B1 | 267.00  | 90     |
| R6015R4-B1   | 267.00  | 90     |
| R6015RP63-B1 | 267.00  | 90     |
| R6020R-B1    | 265.00  | 170    |
| R6020R6P3-B1 | 276.00  | 90     |
| R6025R-B2    | 295.00  | 170    |
| R6025R10-B2  | 306.00  | 90     |
| R6032R-B3    | 336.00  | 170    |
| R6032R16-B3  | 348.00  | 90     |
| R6040R-B3    | 387.00  | 170    |
| R6040R25-B3  | 398.00  | 90     |
| R6050R-B3    | 435.00  | 170    |
| R6050R40-B3  | 444.00  | 90     |
| R6065W63-S8  | 769.00  | 92     |
| R6080W100-S8 | 1031.00 | 92     |
| R6100W160-S8 | 1657.00 | 92     |
| R6125W250-S8 | 2757.00 | 92     |
| R6150W320-S8 | 3394.00 | 92     |
| R7015R-B1    | 369.00  | 172    |
| R7015R1P6-B1 | 383.00  | 94     |
| R7015R4-B1   | 383.00  | 94     |
| R7015RP63-B1 | 383.00  | 94     |
| R7020R-B1    | 379.00  | 172    |

| Modello       | EUR             | Pagina                                       |
|---------------|-----------------|--|
| R7020R6P3-B1  | 389.00          | 94   |
| R7025R-B2     | 398.00          | 172  |
| R7025R10-B2   | 408.00          | 94   |
| R7032R-B3     | 453.00          | 172  |
| R7032R16-B3   | 462.00          | 94   |
| R7040R-B3     | 511.00          | 172  |
| R7040R16-B3   | 522.00          | 94   |
| R7050R-B3     | 565.00          | 172  |
| R7050R25-B3   | 573.00          | 94   |
| RV24A-MF-RE   | 1413.00         | 255  |
| RV24A-SR      | 1070.00         | 112, 114, 116,<br>118, 120, 122,<br>124, 130 |
| <b>S</b>      |                 |  |
| S1A           | 55.90           | 25, 100, 152,<br>176, 196, 265               |
| S2A           | 74.80           | 25, 100, 152,<br>176, 196, 265               |
| S2A-F         | 111.00          | 25   |
| S2A-H         | 106.00          | 137  |
| SB-TF         | 25.40           | 19   |
| SBG24         | 153.00          | 26   |
| SF24A         | 327.00          | 13   |
| SF24A-MOD     | 475.00          | 236  |
| SF24A-MP      | 429.00          | 230  |
| SF24A-S2      | 362.00          | 13   |
| SF24A-SR      | 378.00          | 13   |
| SF24A-SR-S2   | 404.00          | 13   |
| SF24A-VST     | - <sup>1)</sup> | 38   |
| SF24G-MP-L    | 744.00          | 230  |
| SF24G-SR-L    | 674.00          | 18   |
| SF24G-SR-S2-L | 716.00          | 18   |
| SFA           | 375.00          | 13   |
| SFA-S2        | 411.00          | 13   |
| SFG-L         | 693.00          | 18   |
| SFG-S2-L      | 740.00          | 18   |
| SGA24         | 121.00          | 26, 42                                       |
| SGE24         | 121.00          | 26, 42                                       |
| SGF24         | 85.50           | 26, 42                                       |
| SH230A100     | 201.00          | 12   |
| SH230A200     | 219.00          | 12   |
| SH230A300     | 232.00          | 12   |
| SH230ASR100   | 319.00          | 12   |
| SH230ASR200   | 331.00          | 12   |
| SH24A-MOD200  | 391.00          | 236  |
| SH24A-MP100   | 315.00          | 229  |
| SH24A-MP200   | 330.00          | 229  |
| SH24A-MP300   | 344.00          | 12, 229                                      |
| SH24A-SR100   | 281.00          | 12   |
| SH24A-SR200   | 295.00          | 12   |
| SH24A100      | 196.00          | 12   |
| SH24A200      | 214.00          | 12   |
| SH24A300      | 228.00          | 12   |
| SHQ24A-SR100  | 375.00          | 16   |
| SHQ24A100     | 334.00          | 16   |
| SM230A        | 194.00          | 10   |
| SM230A-S      | 242.00          | 10   |
| SM230A-S-TP   | 242.00          | 11   |

| Modello     | EUR             | Pagina  |
|-------------|-----------------|---|
| SM230A-TP   | 194.00          | 11  |
| SM230ASR    | 302.00          | 10  |
| SM230ASR-TP | 302.00          | 11  |
| SM230P      | 413.00          | 17  |
| SM230P-S    | 462.00          | 17  |
| SM230PSR    | 518.00          | 17  |
| SM24A       | 190.00          | 10  |
| SM24A-MA    | 340.00          | 252   |
| SM24A-MOD   | 346.00          | 236   |
| SM24A-MP    | 296.00          | 229   |
| SM24A-MP-TP | 296.00          | 229, 252  |
| SM24A-PC    | 340.00          | 252   |
| SM24A-R9    | 340.00          | 252   |
| SM24A-S     | 236.00          | 10  |
| SM24A-S-TP  | 236.00          | 11  |
| SM24A-SR    | 268.00          | 10  |
| SM24A-SR-TP | 268.00          | 11  |
| SM24A-TP    | 190.00          | 11  |
| SM24A-VST   | - <sup>1)</sup> | 38  |
| SM24P       | 407.00          | 17  |
| SM24P-MP    | 506.00          | 230   |
| SM24P-S     | 457.00          | 17  |
| SM24P-SR    | 481.00          | 17  |
| SMC24A-MP   | 309.00          | 14, 230   |
| SMD230A     | 308.00          | 15  |
| SMD24A      | 263.00          | 15  |
| SMQ24A      | 327.00          | 15  |
| SMQ24A-SR   | 371.00          | 15  |
| SMQ24A-VST  | - <sup>1)</sup> | 38  |
| SMQ24G      | 664.00          | 18  |
| SMQ24G-SR   | 693.00          | 18  |
| SMV-D3-MOD  | - <sup>1)</sup> | 37  |
| SMV-D3-MP   | - <sup>1)</sup> | 36, 37  |
| SNR2        | 30.70           | 256, 266  |
| SR230A      | 216.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94, 160, 162,<br>164, 166, 168,<br>170, 172, 180 |
| SR230A-5    | 283.00          | 108, 110, 112,<br>114, 116, 118,  |
| SR230A-R    | 248.00          | 120, 122, 124,<br>128, 130, 132,  |
| SR230A-S    | 259.00          | 98, 174, 180  |
| SR230A-SR-5 | 357.00          | 142, 146  |
| SR230P-R    | 467.00          | 261   |
| SR24A       | 216.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94, 160, 162,<br>164, 166, 168,<br>170, 172, 180 |
| SR24A-5     | 283.00          | 92, 186, 190  |
| SR24A-MOD   | 378.00          | 236   |
| SR24A-MP    | 328.00          | 231   |
| SR24A-MP-5  | 392.00          | 142, 146, 233   |
| SR24A-MP-R  | 357.00          | 261   |
| SR24A-R     | 248.00          | 261   |
| SR24A-S     | 259.00          | 98, 174, 180  |
| SR24A-SR    | 292.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94   |
| SR24A-SR-5  | 357.00          | 92, 142, 146  |
| SR24P-MP-R  | 579.00          | 261   |
| SR24P-R     | 470.00          | 261   |

| Modello        | EUR             | Pagina  |
|----------------|-----------------|---|
| SR24A-SR       | 327.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94   |
| SR24A-SR-5     | 392.00          | 98  |
| SRF24A         | 391.00          | 160, 162, 164,<br>166, 168, 170,<br>172, 180                                |
| SRF24A-5       | 476.00          | 186, 190  |
| SRF24A-O       | 391.00          | 180   |
| SRF24A-S2      | 441.00          | 174, 180  |
| SRF24A-S2-5    | 525.00          | 186, 190  |
| SRF24A-S2-O    | 441.00          | 180   |
| SRF24A-SR      | 424.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94   |
| SRF24A-SR-5    | 517.00          | 92  |
| SRF24A-SR-S2   | 468.00          | 98  |
| SRF24A-SR-S2-5 | 560.00          | 98  |
| SRFA           | 416.00          | 160, 162, 164,<br>166, 168, 170,<br>172, 180                                |
| SRFA-5         | 498.00          | 186, 190  |
| SRFA-O         | 416.00          | 180   |
| SRFA-R         | 446.00          | 261   |
| SRFA-S2        | 473.00          | 174, 180  |
| SRFA-S2-5      | 558.00          | 186, 190  |
| SRFA-S2-O      | 473.00          | 180   |
| SRFA-S2-R      | 504.00          | 261   |
| SRQ24A         | 436.00          | 174   |
| SV230A-RE      | 632.00          | 255   |
| SV230A-TPC     | 512.00          | 108, 110, 112,<br>114, 116, 118,<br>120, 122, 124,<br>128, 130, 132,<br>134 |
| SV24A-MOD      | 629.00          | 237   |
| SV24A-MP-RE    | 685.00          | 255   |
| SV24A-MP-TPC   | 580.00          | 232   |
| SV24A-RE       | 632.00          | 255   |
| SV24A-SR-TPC   | 547.00          | 108, 110, 112,<br>114, 116, 118,<br>120, 122, 124,<br>128, 130, 132,<br>134 |
| SV24A-TPC      | 512.00          | 120, 122, 124,<br>128, 130, 132,<br>134                                     |
| SVC24A-MP-RE   | 727.00          | 255   |
| SVC24A-MP-TPC  | 623.00          | 232   |
| SVC24A-SR-TPC  | 585.00          | 108, 110, 112,<br>114, 116, 118,<br>120, 122, 124,<br>128, 130, 132,<br>134 |
| SVL230A-RE     | 978.00          | 255   |
| SVL24A-MP-RE   | 1069.00         | 255   |
| SY10-230A-3-T  | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |
| SY10-230A-MF-T | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| SY12-230A-3-T  | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |

| Modello        | EUR             | Pagina   |
|----------------|-----------------|--|
| SY12-230A-MF-T | - <sup>1)</sup> | 144, 148   |
| SY4-230-3-T    | 2756.00         | 261  |
| SY4-230-MP-T   | 4667.00         | 261  |
| SY4-230-SR-T   | 4200.00         | 261  |
| SY4-24-3-T     | 2756.00         | 261  |
| SY4-24-MP-T    | 4573.00         | 261  |
| SY4-24-SR-T    | 4018.00         | 261  |
| SY6-230-3-T    | 3938.00         | 188, 192   |
| SY6-230-MF-T   | 5732.00         | 144, 148   |
| SY7-230A-3-T   | 4592.00         | 188, 192   |
| SY7-230A-MF-T  | 6537.00         | 144, 148   |
| SY8-230A-3-T   | - <sup>1)</sup> | 188, 192   |
| SY8-230A-MF-T  | - <sup>1)</sup> | 144, 148   |
| SY9-230A-3-T   | - <sup>1)</sup> | 188, 192   |
| SY9-230A-MF-T  | - <sup>1)</sup> | 144, 148   |
| TF230          | 185.00          | 13   |
| TF230-S        | 217.00          | 13   |
| TF230-SR       | 257.00          | 13   |
| TF24           | 172.00          | 13   |
| TF24-MFT       | 244.00          | 230  |
| TF24-S         | 203.00          | 13   |
| TF24-SR        | 232.00          | 13   |
| TMC230A        | 139.00          | 14   |
| TMC230A-S      | 158.00          | 14   |
| TMC230ASR      | 222.00          | 14   |
| TMC24A         | 139.00          | 14   |
| TMC24A-S       | 158.00          | 14   |
| TMC24A-SR      | 186.00          | 14   |
| TR230-3        | 122.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94  |
| TR24           | 130.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94, 160, 162,<br>164, 166, 168,<br>170, 172 |
| TR24-SR        | 159.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94  |
| TRC24A-SR      | 192.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94  |
| TRF230         | 212.00          | 160, 162, 164,<br>172  |
| TRF230-S       | 240.00          | 174  |
| TRF24          | 196.00          | 160, 162, 164,<br>166, 168, 170,<br>172                            |
| TRF24-MFT      | 295.00          | 231  |
| TRF24-S        | 224.00          | 174  |
| TRF24-SR       | 275.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94  |
| TRY230         | 127.00          | 160, 162, 164,<br>166, 168, 170,<br>172                            |
| TRY24          | 127.00          | 160, 162, 164,<br>166, 168, 170,<br>172                            |
| TRY24-SR       | 158.00          | 82, 84, 86, 88,<br>90, 94  |

| Modello       | EUR             | Pagina       |
|---------------|-----------------|--------------|
| UK24BAC       | 696.00          | 228          |
| UK24MOD       | 615.00          | 228          |
| VGM24A-LP1    | 863.00          | 242          |
| VGR24A-LP1-5  | 974.00          | 243          |
| VGRK24A-LP1-5 | 1811.00         | 243          |
| VLM24A-LP1    | 641.00          | 242          |
| VLR24A-LP1    | 662.00          | 242          |
| VNM24A-LP1    | 697.00          | 242          |
| VNR24A-LP1    | 743.00          | 242          |
| VNV24A-LP1    | 862.00          | 242          |
| VRU-D3-BAC    | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VRU-M1-BAC    | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VRU-M1R-BAC   | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VSF24A-LP1    | 865.00          | 242          |
| VSM24A-LP1    | 734.00          | 242          |
| VSR24A-LP1    | 765.00          | 242          |
| VSRF24A-LP1   | 949.00          | 242          |
| VSRK24A-LP1   | 1603.00         | 242          |
| Z-ARCM        | 2.24            | 24           |
| Z-AS1         | 3.67            | 24           |
| Z-AS2         | 3.43            | 24           |
| Z-DS1         | 15.80           | 24           |
| Z-ESCM        | 0.92            | 24, 61       |
| Z-GMA         | 9.19            | 19           |
| Z-INSH15      | 24.00           | 72, 220      |
| Z-INSH32      | 28.00           | 72, 220      |
| Z-KS1         | 42.80           | 24           |
| Z-KS2         | 42.80           | 24           |
| Z-MA          | 5.11            | 24           |
| Z-NMA         | 8.31            | 19           |
| Z-PI          | 2.24            | 24           |
| Z-PICM        | 6.23            | 24           |
| Z-SF          | 4.55            | 19           |
| Z-SMA         | 8.31            | 19           |
| Z-SPA         | 4.95            | 24           |
| Z-UIC         | 234.00          | 26           |
| ZCQ-E         | 21.70           | 61           |
| ZCQ-FL        | 21.70           | 61           |
| ZCQ-W         | 6.91            | 61           |
| ZD6N-H100     | 28.30           | 151, 195     |
| ZD6N-H150     | 46.10           | 151, 195     |
| ZD6N-S100     | 95.10           | 151, 195     |
| ZD6N-S150     | 109.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S350     | 241.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S400     | 494.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S450     | 647.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S500     | 827.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S600     | 1185.00         | 151, 195     |
| ZD6N-S700     | 1663.00         | 151, 195     |
| ZD7150        | 711.00          | 150, 194     |
| ZD7200        | 1233.00         | 150, 194     |
| ZD7250        | 2006.00         | 150, 194     |
| ZD7300        | 2805.00         | 150, 194     |



| Modello    | EUR    | Pagina         |
|------------|--------|----------------|
| ZDB-LF     | 8.31   | 20             |
| ZDB-TF     | 7.19   | 20             |
| ZDF-09     | 51.00  | 260, 264       |
| ZDV-01     | 51.00  | 258, 260, 264  |
| ZDV-03     | 51.00  | 258, 260, 264  |
| ZF10-LMA   | 5.19   | 20             |
| ZF10-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF10-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF12-LMA   | 5.19   | 20             |
| ZF12-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF12-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF15-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF15-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF16-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF16-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF8-LF     | 9.35   | 20             |
| ZF8-LMA    | 5.19   | 20             |
| ZF8-NMA    | 5.19   | 20             |
| ZF8-TF     | 9.35   | 20             |
| ZFRL10-LMA | 8.23   | 20             |
| ZFRL12-LMA | 8.23   | 20             |
| ZFRL8-LMA  | 8.23   | 20             |
| ZG-AFB     | 75.70  | 23             |
| ZG-EFB     | 73.20  | 23             |
| ZG-GMA     | 71.60  | 23             |
| ZG-LF1     | 87.10  | 23             |
| ZG-LF3     | 97.40  | 23             |
| ZG-NMA     | 51.80  | 23             |
| ZG-SMA     | 56.80  | 23             |
| ZG-TF1     | 87.10  | 23             |
| ZGF-08     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGF-14     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGF-17     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGI-002    | 51.00  | 258, 264       |
| ZGI-004    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-012    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-013    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-014    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-015    | 51.00  | 258, 2 59, 264 |
| ZGV-14     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-16     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-17     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-19     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZH4515     | 8.79   | 108, 110, 136  |
| ZH4520     | 9.98   | 108, 110, 136  |
| ZH4525     | 11.70  | 108, 110, 136  |
| ZH4532     | 17.60  | 108, 110, 136  |
| ZH4540     | 21.70  | 108, 110, 136  |
| ZH4550     | 29.60  | 108, 110, 136  |
| ZH515      | 8.95   | 136            |
| ZH520      | 8.95   | 136            |
| ZH525      | 10.10  | 136            |
| ZH532      | 15.90  | 136            |
| ZH540      | 18.90  | 136            |
| ZH550      | 22.10  | 136            |
| ZH7100     | 118.00 | 136            |
| ZH7125     | 154.00 | 136            |
| ZH715      | 30.10  | 136            |
| ZH7150     | 194.00 | 136            |

| Modello     | EUR    | Pagina  |
|-------------|--------|---|
| ZH720       | 32.00  | 136   |
| ZH725       | 32.90  | 136   |
| ZH732       | 45.30  | 136   |
| ZH740       | 49.40  | 136   |
| ZH750       | 58.40  | 136   |
| ZH765       | 65.80  | 136   |
| ZH780       | 99.80  | 136   |
| ZIP-BT-NFC  | 289.00 | 75, 153, 197,<br>218, 222, 248  |
| ZK1-GEN     | 74.30  | 249   |
| ZK1-VAV     | 74.30  | 249   |
| ZK2-GEN     | 24.80  | 249   |
| ZK4-GEN     | 61.50  | 249   |
| ZK6-GEN     | 24.80  | 249   |
| ZLR-01      | 33.70  | 61  |
| ZN230-24    | 148.00 | 248   |
| ZPD-RE2-SET | 83.90  | 253   |
| ZPF-08      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-09      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-10      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-11      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-14      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPK-12      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPK-14      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPR01       | 125.00 | 142, 144, 146,<br>148, 151, 186,<br>188, 190, 192,<br>195, 259, 264             |
| ZPR03       | 125.00 | 142, 146, 151,<br>186, 190, 195,<br>259, 264                                    |
| ZPR05       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR06       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPR08       | 72.40  | 259, 264  |
| ZPR09       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR10       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR11       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPR12       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR13       | 266.00 | 260, 264  |
| ZPR14       | 266.00 | 260, 264  |
| ZPR15       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPV-08      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-09      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-10      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-11      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-12      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZR-004      | 16.20  | 61  |
| ZR-005      | 16.50  | 61  |
| ZR-EXT-01   | 120.00 | 72, 99, 175   |
| ZR2315      | 11.30  | 46, 47, 50, 52,<br>54, 56, 61, 72,<br>82, 84, 99, 160,<br>162, 164, 175,<br>220 |
| ZR2320      | 12.50  | 46, 47, 50, 52,<br>58, 61, 72, 82,<br>84, 99, 160, 162,<br>164, 175, 220        |

| Modello  | EUR   | Pagina   |
|----------|-------|--|
| ZR2325   | 14.90 | 46, 47, 50, 52,<br>58, 61, 72, 82,<br>84, 99, 160, 162,<br>164, 175, 220 |
| ZR2332   | 23.60 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR2340   | 30.40 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR2350   | 46.10 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR24-2   | 94.30 | 74, 100, 176   |
| ZR24-F05 | 94.30 | 74, 100, 152,<br>176, 196  |
| ZR4510   | 8.39  | 86, 88, 96, 99   |
| ZR4515   | 9.82  | 86, 88, 96, 99,<br>166, 168, 175   |
| ZR4515Q  | 24.60 | 48, 49, 61   |
| ZR4520   | 10.80 | 86, 88, 96, 99,<br>166, 168, 175   |
| ZR4520Q  | 33.70 | 48, 49, 61   |
| ZR4525   | 13.10 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4532   | 22.00 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4540   | 28.60 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4550   | 44.40 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZSF-08   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-09   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-10   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-11   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-14   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSFF-08  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-09  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-10  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-11  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-14  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFK-12  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFK-14  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFV-08  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-09  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-10  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-11  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-12  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-14  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSK-12   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSK-14   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSO-11   | 27.30 | 31   |
| ZSV-08   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-09   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-10   | 46.90 | 258, 259, 262  |
| ZSV-11   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-12   | 46.90 | 258, 259, 262  |
| ZSV-14   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSY-011  | 87.90 | 258, 264   |

| Modello | EUR    | Pagina                          |
|---------|--------|---------------------------------|
| ZSY-401 | 517.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-701 | 517.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-702 | 645.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-703 | 581.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-901 | 775.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-902 | 775.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-903 | 878.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZTH EU  | 466.00 | 248                             |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

(I Termini e le condizioni generali di vendita attualmente in vigore sono disponibili su Internet.)  
In vigore da Gennaio 2021 / V2

### 1. Scopo

Questi "Termini e Condizioni Generali di Vendita" si applicano per consegne e servizi di BELIMO ITALIA S.r.l. (da qui in seguito "BELIMO") verso la clientela. Se il cliente richiede la consegna o il servizio all'estero, il contratto sarà concluso con la società BELIMO locale di quella nazione o con un'altra società nominata da BELIMO nella conferma d'ordine. In questo caso verranno applicati i Termini e Condizioni Generali di Vendita della società BELIMO indicata nella conferma d'ordine. Nel caso in cui nella consegna siano inclusi Software e documentazione ad esso associata, i termini del contratto di licenza saranno applicabili in aggiunta ai presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita. In caso di controversie tra i due documenti prevarranno comunque i termini del contratto di licenza.

### 2. Conclusione del contratto

Il contratto di vendita si considera concluso con la ricezione da parte del cliente della conferma d'ordine inviata da BELIMO oppure, in sua assenza, in seguito alla messa a disposizione da parte di BELIMO dei prodotti ordinati. Tutti i cataloghi, le brochure e le pubblicazioni in Internet sono da considerarsi inviti a proporre e non sono vincolanti per BELIMO. Modifiche o aggiunte a questi Termini e Condizioni Generali di Vendita o al contratto non sono da ritenersi valide senza approvazione scritta da parte di BELIMO. Ordini non conformi alle specifiche pubblicate da BELIMO, o che contengono aggiunte o modifiche effettuate dal cliente, sono da ritenersi effettivi solo se espressamente approvati da BELIMO tramite una conferma d'ordine.

### 3. Cancellazione del contratto

Ordini di prodotti relativi al catalogo (prodotti standard) possono essere annullati dal cliente fino al momento della messa a disposizione da parte di BELIMO dei prodotti ordinati, a patto che BELIMO riceva antecedentemente una richiesta scritta di cancellazione. In questo caso sarà fatturata al cliente una percentuale di spese di servizio pari al 10% del valore netto dell'ordine. Ordini di prodotti speciali (prodotti personalizzati, con design speciali ecc.) possono essere annullati solamente entro 4 ore dalla ricezione dell'ordine del Cliente da parte di BELIMO. In questo caso sarà fatturata una percentuale di spese di servizio del 20% del valore netto dell'ordine.

### 4. Prezzi

Se non specificato diversamente ed espressamente, tutti i prezzi sono da considerarsi al netto dell'IVA. L'imballo standard dei prodotti ordinati è incluso nel prezzo netto. Tutti gli altri costi come trasporto, assicurazione, tasse, spese doganali oltre alle spese di esportazione o importazione e ogni altra spesa necessaria, saranno fatturati separatamente al Cliente. Il prezzo netto non include nessun servizio

supplementare da parte di BELIMO, come installazione, avviamento, compilazione di schemi ecc. Per ordini con prezzo netto inferiore a 100,00 € potrà essere applicato un sovrapprezzo pari a 10.00€ per la gestione della pratica. BELIMO si riserva il diritto di modificare i prezzi in qualsiasi momento fino alla conclusione del contratto.

### 5. Condizioni di consegna

La tempistica, le date e le scadenze relative alla consegna sono da considerarsi non vincolanti a meno che la natura del veicolo non sia stata espressamente concordata in forma scritta. Scadenze e date di consegna vincolanti concordate in forma scritta si intendono rispettate qualora il prodotto venga reso disponibile nel magazzino di distribuzione prima delle suddette date. Se BELIMO dovesse avere un ritardo nella consegna, si ritiene che il cliente continui a necessitarne la ricezione. È comunque esclusa ogni responsabilità di BELIMO per danni derivanti da ritardata o mancata consegna o per l'acquisto di altri prodotti sostitutivi. Se non diversamente indicato nella conferma d'ordine inviata da BELIMO, le consegne sono da ritenersi come da Incoterms® 2020 DAP Destinatarario merci (DAP= Reso al Luogo di Destinazione). BELIMO si riserva il diritto di non consegnare i prodotti ordinati nel caso in cui questi non risultino disponibili; in questo caso BELIMO informerà immediatamente il cliente riguardo alla non-disponibilità e se necessario rimborserà ogni pagamento già effettuato.

### 6. Condizioni di pagamento

Le fatture BELIMO devono essere interamente saldate dal cliente entro 30 giorni dalla data di emissione della fattura oppure entro il giorno indicato come "scadenza" nella fattura stessa. Dal giorno successivo a tale termine al cliente saranno imputati sia 40,00€, a titolo di risarcimento delle spese di recupero, sia gli interessi moratori pari al 7,75% annuo, fatto salvo quanto diversamente disposto dal D.lgs n. 231/2002 e successive modifiche. In caso di reclamo o per qualsiasi altro motivo il cliente non è autorizzato a sospendere i pagamenti a BELIMO, né a compensare il credito di BELIMO con qualsivoglia pretesa. Nel caso di ritardo o irregolarità nei pagamenti da parte del cliente, BELIMO si riserva il diritto di sospendere qualsiasi ulteriore consegna a suo carico.

### 7. Applicazione, installazione ed utilizzo di prodotti BELIMO

I prodotti BELIMO sono destinati solamente ad utilizzo professionale. I prodotti BELIMO devono essere installati e sostituiti solo da personale qualificato. I prodotti BELIMO devono essere usati in accordo con le specifiche contenute nelle rispettive schede tecniche di riferimento. L'utilizzo dei Servizi BELIMO Cloud è disciplinato dalle "Condizioni d'uso dei Servizi BELIMO Cloud" nella loro versione attualmente valida.

### 8. Specifiche

Se non diversamente ed espressamente pattuito, le informazioni pubblicate da BELIMO sotto forma di testi ed immagini (ad es. illustrazioni o disegni) in cataloghi, brochure, siti web, schede tecniche e di montaggio o altre pubblicazioni, definiscono esclusivamente le caratteristiche dei prodotti distribuiti da BELIMO e la loro possibilità di applicazione e non rappresentano nessuna garanzia per quanto riguarda durata o proprietà specifiche. Le caratteristiche specifiche possono infatti essere difformi dalle immagini o dagli esempi per quanto riguarda materiale, colore o forma. BELIMO declina ogni responsabilità per le prestazioni o per l'idoneità dei prodotti per scopi particolari. Le specifiche comunicate da BELIMO sono da considerarsi esclusivamente linee guida. BELIMO si riserva il diritto di modificare le specifiche sui prodotti comunicate e di consegnare altri prodotti di eguale valore forniti da terze parti, in sostituzione dei prodotti ordinati.

### 9. Riserva di proprietà

La proprietà dei prodotti forniti rimane di BELIMO fino a che l'acquirente non provvede al completo pagamento di tutte le relative fatture.

### 10. Passaggio di rischio

Benefici e rischi relativi ai prodotti acquistati vengono trasferiti al cliente secondo gli Incoterms® 2020.

### 11. Reso dei prodotti

BELIMO può, previo accordo, riprendere i prodotti venduti ed elencati a catalogo (prodotti standard), a condizione che questi siano ancora presenti nella gamma prodotti, non abbiano più di 6 mesi, non siano mai stati utilizzati e siano ancora nella loro confezione originale al momento della restituzione. BELIMO non ha comunque alcun obbligo di riprendere i prodotti venduti. Per quanto concerne i prodotti speciali (prodotti Openline, personalizzati, configurati o con design speciali) o prodotti che siano stati procurati su domanda specifica dell'acquirente, non è previsto il reso dei prodotti. La richiesta di reso dei prodotti dovrà essere effettuata dal cliente tramite la compilazione del "Modulo di richiesta di Reso" disponibile sul sito internet di BELIMO o contattando la sede BELIMO. Il modulo dovrà essere compilato secondo le istruzioni e note contenute. La restituzione di prodotti elencati a catalogo potrà essere eseguita solamente dopo aver ricevuto da BELIMO lo stesso modulo con l'indicazione di "accettazione" e del relativo numero di "Autorizzazione Ticket" associato. La restituzione dovrà avvenire esclusivamente indicando nel "Bolla di Trasporto" la causale "RESO MATERIALE - AUTORIZZAZIONE TICKET N°" seguita dal numero rilasciato da BELIMO all'accettazione della richiesta. La restituzione dovrà avvenire esente da spese per BELIMO, come da Incoterms® 2020 DAP Destinatarario merci (DAP= Reso al Luogo di Destinazione) presso l'indirizzo di BELIMO

Italia S.r.l., Via Zanica 19H, 24050 Grassobbio (BG), Italia.

Dalla nota di accredito per il cliente sarà dedotto un costo di servizio pari ad almeno il 20% del prezzo netto indicato nella fattura. È escluso il pagamento in contanti e l'accredito può essere ritenuto valido solo per ordini futuri a discrezione di BELIMO.

### 12. Obbligo di controllo

L'acquirente si obbliga ad esaminare tutti i prodotti per verificare che siano esenti da vizi o difetti al momento della loro consegna. Qualsiasi difetto dovrà essere immediatamente comunicato in forma scritta a BELIMO a pena di decadenza. Nel caso in cui il cliente non effettui la comunicazione entro cinque giorni dalla consegna, il prodotto si considera definitivamente accettato. Eventuali difetti non apparenti dovranno essere comunicati per iscritto immediatamente e comunque entro cinque giorni dalla loro scoperta a pena di decadenza.

### 13. Garanzia BELIMO

Con la propria garanzia BELIMO garantisce, durante il periodo di garanzia ai sensi della presente articolo 13, che i prodotti consegnati soddisfano le specifiche espressamente elencate nelle corrispondenti schede tecniche. La garanzia BELIMO è assorbente e sostitutiva di ogni altra garanzia legale alla quale il Cliente rinuncia, ferme restando le norme in materia inderogabili. In particolare, non viene fornita alcuna garanzia per eventuali danni che risultino causati anche in parte o indirettamente dal cliente o da terzi e al cliente o a terzi, sotto la responsabilità dell'acquirente, quando:

- I prodotti vengono utilizzati in applicazioni non specificate nelle schede tecniche o di montaggio e specialmente su aerei o qualsiasi altro mezzo di trasporto aereo;
- I prodotti vengono usati in modo non conforme a leggi o normative locali o alle istruzioni fornite da BELIMO (specialmente riguardo ad installazione, avviamento, regolazioni operative ed informazioni contenute nelle schede tecniche e di montaggio);
- I prodotti vengono utilizzati in condizioni ambientali speciali, particolarmente sotto il continuo contatto con agenti chimici aggressivi, gas o liquidi, o al di fuori dei previsti parametri operativi o delle condizioni di utilizzo;
- I prodotti vengono montati, maneggiati, installati o utilizzati in maniera non corretta, senza le dovute attenzioni, o da personale non qualificato;
- I prodotti sono stati modificati o riparati senza previa autorizzazione scritta da parte di BELIMO;
- I prodotti risultano logorati a causa di un utilizzo inappropriato o a causa di sforzi, pressioni o stress eccessivi;
- I prodotti sono immagazzinati in modo inappropriato; oppure
- l'acquirente o terze parti sono responsabili per il danneggiamento.

Per i prodotti Openline verranno applicate ulteriori limitazioni di responsabilità in accordo al relativo contratto sottoscritto.

L'acquirente è direttamente ed esclusivamente responsabile per le azioni o le omissioni del personale ausiliario anche non dipendente.

Il periodo di garanzia è di cinque anni dalla data di fabbricazione per i prodotti BELIMO. Per i prodotti Openline il periodo di garanzia è di due anni dalla data di consegna. Per tutti i prodotti non costruiti da BELIMO (prodotti commerciali) il periodo di garanzia può essere ricavato dalla conferma d'ordine. I prodotti commerciali sono individuati come tali, dal nome o dal marchio del produttore. Per questi prodotti il periodo di garanzia è generalmente di un anno dalla data di consegna, salvo casi eccezionali in cui sarà di due anni dalla data di consegna. Il periodo di garanzia inizia al momento della data di fabbricazione del prodotto e non necessita di approvazione specifica o test da parte dell'acquirente. L'acquirente è obbligato ad adottare immediatamente tutti i provvedimenti necessari per ridurre eventuali danni. Nel caso in cui sia effettuata la comunicazione prevista all'art. 12 di cui sopra BELIMO è obbligata a sostituire i prodotti riconosciuti difettosi da parte di BELIMO con altri uguali o equivalenti, oppure a provvedere alla riparazione a spese di BELIMO (sia se eseguita direttamente da BELIMO che da terze parti autorizzate da BELIMO), oppure a inviare all'acquirente una nota di accredito pari al prezzo netto pagato per il prodotto difettoso. BELIMO deciderà quale provvedimento tra questi adottare.

Qualsiasi spesa aggiuntiva che si verifichi per la sostituzione di un prodotto, come ad esempio spese di trasporto ecc., sarà interamente a carico dell'acquirente qualora BELIMO determini che non sussistano obblighi di garanzia ai sensi di questi Termini e Condizioni Generali di Vendita. Il periodo di garanzia non riparte dalla data di sostituzione per i prodotti sostituiti. BELIMO può richiedere all'acquirente di sostituire in un impianto prodotti particolari difettosi o loro parti per prevenire danni, in questo caso BELIMO rimborserà all'acquirente eventuali spese ragionevoli previa approvazione da parte di BELIMO.

### 14. Esonero responsabilità

La responsabilità di BELIMO è definita nell'Articolo 13 dei presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita. Qualsiasi altro reclamo del cliente verso BELIMO, indipendentemente dalle basi legali su cui è formulato, incluse ma non limitato a richieste di riduzione prezzo o cancellazione ordine, è espressamente escluso mediante il presente documento. Il cliente non ha alcun diritto di richiedere un risarcimento danni se non per quello riguardante il prodotto stesso. In particolare, BELIMO non accetta nessuna responsabilità per i costi necessari a determinare la causa del guasto, per le consulenze di esperti, per danni e costi indiretti o consequenziali (inclusi danni derivanti da difetti) di qualsiasi tipo, come fermi impianto, mancato guadagno ecc., per errori di dati, in particolare nel caso di prodotti con funzione di misura e per danni causati da azioni di richiamo salvo siano questi causati da BELIMO intenzionalmente o per grave negligenza.

L'esonero ed i limiti di responsabilità di BELIMO vengono applicati anche alla responsabilità personale dei propri dipendenti, collaboratori, rappresentanti e delegati.

### 15. Indennizzi

A prima richiesta di BELIMO, il cliente dovrà indennizzare integralmente e manlevare totalmente BELIMO da qualsiasi pretesa di terzi connessa con gli eventi indicati all'art. 13, dalla lettera a) alla lettera h), ed anche nel caso di pretese relative alla responsabilità del produttore e del venditore.

### 16. Forza maggiore

Né BELIMO né il cliente sono da ritenere responsabili di danni conseguenti a eventi non prevedibili ed inevitabili nonostante le dovute cautele, indipendentemente dal loro verificarsi presso la sede BELIMO, del cliente o di terzi, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, epidemie, mobilitazioni, guerra, catastrofi naturali, seri problemi operativi, incidenti, scioperi, mancata consegna di materie prime, semilavorati o lavorati, misure o ingiunzioni istituzionali o ogni altra circostanza al di fuori del controllo da parte di BELIMO o dell'acquirente. I pagamenti non possono essere sospesi o ritardati per tali circostanze. In questi casi entrambe le parti attueranno tutte le misure necessarie a prevenire i danni, o nel caso in cui i danni si siano verificati a ridurne al minimo le conseguenze e il loro ammontare.

### 17. Rivendita

Se il prodotto è rivenduto, l'acquirente deve imporre almeno le stesse limitazioni e restrizioni di garanzia nei confronti dell'acquirente finale.

### 18. Informativa sulla Privacy

BELIMO dà molta importanza al trattamento ed alla protezione dei dati personali. BELIMO è obbligata al trattamento dei vostri dati personali in maniera conforme alla legislazione vigente. Qualora dovessimo dipendere da una terza parte per fornire i nostri servizi, assicuriamo che questa terza parte utilizzerà i vostri dati solamente per fini interconnessi con i servizi concordati con BELIMO ed assicurerà lo stesso livello di protezione dei dati assicurativi da BELIMO, senza tramettere i vostri dati ad altre parti in mancanza del vostro consenso. Durante l'elaborazione dei vostri dati ed il loro trasferimento a terzi, BELIMO garantisce un adeguato livello di protezione ed assicura l'attuazione di tutte le misure organizzative e tecniche necessarie alla protezione dei vostri dati. È possibile visualizzare maggiori informazioni in merito alle nostre linee guida in materia di protezione dei dati personali al seguente indirizzo: [www.belimo.com/privacy](http://www.belimo.com/privacy).

### 19. Modifiche

BELIMO si riserva il diritto di modificare questi Termini e Condizioni Generali di Vendita in qualsiasi momento.

**20. Clausola di parzialità**

Nel caso in cui parte di questi Termini e Condizioni Generali di Vendita dovesse perdere validità, non viene influenzata la validità della parte restante.

**21. Legge applicabile e Foro competente**

La legge applicata è esclusivamente quella Italiana.

Per ogni controversia relativa o comunque collegata ai contratti stipulati con BELIMO e alle presenti condizioni di vendita è competente in via esclusiva il Foro di Bergamo.

Nel caso di redazione dei presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita in lingua inglese farà sempre ed esclusivamente fede il testo in lingua italiana.

Le suddette condizioni di vendita si intendono integralmente accettate dal Cliente con il solo fatto di ordinare i prodotti.

BELIMO Italia S.r.l.  
Via Zanica 19H  
24050 Grassobbio (BG)  
Tel.: (+39) 035 5788700  
Fax: (+39) 035 670200  
info@belimo.it  
www.belimo.it



# Tutto compreso.

Come leader nel mercato globale, Belimo sviluppa soluzioni innovative per la regolazione e il controllo di sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Pertanto attuatori, valvole e sensori costituiscono il nostro core business.

Con una costante attenzione verso il cliente, forniamo più di semplici prodotti. Vi offriamo una gamma completa di attuatori, valvole e sensori per la regolazione e il controllo di sistemi HVAC da un'unica fonte. Allo stesso tempo ci affidiamo alla testata qualità svizzera con una garanzia di 5 anni. Le nostre filiali presenti in oltre 80 paesi in tutto il mondo, garantiscono tempi di consegna brevi e un servizio clienti completo per l'intera durata di vita del prodotto. Belimo comprende davvero tutto.

I "piccoli" dispositivi Belimo hanno un grande impatto su comfort, efficienza energetica, sicurezza, installazione e manutenzione.

In breve: Small devices, big impact.



5 anni di garanzia



Presenza mondiale



Una gamma prodotti completa



Qualità controllata



Consegne veloci



Supporto completo



**BELIMO Italia S.r.l.**

Via Zanica 19H, 24050 Grassobbio (BG), Italia  
(+39) 035 5788700, info@belimo.it, www.belimo.it

**BELIMO**<sup>®</sup>



**Prodotti e  
prezzi**

**2022**

# Sonde - Bus - Retrofit

Listino Europeo

**Prezzi in EUR**

Valido dal 1° gennaio 2022

**BELIMO®**



# Siamo a vostra disposizione.

Per qualsiasi informazione potete contattarci telefonicamente o inviarci un'email ai seguenti indirizzi dedicati.

Informazioni tecniche: [tecnico@belimo.it](mailto:tecnico@belimo.it)

Richieste di offerta: [offerte@belimo.it](mailto:offerte@belimo.it)

Ordini e spedizioni: [ordini@belimo.it](mailto:ordini@belimo.it)

## Condizioni commerciali

Seguono le condizioni commerciali a voi riservate concordate con l'ASM di riferimento.

**Pagamento:** \_\_\_\_\_

**Spedizione:** \_\_\_\_\_

**Sconti:**

---

---

---

---

---

## ASM / RAC di riferimento

Il vostro Area Sales Manager / Regional Account Consultant di riferimento

**BELIMO Italia S.r.l.**

Via Zanica 19H

24050 Grassobbio (BG), Italy

Telefono: (+39) 035 5788700

Fax: (+39) 035 670200

[info@belimo.it](mailto:info@belimo.it)

[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

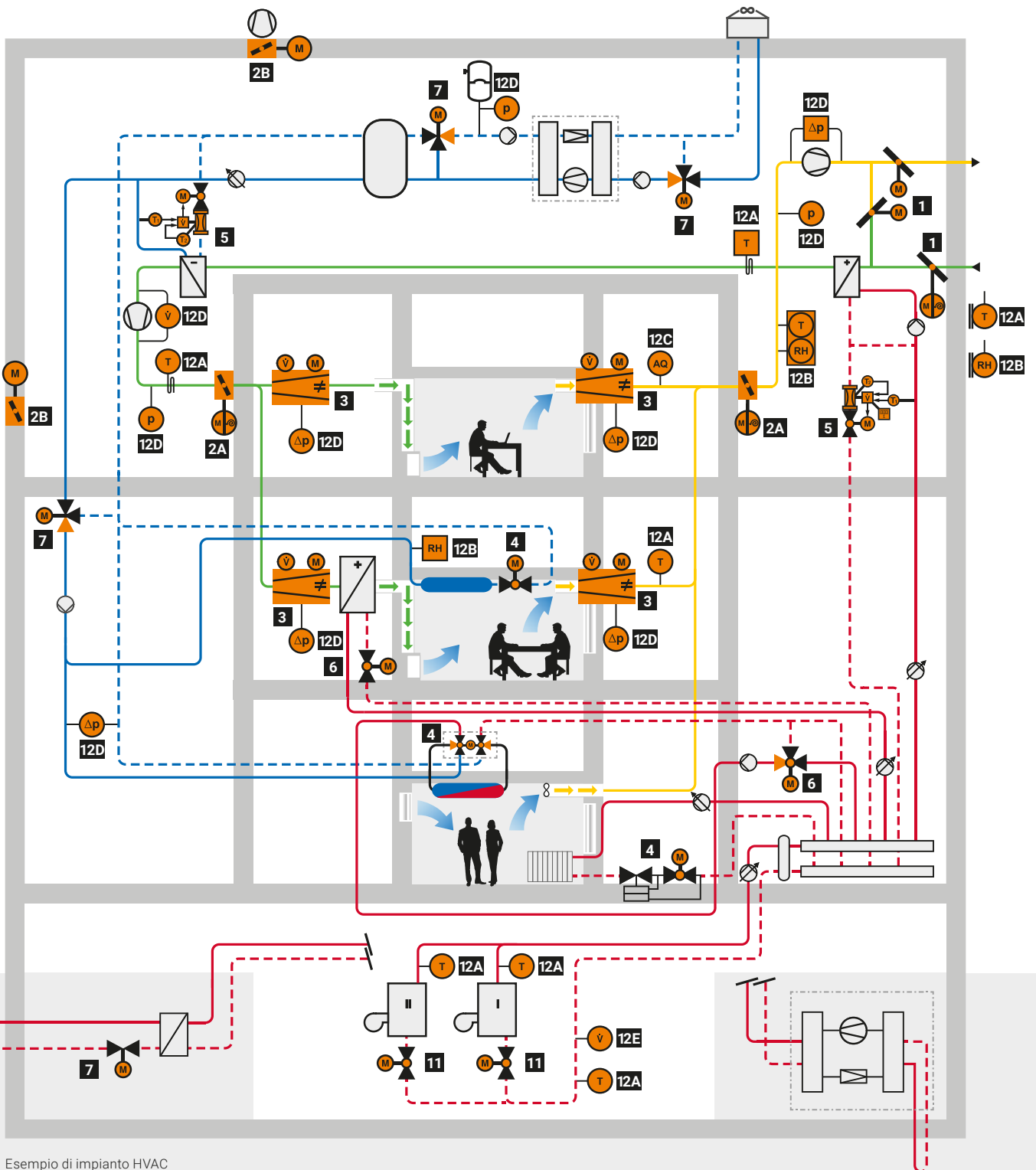
Belimo nel mondo: [www.belimo.com](http://www.belimo.com)



Ordinare online  
[www.belimo.it](http://www.belimo.it)



# Tutto sotto lo stesso tetto



Esempio di impianto HVAC

## Aria

- 1** Attuatori per serrande
- 2A** Attuatori per serrande tagliafuoco
- 2B** Attuatori per serrande di controllo fumi
- 3** VAV-Compact / VAV-Universal

## Acqua

- 4** Valvole di zona
- 5** Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione
- 6** Valvole di regolazione
- 7** Valvole a globo
- 11** Valvole a farfalla on-off e per changeover

## Sensori

- 12A** Sensori di temperatura
- 12B** Sensori di umidità
- 12C** Sensori di qualità dell'aria
- 12D** Sensori di pressione
- 12E** Sensori di portata

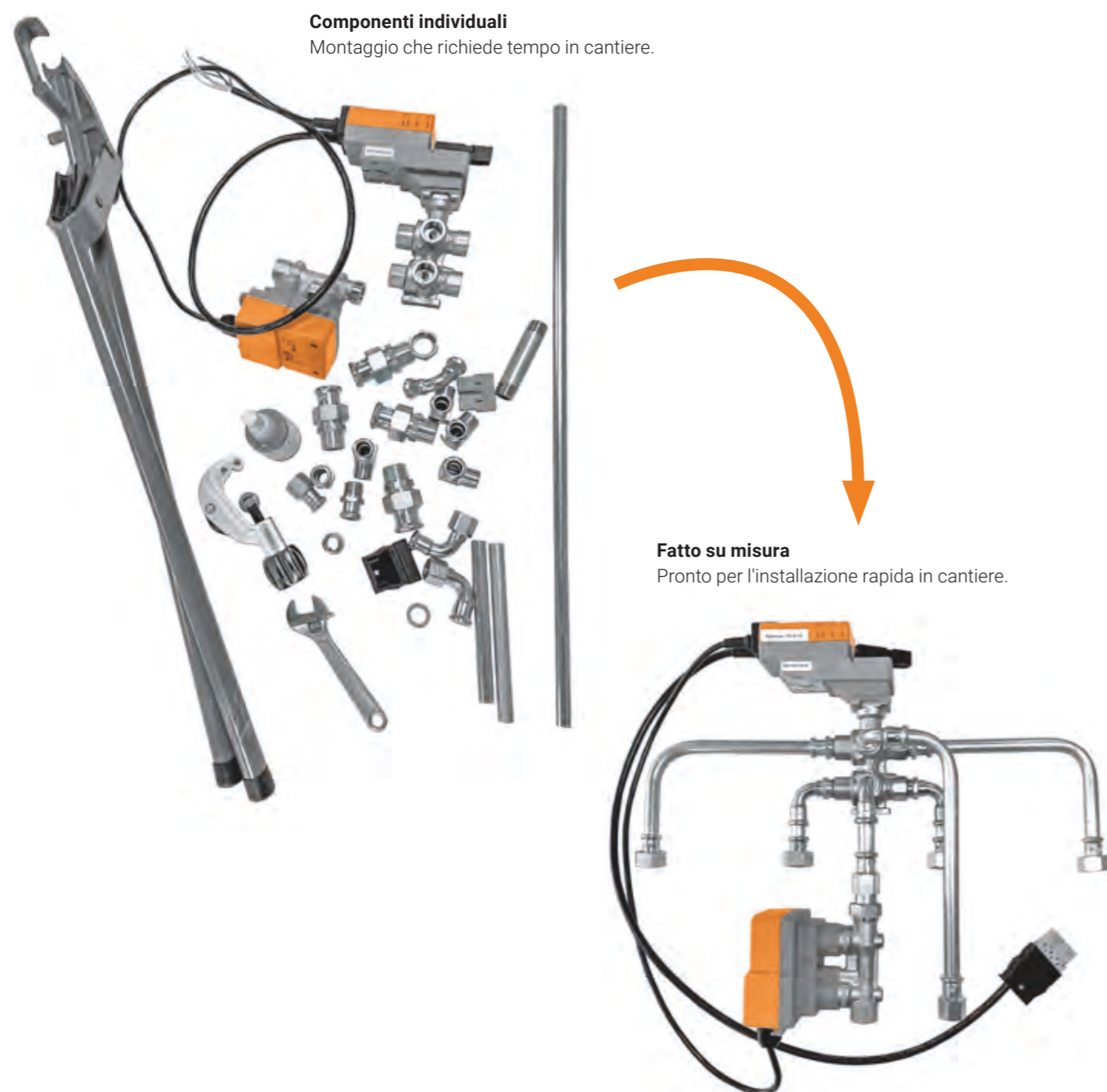


# Indice



|                      |            |   |   |
|----------------------|------------|---|---|
| Aria                 | VOLUME I   | News & Facts                                | II  |
|                      |            | Attuatori                                   | <p>Attuatori per serrande 8</p> <p>Protezione antincendio e controllo fumi 28</p> <p>VAV e soluzioni per ambienti 34</p>  |
|                      |            | Valvole di regolazione                      | <p>Valvole di zona 44</p> <p>Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione 64</p> <p>Valvole di regolazione (CCV) 76</p> <p>Valvole a globo 102</p> <p>Valvola di regolazione a farfalla 138</p> <p>Valvole a sfera 154</p> <p>Valvole per acqua potabile 178</p> |
| Acqua                | VOLUME II  | Valvole di intercettazione e di change-over | <p>Valvole a farfalla on-off e per change-over 182</p>  |
|                      |            | Sensori                                     | 198   |
|                      |            | Bus e integrazione di sistemi               | 224   |
| Sonde, Bus, Retrofit | VOLUME III | Parametrizzazione                           | 246   |
|                      |            | Retrofit                                    | <p>Sostituzioni / Rinnovamenti / Ammodernamenti 250</p>   |
|                      |            | Indice                                      | VIII  |
|                      |            | Termini e condizioni generali di vendita    | XX  |

# Soluzioni su misura per il cliente Meno sforzi, più guadagno.



## Soluzioni su misura

Al giorno d'oggi, le sfide nella progettazione e sul cantiere sono difficili da risolvere con prodotti standard ed è per questo che le soluzioni specifiche per il cliente stanno diventando sempre più importanti. Noi costruiamo l'attuatore di cui avete bisogno: voi specificate la lunghezza del cavo, la spina del connettore e la configurazione.

Su richiesta, montiamo l'attuatore su una valvola e creiamo un dispositivo preassemblato con parti di tubazione, sensori, collegamenti e molto altro. Nella nostra officina, realizziamo anche le vostre specifiche soluzioni di collegamento per applicazioni retrofit.

Offriamo un "pacchetto completo senza preoccupazioni" per la vostra applicazione.



### Spina del connettore, cavo, etichettatura

Realizziamo rapidamente assemblaggi di cavi specifici per il cliente su prodotti della nostra gamma standard, per esempio con connettori di vostra scelta. Ogni prodotto riceve un'etichetta, che può anche mostrare le informazioni del cliente.



### Parametrizzazione

Siamo lieti di eseguire per voi l'impostazione e la configurazione dei nostri dispositivi intelligenti. Baud rate, tempi di corsa, indirizzi bus o persino il colore del display di certi sensori, per esempio, possono essere preimpostati.



### Costruzione di tubazioni

La nostra officina interna realizza per voi la costruzione di tubazioni (assemblaggio di valvole, attuatori, sensori, parti di tubazione, raccordi, collegamenti e molto altro). Se necessario, possiamo effettuare prove di tenuta e se richiesto, anche il montaggio dell'isolamento.



### Parti di collegamento, retrofit

Produciamo soluzioni retrofit personalizzate per serrande aerauliche, valvole e sensori. Campioni funzionanti possono essere creati in anticipo con una stampante 3D per garantire l'accuratezza dell'accoppiamento.



### Altri servizi

La continua espansione dei nostri servizi permette la realizzazione dei progetti più svariati. Questi includono, tra gli altri, il rivestimento speciale delle valvole, prodotti privi di residui di silicone o adattamenti del software per i dispositivi HVAC performance.



# Small devices, big impact.

La creazione di valore per i clienti è una delle massime priorità di Belimo. È per questo che siamo in grado di offrire ai nostri clienti una leadership nelle soluzioni impareggiabile. Raggiungiamo questo obiettivo concentrandoci su cinque fattori critici nello sviluppo del prodotto: tutti i nostri prodotti devono fornire un elevato livello di comfort, essere ad alta efficienza energetica e sicuri per le persone, gli edifici e i beni. A tal fine, è importante che l'intera gamma prodotti Belimo possa essere installata facilmente e rapidamente e che i costi di manutenzione siano ridotti al minimo. Questo viene ottenuto con la consapevolezza che i "piccoli" prodotti Belimo hanno un grande impatto sul funzionamento dei sistemi HVAC.

## **C** Comfort ridefinito dall'innovazione

I dispositivi Belimo forniscono un ambiente confortevole e regolato con precisione, essenziale per il benessere e la produttività delle persone. I sensori Belimo, la tecnologia per la portata variabile dell'aria (VAV) e le valvole di regolazione indipendenti dalla pressione sono tre esempi che hanno un grande impatto sul comfort ambiente.

## **E** Efficienza energetica

La regolazione intelligente dei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione ha un impatto notevole sull'efficienza energetica degli edifici. Belimo definisce gli standard per soluzioni ad alta efficienza energetica come con gli attuatori a basso assorbimento, la Belimo Energy Valve™ e la tecnologia delle valvole a sfera che assicura una chiusura a tenuta perfetta.

## **S** Sicurezza senza compromessi

Le applicazioni di sicurezza sono incentrate sulla tutela delle persone e delle loro proprietà. Per questo motivo gli attuatori di sicurezza Belimo sono stati progettati appositamente per queste applicazioni. Una gamma completa di attuatori con funzione di sicurezza e a corsa veloce per prevenire le situazioni di pericolo e pertanto aumentare la sicurezza operativa.

## **I** Installazione semplice e veloce

La semplicità di installazione è uno dei requisiti chiave in ambito HVAC per il commissioning di prodotti di regolazione. I prodotti Belimo sono progettati rigorosamente per facilitare l'installazione come ad esempio l'eccezionale design dei sensori che non richiede attrezzi per il montaggio, o come il commissioning via smartphone tramite tecnologia NFC. Belimo offre una gamma prodotti completa a tale scopo anche per applicazioni retrofit, con consegna rapida al luogo richiesto.

## **M** Manutenzione ridotta, prestazioni durature e assistenza di qualità

Attività di manutenzione ridotte al minimo e assistenza professionale hanno un forte impatto sulle prestazioni dell'edificio. Gli affidabili prodotti Belimo vengono forniti con una garanzia di 5 anni e sono rinomati per la loro lunga durata di vita. Inoltre, le nostre soluzioni innovative consentono il monitoraggio in tempo reale per assicurare piena trasparenza e l'ottenimento di prestazioni ottimali.







## La scelta è tua: listino o online

### Ordinare dal catalogo

In questo catalogo prodotti è possibile selezionare molto facilmente i codici prodotto delle differenti combinazioni possibili.

Potete utilizzare i numeri ed i codici in arancione nelle tabelle di selezione come indicazione.

Gli esempi d'ordine che si trovano nelle pagine vi forniscono un'ulteriore assistenza:

#### Esempio d'ordine:

**R515 + TRF24 -O/Z**

**1 2 3 4 5**

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

**1** Modello valvola

**2** + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente

**3** Modello attuatore

**4** Attuatore con funzione di sicurezza:

La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere **-O** al modello attuatore **3** in fase d'ordine, cioè **TRF24 = NC TRF24 -O = NO**

**5** Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Selezionato il codice prodotto, potete quindi semplicemente contattare il vostro rappresentante Belimo. Questi si assicurerà che riceviate la soluzione per i vostri bisogni che meglio si adatta ai vostri requisiti di risparmio, efficienza energetica e convenienza.

Per la vostra regione, contattate:

#### BELIMO Italia S.r.l.

Via Zanica 19H  
24050 Grassobbio (BG), Italia  
Telefono: (+39) 035 5788700  
Fax: (+39) 035 670200  
E-mail: info@belimo.it

### Ordinare online

È possibile richiedere offerte di tutti i nostri prodotti e sistemi direttamente dal sito Belimo. Dopo una rapida registrazione gratuita che vi darà accesso anche alla sezione download, potrete iniziare ad aggiungere articoli al vostro carrello prodotti personale. In alternativa potete sempre inviare delle richieste di quotazione ai nostri uffici tramite posta elettronica o fax.

[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

### 5 anni di garanzia

Per noi, innovazione e stabilità non sono una contraddizione, ma qualità tipiche Belimo. Molte aziende promettono affidabilità – noi vi diamo una garanzia di 5 anni sull'intera gamma prodotti.

### Presenza mondiale

Siamo dove siete Voi. Competenti filiali Belimo sono disponibili ad aiutarvi in tutti i cinque continenti in ogni momento. Parliamo la vostra lingua e capiamo le vostre necessità.

### Una gamma prodotti completa

Troverete il prodotto per la vostra applicazione – la soluzione ai vostri problemi tecnici. Sia per aria, acqua o come retrofit, per la protezione antincendio, l'estrazione fumi o la regolazione della portata.

### Qualità controllata

Precisione, affidabilità e una partnership equa – questo è quello che significa "qualità Belimo". Noi prendiamo questa filosofia sul serio, controllando scrupolosamente ogni attuatore per voi fino all'ultimo dettaglio prima della consegna.

### Consegne veloci

Veloce non è sempre abbastanza. Per questo motivo garantiamo sempre consegne puntuali, nelle date concordate e nel luogo corretto.

### Supporto completo

Progettare soluzioni perfette con ottimi prodotti. Per fare questo vi aiutiamo con consulenti esperti, strumenti di assistenza pratici e documentazioni complete.



# Sensori e contabilizzatori di energia termica Belimo



Come leader del mercato mondiale nello sviluppo e nella produzione di attuatori e valvole di regolazione per sistemi HVAC, Belimo ha aperto un nuovo capitolo nella propria storia aziendale aggiungendo un'innovativa gamma di sensori al suo portafoglio di prodotti.

## Integrazione perfetta

I nostri sensori offrono la più elevata qualità ed affidabilità, un'installazione semplice e una perfetta compatibilità con tutti i principali sistemi di regolazione e building automation. La gamma prodotti include sensori di temperatura, umidità, pressione, CO2 e VOC e sensori di portata per applicazioni in tubazioni, condotti, per esterni e per applicazioni ambiente. La linea di prodotti è completata in modo eccellente dai nuovi contabilizzatori di energia termica, con o senza approvazione MID a seconda dell'applicazione. Come tutti gli altri prodotti Belimo sono inoltre supportati da un'assistenza tecnica e un servizio di prima classe.

## Sensori

### Il complemento perfetto per attuatori e valvole

| Applicazione                                  | Modelli di sensore   |     |
|---|--|-----|
|   | Sensori di pressione   | 200 |
|   | Qualità dell'aria, umidità, temperatura  | 201 |
| <b>Da canale/ Aria</b>                        | Termostati antigelo  | 202 |
|   | Sensori di temperatura da canale e a immersione  | 203 |
|   | Sensori di temperatura a cavo  | 205 |
| <b>Da canale / Aria / Da tubazione/ Acqua</b> | Limitatore di temperatura di sicurezza STB / Dispositivo di controllo della temperatura TW               | 206 |
|   | Sensori di temperatura / condensa a contatto   | 207 |
|   | Sensori di pressione e portata   | 208 |
| <b>Da tubazione / Acqua</b>                   | Sensori di portata con compensazione del glicole   | 209 |
| <b>Da esterno / Aria</b>                      | Sensori da esterno di umidità / temperatura  | 210 |
| <b>Ambiente / Aria</b>                        | Sensori ambiente / Pannelli ambiente   | 211 |
|   | Contabilizzatori di energia termica conformi alla norma EN 1434 con approvazione MID                     | 212 |
|   | Contabilizzatori di energia termica con compensazione del glicole  | 213 |
| <b>Contabilizzatori di energia termica</b>    | Belimo Energy Valve™ conformi alla norma EN 1434 con approvazione MID                                    | 214 |
|   | Pozzetti, raccordi a compressione, kit pozzetto  | 215 |
|   | Flange di montaggio, kit adattatori e raccordi   | 216 |
|   | Accessori di installazione   | 217 |
|   | Accessori per la configurazione, accessori per sensori di pressione differenziale                        | 218 |
|   | Accessori per sensori di umidità / fascette di fissaggio e fluido conduttivo, adattatori di collegamento | 219 |
|   | Raccordi, coibentazioni, componenti a T con pozzetto   | 220 |
|   | Pozzetti, kit di accessori MID, accessori per contabilizzatori di energia termica                        | 221 |
| <b>Accessori meccanici</b>                    |  |     |
| <b>Accessori elettrici</b>                    | Moduli sensore di ricambio, convertitore per M-Bus, app per smartphone                                   | 222 |



# Sensori di pressione

## Segnali di uscita attivi, contatto switch 1 x SPDT, Modbus RTU

|   |   |
|---|---|
| Alimentazione elettrica (solo sensori attivi) | DC 15...24 V / AC 24 V                          |
| Grado di protezione                           | IP65 / NEMA 4X (modelli APS.: IP54)             |
| Corpo   | Materiale plastico, con copertura a scatto      |
| Comunicazione                                 | Modbus RTU                                      |
| Auto-zero                                     | Punto zero di calibrazione pressione automatico |



| Valori misurati<br>Segnali di uscita                | Multirange<br>Auto-zero<br>Display (LCD)<br>2 sistemi di misurazione<br>2 uscite analogiche<br>4 collegamenti aria<br>2 ingressi addizionali per contatto/NTC10k | Campi di misura |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             |               | Modello sensore           | EUR    |
|---|--|-----------------|-------------|---------------|---------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|--------|
|   |  | Pressione       |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             |               |                           |        |
|   |  | -25...25 Pa     | -50...50 Pa | -100...100 Pa | -150...150 Pa | 0...25 Pa | 0...50 Pa | 0...100 Pa | 0...250 Pa | 0...500 Pa | 0...1000 Pa | 0...1500 Pa | 0...2000 Pa | 0...2500 Pa | 0...3000 Pa | 0...4000 Pa | 0...5000 Pa | 0...7000 Pa | Portata<br>0...750,000 m³/h | Contatto SPDT |                           |        |
| Attivo<br>DC 0...5 V /<br>DC 0...10 V,<br>4...20 mA | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-18Q                 | 183.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-18QL                | 250.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-18QA                | 249.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-18QB                | 309.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-184                 | 183.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-184L                | 250.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-184A                | 249.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-184B                | 309.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-186                 | 183.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-186L                | 250.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-186A                | 249.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-186B                | 309.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-15Q                 | 211.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-15QL                | 276.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-15QA                | 286.00 |
|   | ■  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-15QB                | 351.00 |
|   | Modbus RTU,<br>DC 0...5 V /<br>DC 0...10 V   | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-154                 | 211.00 |
|   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-154L                | 276.00 |
|   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-154D                | 299.00 |
|   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | ■             | 22ADP-154F                | 385.00 |
| ■   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | 22ADP-154H    | 316.00                    |        |
| ■   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | 22ADP-154K    | 412.00                    |        |
| ■   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | 22ADP-156     | 211.00                    |        |
| ■   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | 22ADP-156L    | 276.00                    |        |
| ■   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | 22ADP-124D    | 272.00                    |        |
| ■   |  | ■               | ■           | ■             | ■             | ■         | ■         | ■          | ■          | ■          | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■           | ■                           | 22ADP-124F    | 368.00                    |        |
| DC 0...5 V /<br>DC 0...10 V                         | 20...300 Pa  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-10R                 | 34.60  |
|   | 50...500 Pa  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-10R.1 <sup>1)</sup> | 25.70  |
|   | 200...1000 Pa  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-10U                 | 34.60  |
|   | 500...2500 Pa  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-10U.1 <sup>1)</sup> | 25.70  |
|   | 1000...5000 Pa   |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-101                 | 34.60  |
|   |  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-101.1 <sup>1)</sup> | 25.70  |
|   |  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-104                 | 34.60  |
|   |  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-104.1 <sup>1)</sup> | 25.70  |
|   |  |                 |             |               |               |           |           |            |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |                             | 1             | 01APS-105                 | 34.60  |

□ Impostazione di fabbrica (i range di impostazione sono configurabili sul sensore)  
 Ulteriori impostazioni e dati dal vivo possono essere selezionati e letti tramite Bluetooth con l'accessorio A-22G-A05 (22ADP.).  
 1) Multipack da 45 pz. (l'accessorio di montaggio A-22AP-A05.1 deve essere ordinato separatamente.)

# Qualità dell'aria, umidità, temperatura

## Segnali di uscita attivi, passivi, contatto switch 1 x SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Per la misurazione della temperatura (valore medio), umidità e qualità dell'aria in canali e unità di trattamento aria. I sensori multipli hanno uscite per CO<sub>2</sub>, umidità, temperatura e VOC.

|   |  |
|---|--|
| Alimentazione elettrica (solo sensori attivi) | DC 15...24 V / AC 24 V                                   |
| Grado di protezione                           | IP65 / NEMA 4X<br>IP55 (igrostatato da condotto 01DH-..) |

|               |  |
|---------------|--|
| Corpo         | Materiale plastico, con copertura a scatto |
| Comunicazione | Protocolli BACnet e Modbus                 |



| Valori misurati<br>Segnali di uscita                                 | Multirange<br>Display (LCD)            | Lunghezza sensore | Campi di misura   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           | Modello sensore | EUR |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
|--|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------|---------------|------------|-----------|----------|
|  |  |                   | Temperatura       |            |            |            |            |            | Umidità    |             | CO <sub>2</sub> |           | VOC       |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
|  |  |                   | Range 15...95% RH | -50...50°C | -40...60°C | -35...70°C | -35...90°C | -20...80°C | -15...35°C | -10...120°C | 0...50°C        | 0...100°C | 0...160°C | 0...250°C |                 |     | Relativa: 0...100% RH | Assoluta: 0...50 g/m³ | Assoluta: 0...80 g/m³ | P. di rugiada 0...50°C | P. di rugiada -20...80°C | Entalpia: 0...85 kJ/kg | 0...2000 ppm | 0...5000 ppm | 0...100% | Contatto SPDT |            |           |          |
| <b>Temperatura (media)</b>   |  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Passivo  | Pt1000                                 | 3000 mm           | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 01MT-1B4  | 191.00   |
|  | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 6000 mm           | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 01MT-1B5  | 204.00   |
| Attivo   | 4...20 mA                              | 3000 mm           | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | 22MT-125   | 237.00    |          |
|  | 4...20 mA                              | 6000 mm           | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | 22MT-144   | 226.00    |          |
| <b>Umidità / Temperatura</b>   |  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Attivo   | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 140 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTH-11M | 228.00   |
|  |  | 270 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTH-11Q | 244.00   |
|  | 4...20 mA                              | 140 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTH-13M | 228.00   |
|  |  | 270 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTH-13Q | 244.00   |
|  | Modbus RTU                             | 140 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTH-15M | 288.00   |
|  |  | 270 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTH-15Q | 300.00   |
|  | BACnet MS/TP                           | 140 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTH-16M | 288.00   |
|  |  | 150 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 1         | 01DH-10N |
|  | <b>Umidità (igrostatato da canale)</b> |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
|  | <b>CO<sub>2</sub></b>                  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Attivo   | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 150 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DC-11   | 328.00   |
|  | DC 0...5 V / 0...10 V,<br>4...20 mA    | 150 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DC-13   | 339.00   |
| <b>CO<sub>2</sub> / Temperatura</b>                                  |  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Attivo   | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 180 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTC-11  | 412.00   |
|  | DC 0...5 V / 0...10 V,<br>4...20 mA    | 180 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTC-13  | 421.00   |
| <b>CO<sub>2</sub> / Umidità / Temperatura</b>                        |  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Attivo   | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 180 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTM-11  | 518.00   |
|  |  |                   | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | 22DTM-1106 | 592.00    |          |
|  | Modbus RTU                             | 180 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTM-15  | 539.00   |
|  |  |                   | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DTM-16  | 539.00   |
| <b>CO<sub>2</sub> / VOC</b>  |  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Attivo   | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 150 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DCV-11  | 536.00   |
| <b>CO<sub>2</sub> / VOC / Temperatura</b>                            |  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Attivo   | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 180 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DCM-11  | 566.00   |
| <b>CO<sub>2</sub> / VOC / Mix CO<sub>2</sub> / VCO / Temperatura</b> |  |                   |                   |            |            |            |            |            |            |             |                 |           |           |           |                 |     |                       |                       |                       |                        |                          |                        |              |              |          |               |            |           |          |
| Attivo   | DC 0...5 V / 0...10 V                  | 180 mm            | ■                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■           | ■               | ■         | ■         | ■         | ■               | ■   | ■                     | ■                     | ■                     | ■                      | ■                        | ■                      | ■            | ■            | ■        | ■             | ■          | 22DCK-11  | 641.00   |

□ Impostazione di fabbrica (i range di impostazione sono configurabili sul sensore)  
 Ulteriori impostazioni e dati dal vivo possono essere selezionati e letti tramite Bluetooth con l'accessorio A-22G-A05 (22DTH-15., 22DTH-16M, 22DC-13, 22DTC., 22DTM., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

## Termostati antigelo

### Segnali di uscita attivi, contatto switch 1 x SPDT

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Reset                    | Manuale o automatico            |
| Tubazione capillare      | Varie lunghezze                 |
| Funzione di avviamento   | Con i modelli 20DTS-..          |
| Contatto di commutazione | 1 x SPDT                        |
| Alimentazione elettrica  | AC 24 V (modelli 20DTS-...)     |
| Tensione segnale         | DC 0...10 V (modelli 20DTS-...) |



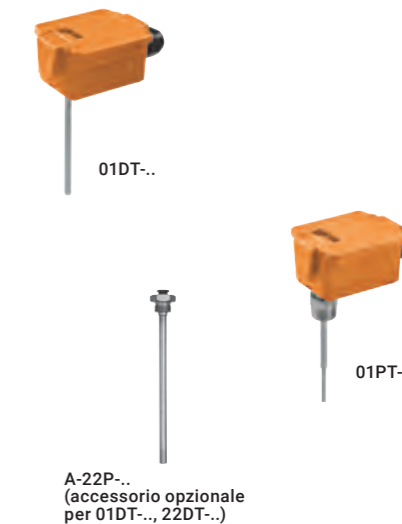
Valori misurati  
Segnali di uscita

|          | Reset automatico | Reset manuale | LED di stato, rosso | Lunghezza della tubazione capillare | Range -10...15°C | Range 1...10°C | Regolazione valvola modulante DC 0...10 V | Contatto SPDT | Modello sensore | EUR    |
|----------|------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|---|---------------|-----------------|--------|
|          |                  |               |                     |                                     |                  |                |   |               |                 |        |
| Contatto | ■                | ■             | ■                   | 3 m                                 | ■                | ■              | ■   | 1             | 01ATS-1040B     | 98.20  |
|          | ■                | ■             | ■                   | 6 m                                 | ■                | ■              | ■   | 1             | 01ATS-1050B     | 111.00 |
|          | ■                | ■             | ■                   | 3 m                                 | ■                | ■              | ■   | 1             | 01ATS-104XC     | 112.00 |
|          | ■                | ■             | ■                   | 6 m                                 | ■                | ■              | ■   | 1             | 01ATS-105XC     | 120.00 |
| Attivo   | ■                | ■             | ■                   | 2 m                                 | ■                | ■              | ■   | 1             | 20DTS-1P3       | 341.00 |
|          | ■                | ■             | ■                   | 6 m                                 | ■                | ■              | ■   | 1             | 20DTS-1P5       | 349.00 |

## Sensori di temperatura da canale e a immersione

### Segnale di uscita passivo

|                     |   |
|---------------------|---|
| 01PT-..             | Per installazioni idrauliche con un breve tempo di risposta, non richiede alcun pozzetto supplementare.   |
| 01DT-.., 22DT-..    | Quando viene usato come sensore a immersione per installazioni idrauliche, si raccomanda l'utilizzo di una guaina per pozzetto come accessorio opzionale. |
| Grado di protezione | IP65 / NEMA 4X  |
| Corpo               | Materiale plastico, con copertura a scatto  |



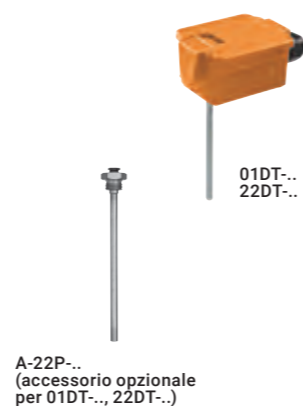
Valori misurati  
Segnali di uscita

|  | Lunghezza sensore | Campi di misura |             | Modello sensore | EUR      |       |
|--|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|----------|-------|
|  |                   | Temperatura     |             |                 |          |       |
|  |                   | -50...150°C     | -50...160°C |                 |          |       |
| <b>Temperatura (tubazione)</b>         |                   |                 |             |                 |          |       |
|  |                   |                 | ■           | 01PT-1BH        | 74.00    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01PT-1DH        | 78.80    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01PT-1LH        | 70.80    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01PT-1BL        | 74.80    |       |
| Passivo                                | 50 mm             |                 | ■           | 01PT-1DL        | 78.80    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01PT-1LL        | 70.80    |       |
|  | 100 mm            |                 | ■           | 01PT-1BP        | 78.00    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01PT-1DP        | 83.10    |       |
|  | 200 mm            |                 | ■           | 01PT-1LP        | 75.60    |       |
| <b>Temperatura (canale, tubazione)</b> |                   |                 |             |                 |          |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1AH        | 44.30    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1BH        | 42.70    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1CH        | 42.70    |       |
|  | 50 mm             |                 | ■           | 01DT-1DH        | 48.20    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1LH        | 40.30    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1QH        | 43.90    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1AL        | 44.30    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1BL        | 42.70    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1CL        | 42.70    |       |
| Passivo                                | 100 mm            |                 | ■           | 01DT-1DL        | 48.20    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1FL        | 43.90    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1LL        | 40.30    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1QL        | 43.90    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1AN        | 45.90    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1BN        | 45.10    |       |
|  |                   |                 | ■           | 01DT-1CN        | 45.10    |       |
|  |                   | 150 mm          |             | ■               | 01DT-1DN | 49.80 |
|  |                   |                 |             | ■               | 01DT-1FN | 46.30 |
|  |                   |                 |             | ■               | 01DT-1LN | 42.70 |
|  |                   |                 |             | ■               | 01DT-1NN | 45.90 |
|  |                   |                 |             | ■               | 01DT-1QN | 46.30 |

# Sensori di temperatura da canale e a immersione

## Segnali di uscita passivi e attivi

Grado di protezione IP65 / NEMA 4X  
Corpo Materiale plastico, con copertura a scatto



| Valori misurati    | Campi di misura |                   |            |             |             |            |            |             |          |           | Modello sensore | EUR       |          |        |
|--------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-----------|----------|--------|
|                    | Temperatura     |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           |          |        |
| Segnali di uscita  | Multirange      | Lunghezza sensore | -50...50°C | -50...150°C | -50...160°C | -20...80°C | -15...35°C | -10...120°C | 0...50°C | 0...100°C | 0...160°C       | 0...250°C |          |        |
| <b>Temperatura</b> |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           |          |        |
| Passivo            |                 | 200 mm            |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1AP | 45.90  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1BP | 45.10  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1CP | 45.10  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1DP | 49.80  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1FP | 46.30  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1HP | 42.70  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1LP | 42.70  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1QP | 46.30  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1AR | 49.00  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1BR | 48.20  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1CR | 48.20  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1DR | 53.90  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1FR | 49.10  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1LR | 45.10  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1QR | 49.10  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1AT | 52.30  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1BT | 51.40  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1CT | 51.40  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1DT | 57.10  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1FT | 51.50  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1LT | 48.20  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 01DT-1QT | 51.50  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-12H | 97.40  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-14H | 97.40  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-12L | 97.40  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-14L | 97.40  |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-12N | 101.00 |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-14N | 101.00 |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-12P | 101.00 |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-14P | 101.00 |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-12R | 104.00 |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-14R | 104.00 |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-12T | 107.00 |
|                    |                 |                   |            |             |             |            |            |             |          |           |                 |           | 22DT-14T | 107.00 |

□ Impostazione di fabbrica (i range di impostazione sono configurabili sul sensore)

Contenuto e accessori opzionali da pag. 215

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# Sensori di temperatura a cavo

## Segnali di uscita passivi e attivi

Alimentazione elettrica DC 15...24 V / AC 24 V  
(solo sensori attivi)  
Grado di protezione IP65 / NEMA 4X  
Corpo Materiale plastico, con copertura a scatto



| Valori misurati    | Campi di misura |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          | Modello sensore | EUR       |           |           |       |
|--------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                    | Temperatura     |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           |           |       |
| Segnali di uscita  | Multirange      | Cavo (2000 mm) | Lunghezza sensore | Flangia di montaggio inclusa | -50...50°C | -35...100°C | -20...80°C | -15...35°C | -10...120°C | 0...50°C | 0...100°C       | 0...160°C | 0...250°C |           |       |
| <b>Temperatura</b> |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           |           |       |
| Passivo            |                 |                | 50 mm             |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1AH  | 18.00 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1BH  | 17.70 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1CH  | 18.00 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1DH  | 22.00 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1FH  | 16.50 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1LH  | 14.90 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1QH  | 16.50 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1ALF | 28.60 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1BLF | 28.00 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1CLF | 28.60 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1DLF | 33.00 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1LLF | 25.60 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1QLF | 26.80 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1APF | 29.80 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1BPF | 29.80 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1CPF | 29.70 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1DPF | 33.80 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1LPF | 26.50 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 01CT-1QPF | 27.70 |
| Attivo             |                 |                | 50 mm             |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 22CT-12H  | 97.40 |
|                    |                 |                |                   |                              |            |             |            |            |             |          |                 |           |           | 22CT-14H  | 97.40 |

□ Impostazione di fabbrica (i range di impostazione sono configurabili sul sensore)

Contenuto e accessori opzionali da pag. 215

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche



# Limitatore di temperatura di sicurezza STB / Dispositivo di controllo della temperatura TW

## Segnale di uscita contatto switch 1 x SPDT

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Contatto di commutazione            | 1 x EPU, AC 230 V, 16 A   |
| Valore di commutazione              | Finestra di controllo nella calotta di copertura  |
| Montaggio                           | Montaggio nella tubazione, nel pozzetto o a parete  |
| Montaggio nella tubazione           | Fascetta di fissaggio, inclusa  |
| Montaggio                           | Morsetti a molla  |
| Reset                               | Manuale, per il limitatore di temperatura di sicurezza STB<br>Automatico per il dispositivo di controllo della temperatura TW |
| Protezione dalle fratture capillari | Per il limitatore di temperatura di sicurezza STB   |



| Valori misurati<br>Segnali di uscita | Limitatore di temperatura di sicurezza STB | Dispositivo di controllo della temperatura TW | Reset automatico | Reset manuale | Lunghezza della tubazione capillare | Protezione dalle fratture capillari | Applicazione |                    |  | Range del Set point |           |            | Contatto SPDT | Modello sensore | EUR   |
|--------------------------------------|--|---|------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------|--|---------------------|-----------|------------|---------------|-----------------|-------|
|                                      |  |   |                  |               |                                     |                                     | Acqua calda  | Acqua calda/vapore | Termostato di protezione antincendio da canale | 30...90°C           | 50...80°C | 70...130°C |               |                 |       |
| Temperatura                          | ■  |   |                  | ■             | 1 m                                 | ■                                   | ■            | ■                  |  |                     |           |            | 1             | EXT-J-00734645  | 91.10 |
| Contatto                             | ■  |   | ■                | ■             | 1 m                                 | ■                                   | ■            | ■                  |  |                     |           |            | 1             | EXT-J-00734647  | 91.10 |
|                                      |  | ■   |                  |               | 1 m                                 |                                     |              |                    | ■  |                     |           |            | 1             | 01HT-101CA      | 84.30 |

# Sensori a contatto temperatura / condensa

## Segnali di uscita attivi, passivi o contatto switch 1 x SPDT

Per la misurazione della temperatura su tubazioni e superfici curve (modelli ST.., HT..) o per il rilevamento della condensa su superfici raffreddate (modelli 22HH..).

Alimentazione elettrica DC 15...24 V / AC 24 V (solo sensori attivi)

Grado di protezione IP65 / NEMA 4X

Corpo Materiale plastico, con copertura a scatto



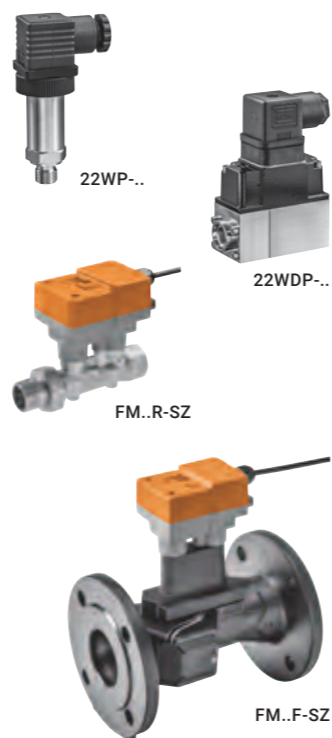
| Valori misurati<br>Segnali di uscita | Campi di misura |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            | EUR         |          |           |           |           |          |               |                 |        |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|-----------------|--------|
|                                      | Temperatura     |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               |                 |        |
|                                      | Multirange      | Cavo del sensore 2 m | Cavo del sensore 7 m | Cavo del sensore 12 m | Sensore esterno 75 mm | Sensore esterno 45 mm | Segnalazione a LED | -50...50°C | -35...90°C | -35...100°C | -20...80°C | -15...35°C | -10...120°C | 0...50°C | 0...100°C | 0...160°C | 0...250°C | Condensa | Contatto SPDT | Modello sensore |        |
| Temperatura                          |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               |                 |        |
|                                      |                 | ■                    |                      |                       |                       |                       |                    |            |            | ■           |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01ST-1A3        | 20.10  |
|                                      |                 | ■                    |                      |                       |                       |                       |                    |            |            | ■           |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01ST-1B3        | 20.10  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            | ■           |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01ST-1C3        | 20.10  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            | ■           |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01ST-1D3        | 24.30  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            | ■           |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01ST-1F3        | 20.20  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            | ■           |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01ST-1L3        | 17.40  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            | ■           |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01ST-1Q3        | 20.20  |
| Passivo                              |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               |                 |        |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01HT-1A         | 32.80  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01HT-1B         | 32.80  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01HT-1C         | 32.80  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01HT-1D         | 36.70  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01HT-1F         | 32.80  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01HT-1L         | 30.40  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 01HT-1Q         | 30.50  |
| Attivo                               |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               |                 |        |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 22HT-12         | 99.00  |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 22HT-14         | 99.00  |
| Condensa                             |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               |                 |        |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 22HH-10         | 138.00 |
| Contatto                             |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 22HH-100X       | 158.00 |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 22HH-100S-6     | 225.00 |
|                                      |                 |                      |                      |                       |                       |                       |                    |            |            |             |            |            |             |          |           |           |           |          |               | 22HH-100S-7     | 243.00 |

□ Impostazione di fabbrica (i range di impostazione sono configurabili sul sensore)

# Sensori di pressione e portata

## Segnale di uscita attivo

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Alimentazione elettrica | DC 15...24 V / AC 24 V (modelli con tensione in uscita)<br>DC 15...24 V (modelli con potenza in uscita)<br>AC/DC 24 V (modelli FM..)   |
| Grado di protezione     | 22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4<br>FM...: IP54 / NEMA 1   |
| Corpo                   | 22WP-../22WDP-...: metallo<br>FM...: materiale plastico  |
| Ingresso cavo           | 22WP-...: spina del connettore MVS conforme a<br>DIN EN175301-803 / modello A<br>22WDP-...: connettori angolari conformi a DIN 43650,<br>costruzione A FM...: cavo 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Pressacavo              | PA6, nero  |



| Valori misurati                | Segnali di uscita | Acqua | Refrigeranti | Miscele acqua / glicole (<50% di volume) | Diametro nominale DN | Collegamento a flangia | Collegamento filettato | Campi di misura |             |           |           |            |            | Modello sensore | EUR       |         |
|--------------------------------|-------------------|-------|--------------|--|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|-----------|---------|
|                                |                   |       |              |  |                      |                        |                        | Pressione       |             |           |           |            |            |                 |           | Portata |
|                                |                   |       |              |  |                      |                        |                        | 0...1 bar       | 0...2.5 bar | 0...4 bar | 0...6 bar | 0...10 bar | 0...16 bar |                 |           |         |
| <b>Pressione</b>               |                   |       |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            |                 |           |         |
| Attivo                         | DC 0...10 V       | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WP-114        | 162.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WP-115        | 162.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WP-116        | 162.00    |         |
|                                | 4...20 mA         | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WP-117        | 162.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WP-134        | 154.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WP-135        | 154.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            | 22WP-136   | 154.00          |           |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            | 22WP-137   | 154.00          |           |         |
| <b>Pressione differenziale</b> |                   |       |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            |                 |           |         |
| Attivo                         | DC 0...10 V       | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WDP-111       | 500.00    |         |
|                                |                   | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WDP-112       | 500.00    |         |
|                                |                   | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WDP-114       | 500.00    |         |
|                                | 4...20 mA         | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WDP-115       | 500.00    |         |
|                                |                   | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WDP-131       | 500.00    |         |
|                                |                   | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | 22WDP-132       | 500.00    |         |
|                                |                   | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            | 22WDP-134  | 500.00          |           |         |
|                                |                   | ■     |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            | 22WDP-135  | 500.00          |           |         |
| <b>Portata</b>                 |                   |       |              |  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            |            |                 |           |         |
| Attivo                         | DC 0.5...10 V     | ■     | ■            |  | 15                   |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | FM015R-SZ       | 399.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 20                   |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | FM020R-SZ       | 415.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 25                   |                        |                        |                 |             |           |           |            |            | FM025R-SZ       | 432.00    |         |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 32                   |                        |                        |                 |             |           |           |            |            |                 | FM032R-SZ | 455.00  |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 40                   |                        |                        |                 |             |           |           |            |            |                 | FM040R-SZ | 487.00  |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 50                   |                        |                        |                 |             |           |           |            |            |                 | FM050R-SZ | 518.00  |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 80                   | ■                      |                        |                 |             |           |           |            |            |                 | FM080F-SZ | 915.00  |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 100                  | ■                      |                        |                 |             |           |           |            |            |                 | FM100F-SZ | 996.00  |
|                                |                   | ■     | ■            |  | 125                  | ■                      |                        |                 |             |           |           |            |            |                 | FM125F-SZ | 1077.00 |
| ■                              | ■                 |       | 150          | ■  |                      |                        |                        |                 |             |           |           |            | FM150F-SZ  | 1159.00         |           |         |

I sensori di portata FM..R-SZ verranno sostituiti nel corso dell'anno 2022 con i nuovi modelli 22PF-1..

Contenuto e accessori opzionali da pag. 215

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# Sensori di portata con compensazione del glicole

## Segnale di uscita attivo, MP-Bus, BACnet MSTP, Modbus RTU



Per la misurazione della portata in acqua e in miscele di acqua-glicole. Il sensore di portata misura e compensa automaticamente e continuamente il contenuto di glicole del fluido per garantire ogni volta una misurazione accurata. Dotato di tecnologia NFC (Near Field Communication), il sensore di portata può essere messo in servizio facilmente e la diagnostica, la configurazione e la manutenzione possono essere effettuate direttamente da uno smartphone utilizzando la Belimo Assistant App.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Alimentazione elettrica | AC/DC 24 V   |
| Grado di protezione     | IP54   |
| Pressione nominale      | PN 25  |
| Collegamento            | Cavo 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
| Uscita analogica        | DC 0...10 V, DC 0.5...10 V, DC 2...10 V<br>(parametrizzabile tramite Belimo Assistant App) |

Convertitore per sensori E' possibile collegare opzionalmente un ulteriore sensore. Questo può essere una sonda passiva Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), un sensore attivo con uscita DC 0...10 V o un contatto. Il segnale analogico del sensore viene quindi facilmente digitalizzato dal sensore di portata e trasferito al corrispondente sistema bus.

Comunicazione MP-Bus, BACnet MS/TP, Modbus RTU, NFC  
 Accumulo La portata può essere accumulata nel tempo.  
 Parametrizzazione, diagnostica Tramite NFC con Belimo Assistant App



| Valori misurati                             | Diametro nominale DN | Filettatura esterna G | Lunghezza d'installazione | Portata massima misurabile, FS | Acqua | Miscele acqua / glicole (<50% di volume) | Modello sensore | EUR             |
|---|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|-------|--|-----------------|-----------------|
|   |                      |                       |                           |                                |       |  |                 |                 |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V | 15                   | 3/4"                  | 110 mm                    | 1.8 m <sup>3</sup> /h          | ■     | ■  | 22PF-1UC        | - <sup>1)</sup> |
|   | 20                   | 1"                    | 130 mm                    | 3 m <sup>3</sup> /h            | ■     | ■  | 22PF-1UD        | - <sup>1)</sup> |
|   | 25                   | 1 1/4"                | 135 mm                    | 4.2 m <sup>3</sup> /h          | ■     | ■  | 22PF-1UE        | - <sup>1)</sup> |
|   | 32                   | 1 1/2"                | 140 mm                    | 7.2 m <sup>3</sup> /h          | ■     | ■  | 22PF-1UF        | - <sup>1)</sup> |
|   | 40                   | 2"                    | 145 mm                    | 12 m <sup>3</sup> /h           | ■     | ■  | 22PF-1UG        | - <sup>1)</sup> |
|   | 50                   | 2 1/2"                | 145 mm                    | 18 m <sup>3</sup> /h           | ■     | ■  | 22PF-1UH        | - <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Prezzo su richiesta

Questi modelli sostituiscono i sensori di portata FM..R-SZ.

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche



## Contabilizzatori di energia termica conformi alla norma EN 1434 con approvazione MID

### Comunicazione tramite MP-Bus®, Modbus, BACnet, M-Bus (con convertitore)

Per la misurazione dell'energia termica. Forniscono dati affidabili che possono essere usati per la contabilizzazione diretta. I contabilizzatori di energia termica possono essere fatti funzionare come contabilizzatori di calore, di riscaldamento o di calore/raffrescamento. Inoltre, possono essere installati sia nel circuito di ritorno che in quello di mandata dell'impianto. I contabilizzatori di energia termica soddisfano i requisiti EN 1434 e dispongono di un'omologazione secondo la direttiva europea MID sugli strumenti di misura 2014/32/UE (MI-004) come contabilizzatori di calore.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Alimentazione elettrica              | AC/DC 24 V o PoE (Power over Ethernet)  |
| Grado di protezione                  | IP54  |
| Pressione nominale                   | PN 25   |
| Collegamento                         | Cavo da 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> e presa del connettore RJ45   |
| Uscita analogica                     | Selezionabile come DC 0...10 V, DC 0.5...10 V o DC 2...10 V. Possono essere emesse, per esempio, la portata o la temperatura del sensore di temperatura T1/T2.  |
| Convertitore per sensori             | E' possibile collegare opzionalmente un ulteriore sensore. Questo può essere un sensore passivo Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), un sensore attivo con uscita DC 0...10 V o un contatto. In questo modo, il segnale analogico del sensore può essere facilmente digitalizzato dal contabilizzatore di energia termica e trasferito al corrispondente sistema bus. |
| Visualizzazione dell'energia termica | Tramite il display LCD e tramite comunicazione  |
| Comunicazione                        | MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (con convertitore G-22PEM-A01), NFC (Near Field Communication)   |
| Parametrizzazione, diagnostica       | Tramite server web integrato e con Belimo Assistant App tramite NFC (Near Field Communication)  |



22PEM-1U..

## Contabilizzatori di energia termica con compensazione del glicole

### Comunicazione tramite MP-Bus®, Modbus, BACnet, M-Bus (con convertitore)

Per una misurazione accurata dell'energia termica, anche quando nel circuito idraulico è presente glicole. Misurano automaticamente e continuamente il contenuto di glicole nel fluido, lo compensano e così facendo assicurano una misurazione affidabile della portata. Sulla base di questo, l'energia termica può essere determinata esattamente. I contabilizzatori di energia termica possono essere fatti funzionare come contabilizzatori di calore, di riscaldamento o di calore/raffrescamento. Inoltre, possono essere installati sia nel circuito di ritorno che in quello di mandata dell'impianto.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Alimentazione elettrica              | AC/DC 24 V o PoE (Power over Ethernet)  |
| Grado di protezione                  | IP54  |
| Pressione nominale                   | PN 25   |
| Collegamento                         | Cavo da 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> e presa del connettore RJ45   |
| Uscita analogica                     | Selezionabile come DC 0...10 V, DC 0.5...10 V o DC 2...10 V. Possono essere emesse, per esempio, la portata o la temperatura del sensore di temperatura T1/T2.  |
| Convertitore per sensori             | E' possibile collegare opzionalmente un ulteriore sensore. Questo può essere un sensore passivo Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), un sensore attivo con uscita DC 0...10 V o un contatto. In questo modo, il segnale analogico del sensore può essere facilmente digitalizzato dal contabilizzatore di energia termica e trasferito al corrispondente sistema bus. |
| Visualizzazione dell'energia termica | Tramite comunicazione   |
| Comunicazione                        | MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (con convertitore G-22PEM-A01), NFC (Near Field Communication)   |
| Parametrizzazione, diagnostica       | Tramite server web integrato e con Belimo Assistant App tramite NFC (Near Field Communication)  |



22PE-1U..



## Valori misurati

|  | Diametro nominale DN | Filettatura esterna G | Lunghezza d'installazione | Portata nominale qp   | Portata massima qs   | Caduta di pressione Δp@ | Acqua            | Modello sensore  | EUR     |
|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------|------------------|---------|
| <b>Energia termica, portata, temperatura</b> |                      |                       |                           |                       |                      |                         |                  |                  |         |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V  | 15                   | 3/4"                  | 110 mm                    | 1.5 m <sup>3</sup> /h | 3 m <sup>3</sup> /h  | 15 kPa                  | ■                | <b>22PEM-1UC</b> | 998.00  |
|  | 20                   | 1"                    | 130 mm                    | 2.5 m <sup>3</sup> /h | 5 m <sup>3</sup> /h  | 12 kPa                  | ■                | <b>22PEM-1UD</b> | 1118.00 |
|  | 25                   | 1 1/4"                | 135 mm                    | 3.5 m <sup>3</sup> /h | 7 m <sup>3</sup> /h  | 7 kPa                   | ■                | <b>22PEM-1UE</b> | 1238.00 |
|  | 32                   | 1 1/2"                | 140 mm                    | 6 m <sup>3</sup> /h   | 12 m <sup>3</sup> /h | 14 kPa                  | ■                | <b>22PEM-1UF</b> | 1358.00 |
|  | 40                   | 2"                    | 145 mm                    | 10 m <sup>3</sup> /h  | 20 m <sup>3</sup> /h | 18 kPa                  | ■                | <b>22PEM-1UG</b> | 1478.00 |
| 50   | 2 1/2"               | 145 mm                | 15 m <sup>3</sup> /h      | 30 m <sup>3</sup> /h  | 22 kPa               | ■                       | <b>22PEM-1UH</b> | 1605.00          |         |



## Valori misurati

|  | Diametro nominale DN | Filettatura esterna G | Lunghezza d'installazione | Portata nominale qp   | Portata massima qs   | Caduta di pressione Δp@ | Acqua | Miscela acqua / glicole (<50% di volume) | Modello sensore | EUR     |
|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------|--|-----------------|---------|
| <b>Energia termica, portata, temperatura</b> |                      |                       |                           |                       |                      |                         |       |  |                 |         |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V  | 15                   | 3/4"                  | 110 mm                    | 1.5 m <sup>3</sup> /h | 3 m <sup>3</sup> /h  | 15 kPa                  | ■     | ■  | <b>22PE-1UC</b> | 919.00  |
|  | 20                   | 1"                    | 130 mm                    | 2.5 m <sup>3</sup> /h | 5 m <sup>3</sup> /h  | 12 kPa                  | ■     | ■  | <b>22PE-1UD</b> | 1030.00 |
|  | 25                   | 1 1/4"                | 135 mm                    | 3.5 m <sup>3</sup> /h | 7 m <sup>3</sup> /h  | 7 kPa                   | ■     | ■  | <b>22PE-1UE</b> | 1142.00 |
|  | 32                   | 1 1/2"                | 140 mm                    | 6 m <sup>3</sup> /h   | 12 m <sup>3</sup> /h | 14 kPa                  | ■     | ■  | <b>22PE-1UF</b> | 1246.00 |
|  | 40                   | 2"                    | 145 mm                    | 10 m <sup>3</sup> /h  | 20 m <sup>3</sup> /h | 18 kPa                  | ■     | ■  | <b>22PE-1UG</b> | 1358.00 |
| 50   | 2 1/2"               | 145 mm                | 15 m <sup>3</sup> /h      | 30 m <sup>3</sup> /h  | 22 kPa               | ■                       | ■     | <b>22PE-1UH</b>                          | 1478.00         |         |



# Belimo Energy Valve™ conformi alla norma EN 1434 con approvazione MID



|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Campo di utilizzo           | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)   |
| Temperatura del fluido      | -10...120°C (-10...2°C è raccomandata un'estensione del collo valvola o una scaldiglia perno) |
| Nota temperatura del fluido | Certificato MID 15...120°C  |
| Raccordi                    | Filettatura interna Rp (ISO 7-1) e filettatura esterna G (ISO 228-1)                          |
| Tasso di trafileamento      | Chiusura a tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)                                      |
| Pressione ammissibile       | ps: 1600 kPa  |
| V <sub>max</sub>            | Regolabile liberamente entro 25 e 100% di V <sub>nom</sub>                                    |

I contabilizzatori di energia termica soddisfano i requisiti della norma EN 1434 e dispongono di un'omologazione secondo la direttiva europea MID sugli strumenti di misura 2014/32/UE (MI-004) come contabilizzatori di calore.

Completamente parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant App

Collegamento al Belimo Cloud gratuito opzionale

Portata regolata dal sensore o controllo di potenza



| PN                            | DN | G      | Rp     | V <sub>nom</sub> [l/s] | V <sub>nom</sub> [l/min] | V <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h] | qp [m <sup>3</sup> /h] | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|-------------------------------|----|--------|--------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| <b>Con attuatore standard</b> |    |        |        |                        |                          |                                      |                        |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 25                            | 15 | 3/4"   | 1/2"   | 0.42                   | 25                       | 1.5                                  | 1.5                    | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV015R2+MID                   | 1302.00 |
|                               | 20 | 1"     | 3/4"   | 0.69                   | 41.7                     | 2.5                                  | 2.5                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV020R2+MID                   | 1330.00 |
|                               | 25 | 1 1/4" | 1"     | 0.97                   | 58.3                     | 3.5                                  | 3.5                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV025R2+MID                   | 1367.00 |
|                               | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | 1.67                   | 100                      | 6                                    | 6                      |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV032R2+MID                   | 1512.00 |
|                               | 40 | 2"     | 1 1/2" | 2.78                   | 166.7                    | 10                                   | 10                     |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV040R2+MID                   | 1675.00 |
|                               | 50 | 2 1/2" | 2"     | 4.17                   | 250                      | 15                                   | 15                     |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV050R2+MID                   | 1945.00 |





## Pozzetti e raccordi a compressione

|  | Lunghezza manico   | Adatti per sensore |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Modello | EUR/pz. |          |           |       |
|--|--|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|-------|
|  |  | 01DT...H           | 01DT...L | 01DT...N | 01DT...P | 01DT...R | 01DT...T | 22DT...H | 22DT...L | 22DT...N | 22DT...P |         |         | 22DT...R | 22DT...T  |       |
|  | <b>Pozzetto</b><br>Acciaio inossidabile,<br>G1/2", SW27  | 50 mm              | ■        |          |          |          |          | ■        |          |          |          |         |         |          | A-22P-A06 | 25.20 |
|  | 100 mm   |                    | ■        |          |          |          |          |          | ■        |          |          |         |         |          | A-22P-A08 | 27.90 |
|  | 150 mm   |                    |          | ■        |          |          |          |          |          | ■        |          |         |         |          | A-22P-A10 | 30.60 |
|  | 200 mm   |                    |          |          | ■        |          |          |          |          |          | ■        |         |         |          | A-22P-A12 | 33.00 |
|  | 300 mm   |                    |          |          |          | ■        |          |          |          |          |          | ■       |         |          | A-22P-A14 | 35.40 |
|  | 450 mm   |                    |          |          |          |          | ■        |          |          |          |          |         | ■       |          | A-22P-A16 | 38.60 |
|  | <b>Pozzetto</b><br>Ottone<br>R 1/2", SW22  | 50 mm              | ■        |          |          |          |          |          | ■        |          |          |         |         |          | A-22P-A18 | 12.50 |
|  | 100 mm   |                    | ■        |          |          |          |          |          |          | ■        |          |         |         |          | A-22P-A20 | 13.00 |
|  | 150 mm   |                    |          | ■        |          |          |          |          |          |          | ■        |         |         |          | A-22P-A22 | 14.50 |
|  | 200 mm   |                    |          |          | ■        |          |          |          |          |          |          | ■       |         |          | A-22P-A24 | 15.90 |
|  | 300 mm   |                    |          |          |          | ■        |          |          |          |          |          |         | ■       |          | A-22P-A26 | 18.00 |
|  | 450 mm   |                    |          |          |          |          | ■        |          |          |          |          |         |         | ■        | A-22P-A28 | 20.50 |
|  | <b>Barriera anti-freddo</b><br>Plastica L 50 mm<br>Per pozzetto A-22P-A..  |                    |          |          |          |          |          |          |          | ■        | ■        | ■       | ■       | ■        | A-22P-A51 | 21.50 |
|  | <b>Raccordi a compressione</b><br>Acciaio inossidabile<br>G 1/4" (filettatura esterna) per 6 mm<br>Con stringitubo |                    |          |          |          |          |          |          |          | ■        | ■        | ■       | ■       | ■        | A-22P-A45 | 23.00 |
|  | <b>Adattatore per pozzetto Siemens</b><br>Plastica<br>Per fluido conduttivo  |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |         |          | A-22P-A53 | 27.80 |

## Kit pozzetto




|  | Lunghezza manico  | Adatti per sensore |                |                | Modello | EUR/pz.   |       |
|--|---|--------------------|----------------|----------------|---------|-----------|-------|
|  |   | 01HT-101CA         | EXT-J-00734645 | EXT-J-00734647 |         |           |       |
|  | <b>Kit pozzetto</b><br>Ottone nichelato<br>Per sonda sensore 6 mm<br>Incl. materiale di fissaggio sensore<br>G 1/2", SW22     | 100 mm             | ■              | ■              | ■       | A-22P-A61 | 20.10 |
|  | 150 mm  |                    | ■              | ■              | ■       | A-22P-A62 | 22.20 |
|  | 200 mm  |                    | ■              | ■              | ■       | A-22P-A63 | 25.70 |
|  | <b>Kit pozzetto</b><br>Acciaio inossidabile<br>Per sonda sensore 6 mm<br>Incl. materiale di fissaggio sensore<br>G 1/2", SW22 | 100 mm             | ■              | ■              | ■       | A-22P-A64 | 32.20 |
|  | 150 mm  |                    | ■              | ■              | ■       | A-22P-A65 | 35.40 |
|  | 200 mm  |                    | ■              | ■              | ■       | A-22P-A66 | 48.20 |

## Flange di montaggio








|  |   | Adatti per sensore |         |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |          |          | Modello | EUR/pz.  |          |          |          |          |          |          |          |          |           |       |
|--|---|--------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------|
|  |   | Ø                  | 01CT-.. | 01CT-..F | 01DT-..H | 01DT-..L | 01DT-..N | 01DT-..P | 01DT-..R | 01DT-..T | 20DTS-.. | 22DC-.. | 22DCK-.. | 22DCM-.. | 22DCV-.. | 22DT-.. | 22DT-..H | 22DT-..L | 22DT-..N | 22DT-..P | 22DT-..R | 22DT-..T | 22DTC-.. | 22DTH-.. | 22DTM-.. |           |       |
|  | <b>Flangia di montaggio</b><br>Plastica<br>Per sonda sensore 6 mm<br>Fino a max 120°C             | 4...7 mm           | ■       | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        |          |         |          |          |          |         | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | A-22D-A03 | 8.07  |
|  | <b>Flangia di montaggio</b><br>Ottone<br>Per sonda sensore 6 mm<br>Fino a max 260°C               | 6 mm               |         | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        |          |          |         |          |          |          |         | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | ■        | A-22D-A05 | 16.50 |
|  | <b>Flangia di montaggio</b><br>Plastica<br>Per termostato antigelo<br>20DTS-..                    |                    |         |          |          |          |          |          |          | ■        |          |         |          |          |          |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          | A-22D-A12 | 20.90 |
|  | <b>Flangia di montaggio</b><br>Plastica<br>Per sensori da condotto<br>19.5 mm<br>Fino a max 120°C | 20 mm              |         |          |          |          |          |          |          |          | ■        | ■       | ■        | ■        | ■        |         |          |          |          |          |          |          | ■        | ■        | ■        | A-22D-A35 | 13.60 |

□ Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica

## Adattatori e kit di raccordi per tubazioni





|  |  | Adatti per sensore |          |         |  | Modello    | EUR/pz. |
|--|--|--------------------|----------|---------|--|------------|---------|
|  |  | Ø                  | 22WDP-.. | 22WP-.. |  |            |         |
|  | <b>Adattatore riduttore</b><br>G 1/4" (filettatura interna) - G 1/2"<br>(filettatura esterna)                      |                    |          | ■       |  | A-22WP-A02 | 13.80   |
|  | <b>Raccordo</b><br>Acciaio inossidabile<br>Tubazione 6 e 8 mm - G 1/4"<br>(filettatura esterna)<br>Multipack 2 pz. | 6 mm               | ■        |         |  | A-22WP-A06 | 84.70   |
|  |  | 8 mm               | ■        |         |  | A-22WP-A10 | 99.80   |
|  | <b>Raccordo</b><br>Ottone<br>Tubazione 6 e 8 mm - G 1/4"<br>(filettatura esterna)<br>Multipack 2 pz.               | 6 mm               | ■        |         |  | A-22WP-A04 | 40.30   |
|  |  | 8 mm               | ■        |         |  | A-22WP-A08 | 41.10   |

## Accessori di montaggio



|   |  | Adatti per sensore |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |   |            | Modello | EUR/pz. |
|---|--|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---|------------|---------|---------|
|   |  | 01ATS-..           | 01DT-.. | 22DT-.. | 22MT-.. | 22CT-.. | 22HH-.. | 01UT-.. | 22UT-.. | 22UTH-.. | 22ADP-.. | 01APS-.. | 22WDP-.. |   |            |         |         |
|    | <b>Clip di montaggio</b><br>Con viti e foglio adesivo        |                    | □       | □       |         |         |         |         |         |          |          |          |          |   | A-22D-A11  | 1.93    |         |
|    | <b>Piastra di montaggio</b><br>Corpo S                       |                    | ■       | ■       | □       | □       | □       | □       | □       |          |          |          |          |   | A-22D-A09  | 5.31    |         |
|    | <b>Piastra di montaggio</b><br>Corpo L                       |                    |         |         |         |         |         |         |         | □        | □        |          |          |   | A-22D-A10  | 6.84    |         |
|    | <b>Kit di montaggio</b><br>Con 6 staffe di fissaggio         | □                  |         |         | □       |         |         |         |         |          |          |          |          |   | A-22D-A08  | 11.20   |         |
|    | <b>Staffa di fissaggio</b><br>Forma a S per 01APS-.. metallo |                    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | ■ | A-22AP-A07 | 4.98    |         |
|    | <b>Staffa di fissaggio</b><br>Forma a L per 01APS-.. metallo |                    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | ■ | A-22AP-A06 | 4.98    |         |
|  | <b>Staffa di fissaggio</b><br>Per 22WDP-.. metallo           |                    |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          | □ | A-22WP-A11 | 15.60   |         |

□ Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica






## Accessori per la programmazione

|   |  | Adatti per sensore |           |          |         |         |          |             |          |         |          |          |             |          |          |            |            |
|---|--|--------------------|-----------|----------|---------|---------|----------|-------------|----------|---------|----------|----------|-------------|----------|----------|------------|------------|
|   |  | 22RT-..            | P-22RT-.. | 22PEM-.. | 22PE-.. | 22PF-.. | 22ADP-.. | 22DTH-15-.. | 22DTH-16 | 22DC-13 | 22DTC-.. | 22DTM-.. | 22DCV-11-.. | 22DCM-11 | 22DCK-11 | 22UTH-150X | 22UTH-160X |
|  | <b>Belimo Assistant App</b><br>Impostazioni e diagnostica rapida per sensori Belimo con interfaccia NFC, anche in assenza di alimentazione.<br> |                    | ■         | ■        | ■       | ■       | ■        |             |          |         |          |          |             |          |          |            |            |
|   | Per smartphone Android con tecnologia NFC o con ZIP-BT-NFC per collegamento Bluetooth.   |                    |           |          |         |         |          |             |          |         |          |          |             |          |          |            |            |
|  | <b>Belimo Duct Sensor Assistant App</b><br>Impostazione e diagnosi rapida per sensori Belimo tramite dongle Bluetooth (A-22G-A05).<br>          |                    |           |          |         |         |          |             |          |         |          |          | ■           | ■        | ■        | ■          | ■          |
|   | Per smartphone Android e iOS con funzionalità Bluetooth.   |                    |           |          |         |         |          |             |          |         |          |          |             |          |          |            |            |

## Accessori per la programmazione



|  | Adatti per sensore |          |         |        |        |         |            |          |         |         |         |            |          | Modello | EUR/pz. |          |            |            |
|--|--------------------|----------|---------|--------|--------|---------|------------|----------|---------|---------|---------|------------|----------|---------|---------|----------|------------|------------|
|  | 22RT..             | P-22RT.. | 22PEM.. | 22PE.. | 22PF.. | 22ADP.. | 22DTH-15.. | 22DTH-16 | 22DC-13 | 22DTC.. | 22DTM.. | 22DCV-11.. | 22DCM-11 |         |         | 22DCK-11 | 22UTH-150X | 22UTH-160X |
|  <b>Convertitore Bluetooth / NFC</b><br>Per il funzionamento wireless, temporaneo, di unità Belimo con interfaccia NFC.<br>Funziona con Belimo Assistant App.  | ■                  | ■        | ■       | ■      | ■      |         |            |          |         |         |         |            |          |         |         |          | ZIP-BT-NFC | 289.00     |
|  <b>Dongle USB Bluetooth</b><br>Per collegamento wireless temporaneo di sensori Belimo.<br>Funziona in combinazione con Belimo Duct Sensor Assistant App.<br>Disponibile in tutti i paesi UE ed EFTA. Con scheda di interfaccia. |                    |          |         |        |        | ■       | ■          | ■        | ■       | ■       | ■       | ■          | ■        | ■       | ■       | ■        | A-22G-A05  | 155.00     |

## Accessori per sensori di pressione differenziale




|  | Lunghezza | Adatti per sensore |         | Modello                    | EUR/pz. |
|--|-----------|--------------------|---------|----------------------------|---------|
|  |           | 01APS..            | 22ADP.. |                            |         |
|  <b>Connettore per canale</b><br>Metallo<br>Attacco di collegamento 5 mm   | 40 mm     | ■                  | ■       | A-22AP-A02                 | 6.92    |
|  <b>Connettore per canale</b><br>Metallo<br>Attacco di collegamento 5 mm   | 100 mm    | ■                  | ■       | A-22AP-A04                 | 9.19    |
|  <b>Connettore per canale</b><br>Plastica<br>Attacco di collegamento 6 mm<br>Multipack 90 pz.                                  | 80 mm     | ■                  |         | A-22AP-A09.1               | 0.65    |
|  <b>Kit connettori per canale</b><br>Per 22ADP..<br>Tubo PVC 2 m<br>2 elementi di collegamento in plastica                     | 2000 mm   | ■                  | □       | A-22AP-A08 <sup>1)</sup>   | 4.82    |
|  <b>Kit connettori per canale</b><br>Per 01APS..<br>Tubo PVC 2 m<br>2 elementi di collegamento in plastica<br>Multipack 50 pz. | 2000 mm   | □                  |         | A-22AP-A05.1 <sup>1)</sup> | 2.98    |

□ Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica  
<sup>1)</sup> Il prezzo mostrato è per set.

## Accessori per sensori di umidità




|   | Adatti per sensore |         | Modello   | EUR/pz. |
|---|--------------------|---------|-----------|---------|
|   | 22UTH..            | 22DTH.. |           |         |
|  <b>Filtro di sostituzione</b><br>Acciaio inossidabile<br>Rete metallica | ■                  | ■       | A-22D-A06 | 7.40    |
|  <b>Protezione anti pioggia</b><br>Per 22UTH-11 e 22UTH-13               | ■                  |         | A-22U-A01 | 6.76    |

## Fascette di fissaggio e fluido conduttivo



|   | Adatti per sensore |        |        |        |         | Modello   | EUR/pz. |
|---|--------------------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|
|   | 01ST..             | 01HT.. | 22HT.. | 22HH.. | 22HH..X |           |         |
|  <b>Fascetta di fissaggio</b><br>Per tubi fino a Ø 40...110 mm  | □                  | □      | □      |        |         | A-22P-A47 | 2.49    |
|  <b>Fascetta di fissaggio</b><br>Per tubi fino a Ø 40...250 mm | ■                  | ■      | ■      |        |         | A-22P-A49 | 5.79    |
|  <b>Siringa con fluido conduttivo</b>                          | ■                  | ■      | ■      | □      | □       | A-22P-A44 | 2.01    |

□ Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica


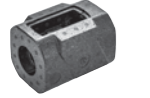
## Adattatori di collegamento

|   | Adatti per sensore |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         | Modello | EUR/pz. |        |         |         |         |         |         |         |              |      |
|---|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|------|
|   | 01DT..             | 22DT.. | 01PT.. | 01MT.. | 22MT.. | 22CT.. | 01HT.. | 22HT.. | 01UT.. | 22UT.. | 22UTH.. | 22HH.. | 22DTH.. |         |         | 22DC.. | 22DTC.. | 22DTM.. | 22DCK.. | 22DCM.. | 22DCV.. | 22ADP.. | 01APS..      |      |
|  <b>Adattatore collegamento M20</b><br>Per cavo 1 x 6 mm<br>Multipack 10 pz. | ■                  | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■       | ■      | ■       | ■       | ■       | ■      | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | A-22G-A01.1  | 3.22 |
|  <b>Adattatore collegamento M20</b><br>Per cavo 2 x 6 mm<br>Multipack 10 pz. | ■                  | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■       | ■      | ■       | ■       | ■       | ■      | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | A-22G-A02.1  | 3.30 |
|  <b>Ingresso cavo M20x1.5</b><br>Multipack 10 pz.                            |                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |         |         |        |         |         |         |         |         | ■       | A-22AP-A11.1 | 2.49 |


## Raccordi

|   | DN | G      | Rp     | Adatto per contabilizzatori di energia termica |           | Adatto per valvole | Modello    | EUR/pz. |
|---|----|--------|--------|--|-----------|--------------------|------------|---------|
|   |    |        |        | 22PE-1U..                                      | 22PF-1U.. | EV..R2+MID         |            |         |
|  <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura interna<br>Ottone nichelato | 15 |        | 1/2"   |  |           | ■                  | ZR2315     | 11.30   |
|   | 20 |        | 3/4"   |  |           | ■                  | ZR2320     | 12.50   |
|   | 25 |        | 1"     |  |           | ■                  | ZR2325     | 14.90   |
|   | 32 |        | 1 1/4" |  |           | ■                  | ZR2332     | 23.60   |
|   | 40 |        | 1 1/2" |  |           | ■                  | ZR2340     | 30.40   |
|   | 50 |        | 2"     |  |           | ■                  | ZR2350     | 46.10   |
|  <b>Raccordo</b><br>Set di 2 pz.<br>Ottone nichelato                                | 15 | 3/4"   | 1/2"   | ■  | ■         | ■                  | EXT-EF-15D | 63.10   |
|   | 20 | 1"     | 3/4"   | ■  | ■         | ■                  | EXT-EF-20D | 133.00  |
|   | 25 | 1 1/4" | 1"     | ■  | ■         | ■                  | EXT-EF-25D | 169.00  |
|   | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | ■  | ■         | ■                  | EXT-EF-32D | 215.00  |
|   | 40 | 2"     | 1 1/2" | ■  | ■         | ■                  | EXT-EF-40D | 258.00  |
|   | 50 | 2 1/2" | 2"     | ■  | ■         | ■                  | EXT-EF-50D | 362.00  |


## Coibentazioni

|   | DN      | 2-vie | Adatto per contabilizzatori di energia termica |        | Adatto per valvole | Modello     | EUR/pz. |
|---|---------|-------|--|--------|--------------------|-------------|---------|
|   |         |       | 22PE..   | 22PF.. | EV..R2+MID         |             |         |
|  <b>Coibentazione per Belimo Energy Valve™</b><br>Solo per applicazioni non condensanti incluse nella fornitura                                     | 15...25 | ■     |  |        | ■                  | Z-INSH15    | 24.00   |
|   | 32...50 | ■     |  |        | ■                  | Z-INSH32    | 28.00   |
|  <b>Coibentazione per contabilizzatori di energia termica e sensori di portata</b><br>Solo per applicazioni non condensanti incluse nella fornitura | 15...25 | ■     | ■  | ■      |                    | A-22PEM-A01 | 16.80   |
|   | 32...50 | ■     | ■  | ■      |                    | A-22PEM-A02 | 18.40   |




## Componenti a T con pozzetto

|  | DN | Rp     | Adatto per contabilizzatori di energia termica |           | Modello    | EUR/pz. |
|--|----|--------|--|-----------|------------|---------|
|  |    |        | 22PE-1U..                                      | 22PF-1U.. |            |         |
|  <b>Componente a T con pozzetto</b><br>Per installazione del sensore di temperatura esterno T1 | 15 | 1/2"   | ■  |           | A-22PE-A01 | 36.70   |
|  | 20 | 3/4"   | ■  |           | A-22PE-A02 | 43.10   |
|  | 25 | 1"     | ■  |           | A-22PE-A03 | 52.70   |
|  | 32 | 1 1/4" | ■  |           | A-22PE-A04 | 63.90   |
|  | 40 | 1 1/2" | ■  |           | A-22PE-A05 | 76.70   |
|  | 50 | 2"     | ■  |           | A-22PE-A06 | 99.00   |



## Pozzetti

|  | DN       | G    | Adatto per contabilizzatori di energia termica |           | Modello    | EUR/pz. |
|--|----------|------|--|-----------|------------|---------|
|  |          |      | 22PE-1U..                                      | 22PF-1U.. |            |         |
|  <b>Pozzetto</b><br>Per installazione del sensore di temperatura esterno T1 | 15...50  | 1/4" | ■  |           | A-22PE-A07 | 16.80   |
|  | 65...100 | 1/2" | ■  |           | A-22PE-A08 | 36.70   |

## Kit di accessori MID



|   | DN | G      | Rp     | Lunghezza del raccordo | Adatto per contabilizzatori di energia termica |           | Adatto per valvole | Modello    | EUR/pz. |
|---|----|--------|--------|------------------------|--|-----------|--------------------|------------|---------|
|   |    |        |        |                        | 22PEM-1U..                                     | 22PF-1U.. | EV..R2+MID         |            |         |
|  <b>Kit accessorio MID senza raccordo</b><br>Consiste in due valvole di intercettazione e una valvola a sfera di misurazione della temperatura per l'installazione del sensore, direttamente immerso           | 15 | 3/4"   | 1/2"   |                        | ■  |           |                    | EXT-EF-15A | 83.90   |
|   | 20 | 1"     | 3/4"   |                        | ■  |           |                    | EXT-EF-20A | 120.00  |
|   | 25 | 1 1/4" | 1"     |                        | ■  |           |                    | EXT-EF-25A | 181.00  |
|   | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" |                        | ■  |           |                    | EXT-EF-32A | 359.00  |
|   | 40 | 2"     | 1 1/2" |                        | ■  |           |                    | EXT-EF-40A | 504.00  |
|   | 50 | 2 1/2" | 2"     |                        | ■  |           |                    | EXT-EF-50A | 781.00  |
|  <b>Kit accessorio MID con raccordo</b><br>Consiste in due valvole di intercettazione e una valvola a sfera di misurazione della temperatura per l'installazione del sensore, direttamente immerso           | 15 | 3/4"   | 1/2"   | 110 mm                 | ■  |           |                    | EXT-EF-15B | 113.00  |
|   | 20 | 1"     | 3/4"   | 130 mm                 | ■  |           |                    | EXT-EF-20B | 173.00  |
|   | 25 | 1 1/4" | 1"     | 135 mm                 | ■  |           |                    | EXT-EF-25B | 251.00  |
|   | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | 140 mm                 | ■  |           |                    | EXT-EF-32B | 444.00  |
|   | 40 | 2"     | 1 1/2" | 145 mm                 | ■  |           |                    | EXT-EF-40B | 632.00  |
|   | 50 | 2 1/2" | 2"     | 145 mm                 | ■  |           |                    | EXT-EF-50B | 886.00  |
|  <b>Kit di accessori MID Belimo Energy Valve™</b><br>Consiste in una valvola di intercettazione e una valvola a sfera di misurazione della temperatura per l'installazione del sensore, direttamente immerso | 15 | 3/4"   | 1/2"   |                        |  | ■         |                    | EXT-EF-15C | 55.10   |
|   | 20 | 1"     | 3/4"   |                        |  | ■         |                    | EXT-EF-20C | 77.50   |
|   | 25 | 1 1/4" | 1"     |                        |  | ■         |                    | EXT-EF-25C | 114.00  |
|   | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" |                        |  | ■         |                    | EXT-EF-32C | 243.00  |
|   | 40 | 2"     | 1 1/2" |                        |  | ■         |                    | EXT-EF-40C | 338.00  |
|   | 50 | 2 1/2" | 2"     |                        |  | ■         |                    | EXT-EF-50C | 520.00  |

## Accessori per contabilizzatori di energia termica

|   | Adatto per contabilizzatori di energia termica |            | Adatto per valvole | Modello     | EUR/pz. |
|---|--|------------|--------------------|-------------|---------|
|   | 22PE-1U..                                      | 22PEM-1U.. | EV..R2+MID         |             |         |
|  <b>Sigillo di sicurezza</b><br>Numerato consecutivamente (una volta) con filo attaccato<br>Set di 2 pz. |  | ■          | ■                  | A-22PEM-A03 | 16.80   |
|   |  | ■          | ■                  |             |         |
|  <b>Occhiello in silicone con morsetto</b><br>IP54 protezione per spina del connettore RJ                |  | ■          | ■                  | A-22PEM-A04 | 21.60   |
|   |  | ■          | ■                  |             |         |




## Moduli sensore di ricambio







|  | DN | Adatto per contabilizzatori di energia termica |            | Adatto per valvole | Modello     | EUR/pz.         |
|--|----|--|------------|--------------------|-------------|-----------------|
|  |    | 22PE-1U..                                      | 22PEM-1U.. | EV..R2+MID         |             |                 |
|  <b>Modulo sensore MID</b><br>Pezzo di ricambio per contabilizzatore di energia termica con approvazione MID<br>Incl. 2 sigilli di sicurezza e 1 guarnizione | 15 |  | ■          | ■                  | R-22PEM-0UC | - <sup>1)</sup> |
|  | 20 |  | ■          | ■                  | R-22PEM-0UD | - <sup>1)</sup> |
|  | 25 |  | ■          | ■                  | R-22PEM-0UE | - <sup>1)</sup> |
|  | 32 |  | ■          | ■                  | R-22PEM-0UF | - <sup>1)</sup> |
|  | 40 |  | ■          | ■                  | R-22PEM-0UG | - <sup>1)</sup> |
|  | 50 |  | ■          | ■                  | R-22PEM-0UH | - <sup>1)</sup> |
|  <b>Modulo sensore</b><br>Pezzo di ricambio per contabilizzatore di energia termica senza approvazione MID   | 15 | ■  |            |                    | R-22PE-0UC  | - <sup>1)</sup> |
|  | 20 | ■  |            |                    | R-22PE-0UD  | - <sup>1)</sup> |
|  | 25 | ■  |            |                    | R-22PE-0UE  | - <sup>1)</sup> |
|  | 32 | ■  |            |                    | R-22PE-0UF  | - <sup>1)</sup> |
|  | 40 | ■  |            |                    | R-22PE-0UG  | - <sup>1)</sup> |
|  | 50 | ■  |            |                    | R-22PE-0UH  | - <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Prezzo su richiesta

## Convertitore per M-Bus

|  | Adatto per contabilizzatori di energia termica |            | Adatto per valvole | Modello     | EUR/pz. |
|--|--|------------|--------------------|-------------|---------|
|  | 22PE-1U..                                      | 22PEM-1U.. | EV..R2+MID         |             |         |
|  <b>Convertitore per M-Bus</b><br>Per applicazioni M-Bus | ■  | ■          | ■                  | G-22PEM-A01 | 284.00  |

## App per smartphone

| Scaricabile da   |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
|  <b>Belimo Assistant App</b><br>Impostazioni e diagnostica rapida per unità Belimo con interfaccia NFC, anche in assenza di alimentazione.                     |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |   |
|  <b>Belimo Duct Sensor Assistant App</b><br>Impostazione e diagnosi rapida per sensori Belimo tramite dongle Bluetooth (A-22G-A05).                            |  |  |  |  |  |
|  |   |  |   |  |   |
|  <b>Convertitore Bluetooth / NFC</b><br>Per il funzionamento wireless, temporaneo, di unità Belimo con un'interfaccia NFC, ad es. con la Belimo Assistant App. |   |  |   | <b>Modello</b><br>ZIP-BT-NFC   | <b>EUR/pz.</b><br>289.00  |

# I migliori collegamenti



MP-Bus da Belimo.

La soluzione bus di Belimo è stata sviluppata specificatamente per attuatori HVAC e consente di raggruppare fino ad 8 elementi di regolazione diversi e collegarli al sistema di livello superiore.

## Collegamento diretto

Attuatori con interfaccia integrata (Modbus, BACnet, KNX) per il collegamento diretto al sistema di building automation. È inoltre possibile collegare un sensore alla maggior parte degli attuatori.

## Bus e integrazione di sistemi

Integrazione semplice e veloce di elementi finali di regolazione e sensori nei sistemi di gestione dell'edificio

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Panoramica soluzioni</b>                    | 226   |     |
| <b>Gateway per MP-Bus</b>                      | 228   |     |
|  | Attuatori senza funzione di sicurezza                           | 229 |
|  | Attuatori con o senza funzione di sicurezza                     | 230 |
| <b>Attuatori per soluzioni MP-Bus</b>          | Dispositivi di regolazione HVAC                                 | 234 |
|  | Sensori e pannelli ambiente                                     |     |
|  | Sensori di portata  | 235 |
| <b>Sensori per soluzioni MP-Bus</b>            | Contabilizzatori di energia termica                             |     |
|  | Attuatori con o senza funzione di sicurezza                     | 236 |
| <b>Attuatori per soluzioni Modbus e BACnet</b> | Dispositivi di regolazione HVAC                                 | 238 |
|  | Sensori di pressione  | 239 |
|  | Sensori da canale per temperatura / umidità / qualità dell'aria |     |
|  | Sensori da esterno umidità / temperatura                        |     |
|  | Sensori di portata  | 240 |
| <b>Sensori per soluzioni Modbus e BACnet</b>   | Contabilizzatori di energia termica                             |     |
|  | Attuatori senza funzione di sicurezza                           | 241 |
| <b>Attuatori per soluzioni KNX</b>             | Dispositivi di regolazione HVAC                                 |     |
|  | Attuatori rotativi per serrande aerauliche                      |     |
|  | Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on-off           | 242 |
|  | Attuatori per valvole a globo                                   |     |
|  | Attuatori per valvole a farfalla                                | 243 |
| <b>Attuatori per soluzioni IoT</b>             | Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione             |     |
| <b>Sensori per soluzioni IoT</b>               | Contabilizzatori di energia termica                             | 244 |
| <b>Dispositivi di campo</b>                    | Unità di comunicazione e di alimentazione                       | 245 |

**MP-BUS**

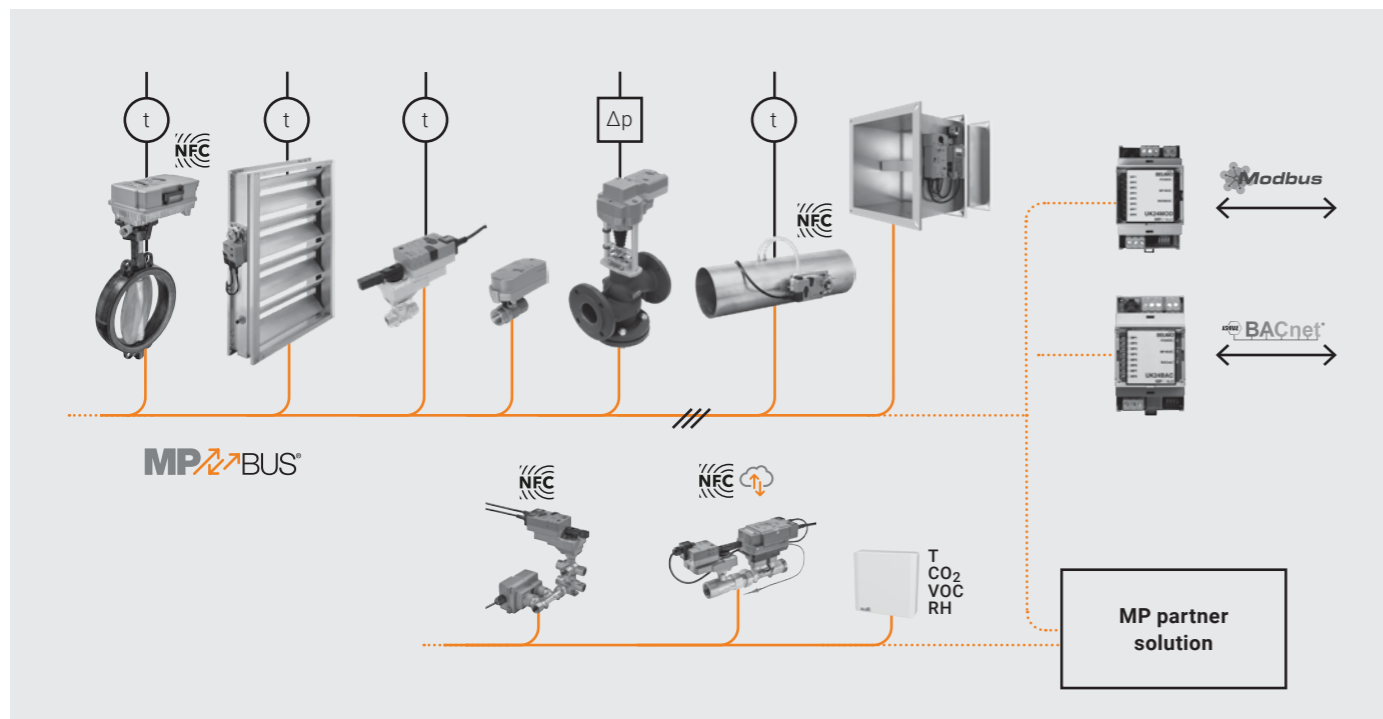
**Modbus**

**BACnet**

**KNX**



## Dispositivi MP-Bus® Belimo



### Collegamento ai bus di campo tramite gateway

Con i gateway Belimo, le informazioni dagli attuatori sulla rete MP-Bus e dei sensori ad essi collegati, vengono riprodotte sul rispettivo protocollo bus di campo (Modbus RTU, BACnet MS/TP e KNX).

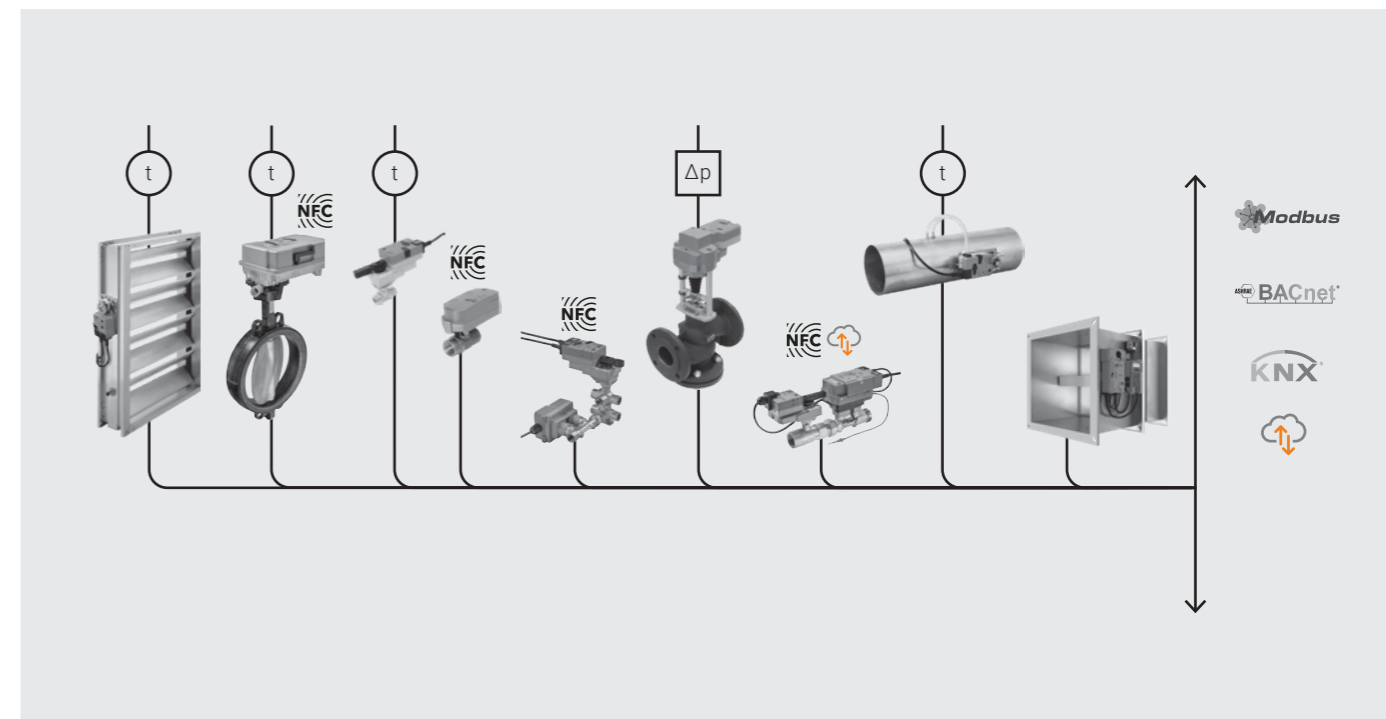
Potete trovare una panoramica aggiornata delle unità MP-Bus disponibili sul sito [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

### Collegamento via MP-Bus con soluzioni di MP-Partner

Belimo fornisce le specifiche MP a tutti i produttori di DDC. In questo modo possono implementare facilmente le interfacce hardware/software MP nei propri dispositivi.

Potete trovare una panoramica aggiornata dei partner Belimo MP riconosciuti sul sito [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

## Collegamento diretto a Modbus, BACnet, KNX e al Belimo Cloud



### Collegamento diretto di attuatori



Gli attuatori con un'interfaccia bus integrata possono essere collegati direttamente al rispettivo bus di campo. È inoltre possibile collegare un sensore a ogni attuatore. In funzione della tecnologia selezionata, il commissioning della rete viene effettuato con uno strumento specifico (ETS) o strumenti di assistenza di Belimo (ad es. ZTH EU) o Belimo Assistant App.

Per una panoramica attuale di unità con interfaccia bus di campo integrata disponibili, visitate il sito [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

### Collegamento diretto della Belimo Energy Valve™

Il commissioning della Belimo Energy Valve™ viene effettuato con l'intuitivo Startup Assistant del web server integrato nel dispositivo. Può essere integrata tramite MP-Bus o collegata direttamente a reti Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP e BACnet IP.

## Gateway per MP-Bus®

|  |   | Adatto per attuatori |      |       |       | Modello attuatore | EUR    |
|--|---|----------------------|------|-------|-------|-------------------|--------|
|  |   | --MFT(2)             | --MP | --MPL | VRP-M |                   |        |
|  | <b>Gateway MP per Modbus RTU</b><br>AC/DC 24 V<br>Interfaccia MP – Modbus RTU (RS-485)<br>Allacciamento di max. 8 attuatori       | ■                    | ■    | ■     | ■     | <b>UK24MOD</b>    | 615.00 |
|  | <b>Gateway MP per BACnet MS/TP</b><br>AC/DC 24 V<br>Interfaccia MP per BACnet MS/TP (RS-485)<br>Allacciamento di max. 8 attuatori | ■                    | ■    | ■     | ■     | <b>UK24BAC</b>    | 696.00 |

## Attuatori senza funzione di sicurezza

Grado di protezione IEC/EN IP54



LM24A-MP



LH24A-MP..



## Attuatori rotativi per serrande aerauliche

| Coppia nominale  | Per serrande fino a circa | Interfaccia meccanica morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore  | EUR    |
|--|---------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b>        |                           |   |                               |                          |                |                 |                 |                  |                    |        |
| <b>2 Nm</b>  | 0.4 m <sup>2</sup>        | 6...12.7 mm                               | 75 s                          | 24 V                     |                |                 |                 |                  | <b>CM24-MPL-L</b>  | 172.00 |
|  |                           |   |                               |                          |                |                 |                 |                  | <b>CM24-MPL-R</b>  | 172.00 |
| <b>5 Nm</b>  | 1 m <sup>2</sup>          | 6...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LM24A-MP</b>    | 201.00 |
| <b>10 Nm</b>   | 2 m <sup>2</sup>          | 8...26.7 mm                               | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>NM24A-MP</b>    | 260.00 |
| <b>20 Nm</b>   | 4 m <sup>2</sup>          | 10...20 mm                                | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>SM24A-MP</b>    | 296.00 |
| <b>40 Nm</b>   | 8 m <sup>2</sup>          | 12...26.7 mm                              | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>GM24A-MP</b>    | 427.00 |
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con morsettiere di collegamento</b> |                           |   |                               |                          |                |                 |                 |                  |                    |        |
| <b>5 Nm</b>  | 1 m <sup>2</sup>          | 6...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LM24A-MP-TP</b> | 201.00 |
| <b>10 Nm</b>   | 2 m <sup>2</sup>          | 8...26.7 mm                               | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>NM24A-MP-TP</b> | 260.00 |
| <b>20 Nm</b>   | 4 m <sup>2</sup>          | 10...20 mm                                | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>SM24A-MP-TP</b> | 296.00 |
| <b>40 Nm</b>   | 8 m <sup>2</sup>          | 12...26.7 mm                              | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>GM24A-MP-TP</b> | 427.00 |



## Attuatori lineari per serrande aerauliche

| Forza di azionamento   | Per serrande fino a circa | Corsa (cremagliera) | Tempo di corsa motore 60 mm | Tempo di corsa motore 100 mm | Alimentazione AC/DC 24 V | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore     | EUR    |
|--|---------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b>        |                           |                     |                             |                              |                          |                |                 |                 |                  |                       |        |
| <b>150 N</b>   | 1 m <sup>2</sup>          | 100 mm              |                             |                              | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LH24A-MP100</b>    | 214.00 |
|  |                           | 200 mm              |                             | 150 s                        |                          | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LH24A-MP200</b>    | 218.00 |
|  |                           | 300 mm              |                             |                              |                          | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LH24A-MP300</b>    | 225.00 |
| <b>450 N</b>   | 3 m <sup>2</sup>          | 100 mm              |                             |                              | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>SH24A-MP100</b>    | 315.00 |
|  |                           | 200 mm              |                             | 150 s                        |                          | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>SH24A-MP200</b>    | 330.00 |
|  |                           | 300 mm              |                             |                              |                          | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>SH24A-MP300</b>    | 344.00 |
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con morsettiere di collegamento</b> |                           |                     |                             |                              |                          |                |                 |                 |                  |                       |        |
| <b>150 N</b>   | 1 m <sup>2</sup>          | 60 mm               | 90 s                        |                              | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LH24A-MP60-TP</b>  | 214.00 |
|  |                           | 100 mm              |                             | 150 s                        |                          | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LH24A-MP100-TP</b> | 214.00 |
|  |                           | 200 mm              |                             |                              |                          | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LH24A-MP200-TP</b> | 218.00 |
|  |                           | 300 mm              |                             |                              |                          | ■              | ■               | ■               | ■                | <b>LH24A-MP300-TP</b> | 225.00 |



## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

|   |               |
|---|---------------|
| Grado di protezione IEC/EN                                      | IP54          |
| Grado di protezione IEC/EN (TF..-MFT)                           | IP42          |
| Grado di protezione IEC/EN (NM..P-MP, SM..P-MP)                 | IP66 una IP67 |
| Grado di protezione IEC/EN (GM..G-., NF..G-., SF..G-., GK..G-.) | IP66          |



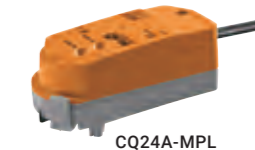
SF24A-MP



GK24A-MP

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

|  |      |
|--|------|
| Grado di protezione IEC/EN             | IP54 |
| Grado di protezione IEC/EN (CQ..-MPL)  | IP40 |
| Grado di protezione IEC/EN (TRF..-MFT) | IP42 |



CQ24A-MPL



LR24A-MP



### Attuatori rotativi per serrande aerauliche

| Coppia nominale   | Per serrande fino a circa | Interfaccia meccanica morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR     |
|---|---------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>  |                           |   |                               |   |                          |                |                 |                 |                  |                   |         |
| 2.5 Nm  | 0.5 m <sup>2</sup>        | 6...12 mm                                 | 150 s                         | <25 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | TF24-MFT          | 244.00  |
| 4 Nm  | 0.8 m <sup>2</sup>        | 8...16 mm                                 | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | LF24-MFT2         | 300.00  |
| 10 Nm   | 2 m <sup>2</sup>          | 10...25.4 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NF24A-MP          | 389.00  |
| 20 Nm   | 4 m <sup>2</sup>          | 10...25.4 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | SF24A-MP          | 429.00  |
| 30 Nm   | 6 m <sup>2</sup>          | 10...25.4 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | EF24A-MP          | 851.00  |
| 40 Nm   | 8 m <sup>2</sup>          | 14...26.7 mm                              | 150 s                         | <35 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | GK24A-MP          | 874.00  |
| <b>Attuatori a corsa veloce senza funzione di sicurezza</b>                           |                           |   |                               |   |                          |                |                 |                 |                  |                   |         |
| 10 Nm   | 2 m <sup>2</sup>          | 8...26.7 mm                               | 35 s                          |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NMC24A-MP         | 276.00  |
| 20 Nm   | 4 m <sup>2</sup>          | 10...20 mm                                | 35 s                          |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | SMC24A-MP         | 309.00  |
| <b>Attuatori RobustLine per condizioni estreme, senza funzione di sicurezza</b>       |                           |   |                               |   |                          |                |                 |                 |                  |                   |         |
| 10 Nm   | 2 m <sup>2</sup>          | 10...20 mm                                | 150 s                         |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NM24P-MP          | 466.00  |
| 20 Nm   | 4 m <sup>2</sup>          | 14...20 mm                                | 150 s                         |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | SM24P-MP          | 506.00  |
| <b>Attuatori IP66/NEMA4 per applicazioni per esterno, senza funzione di sicurezza</b> |                           |   |                               |   |                          |                |                 |                 |                  |                   |         |
| 40 Nm   | 8 m <sup>2</sup>          | 14...26.7 mm                              | 150 s                         |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | GM24G-MP-T        | 757.00  |
| <b>Attuatori IP66/NEMA4 per applicazioni per esterno, con funzione di sicurezza</b>   |                           |   |                               |   |                          |                |                 |                 |                  |                   |         |
| 10 Nm   | 2 m <sup>2</sup>          | 14...26.7 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NF24G-MP-L        | 716.00  |
| 20 Nm   | 4 m <sup>2</sup>          | 14...26.7 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | SF24G-MP-L        | 744.00  |
| 40 Nm   | 8 m <sup>2</sup>          | 14...26.7 mm                              | 150 s                         | <35 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | GK24G-MP          | 1217.00 |



### Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on-off

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR    |
|--|-------------------------------|---|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                               |   |                          |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 1 Nm   | 75 s                          |   | 24 V                     |                |                 |                 |                  | CQ24A-MPL         | 91.90  |
| 5 Nm   | 90 s                          |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | LR24A-MP          | 224.00 |
| 10 Nm  | 90 s                          |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NR24A-MP          | 304.00 |
| 20 Nm  | 90 s                          |   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | SR24A-MP          | 328.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>   |                               |   |                          |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 1 Nm   | 75 s                          | 60 s                                      | 24 V                     |                |                 |                 |                  | CQK24A-MPL        | 143.00 |
| 2 Nm   | 90 s                          | <25 s                                     | 24 V                     | ■              |                 | ■               | ■                | TRF24-MFT         | 295.00 |
| 4 Nm   | 75 s                          | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | LRF24-MP          | 348.00 |
| 10 Nm  | 90 s                          | <20 s                                     | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NRF24A-MP         | 427.00 |

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

Grado di protezione IEC/EN IP54



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



### Attuatori per valvole a globo

| Forza di azionamento <sup>1)</sup>                          | Tempo di azionamento per corsa nominale <sup>2)</sup> | Tempo di azionamento posizione di sicurezza per corsa nominale <sup>2)</sup> | Alimentazione AC/DC 24 V | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello attuatore | EUR     |
|---|---|--|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>                |   |  |                          |                |                 |                 |                 |                   |         |
| 500 N   | 150 s   |  | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | LV24A-MP-TPC      | 373.00  |
| 1000 N  | 150 s   |  | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | NV24A-MP-TPC      | 434.00  |
| 1500 N  | 150 s   |  | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | SV24A-MP-TPC      | 580.00  |
| 2500 N  | 150 s   |  | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | EV24A-MP-TPC      | 899.00  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>                  |   |  |                          |                |                 |                 |                 |                   |         |
| 1000 N  | 150 s   | 35 s   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | NVK24A-MP-TPC     | 697.00  |
| 2000 N  | 150 s   | 35 s   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | AVK24A-MP-TPC     | 1369.00 |
| <b>Attuatori a corsa veloce senza funzione di sicurezza</b> |   |  |                          |                |                 |                 |                 |                   |         |
| 500 N   | 35 s  |  | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | LVC24A-MP-TPC     | 399.00  |
| 1000 N  | 35 s  |  | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | NVC24A-MP-TPC     | 463.00  |
| 1500 N  | 35 s  |  | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | SVC24A-MP-TPC     | 623.00  |
| <b>Attuatori a corsa veloce, con funzione di sicurezza</b>  |   |  |                          |                |                 |                 |                 |                   |         |
| 1000 N  | 35 s  | 35 s   | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■               | NVKC24A-MP-TPC    | 748.00  |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

<sup>2)</sup> Determinare la corsa nominale dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di chiusura e di pressione differenziale a pag. 105.

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

Grado di protezione IEC/EN IP54

Grado di protezione IEC/EN (PR..A-BAC-S2-T) IP67



SR24A-MP-5



PR..



### Attuatori per valvole a farfalla

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90°  | Alimentazione AC/DC 24 V       | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello attuatore  | EUR     |
|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                                |                                |                |                 |                 |                 |                    |         |
| 20 Nm  | 90 s                           | 24 V                           | ■              | ■               | ■               | ■               | SR24A-MP-5         | 392.00  |
| 40 Nm  | 90 s                           | 24 V                           | ■              | ■               | ■               | ■               | GR24A-MP-5         | 549.00  |
|  |                                |                                | ■              | ■               | ■               | ■               | GR24A-MP-7         | 560.00  |
| 90 Nm  | 150 s                          | 24 V                           | ■              | ■               | ■               | ■               | DR24A-MP-5         | 961.00  |
|  |                                |                                | ■              | ■               | ■               | ■               | DR24A-MP-7         | 972.00  |
| 160 Nm                                       | 35 s<br>(30...120 s variabile) | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V | ■              | ■               | ■               | ■               | PRCA-BAC-S2-T      | 1752.00 |
|  |                                |                                | ■              | ■               | ■               | ■               | PRCA-BAC-S2-T-200  | 1752.00 |
|  |                                |                                | ■              | ■               | ■               | ■               | PRCA-BAC-S2-T-250  | 1752.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>   |                                |                                |                |                 |                 |                 |                    |         |
| 160 Nm                                       | 35 s<br>(30...120 s variabile) | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V | ■              | ■               | ■               | ■               | PRKCA-BAC-S2-T     | 2775.00 |
|  |                                |                                | ■              | ■               | ■               | ■               | PRKCA-BAC-S2-T-200 | 2775.00 |
|  |                                |                                | ■              | ■               | ■               | ■               | PRKCA-BAC-S2-T-250 | 2775.00 |

## Dispositivi di regolazione HVAC



### VAV-Compact

| Coppia nominale           | Forza di azionamento | Funzione di regolazione | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello attuatore |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| <b>Attuatori rotativi</b> |                      |                         |                |                 |                 |                 |                   |
| 5 Nm                      |                      | VAV                     | ■              | ■               | ■               | ■               | LMV-D3-MP         |
| 10 Nm                     |                      | VAV                     | ■              | ■               | ■               | ■               | NMV-D3-MP         |
| <b>Attuatori lineari</b>  |                      |                         |                |                 |                 |                 |                   |
|                           | 150 N                | VAV                     | ■              | ■               | ■               | ■               | LHV-D3-MP         |

Nota: i regolatori di portata VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori delle serrande (OEM).



### VAV-Universal

| Sensore   | Range Δp    | Funzione di regolazione | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello     |
|-----------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Portata   | 0...500 Pa  | VAV/STP                 | ■              | ■               | ■               | ■               | VRU-D3-BAC  |
| Diaframma | 0...600 Pa  | VAV/STP                 | ■              | ■               | ■               | ■               | VRU-M1-BAC  |
|           | -75...75 Pa | Pressione ambiente      | ■              | ■               | ■               | ■               | VRU-M1R-BAC |

Nota: Per gli attuatori e i sensori adatti, vedere da pag. 34.



### VAV control per sistemi di ventilazione in appartamenti

| Diametro tubazione | Funzione di regolazione | Sensore attivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello    |
|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| DN 100             | VAV                     | ■              | ■               | ■               | CMV-100-MP |
| DN 125             | VAV                     | ■              | ■               | ■               | CMV-125-MP |
| DN 150             | VAV                     | ■              | ■               | ■               | CMV-150-MP |
| DN 160             | VAV                     | ■              | ■               | ■               | CMV-160-MP |

Nota: i regolatori di portata VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori delle serrande (OEM).



### Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

| DN  | Sensore attivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello attuatore |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| <b>Valvole di regolazione elettroniche indipendenti dalla pressione (EPIV)</b>  |                |                 |                 |                   |
| 15...50   | ■              | ■               | ■               | EP..R+(K)MP       |
| 65...150  | ■              | ■               | ■               | EP..F+(K)MP       |
| <b>Valvole di regolazione elettroniche a 6-vie indipendenti dalla pressione</b> |                |                 |                 |                   |
| 15...20   |                |                 | ■               | EP..R-R6+BAC      |
| <b>Belimo Energy Valve™</b>   |                |                 |                 |                   |
| 15...50   |                |                 | ■               | EV..R+(K)BAC..    |
| 65...150  |                |                 | ■               | EV..F+(K)BAC..    |

Panoramica completa dei modelli nel capitolo 4, a partire da pag. 44 e nel capitolo 5, a partire da pag. 64.

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

## Sensori e pannelli ambiente



### Segnali di uscita MP-Bus®

| Valori misurati | Campi di misura   |             |                      | Setpoint di uscita | Modello sensore | EUR    |
|-----------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------|--------|
|                 | Segnali di uscita | Temperatura | Umidità              |                    |                 |        |
| Attivo          | MP-Bus            | 0...50°C    | Relativa: 5...95% RH | 0...2000 ppm       | 22RT-19-1       | 76.80  |
|                 |                   |             |                      |                    | 22RTH-19-1      | 121.00 |
|                 |                   |             |                      |                    | 22RTM-19-1      | 249.00 |
|                 |                   |             |                      |                    | P-22RTH-1900A-1 | 140.00 |
|                 |                   |             |                      |                    | P-22RTM-1900A-1 | 274.00 |
|                 |                   |             |                      |                    | P-22RT-1900D-1  | 237.00 |
|                 |                   |             |                      |                    | P-22RTH-1900D-1 | 287.00 |
|                 |                   |             |                      |                    | P-22RTM-1900D-1 | 420.00 |

Nota: Per maggiori informazioni, vedere pag. 211.



### Sensori di portata

| Diametro nominale DN                        | Portata massima misurabile, FS | Acqua    | Miscela acqua / glicole (<50% di volume) | MP-Bus | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametribabile (NFC) | Modello sensore | EUR             |
|---|--------------------------------|----------|--|--------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Portata</b>                              |                                |          |  |        |                |                 |                 |                       |                 |                 |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V | 15                             | 1.8 m³/h | ■  | ■      | ■              | ■               | ■               | ■                     | 22PF-1UC        | - <sup>1)</sup> |
|   | 20                             | 3 m³/h   | ■  | ■      | ■              | ■               | ■               | ■                     | 22PF-1UD        | - <sup>1)</sup> |
|   | 25                             | 4.2 m³/h | ■  | ■      | ■              | ■               | ■               | ■                     | 22PF-1UE        | - <sup>1)</sup> |
|   | 32                             | 7.2 m³/h | ■  | ■      | ■              | ■               | ■               | ■                     | 22PF-1UF        | - <sup>1)</sup> |
|   | 40                             | 12 m³/h  | ■  | ■      | ■              | ■               | ■               | ■                     | 22PF-1UG        | - <sup>1)</sup> |
|   | 50                             | 18 m³/h  | ■  | ■      | ■              | ■               | ■               | ■                     | 22PF-1UH        | - <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Prezzo su richiesta

Nota: questi modelli sostituiscono i sensori di portata FM..R-SZ.



### Contabilizzatori di energia termica

| Diametro nominale DN                         | Portata massima misurabile, FS | Acqua    | PoE | Modbus TCP/RTU | BACnet IP/MSTP | Sensore attivo | Contatto switch | Parametribabile (NFC/server web) Conforme a EN 1434/ MID | EUR       | Modello di sensore con compensazione del glicole | EUR      |         |
|--|--------------------------------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|-----------|--|----------|---------|
| <b>Energia termica, portata, temperatura</b> |                                |          |     |                |                |                |                 |  |           |  |          |         |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V  | 15                             | 1.5 m³/h | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UC | 998.00   | 22PE-1UC | 919.00  |
|  | 20                             | 2.5 m³/h | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UD | 1118.00  | 22PE-1UD | 1030.00 |
|  | 25                             | 3.5 m³/h | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UE | 1238.00  | 22PE-1UE | 1142.00 |
|  | 32                             | 6 m³/h   | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UF | 1358.00  | 22PE-1UF | 1246.00 |
|  | 40                             | 10 m³/h  | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UG | 1478.00  | 22PE-1UG | 1358.00 |
|  | 50                             | 15 m³/h  | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UH | 1605.00  | 22PE-1UH | 1478.00 |

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche



22RT...-



22PF-1U..



22PE-1U..



# Attuatori con o senza funzione di sicurezza

Grado di protezione IEC/EN IP54 / IP40  
 Comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabile con strumento di assistenza ZTH EU o tramite Belimo Assistant App



SF24A-MOD

CQ24A-BAC



## Attuatori rotativi per serrande aerauliche

| Coppia nominale   | Per serrande fino a circa | Interfaccia meccanica morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR    |
|---|---------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b> |                           |   |                               |   |                          |            |              |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 5 Nm  | 1 m²                      | 6...20 mm                                 | 150 s                         |   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | LM24A-MOD         | 254.00 |
| 10 Nm   | 2 m²                      | 8...26.7 mm                               | 150 s                         |   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | NM24A-MOD         | 308.00 |
| 20 Nm   | 4 m²                      | 10...20 mm                                | 150 s                         |   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | SM24A-MOD         | 346.00 |
| 40 Nm   | 8 m²                      | 12...26.7 mm                              | 150 s                         |   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | GM24A-MOD         | 477.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>                            |                           |   |                               |   |                          |            |              |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 10 Nm   | 2 m²                      | 10...25.4 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | NF24A-MOD         | 438.00 |
| 20 Nm   | 4 m²                      | 10...25.4 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | SF24A-MOD         | 475.00 |
| 40 Nm   | 8 m²                      | 14...26.7 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | GK24A-MOD         | 923.00 |



## Attuatori lineari per serrande aerauliche

| Forza di azionamento  | Per serrande fino a circa | Corsa (cremagliera) | Tempo di corsa motore 100 mm | Alimentazione AC/DC 24 V | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR    |
|---|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b> |                           |                     |                              |                          |            |              |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 150 N   | 1 m²                      | 200 mm              | 150 s                        | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | LH24A-MOD200      | 280.00 |
| 450 N   | 3 m²                      | 200 mm              | 150 s                        | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | SH24A-MOD200      | 391.00 |

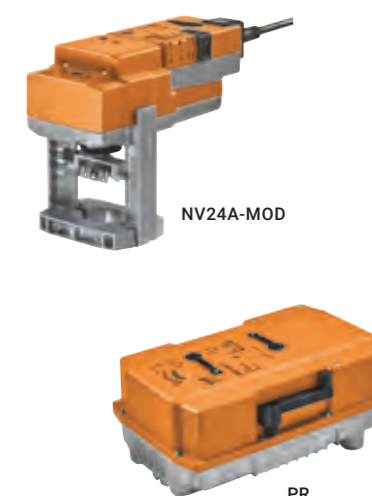


## Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on-off

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR    |
|--|-------------------------------|--------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                               |                          |            |              |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 1 Nm   | 90 s                          | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | CQ24A-BAC         | 176.00 |
| 5 Nm   | 90 s                          | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | LR24A-MOD         | 277.00 |
| 10 Nm  | 90 s                          | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | NR24A-MOD         | 354.00 |
| 20 Nm  | 90 s                          | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | SR24A-MOD         | 378.00 |

# Attuatori con o senza funzione di sicurezza

Grado di protezione IEC/EN IP54 / IP66  
 Comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabile con strumento di assistenza ZTH EU o tramite Belimo Assistant App



NV24A-MOD

PR..



## Attuatori per valvole a globo

| Forza di azionamento <sup>1)</sup>           | Tempo di azionamento per corsa nominale <sup>2)</sup> | Alimentazione AC/DC 24 V | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR    |
|--|---|--------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |   |                          |            |              |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 500 N  | 150 s   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | LV24A-MOD         | 423.00 |
| 1000 N                                       | 150 s   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | NV24A-MOD         | 483.00 |
| 1500 N                                       | 150 s   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | SV24A-MOD         | 629.00 |
| 2500 N                                       | 150 s   | 24 V                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | EV24A-MOD         | 949.00 |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

<sup>2)</sup> Determinare la corsa nominale dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di chiusura e di pressione differenziale a pag. 105.



## Attuatori per valvole a farfalla

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90°  | Tensione nominale | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore  | EUR     |
|--|--------------------------------|-------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|---------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                                |                   |            |              |                |                 |                 |                  |                    |         |
| 160 Nm                                       | 35 s<br>(30...120 s variabile) | AC 24...240 V     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | PRCA-BAC-S2-T      | 1752.00 |
|  |                                | DC 24...125 V     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | PRCA-BAC-S2-T-200  | 1752.00 |
|  |                                |                   | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | PRCA-BAC-S2-T-250  | 1752.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>   |                                |                   |            |              |                |                 |                 |                  |                    |         |
| 160 Nm                                       | 35 s<br>(30...120 s variabile) | AC 24...240 V     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | PRKCA-BAC-S2-T     | 2775.00 |
|  |                                | DC 24...125 V     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | PRKCA-BAC-S2-T-200 | 2775.00 |
|  |                                |                   | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                | PRKCA-BAC-S2-T-250 | 2775.00 |

# Dispositivi di regolazione HVAC

Comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabile con strumento di assistenza ZTH EU o tramite Belimo Assistant App



## VAV-Compact

| Coppia nominale           | Forza di azionamento | Funzione di regolazione | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello attuatore |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| <b>Attuatori rotativi</b> |                      |                         |            |              |                |                 |                 |                   |
| 5 Nm                      |                      | VAV                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | LMV-D3-MOD        |
| 10 Nm                     |                      | VAV                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | NMV-D3-MOD        |
| <b>Attuatori lineari</b>  |                      |                         |            |              |                |                 |                 |                   |
|                           | 150 N                | VAV                     | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | LHV-D3-MOD        |

Nota: i regolatori di portata VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori delle serrande (OEM).



## VAV-Universal

| Sensore   | Range Ap    | Funzione di regolazione | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello     |
|-----------|-------------|-------------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Portata   | 0...500 Pa  | VAV/STP                 | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■               | VRU-D3-BAC  |
| Diaframma | 0...600 Pa  | VAV/STP                 | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■               | VRU-M1-BAC  |
|           | -75...75 Pa | Pressione ambiente      | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■               | VRU-M1R-BAC |

Nota: Per gli attuatori e i sensori adatti, vedere da pag. 34.



## Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

| DN  | Modbus RTU | Modbus TCP | BACnet MS/TP | BACnet IP | Sensore attivo | Contatto switch | Parametribabile | Modello attuatore |
|---|------------|------------|--------------|-----------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| <b>Valvole di regolazione elettroniche indipendenti dalla pressione (EPIV)</b>  |            |            |              |           |                |                 |                 |                   |
| 15...50   | ■          |            | ■            |           | ■              | ■               | ■               | EP..R+MOD         |
| 65...150  | ■          |            | ■            |           | ■              | ■               | ■               | EP..F+MOD         |
| <b>Valvole di regolazione elettroniche a 6-vie indipendenti dalla pressione</b> |            |            |              |           |                |                 |                 |                   |
| 15...20   | ■          |            | ■            |           |                |                 | ■               | EP..R-R6+BAC      |
| <b>Belimo Energy Valve™</b>   |            |            |              |           |                |                 |                 |                   |
| 15...50   | ■          | ■          | ■            | ■         |                |                 | ■               | EV..R+(K)BAC..    |
| 65...150  | ■          | ■          | ■            | ■         |                |                 | ■               | EV..F+(K)BAC..    |

Panoramica completa dei modelli nel capitolo 4, a partire da pag. 44 e nel capitolo 5, a partire da pag. 64.

# Sensori di pressione



22ADP-..



## Attivi, contatti switch, Modbus RTU

| Valori misurati<br>Segnali di uscita                 | Campi di misura<br>Pressione | Modello sensore | EUR        |            |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|--|------------------------------|-----------------|------------|------------|-----------|---------------|--|---|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
|  |                              |                 |            | Multirange | Auto-zero | Display (LCD) | 2 sistemi di misurazione<br>2 uscite analogiche<br>4 collegamenti aria | 2 ingressi addizionali per<br>contatto/NTC10k | -25...25 Pa | -50...50 Pa | -100...100 Pa | -150...150 Pa | 0...25 Pa | 0...50 Pa | 0...100 Pa | 0...250 Pa | 0...500 Pa | 0...1000 Pa |
| <b>Pressione differenziale</b>                       |                              |                 |            |            |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
| Attivo<br>Modbus RTU,<br>DC 0...5 V /<br>DC 0...10 V | ■                            | ■               | 22ADP-15Q  | 211.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15QL | 276.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15QA | 286.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15QB | 351.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15A  | 211.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15AL | 276.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15AD | 299.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15AF | 385.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15AH | 316.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |
|  | ■                            | ■               | 22ADP-15AK | 412.00     |           |               |  |   |             |             |               |               |           |           |            |            |            |             |

□ Impostazione di fabbrica (i range di impostazione sono configurabili sul sensore)

# Sensori da canale per temperatura / umidità / qualità dell'aria



22DTH-..



## Segnali di uscita attivi, Modbus RTU, BACnet MS/TP

| Valori misurati<br>Segnali di uscita          | Campi di misura | Lunghezza sensore | Modello sensore | EUR       |             |
|---|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|-------------|
|   |                 |                   |                 |           | Temperatura |
| <b>Umidità / Temperatura</b>                  |                 |                   |                 |           |             |
| Attivo  | Modbus RTU      | 140 mm            | ■               | 22DTH-15M | 288.00      |
|   | Modbus RTU      | 270 mm            | ■               | 22DTH-15Q | 300.00      |
|   | BACnet MS/TP    | 140 mm            | ■               | 22DTH-16M | 288.00      |
| <b>CO<sub>2</sub> / Umidità / Temperatura</b> |                 |                   |                 |           |             |
| Attivo  | Modbus RTU      | 180 mm            | ■               | 22DTM-15  | 539.00      |
|   | BACnet MS/TP    | 180 mm            | ■               | 22DTM-16  | 539.00      |

## Sensori da esterno per umidità / temperatura

Segnali di uscita attivi, Modbus RTU, BACnet MS/TP



| Valori misurati              |              | Campi di misura |                          |                          |                                 |              | Modello sensore | EUR    |
|------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|--------|
| Segnali di uscita            |              | Temperatura     | Umidità                  |                          |                                 | Entalpia     |                 |        |
|                              |              | -35...90°C      | Relativa:<br>0...100% RH | Assoluta:<br>0...80 g/m³ | Punto di rugiada:<br>-20...80°C | 0...85 kJ/kg | 22UTH-..X       |        |
| <b>Umidità / Temperatura</b> |              |                 |                          |                          |                                 |              |                 |        |
| Attivo                       | Modbus RTU   | ■               | ■                        | ■                        | ■                               | ■            | 22UTH-150X      | 420.00 |
|                              | BACnet MS/TP | ■               | ■                        | ■                        | ■                               | ■            | 22UTH-160X      | 420.00 |

## Sensori di portata



|   | Diametro nominale DN | Portata massima misurabile, FS | Acqua | Miscela acqua / glicole (<50% di volume) | Modbus RTU | BACnet MS/TP | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile (NFC) | Modello sensore | EUR  |
|---|----------------------|--------------------------------|-------|--|------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------|
|   |                      |                                |       |  |            |              |                |                 |                 |                        |                 |      |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V | 15                   | 1.8 m³/h                       | ■     | ■  | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                      | 22PF-1UC        | - 1) |
|   | 20                   | 3 m³/h                         | ■     | ■  | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                      | 22PF-1UD        | - 1) |
|   | 25                   | 4.2 m³/h                       | ■     | ■  | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                      | 22PF-1UE        | - 1) |
|   | 32                   | 7.2 m³/h                       | ■     | ■  | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                      | 22PF-1UF        | - 1) |
|   | 40                   | 12 m³/h                        | ■     | ■  | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                      | 22PF-1UG        | - 1) |
|   | 50                   | 18 m³/h                        | ■     | ■  | ■          | ■            | ■              | ■               | ■               | ■                      | 22PF-1UH        | - 1) |

1) Prezzo su richiesta

Nota: questi modelli sostituiscono i sensori di portata FM..R-SZ.

## Contabilizzatori di energia termica



|   | Diametro nominale DN | Portata massima misurabile, FS | Acqua | PoE | Modbus TCP/RTU | BACnet IP/MSTP | Sensore attivo | Contatto switch | Parametrizzabile (NFC/server web) Conforme a EN 1434/MID | EUR     | Modello di sensore con compensazione del glicole | EUR     |
|---|----------------------|--------------------------------|-------|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|---------|--|---------|
|   |                      |                                |       |     |                |                |                |                 |  |         |  |         |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V | 15                   | 1.5 m³/h                       | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 998.00  | 22PE-1UC   | 919.00  |
|   | 20                   | 2.5 m³/h                       | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 1118.00 | 22PE-1UD   | 1030.00 |
|   | 25                   | 3.5 m³/h                       | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 1238.00 | 22PE-1UE   | 1142.00 |
|   | 32                   | 6 m³/h                         | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 1358.00 | 22PE-1UF   | 1246.00 |
|   | 40                   | 10 m³/h                        | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 1478.00 | 22PE-1UG   | 1358.00 |
|   | 50                   | 15 m³/h                        | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 1605.00 | 22PE-1UH   | 1478.00 |

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

## Attuatori senza funzione di sicurezza



Grado di protezione IEC/EN IP54

### Applicazione KNX ottimizzata per riscaldamento e raffreddamento combinati con valvola 6-vie

Gli attuatori Belimo KNX per valvole a sfera di regolazione e on-off forniscono setpoint separati per riscaldamento e raffreddamento, adattandosi ad applicazioni con valvola 6-vie. Questo consente l'integrazione diretta tra l'attuatore e un termoregolatore ambiente standard KNX. Per l'applicazione di raffreddamento è inoltre disponibile una funzione di monitoraggio della condensazione (anche chiamata funzione di monitoraggio del punto di rugiada).

## Attuatori rotativi per serrande aerauliche

| Coppia nominale   | Per serrande fino a circa | Interfaccia meccanica morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR    |
|---|---------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b> |                           |   |                               |                          |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 5 Nm  | 1 m²                      | 6...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | LM24A-KNX         | 284.00 |
| 10 Nm   | 2 m²                      | 8...26.7 mm                               | 150 s                         | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NM24A-KNX         | 341.00 |

## Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on-off

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Sensore attivo | Sensore passivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore | EUR    |
|--|-------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                               |                          |                |                 |                 |                  |                   |        |
| 5 Nm   | 90 s                          | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | LR24A-KNX         | 305.00 |
| 10 Nm  | 90 s                          | 24 V                     | ■              | ■               | ■               | ■                | NR24A-KNX         | 387.00 |

## Dispositivi di regolazione HVAC

### VAV-Compact

| Coppia nominale           | Forza di azionamento | Funzione di regolazione | Sensore attivo | Contatto switch | Parametrizzabile | Modello attuatore |
|---------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| <b>Attuatori rotativi</b> |                      |                         |                |                 |                  |                   |
| 5 Nm                      |                      | VAV                     | ■              | ■               | ■                | LMV-D3-KNX        |
| 10 Nm                     |                      | VAV                     | ■              | ■               | ■                | NMV-D3-KNX        |
| <b>Attuatori lineari</b>  |                      |                         |                |                 |                  |                   |
|                           | 150 N                | VAV                     | ■              | ■               | ■                | LHV-D3-KNX        |

Nota: i regolatori di portata VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori delle serrande (OEM).

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche



## Attuatori per soluzioni IoT



### Attuatori rotativi per serrande aerauliche

| Coppia nominale   | Per serrande fino a circa | Interfaccia meccanica morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Comunicazione Cloud | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet IP | Comunicazione ibrida | Sensore | Modello attuatore | EUR    |
|---|---------------------------|---|-------------------------------|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b> |                           |   |                               |   |                          |                     |                      |                         |                      |         |                   |        |
| 5 Nm  | 1 m <sup>2</sup>          | 6...20 mm                                 | 150 s                         |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | 2       | VLM24A-LP1        | 641.00 |
| 10 Nm   | 2 m <sup>2</sup>          | 8...26.7 mm                               | 150 s                         |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | 2       | VNM24A-LP1        | 697.00 |
| 20 Nm   | 4 m <sup>2</sup>          | 10...20 mm                                | 150 s                         |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | 2       | VSM24A-LP1        | 734.00 |
| 40 Nm   | 8 m <sup>2</sup>          | 12...26.7 mm                              | 150 s                         |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | 2       | VGM24A-LP1        | 863.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>                            |                           |   |                               |   |                          |                     |                      |                         |                      |         |                   |        |
| 20 Nm   | 4 m <sup>2</sup>          | 10...25.4 mm                              | 150 s                         | <20 s                                     | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | 2       | VSF24A-LP1        | 865.00 |



### Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on-off

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Comunicazione Cloud | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet IP | Ibrido | Sensore | Modello attuatore | EUR     |
|--|-------------------------------|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------|-------------------|---------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                               |   |                          |                     |                      |                         |        |         |                   |         |
| 5 Nm   | 90 s                          |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■      | 2       | VLR24A-LP1        | 662.00  |
| 10 Nm  | 90 s                          |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■      | 2       | VNR24A-LP1        | 743.00  |
| 20 Nm  | 90 s                          |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■      | 2       | VSR24A-LP1        | 765.00  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>   |                               |   |                          |                     |                      |                         |        |         |                   |         |
| 20 Nm  | 90 s                          | <20 s                                     | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■      | 2       | VSRF24A-LP1       | 949.00  |
| 20 Nm  | 150 s                         | 35 s                                      | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■      | 2       | VSRK24A-LP1       | 1603.00 |



### Attuatori per valvole a globo

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Comunicazione Cloud | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet IP | Ibrido | Sensore | Modello attuatore | EUR    |
|--|-------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                               |                          |                     |                      |                         |        |         |                   |        |
| 1000 N                                       | 150 s                         | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■      | 2       | VNV24A-LP1        | 862.00 |



### Attuatori per valvole a farfalla

| Coppia nominale                              | Tempo di corsa motore per 90° | Tempo di corsa posizione di sicurezza 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Comunicazione Cloud | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet IP | Comunicazione ibrida | Sensore | Modello attuatore | EUR     |
|--|-------------------------------|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------|---------|
| <b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b> |                               |   |                          |                     |                      |                         |                      |         |                   |         |
| 40 Nm  | 90 s                          |   | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | 2       | VGR24A-LP1-5      | 974.00  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>   |                               |   |                          |                     |                      |                         |                      |         |                   |         |
| 40 Nm  | 150 s                         | 35 s                                      | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | 2       | VGRK24A-LP1-5     | 1811.00 |



### Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

| DN                          | Alimentazione AC/DC 24 V | Comunicazione Cloud | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet IP | Comunicazione ibrida | Parametrizzabile | Modello attuatore |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| <b>Belimo Energy Valve™</b> |                          |                     |                      |                         |                      |                  |                   |
| 15...50                     | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | ■                | EV..R+(K)BAC..    |
| 65...150                    | 24 V                     | ■                   | ■                    | ■                       | ■                    | ■                | EV..F+(K)BAC..    |

## Sensori per soluzioni IoT

### Contabilizzatori di energia termica



|  | Diametro nominale DN | Portata massima misurabile, FS | Acqua | PoE | Modbus TCP/RTU | BACnet IP/MSTP | Sensore attivo | Contatto switch | Parametrizzabile (NFC/server web) Conforme a EN 1434/MID | EUR       | Modello con compensazione del glicole | EUR      |         |
|--|----------------------|--------------------------------|-------|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|-----------|---------------------------------------|----------|---------|
| <b>Energia termica, portata, temperatura</b> |                      |                                |       |     |                |                |                |                 |  |           |                                       |          |         |
| DC 0...10 V<br>DC 0.5...10 V<br>DC 2...10 V  | 15                   | 1.5 m <sup>3</sup> /h          | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UC | 998.00                                | 22PE-1UC | 919.00  |
|  | 20                   | 2.5 m <sup>3</sup> /h          | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UD | 1118.00                               | 22PE-1UD | 1030.00 |
|  | 25                   | 3.5 m <sup>3</sup> /h          | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UE | 1238.00                               | 22PE-1UE | 1142.00 |
|  | 32                   | 6 m <sup>3</sup> /h            | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UF | 1358.00                               | 22PE-1UF | 1246.00 |
|  | 40                   | 10 m <sup>3</sup> /h           | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UG | 1478.00                               | 22PE-1UG | 1358.00 |
|  | 50                   | 15 m <sup>3</sup> /h           | ■     | ■   | ■              | ■              | ■              | ■               | ■  | 22PEM-1UH | 1605.00                               | 22PE-1UH | 1478.00 |



22PE-1U..

## Unità di alimentazione e comunicazione

Adatto per attuatori

|   | 22PEM-1.. | 22PE-1.. | Protezione antincendio | Modello               | EUR    |
|---|-----------|----------|------------------------|-----------------------|--------|
| <p><b>Unità di alimentazione e comunicazione</b><br/>Per attuatori per serrande tagliafuoco a 24 V con connettori -ST<br/>Comunicazione MP-Bus e controllo SBS<br/>LED di stato integrato<br/>Collegamento con alimentazione elettrica per un rilevatore fumi<br/>Alimentazione AC 230 V</p>            |           |          | ■                      | <b>BKN230-24-C-MP</b> | 299.00 |
| <p><b>Unità di alimentazione e comunicazione</b><br/>Per attuatori per serrande tagliafuoco a 24 V con connettori -ST<br/>Comunicazione tramite BACnet MS/TP e Modbus RTU<br/>LED di stato integrato<br/>Collegamento con alimentazione elettrica per un rilevatore fumi<br/>Alimentazione AC 230 V</p> |           |          | ■                      | <b>BKN230-24-MOD</b>  | 303.00 |
| <p><b>Convertitore M-Bus G-22PEM-A01</b><br/>Scatola di derivazione intelligente con AC/DC 24 V<br/>Interfaccia da MP a MP-Bus<br/>Collegamento del contabilizzatore di energia termica</p>   | ■         | ■        |                        | <b>G-22PEM-A01</b>    | 284.00 |

# Pratici tools di assistenza



Software di selezione e programmazione facili all'uso, dispositivi palmari portatili, unità di alimentazione e cavi con prese precablate.

## Semplice configurazione e monitoraggio

Da Belimo troverete gli accessori corretti per le tutte le vostre specifiche applicazioni bus e di sistema.





## Parametrizzazione

Programmazioni specifiche, commissioning e monitoraggio di attuatori e regolatori con capacità di comunicazione.

|                  |                                |     |
|------------------|--------------------------------|-----|
|                  | Strumenti e App per smartphone | 248 |
| <b>Accessori</b> | Cavi                           | 249 |








## Strumenti






|  | Adatti per      |              |               |                | Modello         | EUR/pz.                         |
|--|-----------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------------------|
|  | ..MF / ..MFT(2) | ..MP / ..MPL | ..MOD / ..KNX | ..BAC / ..+BAC |                 |                                 |
|  <b>Belimo PC-Tool</b><br>Software per parametrizzazione e diagnostica<br>Per attuatori MF/MP/MOD/KNX incl. protezione antincendio   | ■               | ■            | ■             | ■              | <b>MFT-P</b>    | Download gratuito <sup>1)</sup> |
|  <b>Strumento di assistenza portatile</b><br>Per la parametrizzazione in loco di attuatori, regolatori VAV e dispositivi di regolazione HVAC Belimo parametrizzabili e con capacità di comunicazione.<br>Collegamento tramite presa di servizio sul dispositivo o collegamento MP/PP<br>Funzione ZIP USB | ■               | ■            | ■             | ■              | <b>ZTH EU</b>   | 466.00                          |
|  <b>Adattatore per service tool ZTH EU</b><br>Collegamento semplice con terminali a rilascio rapido<br>Parametrizzazione di attuatori con ZTH EU o PC-Tool   | ■               | ■            | ■             |                | <b>MFT-C</b>    | 286.00                          |
|  <b>Alimentatore per MFT-C</b><br>Alimentazione AC 230 V<br>Vtaggio uscita AC 24 V / 14 VA  |                 |              |               |                | <b>ZN230-24</b> | 148.00                          |

<sup>1)</sup> Scaricabile dal sito [www.belimo.it](http://www.belimo.it)

## App per smartphone

| Scaricabile da  |   | Modello  | EUR/pz. |
|---|---|--|---------|
|   | <b>Belimo Assistant App</b><br>Impostazioni e diagnostica rapida per attuatori Belimo con interfaccia NFC integrata, anche in assenza di alimentazione del dispositivo. | <br>   |         |
|  | Per smartphone Android con tecnologia NFC o con convertitore ZIP-BT-NFC per collegamento Bluetooth.   | <br> |         |
|   | <b>Convertitore Bluetooth / NFC</b><br>Per il funzionamento wireless, temporaneo, di unità Belimo con interfaccia NFC, ad es. con Belimo Assistant App.                 | <b>ZIP-BT-NFC</b>  | 289.00  |

## Cavi

|  | Adatti per  |                  |                       |                |   | Modello        | EUR/pz. |
|--|-------------|------------------|-----------------------|----------------|---|----------------|---------|
|  | ..MF / ..MP | ..MPL / ..MFT(2) | ..MOD / ..LON / ..KNX | ..BAC / ..+BAC | Attuatori per tagliafuoco compatibili con bus CR... / ..D2M |                |         |
|  <b>Cavo di collegamento 3 m</b><br>A: RJ11 6/4 ZTH EU<br>B: Weidmüller a 3 pin e collegamento alimentazione    |             |                  |                       |                | ■   | <b>ZK4-GEN</b> | 61.50   |
|  <b>Cavo di collegamento 5 m</b><br>A: RJ11 6/4 ZTH EU<br>B: presa di servizio a 6 pin per dispositivi Belimo   | ■           |                  | ■                     | ■              |   | <b>ZK1-GEN</b> | 74.30   |
|  <b>Cavo di collegamento 5 m</b><br>A: RJ11 6/4 ZTH EU<br>B: fili con terminali liberi per collegamento a MP/PP | ■           | ■                | ■                     | ■              | ■   | <b>ZK2-GEN</b> | 24.80   |
|  <b>Cavo di collegamento 5 m</b><br>A+B: RJ12 6/6   |             |                  |                       |                |   | <b>ZK6-GEN</b> | 24.80   |
|  <b>Cavo di collegamento 5 m</b><br>A: RJ11 6/4 ZTH EU<br>B: presa di servizio a 3 pin per NMV-D2M, CR..       |             |                  |                       |                | ■   | <b>ZK1-VAV</b> | 74.30   |

# Investimento sicuro



Attuatori Belimo per valvole rotative o lineari per un miglior comfort ambiente e risparmio energetico dopo il rinnovamento.

## Semplicemente flessibili

Grazie a un'ampia gamma di attuatori ed adattatori, la motorizzazione di serrande aerauliche e anche di valvole di altri costruttori può essere modernizzata facilmente.

## Retrofit

### Sostituzioni / Rinnovamenti / Ammodernamenti

#### Aria

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | Attuatori rotativi parametrizzabili con cavo o morsettiera di collegamento | 252 |
| <b>Attuatori per serranda senza funzione di sicurezza</b> | Attuatori lineari parametrizzabili con morsettiera di collegamento         |     |
| <b>Regolatori a portata variabile (VAV)</b>               | VAV-Compact retrofit kit   | 253 |

#### Acqua

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Attuatori per valvole a globo di differenti costruttori</b>                             | Belimo Retrofit App o checklist   | 254 |
| <b>Attuatori per valvole a corsa breve di differenti costruttori / Accessori elettrici</b> | Interfaccia valvola e attuatori<br>Contatti ausiliari                           | 256 |
| <b>Attuatori per valvole rotative e valvole a farfalla di differenti costruttori</b>       | Belimo Retrofit App o checklist   | 257 |
|  | Adattatori per lo stelo della valvola<br>Quadri / A testa piatta / Wedge Groove | 262 |
| <b>Accessori meccanici per valvole a farfalla</b>  | Riduttori / Adattatori perno, kit adattatori                                    | 264 |
| <b>Accessori elettrici per valvole a farfalla</b>  | Contatti ausiliari, feedback potenziometrici                                    | 265 |
| <b>Attuatori per valvole miscelatrici di differenti costruttori / Accessori elettrici</b>  | Steli della valvola e attuatori<br>Contatti ausiliari                           | 266 |

#### Retrofit App

Per trovare facilmente il giusto attuatore o sensore sostitutivo per l'ammodernamento degli impianti esistenti. Installa l'applicazione tramite "AppStore" o "Google Play". Accedi direttamente con i codici QR. Per trovare un prodotto sostitutivo in modo ancora più semplice e veloce, l'applicazione dispone di riconoscimento ottico dei caratteri (OCR). Questo riconosce l'etichettatura su una foto di un prodotto e collega i relativi moduli di testo con il database retrofit.



## Attuatori rotativi parametrizzabili con cavo o morsettiera

### Grado di protezione IEC/EN IP54

Belimo dispone di speciali attuatori retrofit per la sostituzione e l'aggiornamento di vecchi attuatori rotativi elettrici o pneumatici di tutti i costruttori. I parametri possono essere impostati in loco, per soddisfare pienamente i requisiti dell'applicazione.



| Coppia nominale | Per serrande fino a circa | Interfaccia meccanica morsetto universale | Tempo di corsa motore per 90° | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V) | Modulante (4...20 mA) | Modulante (0...20 V PhC) | Modulante (0...135 Ω) | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|---------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|--------|
| 5 Nm            | 1 m²                      | 6...20 mm                                 | 150 s                         | 24 V                     | ■                    |                       |                          |                       | LM24A-MP-TP       | 201.00 |
| 10 Nm           | 2 m²                      | 8...26.7 mm                               | 150 s                         | 24 V                     | ■                    |                       |                          |                       | NM24A-MP-TP       | 260.00 |
|                 |                           |   |                               |                          |                      | ■                     |                          |                       | SM24A-MA          | 340.00 |
| 20 Nm           | 4 m²                      | 10...20 mm                                | 150 s                         | 24 V                     |                      |                       | ■                        |                       | SM24A-PC          | 340.00 |
|                 |                           |   |                               |                          |                      |                       |                          | ■                     | SM24A-R9          | 340.00 |
|                 |                           |   |                               |                          | ■                    |                       |                          |                       | SM24A-MP-TP       | 296.00 |
| 40 Nm           | 8 m²                      | 12...26.7 mm                              | 150 s                         | 24 V                     | ■                    |                       |                          |                       | GM24A-MP-TP       | 427.00 |

...MP..con terminali di collegamento: range di funzionamento, feedback di posizione, tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con PC-Tool o service tool ZTH EU  
 ...MA/..PC/..R9 con cavo di collegamento: tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con PC-Tool o con service tool ZTH EU

Attuatori retrofit con funzione di sicurezza per serranda pag. 230

Retrofit App – Per trovare facilmente il giusto attuatore o sensore sostitutivo per l'ammodernamento degli impianti esistenti pag. 251  
 Accessori adatti nel Capitolo 1 a partire da pagina 19

## Attuatori lineari parametrizzabili con morsettiera di collegamento

### Grado di protezione IEC/EN IP54

Belimo dispone di speciali attuatori retrofit per la sostituzione e l'aggiornamento di vecchi attuatori lineari elettrici o pneumatici di tutti i costruttori. I parametri possono essere impostati in loco, per soddisfare pienamente i requisiti dell'applicazione.



| Forza di azionamento | Per serrande fino a circa | Corsa (cremagliera) | Tempo di corsa motore 100 mm | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V) | Modello attuatore | EUR    |
|----------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|--------|
| 150 N                | 1 m²                      | 60 mm               | 150 s                        | 24 V                     | ■                    | LH24A-MP60-TP     | 214.00 |
|                      |                           | 100 mm              |                              |                          | ■                    | LH24A-MP100-TP    | 214.00 |
|                      |                           | 200 mm              |                              |                          | ■                    | LH24A-MP200-TP    | 218.00 |
|                      |                           | 300 mm              |                              |                          | ■                    | LH24A-MP300-TP    | 225.00 |

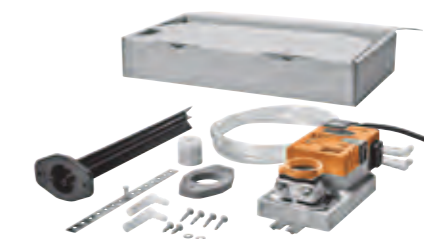
...MP..con terminali di collegamento: range di funzionamento, feedback di posizione, tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con PC-Tool o service tool ZTH EU

Attuatori retrofit con funzione di sicurezza per serranda pag. 230

Retrofit App – Per trovare facilmente il giusto attuatore o sensore sostitutivo per l'ammodernamento degli impianti esistenti pag. 251  
 Accessori adatti nel Capitolo 1 a partire da pagina 19

## Retrofit kit VAV-Compact<sup>1)</sup>

### Con VAV Compact Per unità VAV circolari



NMV-D3-RE2-SET

Sono disponibili dei pratici kit di retrofit VAV con attuatori e sensori di pressione differenziale per la sostituzione di dispositivi VAV difettosi o pneumatici.

#### La fornitura di NMV-D3-RE2-SET include

VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)

Sensore di pressione differenziale con guarnizione

Kit di montaggio completo:

Inserito perno 8x8 mm

Connettori per tubi

Tubi (2 x 1 m)

Viti e rondelle

Istruzioni di installazione

Confezione con dima integrata



| Coppia nominale | Unità VAV max Ø | Unità VAV max. velocità dell'aria | Dimensioni perno   | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante 0...10 V | Modulante 2...10 V | Comunicazione MP | Modello Kit    | EUR    |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|--------|
| 10 Nm           | 250 mm          | 12 m/s                            | Tondo 8...26.7 mm<br>o<br>quadro 8x8 mm<br>(con inserto) | 24 V                     | ■                  | ■                  | ■                | NMV-D3-RE2-SET | 515.00 |

Per unità VAV con Ø 280...400 mm, ordinare e installare il sensore di pressione differenziale aggiuntivo:

ZPD-RE2-SET 83.90

Service-Tool ZTH EU: i regolatori NMV-D3-RE2 contengono i parametri funzionali per le principali dimensioni delle unità VAV. Il set di parametri desiderato viene attivato con la funzione TypeList dello ZTH EU.

<sup>1)</sup> Il prodotto è in fase di revisione. Contattate il vostro referente Belimo locale per maggiori informazioni

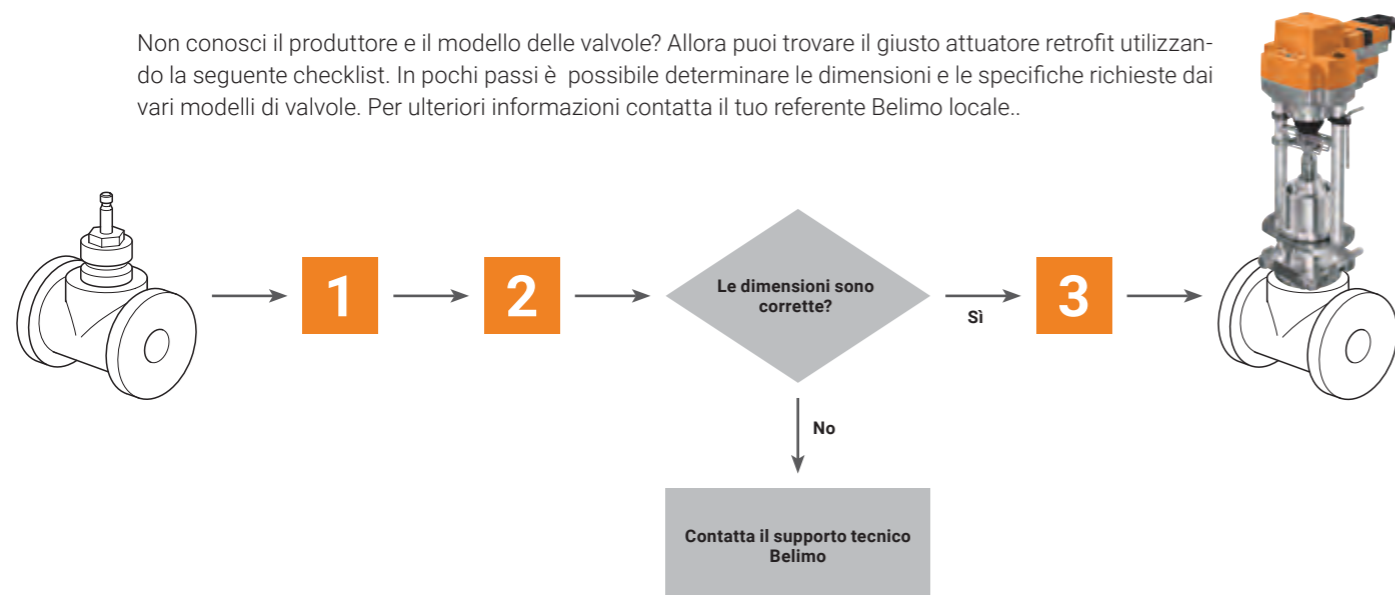


# Belimo Retrofit App o checklist

Belimo offre la corretta motorizzazione per praticamente tutte le valvole e le valvole a farfalla di altri produttori, coprendo un'ampia gamma di diametri nominali.

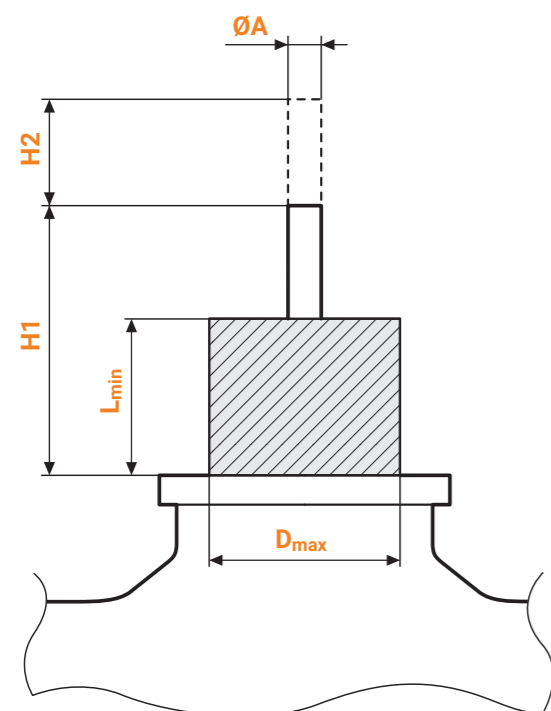
L'utilizzo della Belimo Retrofit App (pag. 251) è il modo più rapido per scoprire quali tipi di valvole possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.

Non conosci il produttore e il modello delle valvole? Allora puoi trovare il giusto attuatore retrofit utilizzando la seguente checklist. In pochi passi è possibile determinare le dimensioni e le specifiche richieste dai vari modelli di valvole. Per ulteriori informazioni contatta il tuo referente Belimo locale.



## 1

### Checklist dimensioni



### Tabella per steli valvola

| C | M | M1          | M2           |
|---|---|-------------|--------------|
|   |   | DN 15...50  | DN 65...150  |
|   |   | M6          | M8           |
|   |   | M8          | M8x1.0       |
|   |   | M10         | M10          |
|   |   | 1/4" 28 UNF | M12x1.25     |
|   |   | 1/4" 32 UNF | M16x1.5      |
|   |   | 3/8" 28 UNF | 1/4" 28 UNF  |
|   |   |             | 3/8" 28 UNF  |
|   |   |             | 7/16" 20 UNF |
|   |   |             | 1/2" 20 UNF  |

## 2

### Controllo dimensioni e determinazione della forza di azionamento

#### DN 15...50

| Gamma attuatori      | D <sub>max</sub> [mm] | L <sub>min</sub> [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | ØA [mm] | C [mm] | M       | Forza di azionamento | DN15 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|--------|---------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LV..                 |                       |                       |         |         |         |        |         | 500 N                | ■    | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     |
| NV.. / NVK..         | ≤45                   | ≥15                   | ≥42     | 5...20  | 5...12  | >2.5   | Vedi M1 | 1000 N               | ■    | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     |
| SV..                 |                       |                       |         |         |         |        |         | 1500 N               | ■    | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     |
| Valori da verificare |                       |                       |         |         |         |        |         |                      |      |       |       |       |       |       |       |

#### DN 65...150

| Gamma attuatori      | D <sub>max</sub> [mm] | L <sub>min</sub> [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | ØA [mm] | C [mm] | M       | Forza di azionamento | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN125 | DN 150 |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|--------|---------|----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| SVL..                |                       |                       |         | 5...50  |         |        |         | 1500 N               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■     | ■      |
| AVK..                |                       |                       |         | 5...32  | 6...16  | >3.5   | Vedi M2 | 2000 N               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■     | ■      |
| EV..                 | ≤60                   | ≥30                   | ≥59     | 5...50  |         |        |         | 2500 N               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■     | ■      |
| RV..                 |                       |                       |         |         |         |        |         | 4500 N               | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■     | ■      |
| Valori da verificare |                       |                       |         |         |         |        |         |                      |       |       |       |       |        |       |        |

■ Raccomandato ■ Disponibile

## 3

### Selezione dell'attuatore

| Gamma attuatori                            | Modello attuatore          | EUR     | Forza di azionamento | Corsa nominale | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Comunicativo | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V |
|--|----------------------------|---------|----------------------|----------------|---|--------|---------|----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Attuatori standard</b>                  |                            |         |                      |                |   |        |         |                      |              |                       |                                   |
| LV..                                       | LV24A-RE                   | 415.00  | 500 N                | 20 mm          | 200 s                                   | ■      | ■       |                      |              |                       | 24 V                              |
|  | LV230A-RE                  | 415.00  |                      |                |   | ■      | ■       |                      |              | 230 V                 |                                   |
| NV.. / NVK..                               | NV24A-RE                   | 493.00  | 1000 N               | 20 mm          | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |              |                       | 24 V                              |
|  | NV230A-RE                  | 493.00  |                      |                |   | ■      | ■       |                      |              | 230 V                 |                                   |
| SV..                                       | SV24A-RE                   | 632.00  | 1500 N               | 20 mm          | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |              |                       | 24 V                              |
|  | SV230A-RE                  | 632.00  |                      |                |   | ■      | ■       |                      |              | 230 V                 |                                   |
| SVL..                                      | SVL230A-RE                 | 978.00  | 2500 N               | 50 mm          | 188 s                                   | ■      | ■       |                      |              |                       | 24 V                              |
|  | EV24A-RE                   | 1045.00 |                      |                |   | ■      | ■       |                      |              | 230 V                 |                                   |
| EV..                                       | EV230A-RE                  | 1045.00 |                      |                |   | ■      | ■       |                      |              |                       | 230 V                             |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b> |                            |         |                      |                |   |        |         |                      |              |                       |                                   |
| NV.. / NVK..                               | NVK24A-3-RE                | 736.00  | 1000 N               | 20 mm          | 150 s                                   |        | ■       |                      |              | ■                     | AC 24 V                           |
|  | NVK230A-3-RE               | 736.00  |                      |                |   |        | ■       |                      | ■            | 230 V                 |                                   |
| AVK..                                      | AVK24A-3-RE <sup>1)</sup>  | 1477.00 | 2000 N               | 32 mm          | 150 s                                   |        | ■       |                      |              | ■                     | AC 24 V                           |
|  | AVK230A-3-RE <sup>1)</sup> | 1477.00 |                      |                |   |        | ■       |                      | ■            | 230 V                 |                                   |
| <b>Attuatori parametrizzabili</b>          |                            |         |                      |                |   |        |         |                      |              |                       |                                   |
| LV..                                       | LV24A-MP-RE                | 502.00  | 500 N                | 20 mm          | 200 s                                   |        |         | ■                    | ■            |                       | 24 V                              |
|  | NV24A-MP-RE                | 538.00  |                      |                | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■            |                       |                                   |
| NV.. / NVK..                               | NVC24A-MP-RE               | 569.00  | 1000 N               | 20 mm          | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■            |                       | 24 V                              |
|  | NVK24A-MP-RE               | 800.00  |                      |                | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■            | ■                     |                                   |
|  | NVKC24A-MP-RE              | 851.00  |                      |                | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■            | ■                     |                                   |
|  | SV24A-MP-RE                | 685.00  |                      |                | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■            |                       |                                   |
| SV..                                       | SVC24A-MP-RE               | 727.00  | 1500 N               | 20 mm          | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■            |                       | 24 V                              |
|  | SVL24A-MP-RE               | 1069.00 |                      |                | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■            |                       |                                   |
| SVL..                                      | SVL24A-MP-RE               | 1069.00 | 2000 N               | 50 mm          | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■            |                       | 24 V                              |
| AVK..                                      | AVK24A-MP-RE <sup>1)</sup> | 1696.00 | 2500 N               | 32 mm          | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■            | ■                     | 24 V                              |
|  | EV24A-MP-RE                | 1143.00 |                      |                | 188 s                                   |        |         | ■                    | ■            |                       |                                   |
| EV..                                       | EVC24A-MF-RE <sup>2)</sup> | 1205.00 | 4500 N               | 50 mm          | 44 s                                    |        |         | ■                    | ■            |                       | 24 V                              |
|  | RV24A-MF-RE <sup>2)</sup>  | 1413.00 |                      |                | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■            |                       | 24 V                              |

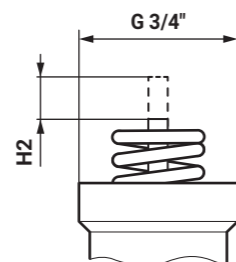
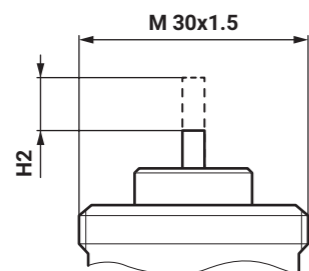
<sup>1)</sup> Attuatori AVK.. con corsa massima 32 mm

<sup>2)</sup> Attuatori multifunzione, parametrizzabili, non compatibili con bus



## Interfaccia valvola e attuatore

Belimo offre varie soluzioni di motorizzazione per valvole a globo a corsa breve con un fissaggio G 3/4" o filettatura M 30x1.5.  
L'utilizzo dell'applicazione Belimo Retrofit (**pagina 251**) è il modo più rapido per scoprire quali tipi di valvole possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.  
Questa panoramica mostra a colpo d'occhio i fissaggi più comuni e i nostri attuatori retrofit Belimo più popolari per l'ammmodernamento delle valvole a globo a corsa breve.  
Per ulteriori informazioni contatta il tuo referente Belimo locale..



Il valore H2 corrisponde al valore della corsa nominale.

| Forza di azionamento | Corsa nominale | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Alimentazione AC 24 V AC 230 V | Fissaggi | Morsettiera di collegamento | Modello Attuatore      | EUR    |
|----------------------|----------------|---|--------|---------|----------------------|--------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|--------|
|                      |                |   |        |         |                      |                                |          |                             |                        |        |
| 500 N                | 5.5 mm         | 35 s                                    |        | ■       | ■                    | AC/DC 24 V                     | G 3/4"   |                             | <b>NRD24-SR-SI</b>     | 255.00 |
|                      |                |   |        |         |                      | 24 V                           |          |                             | <b>NRD24-3-SI</b>      | 175.00 |
|                      |                |   |        |         |                      | 230 V                          |          |                             | <b>NRD230-3-SI</b>     | 175.00 |
| 500 N                | 5.5 mm         | 140 s                                   |        | ■       | ■                    | AC/DC 24 V                     | G 3/4"   |                             | <b>NRDVX24-SR-T-SI</b> | 254.00 |
|                      |                |   |        |         |                      | 24 V                           |          |                             | <b>NRDVX24-SR-T-CA</b> | 247.00 |
|                      |                |   |        |         |                      | 230 V                          | M 30x1.5 |                             | <b>NRDVX24-3-T-SI</b>  | 179.00 |
|                      |                |   |        |         |                      | 24 V                           |          |                             | <b>NRDVX24-3-T-CA</b>  | 181.00 |
|                      |                |   |        |         |                      | 230 V                          |          |                             | <b>NRDVX230-3-T-CA</b> | 177.00 |
|                      |                |   |        |         |                      | 230 V                          |          |                             | <b>NRDVX230-1-CA</b>   | 196.00 |

### Contatti ausiliari



**Contatto ausiliario 1 x SPDT**  
Per attuatori a 3-punti con terminali filettati  
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V  
Punto di intervento regolabile 0...100%  
Pressacavo per 2 cavi  
Non adatto per attuatori modulanti o on/off

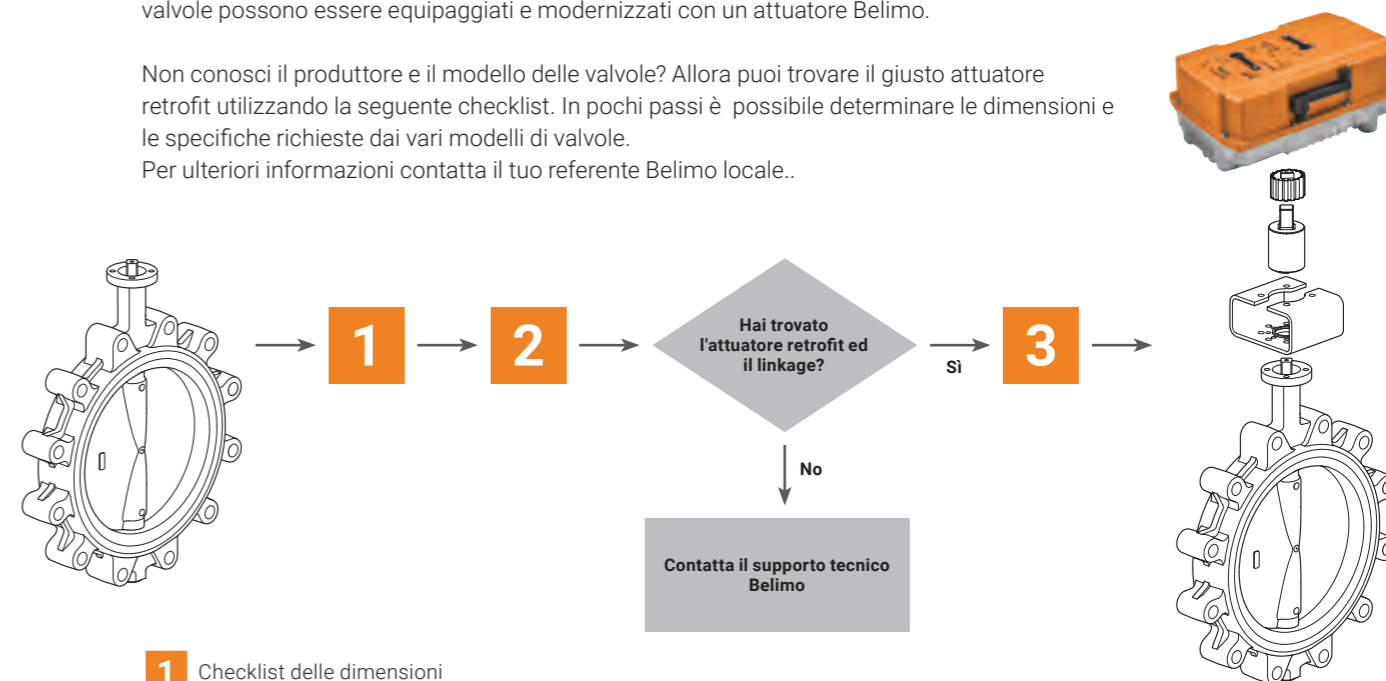
| Modello     | EUR/pz. |
|-------------|---------|
| <b>SNR2</b> | 30.70   |

## Belimo Retrofit App o checklist

Belimo offre la corretta motorizzazione per praticamente tutte le valvole e le valvole a farfalla di altri produttori, coprendo un'ampia gamma di diametri nominali.

L'utilizzo della Belimo Retrofit App (**pag. 251**) è il modo più rapido per scoprire quali tipi di valvole possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.

Non conosci il produttore e il modello delle valvole? Allora puoi trovare il giusto attuatore retrofit utilizzando la seguente checklist. In pochi passi è possibile determinare le dimensioni e le specifiche richieste dai vari modelli di valvole.  
Per ulteriori informazioni contatta il tuo referente Belimo locale..

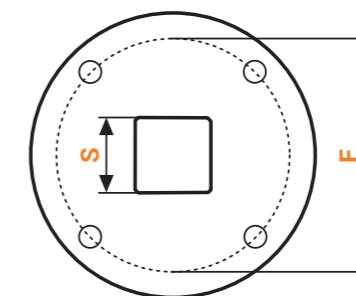


- 1** Checklist delle dimensioni
- 2** Tabella di selezione attuatore e linkage
- 3** Selezione dell'attuatore

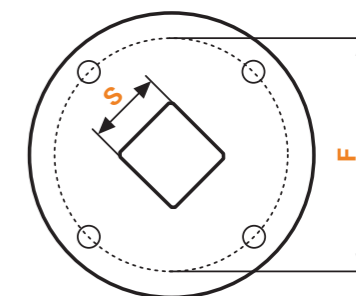
### 1 Checklist delle dimensioni

**F** Flange

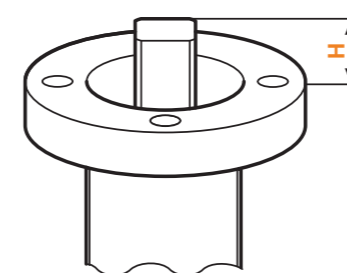
|            |          |
|------------|----------|
| <b>F04</b> | = 42 mm  |
| <b>F05</b> | = 50 mm  |
| <b>F07</b> | = 70 mm  |
| <b>F10</b> | = 102 mm |



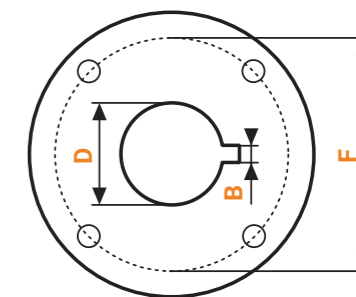
**Perno quadro** Tabella di selezione **pag. 258**



**Perno quadro a 45°** Tabella di selezione **pag. 259**



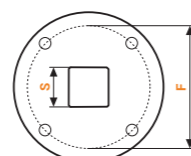
**Perno a testa piatta** Tabella di selezione **pag. 260**



**Perno wedge groove** Tabella di selezione **pag. 260**

2

Selezione attuatore e linkage – Perno quadro



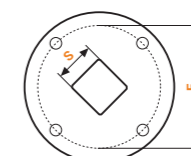
F Flange

| Dimensione [mm]<br><b>S</b> | Altezza max [mm]<br><b>H</b> | F Flange         |                               |                    |                            |                  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|
|                             |                              | F04 / F05        | F05 / F07                     | F05                | F07 / F10                  | F10              |
| 8                           | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19 +<br>ZGI-014 |                    |                            |                  |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-08 | SR..P-R<br>ZPV-08             | SRF..-R<br>ZSFV-08 |                            |                  |
| 9                           | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19 +<br>ZGI-015 |                    |                            |                  |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-09 | SR..P-R<br>ZPV-09             | SRF..-R<br>ZSFV-09 |                            |                  |
| 10                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-16 +<br>ZGI-013 |                    |                            |                  |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-10 | SR..P-R<br>ZPV-10             | SRF..-R<br>ZSFV-10 |                            |                  |
| 11                          | 34                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR12 +<br>ZGI-002 |                  |
|                             | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-16 +<br>ZGI-004 |                    |                            |                  |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-11 | SR..P-R<br>ZPV-11             | SRF..-R<br>ZSFV-11 |                            |                  |
| 12                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19 +<br>ZGI-012 |                    |                            |                  |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-12 | SR..P-R<br>ZPV-12             | SRF..-R<br>ZSFV-12 |                            |                  |
| 13                          | 33                           |                  | DR..-R<br>ZDV-01              |                    |                            |                  |
|                             | 31                           |                  |                               | PR..<br>ZPR10      | PR..<br>ZPR09              |                  |
| 14                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-14              |                    |                            |                  |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-14 | SR..P-R<br>ZPV-14             | SRF..-R<br>ZSFV-14 |                            |                  |
| 16                          | 34                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR12              |                  |
|                             | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-16              |                    |                            |                  |
| 17                          | 20                           |                  | GR..-R<br>ZGV-17              |                    |                            |                  |
|                             | 33                           |                  | DR..-R<br>ZDV-03              |                    | PR..<br>ZPR05              |                  |
| 19                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19              |                    |                            |                  |
| 22                          | 40                           |                  |                               |                    |                            | SY4..<br>ZSY-011 |

**Gamma attuatori** Determinare l'attuatore specifico con la tabella del passaggio 3.  
**Linkage** Modello Belimo, ordinabile direttamente con questo codice.

2

Selezione attuatori e linkage – Perno quadro inclinato a 45°



F Flange

| Dimensione [mm]<br><b>S</b> | Altezza max [mm]<br><b>H</b> | F Flange         |                               |                    |                             |                            |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                             |                              | F04 / F05        | F05 / F07                     | F05                | F07                         | F10                        |
| 8                           | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19 +<br>ZGI-014 |                    |                             |                            |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-08 | SR..P-R<br>ZPV-08             | SRF..-R<br>ZSFV-08 |                             |                            |
| 9                           | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19 +<br>ZGI-015 |                    |                             |                            |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-09 | SR..P-R<br>ZPV-09             | SRF..-R<br>ZSFV-09 |                             |                            |
| 10                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-16 +<br>ZGI-013 |                    |                             |                            |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-10 | SR..P-R<br>ZPV-10             | SRF..-R<br>ZSFV-10 |                             |                            |
| 11                          | 29                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR15               | PR..<br>ZPR15              |
|                             | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-16 +<br>ZGI-004 |                    |                             |                            |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-11 | SR..P-R<br>ZPV-11             | SRF..-R<br>ZSFV-11 |                             |                            |
| 12                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19 +<br>ZGI-012 |                    |                             |                            |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-12 | SR..P-R<br>ZPV-12             | SRF..-R<br>ZSFV-12 |                             |                            |
| 14                          | 14                           |                  |                               |                    | DR..-5<br>Montaggio diretto |                            |
|                             | 24                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR03               |                            |
|                             | 31                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR06               | PR..<br>ZPR06              |
| 16                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-14              |                    |                             |                            |
|                             | 55                           | SR..-R<br>ZSV-14 | SR..P-R<br>ZPV-14             | SRF..-R<br>ZSFV-14 |                             |                            |
| 17                          | 19                           |                  |                               |                    | DR..-7<br>Montaggio diretto |                            |
|                             | 20                           |                  | GR..-R<br>ZGV-17              |                    |                             |                            |
|                             | 24                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR01               |                            |
| 18                          | 40                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR08               |                            |
|                             | 31                           |                  |                               |                    | PR..<br>ZPR11               | PR..<br>ZPR11              |
| 19                          | 40                           |                  | GR..-R<br>ZGV-19              |                    |                             |                            |
| 22                          | 40                           |                  |                               |                    |                             | SY4..<br>Montaggio diretto |
| 35                          | 40                           |                  |                               |                    |                             | SY4..<br>Montaggio diretto |

**Gamma attuatori** Determinare l'attuatore specifico con la tabella del passaggio 3.  
**Linkage** Modello Belimo, ordinabile direttamente con questo codice.  
 Montaggio diretto Attuatore montabile direttamente. Non è necessario alcun linkage di collegamento.

2

Selezione attuatori e linkage – Perno a testa piatta

| Dimensione [mm] | Altezza max [mm] | Diametro max [mm] | F Flange         |                   |                    |  |                  |               |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|--|------------------|---------------|
|                 |                  |                   | F04 / F05        |                   | F05 / F07          |  | F05              | F07 / F10     |
| 8               | 36               | 11                |                  |                   | GR..-R<br>ZGF-08   |  |                  |               |
|                 | 55               | 17                | SR..-R<br>ZSF-08 | SR..P-R<br>ZPF-08 | SRF..-R<br>ZSFF-08 |  |                  |               |
| 9               | 36               | 12                |                  |                   | DR..-R<br>ZDF-09   |  |                  |               |
|                 | 55               | 12                | SR..-R<br>ZSF-09 | SR..P-R<br>ZPF-09 | SRF..-R<br>ZSFF-09 |  |                  |               |
| 10              | 55               | 17                | SR..-R<br>ZSF-10 | SR..P-R<br>ZPF-10 | SRF..-R<br>ZSFF-10 |  |                  |               |
|                 | 30               | 27                |                  |                   |                    |  | PR..<br>ZPR13    |               |
| 11              | 55               | 14                | SR..-R<br>ZSF-11 | SR..P-R<br>ZPF-11 | SRF..-R<br>ZSFF-11 |  |                  |               |
|                 | 12.7             | 30                |                  |                   |                    |  | PR..<br>ZPR14    |               |
| 13              | 33               | 19                |                  |                   | DR..-R<br>ZDV-01   |  |                  |               |
|                 | 31               | 28                |                  |                   |                    |  | PR..<br>ZPR10    | PR..<br>ZPR09 |
| 14              | 40               | 18                |                  |                   | GR..-R<br>ZGF-14   |  |                  |               |
|                 | 55               | 18                | SR..-R<br>ZSF-14 | SR..P-R<br>ZPF-14 | SRF..-R<br>ZSFF-14 |  |                  |               |
| 16              | 34               | 31                |                  |                   |                    |  | PR..<br>ZPR12    |               |
|                 | 33               | 31                |                  |                   |                    |  | PR..<br>ZPR05    |               |
| 17              | 40               | 22                |                  |                   | GR..-R<br>ZGF-17   |  | DR..-R<br>ZDV-03 |               |

**Gamma attuatori** Determinare l'attuatore specifico con la tabella del passaggio 3.  
**Linkage** Modello Belimo, ordinabile direttamente con questo codice.

2

Selezione attuatori e linkage – Perno wedge groove

| Diametro [mm] | Altezza max [mm] | Larghezza [mm] | F Flange         |                   |                    |
|---------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|--------------------|
|               |                  |                | F04 / F05        |                   |                    |
| 12            | 55               | 4              | SR..-R<br>ZSK-12 | SR..P-R<br>ZPK-12 | SRF..-R<br>ZSFK-12 |
|               | 55               | 5              | SR..-R<br>ZSK-14 | SR..P-R<br>ZPK-14 | SRF..-R<br>ZSFK-14 |

**Gamma attuatori** Determinare l'attuatore specifico con la tabella del passaggio 3.  
**Linkage** Modello Belimo, ordinabile direttamente con questo codice.

3

Selezione dell'attuatore

| Gamma attuatori | Coppia nominale | DN 25  | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
|-----------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
|                 |                 | SR..-R |       | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■     |        |        |        |        |
| SR..P-R         | 20 Nm           | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     |        |       |        |        |        |        |
| SRF..-R         |                 | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     |        |       |        |        |        |        |
| GR..-R          | 40 Nm           | ■      | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■     |        |        |        |        |
| DR..-R          |                 |        |       |       |       |       |       | ■      | ■     | ■      |        |        |        |
| DR..-5          | 90 Nm           |        |       |       |       |       |       | ■      | ■     | ■      |        |        |        |
| DR..-7          |                 |        |       |       |       |       |       | ■      | ■     | ■      |        |        |        |
| PR..            | 160 Nm          |        |       |       |       |       |       | ■      | ■     | ■      | ■      |        |        |
| SY4..           | 400 Nm          |        |       |       |       |       |       | ■      | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      |

■ Raccomandato ■ Raccomandato in alcune circostanze





| Gamma attuatori                            | Modello attuatore | EUR     | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante       | Grado di protezione | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT |
|--|-------------------|---------|-----------------|--------|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Attuatori standard</b>                  |                   |         |                 |        |         |                 |                     |                       |                                   |                               |                          |
| SR..-R                                     | SR24A-R           | 248.00  | 20 Nm           | ■      | ■       |                 | IP54                |                       | 24 V                              | 90 s                          |                          |
|  | SR230A-R          | 248.00  |                 |        |         |                 |                     | 230 V                 |                                   |                               |                          |
| GR..-R                                     | GR24A-R           | 395.00  | 40 Nm           | ■      |         |                 | IP54                |                       | 24 V                              | 150 s                         |                          |
|  | GR230A-R          | 395.00  |                 |        |         |                 |                     | 230 V                 |                                   |                               |                          |
| DR..-R                                     | DR24A-R           | 693.00  | 90 Nm           | ■      |         |                 | IP54                |                       | 24 V                              | 150 s                         |                          |
|  | DR230A-R          | 693.00  |                 |        |         |                 |                     | 230 V                 |                                   |                               |                          |
| DR..-5                                     | DR24A-5           | 725.00  | 90 Nm           | ■      |         |                 | IP54                |                       | 24 V                              | 150 s                         |                          |
|  | DR230A-5          | 725.00  |                 |        |         |                 |                     | 230 V                 |                                   |                               |                          |
| DR..-7                                     | DR24A-7           | 735.00  | 90 Nm           | ■      |         |                 | IP54                |                       | 24 V                              | 150 s                         |                          |
|  | DR230A-7          | 735.00  |                 |        |         |                 |                     | 230 V                 |                                   |                               |                          |
| <b>RobustLine</b>                          |                   |         |                 |        |         |                 |                     |                       |                                   |                               |                          |
| SR..P-R                                    | SR24P-R           | 470.00  | 20 Nm           | ■      | ■       |                 | IP66 e IP67         |                       | 24 V                              | 90 s                          |                          |
|  | SR230P-R          | 467.00  |                 |        |         |                 |                     | 230 V                 |                                   |                               |                          |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>            |                   |         |                 |        |         |                 |                     |                       |                                   |                               |                          |
| PR..                                       | PRCA-S2-T         | 1435.00 | 160 Nm          | ■      | ■       |                 | IP66 e IP67         |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 35 s <sup>1)</sup>            | 2                        |
| SY4..                                      | SY4-24-3-T        | 2756.00 | 400 Nm          | ■      | ■       |                 | IP67                |                       | 24 V                              | 30 s                          | 2                        |
|  | SY4-230-3-T       | 2756.00 |                 |        |         |                 |                     | 230 V                 | 21 s                              | 2                             |                          |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza</b> |                   |         |                 |        |         |                 |                     |                       |                                   |                               |                          |
| SRF..-R                                    | SRFA-R            | 446.00  | 20 Nm           | ■      |         | ■               | IP54                | ■                     | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | 2                        |
|  | SRFA-S2-R         | 504.00  |                 |        |         |                 |                     |                       |                                   |                               |                          |
| PR..                                       | PRKCA-BAC-S2-T    | 2775.00 | 160 Nm          | ■      | ■       | ■ <sup>2)</sup> | IP66 e IP67         | ■                     | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 35 s <sup>1)</sup>            | 2                        |
| <b>Attuatori Modulanti</b>                 |                   |         |                 |        |         |                 |                     |                       |                                   |                               |                          |
| PR..                                       | PRCA-BAC-S2-T     | 1752.00 | 160 Nm          | ■      | ■       | ■ <sup>2)</sup> | IP66 e IP67         |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 35 s <sup>1)</sup>            | 2                        |
| SY4..                                      | SY4-24-SR-T       | 4018.00 | 400 Nm          |        |         | ■ <sup>3)</sup> | IP67                |                       | 24 V                              | 30 s                          | 2                        |
|  | SY4-230-SR-T      | 4200.00 |                 |        |         | ■ <sup>3)</sup> |                     | 230 V                 | 21 s                              | 2                             |                          |
| <b>Attuatori comunicativi</b>              |                   |         |                 |        |         |                 |                     |                       |                                   |                               |                          |
| SR..-R                                     | SR24A-MP-R        | 357.00  | 20 Nm           |        |         | ■               | IP54                |                       | 24 V                              | 90 s                          |                          |
|  | SR24P-MP-R        | 579.00  |                 |        |         | ■               |                     | IP66 e IP67           |                                   |                               |                          |
| GR..-R                                     | GR24A-MP-R        | 528.00  | 40 Nm           |        |         | ■               | IP54                |                       | 24 V                              | 90 s                          |                          |
| PR..                                       | PRCA-BAC-S2-T     | 1752.00 | 160 Nm          | ■      | ■       | ■ <sup>2)</sup> | IP66 e IP67         |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 35 s <sup>1)</sup>            | 2                        |
| SY4..                                      | SY4-24-MP-T       | 4573.00 | 400 Nm          |        |         | ■ <sup>3)</sup> | IP67                |                       | 24 V                              | 30 s                          | 2                        |
|  | SY4-230-MP-T      | 4667.00 |                 |        |         | ■ <sup>3)</sup> |                     | 230 V                 | 21 s                              | 2                             |                          |

<sup>1)</sup> 30...120 s variabile





<sup>2)</sup> 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

<sup>3)</sup> 0...10 V




## Adattatori per stelo valvola quadro

|  |                     | Adatto per attuatori |       |         |        |         |         |
|--|---------------------|----------------------|-------|---------|--------|---------|---------|
|  |                     | GR.-R                | SR.-R | SR..P-R | SRF.-R | Modello | EUR/pz. |
|    | 8x8x55 mm (LxPxA)   |                      |       |         | ■      | ZSFV-08 | 52.60   |
|  | 9x9x55 mm (LxPxA)   |                      |       |         | ■      | ZSFV-09 | 52.60   |
|  | 10x10x55 mm (LxPxA) |                      |       |         | ■      | ZSFV-10 | 52.60   |
|  | 11x11x55 mm (LxPxA) |                      |       |         | ■      | ZSFV-11 | 52.60   |
|  | 12x12x55 mm (LxPxA) |                      |       |         | ■      | ZSFV-12 | 52.60   |
|  | 14x14x55 mm (LxPxA) |                      |       |         | ■      | ZSFV-14 | 52.60   |
|    | 8x8x57 mm (LxPxA)   |                      | ■     |         |        | ZSV-08  | 46.10   |
|  | 9x9x57 mm (LxPxA)   |                      | ■     |         |        | ZSV-09  | 46.10   |
|  | 10x10x57 mm (LxPxA) |                      | ■     |         |        | ZSV-10  | 46.90   |
|  | 11x11x57 mm (LxPxA) |                      | ■     |         |        | ZSV-11  | 46.10   |
|  | 12x12x57 mm (LxPxA) |                      | ■     |         |        | ZSV-12  | 46.90   |
|  | 14x14x57 mm (LxPxA) |                      | ■     |         |        | ZSV-14  | 46.10   |
|   | 14x14x40 mm (LxPxA) | ■                    |       |         |        | ZGV-14  | 46.10   |
|  | 16x16x40 mm (LxPxA) | ■                    |       |         |        | ZGV-16  | 46.10   |
|  | 17x17x20 mm (LxPxA) | ■                    |       |         |        | ZGV-17  | 46.10   |
|  | 19x19x40 mm (LxPxA) | ■                    |       |         |        | ZGV-19  | 46.10   |
|  | 8x8x57 mm (LxPxA)   |                      |       | ■       |        | ZPV-08  | 36.20   |
|  | 9x9x57 mm (LxPxA)   |                      |       | ■       |        | ZPV-09  | 36.20   |
|  | 10x10x57 mm (LxPxA) |                      |       | ■       |        | ZPV-10  | 36.20   |
|  | 11x11x57 mm (LxPxA) |                      |       | ■       |        | ZPV-11  | 36.20   |
|  | 12x12x57 mm (LxPxA) |                      |       | ■       |        | ZPV-12  | 36.20   |
|  | 14x14x57 mm (LxPxA) |                      |       | ■       |        | ZPV-14  | 36.20   |

## Adattatori per stelo valvola a testa piatta

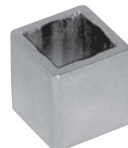
|  |                      | Adatto per attuatori |       |         |        |         |         |
|--|----------------------|----------------------|-------|---------|--------|---------|---------|
|  |                      | GR.-R                | SR.-R | SR..P-R | SRF.-R | Modello | EUR/pz. |
|   | 8xØ17x55 mm (LxØxA)  |                      |       |         | ■      | ZSFF-08 | 52.60   |
|  | 9xØ12x55 mm (LxØxA)  |                      |       |         | ■      | ZSFF-09 | 52.60   |
|  | 10xØ17x55 mm (LxØxA) |                      |       |         | ■      | ZSFF-10 | 52.60   |
|  | 11xØ14x55 mm (LxØxA) |                      |       |         | ■      | ZSFF-11 | 52.60   |
|  | 14xØ18x55 mm (LxØxA) |                      |       |         | ■      | ZSFF-14 | 52.60   |
|   | 8xØ17x57 mm (LxØxA)  |                      | ■     |         |        | ZSF-08  | 46.90   |
|  | 9xØ12x57 mm (LxØxA)  |                      | ■     |         |        | ZSF-09  | 46.90   |
|  | 10xØ17x57 mm (LxØxA) |                      | ■     |         |        | ZSF-10  | 46.90   |
|  | 11xØ14x57 mm (LxØxA) |                      | ■     |         |        | ZSF-11  | 46.90   |
|  | 14xØ18x57 mm (LxØxA) |                      | ■     |         |        | ZSF-14  | 46.90   |
|   | 8xØ11x33 mm (LxØxA)  | ■                    |       |         |        | ZGF-08  | 47.70   |
|  | 14xØ18x33 mm (LxØxA) | ■                    |       |         |        | ZGF-14  | 47.70   |
|  | 17xØ22x33 mm (LxØxA) | ■                    |       |         |        | ZGF-17  | 47.70   |
|  | 8xØ17x57 mm (LxØxA)  |                      |       | ■       |        | ZPF-08  | 36.20   |
|  | 9xØ12x57 mm (LxØxA)  |                      |       | ■       |        | ZPF-09  | 36.20   |
|  | 10xØ17x57 mm (LxØxA) |                      |       | ■       |        | ZPF-10  | 36.20   |
|  | 11xØ14x57 mm (LxØxA) |                      |       | ■       |        | ZPF-11  | 36.20   |
|  | 14xØ18x57 mm (LxØxA) |                      |       | ■       |        | ZPF-14  | 36.20   |

## Adattatori per stelo valvola wedge groove



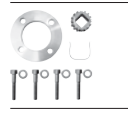

|   |                     | Adatto per attuatori |         |        |         |         |
|---|---------------------|----------------------|---------|--------|---------|---------|
|   |                     | SR.-R                | SR..P-R | SRF.-R | Modello | EUR/pz. |
|  | Ø12x4x55 mm (ØxPxA) |                      |         | ■      | ZSK-12  | 52.60   |
|   | Ø14x5x55 mm (ØxPxA) |                      |         | ■      | ZSK-14  | 52.60   |
|  | Ø12x4x57 mm (ØxPxA) | ■                    |         |        | ZSK-12  | 46.90   |
|   | Ø14x5x57 mm (ØxPxA) | ■                    |         |        | ZSK-14  | 46.90   |
|  | Ø12x4x57 mm (ØxPxA) |                      | ■       |        | ZPK-12  | 36.20   |
|   | Ø14x5x57 mm (ØxPxA) |                      | ■       |        | ZPK-14  | 36.20   |



## Riduttori e adattatori perno


|  | Adatto per attuatori |       |      | Adatto per adattatore |        | Modello | EUR/pz. |
|--|----------------------|-------|------|-----------------------|--------|---------|---------|
|  | DR..R                | GR..R | PR.. | ZGV-16                | ZGV-19 |         |         |
|  <b>Riduttore</b><br>11x11x20 mm (LxPxA) |                      |       | ■    | ■                     |        | ZGI-002 | 51.00   |
| <b>Riduttore</b><br>11x11x35 mm (LxPxA)  |                      | ■     |      | ■                     |        | ZGI-004 | 51.00   |
| <b>Riduttore</b><br>12x12x35 mm (LxPxA)  |                      | ■     |      |                       | ■      | ZGI-012 | 51.00   |
| <b>Riduttore</b><br>10x10x15 mm (LxPxA)  |                      | ■     |      | ■                     |        | ZGI-013 | 51.00   |
| <b>Riduttore</b><br>8xØ17x15 mm (LxØxA)  |                      | ■     |      |                       | ■      | ZGI-014 | 51.00   |
| <b>Riduttore</b><br>9xØ17x15 mm (LxØxA)  |                      | ■     |      |                       | ■      | ZGI-015 | 51.00   |
| <b>Adattatore perno, a testa piatta</b><br>9xØ12x36 mm (LxØxA)   | ■                    |       |      |                       |        | ZDF-09  | 51.00   |
| <b>Adattatore perno, a testa piatta</b><br>13xØ19x33 mm (LxØxA)  | ■                    |       |      |                       |        | ZDV-01  | 51.00   |
| <b>Adattatore perno, a testa piatta</b><br>17xØ22x33 mm (LxØxA)  | ■                    |       |      |                       |        | ZDV-03  | 51.00   |

## Kit adattatori


|  | Flangia     | Quadro |                 |                 |                 |      | Testa piatta |      |        |      |      | Modello | EUR/pz. |         |        |
|--|-------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------|--------------|------|--------|------|------|---------|---------|---------|--------|
|  |             | SW11   | SW14            | SW16            | SW17            | SW18 | SW22         | SW11 | SW12.7 | SW14 | SW16 |         |         | SW17    | SW18   |
|  <b>Kit adattatori con indicatore di posizione</b><br>Per PR.. / PRK.. | F07         |        |                 |                 | ■               |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR01   | 125.00 |
|  | F05         | ■      |                 |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR03   | 125.00 |
|  <b>Kit adattatori</b><br>Per PR.. / PRK..                             | F05         | ■      |                 |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR10   | 266.00 |
|  |             |        | ■ <sup>1)</sup> |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR05   | 266.00 |
|  |             |        |                 | ■ <sup>1)</sup> |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR06   | 266.00 |
|  |             |        |                 |                 | ■ <sup>1)</sup> |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR09   | 266.00 |
|  | F07/<br>F10 |        |                 |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR11   | 266.00 |
|  |             |        |                 |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR12   | 266.00 |
|  |             |        |                 |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR13   | 266.00 |
|  |             |        |                 |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR14   | 266.00 |
|  |             |        |                 |                 |                 |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR15   | 266.00 |
|  <b>Kit adattatore con anello distanziatore</b><br>Per PR.. / PRK..    | F07         |        |                 |                 | ■ <sup>1)</sup> |      |              |      |        |      |      |         |         | ZPR08   | 72.40  |
|  <b>Kit adattatore con anello distanziatore</b><br>Per SY4..           | F10         |        |                 |                 |                 | ■    |              |      |        |      |      |         |         | ZSY-011 | 87.90  |

<sup>1)</sup> ruotato da 45°

## Contatti ausiliari

|   | Contatto ausiliario<br>SPDT | Adatto per attuatori |       |       | Modello | EUR/pz. |
|---|-----------------------------|----------------------|-------|-------|---------|---------|
|   |                             | DR..R                | GR..R | SR..R |         |         |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile 0...100% | 1                           | ■                    | ■     | ■     | S1A     | 55.90   |
|   | 2                           | ■                    | ■     | ■     | S2A     | 74.80   |

## Feedback potenziometrici

|   | Resistenza | Adatto per attuatori |       |       | Modello | EUR/pz. |
|---|------------|----------------------|-------|-------|---------|---------|
|   |            | DR..R                | GR..R | SR..R |         |         |
|  <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b> | 140 Ω      | ■                    | ■     | ■     | P140A   | 91.10   |
|   | 200 Ω      | ■                    | ■     | ■     | P200A   | 91.10   |
|   | 500 Ω      | ■                    | ■     | ■     | P500A   | 91.10   |
|   | 1 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | P1000A  | 91.10   |
|   | 2.8 kΩ     | ■                    | ■     | ■     | P2800A  | 91.10   |
|   | 5 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | P5000A  | 91.10   |
|   | 10 kΩ      | ■                    | ■     | ■     | P10000A | 91.10   |

## Steli della valvola e attuatori

Belimo offre la corretta soluzione di motorizzazione per pressoché tutte le valvole miscelatrici di altri produttori, per un'ampia gamma di diametri nominali.

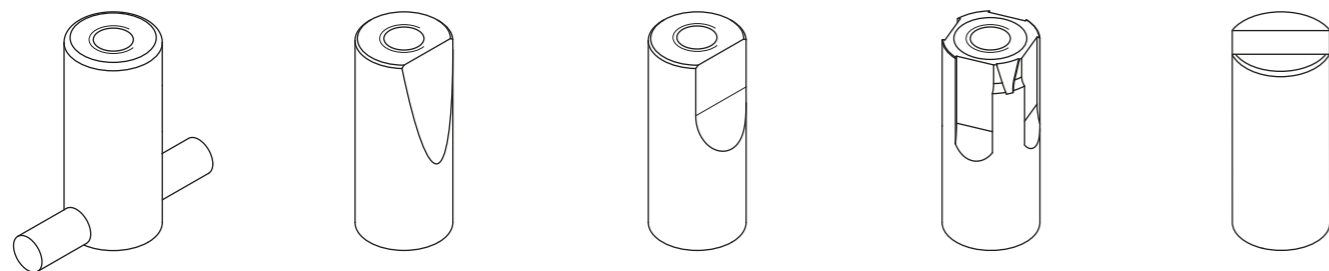
L'utilizzo della Belimo Retrofit App (**pag. 251**) è il modo più rapido per scoprire quali tipi di valvole possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.

Questa panoramica mostra gli steli delle valvole più comunemente utilizzati e i nostri attuatori retrofit Belimo per l'ammodernamento delle valvole miscelatrici.

Per ulteriori informazioni contatta il tuo referente Belimo locale..



HT..



| Coppia nominale | 3-punti | Modulante (0...10 V) | Modulante (2...10 V) | Grado di protezione | Alimentazione<br>AC 24 V<br>AC 230 V | Tempo di corsa | Morsettiere di collegamento | Contatto ausiliario<br>SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|-----------------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|
|                 |         |                      |                      |                     |                                      |                |                             |                             |                   |        |
| 10 Nm           | ■       | ■                    |                      | IP40                | AC/DC 24 V                           | 35 s           |                             |                             | HTY24-SR          | 280.00 |
|                 | ■       |                      |                      |                     | 24 V                                 |                | ■                           |                             | HT24-3-T          | 186.00 |
|                 | ■       |                      |                      |                     | 230 V                                |                | ■                           |                             | HT230-3-T         | 186.00 |
| 10 Nm           | ■       |                      |                      | IP40                | 24 V                                 | 140 s          |                             | 1                           | HT24-3-S          | 212.00 |
|                 | ■       |                      |                      |                     | 230 V                                |                |                             | 1                           | HT230-3-S         | 212.00 |
|                 | ■       |                      | ■                    |                     | AC/DC 24 V                           |                | ■                           |                             | HT24-SR-T         | 268.00 |
| 10 Nm           | ■       |                      |                      | IP40                | 24 V                                 | 280 s          | ■                           |                             | HTL24-3-T         | 186.00 |
|                 | ■       |                      |                      |                     | 230 V                                |                | ■                           |                             | HTL230-3-T        | 186.00 |

## Contatti ausiliari



### Contatto ausiliario 1 x SPDT

Per attuatori a 3-punti con terminali filettati  
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V  
Punto di intervento regolabile 0...100%  
Pressacavo per 2 cavi  
Non adatto per attuatori modulanti o on/off

| Modello | EUR/pz. |
|---------|---------|
| SNR2    | 30.70   |

| Modello     | EUR    | Pagina     |
|-------------|--------|------------|
| <b>0</b>    |        |            |
| 01APS-101   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-101.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01APS-104   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-104.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01APS-105   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-10R   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-10R.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01APS-10U   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-10U.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01ATS-1040B | 98.20  | <b>202</b> |
| 01ATS-104XC | 112.00 | <b>202</b> |
| 01ATS-1050B | 111.00 | <b>202</b> |
| 01ATS-105XC | 120.00 | <b>202</b> |
| 01CT-1AH    | 18.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1ALF   | 28.60  | <b>205</b> |
| 01CT-1APF   | 29.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1BH    | 17.70  | <b>205</b> |
| 01CT-1BLF   | 28.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1BPF   | 29.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1CH    | 18.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1CLF   | 28.60  | <b>205</b> |
| 01CT-1CPF   | 29.70  | <b>205</b> |
| 01CT-1DH    | 22.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1DLF   | 33.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1DPF   | 33.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1FH    | 16.50  | <b>205</b> |
| 01CT-1LH    | 14.90  | <b>205</b> |
| 01CT-1LLF   | 25.60  | <b>205</b> |
| 01CT-1LPF   | 26.50  | <b>205</b> |
| 01CT-1QH    | 16.50  | <b>205</b> |
| 01CT-1QLF   | 26.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1QPF   | 27.70  | <b>205</b> |
| 01DH-10N    | 251.00 | <b>201</b> |
| 01DT-1AH    | 44.30  | <b>203</b> |
| 01DT-1AL    | 44.30  | <b>203</b> |
| 01DT-1AN    | 45.90  | <b>203</b> |
| 01DT-1AP    | 45.90  | <b>204</b> |
| 01DT-1AR    | 49.00  | <b>204</b> |
| 01DT-1AT    | 52.30  | <b>204</b> |
| 01DT-1BH    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1BL    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1BN    | 45.10  | <b>203</b> |
| 01DT-1BP    | 45.10  | <b>204</b> |
| 01DT-1BR    | 48.20  | <b>204</b> |
| 01DT-1BT    | 51.40  | <b>204</b> |
| 01DT-1CH    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1CL    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1CN    | 45.10  | <b>203</b> |
| 01DT-1CP    | 45.10  | <b>204</b> |
| 01DT-1CR    | 48.20  | <b>204</b> |
| 01DT-1CT    | 51.40  | <b>204</b> |
| 01DT-1DH    | 48.20  | <b>203</b> |
| 01DT-1DL    | 48.20  | <b>203</b> |
| 01DT-1DN    | 49.80  | <b>203</b> |
| 01DT-1DP    | 49.80  | <b>204</b> |
| 01DT-1DR    | 53.90  | <b>204</b> |
| 01DT-1DT    | 57.10  | <b>204</b> |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello    | EUR    | Pagina          |
|------------|--------|-----------------|
| <b>2</b>   |        |                 |
| 20DTS-1P3  | 341.00 | <b>202</b>      |
| 20DTS-1P5  | 349.00 | <b>202</b>      |
| 22ADP-124D | 272.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-124F | 368.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-154  | 211.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154D | 299.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154F | 385.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154H | 316.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154K | 412.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154L | 276.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-156  | 211.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-156L | 276.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-15Q  | 211.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-15QA | 286.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-15QB | 351.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-15QL | 276.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-184  | 183.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-184A | 249.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-184B | 309.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-184L | 250.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186  | 183.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186A | 249.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186B | 309.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186L | 250.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18Q  | 183.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18QA | 249.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18QB | 309.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18QL | 250.00 | <b>200</b>      |
| 22CT-12H   | 97.40  | <b>205</b>      |
| 22CT-14H   | 97.40  | <b>205</b>      |
| 22DC-11    | 328.00 | <b>201</b>      |
| 22DC-13    | 339.00 | <b>201</b>      |
| 22DCK-11   | 641.00 | <b>201</b>      |
| 22DCM-11   | 566.00 | <b>201</b>      |
| 22DCV-11   | 536.00 | <b>201</b>      |
| 22DT-12H   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-12L   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-12N   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-12P   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-12R   | 104.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-12T   | 107.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14H   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-14L   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-14N   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14P   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14R   | 104.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14T   | 107.00 | <b>204</b>      |
| 22DTC-11   | 412.00 | <b>201</b>      |
| 22DTC-13   | 421.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-11M  | 228.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-11Q  | 244.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-13M  | 228.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-13Q  | 244.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-15M  | 288.00 | <b>201, 239</b> |

| Modello     | EUR             | Pagina                    |
|-------------|-----------------|---------------------------|
| 22DTH-15Q   | 300.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22DTH-16M   | 288.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22DTM-11    | 518.00          | <b>201</b>                |
| 22DTM-1106  | 592.00          | <b>201</b>                |
| 22DTM-15    | 539.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22DTM-16    | 539.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22HH-10     | 138.00          | <b>207</b>                |
| 22HH-100S-6 | 225.00          | <b>207</b>                |
| 22HH-100S-7 | 243.00          | <b>207</b>                |
| 22HH-100X   | 158.00          | <b>207</b>                |
| 22HT-12     | 99.00           | <b>207</b>                |
| 22HT-14     | 99.00           | <b>207</b>                |
| 22MT-125    | 237.00          | <b>201</b>                |
| 22MT-144    | 226.00          | <b>201</b>                |
| 22MT-145    | 237.00          | <b>201</b>                |
| 22PE-1UC    | 919.00          | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UD    | 1030.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UE    | 1142.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UF    | 1246.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UG    | 1358.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UH    | 1478.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UC   | 998.00          | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UD   | 1118.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UE   | 1238.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UF   | 1358.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UG   | 1478.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UH   | 1605.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PF-1UC    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UD    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UE    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UF    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UG    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UH    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22RT-19-1   | 76.80           | <b>211, 235</b>           |
| 22RTH-19-1  | 121.00          | <b>211, 235</b>           |
| 22RTM-19-1  | 249.00          | <b>211, 235</b>           |
| 22UT-12     | 108.00          | <b>210</b>                |
| 22UT-14     | 108.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-11    | 277.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-110X  | 377.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-13    | 277.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-130X  | 377.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-150X  | 420.00          | <b>210, 240</b>           |
| 22UTH-160X  | 420.00          | <b>210, 240</b>           |
| 22WDP-111   | 500.00          | <b>208</b>                |
| 22WDP-112   | 500.00          | <b>208</b>                |
| 22WDP-114   | 500.00          | <b>208</b>                |

| Modello      | EUR    | Pagina     |
|--------------|--------|------------|
| 22WDP-115    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-131    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-132    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-134    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-135    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WP-114     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-115     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-116     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-117     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-134     | 154.00 | <b>208</b> |
| 22WP-135     | 154.00 | <b>208</b> |
| 22WP-136     | 154.00 | <b>208</b> |
| 22WP-137     | 154.00 | <b>208</b> |
| <b>A</b>     |        |            |
| A-22AP-A02   | 6.92   | <b>218</b> |
| A-22AP-A04   | 9.19   | <b>218</b> |
| A-22AP-A05.1 | 2.98   | <b>218</b> |
| A-22AP-A06   | 4.98   | <b>217</b> |
| A-22AP-A07   | 4.98   | <b>217</b> |
| A-22AP-A08   | 4.82   | <b>218</b> |
| A-22AP-A09.1 | 0.65   | <b>218</b> |
| A-22AP-A11.1 | 2.49   | <b>219</b> |
| A-22D-A03    | 8.07   | <b>216</b> |
| A-22D-A05    | 16.50  | <b>216</b> |
| A-22D-A06    | 7.40   | <b>219</b> |
| A-22D-A08    | 11.20  | <b>217</b> |
| A-22D-A09    | 5.31   | <b>217</b> |
| A-22D-A10    | 6.84   | <b>217</b> |
| A-22D-A11    | 1.93   | <b>217</b> |
| A-22D-A12    | 20.90  | <b>216</b> |
| A-22D-A35    | 13.60  | <b>216</b> |
| A-22G-A01.1  | 3.22   | <b>219</b> |
| A-22G-A02.1  | 3.30   | <b>219</b> |
| A-22G-A05    | 155.00 | <b>218</b> |
| A-22P-A06    | 25.20  | <b>215</b> |
| A-22P-A08    | 27.90  | <b>215</b> |
| A-22P-A10    | 30.60  | <b>215</b> |
| A-22P-A12    | 33.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A14    | 35.40  | <b>215</b> |
| A-22P-A16    | 38.60  | <b>215</b> |
| A-22P-A18    | 12.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A20    | 13.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A22    | 14.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A24    | 15.90  | <b>215</b> |
| A-22P-A26    | 18.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A28    | 20.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A44    | 2.01   | <b>219</b> |
| A-22P-A45    | 23.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A47    | 2.49   | <b>219</b> |
| A-22P-A49    | 5.79   | <b>219</b> |
| A-22P-A51    | 21.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A53    | 27.80  | <b>215</b> |
| A-22P-A61    | 20.10  | <b>215</b> |
| A-22P-A62    | 22.20  | <b>215</b> |
| A-22P-A63    | 25.70  | <b>215</b> |
| A-22P-A64    | 32.20  | <b>215</b> |
| A-22P-A65    | 35.40  | <b>215</b> |
| A-22P-A66    | 48.20  | <b>215</b> |

| Modello        | EUR     | Pagina  |
|----------------|---------|---|
| A-22PE-A01     | 36.70   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A02     | 43.10   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A03     | 52.70   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A04     | 63.90   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A05     | 76.70   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A06     | 99.00   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A07     | 16.80   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22PE-A08     | 36.70   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22PEM-A01    | 16.80   | <b>220</b>                                    |
| A-22PEM-A02    | 18.40   | <b>220</b>                                    |
| A-22PEM-A03    | 16.80   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22PEM-A04    | 21.60   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22U-A01      | 6.76    | <b>219</b>                                    |
| A-22WP-A02     | 13.80   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A04     | 40.30   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A06     | 84.70   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A08     | 41.10   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A10     | 99.80   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A11     | 15.60   | <b>217</b>                                    |
| AH-20          | 12.40   | <b>21</b>                                     |
| AH-25          | 12.40   | <b>21</b>                                     |
| AH-GMA         | 21.80   | <b>21</b>                                     |
| AH-TF          | 19.60   | <b>21</b>                                     |
| AV12-25-I      | 51.80   | <b>19</b>                                     |
| AV6-20         | 41.90   | <b>19</b>                                     |
| AV8-25         | 46.90   | <b>19</b>                                     |
| AVK230A-3      | 1222.00 | <b>112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 130</b> |
| AVK230A-3-RE   | 1477.00 | <b>255</b>                                    |
| AVK24A-3-RE    | 1477.00 | <b>255</b>                                    |
| AVK24A-3-TPC   | 1225.00 | <b>112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 130</b> |
| AVK24A-MP-RE   | 1696.00 | <b>255</b>                                    |
| AVK24A-MP-TPC  | 1369.00 | <b>232</b>                                    |
| AVK24A-SR-TPC  | 1284.00 | <b>112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 130</b> |
| <b>B</b>       |         |   |
| BKN230-24      | 202.00  | <b>31</b>                                     |
| BKN230-24-C-MP | 299.00  | <b>33, 245</b>                                |
| BKN230-24-MOD  | 303.00  | <b>33, 245</b>                                |
| BK             |         |   |

| Modello      | EUR             | Pagina                        |
|--------------|-----------------|-------------------------------|
| C215QPT-B    | 179.00          | <b>50</b>                     |
| C215QPT-D    | 179.00          | <b>50</b>                     |
| C220Q-K      | 44.70           | <b>46</b>                     |
| C220QFL-F6   | 81.50           | <b>52</b>                     |
| C220QFL-G    | 84.70           | <b>52</b>                     |
| C220QFL-G0   | 84.70           | <b>52</b>                     |
| C220QFL-H    | 84.70           | <b>52</b>                     |
| C220QFL-H0   | 84.70           | <b>52</b>                     |
| C220QP-F     | 184.00          | <b>50</b>                     |
| C220QPT-F    | 214.00          | <b>50</b>                     |
| C225Q-K      | 50.00           | <b>46</b>                     |
| C225QPT-G    | 288.00          | <b>50</b>                     |
| C315Q-H      | 63.80           | <b>47</b>                     |
| C320Q-J      | 71.60           | <b>47</b>                     |
| C325Q-J      | 75.90           | <b>47</b>                     |
| C415Q-J      | 39.70           | <b>48</b>                     |
| C420Q-K      | 48.30           | <b>48</b>                     |
| C515Q-H      | 67.30           | <b>49</b>                     |
| C520Q-J      | 76.80           | <b>49</b>                     |
| CH230-L100.2 | 135.00          | <b>12</b>                     |
| CH24-L100.2  | 129.00          | <b>12</b>                     |
| CH24-L60.2   | 129.00          | <b>12</b>                     |
| CM230-L      | 119.00          | <b>10</b>                     |
| CM230-R      | 119.00          | <b>10</b>                     |
| CM24-L       | 113.00          | <b>10</b>                     |
| CM24-MPL-L   | 172.00          | <b>229</b>                    |
| CM24-MPL-R   | 172.00          | <b>229</b>                    |
| CM24-R       | 113.00          | <b>10</b>                     |
| CM24-SR-L    | 164.00          | <b>10</b>                     |
| CM24-SR-R    | 164.00          | <b>10</b>                     |
| CM24-SR-T-L  | 157.00          | <b>11</b>                     |
| CM24-SR-T-R  | 157.00          | <b>11</b>                     |
| CM24-T-L     | 106.00          | <b>11</b>                     |
| CM24-T-R     | 106.00          | <b>11</b>                     |
| CMV-100-MP   | - <sup>1)</sup> | <b>40, 234</b>                |
| CMV-125-MP   | - <sup>1)</sup> | <b>40, 234</b>                |
| CMV-150-MP   | - <sup>1)</sup> | <b>40, 234</b>                |
| CMV-160-MP   | - <sup>1)</sup> | <b>40, 234</b>                |
| CQ230A       | 104.00          | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQ230A-T     | 101.00          | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQ24A        | 91.90           | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQ24A-BAC    | 176.00          | <b>54, 236</b>                |
| CQ24A-MPL    | 91.90           | <b>54, 231</b>                |
| CQ24A-MPLT   | 89.50           | <b>54</b>                     |
| CQ24A-SR     | 91.90           | <b>46, 48, 50, 54</b>         |
| CQ24A-SR-T   | 89.50           | <b>46, 48, 50, 54</b>         |
| CQ24A-T      | 89.50           | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQC230A      | 104.00          | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQD230A      | 104.00          | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQD230A-20   | 104.00          | <b>46, 47, 48, 49, 52</b>     |
| CQK230A      | 161.00          | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |

-<sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello     | EUR             | Pagina                        |
|-------------|-----------------|-------------------------------|
| CQK230A-T   | 159.00          | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQK24A      | 143.00          | <b>46, 47, 48, 49, 50, 52</b> |
| CQK24A-MPL  | 143.00          | <b>231</b>                    |
| CQK24A-SR   | 143.00          | <b>46, 48, 50</b>             |
| CQK24A-SR-T | 141.00          | <b>46, 48, 50</b>             |
| CR24-A1     | 200.00          | <b>39</b>                     |
| CR24-A2     | 225.00          | <b>39</b>                     |
| CR24-A3     | 263.00          | <b>39</b>                     |
| CR24-B1     | 208.00          | <b>36, 39</b>                 |
| CR24-B2     | 233.00          | <b>36, 39</b>                 |
| CR24-B2E    | 233.00          | <b>36, 39</b>                 |
| CR24-B3     | 271.00          | <b>36, 39</b>                 |
| CRA24-B1P   | 140.00          | <b>40, 41</b>                 |
| CRA24-B3    | 242.00          | <b>40, 41</b>                 |
| CRA24-B3P   | 242.00          | <b>40, 41</b>                 |
| CRK24-B1    | 221.00          | <b>39</b>                     |
| CRP24-B1    | 117.00          | <b>26, 36, 39, 40, 41, 42</b> |
| CRZA-A      | 33.00           | <b>42</b>                     |
| CRZA-B      | 41.90           | <b>42</b>                     |
| CRZW        | 47.40           | <b>42</b>                     |
| <b>D</b>    |                 |                               |
| D6100N      | 276.00          | <b>142, 186</b>               |
| D6100NL     | 316.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6125N      | 312.00          | <b>142, 186</b>               |
| D6125NL     | 363.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6150N      | 342.00          | <b>142, 186</b>               |
| D6150NL     | 391.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6200W      | 700.00          | <b>144, 188</b>               |
| D6200WL     | 769.00          | <b>148, 192</b>               |
| D6250W      | 1138.00         | <b>144, 188</b>               |
| D6250WL     | 1251.00         | <b>148, 192</b>               |
| D625N       | 121.00          | <b>142, 186</b>               |
| D625NL      | 145.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6300W      | 1575.00         | <b>144, 188</b>               |
| D6300WL     | 1732.00         | <b>148, 192</b>               |
| D632N       | 133.00          | <b>142, 186</b>               |
| D632NL      | 155.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6350N      | 1736.00         | <b>144, 188</b>               |
| D6350NL     | 2074.00         | <b>148, 192</b>               |
| D6400N      | 2790.00         | <b>144, 188</b>               |
| D6400NL     | 3209.00         | <b>148, 192</b>               |
| D640N       | 147.00          | <b>142, 186</b>               |
| D640NL      | 169.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6450N      | - <sup>1)</sup> | <b>144, 188</b>               |
| D6450NL     | - <sup>1)</sup> | <b>148, 192</b>               |
| D6500N      | - <sup>1)</sup> | <b>144, 188</b>               |
| D6500NL     | - <sup>1)</sup> | <b>148, 192</b>               |
| D650N       | 158.00          | <b>142, 186</b>               |
| D650NL      | 190.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6600N      | - <sup>1)</sup> | <b>144, 188</b>               |
| D6600NL     | - <sup>1)</sup> | <b>148, 192</b>               |
| D665N       | 182.00          | <b>142, 186</b>               |
| D665NL      | 216.00          | <b>146, 190</b>               |
| D6700N      | - <sup>1)</sup> | <b>144, 188</b>               |
| D6700NL     | - <sup>1)</sup> | <b>148, 192</b>               |

| Modello       | EUR     | Pagina               |
|---------------|---------|----------------------|
| D680N         | 213.00  | <b>142, 186</b>      |
| D680NL        | 250.00  | <b>146, 190</b>      |
| D7150NL/BAC   | 4538.00 | <b>150, 194</b>      |
| D7200WL/BAC   | 5294.00 | <b>150, 194</b>      |
| D7250WL/BAC   | 6257.00 | <b>150, 194</b>      |
| D7300WL/BAC   | 7219.00 | <b>150, 194</b>      |
| DR230A-5      | 725.00  | <b>186, 190, 261</b> |
| DR230A-7      | 735.00  | <b>186, 190, 261</b> |
| DR230A-R      | 693.00  | <b>261</b>           |
| DR24A-5       | 725.00  | <b>186, 190, 261</b> |
| DR24A-7       | 735.00  | <b>186, 190, 261</b> |
| DR24A-MP-5    | 961.00  | <b>142, 146, 233</b> |
| DR24A-MP-7    | 972.00  | <b>142, 146, 233</b> |
| DR24A-R       | 693.00  | <b>261</b>           |
| DR24A-SR-5    | 860.00  | <b>142, 146</b>      |
| DR24A-SR-7    | 869.00  | <b>142, 146</b>      |
| DRC230A-5     | 806.00  | <b>186, 190</b>      |
| DRC230A-7     | 816.00  | <b>186, 190</b>      |
| DRC24A-5      | 806.00  | <b>186, 190</b>      |
| DRC24A-7      | 816.00  | <b>186, 190</b>      |
| DRK24A-5      | 1300.00 | <b>186, 190</b>      |
| DRK24A-7      | 1308.00 | <b>186, 190</b>      |
| <b>E</b>      |         |                      |
| EF230A        | 765.00  | <b>13</b>            |
| EF230A-S2     | 815.00  | <b>13</b>            |
| EF24A         | 667.00  | <b>13</b>            |
| EF24A-MP      | 851.00  | <b>230</b>           |
| EF24A-S2      | 714.00  | <b>13</b>            |
| EF24A-SR      | 746.00  | <b>13</b>            |
| EF24A-SR-S2   | 792.00  | <b>13</b>            |
| EP015R+KMP    | 839.00  | <b>70</b>            |
| EP015R+MOD    | 657.00  | <b>70</b>            |
| EP015R+MP     | 568.00  | <b>70</b>            |
| EP015R-R6+BAC | 816.00  | <b>60</b>            |
| EP020R+KMP    | 866.00  | <b>70</b>            |
| EP020R+MOD    | 684.00  | <b>70</b>            |
| EP020R+MP     | 595.00  | <b>70</b>            |
| EP020R-R6+BAC | 1027.00 | <b>60</b>            |
| EP025R+KMP    | 903.00  | <b>70</b>            |
| EP025R+MOD    | 721.00  | <b>70</b>            |
| EP025R+MP     | 632.00  | <b>70</b>            |
| EP032R+KMP    | 956.00  | <b>70</b>            |
| EP032R+MOD    | 775.00  | <b>70</b>            |
| EP032R+MP     | 686.00  | <b>70</b>            |
| EP040R+KMP    | 1102.00 | <b>70</b>            |
| EP040R+MOD    | 908.00  | <b>70</b>            |
| EP040R+MP     | 816.00  | <b>70</b>            |
| EP050R+KMP    | 1327.00 | <b>70</b>            |
| EP050R+MOD    | 1113.00 | <b>70</b>            |
| EP050R+MP     | 1010.00 | <b>70</b>            |
| EP065F+KMP    | 4114.00 | <b>71</b>            |
| EP065F+MOD    | 3501.00 | <b>71</b>            |
| EP065F+MP     | 3380.00 | <b>71</b>            |
| EP080F+KMP    | 4629.00 | <b>71</b>            |
| EP080F+MOD    | 3981.00 | <b>71</b>            |
| EP080F+MP     | 3847.00 | <b>71</b>            |
| EP100F+KMP    | 5304.00 | <b>71</b>            |
| EP100F+MOD    | 4655.00 | <b>71</b>            |

| Modello      | EUR     | Pagina                         |
|--------------|---------|--------------------------------|
| EP100F+MP    | 4514.00 | <b>71</b>                      |
| EP125F+KMP   | 7423.00 | <b>71</b>                      |
| EP125F+MOD   | 6775.00 | <b>71</b>                      |
| EP125F+MP    | 6607.00 | <b>71</b>                      |
| EP150F+KMP   | 9009.00 | <b>71</b>                      |
| EP150F+MOD   | 8359.00 | <b>71</b>                      |
| EP150F+MP    | 8172.00 | <b>71</b>                      |
| EV015R2+BAC  | 1184.00 | <b>66</b>                      |
| EV015R2+KBAC | 1955.00 | <b>66</b>                      |
| EV015R2+MID  | 1302.00 | <b>67, 214</b>                 |
| EV015R3+BAC  | 1254.00 | <b>68</b>                      |
| EV020R2+BAC  | 1209.00 | <b>66</b>                      |
| EV020R2+KBAC | 1979.00 | <b>66</b>                      |
| EV020R2+MID  | 1330.00 | <b>67, 214</b>                 |
| EV020R3+BAC  | 1284.00 | <b>68</b>                      |
| EV025R2+BAC  | 1242.00 | <b>66</b>                      |
| EV025R2+KBAC | 2014.00 | <b>66</b>                      |
| EV025R2+MID  | 1367.00 | <b>67, 214</b>                 |
| EV025R3+BAC  | 1337.00 | <b>68</b>                      |
| EV032R2+BAC  | 1375.00 | <b>66</b>                      |
| EV032R2+KBAC | 2149.00 | <b>66</b>                      |
| EV032R2+MID  | 1512.00 | <b>67, 214</b>                 |
| EV032R3+BAC  | 1499.00 | <b>68</b>                      |
| EV040R2+BAC  | 1522.00 | <b>66</b>                      |
| EV040R2+KBAC | 2331.00 | <b>66</b>                      |
| EV040R2+MID  | 1675.00 | <b>67, 214</b>                 |
| EV040R3+BAC  | 1713.00 | <b>68</b>                      |
| EV050R2+BAC  | 1768.00 | <b>66</b>                      |
| EV050R2+KBAC | 2657.00 | <b>66</b>                      |
| EV050R2+MID  | 1945.00 | <b>67, 214</b>                 |
| EV050R3+BAC  | 2059.00 | <b>68</b>                      |
| EV065F+BAC   | 4090.00 | <b>69</b>                      |
| EV065F+KBAC  | 5366.00 | <b>69</b>                      |
| EV080F+BAC   | 4645.00 | <b>69</b>                      |
| EV080F+KBAC  | 5994.00 | <b>69</b>                      |
| EV100F+BAC   | 5390.00 | <b>69</b>                      |
| EV100F+KBAC  | 6752.00 | <b>69</b>                      |
| EV125F+BAC   | 6996.00 | <b>69</b>                      |
| EV125F+KBAC  | 8376.00 | <b>69</b>                      |
| EV150F+BAC   | 8577.00 | <b>69</b>                      |
| EV150F+KBAC  | 9977.00 | <b>69</b>                      |
| EV230A-RE    | 1045.00 | <b>255</b>                     |
| EV230A-TPC   | 777.00  | <b>112, 114, 116, 124, 130</b> |
| EV24A-MOD    | 949.00  | <b>237</b>                     |
| EV24A-MP-RE  | 1143.00 | <b>255</b>                     |
| EV24A-MP-TPC | 899.00  | <b>232</b>                     |
| EV24A-RE     | 1045.00 | <b>255</b>                     |
| EV24A-SR-TPC | 826.00  | <b>118, 120, 122, 124, 130</b> |
| EV24A-TPC    | 777.00  | <b>112, 114, 116, 124, 130</b> |
| EVC24A-MF-RE | 1205.00 | <b>255</b>                     |
| EVC24A-SR    | 882.00  | <b>112, 114, 116, 124, 130</b> |

-<sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello           | EUR    | Pagina         |
|-------------------|--------|----------------|
| EXT-EF-15A        | 83.90  | <b>221</b>     |
| EXT-EF-15B        | 113.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-15C        | 55.10  | <b>73, 221</b> |
| EXT-EF-15D        | 63.10  | <b>72, 220</b> |
| EXT-EF-20A        | 120.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-20B        | 173.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-20C        | 77.50  | <b>73, 221</b> |
| EXT-EF-20D        | 133.00 | <b>72, 220</b> |
| EXT-EF-25A        | 181.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-25B        | 251.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-25C        | 114.00 | <b>73, 221</b> |
| EXT-EF-25D        | 169.00 | <b>72, 220</b> |
| EXT-EF-32A        | 359.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-32B        | 444.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-32C        | 243.00 | <b>73, 221</b> |
| EXT-EF-32D        | 215.00 | <b>72, 220</b> |
| EXT-EF-40A        | 504.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-40B        | 632.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-40C        | 338.00 | <b>73, 221</b> |
| EXT-EF-40D        | 258.00 | <b>72, 220</b> |
| EXT-EF-50A        | 781.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-50B        | 886.00 | <b>221</b>     |
| EXT-EF-50C        | 520.00 | <b>73, 221</b> |
| EXT-EF-50D        | 362.00 | <b>72, 220</b> |
| EXT-J-00734645    | 91.10  | <b>206</b>     |
| EXT-J-00734647    | 91.10  | <b>206</b>     |
| EXT-OC-ZEP15      | 37.10  | <b>72</b>      |
| EXT-OC-ZEP20      | 37.10  | <b>72</b>      |
| EXT-OC-ZEP25      | 47.70  | <b>72</b>      |
| EXT-OC-ZEP32      | 48.60  | <b>72</b>      |
| EXT-OC-ZEP40      | 73.20  | <b>72</b>      |
| EXT-OC-ZEP50      | 71.60  | <b>72</b>      |
| EXT-OC-ZQ15-P     | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZQ15-PT    | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZQ20-P     | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZQ20-PT    | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZQ25-PT    | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR-C215Q   | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR-C220Q-K | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR-C3015   | 32.90  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR-C315Q-H | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR-C320Q-J | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR-C4Q     | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR-C5Q     | 24.10  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR3015     | 34.60  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR3020     | 50.20  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR3025     | 70.80  | <b>62</b>      |
| EXT-OC-ZR415      | 21.40  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR420      | 21.40  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR425      | 21.40  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR432      | 29.30  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR440      | 29.30  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR450      | 33.70  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR515      | 21.40  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR520      | 21.40  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR525      | 21.40  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR532      | 29.30  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR540      | 29.30  | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZR550      | 33.70  | <b>99, 175</b> |

| Modello        | EUR   | Pagina         |
|----------------|-------|----------------|
| EXT-OC-ZRN215  | 24.70 | <b>99</b>      |
| EXT-OC-ZRN215G | 24.70 | <b>99, 175</b> |
| EXT-OC-ZRN220  | 24.70 |                |



| Modello      | EUR     | Pagina                   |
|--------------|---------|--------------------------|
| GR230A-R     | 395.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-5      | 408.00  | <b>92, 180, 186, 190</b> |
| GR24A-MP-5   | 549.00  | <b>142, 146, 233</b>     |
| GR24A-MP-7   | 560.00  | <b>233</b>               |
| GR24A-MP-R   | 528.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-R      | 395.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-SR-5   | 494.00  | <b>92, 142, 146</b>      |
| GRC230A-5    | 459.00  | <b>186, 190</b>          |
| GRC24A-5     | 459.00  | <b>186, 190</b>          |
| GRK24A-5     | 740.00  | <b>92, 180, 186, 190</b> |
| GRK24A-SR-5  | 810.00  | <b>92</b>                |
| GV12-230-3-T | 4157.00 | <b>126, 127</b>          |
| GV12-24-SR-T | 5368.00 | <b>126, 127</b>          |
| <b>H</b>     |         |                          |
| H215S-G      | 282.00  | <b>132</b>               |
| H215S-J      | 282.00  | <b>132</b>               |
| H220S-K      | 305.00  | <b>132</b>               |
| H225S-L      | 408.00  | <b>132</b>               |
| H232S-M      | 461.00  | <b>132</b>               |
| H240S-N      | 566.00  | <b>132</b>               |
| H250S-P      | 683.00  | <b>132</b>               |
| H315S-G      | 309.00  | <b>134</b>               |
| H315S-J      | 309.00  | <b>134</b>               |
| H320S-K      | 355.00  | <b>134</b>               |
| H325S-L      | 444.00  | <b>134</b>               |
| H332S-M      | 518.00  | <b>134</b>               |
| H340S-N      | 628.00  | <b>134</b>               |
| H350S-P      | 784.00  | <b>134</b>               |
| H411B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H412B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H413B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H414B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H415B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H420B        | 206.00  | <b>108</b>               |
| H425B        | 240.00  | <b>108</b>               |
| H432B        | 281.00  | <b>108</b>               |
| H440B        | 355.00  | <b>108</b>               |
| H450B        | 462.00  | <b>108</b>               |
| H511B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H512B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H513B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H514B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H515B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H520B        | 200.00  | <b>110</b>               |
| H525B        | 232.00  | <b>110</b>               |
| H532B        | 269.00  | <b>110</b>               |
| H540B        | 339.00  | <b>110</b>               |
| H550B        | 446.00  | <b>110</b>               |
| H6015X1-S2   | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X1P6-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X2P5-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X4-S2   | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015XP4-S2  | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015XP63-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6020X4-S2   | 729.00  | <b>128</b>               |
| H6020X6P3-S2 | 729.00  | <b>128</b>               |

| Modello       | EUR      | Pagina     |
|---------------|----------|------------|
| H6025X10-S2   | 782.00   | <b>128</b> |
| H6025X6P3-S2  | 782.00   | <b>128</b> |
| H6032X10-S2   | 839.00   | <b>128</b> |
| H6032X16-S2   | 839.00   | <b>128</b> |
| H6040X16-S2   | 871.00   | <b>128</b> |
| H6040X25-S2   | 871.00   | <b>128</b> |
| H6050X25-S2   | 901.00   | <b>128</b> |
| H6050X40-S2   | 901.00   | <b>128</b> |
| H6065X58-SP2  | 3058.00  | <b>128</b> |
| H6080X90-SP2  | 4200.00  | <b>128</b> |
| H6100N        | 1589.00  | <b>116</b> |
| H6100R        | 1314.00  | <b>112</b> |
| H6100S        | 1599.00  | <b>118</b> |
| H6100SP       | 4510.00  | <b>120</b> |
| H6100X125-SP2 | 4484.00  | <b>128</b> |
| H610S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H611N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H611R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H611S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H6125S        | 2679.00  | <b>118</b> |
| H6125SP       | 7032.00  | <b>120</b> |
| H612N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H612R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H612S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H613N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H613R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H613S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H614N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H614R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H614S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H6150S        | 3337.00  | <b>118</b> |
| H6150SP       | 9061.00  | <b>120</b> |
| H615N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H615R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H615S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H619S         | 418.00   | <b>118</b> |
| H6200W630-S7  | 10296.00 | <b>126</b> |
| H620N         | 398.00   | <b>116</b> |
| H620R         | 323.00   | <b>112</b> |
| H620S         | 418.00   | <b>118</b> |
| H624S         | 462.00   | <b>118</b> |
| H6250W1000-S7 | 15196.00 | <b>126</b> |
| H625N         | 411.00   | <b>116</b> |
| H625R         | 335.00   | <b>112</b> |
| H625S         | 462.00   | <b>118</b> |
| H632N         | 466.00   | <b>116</b> |
| H632R         | 379.00   | <b>112</b> |
| H632S         | 550.00   | <b>118</b> |
| H640N         | 533.00   | <b>116</b> |
| H640R         | 435.00   | <b>112</b> |
| H640S         | 665.00   | <b>118</b> |
| H640SP        | 1865.00  | <b>120</b> |
| H650N         | 661.00   | <b>116</b> |
| H650R         | 537.00   | <b>112</b> |
| H650S         | 799.00   | <b>118</b> |
| H650SP        | 2353.00  | <b>120</b> |
| H664N         | 798.00   | <b>116</b> |
| H664R         | 649.00   | <b>112</b> |
| H664S         | 986.00   | <b>118</b> |

| Modello       | EUR      | Pagina     |
|---------------|----------|------------|
| H664SP        | 3075.00  | <b>120</b> |
| H665N         | 1125.00  | <b>116</b> |
| H665S         | 1174.00  | <b>118</b> |
| H679N         | 1054.00  | <b>116</b> |
| H679R         | 859.00   | <b>112</b> |
| H679SP        | 4225.00  | <b>120</b> |
| H680N         | 1316.00  | <b>116</b> |
| H680S         | 1332.00  | <b>118</b> |
| H7015X4-S2    | 1117.00  | <b>130</b> |
| H7020X6P3-S2  | 1206.00  | <b>130</b> |
| H7025X10-S2   | 1263.00  | <b>130</b> |
| H7032X16-S2   | 1310.00  | <b>130</b> |
| H7040X25-S2   | 1373.00  | <b>130</b> |
| H7050X40-S2   | 1498.00  | <b>130</b> |
| H7065X63-S4   | 2028.00  | <b>130</b> |
| H7080X100-S4  | 2486.00  | <b>130</b> |
| H7100N        | 1515.00  | <b>122</b> |
| H7100R        | 1212.00  | <b>114</b> |
| H7100S        | 1622.00  | <b>124</b> |
| H7100X160-S4  | 3397.00  | <b>130</b> |
| H711N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H711R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H7125N        | 2692.00  | <b>122</b> |
| H7125S        | 3479.00  | <b>124</b> |
| H712N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H712R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H713N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H713R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H714N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H714R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H7150N        | 3248.00  | <b>122</b> |
| H7150S        | 5076.00  | <b>124</b> |
| H715N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H715R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H715S         | 407.00   | <b>124</b> |
| H7200W630-S7  | 12863.00 | <b>127</b> |
| H720N         | 368.00   | <b>122</b> |
| H720R         | 294.00   | <b>114</b> |
| H720S         | 455.00   | <b>124</b> |
| H7250W1000-S7 | 18994.00 | <b>127</b> |
| H725N         | 380.00   | <b>122</b> |
| H725R         | 304.00   | <b>114</b> |
| H725S         | 502.00   | <b>124</b> |
| H732N         | 424.00   | <b>122</b> |
| H732R         | 339.00   | <b>114</b> |
| H732S         | 562.00   | <b>124</b> |
| H740N         | 446.00   | <b>122</b> |
| H740R         | 368.00   | <b>114</b> |
| H740S         | 685.00   | <b>124</b> |
| H750N         | 490.00   | <b>122</b> |
| H750R         | 415.00   | <b>114</b> |
| H750S         | 828.00   | <b>124</b> |
| H764N         | 739.00   | <b>122</b> |
| H764R         | 592.00   | <b>114</b> |
| H765N         | 1068.00  | <b>122</b> |
| H765S         | 1208.00  | <b>124</b> |
| H779N         | 964.00   | <b>122</b> |
| H779R         | 774.00   | <b>114</b> |
| H780N         | 1226.00  | <b>122</b> |

| Modello    | EUR     | Pagina     |
|------------|---------|------------|
| H780S      | 1367.00 | <b>124</b> |
| HT230-3-S  | 212.00  | <b>266</b> |
| HT230-3-T  | 186.00  | <b>266</b> |
| HT24-3-S   | 212.00  | <b>266</b> |
| HT24-3-T   | 186.00  | <b>266</b> |
| HT24-SR-T  | 268.00  | <b>266</b> |
| HTL230-3-T | 186.00  | <b>266</b> |
| HTL24-3-T  | 186.00  | <b>266</b> |
| HTY24-SR   | 280.00  | <b>266</b> |

## I

|         |      |           |
|---------|------|-----------|
| IND-AFB | 5.99 | <b>24</b> |
| IND-EFB | 8.15 | <b>24</b> |

## K

|          |       |           |
|----------|-------|-----------|
| K-ELA    | 8.23  | <b>22</b> |
| K-ELA10  | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ELA13  | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ELA16  | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ENMA   | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ENSA   | 8.23  | <b>22</b> |
| K-ENSA-I | 13.30 | <b>22</b> |
| K-NA     | 22.40 | <b>22</b> |
| K-SA     | 22.40 | <b>22</b> |
| K6-1     | 10.90 | <b>22</b> |
| K7-2     | 25.80 | <b>22</b> |
| K7-3     | 32.90 | <b>22</b> |
| K9-2     | 41.10 | <b>22</b> |
| KG10A    | 15.40 | <b>23</b> |
| KG8      | 13.20 | <b>23</b> |
| KH-AFB   | 21.90 | <b>21</b> |
| KH-EFB   | 25.60 | <b>21</b> |
| KH-LF    | 32.20 | <b>21</b> |
| KH10     | 25.60 | <b>21</b> |
| KH8      | 14.30 | <b>21</b> |

## L

|                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| LF230          | 228.00          | <b>13</b>       |
| LF230-S        | 259.00          | <b>13</b>       |
| LF24           | 209.00          | <b>13</b>       |
| LF24-MFT2      | 300.00          | <b>230</b>      |
| LF24-S         | 242.00          | <b>13</b>       |
| LF24-SR        | 284.00          | <b>13</b>       |
| LF24A-VST      | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>       |
| LH230A100      | 145.00          | <b>12</b>       |
| LH230A200      | 150.00          | <b>12</b>       |
| LH230A300      | 153.00          | <b>12</b>       |
| LH230A60       | 145.00          | <b>12</b>       |
| LH230ASR100    | 232.00          | <b>12</b>       |
| LH230ASR200    | 236.00          | <b>12</b>       |
| LH24A-MOD200   | 280.00          | <b>236</b>      |
| LH24A-MP100    | 214.00          | <b>229</b>      |
| LH24A-MP100-TP | 214.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP200    | 218.00          | <b>229</b>      |
| LH24A-MP200-TP | 218.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP300    | 225.00          | <b>12, 229</b>  |
| LH24A-MP300-TP | 225.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP60-TP  | 214.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-SR100    | 189.00          | <b>12</b>       |

| Modello      | EUR             | Pagina                 |
|--------------|-----------------|------------------------|
| LH24A-SR200  | 194.00          | <b>12</b>              |
| LH24A100     | 140.00          | <b>12</b>              |
| LH24A200     | 145.00          | <b>12</b>              |
| LH24A300     | 150.00          | <b>12</b>              |
| LH24A60      | 140.00          | <b>12</b>              |
| LHQ24A-SR100 | 287.00          | <b>16</b>              |
| LHQ24A100    | 279.00          | <b>16</b>              |
| LHV-D3-KNX   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 241</b>         |
| LHV-D3-MOD   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 238</b>         |
| LHV-D3-MP    | - <sup>1)</sup> | <b>36, 37, 40, 234</b> |
| LM230A       | 135.00          | <b>10</b>              |
| LM230A-S     | 153.00          | <b>10</b>              |
| LM230A-S-TP  | 153.00          | <b>11</b>              |
| LM230A-TP    | 135.00          | <b>11</b>              |
| LM230ASR     | 216.00          | <b>10</b>              |
| LM230ASR-TP  | 216.00          | <b>11</b>              |
| LM24A        | 135.00          | <b>10</b>              |
| LM24A-KNX    | 284.00          | <b>241</b>             |
| LM24A-MOD    | 254.00          | <b>236</b>             |
| LM24A-MP     | 201.00          | <b>229</b>             |
| LM24A-MP-TP  | 201.00          | <b>229, 252</b>        |
| LM24A-S      | 153.00          | <b>10</b>              |
| LM24A-S-TP   | 153.00          | <b>11</b>              |
| LM24A-SR     | 181.00          | <b>10</b>              |
| LM24A-SR-TP  | 181.00          | <b>11</b>              |
| LM24A-TP     | 135.00          | <b>11</b>              |
| LM24A-VST    | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>              |
| LMC230A      | 139.00          | <b>14</b>              |
| LMC230A-S    | 158.00          | <b>14</b>              |
| LMC24A       | 139.00          | <b>14</b>              |
| LMC24A-SR    | 186.00          | <b>14</b>              |
| LMQ24A       | 272.00          | <b>15</b>              |
| LMQ24A-SR    | 282.00          | <b>15</b>              |
| LMQ24A-VST   | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>              |
| LMV-D3-KNX   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 241</b>         |
| LMV-D3-MOD   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 238</b>         |
| LMV-D3-MP    | - <sup>1)</sup> | <b>36, 37, 40, 234</b> |

|        |        |  |
|--------|--------|--|
| LR230A | 150.00 | <b>160, 162, 164, 166, 168, 170, 172</b> |
| LR     |        |  |

| Modello         | EUR             | Pagina   |
|-----------------|-----------------|--|
| NKQ24P-SR       | 778.00          | 17   |
| NM230A          | 170.00          | 10   |
| NM230A-S        | 203.00          | 10   |
| NM230A-S-TP     | 203.00          | 11   |
| NM230A-TP       | 170.00          | 11   |
| NM230ASR        | 272.00          | 10   |
| NM230ASR-TP     | 272.00          | 11   |
| NM230P          | 383.00          | 17   |
| NM230P-S        | 419.00          | 17   |
| NM230PSR        | 479.00          | 17   |
| NM24A           | 165.00          | 10   |
| NM24A-KNX       | 341.00          | 241  |
| NM24A-MOD       | 308.00          | 236  |
| NM24A-MP        | 260.00          | 229  |
| NM24A-MP-TP     | 260.00          | 229, 252                                       |
| NM24A-S         | 198.00          | 10   |
| NM24A-S-TP      | 198.00          | 11   |
| NM24A-SR        | 236.00          | 10   |
| NM24A-SR-TP     | 236.00          | 11   |
| NM24A-TP        | 165.00          | 11   |
| NM24A-VST       | - <sup>1)</sup> | 38   |
| NM24P           | 379.00          | 17   |
| NM24P-MP        | 466.00          | 230  |
| NM24P-S         | 413.00          | 17   |
| NM24P-SR        | 443.00          | 17   |
| NMC24A-MP       | 276.00          | 14, 230  |
| NMD230A         | 283.00          | 15   |
| NMQ24A          | 300.00          | 15   |
| NMQ24A-SR       | 334.00          | 15   |
| NMQ24A-VST      | - <sup>1)</sup> | 38   |
| NMV-D3-KNX      | - <sup>1)</sup> | 37, 241  |
| NMV-D3-MOD      | - <sup>1)</sup> | 37, 238  |
| NMV-D3-MP       | - <sup>1)</sup> | 36, 37, 234                                    |
| NMV-D3-RE2-SET  | 515.00          | 253  |
|                 |                 | 82, 84, 86, 88,                                |
| NR230A          | 189.00          | 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180 |
| NR230A-S        | 232.00          | 98, 174, 180                                   |
|                 |                 | 82, 84, 86, 88,                                |
| NR24A           | 189.00          | 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180 |
| NR24A-KNX       | 387.00          | 241  |
| NR24A-MOD       | 354.00          | 236  |
| NR24A-MP        | 304.00          | 58, 231  |
| NR24A-S         | 232.00          | 98, 174, 180                                   |
| NR24A-SR        | 267.00          | 58, 82, 84, 86, 88, 90, 94                     |
|                 |                 | 82, 84, 86, 88,                                |
| NRC24A-SR       | 277.00          | 90, 94   |
| NRDVX230-1-CA   | 196.00          | 256  |
| NRDVX230-3-T-CA | 177.00          | 256  |
| NRDVX230-3-T-SI | 179.00          | 256  |
| NRDVX24-3-T-CA  | 181.00          | 256  |
| NRDVX24-3-T-SI  | 179.00          | 256  |
| NRDVX24-SR-T-CA | 247.00          | 256  |
| NRDVX24-SR-T-SI | 254.00          | 256  |
| NRF230A-3       | 387.00          | 98   |

| Modello       | EUR    | Pagina                            |
|---------------|--------|-----------------------------------|
| NRF230A-3-S2  | 423.00 | 98                                |
|               |        | 160, 162, 164,                    |
| NRF24A        | 335.00 | 166, 168, 170, 172, 180           |
| NRF24A-MP     | 427.00 | 231                               |
| NRF24A-O      | 335.00 | 180                               |
| NRF24A-S2     | 371.00 | 174, 180                          |
| NRF24A-S2-O   | 371.00 | 180                               |
|               |        | 82, 84, 86, 88,                   |
| NRF24A-SR     | 361.00 | 90, 94                            |
| NRF24A-SR-S2  | 396.00 | 98                                |
|               |        | 160, 162, 164,                    |
| NRFA          | 359.00 | 166, 168, 170, 172, 180           |
| NRFA-O        | 359.00 | 180                               |
| NRFA-S2       | 402.00 | 174, 180                          |
| NRFA-S2-O     | 402.00 | 180                               |
| NRQ24A        | 345.00 | 174                               |
| NRQ24A-SR     | 379.00 | 98                                |
| NRQ24A-SI     | 175.00 | 256                               |
| NRQ24A-SI     | 175.00 | 256                               |
| NRQ24A-SI     | 255.00 | 256                               |
| NV230A-RE     | 493.00 | 255                               |
|               |        | 108, 110, 112,                    |
|               |        | 114, 116, 118,                    |
| NV230A-TPC    | 386.00 | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
|               |        | 108, 110, 112,                    |
| NV24A-MOD     | 483.00 | 237                               |
| NV24A-MP-RE   | 538.00 | 255                               |
| NV24A-MP-TPC  | 434.00 | 232                               |
| NV24A-RE      | 493.00 | 255                               |
|               |        | 108, 110, 112,                    |
|               |        | 114, 116, 118,                    |
| NV24A-SR-TPC  | 408.00 | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
|               |        | 108, 110, 112,                    |
|               |        | 114, 116, 118,                    |
| NV24A-TPC     | 386.00 | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| NVC24A-MP-RE  | 569.00 | 255                               |
| NVC24A-MP-TPC | 463.00 | 232                               |
|               |        | 108, 110, 112,                    |
|               |        | 114, 116, 118,                    |
| NVC24A-SR-TPC | 438.00 | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
|               |        | 108, 110, 112,                    |
|               |        | 114, 116, 118,                    |
| NVK230A-3     | 609.00 | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
|               |        | 108, 110, 112,                    |
|               |        | 114, 116, 118,                    |
| NVK230A-3-RE  | 736.00 | 255                               |
| NVK24A-3-RE   | 736.00 | 255                               |

| Modello           | EUR     | Pagina                            |
|-------------------|---------|-----------------------------------|
|                   |         | 108, 110, 112,                    |
|                   |         | 114, 116, 118,                    |
| NVK24A-3-TPC      | 625.00  | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
|                   |         | 108, 110, 112,                    |
| NVK24A-MP-RE      | 800.00  | 255                               |
| NVK24A-MP-TPC     | 697.00  | 232                               |
|                   |         | 108, 110, 112,                    |
|                   |         | 114, 116, 118,                    |
| NVK24A-SR-TPC     | 653.00  | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
|                   |         | 108, 110, 112,                    |
|                   |         | 114, 116, 118,                    |
| NVKC24A-MP-RE     | 851.00  | 255                               |
| NVKC24A-MP-TPC    | 748.00  | 232                               |
|                   |         | 108, 110, 112,                    |
|                   |         | 114, 116, 118,                    |
| NVKC24A-SR-TPC    | 702.00  | 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
|                   |         | 128, 130, 132,                    |
|                   |         | 134                               |
|                   |         | 108, 110, 112,                    |
|                   |         | 114, 116, 118,                    |
|                   |         | 128, 130, 132,                    |
|                   |         | 134                               |
|                   |         | 108, 110, 112,                    |
|                   |         | 114, 116, 118,                    |
|                   |         | 128, 130, 132,                    |
|                   |         | 134                               |
| P-01RT-1B-0       | 34.40   | 211                               |
| P-01RT-1F-0       | 33.20   | 211                               |
| P-01RT-1L-0       | 32.00   | 211                               |
| P-01RT-1M-0       | 32.00   | 211                               |
| P-22RT-1900D-1    | 237.00  | 211, 235                          |
| P-22RTH-1900A-1   | 140.00  | 211, 235                          |
| P-22RTH-1900D-1   | 287.00  | 211, 235                          |
| P-22RTM-1900A-1   | 274.00  | 211, 235                          |
| P-22RTM-1900D-1   | 420.00  | 211, 235                          |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P10000A           | 91.10   | 176, 196, 265                     |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P1000A            | 91.10   | 176, 196, 265                     |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P1000A-F          | 131.00  | 25                                |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P140A             | 91.10   | 176, 196, 265                     |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P200A             | 91.10   | 176, 196, 265                     |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P200A-F           | 131.00  | 25                                |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P2800A            | 91.10   | 176, 196, 265                     |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P2P15PE-1GE       | 14.10   | 61                                |
| P2P20PF-1GE       | 27.20   | 61                                |
| P2P25PE-1GE       | 40.30   | 61                                |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P5000A            | 91.10   | 176, 196, 265                     |
|                   |         | 25, 100, 152,                     |
| P500A             | 91.10   | 176, 196, 265                     |
|                   |         | 142, 144, 146,                    |
| PRCA-BAC-S2-T     | 1752.00 | 148, 233, 237, 261                |
|                   |         | 144, 148, 233,                    |
| PRCA-BAC-S2-T-200 | 1752.00 | 237                               |
|                   |         | 144, 148, 233,                    |
| PRCA-BAC-S2-T-250 | 1752.00 | 237                               |
|                   |         | 186, 188, 190,                    |
| PRCA-S2-T         | 1435.00 | 192, 261                          |
| PRCA-S2-T-200     | 1435.00 | 188, 192                          |

## P

| Modello            | EUR             | Pagina                  |
|--------------------|-----------------|-------------------------|
| PRCA-S2-T-250      | 1435.00         | 188, 192                |
|                    |                 | 142, 144, 146,          |
|                    |                 | 148, 186, 188,          |
| PRKCA-BAC-S2-T     | 2775.00         | 190, 192, 233, 237, 261 |
|                    |                 | 144, 148, 188,          |
| PRKCA-BAC-S2-T-200 | 2775.00         | 192, 233, 237           |
|                    |                 | 144, 148, 188,          |
| PRKCA-BAC-S2-T-250 | 2775.00         | 192, 233, 237           |
|                    |                 | 74, 222                 |
| R-22PE-0UC         | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PE-0UD         | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PE-0UE         | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PE-0UF         | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PE-0UG         | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PE-0UH         | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PEM-0UC        | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PEM-0UD        | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PEM-0UE        | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PEM-0UF        | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PEM-0UG        | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R-22PEM-0UH        | - <sup>1)</sup> | 74, 222                 |
| R2015-1-S1         | 78.50           | 82                      |
| R2015-1P6-S1       | 78.50           | 82                      |
| R2015-2P5-S1       | 78.50           | 82                      |
| R2015-4-S1         | 78.50           | 82                      |
| R2015-6P3-S1       | 78.50           | 82                      |
| R2015-P25-S1       | 78.50           | 82                      |
| R2015-P4-S1        | 78.50           | 82                      |
| R2015-P63-S1       | 78.50           | 82                      |
| R2015-S1           | 73.30           | 160                     |
| R2020-4-S2         | 90.30           | 82                      |
| R2020-6P3-S2       | 90.30           | 82                      |
| R2020-8P6-S2       | 90.30           | 82                      |
| R2020-S2           | 81.50           | 160                     |
| R2025-10-S2        | 109.00          | 82                      |
| R2025-16-S2        | 109.00          | 82                      |
| R2025-6P3-S2       | 109.00          | 82                      |
| R2025-S2           | 101.00          | 160                     |
| R2032-16-S3        | 159.00          | 82                      |
| R2032-S3           | 149.00          | 160                     |
| R2040-16-S3        | 193.00          | 82                      |
| R2040-25-S3        | 193.00          | 82                      |
| R2040-S3           | 182.00          | 160                     |
| R2050-25-S4        | 252.00          | 82                      |
| R2050-40-S4        | 252.00          | 82                      |
| R2050-S4           | 240.00          | 160                     |
| R225FL-J           | 128.00          | 52                      |
| R3015-1-1-B2       | 189.00          | 56                      |
| R3015-1-1P3-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-1-1P8-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-1-P25-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-1-P4-B2      | 189.00          | 56                      |
| R3015-1-P63-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-1-S1         | 138.00          | 84                      |
| R3015-1P3-1-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P3-1P3-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P3-1P8-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P6-S1       | 138.00          | 84                      |
| R3015-1P8-1-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P8-1P3-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P8-1P8-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P8-P25-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P8-P4-B2    | 189.00          | 56                      |
| R3015-1P8-P63-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-2P5-S1       | 138.00          | 84                      |
| R3015-4-S1         | 138.00          | 84                      |
| R3015-BL1          | 109.00          | 164                     |
| R3015-P25-1-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-P25-1P3-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P25-1P8-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P25-P25-B1   | 173.00          | 54                      |
| R3015-P25-P25-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P25-P4-B1    | 173.00          | 54                      |
| R3015-P25-P4-B2    | 189.00          | 56                      |
| R3015-P25-P63-B1   | 173.00          | 54                      |
| R3015-P25-P63-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P25-S1       | 138.00          | 84                      |
| R3015-P4-1-B2      | 189.00          | 56                      |
| R3015-P4-1P3-B2    | 189.00          | 56                      |
| R3015-P4-1P8-B2    | 189.00          | 56                      |
| R3015-P4-P25-B1    | 173.00          | 54                      |
| R3015-P4-P25-B2    | 189.00          | 56                      |
| R3015-P4-P4-B1     | 173.00          | 54                      |
| R3015-P4-P4-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-P4-P63-B1    | 173.00          | 54                      |
| R3015-P4-P63-B2    | 189.00          | 56                      |
| R3015-P4-S1        | 138.00          | 84                      |
| R3015-P63-1-B2     | 189.00          | 56                      |
| R3015-P63-1P3-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P63-1P8-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P63-P25-B1   | 173.00          | 54                      |
| R3015-P63-P25-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P63-P4-B1    | 173.00          | 54                      |
| R3015-P63-P4-B2    | 189.00          | 56                      |
| R3015-P63-P63-B1   | 173.00          | 54                      |
| R3015-P63-P63-B2   | 189.00          | 56                      |
| R3015-P63-S1       | 138.00          | 84                      |
| R3015-S1           | 129.00          | 162                     |
| R3020-1-1P6-B2     | 276.00          | 58                      |
| R3020-1-2P5-B2     | 276.00          | 58                      |
| R3020-1-4-B2       | 276.00          | 58                      |
| R3020-1P6-1-B2     | 276.00          | 58                      |
| R3020-1P6-1P6-B2   | 276.00          | 58                      |
| R3020-1P6-2P5-B2   | 276.00          | 58                      |
| R3020-1P6-4-B2     | 276.00          | 58                      |
| R3020-1P6-P63-B2   | 276.00          | 58                      |
| R3020-2P5-1-B2     | 276.00          | 58                      |
| R3020-2P5-1P6-B2   | 276.00          | 58                      |
| R3020-2P5-2P5-B2   | 276.00          | 58                      |
| R3020-2P5-4-B2     | 276.00          | 58                      |
| R3020-2P5-P63-B2   | 276.00          | 58                      |
| R3020-4-1-B2       | 276.00          | 58                      |
| R3020-4-1P6-B2     | 276.00          | 58                      |

## R

| Modello          | EUR    | Pagina |
|------------------|--------|--------|
| R3015-1P3-P25-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-1P3-P4-B2  | 189.00 | 56     |
| R3015-1P3-P63-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-1P6-S1     | 138.00 | 84     |
| R3015-1P8-1-B2   | 189.00 | 56     |
| R3015-1P8-1P3-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-1P8-1P8-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-1P8-P25-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-1P8-P4-B2  | 189.00 | 56     |
| R3015-1P8-P63-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-2P5-S1     | 138.00 | 84     |
| R3015-4-S1       | 138.00 | 84     |
| R3015-BL1        | 109.00 | 164    |
| R3015-P25-1-B2   | 189.00 | 56     |
| R3015-P25-1P3-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-P25-1P8-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-P25-P25-B1 | 173.00 | 54     |
| R3015-P25-P25-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-P25-P4-B1  | 173.00 | 54     |
| R3015-P25-P4-B2  | 189.00 | 56     |
| R3015-P25-P63-B1 | 173.00 | 54     |
| R3015-P25-P63-B2 | 189.00 | 56     |
| R3015-P25-S1     | 138.00 | 84     |
| R3015-P4-1-B2    | 189.00 | 56     |
| R3015-P4-1P3-B2  | 189.00 | 56     |
| R3015-P4-1P8-B2  | 189.00 | 56     |
| R3015-P4-P25-B1  | 173.00 | 54     |
| R3015-P4-P25-B2  | 189.00 | 56     |
| R3015-P4-P4-B1   | 173.00 | 54     |
| R3015-P4-P4-B2   | 189.00 | 56     |
| R3015-P4-P63-B1  | 173.00 | 54     |
| R3015-P4-P63-B2  |        |        |

| Modello      | EUR     | Pagina |
|--------------|---------|--------|
| R423         | 136.00  | 86     |
| R424         | 136.00  | 86     |
| R425         | 125.00  | 166    |
| R431         | 190.00  | 86     |
| R432         | 179.00  | 166    |
| R438         | 229.00  | 86     |
| R439         | 229.00  | 86     |
| R440         | 219.00  | 166    |
| R448         | 312.00  | 86     |
| R449         | 312.00  | 86     |
| R450         | 302.00  | 166    |
| R505K        | 175.00  | 88     |
| R506K        | 175.00  | 88     |
| R507K        | 175.00  | 88     |
| R508K        | 175.00  | 88     |
| R509         | 185.00  | 88     |
| R510         | 185.00  | 88     |
| R511         | 185.00  | 88     |
| R512         | 185.00  | 88     |
| R513         | 185.00  | 88     |
| R515         | 175.00  | 168    |
| R517         | 205.00  | 88     |
| R518         | 205.00  | 88     |
| R520         | 196.00  | 168    |
| R522         | 258.00  | 88     |
| R523         | 258.00  | 88     |
| R525         | 248.00  | 168    |
| R531         | 370.00  | 88     |
| R532         | 356.00  | 168    |
| R538         | 431.00  | 88     |
| R540         | 417.00  | 168    |
| R548         | 546.00  | 88     |
| R550         | 538.00  | 168    |
| R6015R-B1    | 261.00  | 170    |
| R6015R1-B1   | 267.00  | 90     |
| R6015R1P6-B1 | 267.00  | 90     |
| R6015R2P5-B1 | 267.00  | 90     |
| R6015R4-B1   | 267.00  | 90     |
| R6015RP63-B1 | 267.00  | 90     |
| R6020R-B1    | 265.00  | 170    |
| R6020R6P3-B1 | 276.00  | 90     |
| R6025R-B2    | 295.00  | 170    |
| R6025R10-B2  | 306.00  | 90     |
| R6032R-B3    | 336.00  | 170    |
| R6032R16-B3  | 348.00  | 90     |
| R6040R-B3    | 387.00  | 170    |
| R6040R25-B3  | 398.00  | 90     |
| R6050R-B3    | 435.00  | 170    |
| R6050R40-B3  | 444.00  | 90     |
| R6065W63-S8  | 769.00  | 92     |
| R6080W100-S8 | 1031.00 | 92     |
| R6100W160-S8 | 1657.00 | 92     |
| R6125W250-S8 | 2757.00 | 92     |
| R6150W320-S8 | 3394.00 | 92     |
| R7015R-B1    | 369.00  | 172    |
| R7015R1P6-B1 | 383.00  | 94     |
| R7015R4-B1   | 383.00  | 94     |
| R7015RP63-B1 | 383.00  | 94     |
| R7020R-B1    | 379.00  | 172    |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello       | EUR             | Pagina                                 |
|---------------|-----------------|--|
| R7020R6P3-B1  | 389.00          | 94                                     |
| R7025R-B2     | 398.00          | 172                                    |
| R7025R10-B2   | 408.00          | 94                                     |
| R7032R-B3     | 453.00          | 172                                    |
| R7032R16-B3   | 462.00          | 94                                     |
| R7040R-B3     | 511.00          | 172                                    |
| R7040R16-B3   | 522.00          | 94                                     |
| R7050R-B3     | 565.00          | 172                                    |
| R7050R25-B3   | 573.00          | 94                                     |
| RV24A-MF-RE   | 1413.00         | 255                                    |
| RV24A-SR      | 1070.00         | 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 130 |
| <b>S</b>      |                 |  |
| S1A           | 55.90           | 25, 100, 152, 176, 196, 265            |
| S2A           | 74.80           | 25, 100, 152, 176, 196, 265            |
| S2A-F         | 111.00          | 25                                     |
| S2A-H         | 106.00          | 137                                    |
| SB-TF         | 25.40           | 19                                     |
| SBG24         | 153.00          | 26                                     |
| SF24A         | 327.00          | 13                                     |
| SF24A-MOD     | 475.00          | 236                                    |
| SF24A-MP      | 429.00          | 230                                    |
| SF24A-S2      | 362.00          | 13                                     |
| SF24A-SR      | 378.00          | 13                                     |
| SF24A-SR-S2   | 404.00          | 13                                     |
| SF24A-VST     | - <sup>1)</sup> | 38                                     |
| SF24G-MP-L    | 744.00          | 230                                    |
| SF24G-SR-L    | 674.00          | 18                                     |
| SF24G-SR-S2-L | 716.00          | 18                                     |
| SFA           | 375.00          | 13                                     |
| SFA-S2        | 411.00          | 13                                     |
| SFG-L         | 693.00          | 18                                     |
| SFG-S2-L      | 740.00          | 18                                     |
| SGA24         | 121.00          | 26, 42                                 |
| SGE24         | 121.00          | 26, 42                                 |
| SGF24         | 85.50           | 26, 42                                 |
| SH230A100     | 201.00          | 12                                     |
| SH230A200     | 219.00          | 12                                     |
| SH230A300     | 232.00          | 12                                     |
| SH230ASR100   | 319.00          | 12                                     |
| SH230ASR200   | 331.00          | 12                                     |
| SH24A-MOD200  | 391.00          | 236                                    |
| SH24A-MP100   | 315.00          | 229                                    |
| SH24A-MP200   | 330.00          | 229                                    |
| SH24A-MP300   | 344.00          | 12, 229                                |
| SH24A-SR100   | 281.00          | 12                                     |
| SH24A-SR200   | 295.00          | 12                                     |
| SH24A100      | 196.00          | 12                                     |
| SH24A200      | 214.00          | 12                                     |
| SH24A300      | 228.00          | 12                                     |
| SHQ24A-SR100  | 375.00          | 16                                     |
| SHQ24A100     | 334.00          | 16                                     |
| SM230A        | 194.00          | 10                                     |
| SM230A-S      | 242.00          | 10                                     |
| SM230A-S-TP   | 242.00          | 11                                     |

| Modello     | EUR             | Pagina   |
|-------------|-----------------|--|
| SM230A-TP   | 194.00          | 11   |
| SM230ASR    | 302.00          | 10   |
| SM230ASR-TP | 302.00          | 11   |
| SM230P      | 413.00          | 17   |
| SM230P-S    | 462.00          | 17   |
| SM230PSR    | 518.00          | 17   |
| SM24A       | 190.00          | 10   |
| SM24A-MA    | 340.00          | 252  |
| SM24A-MOD   | 346.00          | 236  |
| SM24A-MP    | 296.00          | 229  |
| SM24A-MP-TP | 296.00          | 229, 252   |
| SM24A-PC    | 340.00          | 252  |
| SM24A-R9    | 340.00          | 252  |
| SM24A-S     | 236.00          | 10   |
| SM24A-S-TP  | 236.00          | 11   |
| SM24A-SR    | 268.00          | 10   |
| SM24A-SR-TP | 268.00          | 11   |
| SM24A-TP    | 190.00          | 11   |
| SM24A-VST   | - <sup>1)</sup> | 38   |
| SM24P       | 407.00          | 17   |
| SM24P-MP    | 506.00          | 230  |
| SM24P-S     | 457.00          | 17   |
| SM24P-SR    | 481.00          | 17   |
| SMC24A-MP   | 309.00          | 14, 230  |
| SMD230A     | 308.00          | 15   |
| SMD24A      | 263.00          | 15   |
| SMQ24A      | 327.00          | 15   |
| SMQ24A-SR   | 371.00          | 15   |
| SMQ24A-VST  | - <sup>1)</sup> | 38   |
| SMQ24G      | 664.00          | 18   |
| SMQ24G-SR   | 693.00          | 18   |
| SMV-D3-MOD  | - <sup>1)</sup> | 37   |
| SMV-D3-MP   | - <sup>1)</sup> | 36, 37   |
| SNR2        | 30.70           | 256, 266   |
| SR230A      | 216.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180 |
| SR230A-5    | 283.00          | 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134               |
| SR230A-R    | 248.00          | 261  |
| SR230A-S    | 259.00          | 98, 174, 180   |
| SR230A-SR-5 | 357.00          | 142, 146   |
| SR230P-R    | 467.00          | 261  |
| SR24A       | 216.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180 |
| SR24A-5     | 283.00          | 92, 186, 190   |
| SR24A-MOD   | 378.00          | 236  |
| SR24A-MP    | 328.00          | 231  |
| SR24A-MP-5  | 392.00          | 142, 146, 233  |
| SR24A-MP-R  | 357.00          | 261  |
| SR24A-R     | 248.00          | 261  |
| SR24A-S     | 259.00          | 98, 174, 180   |
| SR24A-SR    | 292.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94   |
| SR24A-SR-5  | 357.00          | 92, 142, 146   |
| SR24P-MP-R  | 579.00          | 261  |
| SR24P-R     | 470.00          | 261  |

| Modello        | EUR             | Pagina  |
|----------------|-----------------|---|
| SR24A-SR       | 327.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94  |
| SR24A-SR-5     | 392.00          | 98  |
| SRF24A         | 391.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180                          |
| SRF24A-5       | 476.00          | 186, 190  |
| SRF24A-O       | 391.00          | 180   |
| SRF24A-S2      | 441.00          | 174, 180  |
| SRF24A-S2-5    | 525.00          | 186, 190  |
| SRF24A-S2-O    | 441.00          | 180   |
| SRF24A-SR      | 424.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94  |
| SRF24A-SR-5    | 517.00          | 92  |
| SRF24A-SR-S2   | 468.00          | 98  |
| SRF24A-SR-S2-5 | 560.00          | 98  |
| SRFA           | 416.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180                          |
| SRFA-5         | 498.00          | 186, 190  |
| SRFA-O         | 416.00          | 180   |
| SRFA-R         | 446.00          | 261   |
| SRFA-S2        | 473.00          | 174, 180  |
| SRFA-S2-5      | 558.00          | 186, 190  |
| SRFA-S2-O      | 473.00          | 180   |
| SRFA-S2-R      | 504.00          | 261   |
| SRQ24A         | 436.00          | 174   |
| SV230A-RE      | 632.00          | 255   |
| SV230A-TPC     | 512.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SV24A-MOD      | 629.00          | 237   |
| SV24A-MP-RE    | 685.00          | 255   |
| SV24A-MP-TPC   | 580.00          | 232   |
| SV24A-RE       | 632.00          | 255   |
| SV24A-SR-TPC   | 547.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SV24A-TPC      | 512.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SVC24A-MP-RE   | 727.00          | 255   |
| SVC24A-MP-TPC  | 623.00          | 232   |
| SVC24A-SR-TPC  | 585.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SVL230A-RE     | 978.00          | 255   |
| SVL24A-MP-RE   | 1069.00         | 255   |
| SY10-230A-3-T  | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |
| SY10-230A-MF-T | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| SY12-230A-3-T  | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello        | EUR             | Pagina  |
|----------------|-----------------|---|
| SY12-230A-MF-T | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| SY4-230-3-T    | 2756.00         | 261   |
| SY4-230-MP-T   | 4667.00         | 261   |
| SY4-230-SR-T   | 4200.00         | 261   |
| SY4-24-3-T     | 2756.00         | 261   |
| SY4-24-MP-T    | 4573.00         | 261   |
| SY4-24-SR-T    | 4018.00         | 261   |
| SY6-230-3-T    | 3938.00         | 188, 192  |
| SY6-230-MF-T   | 5732.00         | 144, 148  |
| SY7-230A-3-T   | 4592.00         | 188, 192  |
| SY7-230A-MF-T  | 6537.00         | 144, 148  |
| SY8-230A-3-T   | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |
| SY8-230A-MF-T  | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| SY9-230A-3-T   | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |
| SY9-230A-MF-T  | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| TF230          | 185.00          | 13  |
| TF230-S        | 217.00          | 13  |
| TF230-SR       | 257.00          | 13  |
| TF24           | 172.00          | 13  |
| TF24-MFT       | 244.00          | 230   |
| TF24-S         | 203.00          | 13  |
| TF24-SR        | 232.00          | 13  |
| TMC230A        | 139.00          | 14  |
| TMC230A-S      | 158.00          | 14  |
| TMC230ASR      | 222.00          | 14  |
| TMC24A         | 139.00          | 14  |
| TMC24A-S       | 158.00          | 14  |
| TMC24A-SR      | 186.00          | 14  |
| TR230-3        | 122.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TR24           | 130.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172 |
| TR24-SR        | 159.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TRC24A-SR      | 192.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TRF230         | 212.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172                         |
| TRF230-S       | 240.00          | 174   |
| TRF24          | 196.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172                         |
| TRF24-MFT      | 295.00          | 231   |
| TRF24-S        | 224.00          | 174   |
| TRF24-SR       | 275.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TRY230         | 127.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172                         |
| TRY24          | 127.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172                         |
| TRY24-SR       | 158.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |

| Modello       | EUR             | Pagina       |
|---------------|-----------------|--------------|
| UK24BAC       | 696.00          | 228          |
| UK24MOD       | 615.00          | 228          |
| VGM24A-LP1    | 863.00          | 242          |
| VGR24A-LP1-5  | 974.00          | 243          |
| VGRK24A-LP1-5 | 1811.00         | 243          |
| VLM24A-LP1    | 641.00          | 242          |
| VLR24A-LP1    | 662.00          | 242          |
| VNM24A-LP1    | 697.00          | 242          |
| VNR24A-LP1    | 743.00          | 242          |
| VNV24A-LP1    | 862.00          | 242          |
| VRU-D3-BAC    | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VRU-M1-BAC    | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VRU-M1R-BAC   | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VSF24A-LP1    | 865.00          | 242          |
| VSM24A-LP1    | 734.00          | 242          |
| VSR24A-LP1    | 765.00          | 242          |
| VSRF24A-LP1   | 949.00          | 242          |
| VSRK24A-LP1   | 1603.00         | 242          |
| <b>Z</b>      |                 |              |
| Z-ARCM        | 2.24            | 24           |
| Z-AS1         | 3.67            | 24           |
| Z-AS2         | 3.43            | 24           |
| Z-DS1         | 15.80           | 24           |
| Z-ESCM        | 0.92            | 24, 61       |
| Z-GMA         | 9.19            | 19           |
| Z-INSH15      | 24.00           | 72, 220      |
| Z-INSH32      | 28.00           | 72, 220      |
| Z-KS1         | 42.80           | 24           |
| Z-KS2         | 42.80           | 24           |
| Z-MA          | 5.11            | 24           |
| Z-NMA         | 8.31            | 19           |
| Z-PI          | 2.24            | 24           |
| Z-PICM        | 6.23            | 24           |
| Z-SF          | 4.55            | 19           |
| Z-SMA         | 8.31            | 19           |
| Z-SPA         | 4.95            | 24           |
| Z-UIC         | 234.00          | 26           |
| ZCQ-E         | 21.70           | 61           |
| ZCQ-FL        | 21.70           | 61           |
| ZCQ-W         | 6.91            | 61           |
| ZD6N-H100     | 28.30           | 151, 195     |
| ZD6N-H150     | 46.10           | 151, 195     |
| ZD6N-S100     | 95.10           | 151, 195     |
| ZD6N-S150     | 109.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S350     | 241.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S400     | 494.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S450     | 647.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S500     | 827.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S600     | 1185.00         | 151, 195     |
| ZD6N-S700     | 1663.00         | 151, 195     |
| ZD7150        | 711.00          | 150, 194     |
| ZD7200        | 1233.00         | 150, 194     |
| ZD7250        | 2006.00         | 150, 194     |
| ZD7300        | 2805.00         | 150, 194     |

| Modello    | EUR    | Pagina         |
|------------|--------|----------------|
| ZDB-LF     | 8.31   | 20             |
| ZDB-TF     | 7.19   | 20             |
| ZDF-09     | 51.00  | 260, 264       |
| ZDV-01     | 51.00  | 258, 260, 264  |
| ZDV-03     | 51.00  | 258, 260, 264  |
| ZF10-LMA   | 5.19   | 20             |
| ZF10-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF10-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF12-LMA   | 5.19   | 20             |
| ZF12-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF12-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF15-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF15-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF16-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF16-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF8-LF     | 9.35   | 20             |
| ZF8-LMA    | 5.19   | 20             |
| ZF8-NMA    | 5.19   | 20             |
| ZF8-TF     | 9.35   | 20             |
| ZFRL10-LMA | 8.23   | 20             |
| ZFRL12-LMA | 8.23   | 20             |
| ZFRL8-LMA  | 8.23   | 20             |
| ZG-AFB     | 75.70  | 23             |
| ZG-EFB     | 73.20  | 23             |
| ZG-GMA     | 71.60  | 23             |
| ZG-LF1     | 87.10  | 23             |
| ZG-LF3     | 97.40  | 23             |
| ZG-NMA     | 51.80  | 23             |
| ZG-SMA     | 56.80  | 23             |
| ZG-TF1     | 87.10  | 23             |
| ZGF-08     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGF-14     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGF-17     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGI-002    | 51.00  | 258, 264       |
| ZGI-004    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-012    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-013    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-014    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-015    | 51.00  | 258, 2 59, 264 |
| ZGV-14     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-16     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-17     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-19     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZH4515     | 8.79   | 108, 110, 136  |
| ZH4520     | 9.98   | 108, 110, 136  |
| ZH4525     | 11.70  | 108, 110, 136  |
| ZH4532     | 17.60  | 108, 110, 136  |
| ZH4540     | 21.70  | 108, 110, 136  |
| ZH4550     | 29.60  | 108, 110, 136  |
| ZH515      | 8.95   | 136            |
| ZH520      | 8.95   | 136            |
| ZH525      | 10.10  | 136            |
| ZH532      | 15.90  | 136            |
| ZH540      | 18.90  | 136            |
| ZH550      | 22.10  | 136            |
| ZH7100     | 118.00 | 136            |
| ZH7125     | 154.00 | 136            |
| ZH715      | 30.10  | 136            |
| ZH7150     | 194.00 | 136            |

| Modello     | EUR    | Pagina  |
|-------------|--------|---|
| ZH720       | 32.00  | 136   |
| ZH725       | 32.90  | 136   |
| ZH732       | 45.30  | 136   |
| ZH740       | 49.40  | 136   |
| ZH750       | 58.40  | 136   |
| ZH765       | 65.80  | 136   |
| ZH780       | 99.80  | 136   |
| ZIP-BT-NFC  | 289.00 | 75, 153, 197,<br>218, 222, 248  |
| ZK1-GEN     | 74.30  | 249   |
| ZK1-VAV     | 74.30  | 249   |
| ZK2-GEN     | 24.80  | 249   |
| ZK4-GEN     | 61.50  | 249   |
| ZK6-GEN     | 24.80  | 249   |
| ZLR-01      | 33.70  | 61  |
| ZN230-24    | 148.00 | 248   |
| ZPD-RE2-SET | 83.90  | 253   |
| ZPF-08      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-09      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-10      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-11      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-14      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPK-12      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPK-14      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPR01       | 125.00 | 142, 144, 146,<br>148, 151, 186,<br>188, 190, 192,<br>195, 259, 264             |
| ZPR03       | 125.00 | 142, 146, 151,<br>186, 190, 195,<br>259, 264                                    |
| ZPR05       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR06       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPR08       | 72.40  | 259, 264  |
| ZPR09       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR10       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR11       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPR12       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR13       | 266.00 | 260, 264  |
| ZPR14       | 266.00 | 260, 264  |
| ZPR15       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPV-08      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-09      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-10      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-11      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-12      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZR-004      | 16.20  | 61  |
| ZR-005      | 16.50  | 61  |
| ZR-EXT-01   | 120.00 | 72, 99, 175   |
| ZR2315      | 11.30  | 46, 47, 50, 52,<br>54, 56, 61, 72,<br>82, 84, 99, 160,<br>162, 164, 175,<br>220 |
| ZR2320      | 12.50  | 46, 47, 50, 52,<br>58, 61, 72, 82,<br>84, 99, 160, 162,<br>164, 175, 220        |

| Modello  | EUR   | Pagina   |
|----------|-------|--|
| ZR2325   | 14.90 | 46, 47, 50, 52,<br>58, 61, 72, 82,<br>84, 99, 160, 162,<br>164, 175, 220 |
| ZR2332   | 23.60 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR2340   | 30.40 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR2350   | 46.10 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR24-2   | 94.30 | 74, 100, 176   |
| ZR24-F05 | 94.30 | 74, 100, 152,<br>176, 196  |
| ZR4510   | 8.39  | 86, 88, 96, 99   |
| ZR4515   | 9.82  | 86, 88, 96, 99,<br>166, 168, 175   |
| ZR4515Q  | 24.60 | 48, 49, 61   |
| ZR4520   | 10.80 | 86, 88, 96, 99,<br>166, 168, 175   |
| ZR4520Q  | 33.70 | 48, 49, 61   |
| ZR4525   | 13.10 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4532   | 22.00 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4540   | 28.60 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4550   | 44.40 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZSF-08   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-09   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-10   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-11   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-14   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSFF-08  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-09  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-10  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-11  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-14  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFK-12  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFK-14  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFV-08  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-09  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-10  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-11  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-12  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-14  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSK-12   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSK-14   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSO-11   | 27.30 | 31   |
| ZSV-08   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-09   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-10   | 46.90 | 258, 259, 262  |
| ZSV-11   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-12   | 46.90 | 258, 259, 262  |
| ZSV-14   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSY-011  | 87.90 | 258, 264   |

| Modello | EUR    | Pagina                          |
|---------|--------|---------------------------------|
| ZSY-401 | 517.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-701 | 517.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-702 | 645.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-703 | 581.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-901 | 775.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-902 | 775.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-903 | 878.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZTH EU  | 466.00 | 248                             |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta



(I Termini e le condizioni generali di vendita attualmente in vigore sono disponibili su Internet.)  
In vigore da Gennaio 2021 / V2

### 1. Scopo

Questi "Termini e Condizioni Generali di Vendita" si applicano per consegne e servizi di BELIMO ITALIA S.r.l. (da qui in seguito "BELIMO") verso la clientela. Se il cliente richiede la consegna o il servizio all'estero, il contratto sarà concluso con la società BELIMO locale di quella nazione o con un'altra società nominata da BELIMO nella conferma d'ordine. In questo caso verranno applicati i Termini e Condizioni Generali di Vendita della società BELIMO indicata nella conferma d'ordine. Nel caso in cui nella consegna siano inclusi Software e documentazione ad esso associata, i termini del contratto di licenza saranno applicabili in aggiunta ai presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita. In caso di controversie tra i due documenti prevarranno comunque i termini del contratto di licenza.

### 2. Conclusione del contratto

Il contratto di vendita si considera concluso con la ricezione da parte del cliente della conferma d'ordine inviata da BELIMO oppure, in sua assenza, in seguito alla messa a disposizione da parte di BELIMO dei prodotti ordinati. Tutti i cataloghi, le brochure e le pubblicazioni in Internet sono da considerarsi inviti a proporre e non sono vincolanti per BELIMO. Modifiche o aggiunte a questi Termini e Condizioni Generali di Vendita o al contratto non sono da ritenersi valide senza approvazione scritta da parte di BELIMO. Ordini non conformi alle specifiche pubblicate da BELIMO, o che contengono aggiunte o modifiche effettuate dal cliente, sono da ritenersi effettivi solo se espressamente approvati da BELIMO tramite una conferma d'ordine.

### 3. Cancellazione del contratto

Ordini di prodotti relativi al catalogo (prodotti standard) possono essere annullati dal cliente fino al momento della messa a disposizione da parte di BELIMO dei prodotti ordinati, a patto che BELIMO riceva antecedentemente una richiesta scritta di cancellazione. In questo caso sarà fatturata al cliente una percentuale di spese di servizio pari al 10% del valore netto dell'ordine. Ordini di prodotti speciali (prodotti personalizzati, con design speciali ecc.) possono essere annullati solamente entro 4 ore dalla ricezione dell'ordine del Cliente da parte di BELIMO. In questo caso sarà fatturata una percentuale di spese di servizio del 20% del valore netto dell'ordine.

### 4. Prezzi

Se non specificato diversamente ed espressamente, tutti i prezzi sono da considerarsi al netto dell'IVA. L'imballo standard dei prodotti ordinati è incluso nel prezzo netto. Tutti gli altri costi come trasporto, assicurazione, tasse, spese doganali oltre alle spese di esportazione o importazione e ogni altra spesa necessaria, saranno fatturati separatamente al Cliente. Il prezzo netto non include nessun servizio

supplementare da parte di BELIMO, come installazione, avviamento, compilazione di schemi ecc. Per ordini con prezzo netto inferiore a 100,00 € potrà essere applicato un sovrapprezzo pari a 10.00€ per la gestione della pratica. BELIMO si riserva il diritto di modificare i prezzi in qualsiasi momento fino alla conclusione del contratto.

### 5. Condizioni di consegna

La tempistica, le date e le scadenze relative alla consegna sono da considerarsi non vincolanti a meno che la natura del veicolo non sia stata espressamente concordata in forma scritta. Scadenze e date di consegna vincolanti concordate in forma scritta si intendono rispettate qualora il prodotto venga reso disponibile nel magazzino di distribuzione prima delle suddette date. Se BELIMO dovesse avere un ritardo nella consegna, si ritiene che il cliente continui a necessitarne la ricezione. È comunque esclusa ogni responsabilità di BELIMO per danni derivanti da ritardata o mancata consegna o per l'acquisto di altri prodotti sostitutivi. Se non diversamente indicato nella conferma d'ordine inviata da BELIMO, le consegne sono da ritenersi come da Incoterms® 2020 DAP Destinatarario merci (DAP= Reso al Luogo di Destinazione). BELIMO si riserva il diritto di non consegnare i prodotti ordinati nel caso in cui questi non risultino disponibili; in questo caso BELIMO informerà immediatamente il cliente riguardo alla non-disponibilità e se necessario rimborserà ogni pagamento già effettuato.

### 6. Condizioni di pagamento

Le fatture BELIMO devono essere interamente saldate dal cliente entro 30 giorni dalla data di emissione della fattura oppure entro il giorno indicato come "scadenza" nella fattura stessa. Dal giorno successivo a tale termine al cliente saranno imputati sia 40,00€, a titolo di risarcimento delle spese di recupero, sia gli interessi moratori pari al 7,75% annuo, fatto salvo quanto diversamente disposto dal D.lgs n. 231/2002 e successive modifiche. In caso di reclamo o per qualsiasi altro motivo il cliente non è autorizzato a sospendere i pagamenti a BELIMO, né a compensare il credito di BELIMO con qualsivoglia pretesa. Nel caso di ritardo o irregolarità nei pagamenti da parte del cliente, BELIMO si riserva il diritto di sospendere qualsiasi ulteriore consegna a suo carico.

### 7. Applicazione, installazione ed utilizzo di prodotti BELIMO

I prodotti BELIMO sono destinati solamente ad utilizzo professionale. I prodotti BELIMO devono essere installati e sostituiti solo da personale qualificato. I prodotti BELIMO devono essere usati in accordo con le specifiche contenute nelle rispettive schede tecniche di riferimento. L'utilizzo dei Servizi BELIMO Cloud è disciplinato dalle "Condizioni d'uso dei Servizi BELIMO Cloud" nella loro versione attualmente valida.

### 8. Specifiche

Se non diversamente ed espressamente pattuito, le informazioni pubblicate da BELIMO sotto forma di testi ed immagini (ad es. illustrazioni o disegni) in cataloghi, brochure, siti web, schede tecniche e di montaggio o altre pubblicazioni, definiscono esclusivamente le caratteristiche dei prodotti distribuiti da BELIMO e la loro possibilità di applicazione e non rappresentano nessuna garanzia per quanto riguarda durata o proprietà specifiche. Le caratteristiche specifiche possono infatti essere difformi dalle immagini o dagli esempi per quanto riguarda materiale, colore o forma. BELIMO declina ogni responsabilità per le prestazioni o per l'idoneità dei prodotti per scopi particolari. Le specifiche comunicate da BELIMO sono da considerarsi esclusivamente linee guida. BELIMO si riserva il diritto di modificare le specifiche sui prodotti comunicate e di consegnare altri prodotti di eguale valore forniti da terze parti, in sostituzione dei prodotti ordinati.

### 9. Riserva di proprietà

La proprietà dei prodotti forniti rimane di BELIMO fino a che l'acquirente non provvede al completo pagamento di tutte le relative fatture.

### 10. Passaggio di rischio

Benefici e rischi relativi ai prodotti acquistati vengono trasferiti al cliente secondo gli Incoterms® 2020.

### 11. Reso dei prodotti

BELIMO può, previo accordo, riprendere i prodotti venduti ed elencati a catalogo (prodotti standard), a condizione che questi siano ancora presenti nella gamma prodotti, non abbiano più di 6 mesi, non siano mai stati utilizzati e siano ancora nella loro confezione originale al momento della restituzione. BELIMO non ha comunque alcun obbligo di riprendere i prodotti venduti. Per quanto concerne i prodotti speciali (prodotti Openline, personalizzati, configurati o con design speciali) o prodotti che siano stati procurati su domanda specifica dell'acquirente, non è previsto il reso dei prodotti. La richiesta di reso dei prodotti dovrà essere effettuata dal cliente tramite la compilazione del "Modulo di richiesta di Reso" disponibile sul sito internet di BELIMO o contattando la sede BELIMO. Il modulo dovrà essere compilato secondo le istruzioni e note contenute. La restituzione di prodotti elencati a catalogo potrà essere eseguita solamente dopo aver ricevuto da BELIMO lo stesso modulo con l'indicazione di "accettazione" e del relativo numero di "Autorizzazione Ticket" associato. La restituzione dovrà avvenire esclusivamente indicando nel "Bolla di Trasporto" la causale "RESO MATERIALE - AUTORIZZAZIONE TICKET N°" seguita dal numero rilasciato da BELIMO all'accettazione della richiesta. La restituzione dovrà avvenire esente da spese per BELIMO, come da Incoterms® 2020 DAP Destinatarario merci (DAP= Reso al Luogo di Destinazione) presso l'indirizzo di BELIMO

Italia S.r.l., Via Zanica 19H, 24050 Grassobbio (BG), Italia.

Dalla nota di accredito per il cliente sarà dedotto un costo di servizio pari ad almeno il 20% del prezzo netto indicato nella fattura. È escluso il pagamento in contanti e l'accredito può essere ritenuto valido solo per ordini futuri a discrezione di BELIMO.

### 12. Obbligo di controllo

L'acquirente si obbliga ad esaminare tutti i prodotti per verificare che siano esenti da vizi o difetti al momento della loro consegna. Qualsiasi difetto dovrà essere immediatamente comunicato in forma scritta a BELIMO a pena di decadenza. Nel caso in cui il cliente non effettui la comunicazione entro cinque giorni dalla consegna, il prodotto si considera definitivamente accettato. Eventuali difetti non apparenti dovranno essere comunicati per iscritto immediatamente e comunque entro cinque giorni dalla loro scoperta a pena di decadenza.

### 13. Garanzia BELIMO

Con la propria garanzia BELIMO garantisce, durante il periodo di garanzia ai sensi della presente articolo 13, che i prodotti consegnati soddisfano le specifiche espressamente elencate nelle corrispondenti schede tecniche. La garanzia BELIMO è assorbente e sostitutiva di ogni altra garanzia legale alla quale il Cliente rinuncia, ferme restando le norme in materia inderogabili. In particolare, non viene fornita alcuna garanzia per eventuali danni che risultino causati anche in parte o indirettamente dal cliente o da terzi e al cliente o a terzi, sotto la responsabilità dell'acquirente, quando:

- I prodotti vengono utilizzati in applicazioni non specificate nelle schede tecniche o di montaggio e specialmente su aerei o qualsiasi altro mezzo di trasporto aereo;
- I prodotti vengono usati in modo non conforme a leggi o normative locali o alle istruzioni fornite da BELIMO (specialmente riguardo ad installazione, avviamento, regolazioni operative ed informazioni contenute nelle schede tecniche e di montaggio);
- I prodotti vengono utilizzati in condizioni ambientali speciali, particolarmente sotto il continuo contatto con agenti chimici aggressivi, gas o liquidi, o al di fuori dei previsti parametri operativi o delle condizioni di utilizzo;
- I prodotti vengono montati, maneggiati, installati o utilizzati in maniera non corretta, senza le dovute attenzioni, o da personale non qualificato;
- I prodotti sono stati modificati o riparati senza previa autorizzazione scritta da parte di BELIMO;
- I prodotti risultano logorati a causa di un utilizzo inappropriato o a causa di sforzi, pressioni o stress eccessivi;
- I prodotti sono immagazzinati in modo inappropriato; oppure
- l'acquirente o terze parti sono responsabili per il danneggiamento.

Per i prodotti Openline verranno applicate ulteriori limitazioni di responsabilità in accordo al relativo contratto sottoscritto.

L'acquirente è direttamente ed esclusivamente responsabile per le azioni o le omissioni del personale ausiliario anche non dipendente.

Il periodo di garanzia è di cinque anni dalla data di fabbricazione per i prodotti BELIMO. Per i prodotti Openline il periodo di garanzia è di due anni dalla data di consegna. Per tutti i prodotti non costruiti da BELIMO (prodotti commerciali) il periodo di garanzia può essere ricavato dalla conferma d'ordine. I prodotti commerciali sono individuati come tali, dal nome o dal marchio del produttore. Per questi prodotti il periodo di garanzia è generalmente di un anno dalla data di consegna, salvo casi eccezionali in cui sarà di due anni dalla data di consegna. Il periodo di garanzia inizia al momento della data di fabbricazione del prodotto e non necessita di approvazione specifica o test da parte dell'acquirente. L'acquirente è obbligato ad adottare immediatamente tutti i provvedimenti necessari per ridurre eventuali danni. Nel caso in cui sia effettuata la comunicazione prevista all'art. 12 di cui sopra BELIMO è obbligata a sostituire i prodotti riconosciuti difettosi da parte di BELIMO con altri uguali o equivalenti, oppure a provvedere alla riparazione a spese di BELIMO (sia se eseguita direttamente da BELIMO che da terze parti autorizzate da BELIMO), oppure a inviare all'acquirente una nota di accredito pari al prezzo netto pagato per il prodotto difettoso. BELIMO deciderà quale provvedimento tra questi adottare.

Qualsiasi spesa aggiuntiva che si verifichi per la sostituzione di un prodotto, come ad esempio spese di trasporto ecc., sarà interamente a carico dell'acquirente qualora BELIMO determini che non sussistano obblighi di garanzia ai sensi di questi Termini e Condizioni Generali di Vendita. Il periodo di garanzia non riparte dalla data di sostituzione per i prodotti sostituiti. BELIMO può richiedere all'acquirente di sostituire in un impianto prodotti particolari difettosi o loro parti per prevenire danni, in questo caso BELIMO rimborserà all'acquirente eventuali spese ragionevoli previa approvazione da parte di BELIMO.

### 14. Esonero responsabilità

La responsabilità di BELIMO è definita nell'Articolo 13 dei presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita. Qualsiasi altro reclamo del cliente verso BELIMO, indipendentemente dalle basi legali su cui è formulato, incluse ma non limitato a richieste di riduzione prezzo o cancellazione ordine, è espressamente escluso mediante il presente documento. Il cliente non ha alcun diritto di richiedere un risarcimento danni se non per quello riguardante il prodotto stesso. In particolare, BELIMO non accetta nessuna responsabilità per i costi necessari a determinare la causa del guasto, per le consulenze di esperti, per danni e costi indiretti o consequenziali (inclusi danni derivanti da difetti) di qualsiasi tipo, come fermi impianto, mancato guadagno ecc., per errori di dati, in particolare nel caso di prodotti con funzione di misura e per danni causati da azioni di richiamo salvo siano questi causati da BELIMO intenzionalmente o per grave negligenza.

L'esonero ed i limiti di responsabilità di BELIMO vengono applicati anche alla responsabilità personale dei propri dipendenti, collaboratori, rappresentanti e delegati.

### 15. Indennizzi

A prima richiesta di BELIMO, il cliente dovrà indennizzare integralmente e manlevare totalmente BELIMO da qualsiasi pretesa di terzi connessa con gli eventi indicati all'art. 13, dalla lettera a) alla lettera h), ed anche nel caso di pretese relative alla responsabilità del produttore e del venditore.

### 16. Forza maggiore

Né BELIMO né il cliente sono da ritenere responsabili di danni conseguenti a eventi non prevedibili ed inevitabili nonostante le dovute cautele, indipendentemente dal loro verificarsi presso la sede BELIMO, del cliente o di terzi, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, epidemie, mobilitazioni, guerra, catastrofi naturali, seri problemi operativi, incidenti, scioperi, mancata consegna di materie prime, semilavorati o lavorati, misure o ingiunzioni istituzionali o ogni altra circostanza al di fuori del controllo da parte di BELIMO o dell'acquirente. I pagamenti non possono essere sospesi o ritardati per tali circostanze. In questi casi entrambe le parti attueranno tutte le misure necessarie a prevenire i danni, o nel caso in cui i danni si siano verificati a ridurne al minimo le conseguenze e il loro ammontare.

### 17. Rivendita

Se il prodotto è rivenduto, l'acquirente deve imporre almeno le stesse limitazioni e restrizioni di garanzia nei confronti dell'acquirente finale.

### 18. Informativa sulla Privacy

BELIMO dà molta importanza al trattamento ed alla protezione dei dati personali. BELIMO è obbligata al trattamento dei vostri dati personali in maniera conforme alla legislazione vigente. Qualora dovessimo dipendere da una terza parte per fornire i nostri servizi, assicuriamo che questa terza parte utilizzerà i vostri dati solamente per fini interconnessi con i servizi concordati con BELIMO ed assicurerà lo stesso livello di protezione dei dati assicurativi da BELIMO, senza tramettere i vostri dati ad altre parti in mancanza del vostro consenso. Durante l'elaborazione dei vostri dati ed il loro trasferimento a terzi, BELIMO garantisce un adeguato livello di protezione ed assicura l'attuazione di tutte le misure organizzative e tecniche necessarie alla protezione dei vostri dati. È possibile visualizzare maggiori informazioni in merito alle nostre linee guida in materia di protezione dei dati personali al seguente indirizzo: [www.belimo.com/privacy](http://www.belimo.com/privacy).

### 19. Modifiche

BELIMO si riserva il diritto di modificare questi Termini e Condizioni Generali di Vendita in qualsiasi momento.

**20. Clausola di parzialità**

Nel caso in cui parte di questi Termini e Condizioni Generali di Vendita dovesse perdere validità, non viene influenzata la validità della parte restante.

**21. Legge applicabile e Foro competente**

La legge applicata è esclusivamente quella Italiana.

Per ogni controversia relativa o comunque collegata ai contratti stipulati con BELIMO e alle presenti condizioni di vendita è competente in via esclusiva il Foro di Bergamo.

Nel caso di redazione dei presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita in lingua inglese farà sempre ed esclusivamente fede il testo in lingua italiana.

Le suddette condizioni di vendita si intendono integralmente accettate dal Cliente con il solo fatto di ordinare i prodotti.

BELIMO Italia S.r.l.  
Via Zanica 19H  
24050 Grassobbio (BG)  
Tel.: (+39) 035 5788700  
Fax: (+39) 035 670200  
info@belimo.it  
www.belimo.it

# Tutto compreso.

Come leader nel mercato globale, Belimo sviluppa soluzioni innovative per la regolazione e il controllo di sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Pertanto attuatori, valvole e sensori costituiscono il nostro core business.

Con una costante attenzione verso il cliente, forniamo più di semplici prodotti. Vi offriamo una gamma completa di attuatori, valvole e sensori per la regolazione e il controllo di sistemi HVAC da un'unica fonte. Allo stesso tempo ci affidiamo alla testata qualità svizzera con una garanzia di 5 anni. Le nostre filiali presenti in oltre 80 paesi in tutto il mondo, garantiscono tempi di consegna brevi e un servizio clienti completo per l'intera durata di vita del prodotto. Belimo comprende davvero tutto.

I "piccoli" dispositivi Belimo hanno un grande impatto su comfort, efficienza energetica, sicurezza, installazione e manutenzione.

In breve: Small devices, big impact.



5 anni di garanzia



Presenza mondiale



Una gamma prodotti completa



Qualità controllata



Consegne veloci



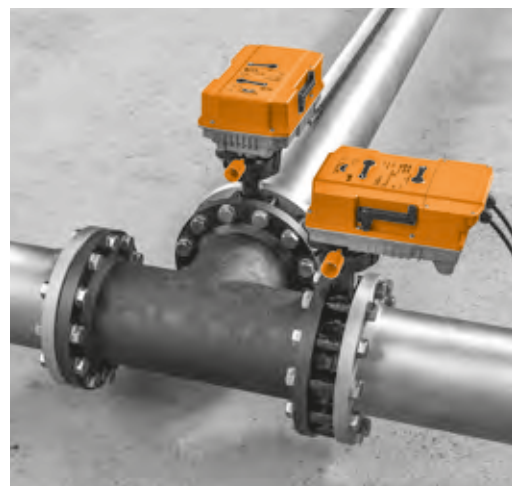
Supporto completo



**BELIMO Italia S.r.l.**

Via Zanica 19H, 24050 Grassobbio (BG), Italia  
(+39) 035 5788700, info@belimo.it, www.belimo.it

**BELIMO**<sup>®</sup>



Prodotti e  
prezzi

2022

VOLUME II

# Acqua

Listino Europeo

Prezzi in EUR  
Valido dal 1° gennaio 2022

**BELIMO**<sup>®</sup>





# Siamo a vostra disposizione.

Per qualsiasi informazione potete contattarci telefonicamente o inviarci un'email ai seguenti indirizzi dedicati.

Informazioni tecniche: [tecnico@belimo.it](mailto:tecnico@belimo.it)

Richieste di offerta: [offerte@belimo.it](mailto:offerte@belimo.it)

Ordini e spedizioni: [ordini@belimo.it](mailto:ordini@belimo.it)

## Condizioni commerciali

Seguono le condizioni commerciali a voi riservate concordate con l'ASM di riferimento.

**Pagamento:** \_\_\_\_\_

**Spedizione:** \_\_\_\_\_

**Sconti:**

---

---

---

---

---

## ASM / RAC di riferimento

Il vostro Area Sales Manager / Regional Account Consultant di riferimento

**BELIMO Italia S.r.l.**

Via Zanica 19H

24050 Grassobbio (BG), Italy

Telefono: (+39) 035 5788700

Fax: (+39) 035 670200

[info@belimo.it](mailto:info@belimo.it)

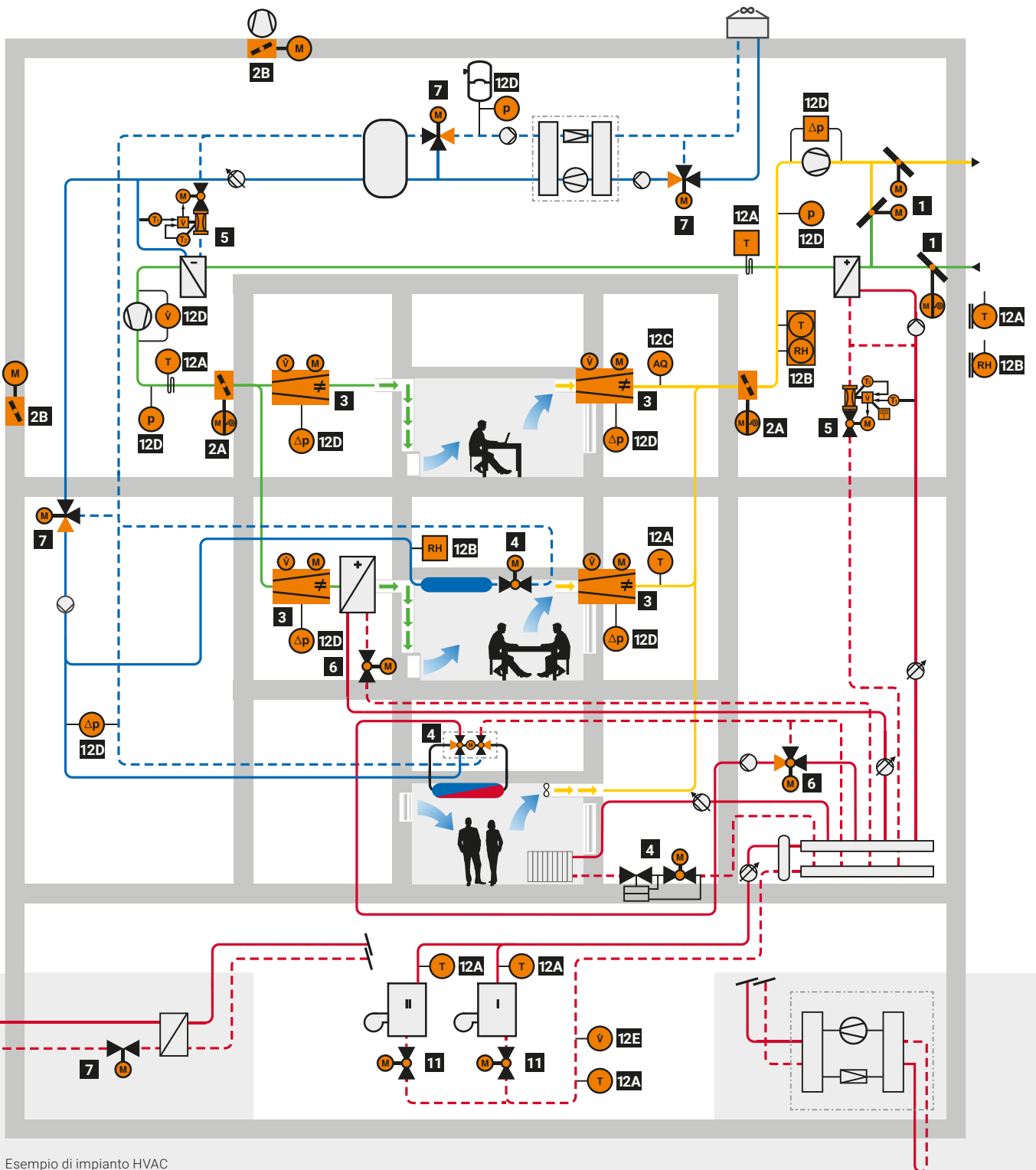
[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

Belimo nel mondo: [www.belimo.com](http://www.belimo.com)



Ordinare online  
[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

# Tutto sotto lo stesso tetto



Esempio di impianto HVAC

## Aria

- 1** Attuatori per serrande
- 2A** Attuatori per serrande tagliafuoco
- 2B** Attuatori per serrande di controllo fumi
- 3** VAV-Compact / VAV-Universal

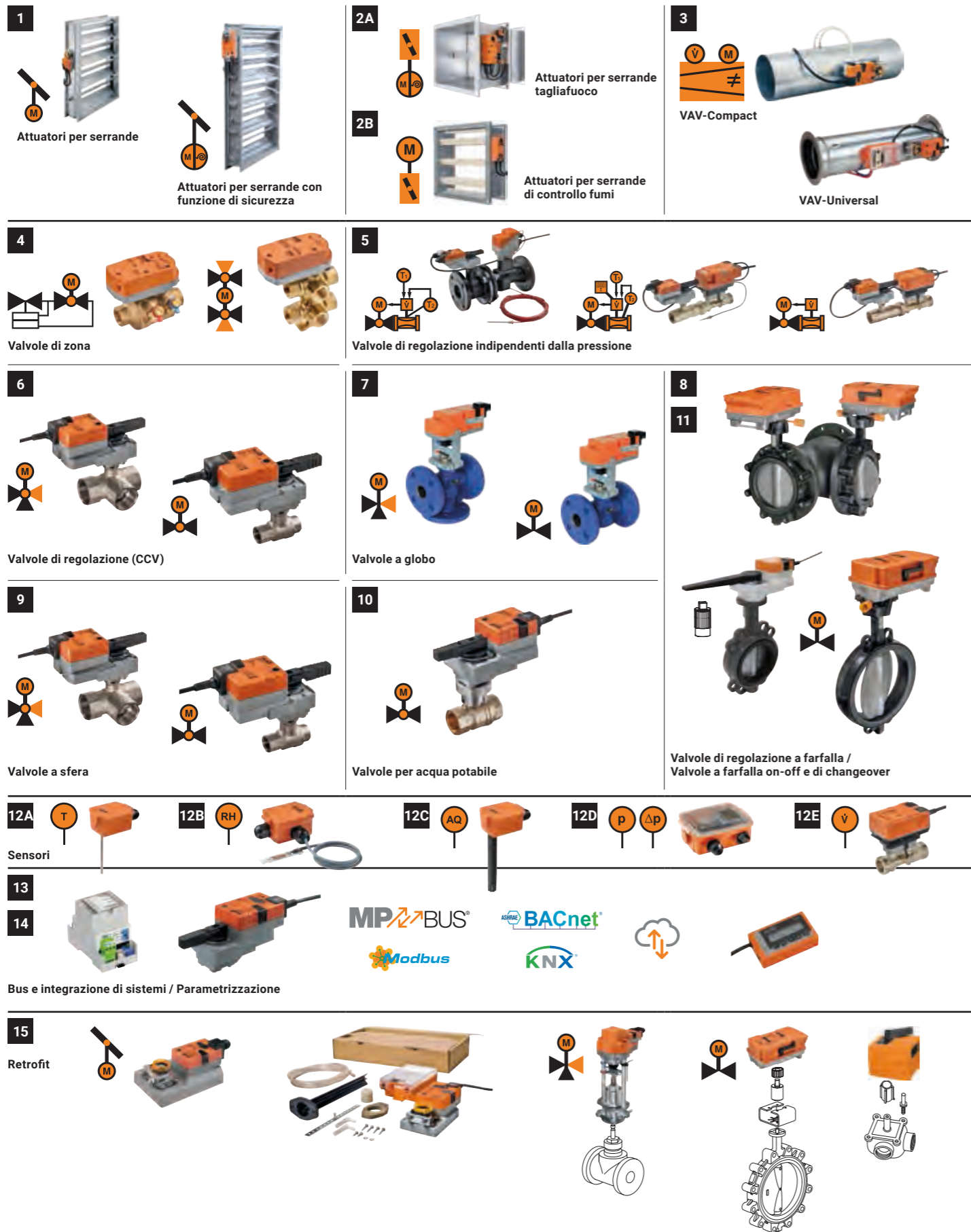
## Acqua

- 4** Valvole di zona
- 5** Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione
- 6** Valvole di regolazione
- 7** Valvole a globo
- 11** Valvole a farfalla on-off e per changeover

## Sensori

- 12A** Sensori di temperatura
- 12B** Sensori di umidità
- 12C** Sensori di qualità dell'aria
- 12D** Sensori di pressione
- 12E** Sensori di portata





# Indice

## News & Facts

Aria

VOLUME I

## Attuatori

Acqua

VOLUME II

## Valvole

Sonde, Bus, Retrofit

VOLUME III

## Sensori

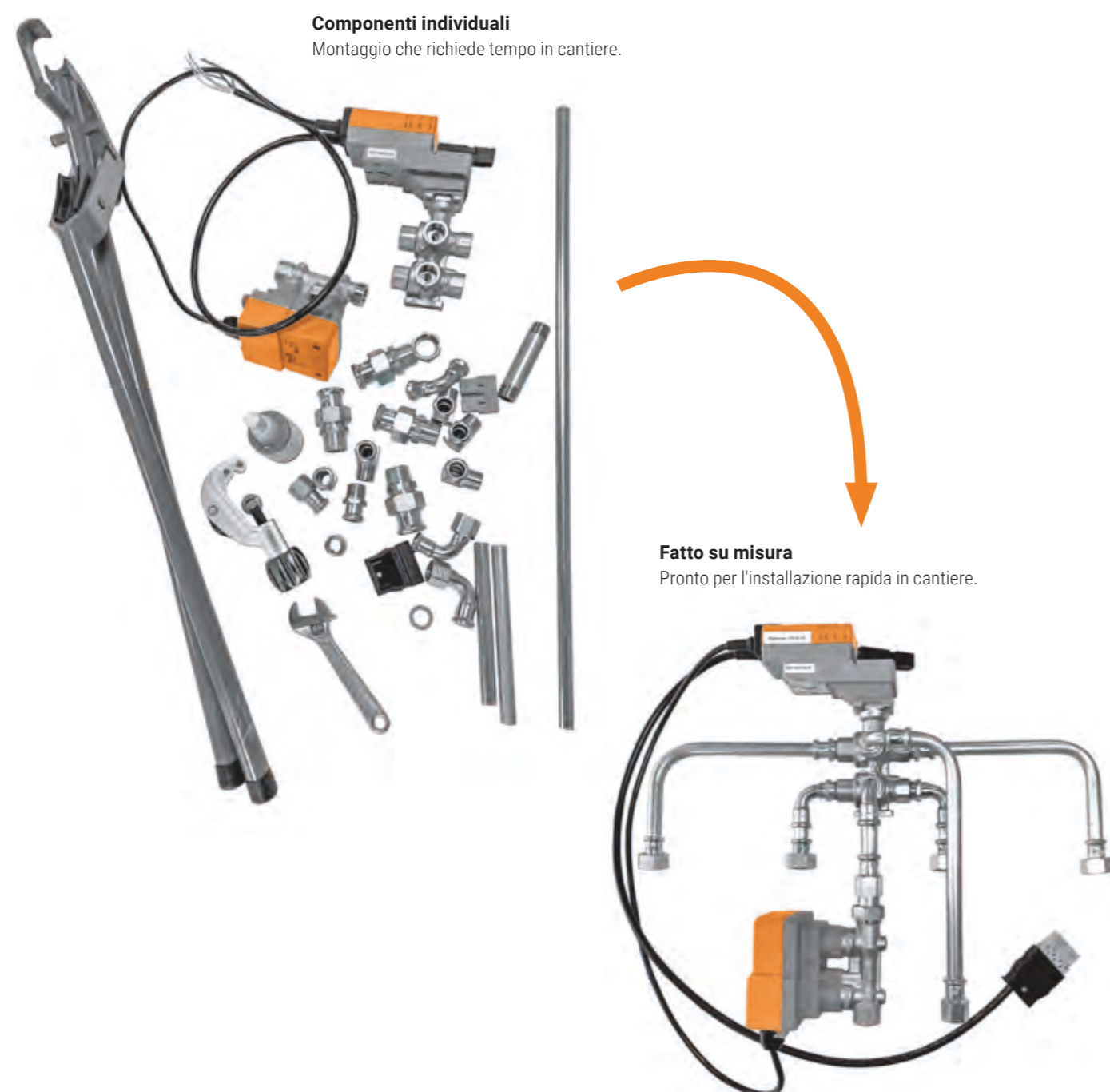
## Bus e integrazione di sistemi

## Parametrizzazione

## Retrofit

|   |      |
|---|------|
|   | II   |
| Attuatori per serrande                              | 8    |
| Protezione antincendio e controllo fumi             | 28   |
| VAV e soluzioni per ambienti                        | 34   |
| Valvole di zona                                     | 44   |
| Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione | 64   |
| Valvole di regolazione (CCV)                        | 76   |
| Valvole a globo                                     | 102  |
| Valvole di regolazione                              |      |
| Valvola di regolazione a farfalla                   | 138  |
| Valvole a sfera                                     | 154  |
| Valvole per acqua potabile                          | 178  |
| Valvole di intercettazione e di change-over         |      |
| Valvole a farfalla on-off e per change-over         | 182  |
|   | 198  |
|   | 224  |
|   | 246  |
| Sostituzioni / Rinnovamenti / Ammodernamenti        | 250  |
| Indice  | VIII |
| Termini e condizioni generali di vendita            | XX   |

# Soluzioni su misura per il cliente Meno sforzi, più guadagno.



## Soluzioni su misura

Al giorno d'oggi, le sfide nella progettazione e sul cantiere sono difficili da risolvere con prodotti standard ed è per questo che le soluzioni specifiche per il cliente stanno diventando sempre più importanti. Noi costruiamo l'attuatore di cui avete bisogno: voi specificate la lunghezza del cavo, la spina del connettore e la configurazione.

Su richiesta, montiamo l'attuatore su una valvola e creiamo un dispositivo preassemblato con parti di tubazione, sensori, collegamenti e molto altro. Nella nostra officina, realizziamo anche le vostre specifiche soluzioni di collegamento per applicazioni retrofit.

Offriamo un "pacchetto completo senza preoccupazioni" per la vostra applicazione.



### Spina del connettore, cavo, etichettatura

Realizziamo rapidamente assemblaggi di cavi specifici per il cliente su prodotti della nostra gamma standard, per esempio con connettori di vostra scelta. Ogni prodotto riceve un'etichetta, che può anche mostrare le informazioni del cliente.



### Parametrizzazione

Siamo lieti di eseguire per voi l'impostazione e la configurazione dei nostri dispositivi intelligenti. Baud rate, tempi di corsa, indirizzi bus o persino il colore del display di certi sensori, per esempio, possono essere preimpostati.



### Costruzione di tubazioni

La nostra officina interna realizza per voi la costruzione di tubazioni (assemblaggio di valvole, attuatori, sensori, parti di tubazione, raccordi, collegamenti e molto altro). Se necessario, possiamo effettuare prove di tenuta e se richiesto, anche il montaggio dell'isolamento.



### Parti di collegamento, retrofit

Produciamo soluzioni retrofit personalizzate per serrande aeruliche, valvole e sensori. Campioni funzionanti possono essere creati in anticipo con una stampante 3D per garantire l'accuratezza dell'accoppiamento.



### Altri servizi

La continua espansione dei nostri servizi permette la realizzazione dei progetti più svariati. Questi includono, tra gli altri, il rivestimento speciale delle valvole, prodotti privi di residui di silicone o adattamenti del software per i dispositivi HVAC performance.



# Small devices, big impact.

La creazione di valore per i clienti è una delle massime priorità di Belimo. È per questo che siamo in grado di offrire ai nostri clienti una leadership nelle soluzioni impareggiabile. Raggiungiamo questo obiettivo concentrandoci su cinque fattori critici nello sviluppo del prodotto: tutti i nostri prodotti devono fornire un elevato livello di comfort, essere ad alta efficienza energetica e sicuri per le persone, gli edifici e i beni. A tal fine, è importante che l'intera gamma prodotti Belimo possa essere installata facilmente e rapidamente e che i costi di manutenzione siano ridotti al minimo. Questo viene ottenuto con la consapevolezza che i "piccoli" prodotti Belimo hanno un grande impatto sul funzionamento dei sistemi HVAC.

## **C** Comfort ridefinito dall'innovazione

I dispositivi Belimo forniscono un ambiente confortevole e regolato con precisione, essenziale per il benessere e la produttività delle persone. I sensori Belimo, la tecnologia per la portata variabile dell'aria (VAV) e le valvole di regolazione indipendenti dalla pressione sono tre esempi che hanno un grande impatto sul comfort ambiente.

## **E** Efficienza energetica

La regolazione intelligente dei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione ha un impatto notevole sull'efficienza energetica degli edifici. Belimo definisce gli standard per soluzioni ad alta efficienza energetica come con gli attuatori a basso assorbimento, la Belimo Energy Valve™ e la tecnologia delle valvole a sfera che assicura una chiusura a tenuta perfetta.

## **S** Sicurezza senza compromessi

Le applicazioni di sicurezza sono incentrate sulla tutela delle persone e delle loro proprietà. Per questo motivo gli attuatori di sicurezza Belimo sono stati progettati appositamente per queste applicazioni. Una gamma completa di attuatori con funzione di sicurezza e a corsa veloce per prevenire le situazioni di pericolo e pertanto aumentare la sicurezza operativa.

## **I** Installazione semplice e veloce

La semplicità di installazione è uno dei requisiti chiave in ambito HVAC per il commissioning di prodotti di regolazione. I prodotti Belimo sono progettati rigorosamente per facilitare l'installazione come ad esempio l'eccezionale design dei sensori che non richiede attrezzi per il montaggio, o come il commissioning via smartphone tramite tecnologia NFC. Belimo offre una gamma prodotti completa a tale scopo anche per applicazioni retrofit, con consegna rapida al luogo richiesto.

## **M** Manutenzione ridotta, prestazioni durature e assistenza di qualità

Attività di manutenzione ridotte al minimo e assistenza professionale hanno un forte impatto sulle prestazioni dell'edificio. Gli affidabili prodotti Belimo vengono forniti con una garanzia di 5 anni e sono rinomati per la loro lunga durata di vita. Inoltre, le nostre soluzioni innovative consentono il monitoraggio in tempo reale per assicurare piena trasparenza e l'ottenimento di prestazioni ottimali.







## La scelta è tua: listino o online

### Ordinare dal catalogo

In questo catalogo prodotti è possibile selezionare molto facilmente i codici prodotto delle differenti combinazioni possibili.

Potete utilizzare i numeri ed i codici in arancione nelle tabelle di selezione come indicazione.

Gli esempi d'ordine che si trovano nelle pagine vi forniscono un'ulteriore assistenza:

#### Esempio d'ordine:

**R515 + TRF24 -O/Z**

**1 2 3 4 5**

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

**1** Modello valvola

**2** + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente

**3** Modello attuatore

**4** Attuatore con funzione di sicurezza:

La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere **-O** al modello attuatore **3** in fase d'ordine, cioè

**TRF24 = NC TRF24 -O = NO**

**5** Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Selezionato il codice prodotto, potete quindi semplicemente contattare il vostro rappresentante Belimo. Questi si assicurerà che riceviate la soluzione per i vostri bisogni che meglio si adatta ai vostri requisiti di risparmio, efficienza energetica e convenienza.

Per la vostra regione, contattate:

#### BELIMO Italia S.r.l.

Via Zanica 19H  
24050 Grassobbio (BG), Italia  
Telefono: (+39) 035 5788700  
Fax: (+39) 035 670200  
E-mail: info@belimo.it

### Ordinare online

È possibile richiedere offerte di tutti i nostri prodotti e sistemi direttamente dal sito Belimo. Dopo una rapida registrazione gratuita che vi darà accesso anche alla sezione download, potrete iniziare ad aggiungere articoli al vostro carrello prodotti personale.

In alternativa potete sempre inviare delle richieste di quotazione ai nostri uffici tramite posta elettronica o fax.

[www.belimo.it](http://www.belimo.it)

### 5 anni di garanzia

Per noi, innovazione e stabilità non sono una contraddizione, ma qualità tipiche Belimo. Molte aziende promettono affidabilità – noi vi diamo una garanzia di 5 anni sull'intera gamma prodotti.

### Presenza mondiale

Siamo dove siete Voi. Competenti filiali Belimo sono disponibili ad aiutarvi in tutti i cinque continenti in ogni momento. Parliamo la vostra lingua e capiamo le vostre necessità.

### Una gamma prodotti completa

Troverete il prodotto per la vostra applicazione – la soluzione ai vostri problemi tecnici. Sia per aria, acqua o come retrofit, per la protezione antincendio, l'estrazione fumi o la regolazione della portata.

### Qualità controllata

Precisione, affidabilità e una partnership equa – questo è quello che significa "qualità Belimo". Noi prendiamo questa filosofia sul serio, controllando scrupolosamente ogni attuatore per voi fino all'ultimo dettaglio prima della consegna.

### Consegne veloci

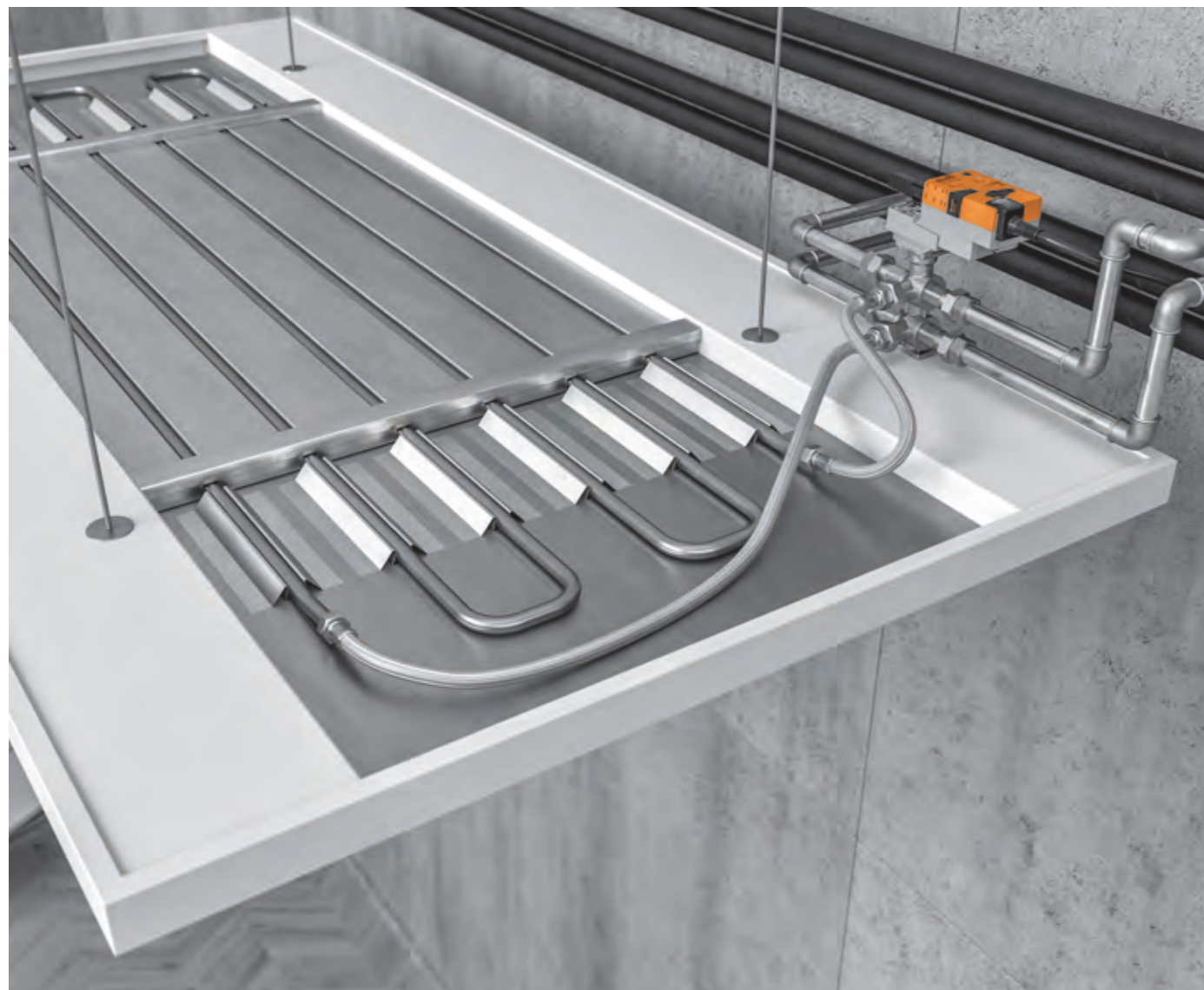
Veloce non è sempre abbastanza. Per questo motivo garantiamo sempre consegne puntuali, nelle date concordate e nel luogo corretto.

### Supporto completo

Progettare soluzioni perfette con ottimi prodotti. Per fare questo vi aiutiamo con consulenti esperti, strumenti di assistenza pratici e documentazioni complete.



# Ancora più efficienza con regolazione della portata



Nessuna perdita di energia grazie alle valvole rotative con chiusura a tenuta e resistenti a residui e "inceppamento". Le compatte PIQCV (Pressure-Independent Quick Compact Valve) con valvola di regolazione a sfera a 2-vie e attuatore rotativo, forniscono un bilanciamento idronico costante e hanno una vasta gamma di applicazioni: fan coil, soffitti o travi fredde, unità di zona, pavimenti radianti e radiatori.

## La valvola di zona 6-vie compatta

L'ultima generazione di valvole di zona 6-vie è ora ancora più compatta. Grazie al nostro grande entusiasmo per l'innovazione, siamo ora in grado di offrire una soluzione più compatta del 33%.

La costruzione salva spazio dell'attuatore e della valvola consente un'installazione facile e senza attrezzi.

## Valvole di zona Massimo comfort, minimo consumo

|  |                     |       |                                   |                   |    |
|--|---------------------|-------|-----------------------------------|-------------------|----|
| <b>Valvole di regolazione a sfera (QCV)</b>  | Filettatura interna | 2-vie |                                   |                   | 46 |
| <b>Valvole a sfera di changeover (QCV)</b>   |                     | 3-vie |                                   | <b>DN 15...25</b> | 47 |
| <b>Valvole di regolazione a sfera (QCV)</b>  | Filettatura esterna | 2-vie | PN 25                             |                   | 48 |
| <b>Valvole a sfera di changeover (QCV)</b>   |                     | 3-vie |                                   | <b>DN 15/20</b>   | 49 |
| <b>Valvole di regolazione a sfera indipendenti dalla pressione (PIQCV)</b>             | Filettatura interna | 2-vie | PN 25                             | <b>DN 15...25</b> | 50 |
| <b>Valvole limitatrici di portata indipendenti dalla pressione (PIFLV)</b>             |                     |       |                                   |                   | 52 |
|  |                     |       |                                   | <b>DN 15</b>      | 54 |
| <b>Valvole di regolazione a sfera</b>  | Filettatura interna | 6-vie | PN 16                             | <b>DN 20/25</b>   | 58 |
| <b>Valvole di regolazione a sfera elettroniche indipendenti dalla pressione (EPIV)</b> |                     |       |                                   | <b>DN 15/20</b>   | 60 |
|  |                     |       | Accessori per valvole e attuatori |                   | 61 |
| <b>Accessori meccanici</b>   |                     |       | Coibentazioni                     |                   | 62 |

### Valve Sizer App

Con la pratica Valve Sizer App di dimensionamento e selezione valvole è possibile trovare facilmente la valvola adatta e l'attuatore giusto per le tue applicazioni.

Installa la app tramite "AppStore" o "Google Play".  
Accedi direttamente con i codici QR.



## DN 15...25



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                       |
| Temperatura del fluido        | 2...90°C  |
| Raccordi                      | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)                        |
| Tasso di trafilamento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1) |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione di chiusura         | $\Delta p_s$ : 520 kPa                                  |
| Pressione differenziale max.  | $\Delta p_{max}$ : 280 kPa                              |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa  |

| Attuatori adatti   | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24V AC/230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 25           |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | DN 15           | DN 20           | DN 25           | DN 25           |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | 0.09...1.2      | C215Q-F         | 0.5...8         | C220Q-K         | 0.5...7         | C225Q-K         |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | EUR             | 37.10           | EUR             | 44.70           | EUR             | 50.00           |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | /               | /               | /               | /               | /               | /               |
| <b>Attuatori standard</b>  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| CQ..   | 1 Nm            | 24 V   |         |                      |                       | 75 s                            |                               | CQ24A             | 91.90           | 129.00          | 136.60          | 141.90          |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               | CQ24A-SR          | 91.90           | 129.00          | 136.60          | 141.90          |                 |                 |
|  |                 | 230 V  |         |                      |                       |                                 |                               | CQ230A            | 104.00          | 141.10          | 148.70          | 154.00          |                 |                 |
| <b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>                      |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| CQ..-T   | 1 Nm            | 24 V   |         |                      |                       | 75 s                            |                               | CQ24A-T           | 89.50           | 126.60          | 134.20          | 139.50          |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               | CQ24A-SR-T        | 89.50           | 126.60          | 134.20          | 139.50          |                 |                 |
|  |                 | 230 V  |         |                      |                       |                                 |                               | CQ230A-T          | 101.00          | 138.10          | 145.70          | 151.00          |                 |                 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       | 35 s                            |                               | CQC230A           | 104.00          | 141.10          | 148.70          | 154.00          |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       | 15 s                            |                               | CQD230A           | 104.00          | 141.10          | 148.70          | 154.00          |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               | CQD230A-20        | 104.00          | 148.70          | 154.00          |                 |                 |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>                             |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| CQK..  | 1 Nm            | 24 V   |         |                      |                       | 75 s                            |                               | CQK24A            | 143.00          | 180.10          | 187.70          | 193.00          |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               | CQK24A-SR         | 143.00          | 180.10          | 187.70          | 193.00          |                 |                 |
|  |                 | 230 V  |         |                      |                       |                                 |                               | CQK230A           | 161.00          | 198.10          | 205.70          | 211.00          |                 |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b> |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| CQK..-T  | 1 Nm            | 24 V   |         |                      |                       | 75 s                            |                               | CQK24A-SR-T       | 141.00          | 178.10          | 185.70          | 191.00          |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               | CQK230A-T         | 159.00          | 196.10          | 203.70          | 209.00          |                 |                 |

## Raccordi adatti



| Rp      | 1/2"   | 3/4"   | 1"     |
|---------|--------|--------|--------|
| Modello | ZR2315 | ZR2320 | ZR2325 |
| EUR/pz. | 11.30  | 12.50  | 14.90  |

## Esempio d'ordine:

C215Q-F / CQ24A / Z

1 2 3 4

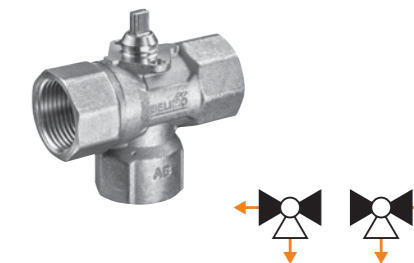
Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

- Modello valvola
- / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Osservare il livello di rumorosità indicato nella relativa scheda tecnica.
- Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
- Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Accessori adatti da pag. 61  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 15...25



|                              |   |
|------------------------------|---|
| Campo di utilizzo            | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                       |
| Temperatura del fluido       | 2...90°C  |
| Raccordi                     | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)                        |
| Tasso di trafilamento        | Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1) |
| Pressione di chiusura        | $\Delta p_s$ : 280 kPa                                  |
| Pressione differenziale max. | $\Delta p_{max}$ : 280 kPa                              |
| Pressione ammessa            | $p_s$ : 1600 kPa  |

| Attuatori adatti   | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24V AC/230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 25           |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | DN 15           | DN 20           | DN 25           | DN 25           |                 |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | 2.5             | C315Q-H         | 4               | C320Q-J         | 4               | C325Q-J         |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | EUR             | 63.80           | EUR             | 71.60           | EUR             | 75.90           |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | /               | /               | /               | /               | /               | /               |  |
| <b>Attuatori standard</b>  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| CQ..   | 1 Nm            | 24 V   |         |                       |                                 | 75 s                          |                   | CQ24A           | 91.90           | 155.70          | 163.50          | 167.80          |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | CQ230A          | 104.00          | 167.80          | 175.60          | 179.90          |                 |  |
| <b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>                      |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| CQ..-T   | 1 Nm            | 24 V   |         |                       |                                 | 75 s                          |                   | CQ24A-T         | 89.50           | 153.30          | 161.10          | 165.40          |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | CQ230A-T        | 101.00          | 164.80          | 172.60          | 176.90          |                 |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 | 35 s                          |                   | CQC230A         | 104.00          | 167.80          | 175.60          | 179.90          |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 | 15 s                          |                   | CQD230A         | 104.00          | 167.80          | 175.60          | 179.90          |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | CQD230A-20      | 104.00          | 175.60          | 179.90          |                 |                 |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>                             |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| CQK..  | 1 Nm            | 24 V   |         |                       |                                 | 75 s                          |                   | CQK24A          | 143.00          | 206.80          | 214.60          | 218.90          |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | CQK230A         | 161.00          | 224.80          | 232.60          | 236.90          |                 |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b> |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| CQK..-T  | 1 Nm            | 230 V  |         |                       |                                 | 75 s                          |                   | CQK230A-T       | 159.00          | 222.80          | 230.60          | 234.90          |                 |  |
| <b>Raccordi adatti</b>   |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | Rp              | 1/2"            | 3/4"            | 1"              |                 |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | Modello         | ZR2315          | ZR2320          | ZR2325          |                 |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | EUR/pz.         | 11.30           | 12.50           | 14.90           |                 |                 |  |

## Esempio d'ordine:

C315Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 4

Prezzo = prezzo unitario

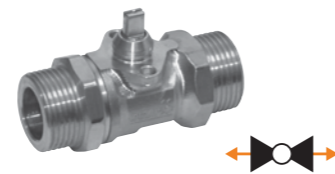
Prezzo = combinazione raccomandata

- Modello valvola
- / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Osservare il livello di rumorosità indicato nella relativa scheda tecnica.
- Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
- Inclusi i raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Accessori adatti da pag. 61  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224



## DN 15/20



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                       |
| Temperatura del fluido        | 2...90°C  |
| Raccordi                      | Filettatura esterna G (ISO 228-1)                       |
| Tasso di trafilemento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione di chiusura         | $\Delta p_s$ : 520 kPa                                  |
| Pressione differenziale max.  | $\Delta p_{max}$ : 280 kPa                              |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa  |

| Attuatori adatti   | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 25           |                 |                 |                 |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | DN 15           |                 | DN 20           |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | 0.4...4.5       | C415Q-J         | 0.5...7.8       | C420Q-K         |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | EUR             | 39.70           | EUR             | 48.30           |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | EUR             | /               | EUR             | /               |
| <b>Attuatori standard</b>  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |
| CQ..   | 1 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQ24A             | 91.90           | 131.60          | 140.20          |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                           |                               | CQ24A-SR          | 91.90           | 131.60          | 140.20          |                 |
|  |                 |        |         | ■                    |                       |                                 |                               | CQ230A            | 104.00          | 143.70          | 152.30          |                 |
| <b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>                      |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |
| CQ...T   | 1 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQ24A-T           | 89.50           | 129.20          | 137.80          |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                           |                               | CQ24A-SR-T        | 89.50           | 129.20          | 137.80          |                 |
|  |                 |        |         | ■                    |                       |                                 |                               | CQ230A-T          | 101.00          | 140.70          | 149.30          |                 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |
|  | 1 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                           | 35 s                          | CQC230A           | 104.00          | 143.70          | 152.30          |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                      |                       |                                 | 15 s                          | CQD230A           | 104.00          | 143.70          |                 |                 |
|  |                 |        |         | ■                    |                       |                                 |                               | CQD230A-20        | 104.00          |                 | 152.30          |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>                             |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |
| CQK..  | 1 Nm            | ■      |         | ■                    |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQK24A            | 143.00          | 182.70          | 191.30          |                 |
|  |                 | ■      |         | ■                    |                       | 230 V                           |                               | CQK24A-SR         | 143.00          | 182.70          | 191.30          |                 |
|  |                 |        |         | ■                    |                       |                                 |                               | CQK230A           | 161.00          | 200.70          | 209.30          |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b> |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |
| CQK...T  | 1 Nm            | ■      |         | ■                    |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQK24A-SR-T       | 141.00          | 180.70          | 189.30          |                 |
|  |                 | ■      |         | ■                    |                       | 230 V                           |                               | CQK230A-T         | 159.00          | 198.70          | 207.30          |                 |
| <b>Raccordi adatti</b>   |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | Rp              | 3/4" - 1/2"     | 3/4" - 3/4"     |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | Modello         | ZR4515Q         | ZR4520Q         |                 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                 |                               |                   | EUR/pz.         | 24.60           | 33.70           |                 |

## Esempio d'ordine:

C415Q-J / CQ24A / Z

1 2 3 4

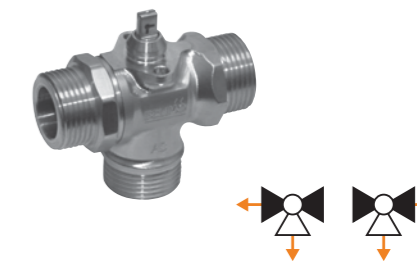
Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

- Modello valvola
- Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Osservare il livello di rumorosità indicato nella relativa scheda tecnica.
- Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
- Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Accessori adatti da pag. 61  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 15/20



|                              |   |
|------------------------------|---|
| Campo di utilizzo            | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                       |
| Temperatura del fluido       | 2...90°C  |
| Raccordi                     | Filettatura esterna G (ISO 228-1)                       |
| Tasso di trafilemento        | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Pressione di chiusura        | $\Delta p_s$ : 280 kPa                                  |
| Pressione differenziale max. | $\Delta p_{max}$ : 280 kPa                              |
| Pressione ammessa            | $p_s$ : 1600 kPa  |

| Attuatori adatti   | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 25           |                 |                 |                 |  |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | DN 15           |                 | DN 20           |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | 2.3             | C515Q-H         | 3.6             | C520Q-J         |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | EUR             | 67.30           | EUR             | 76.80           |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   | EUR             | /               | EUR             | /               |  |
| <b>Attuatori standard</b>  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |  |
| CQ..   | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQ24A             | 91.90           | 159.20          | 168.70          |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | CQ230A            | 104.00          | 171.30          | 180.80          |                 |  |
| <b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>                      |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |  |
| CQ...T   | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQ24A-T           | 89.50           | 156.80          | 166.30          |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | CQ230A-T          | 101.00          | 168.30          | 177.80          |                 |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |  |
|  | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 230 V                           | 35 s                          | CQC230A           | 104.00          | 171.30          | 180.80          |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       |                                 | 15 s                          | CQD230A           | 104.00          | 171.30          |                 |                 |  |
|  |                 |        |         | ■                     |                                 |                               |                   | CQD230A-20      | 104.00          |                 | 180.80          |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>                             |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |  |
| CQK..  | 1 Nm            | ■      |         | ■                     | 24 V                            | 75 s                          | CQK24A            | 143.00          | 210.30          | 219.80          |                 |  |
|  |                 | ■      |         | ■                     | 230 V                           |                               | CQK230A           | 161.00          | 228.30          | 237.80          |                 |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b> |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |  |
| CQK...T  | 1 Nm            | ■      |         | ■                     | 24 V                            | 75 s                          | CQK24A-SR-T       | 141.00          | 226.30          | 235.80          |                 |  |
|  |                 | ■      |         | ■                     | 230 V                           |                               | CQK230A-T         | 159.00          | 226.30          | 235.80          |                 |  |
| <b>Raccordi adatti</b>   |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 |                 |                 |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 | Rp              | 3/4" - 1/2"     | 3/4" - 3/4"     |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 | Modello         | ZR4515Q         | ZR4520Q         |  |
|  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |                 | EUR/pz.         | 24.60           | 33.70           |  |

## Esempio d'ordine:

C515Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 4

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

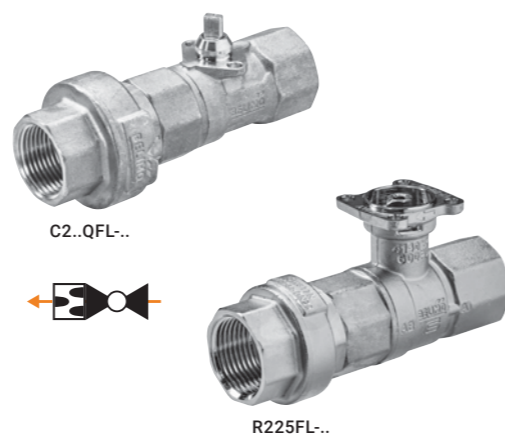
- Modello valvola
- Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Osservare il livello di rumorosità indicato nella relativa scheda tecnica.
- Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
- Inclusi i raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Accessori adatti da pag. 61  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224



# DN 15...25

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Campo di utilizzo            | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                        |
| Temperatura del fluido       | 2...60°C   |
| Raccordi                     | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)                         |
| Tasso di trafileamento       | Chiusura a tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1) |
| Pressione di chiusura        | $\Delta p_s$ : 520 kPa                                   |
| Pressione differenziale max. | $\Delta p_{max}$ : 280 kPa                               |
| Pressione ammessa            | $p_s$ : 1600 kPa   |



| Coppia nominale | PN 25           |                  |                 | PN 25           |                  |                 |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                 | DN 15           | DN 20            | DN 25           | DN 15           | DN 20            | DN 25           |
|                 | $V_{nom}$ [l/h] | $V_{nom}$ [m³/h] | Modello valvola | $V_{nom}$ [l/h] | $V_{nom}$ [m³/h] | Modello valvola |
|                 | 290             | 0.29             | C215QFL-C       | 1200            | 1.2              | C220QFL-F6      |
|                 | 470             | 0.47             | C215QFL-D       | 1500            | 1.5              | C220QFL-G0      |
|                 | 650             | 0.65             | C215QFL-E       | 1900            | 1.9              | C220QFL-G       |
|                 | 940             | 0.94             | C215QFL-F0      | 2350            | 2.35             | C220QFL-H0      |
|                 | 1300            | 1.3              | C215QFL-F       | 2900            | 2.9              | C220QFL-H       |
|                 |                 | EUR              | 71.60           |                 | EUR              | 81.50           |
|                 |                 | EUR              | /               |                 | EUR              | /               |
|                 |                 | EUR              | /               |                 | EUR              | /               |
|                 |                 | EUR              | /               |                 | EUR              | /               |
|                 |                 | EUR              | 128.00          |                 | EUR              | 128.00          |

| Attuatori adatti   | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Attuatori standard</b>  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |        |        |        |        |
| CQ..   | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQ24A             | 91.90  | 163.50 | 173.40 |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | CQ230A            | 104.00 | 175.60 | 185.50 |        |
|  | 5 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 90 s                          | LR24A             | 150.00 |        |        | 278.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | LR230A            | 150.00 |        |        | 278.00 |
| <b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>                      |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |        |        |        |        |
| LR..   | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQ24A-T           | 89.50  | 161.10 | 171.00 |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | CQ230A-T          | 101.00 | 172.60 | 182.50 |        |
|  | 5 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 90 s                          | LR24A-TP          | 150.00 |        |        | 278.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | LR230A-TP         | 150.00 |        |        | 278.00 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>  |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |        |        |        |        |
| CQK..  | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 230 V                           | 35 s                          | CQC230A           | 104.00 | 175.60 | 185.50 |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       |                                 | 15 s                          | CQD230A           | 104.00 | 175.60 |        |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       |                                 |                               | CQD230A-20        | 104.00 |        | 185.50 |        |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>                             |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |        |        |        |        |
| CQK...T  | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 75 s                          | CQK24A            | 143.00 | 214.60 | 224.50 |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | CQK230A           | 161.00 | 232.60 | 242.50 |        |
|  | 4 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                            | 75 s                          | LRF24             | 288.00 |        |        | 416.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                           |                               | LRF230            | 321.00 |        |        | 449.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b> |                 |        |         |                       |                                 |                               |                   |        |        |        |        |
|  | 1 Nm            | ■      | ■       |                       | 230 V                           | 75 s                          | CQK230A-T         | 159.00 | 230.60 | 240.50 |        |

| Raccordi adatti | Modello | EUR/pz. |
|-----------------|---------|---------|
|                 | Rp      | 1/2"    |
|                 | Modello | ZR2315  |
|                 | EUR/pz. | 11.30   |
|                 | Rp      | 3/4"    |
|                 | Modello | ZR2320  |
|                 | EUR/pz. | 12.50   |
|                 | Rp      | 1"      |
|                 | Modello | ZR2325  |
|                 | EUR/pz. | 14.90   |

**Esempio d'ordine:**

**C215QFL-C / CQ24A / Z**

1 2 3 4

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

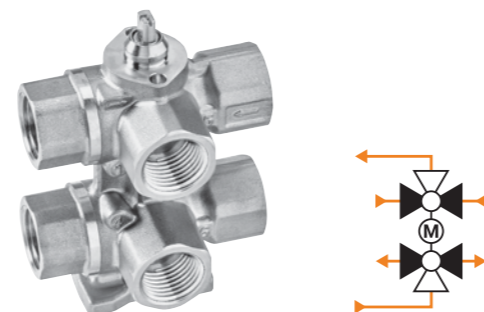
- Modello valvola
- + Attuatore montato o / attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Osservare il livello di rumorosità indicato nella relativa scheda tecnica.
- Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
- Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Accessori adatti da pag. 61  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224



# DN 15

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)   |
| Temperatura del fluido        | 6...80°C  |
| Raccordi                      | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  |
| Tasso di trafilemento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)                         |
| Caratteristiche della portata | Lineare<br>Sequenza I: 0...30°<br>Zona morta: 30...60°<br>Sequenza II: 60...90° |
| Pressione di chiusura         | $\Delta p_s$ : 350 kPa  |
| Pressione differenziale max.  | $\Delta p_{max}$ : 100 kPa  |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa  |



|                 |                      |                         |                         |                         |                                       |                                  |                   |
|-----------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Coppia nominale | Modulante (2...10 V) | Comunicazione<br>MP-Bus | Comunicazione<br>Modbus | Comunicazione<br>BACnet | Alimentazione<br>AC/DC 24V<br>AC 230V | Tempo di corsa<br>motore per 90° | Modello attuatore |
|                 |                      |                         |                         |                         |                                       |                                  |                   |

## Attuatori adatti

| CQ..   | Coppia nominale | Alimentazione | Tempo di corsa | Modello attuatore |                 |                  |                  |
|--------|-----------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
|        |                 |               |                | Modello           | Prezzo unitario | Prezzo combinato | Prezzo combinato |
| CQ..   | 1 Nm            | 24 V          | 75 s           | CQ24A-SR          | 91.90           | 264.90           | 264.90           |
|        |                 |               |                | CQ24A-MPL         | 91.90           | 264.90           | 264.90           |
|        |                 |               |                | CQ24A-BAC         | 176.00          | 349.00           | 349.00           |
| CQ..-T | 1 Nm            | 24 V          | 75 s           | CQ24A-SR-T        | 89.50           | 262.50           | 262.50           |
|        |                 |               |                | CQ24A-MPL-T       | 89.50           | 262.50           | 262.50           |

## Raccordi adatti

| Modello | Prezzo unitario | Prezzo combinato |
|---------|-----------------|------------------|
| Modello | 11.30           | 11.30            |
| EUR/pz. | 11.30           | 11.30            |

### Esempio d'ordine:

**R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR / Z**

1 2 3 4

- Modello valvola
- Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Inclusi raccordi (6-vie: prezzo unitario x 6)

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

| PN 16              |                    |                  |                 | PN 16              |                    |                 |                 |
|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| DN 15              |                    |                  |                 | DN 15              |                    |                 |                 |
| $k_{vs}$<br>[m³/h] | $k_{vs}$<br>[m³/h] | Modello valvola  | Prezzo unitario | $k_{vs}$<br>[m³/h] | $k_{vs}$<br>[m³/h] | Modello valvola | Prezzo unitario |
| 0.25               | 0.25               | R3015-P25-P25-B1 | EUR / 173.00    | 0.4                | 0.25               | R3015-P4-P25-B1 | EUR / 173.00    |
|                    | 0.4                | R3015-P25-P4-B1  |                 |                    | 0.4                | R3015-P4-P4-B1  |                 |
|                    | 0.63               | R3015-P25-P63-B1 |                 |                    | 0.63               | R3015-P4-P63-B1 |                 |
| EUR                |                    | 173.00           | EUR             | 173.00             | EUR                |                 | 173.00          |

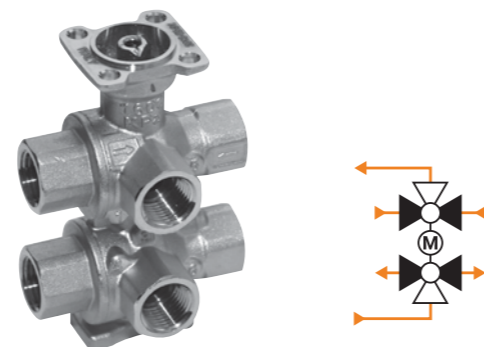
Accessori adatti da pag. 61

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)   |
| Temperatura del fluido        | 6...80°C  |
| Raccordi                      | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  |
| Tasso di trafilamento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)                         |
| Caratteristiche della portata | Lineare<br>Sequenza I: 0...30°<br>Zona morta: 30...60°<br>Sequenza II: 60...90° |
| Pressione di chiusura         | $\Delta p_s$ : 350 kPa  |
| Pressione differenziale max.  | $\Delta p_{max}$ : 100 kPa  |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa  |



|                    | Coppia nominale | Modulante (2...10 V) | Comunicazione MP-Bus | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 16 DN 15                |                             |                  | PN 16 DN 15                |                             |                 |                            |                             |                  |      |      |                |   |
|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|------|------|----------------|---|
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza I | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza II | Modello valvola  | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza I | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza II | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza I | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza II | Modello valvola  |      |      |                |   |
| Attuatori adatti   | 5 Nm            | ■                    | ■                    | 24 V                            | 90 s                          | LR24A-SR          | 0.25                       | 0.25                        | R3015-P25-P25-B2 | 0.25                       | 0.25                        | R3015-P4-P25-B2 | 0.25                       | 0.25                        | R3015-P63-P25-B2 | 0.25 | 0.25 | R3015-1-P25-B2 |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 0.4                        | 0.4                         | R3015-P25-P4-B2  | 0.4                        | 0.4                         | R3015-P4-P4-B2  | 0.4                        | 0.4                         | R3015-P63-P4-B2  | 0.4  | 0.4  | R3015-1-P4-B2  |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 0.63                       | 0.63                        | R3015-P25-P63-B2 | 0.63                       | 0.63                        | R3015-P4-P63-B2 | 0.63                       | 0.63                        | R3015-P63-P63-B2 | 0.63 | 0.63 | R3015-1-P63-B2 |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 1                          | 1                           | R3015-P25-1-B2   | 1                          | 1                           | R3015-P4-1-B2   | 1                          | 1                           | R3015-P63-1-B2   | 1    | 1    | R3015-1-1-B2   |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 1.3                        | 1.3                         | R3015-P25-1P3-B2 | 1.3                        | 1.3                         | R3015-P4-1P3-B2 | 1.3                        | 1.3                         | R3015-P63-1P3-B2 | 1.3  | 1.3  | R3015-1-1P3-B2 |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 1.8                        | 1.8                         | R3015-P25-1P8-B2 | 1.8                        | 1.8                         | R3015-P4-1P8-B2 | 1.8                        | 1.8                         | R3015-P63-1P8-B2 | 1.8  | 1.8  | R3015-1-1P8-B2 |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR                        | EUR                         | 189.00           | EUR                        | EUR                         | 189.00          | EUR                        | EUR                         | 189.00           | EUR  | EUR  | 189.00         |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 2                          | +                           | /                | +                          | /                           | +               | /                          | +                           | /                | +    | /    | +              | / |
| Attuatori standard |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR                        | EUR                         | 387.00           | EUR                        | EUR                         | 387.00          | EUR                        | EUR                         | 387.00           | EUR  | EUR  | 387.00         |   |
| LR..               |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR                        | EUR                         | 413.00           | EUR                        | EUR                         | 413.00          | EUR                        | EUR                         | 413.00           | EUR  | EUR  | 413.00         |   |

| Raccordi adatti | Modello | EUR/pz. |
|-----------------|---------|---------|
|                 | Rp      | 1/2"    |
|                 | Modello | ZR2315  |
|                 | EUR/pz. | 11.30   |

|                    | Coppia nominale | Modulante (2...10 V) | Comunicazione MP-Bus | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 16 DN 15                |                             |                  | PN 16 DN 15                |                             |                  |                            |                             |                  |     |      |                  |   |
|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|-----|------|------------------|---|
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza I | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza II | Modello valvola  | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza I | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza II | Modello valvola  | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza I | $k_{vs}$ [m³/h] Sequenza II | Modello valvola  |     |      |                  |   |
| Attuatori adatti   | 5 Nm            | ■                    | ■                    | 24 V                            | 90 s                          | LR24A-SR          | 1.3                        | 0.25                        | R3015-1P3-P25-B2 | 1.8                        | 0.25                        | R3015-1P8-P25-B2 | 1.3                        | 0.25                        | R3015-1P3-P25-B2 | 1.8 | 0.25 | R3015-1P8-P25-B2 |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 0.4                        | 0.4                         | R3015-1P3-P4-B2  | 0.4                        | 0.4                         | R3015-1P8-P4-B2  | 0.4                        | 0.4                         | R3015-1P8-P4-B2  |     |      |                  |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 0.63                       | 0.63                        | R3015-1P3-P63-B2 | 0.63                       | 0.63                        | R3015-1P8-P63-B2 | 0.63                       | 0.63                        | R3015-1P8-P63-B2 |     |      |                  |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 1                          | 1                           | R3015-1P3-1-B2   | 1                          | 1                           | R3015-1P8-1-B2   | 1                          | 1                           | R3015-1P8-1-B2   |     |      |                  |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 1.3                        | 1.3                         | R3015-1P3-1P3-B2 | 1.3                        | 1.3                         | R3015-1P8-1P3-B2 | 1.3                        | 1.3                         | R3015-1P8-1P3-B2 |     |      |                  |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 1.8                        | 1.8                         | R3015-1P3-1P8-B2 | 1.8                        | 1.8                         | R3015-1P8-1P8-B2 | 1.8                        | 1.8                         | R3015-1P8-1P8-B2 |     |      |                  |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR                        | EUR                         | 189.00           | EUR                        | EUR                         | 189.00           | EUR                        | EUR                         | 189.00           | EUR | EUR  | 189.00           |   |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 2                          | +                           | /                | +                          | /                           | +                | /                          | +                           | /                | +   | /    | +                | / |
| Attuatori standard |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR                        | EUR                         | 387.00           | EUR                        | EUR                         | 387.00           | EUR                        | EUR                         | 387.00           | EUR | EUR  | 387.00           |   |
| LR..               |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR                        | EUR                         | 413.00           | EUR                        | EUR                         | 413.00           | EUR                        | EUR                         | 413.00           | EUR | EUR  | 413.00           |   |

| Raccordi adatti | Modello | EUR/pz. |
|-----------------|---------|---------|
|                 | Rp      | 1/2"    |
|                 | Modello | ZR2315  |
|                 | EUR/pz. | 11.30   |

### Esempio d'ordine:

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>R3015-P25-P25-B2 / LR24A-SR / Z</b> | 1 | Modello valvola   |
| 1                                      | 2 | + Attuatore montato o / attuatore fornito separatamente |
| 2                                      | 3 | Modello attuatore                                       |
| 3                                      | 4 | Inclusi raccordi (6-vie: prezzo unitario x 6)           |

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

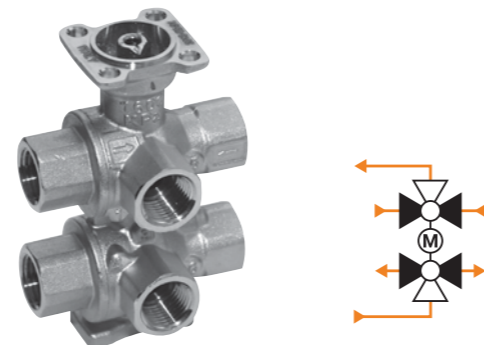
Accessori adatti da pag. 61

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 20/25

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)   |
| Temperatura del fluido        | 6...80°C  |
| Raccordi                      | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  |
| Tasso di trafilemento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)                         |
| Caratteristiche della portata | Lineare<br>Sequenza I: 0...30°<br>Zona morta: 30...60°<br>Sequenza II: 60...90° |
| Pressione di chiusura         | $\Delta p_s$ : 350 kPa  |
| Pressione differenziale max.  | $\Delta p_{max}$ : 100 kPa  |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa  |



| Attuatori adatti | Coppia nominale | Modulante (2...10 V) | Comunicazione MP-Bus | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuttore | PN 16           |                 |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |             |        |                |
|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------|--------|----------------|
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | DN 20           |                 |                  | DN 20           |                 |                 | DN 20           |                 |                 |                  |             |        |                |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola  | $k_{vs}$ [m³/h] | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |                  |             |        |                |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | Sequenza I      | Sequenza II     |                  | Sequenza I      | Sequenza II     |                 | Sequenza I      | Sequenza II     |                 | Sequenza I       | Sequenza II |        |                |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 0.63            | 1.6             | R3020-P63-1P6-B2 | 1               | 1.6             | R3020-1-1P6-B2  | 1.6             | 0.63            | 1               | R3020-2P5-P63-B2 | 4           | 1.6    | R3020-4-1P6-B2 |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   |                 | 2.5             | R3020-P63-2P5-B2 |                 | 2.5             | R3020-1-2P5-B2  |                 |                 | 1.6             | R3020-2P5-1P6-B2 |             | 1.6    | R3020-4-1P6-B2 |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   |                 | 4               | R3020-P63-4-B2   |                 | 4               | R3020-1-4-B2    |                 |                 | 2.5             | R3020-2P5-2P5-B2 |             | 2.5    | R3020-4-2P5-B2 |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR             |                 | 276.00           | EUR             |                 | 276.00          | EUR             |                 | 276.00          | EUR              |             | 276.00 | EUR            |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 2               | +               | /                | 2               | +               | /               | 2               | +               | /               | 2                | +           | /      | 2              |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR             | EUR             | EUR              | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR              | EUR         | EUR    | EUR            |

## Attuatori adatti

| Attuatori standard | Coppia nominale | Modulante (2...10 V) | Comunicazione MP-Bus | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuttore | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    |
|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| LR..               | 5 Nm            |                      |                      | 24 V                            | 90 s                          | LR24A-SR          | 198.00 | 474.00 | 474.00 | 474.00 | 474.00 | 474.00 |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               | LR24A-MP          | 224.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 | 500.00 |

## Raccordi adatti

| Rp   | Modello | EUR/pz. |
|------|---------|---------|
| 3/4" | ZR2320  | 12.50   |
| 3/4" | ZR2320  | 12.50   |

| Attuatori adatti | Coppia nominale | Modulante (2...10 V) | Comunicazione MP-Bus | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuttore | PN 16           |                 |                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |            |             |        |     |
|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|--------|-----|
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | DN 25           |                 |                  | DN 25           |                 |                 | DN 25           |                 |                 |            |             |        |     |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola  | $k_{vs}$ [m³/h] | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |            |             |        |     |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | Sequenza I      | Sequenza II     |                  | Sequenza I      | Sequenza II     |                 | Sequenza I      | Sequenza II     |                 | Sequenza I | Sequenza II |        |     |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 6.3             | 6.3             | R3025-6P3-6P3-B3 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |            |             |        |     |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR             |                 | 587.00           | EUR             |                 | 587.00          | EUR             |                 | 587.00          | EUR        |             | 587.00 | EUR |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | 2               | +               | /                | 2               | +               | /               | 2               | +               | /               | 2          | +           | /      | 2   |
|                  |                 |                      |                      |                                 |                               |                   | EUR             | EUR             | EUR              | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR        | EUR         | EUR    | EUR |

## Attuatori adatti

| Attuatori standard | Coppia nominale | Modulante (2...10 V) | Comunicazione MP-Bus | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuttore | EUR    | EUR    |
|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------|--------|
| NR..               | 10 Nm           |                      |                      | 24 V                            | 90 s                          | NR24A-SR          | 267.00 | 854.00 |
|                    |                 |                      |                      |                                 |                               | NR24A-MP          | 304.00 | 891.00 |

## Raccordi adatti

| Rp | Modello | EUR/pz. |
|----|---------|---------|
| 1" | ZR2325  | 14.90   |
| 1" | ZR2325  | 14.90   |

### Esempio d'ordine:

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR / Z</b> | 1 | Modello valvola   |
| 1                                      | 2 | + Attuatore montato o / attuatore fornito separatamente |
| 2                                      | 3 | Modello attuttore                                       |
| 3                                      | 4 | Inclusi raccordi (6-vie: prezzo unitario x 6)           |

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 61

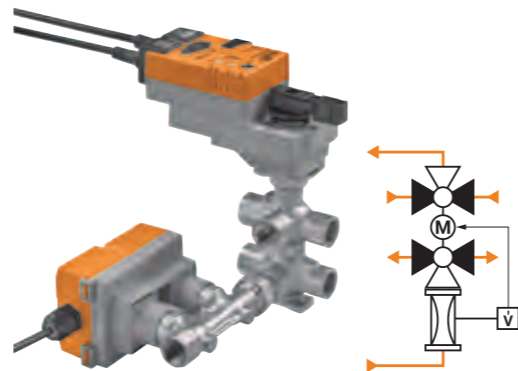
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 15/20

Campo di utilizzo      Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  
 Temperatura del fluido      6...80°C  
 Raccordi      Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  
 Tasso di trafilamento      Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)  
 Caratteristiche della portata      Lineare  
 Pressione di chiusura      Δp<sub>s</sub>: 350 kPa  
 Pressione differenziale max.      Δp<sub>max</sub>: 110 kPa  
 V'<sub>max</sub>      Regolabile liberamente entro 5 e 100% di V'<sub>nom</sub>  
 Comando, range di funzionamento, feedback posizione, tempo di corsa e altre funzioni possono essere parametrizzate con Belimo AssistantApp (NFC) e ZTH-EU



| PN | DN | V' <sub>nom</sub> [l/h] | V' <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h] | V' <sub>max low noise</sub> [l/h] | V' <sub>max low noise</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Alimentazione AC/DC 24V AC 230V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|----|----|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| 16 | 15 | 1260                    | 1.26                                  | 840                               | 0.84  | 24 V                            | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP015R-R6+BAC                 | 816.00  |
|    | 20 | 2340                    | 2.34                                  | 1620                              | 1.62  | 24 V                            | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP020R-R6+BAC                 | 1027.00 |






## Accessori per attuatori

|   | Multipack | Adatto per attuatori |       | Modello | EUR/pz. |
|---|-----------|----------------------|-------|---------|---------|
|   |           | CQ..                 | CQK.. |         |         |
| <b>Copertura calotta</b><br>Colore: RAL bianco                |           | ■                    |       | ZCQ-W   | 6.91    |
| <b>Estensione perno CQ</b><br>Temperatura del fluido 2...90°C |           | ■                    | ■     | ZCQ-E   | 21.70   |
| <b>Battuta di fine corsa</b>                                  | 20 pz.    | ■                    | ■     | Z-ESCM  | 0.92    |

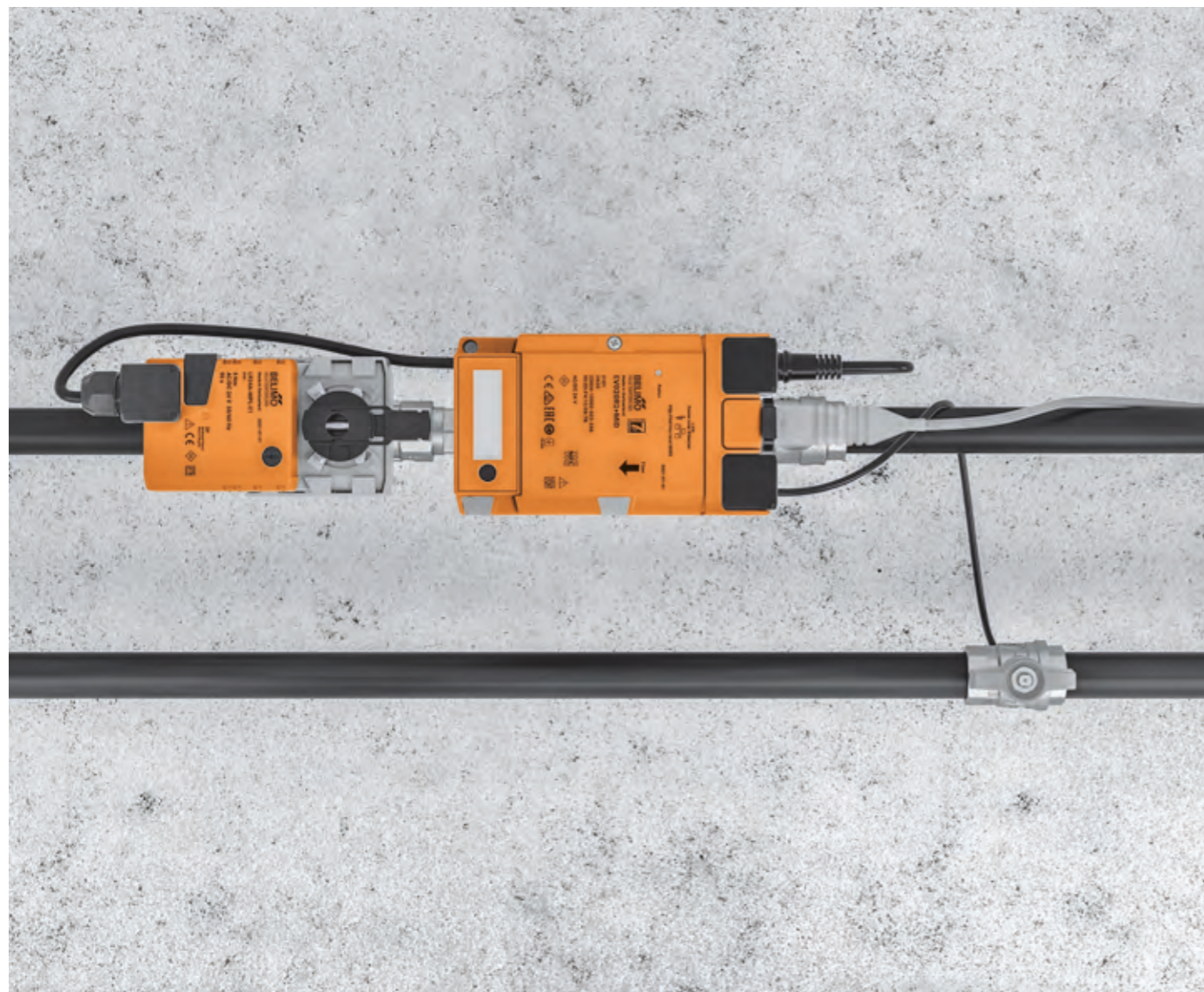
## Accessori per valvole

|  | DN  | G    | R    | Rp   | Adatto per valvole |         |         |         |          |           |           |          |             |           |           | Modello     | EUR/pz.     |
|--|---|------|------|------|--------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
|  |   |      |      |      | C2..Q..            | C3..Q.. | C4..Q.. | C5..Q.. | C2..QP.. | C2..OPT.. | C2..QFL.. | R2..FL.. | R3015...-B1 | R30...-B2 | R30...-B3 |             |             |
| <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura interna<br>Ottone nichelato | 15  |      |      | 1/2" | ■                  | ■       |         |         | ■        | ■         | ■         | ■        | ■           | ■         | ■         | ZR2315      | 11.30       |
|  | 20  |      |      | 3/4" | ■                  | ■       |         |         | ■        | ■         | ■         | ■        | ■           | ■         | ■         | ZR2320      | 12.50       |
|  | 25  |      |      | 1"   |                    |         |         |         | ■        | ■         | ■         | ■        | ■           | ■         | ■         | ZR2325      | 14.90       |
| <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura esterna<br>Ottone nichelato | 15  | 3/4" |      | 1/2" |                    |         | ■       | ■       |          |           |           |          |             |           |           | ZR4515Q     | 24.60       |
|  | 20  | 3/4" |      | 3/4" |                    |         | ■       | ■       |          |           |           |          |             |           |           | ZR4520Q     | 33.70       |
|  | <b>Curva 90° maschio/femmina</b><br>Per valvola 6-vie, set con 2 pz. ciascuno<br>Ottone nichelato | 15   |      | 1/2" | 1/2"               |         |         |         |          |           |           |          |             | ■         | ■         | ■           | P2P15PE-1GE |
| 20   |   |      | 3/4" | 3/4" |                    |         |         |         |          |           |           |          |             | ■         | ■         | P2P20PF-1GE | 27.20       |
| 25   |   |      | 1"   | 1"   |                    |         |         |         |          |           |           |          |             |           | ■         | P2P25PE-1GE | 40.30       |
| <b>Limitatore portata PIQCV</b><br>Impostazione manuale della portata              |   |      |      |      |                    |         | ■       | ■       | ■        |           |           |          |             |           |           | ZCQ-FL      | 21.70       |
| <b>Staffa di fissaggio ad angolo</b><br>Per valvola 6-vie                          |   |      |      |      |                    |         |         |         |          |           |           |          | ■           | ■         | ■         | ZR-004      | 16.20       |
|  |   |      |      |      |                    |         |         |         |          |           |           |          |             |           | ■         | ZR-005      | 16.50       |
| <b>Adattatore di collegamento</b><br>Attuatore LR per valvola ZoneTight™           |   |      |      |      |                    |         | ■       | ■       | ■        | ■         | ■         | ■        | ■           | ■         | ■         | ZLR-01      | 33.70       |

## Coibentazioni

|  | DN      | Adatto per valvole |       |       |                     |                     |          |          |          |          |           |              | Modello | EUR/pz. |               |                          |       |
|--|---------|--------------------|-------|-------|---------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------------|---------|---------|---------------|--------------------------|-------|
|  |         | 2-vie              | 3-vie | 6-vie | Filettatura interna | Filettatura esterna | C2...Q.. | C4...Q.. | C3...Q.. | C5...Q.. | C2...QP.. | R3015-...-B1 |         |         | R30...-...-B2 | R30...-...-B3            |       |
|  <b>Coibentazione per valvola</b><br>Solo per applicazioni non condensanti | 15      | ■                  |       |       | ■                   | ■                   |          |          |          |          |           |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZR-C215Q</b>   | 24.10 |
|  | 20      | ■                  |       |       | ■                   | ■                   |          |          |          |          |           |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZR-C220Q-K</b> | 24.10 |
|  | 15 / 20 | ■                  |       |       | ■                   | ■                   |          | ■        |          |          |           |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZR-C4Q</b>     | 24.10 |
|    | 15      |                    | ■     |       | ■                   |                     |          | ■        |          |          |           |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZR-C315Q-H</b> | 24.10 |
|  | 20      |                    | ■     |       | ■                   |                     |          | ■        |          |          |           |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZR-C320Q-J</b> | 24.10 |
|  | 15 / 20 |                    | ■     |       | ■                   |                     |          | ■        |          |          |           |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZR-C5Q</b>     | 24.10 |
|    | 15      | ■                  |       |       | ■                   |                     |          |          |          |          | ■         |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZQ15-P</b>     | 24.10 |
|  | 20      | ■                  |       |       | ■                   |                     |          |          |          |          | ■         |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZQ20-P</b>     | 24.10 |
|  | 15      | ■                  |       |       | ■                   |                     |          |          |          |          | ■         |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZQ15-PT</b>    | 24.10 |
|    | 20      | ■                  |       |       | ■                   |                     |          |          |          |          | ■         |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZQ20-PT</b>    | 24.10 |
|  | 25      | ■                  |       |       | ■                   |                     |          |          |          |          | ■         |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZQ25-PT</b>    | 24.10 |
|  | 15      |                    |       | ■     | ■                   |                     |          |          |          |          | ■         |              |         |         |               | <b>EXT-OC-ZR-C3015</b>   | 32.90 |
|    | 15      |                    |       | ■     | ■                   |                     |          |          |          |          |           |              | ■       |         |               | <b>EXT-OC-ZR3015</b>     | 34.60 |
|  | 20      |                    |       | ■     | ■                   |                     |          |          |          |          |           |              | ■       |         |               | <b>EXT-OC-ZR3020</b>     | 50.20 |
|  | 25      |                    |       | ■     | ■                   |                     |          |          |          |          |           |              | ■       |         |               | <b>EXT-OC-ZR3025</b>     | 70.80 |

# Tecnologia ricercata ...



Valvole di regolazione a tenuta in versione elettronica come innovativa unità attuatore e valvola, con bilanciamento idronico automatico continuo per circuiti ad acqua calda e fredda. Il sensore di portata e la logica integrata garantiscono caratteristiche della portata ottimali in ogni momento.

## ... con una trasparenza ancora maggiore

Misurazione, regolazione, bilanciamento, intercettazione e monitoraggio dell'energia: la Belimo Energy Valve™ multifunzione è un'unità intelligente – l'integrazione nel Belimo Cloud con un proprio account utente da la possibilità di avere in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento la massima trasparenza sui consumi e la misurazione integrata del glicole aumenta la sicurezza dell'impianto.



## Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

Completa trasparenza e massima efficienza

### Belimo Energy Valve™

|                                |                                |       |       |                         |    |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------------------------|----|
| Misurazione: V', Q', Q, ΔT     |                                |       |       |                         |    |
| Regolazione: V', Q'            | Filettatura interna ed esterna | 2-vie | PN 25 | <b>DN 15...50</b>       | 66 |
| Visualizzazione: V', Q', Q, ΔT |                                |       |       | <b>DN 15...50 (MID)</b> | 67 |
| Monitoraggio: V', Q', Q, ΔT    |                                | 3-vie |       | <b>DN 15...50</b>       | 68 |
|                                | Flange                         | 2-vie | PN 16 | <b>DN 65...150</b>      | 69 |

### Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione con controllo elettronico della portata (EPIV)

|                     |                     |       |       |                    |    |
|---------------------|---------------------|-------|-------|--------------------|----|
| Misurazione: V'     | Filettatura interna |       | PN 25 | <b>DN 15...50</b>  | 70 |
| Regolazione: V'     |                     | 2-vie |       |                    |    |
| Visualizzazione: V' | Flange              |       | PN 16 | <b>DN 65...150</b> | 71 |

### Accessori meccanici

|   |    |
|---|----|
| Raccordi, estensioni del collo valvola, coibentazioni, componenti a T con pozzetto, pozzetti, set di accessori MID, accessori per contabilizzatore di energia termica TEM | 72 |
|---|----|

### Accessori elettrici

|  |    |
|--|----|
| Scaldiglie perno, moduli sensore di ricambio, convertitori per M-Bus, app per smartphone | 74 |
|--|----|

**Nota:** valvole di regolazione a sfera indipendenti dalla pressione possono essere trovate nel Capitolo 4, "Valvole di zona".

### Valve Sizer App

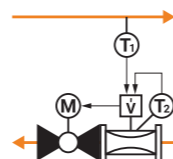
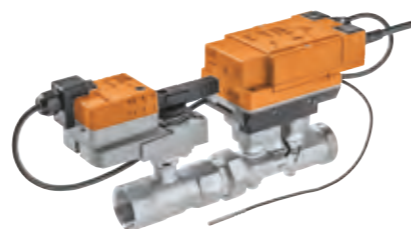
Con la pratica Valve Sizer App di dimensionamento e selezione valvole è possibile trovare facilmente la valvola adatta e l'attuatore giusto per le tue applicazioni.

Installa la app tramite "AppStore" o "Google Play".  
Accedi direttamente con i codici QR.



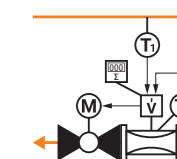
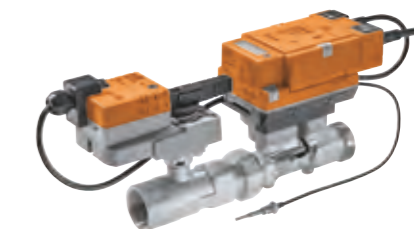
## DN 15...50

|  |   |
|--|---|
| Campo di utilizzo  | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                                       |
| Temperatura del fluido   | -10...120°C   |
| Raccordi   | Filettatura interna Rp (ISO 7-1) e<br>Filettatura esterna G (ISO 228-1) |
| Tasso di trafilemento  | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)                 |
| Pressione ammessa  | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |
| V' <sub>max</sub>  | Regolabile liberamente entro 25 e 100% di V' <sub>nom</sub>             |
| Completamente parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant App |   |
| Collegamento al Belimo Cloud opzionale   |   |
| Portata regolata dalla sonda o controllo di potenza                                |   |
| Delta-T manager per temperature differenziali ottimali                             |   |



## DN 15...50 (MID)

|   |   |
|---|---|
| Campo di utilizzo   | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                                       |
| Temperatura del fluido  | -10...120°C   |
| Nota temperatura del fluido   | Certificata MID 15...120°C  |
| Raccordi  | Filettatura interna Rp (ISO 7-1) e<br>Filettatura esterna G (ISO 228-1) |
| Tasso di trafilemento   | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)                 |
| Pressione ammessa   | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |
| V' <sub>max</sub>   | Regolabile liberamente entro 25 e 100% di V' <sub>nom</sub>             |
| I contabilizzatori di energia termica soddisfano i requisiti EN 1434 e sono omologati secondo la Direttiva europea MID sugli strumenti di misura 2014/32/EU (MI-004) come contabilizzatori di calore. |   |
| Completamente parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant App  |   |
| Collegamento al Belimo Cloud opzionale  |   |
| Portata regolata dalla sonda o controllo di potenza   |   |



| PN   | DN | G      | Rp     | V' <sub>nom</sub> [l/s] | V' <sub>nom</sub> [l/min] | V' <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet | Monitoraggio del glicole <sup>1)</sup> | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|--|----|--------|--------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|-------------------------------|---------|
| <b>Con attuatore standard</b>                  |    |        |        |                         |                           |                                       |                          |                                 |                      |                      |                      |  |                               |         |
| 25   | 15 | 3/4"   | 1/2"   | 0.42                    | 25                        | 1.5                                   | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV015R2+BAC                   | 1184.00 |
|  | 20 | 1"     | 3/4"   | 0.69                    | 41.7                      | 2.5                                   |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV020R2+BAC                   | 1209.00 |
|  | 25 | 1 1/4" | 1"     | 0.97                    | 58.3                      | 3.5                                   |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV025R2+BAC                   | 1242.00 |
|  | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | 1.67                    | 100                       | 6                                     |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV032R2+BAC                   | 1375.00 |
|  | 40 | 2"     | 1 1/2" | 2.78                    | 166.7                     | 10                                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV040R2+BAC                   | 1522.00 |
|  | 50 | 2 1/2" | 2"     | 4.17                    | 250                       | 15                                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV050R2+BAC                   | 1768.00 |
| <b>Con attuatore con funzione di sicurezza</b> |    |        |        |                         |                           |                                       |                          |                                 |                      |                      |                      |  |                               |         |
| 25   | 15 | 3/4"   | 1/2"   | 0.42                    | 25                        | 1.5                                   | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV015R2+KBAC                  | 1955.00 |
|  | 20 | 1"     | 3/4"   | 0.69                    | 41.7                      | 2.5                                   |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV020R2+KBAC                  | 1979.00 |
|  | 25 | 1 1/4" | 1"     | 0.97                    | 58.3                      | 3.5                                   |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV025R2+KBAC                  | 2014.00 |
|  | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | 1.67                    | 100                       | 6                                     |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV032R2+KBAC                  | 2149.00 |
|  | 40 | 2"     | 1 1/2" | 2.78                    | 166.7                     | 10                                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV040R2+KBAC                  | 2331.00 |
|  | 50 | 2 1/2" | 2"     | 4.17                    | 250                       | 15                                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV050R2+KBAC                  | 2657.00 |

<sup>1)</sup> Il monitoraggio del contenuto di glicole garantisce uno scambio ottimale del calore.

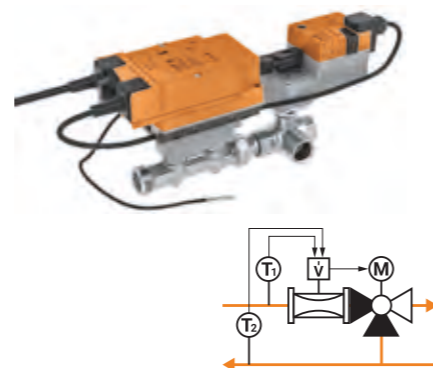


| PN                            | DN | G      | Rp     | V' <sub>nom</sub> [l/s] | V' <sub>nom</sub> [l/min] | V' <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h] | qp [m <sup>3</sup> /h] | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|-------------------------------|----|--------|--------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| <b>Con attuatore standard</b> |    |        |        |                         |                           |                                       |                        |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 25                            | 15 | 3/4"   | 1/2"   | 0.42                    | 25                        | 1.5                                   | 1.5                    | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV015R2+MID                   | 1302.00 |
|                               | 20 | 1"     | 3/4"   | 0.69                    | 41.7                      | 2.5                                   | 2.5                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV020R2+MID                   | 1330.00 |
|                               | 25 | 1 1/4" | 1"     | 0.97                    | 58.3                      | 3.5                                   | 3.5                    |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV025R2+MID                   | 1367.00 |
|                               | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | 1.67                    | 100                       | 6                                     | 6                      |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV032R2+MID                   | 1512.00 |
|                               | 40 | 2"     | 1 1/2" | 2.78                    | 166.7                     | 10                                    | 10                     |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV040R2+MID                   | 1675.00 |
|                               | 50 | 2 1/2" | 2"     | 4.17                    | 250                       | 15                                    | 15                     |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EV050R2+MID                   | 1945.00 |



## DN 15...50

|  |  |
|--|--|
| Campo di utilizzo  | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  |
| Temperatura del fluido   | -10...120°C  |
| Raccordi   | Filettatura interna Rp (ISO 7-1) e filettatura esterna G (ISO 228-1)   |
| Tasso di trafilemento  | Porta regolazione A – AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1), bypass B – AB: classe di trafilemento I |
| Pressione ammessa  | $p_s$ : 1600 kPa   |
| $V'_{max}$   | Regolabile liberamente entro 25 e 100% di $V'_{nom}$   |
| Completamente parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant App |  |
| Collegamento al Belimo Cloud opzionale   |  |
| Portata regolata dalla sonda o controllo di potenza                                |  |



| PN                            | DN | G      | Rp     | $V'_{nom}$ [l/s] | $V'_{nom}$ [l/min] | $V'_{nom}$ [m³/h] | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet | Monitoraggio del glicole <sup>1)</sup> | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|-------------------------------|----|--------|--------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|-------------------------------|---------|
| <b>Con attuatore standard</b> |    |        |        |                  |                    |                   |                          |                                 |                      |                      |                      |  |                               |         |
| 25                            | 15 | 3/4"   | 1/2"   | 0.42             | 25                 | 1.5               | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV015R3+BAC                   | 1254.00 |
|                               | 20 | 1"     | 3/4"   | 0.69             | 41.7               | 2.5               |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV020R3+BAC                   | 1284.00 |
|                               | 25 | 1 1/4" | 1"     | 0.97             | 58.3               | 3.5               |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV025R3+BAC                   | 1337.00 |
|                               | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | 1.67             | 100                | 6                 |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV032R3+BAC                   | 1499.00 |
|                               | 40 | 2"     | 1 1/2" | 2.78             | 166.7              | 10                |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV040R3+BAC                   | 1713.00 |
|                               | 50 | 2 1/2" | 2"     | 4.17             | 250                | 15                |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV050R3+BAC                   | 2059.00 |

<sup>1)</sup> Il monitoraggio del contenuto di glicole garantisce uno scambio ottimale del calore.

## DN 65...150

|   |   |
|---|---|
| Campo di utilizzo   | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                       |
| Temperatura del fluido                                      | -10...120°C   |
| Raccordi  | Flange PN 16 (EN 1092-2)                                |
| Tasso di trafilemento                                       | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Pressione ammessa   | $p_s$ : 1600 kPa  |
| $V'_{max}$  | Regolabile liberamente entro 30 e 100% di $V'_{nom}$    |
| Completamente parametrizzabile tramite web server integrato |   |
| Collegamento al Belimo Cloud opzionale                      |   |
| Portata regolata dalla sonda o controllo di potenza         |   |
| Delta-T manager per temperature differenziali ottimali      |   |

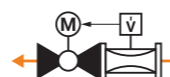


| PN                            | DN   | $V'_{nom}$ [l/s] | $V'_{nom}$ [l/min] | $V'_{nom}$ [m³/h] | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet | Monitoraggio del glicole <sup>1)</sup> | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|-------------------------------|--|------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|-------------------------------|---------|
| <b>Con attuatore standard</b> |  |                  |                    |                   |                          |                                 |                      |                      |                      |  |                               |         |
| 16                            | 65   | 8                | 480                | 28.8              | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV065F+BAC                    | 4090.00 |
|                               | 80   | 11               | 660                | 39.6              |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV080F+BAC                    | 4645.00 |
|                               | 100  | 20               | 1200               | 72                |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV100F+BAC                    | 5390.00 |
|                               | 125  | 31               | 1860               | 111.6             |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV125F+BAC                    | 6996.00 |
|                               | 150  | 45               | 2700               | 162               |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV150F+BAC                    | 8577.00 |
|                               | <b>Con attuatore con funzione di sicurezza</b> |                  |                    |                   |                          |                                 |                      |                      |                      |  |                               |         |
| 16                            | 65   | 8                | 480                | 28.8              | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV065F+KBAC                   | 5366.00 |
|                               | 80   | 11               | 660                | 39.6              |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV080F+KBAC                   | 5994.00 |
|                               | 100  | 20               | 1200               | 72                |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV100F+KBAC                   | 6752.00 |
|                               | 125  | 31               | 1860               | 111.6             |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV125F+KBAC                   | 8376.00 |
|                               | 150  | 45               | 2700               | 162               |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | ■                                      | EV150F+KBAC                   | 9977.00 |

<sup>1)</sup> Il monitoraggio del contenuto di glicole garantisce uno scambio ottimale del calore.

## DN 15...50

Campo di utilizzo Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  
 Temperatura del fluido -10...120°C  
 Raccordi Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  
 Tasso di trafilemento Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissa  $p_s$ : 1600 kPa  
 $V'_{max}$  Regolabile liberamente entro 30 e 100% di  $V'_{nom}$   
 Comando, range di funzionamento, feedback posizione, tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con PC-Tool



| DN   | Rp     | $V'_{nom}$ [l/s] | $V'_{nom}$ [m <sup>3</sup> /h] | $V'_{nom}$ [l/min] | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione BACnet | Comunicazione Modbus | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|--|--------|------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| <b>Con attuatore standard</b>                  |        |                  |                                |                    |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 15   | 1/2"   | 0.35             | 1.26                           | 21                 | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP015R+MP                     | 568.00  |
| 20   | 3/4"   | 0.65             | 2.34                           | 39                 | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP020R+MP                     | 595.00  |
| 25   | 1"     | 1.15             | 4.14                           | 69                 | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP025R+MP                     | 632.00  |
| 32   | 1 1/4" | 1.8              | 6.48                           | 108                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP032R+MP                     | 686.00  |
| 40   | 1 1/2" | 2.5              | 9                              | 150                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP040R+MP                     | 816.00  |
| 50   | 2"     | 4.8              | 17.28                          | 288                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP050R+MP                     | 1010.00 |
| <b>Con attuatore con funzione di sicurezza</b> |        |                  |                                |                    |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 15   | 1/2"   | 0.35             | 1.26                           | 21                 | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP015R+KMP                    | 839.00  |
| 20   | 3/4"   | 0.65             | 2.34                           | 39                 | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP020R+KMP                    | 866.00  |
| 25   | 1"     | 1.15             | 4.14                           | 69                 | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP025R+KMP                    | 903.00  |
| 32   | 1 1/4" | 1.8              | 6.48                           | 108                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP032R+KMP                    | 956.00  |
| 40   | 1 1/2" | 2.5              | 9                              | 150                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP040R+KMP                    | 1102.00 |
| 50   | 2"     | 4.8              | 17.28                          | 288                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP050R+KMP                    | 1327.00 |
| <b>Con attuatore Modbus/BACnet</b>             |        |                  |                                |                    |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 15   | 1/2"   | 0.35             | 1.26                           | 21                 | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP015R+MOD                    | 657.00  |
| 20   | 3/4"   | 0.65             | 2.34                           | 39                 | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP020R+MOD                    | 684.00  |
| 25   | 1"     | 1.15             | 4.14                           | 69                 | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP025R+MOD                    | 721.00  |
| 32   | 1 1/4" | 1.8              | 6.48                           | 108                | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP032R+MOD                    | 775.00  |
| 40   | 1 1/2" | 2.5              | 9                              | 150                | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP040R+MOD                    | 908.00  |
| 50   | 2"     | 4.8              | 17.28                          | 288                | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP050R+MOD                    | 1113.00 |

I modelli EP..R+MP/MOD/KMP verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli EP..R2+(K)BAC.




## DN 65...150

Campo di utilizzo Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  
 Temperatura del fluido -10...120°C  
 Raccordi Flange PN 16 (EN 1092-2)  
 Tasso di trafilemento Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissa  $p_s$ : 1600 kPa  
 $V'_{max}$  Regolabile liberamente entro 30 e 100% di  $V'_{nom}$   
 Comando, range di funzionamento, feedback posizione, tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con PC-Tool





| PN   | DN  | $V'_{nom}$ [l/s] | $V'_{nom}$ [m <sup>3</sup> /h] | $V'_{nom}$ [l/min] | Alimentazione AC/DC 24 V | Modulante (2...10 V, variabile) | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus | Comunicazione BACnet | Modello valvola con attuatore | EUR     |
|--|-----|------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| <b>Con attuatore standard</b>                  |     |                  |                                |                    |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 16   | 65  | 8                | 28.8                           | 480                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP065F+MP                     | 3380.00 |
|  | 80  | 11               | 39.6                           | 660                |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP080F+MP                     | 3847.00 |
|  | 100 | 20               | 72                             | 1200               |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP100F+MP                     | 4514.00 |
|  | 125 | 31               | 111.6                          | 1860               |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP125F+MP                     | 6607.00 |
|  | 150 | 45               | 162                            | 2700               |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP150F+MP                     | 8172.00 |
| <b>Con attuatore con funzione di sicurezza</b> |     |                  |                                |                    |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 16   | 65  | 8                | 28.8                           | 480                | 24 V                     | ■                               | ■                    |                      |                      | EP065F+KMP                    | 4114.00 |
|  | 80  | 11               | 39.6                           | 660                |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP080F+KMP                    | 4629.00 |
|  | 100 | 20               | 72                             | 1200               |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP100F+KMP                    | 5304.00 |
|  | 125 | 31               | 111.6                          | 1860               |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP125F+KMP                    | 7423.00 |
|  | 150 | 45               | 162                            | 2700               |                          | ■                               | ■                    |                      |                      | EP150F+KMP                    | 9009.00 |
| <b>Con attuatore Modbus/BACnet</b>             |     |                  |                                |                    |                          |                                 |                      |                      |                      |                               |         |
| 16   | 65  | 8                | 28.8                           | 480                | 24 V                     | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP065F+MOD                    | 3501.00 |
|  | 80  | 11               | 39.6                           | 660                |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP080F+MOD                    | 3981.00 |
|  | 100 | 20               | 72                             | 1200               |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP100F+MOD                    | 4655.00 |
|  | 125 | 31               | 111.6                          | 1860               |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP125F+MOD                    | 6775.00 |
|  | 150 | 45               | 162                            | 2700               |                          | ■                               | ■                    | ■                    | ■                    | EP150F+MOD                    | 8359.00 |


## Raccordi, Estensione del collo valvola

|  | DN | G      | Rp     | Adatto per valvole |             |            |            |           |           | Modello    | EUR/pz. |
|--|----|--------|--------|--------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|---------|
|  |    |        |        | EV..R2+BAC         | EV..R2+KBAC | EV..R2+MID | EV..R3+BAC | EP..R+KMP | EP..R+MOD |            |         |
|  <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura interna<br>Ottone nichelato            | 15 |        | 1/2"   | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | ZR2315     | 11.30   |
|  | 20 |        | 3/4"   | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | ZR2320     | 12.50   |
|  | 25 |        | 1"     | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | ZR2325     | 14.90   |
|  | 32 |        | 1 1/4" | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | ZR2332     | 23.60   |
|  | 40 |        | 1 1/2" | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | ZR2340     | 30.40   |
|  | 50 |        | 2"     | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | ZR2350     | 46.10   |
|  <b>Raccordo</b><br>Set di 2 pz.<br>Ottone nichelato   | 15 | 3/4"   | 1/2"   | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | EXT-EF-15D | 63.10   |
|  | 20 | 1"     | 3/4"   | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | EXT-EF-20D | 133.00  |
|  | 25 | 1 1/4" | 1"     | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | EXT-EF-25D | 169.00  |
|  | 32 | 1 1/2" | 1 1/4" | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | EXT-EF-32D | 215.00  |
|  | 40 | 2"     | 1 1/2" | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | EXT-EF-40D | 258.00  |
|  | 50 | 2 1/2" | 2"     | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ■         | EXT-EF-50D | 362.00  |
|  <b>Estensione collo valvola</b><br>Per valvola a sfera DN 15...50<br>Temperatura: -10...120°C |    |        |        | ■                  | ■           | ■          | ■          | ■         | ZR-EXT-01 | 120.00     |         |



## Coibentazioni

|  | DN      | 2-vie | Modello      | EUR/pz. |
|--|---------|-------|--------------|---------|
|  <b>Coibentazione per Belimo Energy Valve™</b><br>Solo per applicazioni non condensanti<br>incluse nella fornitura                                 | 15...25 | ■     | Z-INSH15     | 24.00   |
|  | 32...50 | ■     | Z-INSH32     | 28.00   |
|  <b>Coibentazione per valvole di regolazione a sfera elettroniche indipendenti dalla pressione (EPIV)</b><br>Solo per applicazioni non condensanti | 15      | ■     | EXT-OC-ZEP15 | 37.10   |
|  | 20      | ■     | EXT-OC-ZEP20 | 37.10   |
|  | 25      | ■     | EXT-OC-ZEP25 | 47.70   |
|  | 32      | ■     | EXT-OC-ZEP32 | 48.60   |
|  | 40      | ■     | EXT-OC-ZEP40 | 73.20   |
|  | 50      | ■     | EXT-OC-ZEP50 | 71.60   |


## Componenti a T con pozzetto

|  | DN | Rp     | Adatto per valvole |             |            | Modello    | EUR/pz. |
|--|----|--------|--------------------|-------------|------------|------------|---------|
|  |    |        | EV..R2+BAC         | EV..R2+KBAC | EV..R3+BAC |            |         |
|  <b>Componente a T con pozzetto</b><br>Per l'installazione del sensore di temperatura esterno T1 | 15 | 1/2"   | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A01 | 36.70   |
|  | 20 | 3/4"   | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A02 | 43.10   |
|  | 25 | 1"     | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A03 | 52.70   |
|  | 32 | 1 1/4" | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A04 | 63.90   |
|  | 40 | 1 1/2" | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A05 | 76.70   |
|  | 50 | 2"     | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A06 | 99.00   |



## Guaine per pozzetto

|   | DN       | G    | Adatto per valvole |             |            | Modello    | EUR/pz. |
|---|----------|------|--------------------|-------------|------------|------------|---------|
|   |          |      | EV..R2+BAC         | EV..R2+KBAC | EV..R3+BAC |            |         |
|  <b>Guaina per pozzetto</b><br>Per l'installazione del sensore di temperatura esterno T1 | 15...50  | 1/4" | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A07 | 16.80   |
|    | 65...100 | 1/2" | ■                  | ■           | ■          | A-22PE-A08 | 36.70   |



## Set di accessori MID

|  | DN | EV..R2+MID | Modello    | EUR/pz. |
|--|----|------------|------------|---------|
|  |    |            |            |         |
|  <b>Set MID per Belimo Energy Valve™</b><br>Consiste in una valvola di intercettazione e una valvola a sfera con misurazione della temperatura per l'installazione del sensore, direttamente immerso | 15 | ■          | EXT-EF-15C | 55.10   |
|  | 20 | ■          | EXT-EF-20C | 77.50   |
|  | 25 | ■          | EXT-EF-25C | 114.00  |
|  | 32 | ■          | EXT-EF-32C | 243.00  |
|  | 40 | ■          | EXT-EF-40C | 338.00  |
|  | 50 | ■          | EXT-EF-50C | 520.00  |



## Accessori per contabilizzatori di energia termica TEM

|   | EV..R2+BAC | EV..R2+KBAC | EV..R2+MID | EV..R3+BAC | Modello     | EUR/pz. |
|---|------------|-------------|------------|------------|-------------|---------|
|   |            |             |            |            |             |         |
|  <b>Sigillo di sicurezza</b><br>Numerato consecutivamente (una volta) con filo attaccato<br>Set di 2 pz. |            |             | ■          |            | A-22PEM-A03 | 16.80   |
|  <b>Occhiello in silicone con morsetto</b><br>IP54 protezione per spina del connettore RJ                | ■          | ■           | ■          | ■          | A-22PEM-A04 | 21.60   |

## Scaldiglie perno


|   | Modello  | EUR/pz. |
|---|----------|---------|
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Incl. staffa di fissaggio<br>DN 15...50<br>AC/DC 24 V, 20 W | ZR24-2   | 94.30   |
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Flange ISO 5211, F05<br>DN 65...150<br>AC/DC 24 V, 30 W     | ZR24-F05 | 94.30   |

## Moduli sensore di ricambio



|  | DN | Adatto per valvole |             |            |            | Modello     | EUR/pz.         |
|--|----|--------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------------|
|  |    | EV..R2+BAC         | EV..R2+KBAC | EV..R2+MID | EV..R3+BAC |             |                 |
|  <b>Modulo sensore MID</b><br>Pezzo di ricambio per contabilizzatore di energia termica con approvazione MID<br>Incl. 2 sigilli di sicurezza e 1 guarnizione | 15 |                    |             | ■          |            | R-22PEM-0UC | - <sup>1)</sup> |
|  | 20 |                    |             | ■          |            | R-22PEM-0UD | - <sup>1)</sup> |
|  | 25 |                    |             | ■          |            | R-22PEM-0UE | - <sup>1)</sup> |
|  | 32 |                    |             | ■          |            | R-22PEM-0UF | - <sup>1)</sup> |
|  | 40 |                    |             | ■          |            | R-22PEM-0UG | - <sup>1)</sup> |
|  <b>Modulo sensore</b><br>Pezzo di ricambio per contabilizzatore di energia termica senza approvazione MID   | 50 |                    |             | ■          |            | R-22PEM-0UH | - <sup>1)</sup> |
|  | 15 | ■                  | ■           |            | ■          | R-22PE-0UC  | - <sup>1)</sup> |
|  | 20 | ■                  | ■           |            | ■          | R-22PE-0UD  | - <sup>1)</sup> |
|  | 25 | ■                  | ■           |            | ■          | R-22PE-0UE  | - <sup>1)</sup> |
|  | 32 | ■                  | ■           |            | ■          | R-22PE-0UF  | - <sup>1)</sup> |
|  | 40 | ■                  | ■           |            | ■          | R-22PE-0UG  | - <sup>1)</sup> |
|  | 50 | ■                  | ■           |            | ■          | R-22PE-0UH  | - <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Prezzo su richiesta

## Convertitore per M-Bus

|  | Adatto per attuatori |             |            |            | Modello     | EUR/pz. |
|--|----------------------|-------------|------------|------------|-------------|---------|
|  | EV..R2+BAC           | EV..R2+KBAC | EV..R2+MID | EV..R3+BAC |             |         |
|  <b>Convertitore per M-Bus</b><br>Per applicazioni M-bus | ■                    | ■           | ■          | ■          | G-22PEM-A01 | 284.00  |

## App per smartphone

|   |   | Modello    | EUR/pz. |
|---|---|------------|---------|
|  <b>Belimo Assistant App</b><br>Impostazioni e diagnostica rapida per attuatori Belimo con interfaccia NFC integrata, anche in assenza di alimentazione del dispositivo. | Scaricabile da<br>  |            |         |
|  <b>Convertitore Bluetooth / NFC</b><br>Per il funzionamento wireless, temporaneo, di unità Belimo con un'interfaccia NFC, ad es. con la Belimo Assistant App.           |   | ZIP-BT-NFC | 289.00  |



# Affidabili e sostenibili



Valvole a 2-vie e 3-vie compatte, resistenti al calore e con chiusura a tenuta – perfettamente motorizzate con attuatori ad alta efficienza energetica.

## Collaudate in milioni di applicazioni

Le ben collaudate valvole a sfera sono dotate del brevettato disco di regolazione Belimo che garantisce una curva caratteristica equi percentuale della valvola.

## Valvole di regolazione (CCV) Regolazione affidabile di circuiti di riscaldamento e refrigerazione

|                                  |  |           |             |     |
|----------------------------------|--|-----------|-------------|-----|
| <b>Panoramica prodotti</b>       |  |           |             | 78  |
| <b>Dati tecnici</b>              |  |           |             | 80  |
| <b>Filettatura interna</b>       | 2-vie  | PN 25, 40 | DN 15...50  | 82  |
|                                  | 3-vie  |           |             | 84  |
| <b>Filettatura esterna</b>       | 2-vie  | PN 25, 40 | DN 10...50  | 86  |
|                                  | 3-vie  |           |             | 88  |
| <b>Flange</b>                    | 3-vie  | PN 6      | DN 15...50  | 90  |
|                                  |  | PN 16     | DN 65...150 | 92  |
|                                  |  | PN 6      | DN 15...50  | 94  |
| <b>Filettatura esterna</b>       | 2-vie / 130°C  | PN 40     | DN 10...20  | 96  |
| <b>Range esteso di attuatori</b> |  |           |             | 98  |
| <b>Accessori meccanici</b>       | Raccordi, estensioni del collo valvola, coibentazioni          |           |             | 99  |
| <b>Accessori elettrici</b>       | Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno |           |             | 100 |









### Valve Sizer App

Con la pratica Valve Sizer App di dimensionamento e selezione valvole è possibile trovare facilmente la valvola adatta e l'attuatore giusto per le tue applicazioni.

Installa la app tramite "AppStore" o "Google Play".  
Accedi direttamente con i codici QR.









## Valvole

|  | Acqua fredda e calda, con max.50% volume di glicole Per regolazione modulante | Acqua fredda, acqua calda e acqua calda ad alte temperature, con max.50% volume di glicole Per regolazione modulante di acqua potabile in applicazioni di teleriscaldamento | Per circuiti idraulici aperti e chiusi ad acqua fredda e calda | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda e calda | Pressione ammissa [kPa] | Temperatura del fluido [°C] | DN       | k <sub>vis</sub> [m <sup>2</sup> /h] | Modello valvola | Attuatori adatti   |                    |                          |                                     | Pagina           |
|--|---|---|--|---|-------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------|
|  |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 | Attuatori compatti | Attuatori standard | Attuatori a corsa veloce | Attuatori con funzione di sicurezza |                  |
| <b>Filettatura interna / 2-vie / PN 25, 40</b>                                     |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 82</b> |
|    | ■   |   | ■  |   | 1600                    | -10...120                   | 15...50  | 0.25...40                            | R2..S..         | ■                  | ■                  | ■                        | ■                                   |                  |
| <b>Filettatura interna / 3-vie / PN 25, 40</b>                                     |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 84</b> |
|    | ■   |   |  | ■   | 1600                    | -10...120                   | 15...50  | 0.25...58                            | R3..S..         | ■                  | ■                  | ■                        | ■                                   |                  |
| <b>Filettatura esterna / 2-vie / PN 25, 40</b>                                     |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 86</b> |
|   | ■   |   | ■  |   | 1600                    | -10...100                   | 10...50  | 0.25...40                            | R4..R4..K       | ■                  | ■                  | ■                        | ■                                   |                  |
| <b>Filettatura esterna / 3-vie / PN 25, 40</b>                                     |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 88</b> |
|  | ■   |   | ■  |   | 1600                    | -10...100                   | 10...50  | 0.25...25                            | R5..R5..K       | ■                  | ■                  | ■                        | ■                                   |                  |
| <b>Flange / 2-vie / PN 6</b>   |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 90</b> |
|  | ■   |   | ■  |   | 600                     | -10...100                   | 15...50  | 0.63...40                            | R6..B..         | ■                  | ■                  | ■                        | ■                                   |                  |
| <b>Flange / 2-vie / PN 16</b>  |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 92</b> |
|  | ■   |   | ■  |   | 1600                    | -10...120                   | 65...150 | 63...320                             | R6..S8          |                    |                    |                          | ■                                   |                  |
| <b>Flange / 3-vie / PN 6</b>   |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 94</b> |
|  | ■   |   | ■  |   | 600                     | -10...100                   | 15...50  | 0.63...25                            | R7..B..         | ■                  | ■                  | ■                        | ■                                   |                  |
| <b>Filettatura esterna / 2-vie / 130 °C / PN 40</b>                                |   |   |  |   |                         |                             |          |                                      |                 |                    |                    |                          |                                     | <b>Pagina 96</b> |
|  | ■   |   | ■  |   | 2700                    | 2...130                     | 10...20  | 0.3...16                             | R4..D<br>R4..DK |                    |                    |                          | ■                                   |                  |

## Attuatori

| Attuatori   | Applicazioni   | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Comunicativo | Alimentazione AC 230 V | Alimentazione AC/DC 24 V | Tempo di corsa motore per 90° [s] | Tempo di corsa funzione di sicurezza 90° [s] | Accessori elettrici | Grado di protezione IEC/EN | Coppia nominale [Nm] | Modello attuatore       |
|---|--|--------|---------|----------------------|--------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|
|   |  |        |         |                      |              |                        |                          |                                   |  |                     |                            |                      |                         |
| <b>Attuatori compatti</b>                           | Per requisiti di spazio minimi e un basso consumo energetico, ad es. in sistemi a induzione/fan coil, travi fredde.  | ■      | ■       | ■                    |              | ■                      | ■                        | 90...105<br>35                    |  |                     | IP40                       | 2                    | TR..<br>TRY..           |
| <b>Attuatori standard</b>                           | Applicazioni standard in impianti HVAC.  | ■      | ■       | ■                    | ■            | ■                      | ■                        | 90<br>90<br>90                    |  | ■                   | IP54                       | 5<br>10<br>20        | LR..<br>NR..<br>SR..    |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                     | Per una regolazione di temperatura rapida e precisa, ad es. per applicazioni per protezione antigelo.  | ■      | ■       | ■                    | ■            | ■                      | ■                        | 90<br>150                         |  | ■                   | IP54                       | 20<br>40             | SR...5<br>GR...5        |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza compatti</b> | Per installazione in spazi limitati e applicazioni in cui si necessita di un posizionamento di emergenza in caso di interruzione della tensione.                             |        |         |                      | ■            | ■                      | ■                        | 90                                | <25  |                     | IP42                       | 2.5                  | TRF..                   |
| <b>Attuatori di sicurezza standard</b>              | Per applicazioni in cui si necessita di un posizionamento di emergenza in caso di interruzione della tensione.   |        |         |                      | ■            | ■                      | ■                        | 150<br>90<br>90                   | <20  |                     | IP54                       | 4<br>10<br>20        | LRF..<br>NRF..<br>SRF.. |
| <b>Attuatori robusti</b>                            | Attuatori robusti per applicazioni in cui si necessita di un posizionamento di emergenza in una posizione predefinita e il superamento di brevi interruzioni della tensione. | ■      | ■       | ■                    | ■            | ■                      | ■                        | 90                                | <20  |                     | IP54                       | 20                   | SRF...5                 |
| <b>Attuatori robusti</b>                            | Attuatori robusti per applicazioni in cui si necessita di un posizionamento di emergenza in una posizione predefinita e il superamento di brevi interruzioni della tensione. | ■      | ■       | ■                    | ■            | ■                      | ■                        | 150                               | <35  | ■                   | IP54                       | 40                   | GRK...5                 |

## Pressioni di chiusura e differenziali massime <sup>1)</sup>

| Modello valvola   | Modello attuatore | Coppia nominale | TR..       |                              | LR..               |                        | NR..               |                        | SR..               |                        | GR..               |                        |
|---|-------------------|-----------------|------------|------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
|   |                   |                 | 2 Nm       |                              | 5 Nm               |                        | 10 Nm              |                        | 20 Nm              |                        | 40 Nm              |                        |
|   |                   |                 | DN         | $k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] |
| <b>Filettatura interna / PN 25, 40 / 120°C</b>  |                   |                 |            |                              |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| R2..S<br>    | R2..S             | 15              | 0.25...6.3 | <b>1400</b>                  | <b>350</b>         | <b>1400</b>            | <b>350</b>         | 1400                   | 350                |                        |                    |                        |
|   | R3..S             | 20              | 4...8.6    |                              |                    | <b>1400</b>            | <b>350</b>         | 1400                   | 350                |                        |                    |                        |
|   |                   | 25              | 6.3...16   |                              |                    | <b>1400</b>            | <b>350</b>         | 1400                   | 350                |                        |                    |                        |
| R3..S<br>    |                   | 32              | 16         |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>350</b>         | 1400                   | 350                |                        |
|   |                   | 40              | 16...25    |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>350</b>         | 1400                   | 350                |                        |
|   |                   | 50              | 25...58    |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>350</b>         |                        |                    |                        |
| <b>Filettatura esterna / PN 25, 40 / 100°C</b>  |                   |                 |            |                              |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| R4..K<br>    | R4..K             | 10              | 0.25...1.6 | <b>1400</b>                  | <b>200</b>         | <b>1400</b>            | <b>200</b>         | 1400                   | 200                |                        |                    |                        |
|   | R5..K             | 15              | 0.63...6.3 | <b>1400</b>                  | <b>200</b>         | <b>1400</b>            | <b>200</b>         | 1400                   | 200                |                        |                    |                        |
|   |                   | 20              | 4...8.6    | <b>1400</b>                  | <b>200</b>         | <b>1400</b>            | <b>200</b>         | 1400                   | 200                |                        |                    |                        |
| R5..K<br>    |                   | 25              | 6.3...16   |                              |                    | <b>1400</b>            | <b>200</b>         | 1400                   | 200                |                        |                    |                        |
|   |                   | 32              | 16         |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>200</b>         | 1400                   | 200                |                        |
|   |                   | 40              | 16...25    |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>200</b>         | 1400                   | 200                |                        |
|   |                   | 50              | 25...40    |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>200</b>         | 1400                   | 200                |                        |
| <b>Flange / PN 6 / 100°C</b>  |                   |                 |            |                              |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| R6..B<br>    | R6..B             | 15              | 0.63...4   | <b>600</b>                   | <b>100</b>         | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |                    |                        |
|   |                   | 20              | 6.3        | <b>600</b>                   | <b>100</b>         | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |                    |                        |
|   |                   | 25              | 10         |                              |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |                    |                        |
|   |                   | 32              | 16         |                              |                    |                        |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |
|   |                   | 40              | 25         |                              |                    |                        |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |
|   |                   | 50              | 40         |                              |                    |                        |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |
| <b>Flange / PN 16 / 120°C</b>   |                   |                 |            |                              |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| R6..S8<br> | R6..S8            | 65              | 63         |                              |                    |                        |                    |                        |                    | <b>690</b>             | <b>400</b>         | 690 400                |
|   |                   | 80              | 100        |                              |                    |                        |                    |                        |                    | <b>690</b>             | <b>400</b>         | 690 400                |
|   |                   | 100             | 16         |                              |                    |                        |                    |                        |                    | <b>690</b>             | <b>400</b>         | 690 400                |
|   |                   | 125             | 250        |                              |                    |                        |                    |                        |                    | <b>690</b>             | <b>400</b>         | 690 400                |
|   |                   | 150             | 320        |                              |                    |                        |                    |                        |                    | <b>690</b>             | <b>400</b>         | 690 400                |



<sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

$\Delta p_s$  = pressione di chiusura

$\Delta p_{max}$  = massima pressione differenziale

**Valore** = combinazioni raccomandate Valore = altre possibili combinazioni (i dati non esonerano l'utente dall'obbligo di testare le soluzioni individuali).

## Pressioni di chiusura e differenziali massime <sup>1)</sup>

| Modello valvola  | Modello attuatore | Coppia nominale | TR..      |                              | LR..               |                        | NR..               |                        | SR..               |                        | GR..               |                        |
|--|-------------------|-----------------|-----------|------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
|  |                   |                 | 2 Nm      |                              | 5 Nm               |                        | 10 Nm              |                        | 20 Nm              |                        | 40 Nm              |                        |
|  |                   |                 | DN        | $k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] | $\Delta p_s$ [kPa] | $\Delta p_{max}$ [kPa] |
| <b>Flange / PN 6 / 100°C</b>   |                   |                 |           |                              |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| R7..B<br> |                   | 15              | 0.63...4  | <b>600</b>                   | <b>100</b>         | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |                    |                        |
|  |                   | 20              | 6.3       | <b>600</b>                   | <b>100</b>         | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |                    |                        |
|  |                   | 25              | 10        |                              |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |                    |                        |
|  |                   | 32              | 16        |                              |                    |                        |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |
|  |                   | 40              | 16        |                              |                    |                        |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |
|  |                   | 50              | 25        |                              |                    |                        |                    | <b>600</b>             | <b>100</b>         | 600                    | 100                |                        |
| <b>Filettatura esterna / PN 40 / 130 °C</b>  |                   |                 |           |                              |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| R4..D<br> | R4..D             | 10              | 0.3...2.5 | <b>1400</b>                  | <b>800</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  |                   | 15              | 2.5...6.3 |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>800</b>         |                        |                    |                        |
|  |                   | 20              | 6.3...16  |                              |                    |                        |                    | <b>1400</b>            | <b>800</b>         |                        |                    |                        |

<sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

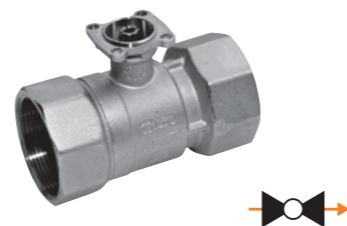
$\Delta p_s$  = pressione di chiusura

$\Delta p_{max}$  = massima pressione differenziale

**Valore** = combinazioni raccomandate Valore = altre possibili combinazioni (i dati non esonerano l'utente dall'obbligo di testare le soluzioni individuali).



## DN 15...50



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)             |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C <sup>1)</sup>                               |
| Raccordi                      | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)                        |
| Tasso di trafilamento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1) |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa                               |

| Coppia nominale | PN 40                                     |                        | PN 40                                     |                        | PN 25                                     |                        | PN 25                                     |                        |
|-----------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|
|                 | DN15                                      | DN 20                  | DN 25                                     | DN 32                  | DN 40                                     | DN 50                  |   |                        |
|                 | <b>k<sub>vs</sub></b> [m <sup>3</sup> /h] | <b>Modello valvola</b> | <b>k<sub>vs</sub></b> [m <sup>3</sup> /h] | <b>Modello valvola</b> | <b>k<sub>vs</sub></b> [m <sup>3</sup> /h] | <b>Modello valvola</b> | <b>k<sub>vs</sub></b> [m <sup>3</sup> /h] | <b>Modello valvola</b> |
|                 | 0.25                                      | R2015-P25-S1           | 0.4                                       | R2015-P4-S1            | 0.63                                      | R2015-P63-S1           |   |                        |
|                 | 1   | R2015-1-S1             | 1.6                                       | R2015-1P6-S1           | 2.5                                       | R2015-2P5-S1           | 4   | R2020-4-S2             |
|                 | 4   | R2015-4-S1             | 6.3                                       | R2020-6P3-S2           | 10  | R2025-10-S2            | 16  | R2032-16-S3            |
|                 | 6.3                                       | R2015-6P3-S1           | 8.6                                       | R2020-8P6-S2           | 16  | R2025-16-S2            | 25  | R2040-16-S3            |
|                 | EUR 78.50                                 |                        | EUR 90.30                                 |                        | EUR 109.00                                |                        | EUR 159.00                                |                        |
|                 | +   |                        | +   |                        | +   |                        | +   |                        |
|                 | EUR                                       |                        | EUR                                       |                        | EUR                                       |                        | EUR                                       |                        |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore      | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |        |        |        |        |        |        |
| TR.. TRY..                                       | 2 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24                   | 130.00 | 208.50 |        |        |        |        |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             | 105 s                         | TR230-3                | 122.00 | 200.50 |        |        |        |        |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 90 s                          | TR24-SR                | 159.00 | 237.50 |        |        |        |        |
|  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   | 35 s                          | TRY24-SR               | 158.00 | 236.50 |        |        |        |        |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |        |        |        |        |        |        |
| LR.. NR.. SR..                                   | 5 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A                  | 150.00 | 228.50 | 240.30 | 259.00 |        |        |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             |                               | LR230A                 | 150.00 | 228.50 | 240.30 | 259.00 |        |        |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | LR24A-SR               | 198.00 | 276.50 | 288.30 | 307.00 |        |        |
| TRC.. LRC.. NRC.. SRC..                          | 10 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A                  | 189.00 | 267.50 | 279.30 | 298.00 | 348.00 | 382.00 |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             |                               | NR230A                 | 189.00 | 267.50 | 279.30 | 298.00 | 348.00 | 382.00 |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | NR24A-SR               | 267.00 | 345.50 | 357.30 | 376.00 | 426.00 | 460.00 |
|  |                 |        |         |                      |                       | 24 V                              |                               | SR24A                  | 216.00 |        |        |        | 375.00 | 409.00 |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             | 90 s                          | SR230A                 | 216.00 |        |        |        | 375.00 | 409.00 |
| TRF..  | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              |                               | SR24A-SR               | 292.00 |        |        |        | 451.00 | 485.00 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |        |        |        |        |        | 544.00 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |        |        |        |        |        |        |
|  | 2 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 15 s                          | TRC24A-SR              | 192.00 | 270.50 |        |        |        |        |
|  | 5 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | LRC24A-SR              | 208.00 | 286.50 | 298.30 | 317.00 |        |        |
| LRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | NRC24A-SR              | 277.00 | 355.50 | 367.30 | 386.00 | 436.00 | 470.00 |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | SRC24A-SR              | 327.00 |        |        |        | 486.00 | 520.00 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |        |        |        |        |        | 579.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |        |        |        |        |        |        |
| NRF.. SRF..                                      | 2.5 Nm          |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | TRF24-SR               | 275.00 | 353.50 |        |        |        |        |
|  | 4 Nm            |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 150 s                         | LRF24-SR <sup>2)</sup> | 316.00 | 394.50 | 406.30 | 425.00 |        |        |
|  | 10 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | NRF24A-SR              | 361.00 | 439.50 | 451.30 | 470.00 | 520.00 | 554.00 |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | SRF24A-SR              | 424.00 |        |        |        | 583.00 | 617.00 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |        |        |        |        |        | 676.00 |

## Raccordi adatti



| Rp      | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Modello | ZR2315 | ZR2320 | ZR2325 | ZR2332 | ZR2340 | ZR2350 |
| EUR/pz. | 11.30  | 12.50  | 14.90  | 23.60  | 30.40  | 46.10  |

<sup>1)</sup> Attuatore compatto TR../TRY.. solo fino a 100°C

<sup>2)</sup> LRF24-SR-O non disponibile

## Esempio d'ordine:

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z</b> | 1 | Modello valvola   |
| 1                                    | 2 | + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente   |
| 2                                    | 3 | Modello attuatore   |
| 3                                    | 4 | Attuatore con funzione di sicurezza:  |
| 4                                    | 5 | La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore in fase d'ordine, cioè TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO |
| 5                                    |   | Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)   |

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 99

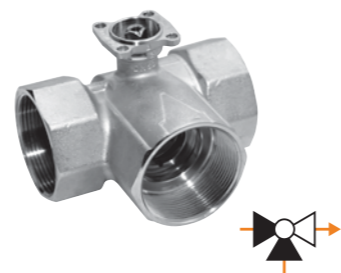
Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 98

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



## DN 15...50



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C <sup>1)</sup>  |
| Raccordi                      | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)   |
| Tasso di trafilemento         | Porta regolazione A-AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)<br>Bypass B – AB: classe di trafilemento I |
| Caratteristiche della portata | Porta regolazione A – AB: equi percentuale<br>Bypass B – AB: lineare (portata 70% del valore $k_{vs}$ )                    |
| Pressione ammessa             | $p_g$ : 1600 kPa   |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore      | PN 40           |                 | PN 40           |                 | PN 25           |                 | PN 25           |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|--------------|-----|-------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--|--|--|
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | DN15            | DN 20           | DN 25           | DN 32           | DN 40           | DN 50           |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | 0.25            | R3015-P25-S1    | 0.4             | R3015-P4-S1     | 0.63            | R3015-P63-S1    | 1               | R3015-1-S1      | 1.6     | R3015-1P6-S1 |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | 2.5             | R3015-2P5-S1    | 4               | R3020-4-S2      | 6.3             | R3025-6P3-S2    | 10              | R3025-10-S2     | 16      | R3032-16-S3  | 16  | R3040-16-S3 |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | 4               | R3015-4-S1      | 6.3             | R3020-6P3-S2    | 10              | R3025-10-S2     | 16              | R3032-16-S3     | 25      | R3040-25-S4  | 25  | R3050-25-S4 |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | EUR             | 138.00          | EUR             | 153.00          | EUR             | 193.00          | EUR             | 272.00          | EUR     | 335.00       | EUR | 381.00      | EUR | 389.00 | EUR | 543.00 | EUR | 627.00 |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | +               | /               | +               | /               | +               | /               | +               | /               | +       | /            | +   | /           | +   | /      | +   | /      | +   | /      |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR     | EUR          | EUR | EUR         | EUR | EUR    | EUR | EUR    | EUR | EUR    | EUR |  |  |  |
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24                   | 130.00          | 268.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| TRY..  |                 |        | ■       |                      |                       | 230 V                             | 105 s                         | TR230-3                | 122.00          | 260.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         | ■                    |                       |                                   | 24 V                          | 90 s                   | TR24-SR         | 159.00          | 297.00          |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   | 24 V                          | 35 s                   | TRY24-SR        | 158.00          | 296.00          |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A                  | 150.00          | 288.00          | 303.00          | 343.00          |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| NR..   |                 |        | ■       |                      |                       | 230 V                             |                               | LR230A                 | 150.00          | 288.00          | 303.00          | 343.00          |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| SR..   |                 |        | ■       |                      |                       | 24 V                              |                               | LR24A-SR               | 198.00          | 336.00          | 351.00          | 391.00          |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| TRC..  | 10 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A                  | 189.00          | 327.00          | 342.00          | 382.00          | 461.00          | 524.00          |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| LRC..  |                 |        | ■       |                      |                       | 230 V                             |                               | NR230A                 | 189.00          | 327.00          | 342.00          | 382.00          | 461.00          | 524.00          |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| NRC..  |                 |        | ■       |                      |                       | 24 V                              |                               | NR24A-SR               | 267.00          | 405.00          | 420.00          | 460.00          | 539.00          | 602.00          |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| SRC..  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | SR24A                  | 216.00          |                 |                 | 488.00          | 551.00          | 597.00          | 605.00          | 759.00          | 843.00  |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| TRF..  | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | 90 s                          | SR230A                 | 216.00          |                 |                 | 488.00          | 551.00          | 597.00          | 605.00          | 759.00          | 843.00  |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | SR24A-SR               | 292.00          |                 |                 | 564.00          | 627.00          | 673.00          | 681.00          | 835.00          | 919.00  |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  | 2 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 15 s                          | TRC24A-SR              | 192.00          | 330.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  | 5 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | LRC24A-SR              | 208.00          | 346.00          | 361.00          | 401.00          |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| LRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | NRC24A-SR              | 277.00          | 415.00          | 430.00          | 470.00          | 549.00          | 612.00          |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | SRC24A-SR              | 327.00          |                 |                 | 599.00          | 662.00          | 708.00          | 716.00          | 870.00          | 954.00  |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  | 2.5 Nm          |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | TRF24-SR               | 275.00          | 413.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| NRF..  | 4 Nm            |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 150 s                         | LRF24-SR <sup>2)</sup> | 316.00          | 454.00          | 469.00          | 509.00          |                 |                 |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
| SRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | NRF24A-SR              | 361.00          | 499.00          | 514.00          | 554.00          | 633.00          | 696.00          |                 |                 |         |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | SRF24A-SR              | 424.00          |                 |                 | 696.00          | 759.00          | 805.00          | 813.00          | 967.00          | 1051.00 |              |     |             |     |        |     |        |     |        |     |  |  |  |

## Raccordi adatti



| Rp      | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Modello | ZR2315 | ZR2320 | ZR2325 | ZR2332 | ZR2340 | ZR2350 |
| EUR/pz. | 11.30  | 12.50  | 14.90  | 23.60  | 30.40  | 46.10  |

<sup>1)</sup> Attuatore compatto TR../TRY.. solo fino a 100°C

<sup>2)</sup> LRF24-SR-O non disponibile

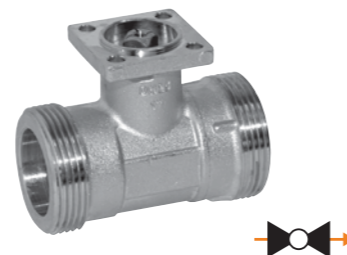
## Esempio d'ordine:

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z</b> | 1 | Modello valvola   |
| 1                                    | 2 | + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente   |
| 2                                    | 3 | Modello attuatore   |
| 3                                    | 4 | Attuatore con funzione di sicurezza:  |
| 4                                    | 5 | La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore in fase d'ordine, cioè TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO |
| 5                                    |   | Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)   |

Prezzo = prezzo unitario  
Prezzo = combinazione raccomandata  
Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 99  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 98  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 10...50



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)             |
| Temperatura del fluido        | -10...100°C   |
| Raccordi                      | Filettatura esterna G (ISO 228-1)                       |
| Tasso di trafilemento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa                               |

| → | PN 40                  |                 | PN 40                  |                 | PN 25                  |                 |                        |                 |
|---|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|   | DN 10                  | DN15            | DN 20                  | DN 25           | DN 32                  | DN 40           | DN 50                  |                 |
|   | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola |
|   | 0.25                   | R405K           | 0.63                   | R409            | 4                      | R417            | 6.3                    | R422            |
|   | 0.4                    | R406K           | 1.6                    | R411            | 6.3                    | R418            | 10                     | R423            |
|   | 0.63                   | R407K           | 2.5                    | R412            | 8.6                    | R419            | 16                     | R424            |
|   | 1                      | R408K           | 4                      | R413            | 16                     | R431            | 25                     | R438            |
|   | 1.6                    | R409K           | 6.3                    | R414            | 25                     | R439            | 40                     | R448            |
|   | EUR                    | 84.70           | EUR                    | 93.50           | EUR                    | 105.00          | EUR                    | 136.00          |
|   | EUR                    | 190.00          | EUR                    | 229.00          | EUR                    | 312.00          | EUR                    | 312.00          |
|   | EUR                    | +/              | EUR                    | +/              | EUR                    | +/              | EUR                    | +/              |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore      | EUR      | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    |        |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24                   | 130.00   | 214.70 | 223.50 | 235.00 |        |        |        |        |
| TRY..  |                 |        |         | ■                    |                       | 230 V                             | 105 s                         | TR230-3                | 122.00   | 206.70 | 215.50 | 227.00 |        |        |        |        |
|  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   | 24 V                          | 90 s                   | TR24-SR  | 159.00 | 243.70 | 252.50 | 264.00 |        |        |        |
|  |                 |        |         |                      |                       | ■                                 | 24 V                          | 35 s                   | TRY24-SR | 158.00 | 242.70 | 251.50 | 263.00 |        |        |        |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A                  | 150.00   | 234.70 | 243.50 | 255.00 | 286.00 |        |        |        |
| NR..   |                 |        |         | ■                    |                       | 230 V                             |                               | LR230A                 | 150.00   | 234.70 | 243.50 | 255.00 | 286.00 |        |        |        |
| SR..   |                 |        |         |                      | ■                     | 24 V                              |                               | LR24A-SR               | 198.00   | 282.70 | 291.50 | 303.00 | 334.00 |        |        |        |
| TRC..  | 10 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A                  | 189.00   | 273.70 | 282.50 | 294.00 | 325.00 | 379.00 | 418.00 | 501.00 |
| LRC..  |                 |        |         | ■                    |                       | 230 V                             |                               | NR230A                 | 189.00   | 273.70 | 282.50 | 294.00 | 325.00 | 379.00 | 418.00 | 501.00 |
| NRC..  |                 |        |         |                      | ■                     | 24 V                              |                               | NR24A-SR               | 267.00   | 351.70 | 360.50 | 372.00 | 403.00 | 457.00 | 496.00 | 579.00 |
| SRC..  |                 |        |         |                      | ■                     | 24 V                              | SR24A                         | 216.00                 |          |        |        | 406.00 | 445.00 | 528.00 |        |        |
| TRF..  | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | 90 s                          | SR230A                 | 216.00   |        |        | 406.00 | 445.00 | 528.00 |        |        |
|  |                 |        |         |                      | ■                     | 24 V                              |                               | SR24A-SR               | 292.00   |        |        | 482.00 | 521.00 | 604.00 |        |        |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
|  | 2 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 15 s                          | TRC24A-SR              | 192.00   | 276.70 | 285.50 | 297.00 |        |        |        |        |
|  | 5 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | LRC24A-SR              | 208.00   | 292.70 | 301.50 | 313.00 | 344.00 |        |        |        |
| LRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | NRC24A-SR              | 277.00   | 361.70 | 370.50 | 382.00 | 413.00 | 467.00 | 506.00 | 589.00 |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | SRC24A-SR              | 327.00   |        |        | 517.00 | 556.00 | 639.00 |        |        |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
|  | 2.5 Nm          |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | TRF24-SR               | 275.00   | 359.70 | 368.50 | 380.00 |        |        |        |        |
| NRF..  | 4 Nm            |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 150 s                         | LRF24-SR <sup>1)</sup> | 316.00   |        | 409.50 | 421.00 | 452.00 |        |        |        |
| SRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | NRF24A-SR              | 361.00   | 445.70 | 454.50 | 466.00 | 497.00 | 551.00 | 590.00 | 673.00 |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | SRF24A-SR              | 424.00   |        |        | 614.00 | 653.00 | 736.00 |        |        |

| Raccordi adatti | Rp      | 3/8"   | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 | Modello | ZR4510 | ZR4515 | ZR4520 | ZR4525 | ZR4532 | ZR4540 | ZR4550 |
|                 | EUR/pz. | 8.39   | 9.82   | 10.80  | 13.10  | 22.00  | 28.60  | 44.40  |

<sup>1)</sup> LRF24-SR-0 non disponibile

**Esempio d'ordine:**

**R405K + TRF24-SR -O /Z**

1 2 3 4 5

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore in fase d'ordine, cioè TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
- Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 99  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 98  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 10...50



Campo di utilizzo: Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
 Temperatura del fluido: -10...100°C  
 Raccordi: Filettatura esterna G (ISO 228-1)  
 Tasso di trafilemento: Porta regolazione A-AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Bypass B – AB: classe di trafilemento I  
 Caratteristiche della portata: Porta regolazione A – AB: equi percentuale  
 Bypass B – AB: lineare (portata 70% del valore  $k_{vs}$ )  
 Pressione ammessa:  $p_s$ : 1600 kPa

| →               | PN 40  |        |        |        | PN 25  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 | DN 10  | DN 15  | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| $k_{vs}$ [m³/h] | 0.25   | 0.4    | 0.63   | 1      | 1.6    | 2.5    | 4      | 6.3    | 10     | 16     | 16     | 25     |        |        |        |
| Modello valvola | R505K  | R506K  | R507K  | R508K  | R510   | R511   | R512   | R513   | R517   | R518   | R522   | R523   | R531   | R538   | R548   |
| Modello valvola | R505K  | R506K  | R507K  | R508K  | R510   | R511   | R512   | R513   | R517   | R518   | R522   | R523   | R531   | R538   | R548   |
| EUR             | 175.00 | 175.00 | 175.00 | 175.00 | 185.00 | 185.00 | 185.00 | 185.00 | 205.00 | 205.00 | 258.00 | 258.00 | 370.00 | 431.00 | 546.00 |
| +               | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore      | EUR      | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    | EUR    |        |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24                   | 130.00   | 305.00 | 315.00 | 335.00 |        |        |        |        |
| TRY..  |                 |        |         | ■                    |                       | 230 V                             | 105 s                         | TR230-3                | 122.00   | 297.00 | 307.00 | 327.00 |        |        |        |        |
|  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   | 24 V                          | 90 s                   | TR24-SR  | 159.00 | 334.00 | 344.00 | 364.00 |        |        |        |
|  |                 |        |         |                      |                       | ■                                 |                               | 35 s                   | TRY24-SR | 158.00 | 333.00 | 343.00 | 363.00 |        |        |        |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A                  | 150.00   | 325.00 | 335.00 | 355.00 | 408.00 |        |        |        |
| NR..   |                 |        |         | ■                    |                       | 230 V                             |                               | LR230A                 | 150.00   | 325.00 | 335.00 | 355.00 | 408.00 |        |        |        |
| SR..   |                 |        |         |                      | ■                     | 24 V                              |                               | LR24A-SR               | 198.00   | 373.00 | 383.00 | 403.00 | 456.00 |        |        |        |
| TRC..  | 10 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A                  | 189.00   | 364.00 | 374.00 | 394.00 | 447.00 | 559.00 | 620.00 | 735.00 |
| LRC..  |                 |        |         | ■                    |                       | 230 V                             |                               | NR230A                 | 189.00   | 364.00 | 374.00 | 394.00 | 447.00 | 559.00 | 620.00 | 735.00 |
| NRC..  |                 |        |         |                      | ■                     | 24 V                              |                               | NR24A-SR               | 267.00   | 442.00 | 452.00 | 472.00 | 525.00 | 637.00 | 698.00 | 813.00 |
| SRC..  |                 |        |         |                      |                       | 24 V                              |                               | SR24A                  | 216.00   |        |        |        |        | 586.00 | 647.00 | 762.00 |
| TRF..  | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | SR230A                 | 216.00   |        |        |        | 586.00 | 647.00 | 762.00 |        |
|  |                 |        |         |                      | ■                     | 230 V                             |                               | SR24A-SR               | 292.00   |        |        |        |        | 662.00 | 723.00 | 838.00 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
|  | 2 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 15 s                          | TRC24A-SR              | 192.00   | 367.00 | 377.00 | 397.00 |        |        |        |        |
|  | 5 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | LRC24A-SR              | 208.00   | 383.00 | 393.00 | 413.00 | 466.00 |        |        |        |
| LRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | NRC24A-SR              | 277.00   | 452.00 | 462.00 | 482.00 | 535.00 | 647.00 | 708.00 | 823.00 |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | SRC24A-SR              | 327.00   |        |        |        | 697.00 | 758.00 | 873.00 |        |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |          |        |        |        |        |        |        |        |
|  | 2.5 Nm          |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | TRF24-SR               | 275.00   | 450.00 | 460.00 | 480.00 |        |        |        |        |
| NRF..  | 4 Nm            |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 150 s                         | LRF24-SR <sup>1)</sup> | 316.00   |        | 501.00 | 521.00 | 574.00 |        |        |        |
| SRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | NRF24A-SR              | 361.00   | 536.00 | 546.00 | 566.00 | 619.00 | 731.00 | 792.00 | 907.00 |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | SRF24A-SR              | 424.00   |        |        |        | 794.00 | 855.00 | 970.00 |        |

| Raccordi adatti | Rp      | 3/8"   | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 | Modello | ZR4510 | ZR4515 | ZR4520 | ZR4525 | ZR4532 | ZR4540 | ZR4550 |
|                 | EUR/pz. | 8.39   | 9.82   | 10.80  | 13.10  | 22.00  | 28.60  | 44.40  |

<sup>1)</sup> LRF24-SR-0 non disponibile

**Esempio d'ordine:**

**R505K + TRF24-SR -O /Z**

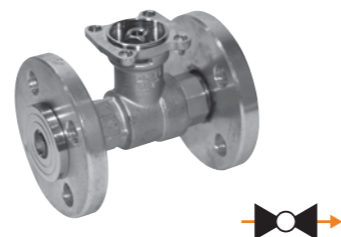
1 2 3 4 5

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello attuatore  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
 In questo caso aggiungere -O al modello attuatore in fase d'ordine, cioè TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO  
 5 Includi raccordi (3-vie; prezzo unitario x 3)

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 99  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 98  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...50



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)             |
| Temperatura del fluido        | -10...100°C   |
| Raccordi                      | Flange PN 6 (EN 1092-1/4)                               |
| Tasso di trafilemento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 600 kPa                                |

| →                      | PN 6  |       |                     | PN 6  |                    |       |                    |                     |                    |     |                    |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
|------------------------|---|-------|---------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|---------------------|--------------------|-----|--------------------|--|---|-------------------|--|--|--|--|-----|---------------------|--|--|--|--|-----|---------------------|--|--|--|--|---|-------------------|-----|---------------------|----|--------------------|----|--------------------|----|--------------------|----|--------------------|
|                        | DN15  | DN 20 | DN 25               | DN 32 | DN 40              | DN 50 |                    |                     |                    |     |                    |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
| k <sub>vs</sub> [m³/h] | <table border="0"> <tr> <td>0.63</td> <td><b>R6015RP63-B1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><b>R6015R1-B1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td><b>R6015R1P6-B1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td><b>R6015R2P5-B1</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><b>R6015R4-B1</b></td> <td>6.3</td> <td><b>R6020R6P3-B1</b></td> <td>10</td> <td><b>R6025R10-B2</b></td> <td>16</td> <td><b>R6032R16-B3</b></td> <td>25</td> <td><b>R6040R25-B3</b></td> <td>40</td> <td><b>R6050R40-B3</b></td> </tr> </table> |       |                     |       |                    |       | 0.63               | <b>R6015RP63-B1</b> |                    |     |                    |  | 1 | <b>R6015R1-B1</b> |  |  |  |  | 1.6 | <b>R6015R1P6-B1</b> |  |  |  |  | 2.5 | <b>R6015R2P5-B1</b> |  |  |  |  | 4 | <b>R6015R4-B1</b> | 6.3 | <b>R6020R6P3-B1</b> | 10 | <b>R6025R10-B2</b> | 16 | <b>R6032R16-B3</b> | 25 | <b>R6040R25-B3</b> | 40 | <b>R6050R40-B3</b> |
| 0.63                   | <b>R6015RP63-B1</b>   |       |                     |       |                    |       |                    |                     |                    |     |                    |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
| 1                      | <b>R6015R1-B1</b>   |       |                     |       |                    |       |                    |                     |                    |     |                    |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
| 1.6                    | <b>R6015R1P6-B1</b>   |       |                     |       |                    |       |                    |                     |                    |     |                    |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
| 2.5                    | <b>R6015R2P5-B1</b>   |       |                     |       |                    |       |                    |                     |                    |     |                    |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
| 4                      | <b>R6015R4-B1</b>   | 6.3   | <b>R6020R6P3-B1</b> | 10    | <b>R6025R10-B2</b> | 16    | <b>R6032R16-B3</b> | 25                  | <b>R6040R25-B3</b> | 40  | <b>R6050R40-B3</b> |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
| EUR                    | 267.00  | EUR   | 276.00              | EUR   | 306.00             | EUR   | 348.00             | EUR                 | 398.00             | EUR | 444.00             |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |
| 2                      | +/  | +/    | +/                  | +/    | +/                 | +/    | +/                 | +/                  | +/                 | +/  | +/                 |  |   |                   |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |     |                     |  |  |  |  |   |                   |     |                     |    |                    |    |                    |    |                    |    |                    |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore             | EUR    | EUR           | EUR           | EUR           | EUR           | EUR           |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                               |        |               |               |               |               |               |
| TR.. TRY..                                       | 2 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 100 s                         | <b>TR24</b>                   | 130.00 | <b>397.00</b> | <b>406.00</b> |               |               |               |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             | 105 s                         | <b>TR230-3</b>                | 122.00 | <b>389.00</b> | <b>398.00</b> |               |               |               |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 90 s                          | <b>TR24-SR</b>                | 159.00 | <b>426.00</b> | <b>435.00</b> |               |               |               |
|  |                 |        |         | ■                    |                       |                                   | 35 s                          | <b>TRY24-SR</b>               | 158.00 | <b>425.00</b> | <b>434.00</b> |               |               |               |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                               |        |               |               |               |               |               |
| LR.. NR.. SR..                                   | 5 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | <b>LR24A</b>                  | 150.00 | <b>417.00</b> | <b>426.00</b> | <b>456.00</b> |               |               |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             |                               | <b>LR230A</b>                 | 150.00 | <b>417.00</b> | <b>426.00</b> | <b>456.00</b> |               |               |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | <b>LR24A-SR</b>               | 198.00 | <b>465.00</b> | <b>474.00</b> | <b>504.00</b> |               |               |
| TRC.. LRC.. NRC.. SRC..                          | 10 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | <b>NR24A</b>                  | 189.00 | 456.00        | 465.00        | <b>537.00</b> | <b>587.00</b> | <b>633.00</b> |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             |                               | <b>NR230A</b>                 | 189.00 | 456.00        | 465.00        | <b>537.00</b> | <b>587.00</b> | <b>633.00</b> |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | <b>NR24A-SR</b>               | 267.00 | 534.00        | 543.00        | <b>615.00</b> | <b>665.00</b> | <b>711.00</b> |
|  |                 |        |         |                      |                       | 24 V                              |                               | <b>SR24A</b>                  | 216.00 |               |               | 564.00        | 614.00        | 660.00        |
| TRF..  | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | 90 s                          | <b>SR230A</b>                 | 216.00 |               |               | 564.00        | 614.00        | 660.00        |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | <b>SR24A-SR</b>               | 292.00 |               |               | 640.00        | 690.00        | 736.00        |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                               |        |               |               |               |               |               |
|  | 2 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 15 s                          | <b>TRC24A-SR</b>              | 192.00 | <b>459.00</b> | <b>468.00</b> |               |               |               |
|  | 5 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | <b>LRC24A-SR</b>              | 208.00 | <b>475.00</b> | <b>484.00</b> | <b>514.00</b> |               |               |
| LRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | <b>NRC24A-SR</b>              | 277.00 | 544.00        | 553.00        | <b>583.00</b> | <b>625.00</b> | <b>675.00</b> |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | <b>SRC24A-SR</b>              | 327.00 |               |               | 675.00        | 725.00        | 771.00        |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                               |        |               |               |               |               |               |
| NRF.. SRF..                                      | 2.5 Nm          |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | <b>TRF24-SR</b>               | 275.00 | <b>542.00</b> | <b>551.00</b> |               |               |               |
|  | 4 Nm            |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 150 s                         | <b>LRF24-SR</b> <sup>1)</sup> | 316.00 | <b>583.00</b> | <b>592.00</b> | <b>622.00</b> |               |               |
|  | 10 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | <b>NRF24A-SR</b>              | 361.00 | 628.00        | 637.00        | 667.00        | <b>709.00</b> | <b>759.00</b> |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | <b>SRF24A-SR</b>              | 424.00 |               |               | 772.00        | 822.00        | 868.00        |

<sup>1)</sup> LRF24-SR-O non disponibile

**Esempio d'ordine:**

**R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O**

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore
- 4 Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè **TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO**

Prezzo = prezzo unitario

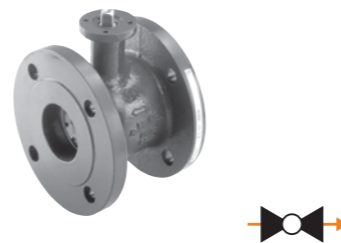
Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 99  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 98  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 65...150



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)                       |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C   |
| Raccordi                      | Flange PN 16 (EN 1092-2)                                |
| Tasso di trafilemento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa                               |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 16                  |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |              |  |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|--|
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   | DN 65                  |                 | DN 80                  |                 | DN 100                 |                 | DN 125                 |                 | DN 150                 |                 |              |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola |              |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   | →                      | 63              | R6065W63-S8            | 100             | R6080W100-S8           | 160             | R6100W160-S8           | 250             | R6125W250-S8           | 320             | R6150W320-S8 |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   | 2                      | EUR             | 769.00                 | EUR             | 1031.00                | EUR             | 1657.00                | EUR             | 2757.00                | EUR             | 3394.00      |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   |                        | +               | /                      | +               | /                      | +               | /                      | +               | /                      | +               | /            |  |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   |                        | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR          |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |              |  |
| SR..   | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | SR24A-5           | 283.00                 | 1052.00         | 1314.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |              |  |
| GR..   | 40 Nm           | ■      |         | ■                    |                       | 24 V                              | 150 s                         | SR24A-SR-5        | 357.00                 | 1126.00         | 1388.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |              |  |
|  |                 |        |         |                      |                       | 24 V                              |                               | GR24A-5           | 408.00                 | 1177.00         | 1439.00                | 2065.00         | 3165.00                | 3802.00         |                        |                 |                        |                 |              |  |
|  |                 |        |         |                      |                       | 230 V                             |                               | GR230A-5          | 408.00                 | 1177.00         | 1439.00                | 2065.00         | 3165.00                | 3802.00         |                        |                 |                        |                 |              |  |
| SRF..  | 40 Nm           | ■      |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               | GR24A-SR-5        | 494.00                 | 1263.00         | 1525.00                | 2151.00         | 3251.00                | 3888.00         |                        |                 |                        |                 |              |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |              |  |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | SRF24A-SR-5       | 517.00                 | 1286.00         | 1548.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |              |  |
| GRK..  | 40 Nm           | ■      |         |                      | ■                     | 24 V                              | 150 s                         | GRK24A-5          | 740.00                 | 1509.00         | 1771.00                | 2397.00         | 3497.00                | 4134.00         |                        |                 |                        |                 |              |  |
|  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   |                               | GRK24A-SR-5       | 810.00                 | 1579.00         | 1841.00                | 2467.00         | 3567.00                | 4204.00         |                        |                 |                        |                 |              |  |

## Esempio d'ordine:

R6065W63-S + SRF24A-5 -O

1 2 3 4

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Attuatore con funzione di sicurezza:

<sup>1</sup>Prezzo = prezzo unitario

<sup>2</sup>Prezzo = combinazione raccomandata

<sup>3</sup>Prezzo = combinazione possibile

La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore <sup>3</sup> in fase d'ordine, cioè SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NO

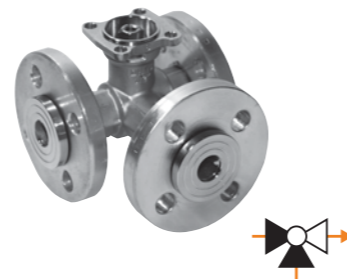
Accessori adatti da pag. 99

Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 98

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...50



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  |
| Temperatura del fluido        | -10...100°C  |
| Raccordi                      | Flange PN 6 (EN 1092-1/4)  |
| Tasso di trafilemento         | Porta regolazione A-AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)<br>Bypass B – AB: classe di trafilemento I |
| Caratteristiche della portata | Porta regolazione A – AB: equi percentuale<br>Bypass B – AB: lineare (portata 70% del valore $k_{vs}$ )                    |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 600 kPa  |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore      | PN 6            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|------------|
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | DN 15           |                 | DN 20           |                 | DN 25           |                 | DN 32           |                 | DN 40           |                 | DN 50           |                 |   |            |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |   |            |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | 0.63            | R7015RP63-B1    | 6.3             | R7020R6P3-B1    | 10              | R7025R10-B2     | 16              | R7032R16-B3     | 16              | R7040R16-B3     | 25              | R7050R25-B3     |   |            |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | 1.6             | R7015R1P6-B1    | 10              | R7015R4-B1      | 4               | R7015R4-B1      | 4               | R7015R4-B1      | 4               | R7015R4-B1      | 4               | R7015R4-B1      | 4 | R7015R4-B1 |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | EUR             | 383.00          | EUR             | 389.00          | EUR             | 408.00          | EUR             | 462.00          | EUR             | 522.00          | EUR             | 573.00          |   |            |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | 2               | +/              | 2               | +/              | 2               | +/              | 2               | +/              | 2               | +/              | 2               | +/              |   |            |
|  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             |   |            |
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24                   | 130.00          | 513.00          | 519.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| TRY..  |                 |        | ■       |                      |                       | 230 V                             | 105 s                         | TR230-3                | 122.00          | 505.00          | 511.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   | 24 V                          | 90 s                   | TR24-SR         | 159.00          | 542.00          | 548.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  |                 |        |         |                      |                       | ■                                 | 24 V                          | 35 s                   | TRY24-SR        | 158.00          | 541.00          | 547.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A                  | 150.00          | 533.00          | 539.00          | 558.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| NR..   |                 |        | ■       | ■                    |                       | 230 V                             | 90 s                          | LR230A                 | 150.00          | 533.00          | 539.00          | 558.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| SR..   |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               |                        | LR24A-SR        | 198.00          | 581.00          | 587.00          | 606.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| TRC..  | 10 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              |                               | NR24A                  | 189.00          | 572.00          | 578.00          | 597.00          | 651.00          | 711.00          | 762.00          |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| LRC..  |                 |        | ■       | ■                    |                       | 230 V                             | 90 s                          | NR230A                 | 189.00          | 572.00          | 578.00          | 597.00          | 651.00          | 711.00          | 762.00          |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| NRC..  |                 |        |         | ■                    |                       | 24 V                              |                               |                        | NR24A-SR        | 267.00          | 650.00          | 656.00          | 675.00          | 729.00          | 789.00          | 840.00          |                 |                 |                 |                 |   |            |
| SRC..  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   | 24 V                          |                        | SR24A           | 216.00          |                 |                 | 678.00          | 738.00          | 789.00          |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| TRF..  | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | SR230A                 | 216.00          |                 |                 | 678.00          | 738.00          | 789.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  |                 |        |         | ■                    |                       | 230 V                             |                               |                        | SR24A-SR        | 292.00          |                 |                 | 754.00          | 814.00          | 865.00          |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  |                 |        |         |                      | ■                     |                                   | 24 V                          |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  | 2 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 15 s                          | TRC24A-SR              | 192.00          | 575.00          | 581.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  | 5 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | LRC24A-SR              | 208.00          | 591.00          | 597.00          | 616.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| LRF..  | 10 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | NRC24A-SR              | 277.00          | 660.00          | 666.00          | 685.00          | 739.00          | 799.00          | 850.00          |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          | SRC24A-SR              | 327.00          |                 |                 | 789.00          | 849.00          | 900.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| NRF..  | 2.5 Nm          |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | TRF24-SR               | 275.00          | 658.00          | 664.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
| SRF..  | 4 Nm            |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 150 s                         | LRF24-SR <sup>1)</sup> | 316.00          | 699.00          | 705.00          | 724.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  | 10 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | NRF24A-SR              | 361.00          | 744.00          | 750.00          | 769.00          | 823.00          | 883.00          | 934.00          |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | SRF24A-SR              | 424.00          |                 |                 | 886.00          | 946.00          | 997.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |            |

<sup>1)</sup> LRF24-SR-0 non disponibile

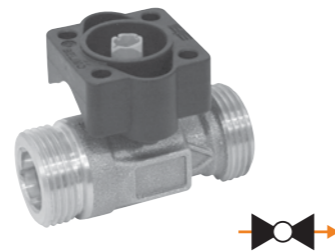
**Esempio d'ordine:**

**R7015RP63-B1 + TRF24-SR -0**

- 1 Modello valvola
  - 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
  - 3 Modello attuatore
  - 4 Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
- Prezzo = prezzo unitario  
Prezzo = combinazione raccomandata  
Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 99  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 98  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 10...20



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)             |
| Temperatura del fluido        | 2...130°C   |
| Raccordi                      | Filettatura esterna G (ISO 228-1)                       |
| Tasso di trafilemento         | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 2700 kPa                               |

|  |  | PN 40                               |                 |                                     |
|--|--|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
|  |  | DN 10                               | DN15            | DN 20                               |
|  |  | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] |
|  |  | 0.3                                 | R404DK          |                                     |
|  |  | 0.4                                 | R405DK          |                                     |
|  |  | 0.63                                | R406DK          |                                     |
|  |  | 1                                   | R407DK          | 2.5 R412D                           |
|  |  | 1.6                                 | R408DK          | 4 R413D                             |
|  |  | 2.5                                 | R409DK          | 6.3 R414D                           |
|  |  | EUR 182.00                          | EUR 209.00      | EUR 242.00                          |
|  |  | +                                   | +               | +                                   |
|  |  | EUR                                 | EUR             | EUR                                 |

|       |  | Attuatori adatti                 |                       |                                   |                               |           |        |        |        |        |
|-------|--|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
|       |  | Coppia nominale                  | On-off                | 3-punti                           | Modulante (2...10 V)          |           |        |        |        |        |
|       |  |                                  | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° |           |        |        |        |        |
|       |  |                                  |                       |                                   | Modello attuatore             |           |        |        |        |        |
|       |  | <b>Attuatori standard</b>        |                       |                                   |                               |           |        |        |        |        |
| LR..  |  | 5 Nm                             | ■                     | ■                                 | 24 V                          | LR24A     | 150.00 | 332.00 | 359.00 | 392.00 |
|       |  |                                  | ■                     | ■                                 | 230 V                         | LR230A    | 150.00 | 332.00 | 359.00 | 392.00 |
|       |  |                                  | ■                     |                                   | 24 V                          | LR24A-SR  | 198.00 | 380.00 | 407.00 | 440.00 |
|       |  | <b>Attuatori a corsa veloce</b>  |                       |                                   |                               |           |        |        |        |        |
| LRC.. |  | 5 Nm                             |                       | ■                                 |                               | LRC24A-SR | 208.00 | 390.00 | 417.00 | 450.00 |
|       |  | <b>Attuatore di sicurezza NC</b> |                       |                                   |                               |           |        |        |        |        |
| LRF.. |  | 4 Nm                             |                       | ■                                 |                               | LRF24-SR  | 316.00 | 498.00 | 525.00 | 558.00 |

|  |  | Raccordi adatti |         |         |
|--|--|-----------------|---------|---------|
|  |  | Rp              | Modello | EUR/pz. |
|  |  | 3/8"            | ZR4510  | 8.39    |
|  |  | 1/2"            | ZR4515  | 9.82    |
|  |  | 3/4"            | ZR4520  | 10.80   |

## Esempio d'ordine:

R404DK + LR24A /Z

1 2 3 4

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 99

Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 98

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# Attuatori adatti per valvole di regolazione

Grado di protezione IEC/EN IP54



| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|--|-----------------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                          |                   |        |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | LR24A-S           | 166.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             |                               |                          | LR230A-S          | 166.00 |
| NR..   | 10 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | NR24A-S           | 232.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             |                               |                          | NR230A-S          | 232.00 |
| SR..   | 20 Nm           | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | SR24A-S           | 259.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             |                               |                          | SR230A-S          | 259.00 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                          |                   |        |
| SR..   | 20 Nm           |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 35 s                          |                          | SRC24A-SR-5       | 392.00 |
| <b>Attuatori a corsa molto veloce</b>            |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                          |                   |        |
| LRQ..  | 4 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 9 s                           |                          | LRQ24A-SR         | 319.00 |
|  | 8 Nm            |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | 9 s                           |                          | NRQ24A-SR         | 379.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                      |                       |                                   |                               |                          |                   |        |
| NRF..  | 10 Nm           |        | ■       | ■                    |                       | 230 V                             | 90 s                          | 2                        | NRF230A-3         | 387.00 |
|  |                 |        | ■       | ■                    |                       | 24 V                              |                               |                          | NRF230A-3-S2      | 423.00 |
|  |                 |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              |                               |                          | NRF24A-SR-S2      | 396.00 |
|  | 20 Nm           |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | 2                        | SRF24A-SR-S2      | 468.00 |
|  |                 |        |         | ■                    | ■                     |                                   |                               |                          | SRF24A-SR-S2-5    | 560.00 |

**Esempio d'ordine:**

**NR24A-SR -O** <sup>1</sup> Modello attuatore  
<sup>2</sup> Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore. In fase d'ordine, cioè NR24A-SR = NC NR24A-SR -O = NO

Accessori adatti da pag. 99  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## Raccordi, estensione del collo valvola



|  | Adatto per valvole  |        |        |          |          |      |          | Modello   | EUR /pz. |
|--|---|--------|--------|----------|----------|------|----------|-----------|----------|
|  | DN  | G      | Rp     | R2...S.. | R3...S.. | R4.. | R4..D(K) |           |          |
|  | <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura interna<br>Ottone nichelato            |        |        |          |          |      |          |           |          |
|  | 15  |        | 1/2"   | ■        | ■        |      |          | ZR2315    | 11.30    |
|  | 20  |        | 3/4"   | ■        | ■        |      |          | ZR2320    | 12.50    |
|  | 25  |        | 1"     | ■        | ■        |      |          | ZR2325    | 14.90    |
|  | 32  |        | 1 1/4" | ■        | ■        |      |          | ZR2332    | 23.60    |
|  | <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura esterna<br>Ottone nichelato            |        |        |          |          |      |          |           |          |
|  | 40  |        | 1 1/2" | ■        | ■        |      |          | ZR2340    | 30.40    |
|  | 50  |        | 2"     | ■        | ■        |      |          | ZR2350    | 46.10    |
|  | 10  | 3/4"   | 3/8"   |          |          | ■    | ■        | ZR4510    | 8.39     |
|  | 15  | 1"     | 1/2"   |          |          | ■    | ■        | ZR4515    | 9.82     |
|  | <b>Estensione collo valvola</b><br>Per valvole a sfera DN 15...50<br>Temperatura: -10...120°C |        |        |          |          |      |          |           |          |
|  | 20  | 1 1/4" | 3/4"   |          |          | ■    | ■        | ZR4520    | 10.80    |
|  | 25  | 1 1/2" | 1"     |          |          | ■    | ■        | ZR4525    | 13.10    |
|  | 32  | 2"     | 1 1/4" |          |          | ■    | ■        | ZR4532    | 22.00    |
|  | 40  | 2 1/4" | 1 1/2" |          |          | ■    | ■        | ZR4540    | 28.60    |
|  | 50  | 2 3/4" | 2"     |          |          | ■    | ■        | ZR4550    | 44.40    |
|  |   |        |        | ■        | ■        | ■    | ■        | ZR-EXT-01 | 120.00   |

## Coibentazioni


|    | DN   | k <sub>vs</sub> | 2-vie | 3-vie | Filettatura interna | Filettatura esterna | Modello        | EUR /pz. |  |
|----|--|-----------------|-------|-------|---------------------|---------------------|----------------|----------|--|
|    |  |                 |       |       |                     |                     |                |          | <b>Coibentazione per valvole R2..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti |
|    | 15   | ≤1.6            | ■     |       | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN215  | 24.70    |  |
|    |  | ≥2.5            | ■     |       | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN215G | 24.70    |  |
|    | 20   |                 | ■     |       | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN220  | 24.70    |  |
|    | 25   |                 | ■     |       | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN225  | 24.70    |  |
|    | 32   |                 | ■     |       | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN232  | 29.30    |  |
|    | 40   |                 | ■     |       | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN240  | 32.00    |  |
|    | <b>Coibentazione per valvole R3..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti |                 |       |       |                     |                     |                |          |  |
|    | 50   |                 | ■     |       | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN250  | 34.60    |  |
|    | 15   | ≤1.6            |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN315  | 24.70    |  |
|    |  | ≥2.5            |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN315G | 24.70    |  |
|    | 20   |                 |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN320  | 24.70    |  |
|    | 25   |                 |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN325  | 24.70    |  |
|    | <b>Coibentazione per valvole R4..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti |                 |       |       |                     |                     |                |          |  |
|    | 32   |                 |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN332  | 31.20    |  |
|    | 40   | 16              |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN340  | 32.00    |  |
|    |  | 25              |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN340G | 32.00    |  |
|    | 50   | 25              |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN350  | 34.60    |  |
|    |  | ≥40             |       | ■     | ■                   |                     | EXT-OC-ZRN350G | 34.60    |  |
|    | <b>Coibentazione per valvole R5..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti |                 |       |       |                     |                     |                |          |  |
|    | 15   |                 |       |       |                     | ■                   | EXT-OC-ZR415   | 21.40    |  |
|    | 20   |                 |       |       |                     | ■                   | EXT-OC-ZR420   | 21.40    |  |
|    | 25   |                 |       |       |                     | ■                   | EXT-OC-ZR425   | 21.40    |  |
|    | 32   |                 |       |       |                     | ■                   | EXT-OC-ZR432   | 29.30    |  |
|    | 40   |                 |       |       |                     | ■                   | EXT-OC-ZR440   | 29.30    |  |
|    | <b>Coibentazione per valvole R5..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti |                 |       |       |                     |                     |                |          |  |
|    | 50   |                 |       |       |                     | ■                   | EXT-OC-ZR450   | 33.70    |  |
|    | 15   |                 |       |       | ■                   | ■                   | EXT-OC-ZR515   | 21.40    |  |
|    | 20   |                 |       |       | ■                   | ■                   | EXT-OC-ZR520   | 21.40    |  |
|    | 25   |                 |       |       | ■                   | ■                   | EXT-OC-ZR525   | 21.40    |  |
|    | 32   |                 |       |       | ■                   | ■                   | EXT-OC-ZR532   | 29.30    |  |
| 40 |  |                 |       | ■     | ■                   | EXT-OC-ZR540        | 29.30          |          |  |
| 50 |  |                 |       | ■     | ■                   | EXT-OC-ZR550        | 33.70          |          |  |





## Contatti ausiliari

|  | Contatto ausiliario SPDT | Adatto per attuatori |       |       |       | Modello    | EUR/pz. |
|--|--------------------------|----------------------|-------|-------|-------|------------|---------|
|  |                          | LR..A                | NR..A | SR..A | GR..A |            |         |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile 0...100% | 1                        | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>S1A</b> | 55.90   |
|    | 2                        | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>S2A</b> | 74.80   |

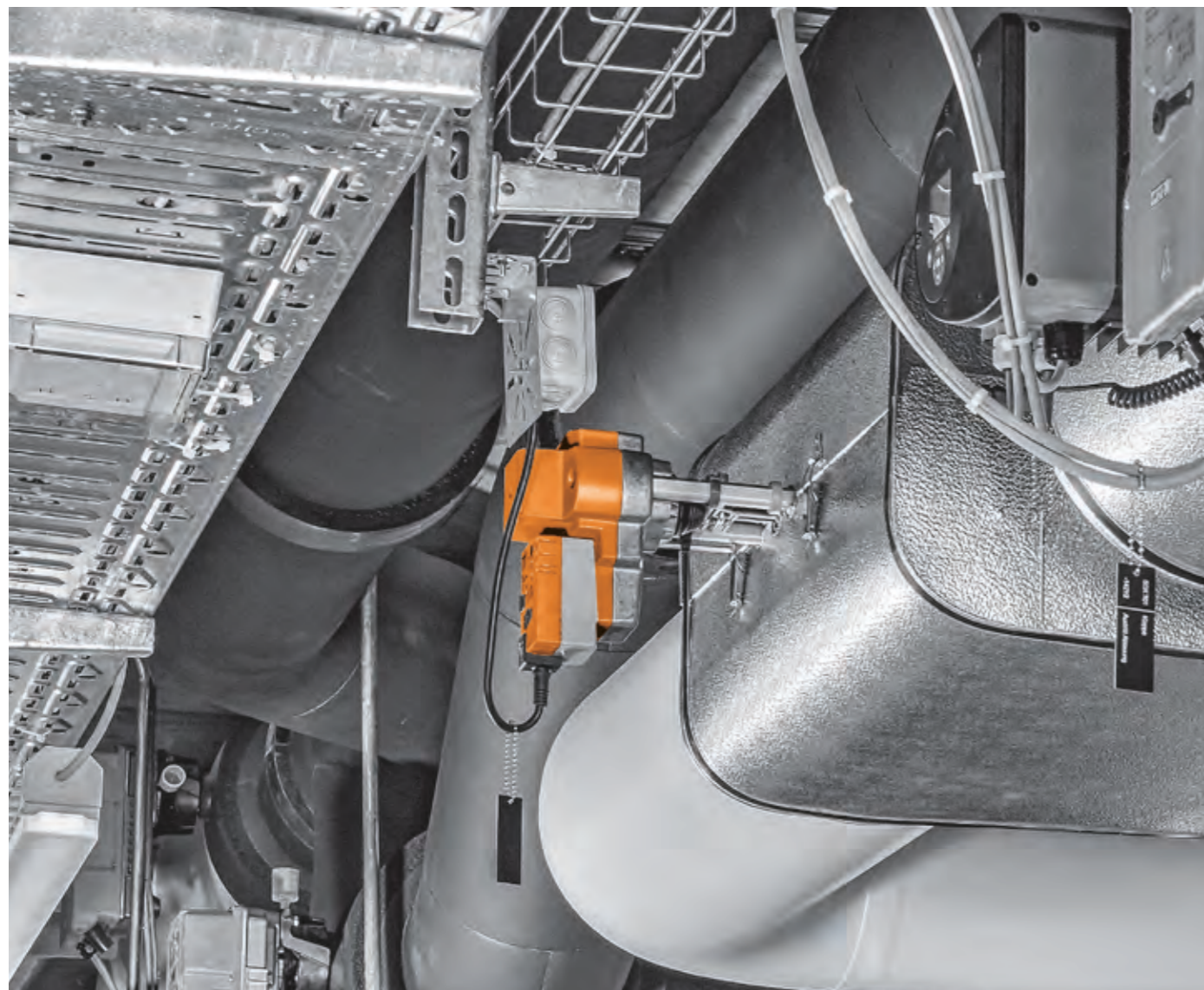
## Feedback potenziometrici

|  | Resistenza | Adatto per attuatori |       |       |       | Modello        | EUR/pz. |
|--|------------|----------------------|-------|-------|-------|----------------|---------|
|  |            | LR..A                | NR..A | SR..A | GR..A |                |         |
|  | 140 Ω      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P140A</b>   | 91.10   |
|  | 200 Ω      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P200A</b>   | 91.10   |
|  | 500 Ω      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P500A</b>   | 91.10   |
|  | 1 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P1000A</b>  | 91.10   |
|  | 2.8 kΩ     | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P2800A</b>  | 91.10   |
|  | 5 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P5000A</b>  | 91.10   |
|  | 10 kΩ      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P10000A</b> | 91.10   |

## Scaldiglie perno

|   | Modello         | EUR/pz. |
|---|-----------------|---------|
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Incl. staffa di fissaggio<br>DN 15...50<br>AC/DC 24 V, 20 W | <b>ZR24-2</b>   | 94.30   |
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Flange ISO 5211, F05<br>DN 65...150<br>AC/DC 24 V, 30 W     | <b>ZR24-F05</b> | 94.30   |

# Semplici e resistenti



Grazie al loro semplice concetto di montaggio universale, gli attuatori Belimo per valvole a globo assicurano una perfetta e robusta motorizzazione su ogni valvola.

## Specifici per alte temperature e pressioni

Le valvole a globo Belimo sono il complemento ideale alle nostre valvole di regolazione a sfera quando entrano in gioco alte temperature, classi di pressione e portate elevate. Semplici e sicure da installare, affidabili e libere da manutenzione, sono disponibili anche nelle versioni in acciaio inox per applicazioni speciali.

## Valvole a globo

Regolazione ad energia ottimizzata di circuiti a vapore, acqua fredda e acqua calda a basse o alte temperature

|                            |   |   |     |
|----------------------------|---|---|-----|
| <b>Panoramica prodotti</b> |   |   | 104 |
| <b>Dati tecnici</b>        |   |   | 106 |
| <b>Filettatura esterna</b> | 2-vie   | PN 16   | 108 |
|                            | 3-vie   |   | 110 |
|                            | 2-vie   | PN 6  | 112 |
|                            | 3-vie   |   | 114 |
|                            | 2-vie   | PN 16   | 116 |
|                            |   |   | 118 |
|                            | 2-vie   | PN 16 a flusso avviato                                  | 120 |
|                            |   |   | 122 |
|                            | 3-vie   |   | 124 |
|                            |   |   | 126 |
|                            | 2-vie   | PN 16   | 127 |
|                            | 3-vie   |   | 128 |
| <b>Flange</b>              | 2-vie   | PN 25   | 130 |
|                            | 3-vie   |   | 132 |
| <b>Filettatura interna</b> | 2-vie   | PN 25 in acciaio inossidabile per applicazioni speciali | 134 |
|                            | 3-vie   |   | 136 |
| <b>Accessori meccanici</b> | Raccordi, raccordi di chiusura, flange cieche |   | 137 |
| <b>Accessori elettrici</b> | Contatti ausiliari                            |   |     |













### Valve Sizer App

Con la pratica Valve Sizer App di dimensionamento e selezione valvole è possibile trovare facilmente la valvola adatta e l'attuatore giusto per le tue applicazioni.

Installa la app tramite "AppStore" o "Google Play".  
Accedi direttamente con i codici QR.






# Valvole

|  | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda e calda, con max 50% volume di glicole | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua calda e vapore ( $\Delta p/p1 < 0.4$ ), con max 50% volume di glicole | Per circuiti idraulici aperti e chiusi ad acqua fredda e calda, con max 50% di glicole | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda e acqua calda a basse o alte temperature, con max 50% volume di glicole | Pressione ammessa [kPa]      | Temperatura del fluido [°C] | DN        | $k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola     | Attuatori adatti         |                                     |                   |  |
|--|--|--|--|---|------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|
|  |  |  |  |   |                              |                             |           |                              | Attuatori standard  | Attuatori a corsa veloce | Attuatori con funzione di sicurezza |                   |  |
| <b>Filettatura esterna / 2-vie / PN 16</b>   |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 108</b> |  |
|    | ■  |  | ■  |   | 1600                         | -10...120                   | 15...50   | 0.63...40                    | H4..B               | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Filettatura esterna / 3-vie / PN 16</b>   |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 110</b> |  |
|    | ■  |  | ■  |   | 1600                         | -10...120                   | 15...50   | 0.63...40                    | H5..B               | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Flange / 2-vie / PN 6</b>   |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 112</b> |  |
|    | ■  |  |  |   | 600                          | -10...120                   | 15...100  | 0.63...145                   | H6..R               | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Flange / 3-vie / PN 6</b>   |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 114</b> |  |
|   | ■  |  |  |   | 600                          | -10...120                   | 15...100  | 0.63...145                   | H7..R               | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Flange / 2-vie / PN 16</b>  |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 116</b> |  |
|  | ■  |  |  |   | 1600                         | -10...120                   | 15...100  | 0.63...145                   | H6..N               | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
|  |  | ■  |  |   | 1600 (120°C)<br>1400 (150°C) | 5...150                     | 15...150  | 0.4...320                    | H6..S               | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Flange / 2-vie / PN 16 a flusso avviato</b>                                     |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 120</b> |  |
|  |  | ■  |  |   | 1600 (120°C)<br>1400 (150°C) | 5...150                     | 40...150  | 25...320                     | H6..SP              | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Flange / 3-vie / PN 16</b>  |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 122</b> |  |
|  | ■  |  |  |   | 1600                         | -10...120                   | 15...150  | 0.63...320                   | H7..N               | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
|  | ■  |  |  |   | 1600 (120°C)<br>1400 (150°C) | 5...150                     | 15...150  | 4...145                      | H7..S <sup>1)</sup> | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Flange / 2-vie / PN 16 (grandi diametri nominali)</b>                           |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 126</b> |  |
|  | ■  |  |  |   | 1600                         | 5...120                     | 200...250 | 630...1000                   | H6..W..             | ■                        |                                     |                   |  |
| <b>Flange / 3-vie / PN 16 (grandi diametri nominali)</b>                           |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 127</b> |  |
|  | ■  |  |  |   | 1600                         | 5...120                     | 200...250 | 630...1000                   | H7..W..             | ■                        |                                     |                   |  |
| <b>Flange / 2-vie / PN 25</b>  |  |  |  |   |                              |                             |           |                              |                     |                          |                                     | <b>Pagina 128</b> |  |
|  |  | ■  |  |   | 2500 (120°C)<br>2430 (150°C) | 5...150                     | 15...100  | 0.4...125                    | H6..X..             | ■                        | ■                                   | ■                 |  |





<sup>1)</sup> Utilizzabile anche come valvola di deviazione

# Valvole

|   | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda e calda, con max 50% volume di glicole | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua calda e vapore ( $\Delta p/p1 < 0.4$ ), con max 50% volume di glicole | Per circuiti idraulici aperti e chiusi ad acqua fredda e calda, con max 50% di glicole | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda e acqua calda a basse o alte temperature, con max 50% volume di glicole | Pressione ammessa [kPa]      | Temperatura del fluido [°C] | DN       | $k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola        | Attuatori adatti         |                                     |                   |  |
|---|--|--|--|---|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|
|   |  |  |  |   |                              |                             |          |                              | Attuatori standard     | Attuatori a corsa veloce | Attuatori con funzione di sicurezza |                   |  |
| <b>Flange / 3-vie / PN 25</b>   |  |  |  |   |                              |                             |          |                              |                        |                          |                                     | <b>Pagina 130</b> |  |
|  | ■  |  |  | ■   | 2500 (120°C)<br>2300 (200°C) | 5...200                     | 15...100 | 0.4...160                    | H7..X..                | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Filettatura interna / 2-vie / PN 25</b>  |  |  |  |   |                              |                             |          |                              |                        |                          |                                     | <b>Pagina 132</b> |  |
|  | ■  |  |  | ■   | 2500                         | 0...130                     | 15...50  | 1.6...40                     | H2..S..                | ■                        | ■                                   | ■                 |  |
| <b>Filettatura interna / 3-vie / PN 25</b>  |  |  |  |   |                              |                             |          |                              |                        |                          |                                     | <b>Pagina 134</b> |  |
|  | ■  |  |  | ■   | 2500                         | 0...130                     | 15...50  | 1.6...40                     | H3..S... <sup>1)</sup> | ■                        | ■                                   | ■                 |  |

<sup>1)</sup> Utilizzabile anche come valvola di deviazione

# Attuatori

| Applicazioni   | On-off | 3-punti | Comunicativo | Modulante (2...10 V) | Alimentazione AC 230 V | Alimentazione AC/DC 24 V | Tempo di azionamento per corsa nominale [s] | Tempo di azionamento funzione di sicurezza [s] | Contatti ausiliari integrati | Contatti ausiliari esterni | Grado di protezione IEC/EN | Corsa nominale [mm]  | Modello attuatore                    |
|--|--------|---------|--------------|----------------------|------------------------|--------------------------|---|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Attuatori standard</b>  |        |         |              |                      |                        |                          |   |  |                              |                            |                            |                      |                                      |
|  Applicazioni standard in impianti HVAC. Filosofia operativa costante.  | ■      | ■       | ■            | ■                    | ■                      | ■                        | 150<br>120 <sup>2)</sup>                    |  |                              | ■                          | IP54                       | 15<br>20<br>40<br>40 | LV..<br>NV..<br>SV..<br>EV..<br>RV.. |
|   |        | ■       |              | ■                    | ■                      | ■                        | 82  |  | 2 <sup>3)</sup>              |                            | IP65                       | 65                   | GV..                                 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>  |        |         |              |                      |                        |                          |   |  |                              |                            |                            |                      |                                      |
|  Per una regolazione di temperatura rapida e precisa, ad es. per applicazioni per protezione antigelo.  |        |         | ■            | ■                    |                        | ■                        | 35  |  |                              | ■                          | IP54                       | 15<br>20<br>20<br>40 | LVC..<br>NVC..<br>SVC..<br>EVC..     |
| <b>Attuatori di sicurezza standard</b>   |        |         |              |                      |                        |                          |   |  |                              |                            |                            |                      |                                      |
|  Attuatori robusti per applicazioni in cui si necessita di un posizionamento di emergenza in una posizione predefinita e il superamento di brevi interruzioni della tensione. |        | ■       | ■            | ■                    | ■                      | ■                        | 150<br>35 <sup>4)</sup>                     | 35   |                              | ■                          | IP54                       | 20<br>32             | NVK..<br>AVK..                       |








<sup>2)</sup> solo RV..

<sup>3)</sup> solo GV12-230..

<sup>4)</sup> solo NVKC..

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da **pag. 224**

# Pressioni di chiusura e differenziali massime <sup>1)</sup>

| Modello valvola   | Modello attuatore    |                           |            | LV..               |                        | NV..               |                        | SV..               |                        | AV..               |                        | EV..               |                        | RV..               |                        | GV..               |                        |
|---|----------------------|---------------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
|   | Forza di azionamento |                           |            | 500 N              |                        | 1000 N             |                        | 1500 N             |                        | 2000 N             |                        | 2500 N             |                        | 4500 N             |                        | 12 kN              |                        |
|   | DN                   | $Kvs$ [m <sup>3</sup> /h] | Corsa [mm] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] |
| <b>Filettatura Esterna / PN 16 / 120 °C</b>   |                      |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| H4..B<br>    | H4..B                | 15                        | 0.63...4   | 15                 | <b>1300</b>            | <b>400</b>         | 1600                   | 400                | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   | H5..B                | 20                        | 6.3        | 15                 | <b>900</b>             | <b>400</b>         | 1600                   | 400                | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 25                        | 10         | 15                 | <b>500</b>             | <b>400</b>         | 1300                   | 400                | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 32                        | 16         | 15                 | <b>350</b>             | <b>350</b>         | <b>1000</b>            | <b>400</b>         | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 40                        | 25         | 15                 | 150                    | 150                | <b>500</b>             | <b>400</b>         | 900                    | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   | 50                   | 40                        | 15         | 70                 | 70                     | 300                | 300                    | <b>550</b>         | <b>400</b>             |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| <b>Flange / PN 6 / 120 °C</b>   |                      |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| H6..R<br>    | H6..R                | 15                        | 0.63...4   | 15                 | <b>600</b>             | <b>400</b>         | 600                    | 400                | 600                    | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   | H7..R                | 20                        | 6.3        | 15                 | <b>600</b>             | <b>400</b>         | 600                    | 400                | 600                    | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 25                        | 10         | 15                 | <b>500</b>             | <b>400</b>         | 600                    | 400                | 600                    | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 32                        | 16         | 15                 | <b>350</b>             | <b>350</b>         | <b>600</b>             | <b>400</b>         | 600                    | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 40                        | 25         | 15                 | 150                    | 150                | <b>500</b>             | <b>400</b>         | 600                    | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| H7..R<br>    |                      | 50                        | 40         | 15                 | 70                     | 70                 | 300                    | 300                | <b>550</b>             | <b>400</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 65                        | 58         | 18                 |                        |                    | 140                    | 140                | <b>280</b>             | <b>280</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 80                        | 90         | 18                 |                        |                    | 80                     | 80                 | <b>160</b>             | <b>160</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 100                       | 145        | 30                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    | 150                    | 150                | 200                    | 200                | <b>450</b>             | <b>400</b>         |                        |
|   |                      |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| <b>Flange / PN 16 / 120 °C <sup>2)</sup></b>  |                      |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| H6..N<br>   | H6..N                | 15                        | 0.63...4   | 15                 | <b>1300</b>            | <b>400</b>         | 1600                   | 400                | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   | H7..N                | 20                        | 6.3        | 15                 | <b>900</b>             | <b>400</b>         | 1600                   | 400                | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 25                        | 10         | 15                 | <b>500</b>             | <b>400</b>         | 1300                   | 400                | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 32                        | 16         | 15                 | <b>350</b>             | <b>350</b>         | <b>1000</b>            | <b>400</b>         | 1600                   | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 40                        | 25         | 15                 | 150                    | 150                | <b>500</b>             | <b>400</b>         | 900                    | 400                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| H7..N<br>  |                      | 50                        | 40         | 15                 | 70                     | 70                 | 300                    | 300                | <b>550</b>             | <b>400</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 65                        | 58         | 18                 |                        |                    | 140                    | 140                | <b>280</b>             | <b>280</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 80                        | 90         | 18                 |                        |                    | 80                     | 80                 | <b>160</b>             | <b>160</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 100                       | 145        | 30                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    | 400                    | 400                | <b>550</b>             | <b>400</b>         | 1100                   | 400                |                        |
|   |                      | 125                       | 220        | 40                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    | 150                    | 150                | 200                    | 200                | <b>450</b>             | <b>400</b>         |                        |
|   | 150                  | 320                       | 40         |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 130                | 130                    | <b>290</b>         | <b>290</b>             |                    |                        |
| <b>Flange / PN 16 / 120 °C</b>  |                      |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| H6..W.<br> | H6..W.               | 200                       | 630        | 65                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | <b>310</b>         | <b>60</b>              |
|   | H7..W.               | 250                       | 1000       | 65                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | <b>190</b>         | <b>60</b>              |
| <b>Flange / PN 16 / 150 °C</b>  |                      |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
| H6..S<br>  | H6..S                | 15                        | 0.4...0.63 | 15                 | <b>1600</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 20                        | 1...4      | 15                 | <b>800</b>             | <b>800</b>         | <b>1600</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 25                        | 6.3...10   | 15                 | <b>450</b>             | <b>450</b>         | <b>1300</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 32                        | 16         | 15                 | 300                    | 300                | <b>950</b>             | <b>950</b>         | <b>1550</b>            | <b>1000</b>        |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 40                        | 25         | 15                 | 140                    | 140                | <b>500</b>             | <b>500</b>         | 850                    | 850                |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 50                        | 40         | 15                 | 60                     | 60                 | 300                    | 300                | <b>500</b>             | <b>500</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 65                        | 58         | 18                 |                        |                    | 130                    | 130                | <b>250</b>             | <b>250</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|   |                      | 80                        | 90         | 18                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    | 400                    | 400                | <b>550</b>             | <b>550</b>         | 1100                   | 1000               |                        |
|   |                      | 100                       | 145        | 30                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    | 250                    | 250                | <b>350</b>             | <b>350</b>         | 700                    | 700                |                        |
|   |                      | 125                       | 220        | 40                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    | 150                    | 150                | 200                    | 200                | <b>450</b>             | <b>450</b>         |                        |
|   | 150                  | 320                       | 40         |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 70                 | 70                     | <b>180</b>         | <b>180</b>             |                    |                        |

<sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.





<sup>2)</sup> Valvole modello H6..N e H7..N con DN 125 e DN 150 disponibili solo nella versione a 3-vie.

$\Delta P_s$  = pressione di chiusura

$\Delta P_{max}$  = massima pressione differenziale

**Valore** = combinazioni raccomandate **Valore** = altre possibili combinazioni (i dati non esonerano l'utente dall'obbligo di testare le soluzioni individuali).

# Pressioni di chiusura e differenziali massime <sup>1)</sup>

| Modello valvola  | Modello attuatore   |                           |            | LV..               |                        | NV..               |                        | SV..               |                        | AV..               |                        | EV..               |                        | RV..               |                        | GV..               |                        |  |
|--|---|---------------------------|------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--|
|  | Forza di azionamento  |                           |            | 500 N              |                        | 1000 N             |                        | 1500 N             |                        | 2000 N             |                        | 2500 N             |                        | 4500 N             |                        | 12 kN              |                        |  |
|  | DN  | $Kvs$ [m <sup>3</sup> /h] | Corsa [mm] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] |  |
| <b>Flange / PN 16 / 150 °C</b>   |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
| H7..S <sup>2)</sup><br> | H7..S   | 15                        | 4          | 20                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 20                        | 6.3        | 20                 |                        |                    |                        |                    | <b>1600</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 25                        | 10         | 20                 |                        |                    |                        |                    | <b>1300</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 32                        | 16         | 20                 |                        |                    |                        |                    | <b>900</b>             | <b>900</b>         | 1500                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 40                        | 25         | 20                 |                        |                    |                        |                    | <b>500</b>             | <b>500</b>         | 800                    | 800                |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 50                        | 40         | 20                 |                        |                    |                        |                    | 300                    | 300                | <b>500</b>             | <b>500</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 65                        | 63         | 30                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 80                        | 100        | 30                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 400                | 400                    | <b>500</b>         | <b>500</b>             |  |
|  |   | 100                       | 160        | 30                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 250                | 250                    | <b>350</b>         | <b>350</b>             |  |
|  |   | 125                       | 220        | 40                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 150                | 150                    | 200                | 200                    |  |
|  |   | 150                       | 320        | 40                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 135                | 135                    |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 90                 | 90                     |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | <b>220</b>         | <b>220</b>             |  |
|  | <b>Flange / PN 16 / 150 °C / a flusso avviato</b>   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  | H6..SP<br> | H6..SP                    | 40         | 25                 | 15                     |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 50                        | 40         | 15                 |                        |                    |                        |                    | <b>1600</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 65                        | 58         | 18                 |                        |                    |                        |                    | <b>1600</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 80                        | 90         | 18                 |                        |                    |                        |                    | <b>1600</b>            | <b>1000</b>        | 1600                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 100                       | 145        | 30                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 125                       | 220        | 40                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 600                | 600                    |  |
|  |   | 150                       | 320        | 40                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        | 600                | 600                    |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
| <b>Flange / PN 25 / 150 °C</b>   |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
| H6..X.<br>            | H6..X..S2   | 15                        | 0.4...0.63 | 15                 | <b>2500</b>            | <b>1000</b>        | 2500                   | 1000               | 2500                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 20                        | 1...4      | 15                 | <b>800</b>             | <b>800</b>         | <b>2200</b>            | <b>1000</b>        | 2500                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 25                        | 6.3...10   | 15                 | <b>450</b>             | <b>450</b>         | <b>1300</b>            | <b>1000</b>        | 2100                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 32                        | 10...16    | 15                 | 300                    | 300                | <b>900</b>             | <b>900</b>         | <b>1500</b>            | <b>1000</b>        |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 40                        | 16...25    | 15                 | 140                    | 140                | <b>500</b>             | <b>500</b>         | <b>850</b>             | <b>850</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 50                        | 25...40    | 15                 | 60                     | 60                 | 300                    | 300                | <b>500</b>             | <b>500</b>         |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
| <b>Flange / PN 25 / 150 °C / a flusso avviato</b>  |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
| H6..X..SP2   | H6..X..SP2  | 65                        | 58         | 18                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 80                        | 90         | 18                 |                        |                    |                        |                    | <b>2100</b>            | <b>1000</b>        | 2500                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 100                       | 125        | 18                 |                        |                    |                        |                    | <b>1600</b>            | <b>1000</b>        | 2400                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |
| <b>Flange / PN 25 / 200 °C</b>   |   |                           |            |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
| H7..X.<br>            | H7..X..S2   | 15                        | 4          | 20                 |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |  |
|  |   | 20                        | 6.3        | 20                 |                        |                    |                        |                    | <b>2200</b>            | <b>1000</b>        | 2500                   | 1000               |                        |                    |                        |                    |                        |  |



# DN 15...50

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7) |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C                                 |
| Raccordi                      | Filettatura esterna G (ISO 228-1)           |
| Tasso di trafilemento         | Max 0.05% del valore di k <sub>vs</sub>     |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale                            |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa                   |



|                        | PN 16  |        | PN 16  |        |        |        |       |       |       |       |       |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        | DN15   | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50  |       |       |       |       |       |
| k <sub>vs</sub> [m³/h] | 0.63   | 1      | 1.6    | 2.5    | 4      | 6.3    | 10    | 16    | 25    | 40    | 50    |
| Modello valvola        | H411B  | H412B  | H413B  | H414B  | H415B  | H420B  | H425B | H432B | H440B | H450B | H450B |
| EUR                    | 181.00 | 206.00 | 240.00 | 281.00 | 355.00 | 462.00 | +     | +     | +     | +     | +     |

**Attuatori adatti**

| LV..<br>NV..<br>SV..                             | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | Modello valvola |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 500 N  | 150 s                              | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | LV24A-TPC         | 291.00          | 472.00          | 497.00          | 531.00          | 572.00          | 646.00          | 753.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | LV230A-TPC        | 291.00          | 472.00          | 497.00          | 531.00          | 572.00          | 646.00          | 753.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | LV24A-SR-TPC      | 308.00          | 489.00          | 514.00          | 548.00          | 589.00          | 663.00          | 770.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1000 N   | 150 s                              | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00          | 567.00          | 592.00          | 626.00          | 667.00          | 741.00          | 848.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00          | 567.00          | 592.00          | 626.00          | 667.00          | 741.00          | 848.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00          | 589.00          | 614.00          | 648.00          | 689.00          | 763.00          | 870.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1500 N   | 150 s                              | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00          | 693.00          | 718.00          | 752.00          | 793.00          | 867.00          | 974.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00          | 693.00          | 718.00          | 752.00          | 793.00          | 867.00          | 974.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00          | 728.00          | 753.00          | 787.00          | 828.00          | 902.00          | 1009.00         |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 500 N  | 35 s                               | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | LVC24A-SR-TPC     | 326.00          | 507.00          | 532.00          | 566.00          | 607.00          | 681.00          | 788.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1000 N   | 35 s                               | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC     | 438.00          | 619.00          | 644.00          | 678.00          | 719.00          | 793.00          | 900.00          |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1500 N   | 35 s                               | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SVC24A-SR-TPC     | 585.00          | 766.00          | 791.00          | 825.00          | 866.00          | 940.00          | 1047.00         |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1000 N   | 150 s                              | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00          | 806.00          | 831.00          | 865.00          | 906.00          | 980.00          | 1087.00         |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3         | 609.00          | 790.00          | 815.00          | 849.00          | 890.00          | 964.00          | 1071.00         |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC     | 653.00          | 834.00          | 859.00          | 893.00          | 934.00          | 1008.00         | 1115.00         |                 |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVKC24A-SR-TPC    | 702.00          | 883.00          | 908.00          | 942.00          | 983.00          | 1057.00         | 1164.00         |                 |                 |                 |                 |                 |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

**Raccordi adatti**

| Rp      | 1/2"   | 3/4"   | 1"     | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Modello | ZH4515 | ZH4520 | ZH4525 | ZH4532 | ZH4540 | ZH4550 |
| EUR/pz. | 8.79   | 9.98   | 11.70  | 17.60  | 21.70  | 29.60  |

**Esempio d'ordine:**

**H411B + NVK24A-3-TPC /Z**

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello attuatore  
 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.  
 5 Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106  
 Accessori adatti da pag. 136  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 15...100



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)       |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C                             |
| Raccordi                      | Flange PN 6 (ISO 7005-2)                |
| Tasso di trafilamento         | Max 0.05% del valore di k <sub>vs</sub> |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale                        |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 600 kPa                |

|                        | PN 6   |        |        |        | PN 6   |        |        |        |         |       |       |       |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|
|                        | DN15   | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50  | DN 65  | DN 80  | DN 100  |       |       |       |        |
| k <sub>vs</sub> [m³/h] | 0.63   | 1      | 1.6    | 2.5    | 4      | 6.3    | 10     | 16     | 25      | 40    | 58    | 90    | 145    |
| Modello valvola        | H611R  | H612R  | H613R  | H614R  | H615R  | H620R  | H625R  | H632R  | H640R   | H650R | H664R | H679R | H6100R |
| Modello attuatore      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |       |       |       |        |
| EUR                    | 304.00 | 323.00 | 335.00 | 379.00 | 435.00 | 537.00 | 649.00 | 859.00 | 1314.00 |       |       |       |        |
|                        | +/     | +/     | +/     | +/     | +/     | +/     | +/     | +/     | +/      | +/    | +/    | +/    | /      |

**Attuatori adatti**

|  | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | EUR     | EUR    | EUR    | EUR    | EUR     | EUR           | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     |        |         |         |  |  |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|--------|--------|--------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--|--|
| <b>Attuatori standard</b>                        |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |         |        |        |        |         |               |         |         |         |         |        |         |         |  |  |
| LV.. NV.. SV..                                   | 500 N                              | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | LV24A-TPC         | 291.00  | 595.00 | 614.00 | 626.00 | 670.00  | 726.00        | 828.00  |         |         |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | LV230A-TPC        | 291.00  | 595.00 | 614.00 | 626.00 | 670.00  | 726.00        | 828.00  |         |         |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | LV24A-SR-TPC      | 308.00  | 612.00 | 631.00 | 643.00 | 687.00  | 743.00        | 845.00  |         |         |         |        |         |         |  |  |
| EV.. RV..  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00  | 690.00 | 709.00 | 721.00 | 765.00  | 821.00        | 923.00  | 1035.00 | 1245.00 |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00  | 690.00 | 709.00 | 721.00 | 765.00  | 821.00        | 923.00  | 1035.00 | 1245.00 |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00  | 712.00 | 731.00 | 743.00 | 787.00  | 843.00        | 945.00  | 1057.00 | 1267.00 |         |        |         |         |  |  |
| LVC.. NVC.. SVC..                                | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00  | 816.00 | 835.00 | 847.00 | 891.00  | 947.00        | 1049.00 | 1161.00 | 1371.00 |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00  | 816.00 | 835.00 | 847.00 | 891.00  | 947.00        | 1049.00 | 1161.00 | 1371.00 |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00  | 851.00 | 870.00 | 882.00 | 926.00  | 982.00        | 1084.00 | 1196.00 | 1406.00 |         |        |         |         |  |  |
| EVC..  | 2500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | EV24A-TPC         | 777.00  |        |        |        |         |               |         |         |         | 2091.00 |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | EV230A-TPC        | 777.00  |        |        |        |         |               |         |         |         |         |        |         | 2091.00 |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | EV24A-SR-TPC      | 826.00  |        |        |        |         |               |         |         |         |         |        |         | 2140.00 |  |  |
| NVK.. NVKC..                                     | 4500 N                             | 120 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00 |        |        |        |         |               |         |         |         | 2384.00 |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | <b>Attuatori a corsa veloce</b>   |                   |         |        |        |        |         |               |         |         |         |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 500 N                             | 35 s              | ■       | ■      | ■      | ■      | 24 V    | LVC24A-SR-TPC | 326.00  | 630.00  | 649.00  | 661.00  | 705.00 | 761.00  | 863.00  |  |  |
| 1000 N   | 35 s                               | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | 24 V                  | NVC24A-SR-TPC                     | 438.00            | 742.00  | 761.00 | 773.00 | 817.00 | 873.00  | 975.00        | 1087.00 | 1297.00 |         |         |        |         |         |  |  |
| 1500 N   | 35 s                               | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | 24 V                  | SVC24A-SR-TPC                     | 585.00            | 889.00  | 908.00 | 920.00 | 964.00 | 1020.00 | 1122.00       | 1234.00 | 1444.00 |         |         |        |         |         |  |  |
| 2500 N   | 35 s                               | ■                                       | ■      | ■       | ■                    | 24 V                  | EVC24A-SR                         | 882.00            |         |        |        |        |         |               |         |         |         | 2196.00 |        |         |         |  |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |         |        |        |        |         |               |         |         |         |         |        |         |         |  |  |
| AVK..  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00  | 929.00 | 948.00 | 960.00 | 1004.00 | 1060.00       | 1162.00 | 1274.00 | 1484.00 |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3         | 609.00  | 913.00 | 932.00 | 944.00 | 988.00  | 1044.00       | 1146.00 | 1258.00 | 1468.00 |         |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC     | 653.00  | 957.00 | 976.00 | 988.00 | 1032.00 | 1088.00       | 1190.00 | 1302.00 | 1512.00 |         |        |         |         |  |  |
| AVK..  | 2000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | AVK24A-3-TPC      | 1225.00 |        |        |        |         |               |         |         |         | 2539.00 |        |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | AVK230A-3         | 1222.00 |        |        |        |         |               |         |         |         |         |        | 2536.00 |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | AVK24A-SR-TPC     | 1284.00 |        |        |        |         |               |         |         |         |         |        | 2598.00 |         |  |  |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

**Esempio d'ordine:**

**H611R + NVK24A-3-TPC**

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello attuatore  
 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106  
 Accessori adatti da pag. 136  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...100



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C  |
| Raccordi                      | Flange PN 6 (ISO 7005-2)   |
| Tasso di trafilemento         | Porta regolazione A – AB: max 0.05% del valore $k_{vs}$<br>Bypass B – AB: max 1% del valore $k_{vs}$ |
| Caratteristiche della portata | Porta regolazione A – AB: equi percentuale<br>Bypass B – AB: lineare                                 |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 600 kPa  |

| →               | PN 6   |        |        |        | PN 6   |        |        |        |         |         |         |         |         |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 | DN15   | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50  | DN 65  | DN 80  | DN 100  |         |         |         |         |
| $k_{vs}$ [m³/h] | 0.63   | 1      | 1.6    | 2.5    | 4      | 6.3    | 10     | 16     | 25      | 40      | 58      | 90      | 145     |
| Modello valvola | H711R  | H712R  | H713R  | H714R  | H715R  | H720R  | H725R  | H732R  | H740R   | H750R   | H764R   | H779R   | H7100R  |
| EUR             | 275.00 | 294.00 | 304.00 | 339.00 | 368.00 | 415.00 | 592.00 | 774.00 | 1212.00 | 1989.00 | 2038.00 | 2282.00 | 2496.00 |
| +               | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +       | +       | +       | +       | +       |

**Attuatori adatti**

|  | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | EUR     | EUR    | EUR    | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     |         |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Attuatori standard</b>                        |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| LV.. NV.. SV..                                   | 500 N                              | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | LV24A-TPC         | 291.00  | 566.00 | 585.00 | 595.00  | 630.00  | 659.00  | 706.00  |         |         |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | LV230A-TPC        | 291.00  | 566.00 | 585.00 | 595.00  | 630.00  | 659.00  | 706.00  |         |         |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | LV24A-SR-TPC      | 308.00  | 583.00 | 602.00 | 612.00  | 647.00  | 676.00  | 723.00  |         |         |         |         |
| EV.. RV..  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00  | 661.00 | 680.00 | 690.00  | 725.00  | 754.00  | 801.00  | 978.00  | 1160.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00  | 661.00 | 680.00 | 690.00  | 725.00  | 754.00  | 801.00  | 978.00  | 1160.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00  | 683.00 | 702.00 | 712.00  | 747.00  | 776.00  | 823.00  | 1000.00 | 1182.00 |         |         |
| LVC.. NVC.. SVC..                                | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00  | 787.00 | 806.00 | 816.00  | 851.00  | 880.00  | 927.00  | 1104.00 | 1286.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00  | 787.00 | 806.00 | 816.00  | 851.00  | 880.00  | 927.00  | 1104.00 | 1286.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00  | 822.00 | 841.00 | 851.00  | 886.00  | 915.00  | 962.00  | 1139.00 | 1321.00 |         |         |
| EVC..  | 2500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | EV24A-TPC         | 777.00  |        |        |         |         |         |         |         |         | 1989.00 |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | EV230A-TPC        | 777.00  |        |        |         |         |         |         |         |         | 1989.00 |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | EV24A-SR-TPC      | 826.00  |        |        |         |         |         |         |         |         | 2038.00 |         |
| NVK.. NVKC..                                     | 4500 N                             | 120 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00 |        |        |         |         |         |         |         |         | 2282.00 |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00 |        |        |         |         |         |         |         |         | 2282.00 |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00 |        |        |         |         |         |         |         |         | 2282.00 |         |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| EVC..  | 500 N                              | 35 s                                    | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | LVC24A-SR-TPC     | 326.00  | 601.00 | 620.00 | 630.00  | 665.00  | 694.00  | 741.00  |         |         |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC     | 438.00  | 713.00 | 732.00 | 742.00  | 777.00  | 806.00  | 853.00  | 1030.00 | 1212.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | SVC24A-SR-TPC     | 585.00  | 860.00 | 879.00 | 889.00  | 924.00  | 953.00  | 1000.00 | 1177.00 | 1359.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | EVC24A-SR         | 882.00  |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 2094.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |         |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| NVK.. NVKC..                                     | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00  | 900.00 | 919.00 | 929.00  | 964.00  | 993.00  | 1040.00 | 1217.00 | 1399.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3         | 609.00  | 884.00 | 903.00 | 913.00  | 948.00  | 977.00  | 1024.00 | 1201.00 | 1383.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC     | 653.00  | 928.00 | 947.00 | 957.00  | 992.00  | 1021.00 | 1068.00 | 1245.00 | 1427.00 |         |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | NVKC24A-SR-TPC    | 702.00  | 977.00 | 996.00 | 1006.00 | 1041.00 | 1070.00 | 1117.00 | 1294.00 | 1476.00 |         |         |
| AVK..  | 2000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | AC 24 V                           | AVK24A-3-TPC      | 1225.00 |        |        |         |         |         |         |         |         | 2437.00 |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | AVK230A-3         | 1222.00 |        |        |         |         |         |         |         |         | 2434.00 |         |
|  |                                    |   | ■      | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | AVK24A-SR-TPC     | 1284.00 |        |        |         |         |         |         |         |         | 2496.00 |         |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

**Esempio d'ordine:**

**H711R + NVK24A-3-TPC**

1 2 3

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore
- 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

Accessori adatti da pag. 136

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 15...100



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)       |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C                             |
| Raccordi                      | Flange PN 16 (ISO 7005-2)               |
| Tasso di trafilamento         | Max 0.05% del valore di k <sub>vs</sub> |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale                        |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa               |

| →                      | PN 16           |        |        |        |        | PN 16  |        |         |         |         | DN 80   | DN 100 |
|------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                        | DN15            | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50  | DN 65  | DN 80   | DN 100  |         |         |        |
| k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 0.63                   | H611N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 1                      | H612N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 1.6                    | H613N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 2.5                    | H614N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 4                      | H615N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 6.3                    | H620N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 10                     | H625N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 16                     | H632N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 25                     | H640N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 40                     | H650N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 58                     | H664N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 63                     | H665N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 90                     | H679N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 100                    | H680N           |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| 145                    | H6100N          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
| EUR                    | 370.00          | 398.00 | 411.00 | 466.00 | 533.00 | 661.00 | 798.00 | 1125.00 | 1054.00 | 1316.00 | 1589.00 |        |
| EUR                    | +               | +      | +      | +      | +      | +      | +      | /       | +       | /       | /       |        |

**Attuatori adatti**

| LV..<br>NV..<br>SV..                             | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                |         |         |         |         |         |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|-------|---------|---------|---------|--|--|
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | 24 V                   | 230 V          | 24 V    | 230 V   | 24 V    | 230 V   | 24 V    | 230 V   | 24 V    | 230 V   | 24 V | 230 V |         |         |         |  |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                |         |         |         |         |         |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
|  | 500 N                              | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | LV24A-TPC         | 291.00                 | 661.00         | 689.00  | 702.00  | 757.00  | 824.00  | 952.00  |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | LV230A-TPC        | 291.00                 | 661.00         | 689.00  | 702.00  | 757.00  | 824.00  | 952.00  |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | LV24A-SR-TPC      | 308.00                 | 678.00         | 706.00  | 719.00  | 774.00  | 841.00  | 969.00  |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      | ■                     | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00                 | 756.00         | 784.00  | 797.00  | 852.00  | 919.00  | 1047.00 | 1184.00 |         |         |      |       | 1440.00 |         |         |  |  |
| EV..<br>RV..                                     | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00                 | 756.00         | 784.00  | 797.00  | 852.00  | 919.00  | 1047.00 | 1184.00 |         |         |      |       | 1440.00 |         |         |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00                 | 778.00         | 806.00  | 819.00  | 874.00  | 941.00  | 1069.00 | 1206.00 |         |         |      |       | 1462.00 |         |         |  |  |
|  | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00                 | 882.00         | 910.00  | 923.00  | 978.00  | 1045.00 | 1173.00 | 1310.00 |         |         |      |       | 1566.00 |         |         |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00                 | 882.00         | 910.00  | 923.00  | 978.00  | 1045.00 | 1173.00 | 1310.00 |         |         |      |       | 1566.00 |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00                 | 917.00         | 945.00  | 958.00  | 1013.00 | 1080.00 | 1208.00 | 1345.00 |         |         |      |       | 1601.00 |         |         |  |  |
| LVC..<br>NVC..<br>SVC..                          | 2500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | EV24A-TPC         | 777.00                 |                |         |         |         |         |         |         | 1902.00 |         |      |       | 2093.00 | 2366.00 |         |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | EV230A-TPC        | 777.00                 |                |         |         |         |         |         |         | 1902.00 |         |      |       | 2093.00 | 2366.00 |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | EV24A-SR-TPC      | 826.00                 |                |         |         |         |         |         |         | 1951.00 |         |      |       | 2142.00 | 2415.00 |         |  |  |
|  | 4500 N                             | 120 s                                   |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00                |                |         |         |         |         |         |         | 2195.00 |         |      |       | 2386.00 | 2659.00 |         |  |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                |         |         |         |         |         |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
| EVC..  | 500 N                              | 35 s                                    |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | LVC24A-SR-TPC     | 326.00                 | 696.00         | 724.00  | 737.00  | 792.00  | 859.00  | 987.00  |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
|  | 1000 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC     | 438.00                 | 808.00         | 836.00  | 849.00  | 904.00  | 971.00  | 1099.00 | 1236.00 |         |         |      |       | 1492.00 |         |         |  |  |
|  | 1500 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | SVC24A-SR-TPC     | 585.00                 | 955.00         | 983.00  | 996.00  | 1051.00 | 1118.00 | 1246.00 | 1383.00 |         |         |      |       | 1639.00 |         |         |  |  |
|  | 2500 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    |                       | 24 V                              | EVC24A-SR         | 882.00                 |                |         |         |         |         |         |         | 2007.00 |         |      |       | 2198.00 | 2471.00 |         |  |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                |         |         |         |         |         |         |         |         |      |       |         |         |         |  |  |
| NVK..<br>NVKC..                                  | 1000 N                             | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00                 | 995.00         | 1023.00 | 1036.00 | 1091.00 | 1158.00 | 1286.00 | 1423.00 |         |         |      |       | 1679.00 |         |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         | ■                    | ■                     |                                   | 230 V             | NVK230A-3              | 609.00         | 979.00  | 1007.00 | 1020.00 | 1075.00 | 1142.00 | 1270.00 | 1407.00 |         |      |       |         | 1663.00 |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | ■                                 | ■                 | 24 V                   | NVK24A-SR-TPC  | 653.00  | 1023.00 | 1051.00 | 1064.00 | 1119.00 | 1186.00 | 1314.00 | 1451.00 |      |       |         |         | 1707.00 |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | ■                 | 24 V                   | NVKC24A-SR-TPC | 702.00  | 1072.00 | 1100.00 | 1113.00 | 1168.00 | 1235.00 | 1363.00 | 1500.00 |      |       |         |         | 1756.00 |  |  |
| AVK..  | 2000 N                             | 150 s                                   |        |         | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | AVK24A-3-TPC      | 1225.00                |                |         |         |         |         |         |         | 2350.00 |         |      |       | 2541.00 | 2814.00 |         |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      | ■                     | ■                                 | 230 V             | AVK230A-3              | 1222.00        |         |         |         |         |         |         |         | 2347.00 |      |       |         | 2538.00 | 2811.00 |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | ■                                 | ■                 | 24 V                   | AVK24A-SR-TPC  | 1284.00 |         |         |         |         |         |         | 2409.00 |      |       |         | 2600.00 | 2873.00 |  |  |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

**Esempio d'ordine:**

**H611N + NVK24A-3-TPC**

1 2 3

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore
- 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

Accessori adatti da pag. 136

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...150

Campo di utilizzo: Circuiti idraulici chiusi e circuiti del vapore nell'intervallo subcritico (pH >7)

Temperatura del fluido: 5...150°C (da 120°C a p<sub>s</sub> 1600 kPa, da 150°C a p<sub>s</sub> 1400 kPa)

Raccordi: Flange PN 16 (ISO 7005-2)

Tasso di trafilamento: Max 0.05% del valore di k<sub>vs</sub>

Caratteristiche della portata: Equi percentuale

Pressione ammessa: p<sub>s</sub>: 1600 kPa



| → | PN 16                                    |        |  |        |  | PN 16  |  |        |  |        |  |        |  |        |  |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | DN15                                     | DN 20  | DN 25                                    | DN 32  | DN 40                                    | DN 50  | DN 65                                    |        | DN 80                                    | DN 100 | DN125                                    | DN 150 |  |        |  |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |        | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |        | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |        | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |        | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |        | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |        | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |        | k <sub>vs</sub> [m³/h] □ Modello valvola |         |     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|   | 0.4                                      | H610S  | 0.63                                     | H611S  | 1  | H612S  | 1.6                                      | H613S  | 2.5                                      | H614S  | 4  | H619S  | 6.3                                      | H624S  | 10                                       | H625S   | 16  | H632S   | 25  | H640S   | 40  | H650S   | 58  | H664S   | 63  | H665S   | 100     | H680S   | 145     | H6100S  | 220     | H6125S  | 320     | H6150S  |         |
|   | EUR                                      | 391.00 | EUR                                      | 418.00 | EUR                                      | 462.00 | EUR                                      | 550.00 | EUR                                      | 665.00 | EUR                                      | 799.00 | EUR                                      | 986.00 | EUR                                      | 1174.00 | EUR | 1332.00 | EUR | 1599.00 | EUR | 2679.00 | EUR | 3337.00 | EUR | 1951.00 | 2109.00 | 2376.00 | 3456.00 | 4114.00 | 2000.00 | 2158.00 | 2425.00 | 3505.00 | 4163.00 |
|   | +  | +      | +  | +      | +  | +      | +  | +      | +  | +      | +  | +      | +  | +      | +  | +       | +   | +       | +   | +       | +   | +       | +   | +       | +   | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +       |         |

| Attuatori adatti                                   | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | □ Modello attuatore         | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR |  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| <b>Attuatori standard</b>                          |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| LV.. NV.. SV..                                     | 500 N                              | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | LV24A-TPC <sup>2)</sup>     | 291.00  | 682.00  | 709.00  | 753.00  | 841.00  | 956.00  | 1090.00 |         |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | LV230A-TPC <sup>2)</sup>    | 291.00  | 682.00  | 709.00  | 753.00  | 841.00  | 956.00  | 1090.00 |         |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | LV24A-SR-TPC <sup>2)</sup>  | 308.00  | 699.00  | 726.00  | 770.00  | 858.00  | 973.00  | 1107.00 |         |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| EV.. RV..  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NV24A-TPC                   | 386.00  | 777.00  | 804.00  | 848.00  | 936.00  | 1051.00 | 1185.00 | 1372.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC                  | 386.00  | 777.00  | 804.00  | 848.00  | 936.00  | 1051.00 | 1185.00 | 1372.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC                | 408.00  | 799.00  | 826.00  | 870.00  | 958.00  | 1073.00 | 1207.00 | 1394.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| LVC.. NVC.. SVC..                                  | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | SV24A-TPC                   | 512.00  | 903.00  | 930.00  | 974.00  | 1062.00 | 1177.00 | 1311.00 | 1498.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC                  | 512.00  | 903.00  | 930.00  | 974.00  | 1062.00 | 1177.00 | 1311.00 | 1498.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC                | 547.00  | 938.00  | 965.00  | 1009.00 | 1097.00 | 1212.00 | 1346.00 | 1533.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| EVC..  | 2500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | EV24A-TPC                   | 777.00  |         |         |         |         |         |         |         | 1951.00 | 2109.00 | 2376.00 | 3456.00 | 4114.00 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | EV230A-TPC                  | 777.00  |         |         |         |         |         |         |         | 1951.00 | 2109.00 | 2376.00 | 3456.00 | 4114.00 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | EV24A-SR-TPC                | 826.00  |         |         |         |         |         |         |         | 2000.00 | 2158.00 | 2425.00 | 3505.00 | 4163.00 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| NVC.. NVC..  | 4500 N                             | 120 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | RV24A-SR                    | 1070.00 |         |         |         |         |         |         |         | 2244.00 | 2402.00 | 2669.00 | 3749.00 | 4407.00 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | RV24A-SR                    | 1070.00 |         |         |         |         |         |         |         | 2244.00 | 2402.00 | 2669.00 | 3749.00 | 4407.00 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        | ■       | ■                    |                       | 24 V                              | RV24A-SR                    | 1070.00 |         |         |         |         |         |         |         | 2244.00 | 2402.00 | 2669.00 | 3749.00 | 4407.00 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                    |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| EVC..  | 500 N                              | 35 s                                    | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | LVC24A-SR-TPC <sup>2)</sup> | 326.00  | 717.00  | 744.00  | 788.00  | 876.00  | 991.00  | 1125.00 |         |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC               | 438.00  | 829.00  | 856.00  | 900.00  | 988.00  | 1103.00 | 1237.00 | 1424.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | SVC24A-SR-TPC               | 585.00  | 976.00  | 1003.00 | 1047.00 | 1135.00 | 1250.00 | 1384.00 | 1571.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | EVC24A-SR                   | 882.00  |         |         |         |         |         |         |         | 2056.00 | 2214.00 | 2481.00 | 3561.00 | 4219.00 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO □</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| NVC.. NVC..  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC                | 625.00  | 1016.00 | 1043.00 | 1087.00 | 1175.00 | 1290.00 | 1424.00 | 1611.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3                   | 609.00  | 1000.00 | 1027.00 | 1071.00 | 1159.00 | 1274.00 | 1408.00 | 1595.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC               | 653.00  | 1044.00 | 1071.00 | 1115.00 | 1203.00 | 1318.00 | 1452.00 | 1639.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | NVKC24A-SR-TPC              | 702.00  | 1093.00 | 1120.00 | 1164.00 | 1252.00 | 1367.00 | 1501.00 | 1688.00 |         |         |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
| AVK..  | 2000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       |                      |                       | AC 24 V                           | AVK24A-3-TPC                | 1225.00 |         |         |         |         |         |         | 2399.00 | 2557.00 | 2824.00 |         |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 230 V                             | AVK230A-3                   | 1222.00 |         |         |         |         |         |         |         | 2396.00 | 2554.00 | 2821.00 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   | ■      | ■       |                      |                       | 24 V                              | AVK24A-SR-TPC               | 1284.00 |         |         |         |         |         |         |         | 2458.00 | 2616.00 | 2883.00 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.  
<sup>2)</sup> Per DN 15 raccomandato solo con H610S e H611S.

**Esempio d'ordine:**

**H610S + NVK24A-3-TPC**

1 □ Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 □ Modello attuatore  
 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106  
 Accessori adatti da pag. 136  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 40...150



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e circuiti del vapore nell'intervallo subcritico (pH >7)    |
| Temperatura del fluido        | 5...150°C<br>(da 120°C a p <sub>s</sub> 1600 kPa, da 150°C a p <sub>s</sub> 1400 kPa) |
| Raccordi                      | Flange PN 16 (ISO 7005-2)   |
| Tasso di trafilamento         | Max 0.05% del valore di k <sub>vs</sub>   |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale  |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |

| Attuatori adatti                                 | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | PN 16                  |                 | PN 16                  |                 | PN 16                  |                 | PN 16                  |                 | PN 16                  |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|---------|---------|--|--|--|--|--|
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | DN 40                  | DN 50           | DN 65                  | DN 80           | DN 100                 | DN125           | DN 150                 |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | 25                     | H640SP          | 40                     | H650SP          | 58                     | H664SP          | 90                     | H679SP          | 145                    | H6100SP         | 220                    | H6125SP         | 320     | H6150SP |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | EUR                    | 1865.00         | EUR                    | 2353.00         | EUR                    | 3075.00         | EUR                    | 4225.00         | EUR                    | 4510.00         | EUR                    | 7032.00         | EUR     | 9061.00 |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | /                      | /               | /                      | /               | /       | /       |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR     | EUR     |  |  |  |  |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| NV..   | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00                 | 2251.00         | 2739.00                | 3461.00         | 4611.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| SV..   |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00                 | 2251.00         | 2739.00                | 3461.00         | 4611.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00                 | 2273.00         | 2761.00                | 3483.00         | 4633.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00                 | 2377.00         | 2865.00                | 3587.00         | 4737.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| EV..   |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00                 | 2377.00         | 2865.00                | 3587.00         | 4737.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| RV..   |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00                 | 2412.00         | 2900.00                | 3622.00         | 4772.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  | 2500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | EV24A-TPC         | 777.00                 |                 |                        |                 |                        | 5287.00         | 7809.00                | 9838.00         |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | EV230A-TPC        | 777.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 5287.00         | 7809.00                | 9838.00         |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | EV24A-SR-TPC      | 826.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 5336.00         | 7858.00                | 9887.00         |         |         |  |  |  |  |  |
|  | 4500 N                             | 120 s                                   |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00                |                 |                        |                 |                        | 5580.00         | 8102.00                | 10131.00        |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| NVC..  | 1000 N                             | 35 s                                    | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC     | 438.00                 | 2303.00         | 2791.00                | 3513.00         | 4663.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| SVC..  |                                    |   |        |         |                      |                       | 1500 N                            | 35 s              |                        |                 | ■                      | ■               | 24 V                   | SVC24A-SR-TPC   | 585.00                 | 2450.00         | 2938.00                | 3660.00         | 4810.00                |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 2500 N                            | 35 s              |                        |                 | ■                      | ■               | 24 V                   | EVC24A-SR       | 882.00                 |                 |                        |                 |                        | 5392.00         | 7914.00 | 9943.00 |  |  |  |  |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| NVK..  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00                 | 2490.00         | 2978.00                | 3700.00         | 4850.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| NVVC..   |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3         | 609.00                 | 2474.00         | 2962.00                | 3684.00         | 4834.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC     | 653.00                 | 2518.00         | 3006.00                | 3728.00         | 4878.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  | 2000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NVVC24A-SR-TPC    | 702.00                 | 2567.00         | 3055.00                | 3777.00         | 4927.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | AC 24 V                           | AVK24A-3-TPC      | 1225.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 5735.00         |                        |                 |         |         |  |  |  |  |  |
| AVK..  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | AVK230A-3         | 1222.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 | 5732.00                |                 |         |         |  |  |  |  |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | AVK24A-SR-TPC     | 1284.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |         | 5794.00 |  |  |  |  |  |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 107.

**Esempio d'ordine:**

**H640SP + NVK24A-3-TPC**

1 2 3

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore
- 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

Accessori adatti da pag. 136

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...150



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  |
| Temperatura del fluido        | -10...120°C  |
| Raccordi                      | Flange PN 16 (ISO 7005-2)  |
| Tasso di trafilamento         | Porta regolazione A – AB: max 0.05% del valore $k_{vs}$<br>Bypass B – AB: max 1% del valore $k_{vs}$ |
| Caratteristiche della portata | Porta regolazione A – AB: equi percentuale<br>Bypass B – AB: lineare                                 |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa   |

|                 | PN 16  |        |        |        |        | PN 16  |        |         |        |         |         |         |         |       |        |        |        |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|
|                 | DN15   | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50  | DN 65  | DN 80   | DN 100 | DN125   | DN 150  |         |         |       |        |        |        |   |   |   |   |   |   |
| $k_{vs}$ [m³/h] | 0.63   | 1      | 1.6    | 2.5    | 4      | 6.3    | 10     | 16      | 25     | 40      | 58      | 63      | 90      | 100   | 145    | 220    | 320    |   |   |   |   |   |   |
| Modello valvola | H711N  | H712N  | H713N  | H714N  | H715N  | H720N  | H725N  | H732N   | H740N  | H750N   | H764N   | H765N   | H779N   | H780N | H7100N | H7125N | H7150N |   |   |   |   |   |   |
| EUR             | 345.00 | 368.00 | 380.00 | 424.00 | 446.00 | 490.00 | 739.00 | 1068.00 | 964.00 | 1226.00 | 1515.00 | 2692.00 | 3248.00 |       |        |        |        |   |   |   |   |   |   |
| +               | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +      | +       | +      | +       | +       | +       | +       | +     | +      | +      | +      | + | + | + | + | + | + |

**Attuatori adatti**

| LV..<br>NV..<br>SV..    | 500 N  | 150 s | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | Attuatori standard |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|-------------------------|--------|-------|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|---------|-----|-----|---------|---------|---------|---------|-----|--|--|
|                         |        |       |        |         |                      |                       |                                   |                   | EUR                | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR | EUR | EUR | EUR     | EUR | EUR     | EUR | EUR | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR |  |  |
| EV..<br>RV..            | 1000 N | 150 s | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | LV24A-TPC         | 291.00             | 636.00  | 659.00  | 671.00  | 715.00  | 737.00  | 781.00  |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 230 V                             | LV230A-TPC        | 291.00             | 636.00  | 659.00  | 671.00  | 715.00  | 737.00  | 781.00  |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | LV24A-SR-TPC      | 308.00             | 653.00  | 676.00  | 688.00  | 732.00  | 754.00  | 798.00  |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00             | 731.00  | 754.00  | 766.00  | 810.00  | 832.00  | 876.00  | 1125.00 |     |     |     | 1350.00 |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00             | 731.00  | 754.00  | 766.00  | 810.00  | 832.00  | 876.00  | 1125.00 |     |     |     | 1350.00 |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00             | 753.00  | 776.00  | 788.00  | 832.00  | 854.00  | 898.00  | 1147.00 |     |     |     | 1372.00 |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
| LVC..<br>NVC..<br>SVC.. | 1500 N | 150 s | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00             | 857.00  | 880.00  | 892.00  | 936.00  | 958.00  | 1002.00 | 1251.00 |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00             | 857.00  | 880.00  | 892.00  | 936.00  | 958.00  | 1002.00 | 1251.00 |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00             | 892.00  | 915.00  | 927.00  | 971.00  | 993.00  | 1037.00 | 1286.00 |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | EV24A-TPC         | 777.00             |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     | 1845.00 |     |     | 2003.00 | 2292.00 | 3469.00 | 4025.00 |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 230 V                             | EV230A-TPC        | 777.00             |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     | 1845.00 |     |     | 2003.00 | 2292.00 | 3469.00 | 4025.00 |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | EV24A-SR-TPC      | 826.00             |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     | 1894.00 |     |     | 2052.00 | 2341.00 | 3518.00 | 4074.00 |     |  |  |
| EVC..                   | 2500 N | 120 s | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00            |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | LVC24A-SR-TPC     | 326.00             | 671.00  | 694.00  | 706.00  | 750.00  | 772.00  | 816.00  |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC     | 438.00             | 783.00  | 806.00  | 818.00  | 862.00  | 884.00  | 928.00  | 1177.00 |     |     |     | 1402.00 |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | SVC24A-SR-TPC     | 585.00             | 930.00  | 953.00  | 965.00  | 1009.00 | 1031.00 | 1075.00 | 1324.00 |     |     |     | 1549.00 |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
| NVC..<br>NVKC..         | 1000 N | 150 s | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00             | 970.00  | 993.00  | 1005.00 | 1049.00 | 1071.00 | 1115.00 | 1364.00 |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3         | 609.00             | 954.00  | 977.00  | 989.00  | 1033.00 | 1055.00 | 1099.00 | 1348.00 |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC     | 653.00             | 998.00  | 1021.00 | 1033.00 | 1077.00 | 1099.00 | 1143.00 | 1392.00 |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVKC24A-SR-TPC    | 702.00             | 1047.00 | 1070.00 | 1082.00 | 1126.00 | 1148.00 | 1192.00 | 1441.00 |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
| AVK..                   | 2000 N | 150 s | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | AVK24A-3-TPC      | 1225.00            |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 230 V                             | AVK230A-3         | 1222.00            |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | AVK24A-SR-TPC     | 1284.00            |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |
|                         |        |       |        |         |                      |                       | 24 V                              | AVK24A-SR-TPC     | 1284.00            |         |         |         |         |         |         |         |     |     |     |         |     |         |     |     |         |         |         |         |     |  |  |

1) Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

**Esempio d'ordine:**

H711N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore
- 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

Accessori adatti da pag. 136

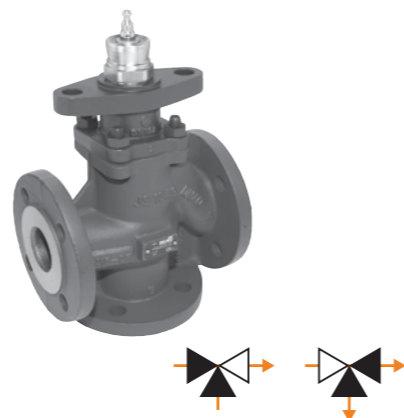
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 15...100

Campo di utilizzo                    Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  
 Temperatura del fluido            5...150°C  
     (da 120°C a p<sub>s</sub> 1600 kPa, da 150°C a p<sub>s</sub> 1400 kPa)  
 Raccordi                                Flange PN 16 (ISO 7005-2)  
 Tasso di trafilamento            Porta regolazione A – AB: max 0.05% del valore k<sub>VS</sub>  
     Bypass B – AB: max 1% del valore k<sub>VS</sub>  
 Caratteristiche della portata    Porta regolazione A – AB: equi percentuale  
     Bypass B – AB: lineare  
 Pressione ammessa                 p<sub>S</sub>: 1600 kPa



|  |       | PN 16                              |   |                        |                 |                        |                       |                          |                   |                        |                 |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|--|-------|------------------------------------|---|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|--|
|  |       | DN15                               | DN 20                                   | DN 25                  | DN 32           | DN 40                  | DN 50                 | DN 65                    | DN 80             | DN 100                 | DN125           | DN 150                 |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       | k <sub>VS</sub> [m³/h]             | Modello valvola                         | k <sub>VS</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>VS</sub> [m³/h] | Modello valvola       | k <sub>VS</sub> [m³/h]   | Modello valvola   | k <sub>VS</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>VS</sub> [m³/h] | Modello valvola |         |         |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       | 4                                  | H715S                                   | 6.3                    | H720S           | 10                     | H725S                 | 16                       | H732S             | 25                     | H740S           | 40                     | H750S           | 63      | H765S   | 100     | H780S   | 160     | H7100S  | 220     | H7125S  | 320 | H7150S  |  |
|  |       | EUR                                | 407.00                                  | EUR                    | 455.00          | EUR                    | 502.00                | EUR                      | 562.00            | EUR                    | 685.00          | EUR                    | 828.00          | EUR     | 1208.00 | EUR     | 1367.00 | EUR     | 1622.00 | EUR     | 3479.00 | EUR | 5076.00 |  |
|  |       | 2                                  | +/                                      | +/                     | +/              | +/                     | +/                    | +/                       | +/                | +/                     | +/              | +/                     | +/              | /       | /       | /       | /       | /       | /       | /       | /       | /   | /       |  |
|  |       | EUR                                | EUR                                     | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR                   | EUR                      | EUR               | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR     | EUR | EUR     |  |
| Attuatori adatti                                   |       | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off                 | 3-punti         | Modulante (2...10 V)   | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V | Modello attuatore |                        |                 |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
| <b>Attuatori standard</b>                          |       |                                    |   |                        |                 |                        |                       |                          |                   |                        |                 |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
| NV..   | SV..  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | NV24A-TPC                | 386.00            | 793.00                 | 841.00          | 888.00                 | 948.00          | 1071.00 | 1214.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 230 V                 | NV230A-TPC               | 386.00            | 793.00                 | 841.00          | 888.00                 | 948.00          | 1071.00 | 1214.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | NV24A-SR-TPC             | 408.00            | 815.00                 | 863.00          | 910.00                 | 970.00          | 1093.00 | 1236.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
| EV..   | RV..  | 1500 N                             | 150 s                                   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | SV24A-TPC                | 512.00            | 919.00                 | 967.00          | 1014.00                | 1074.00         | 1197.00 | 1340.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 230 V                 | SV230A-TPC               | 512.00            | 919.00                 | 967.00          | 1014.00                | 1074.00         | 1197.00 | 1340.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | SV24A-SR-TPC             | 547.00            | 954.00                 | 1002.00         | 1049.00                | 1109.00         | 1232.00 | 1375.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       | 2500 N                             | 150 s                                   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | EV24A-TPC                | 777.00            |                        |                 |                        |                 |         |         | 1985.00 | 2144.00 | 2399.00 | 4256.00 | 5853.00 |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 230 V                 | EV230A-TPC               | 777.00            |                        |                 |                        |                 |         |         | 1985.00 | 2144.00 | 2399.00 | 4256.00 | 5853.00 |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | EV24A-SR-TPC             | 826.00            |                        |                 |                        |                 |         |         | 2034.00 | 2193.00 | 2448.00 | 4305.00 | 5902.00 |         |     |         |  |
| NVC..  | SVC.. | 4500 N                             | 120 s                                   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | RV24A-SR                 | 1070.00           |                        |                 |                        |                 |         |         | 2278.00 | 2437.00 | 2692.00 | 4549.00 | 6146.00 |         |     |         |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                    |       |                                    |   |                        |                 |                        |                       |                          |                   |                        |                 |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | 1000 N                 | 35 s            | ■                      | ■                     | ■                        | 24 V              | NVC24A-SR-TPC          | 438.00          | 845.00                 | 893.00          | 940.00  | 1000.00 | 1123.00 | 1266.00 |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       | 1500 N                             | 35 s                                    | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | SVC24A-SR-TPC            | 585.00            | 992.00                 | 1040.00         | 1087.00                | 1147.00         | 1270.00 | 1413.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       | 2500 N                             | 35 s                                    | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | EVC24A-SR                | 882.00            |                        |                 |                        |                 |         |         | 2090.00 | 2249.00 | 2504.00 | 4361.00 | 5958.00 |         |     |         |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO 4</b> |       |                                    |   |                        |                 |                        |                       |                          |                   |                        |                 |                        |                 |         |         |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       | 1000 N                             | 150 s                                   | ■                      | ■               | ■                      | AC 24 V               | NVK24A-3-TPC             | 625.00            | 1032.00                | 1080.00         | 1127.00                | 1187.00         | 1310.00 | 1453.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 230 V                 | NVK230A-3                | 609.00            | 1016.00                | 1064.00         | 1111.00                | 1171.00         | 1294.00 | 1437.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | NVK24A-SR-TPC            | 653.00            | 1060.00                | 1108.00         | 1155.00                | 1215.00         | 1338.00 | 1481.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       | 2000 N                             | 150 s                                   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | NVKC24A-SR-TPC           | 702.00            | 1109.00                | 1157.00         | 1204.00                | 1264.00         | 1387.00 | 1530.00 |         |         |         |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | AC 24 V               | AVK24A-3-TPC             | 1225.00           |                        |                 |                        |                 |         |         | 2433.00 | 2592.00 | 2847.00 |         |         |         |     |         |  |
|  |       |                                    |   | ■                      | ■               | ■                      | 230 V                 | AVK230A-3                | 1222.00           |                        |                 |                        |                 |         |         | 2430.00 | 2589.00 | 2844.00 |         |         |         |     |         |  |
|  |       | 2000 N                             | 150 s                                   | ■                      | ■               | ■                      | 24 V                  | AVK24A-SR-TPC            | 1284.00           |                        |                 |                        |                 |         |         | 2492.00 | 2651.00 | 2906.00 |         |         |         |     |         |  |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 107.

**Esempio d'ordine:**

**H715S + NVK24A-3-TPC**

1 2 3

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore
- 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

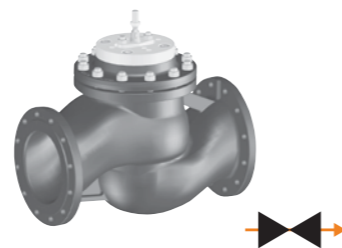
Accessori adatti da pag. 136

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 200 / DN 250

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7) |
| Temperatura del fluido        | 5...120°C                         |
| Raccordi                      | Flange PN 16 (ISO 7005-2)         |
| Tasso di trafilemento         | Max 0.05% del valore di $k_{vs}$  |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale                  |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa                  |



| Attuatori adatti   | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Contatto ausiliario SPDT | Modello Attuatore | PN 16           |                 |                 |                 |
|--------------------|------------------------------------|---|---------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | DN 200          |                 | DN 250          |                 |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | 630             | H6200W630-S7    | 1000            | H6250W1000-S7   |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | EUR             | 10296.00        | EUR             | 15196.00        |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   |                 | +               |                 | +               |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             |
| Attuatori standard |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   |                 |                 |                 |                 |
| GV..               | 12000 N                            | 82 s                                    | ■       |                      | 230 V                             | 2                        | GV12-230-3-T      | 4157.00         | 14453.00        | 19353.00        |                 |
|                    |                                    |   | ■       |                      | 24 V                              |                          | GV12-24-SR-T      | 5368.00         | 15664.00        | 20564.00        |                 |



<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

## Combinazioni valvola e attuatore per ordini:

H6200+GV12-24-SR-T

H6200+GV12-230-3-T

H6250+GV12-24-SR-T

H6250+GV12-230-3-T

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

Accessori adatti da pag. 136

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 200 / DN 250

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  |
| Temperatura del fluido        | 5...120°C  |
| Raccordi                      | Flange PN 16 (ISO 7005-2)  |
| Tasso di trafilemento         | Porta regolazione A – AB: max 0.05% del valore $k_{vs}$<br>Bypass B – AB: max 1% del valore $k_{vs}$ |
| Caratteristiche della portata | Porta regolazione A – AB: lineare<br>Bypass B – AB: lineare  |
| Pressione ammessa             | $p_s$ : 1600 kPa   |



| Attuatori adatti   | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Contatto ausiliario SPDT | Modello Attuatore | PN 16           |                 |                 |                 |
|--------------------|------------------------------------|---|---------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | DN 200          |                 | DN 250          |                 |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | 630             | H7200W630-S7    | 1000            | H7250W1000-S7   |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | EUR             | 12863.00        | EUR             | 18994.00        |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   |                 | +               |                 | +               |
|                    |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             |
| Attuatori standard |                                    |   |         |                      |                                   |                          |                   |                 |                 |                 |                 |
| GV..               | 12000 N                            | 82 s                                    | ■       |                      | 230 V                             | 2                        | GV12-230-3-T      | 4157.00         | 17020.00        | 23151.00        |                 |
|                    |                                    |   | ■       |                      | 24 V                              |                          | GV12-24-SR-T      | 5368.00         | 18231.00        | 24362.00        |                 |



<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 106.

## Combinazioni valvola e attuatore per ordini:

H7200+GV12-24-SR-T

H7200+GV12-230-3-T

H7250+GV12-24-SR-T

H7250+GV12-230-3-T

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

Accessori adatti da pag. 136

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...100



Campo di utilizzo      Circuiti idraulici chiusi e circuiti del vapore nell'intervallo subcritico (pH >7)

Temperatura del fluido      5...150°C  
(da 120°C a p<sub>s</sub> 2500 kPa, da 150°C a p<sub>s</sub> 2430 kPa)

Raccordi      Flange PN 25 (ISO 7005-2)

Tasso di trafilamento      Max 0.05% del valore di k<sub>vs</sub>

Caratteristiche della portata      Equi percentuale

Pressione ammessa      p<sub>s</sub>: 2500 kPa

| →                      | PN 25  |        |        |        |        | PN 25  |         |         |         |   |
|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---|
|                        | DN15   | DN 20  | DN 25  | DN 32  | DN 40  | DN 50  | DN 65   | DN 80   | DN 100  |   |
| k <sub>vs</sub> [m³/h] | <b>0.4</b> H6015XP4-S2<br><b>0.63</b> H6015XP63-S2<br><b>1</b> H6015X1-S2<br><b>1.6</b> H6015X1P6-S2<br><b>2.5</b> H6015X2P5-S2<br><b>4</b> H6015X4-S2   |        |        |        |        |        |         |         |         |   |
| Modello valvola        | <b>4</b> H6020X4-S2 <b>6.3</b> H6025X6P3-S2 <b>10</b> H6032X10-S2 <b>16</b> H6040X16-S2 <b>25</b> H6050X25-S2<br><b>4</b> H6020X6P3-S2 <b>10</b> H6025X10-S2 <b>16</b> H6032X16-S2 <b>16</b> H6040X16-S2 <b>40</b> H6050X40-S2<br><b>58</b> H6065X58-SP2 <b>90</b> H6080X90-SP2 <b>125</b> H6100X125-SP2 |        |        |        |        |        |         |         |         |   |
| EUR                    | 653.00   | 729.00 | 782.00 | 839.00 | 871.00 | 901.00 | 3058.00 | 4200.00 | 4484.00 |   |
| EUR                    | +  | +      | +      | +      | +      | +      | +       | +       | +       | + |

**Attuatori adatti**

| LV..<br>NV..<br>SV..                             | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore           | k <sub>vs</sub> [m³/h] |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                             | Modello valvola        | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola | Modello valvola |
| LVC..<br>NVC..<br>SVC..                          | 500 N                              | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | LV24A-TPC <sup>2)</sup>     | 291.00                 | 944.00          | 1020.00         | 1073.00         | 1130.00         | 1162.00         | 1192.00         |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | LV230A-TPC <sup>2)</sup>    | 291.00                 | 944.00          | 1020.00         | 1073.00         | 1130.00         | 1162.00         | 1192.00         |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | LV24A-SR-TPC <sup>2)</sup>  | 308.00                 | 961.00          | 1037.00         | 1090.00         | 1147.00         | 1179.00         | 1209.00         |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | NV24A-TPC                   | 386.00                 | 1039.00         | 1115.00         | 1168.00         | 1225.00         | 1257.00         | 1287.00         | 3444.00         | 4586.00         | 4870.00         |                 |
| NVK..<br>NVKC..                                  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NV230A-TPC                  | 386.00                 | 1039.00         | 1115.00         | 1168.00         | 1225.00         | 1257.00         | 1287.00         | 3444.00         | 4586.00         | 4870.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | NV24A-SR-TPC                | 408.00                 | 1061.00         | 1137.00         | 1190.00         | 1247.00         | 1279.00         | 1309.00         | 3466.00         | 4608.00         | 4892.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | SV24A-TPC                   | 512.00                 | 1165.00         | 1241.00         | 1294.00         | 1351.00         | 1383.00         | 1413.00         | 3570.00         | 4712.00         | 4996.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | SV230A-TPC                  | 512.00                 | 1165.00         | 1241.00         | 1294.00         | 1351.00         | 1383.00         | 1413.00         | 3570.00         | 4712.00         | 4996.00         |                 |
| NVK..<br>NVKC..                                  | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SV24A-SR-TPC                | 547.00                 | 1200.00         | 1276.00         | 1329.00         | 1386.00         | 1418.00         | 1448.00         | 3605.00         | 4747.00         | 5031.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | LVC24A-SR-TPC <sup>2)</sup> | 326.00                 | 979.00          | 1055.00         | 1108.00         | 1165.00         | 1197.00         | 1227.00         |                 |                 |                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | NVC24A-SR-TPC               | 438.00                 | 1091.00         | 1167.00         | 1220.00         | 1277.00         | 1309.00         | 1339.00         | 3496.00         | 4638.00         | 4922.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | SVC24A-SR-TPC               | 585.00                 | 1238.00         | 1314.00         | 1367.00         | 1424.00         | 1456.00         | 1486.00         | 3643.00         | 4785.00         | 5069.00         |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                             |                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC                | 625.00                 | 1278.00         | 1354.00         | 1407.00         | 1464.00         | 1496.00         | 1526.00         | 3683.00         | 4825.00         | 5109.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | NVK230A-3                   | 609.00                 | 1262.00         | 1338.00         | 1391.00         | 1448.00         | 1480.00         | 1510.00         | 3667.00         | 4809.00         | 5093.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | NVK24A-SR-TPC               | 653.00                 | 1306.00         | 1382.00         | 1435.00         | 1492.00         | 1524.00         | 1554.00         | 3711.00         | 4853.00         | 5137.00         |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   | NVK24A-SR-TPC               | 702.00                 | 1355.00         | 1431.00         | 1484.00         | 1541.00         | 1573.00         | 1603.00         | 3760.00         | 4902.00         | 5186.00         |                 |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 107.  
<sup>2)</sup> Per DN 15 raccomandato solo con H6015XP4-S2 e H6015XP63-S2.

**Esempio d'ordine:**

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC</b> | 1 | Modello valvola  |
| 1                                 | 2 | + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  |
| 2                                 | 3 | Modello attuatore  |
| 3                                 | 4 | Attuatori con funzione di sicurezza:<br>La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore. |

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106  
 Accessori adatti da pag. 136  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...100

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)  |
| Temperatura del fluido        | 5...200°C<br>(da 120°C a p <sub>s</sub> 2500 kPa, da 200°C a p <sub>s</sub> 2300 kPa)                              |
| Raccordi                      | Flange PN 25 (ISO 7005-2)  |
| Tasso di trafilamento         | Porta regolazione A – AB: max 0.05% del valore k <sub>vs</sub><br>Bypass B – AB: max 1% del valore k <sub>vs</sub> |
| Caratteristiche della portata | Porta regolazione A – AB: lineare<br>Bypass B – AB: lineare  |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 2500 kPa  |



| Attuatori adatti                                 | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | PN 25                  |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | DN15                   |                 | DN 20                  |                 | DN 25                  |                 | DN 32                  |                 | DN 40                  |                 | DN 50                  |                 | DN 65                  |                 | DN 80                  |                 | DN 100                 |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | 4                      | H7015X4-S2      | 6.3                    | H7020X6P3-S2    | 10                     | H7025X10-S2     | 16                     | H7032X16-S2     | 25                     | H7040X25-S2     | 40                     | H7050X40-S2     | 63                     | H7065X63-S4     | 100                    | H7080X100-S4    | 160                    | H7100X160-S4    |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | EUR                    | 1117.00         | EUR                    | 1206.00         | EUR                    | 1263.00         | EUR                    | 1310.00         | EUR                    | 1373.00         | EUR                    | 1498.00         | EUR                    | 2028.00         | EUR                    | 2486.00         | EUR                    | 3397.00         |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               | +                      | /               |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| NV..   | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00                 | 1503.00         | 1592.00                | 1649.00         | 1696.00                | 1759.00         | 1884.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| SV..   |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00                 | 1503.00         | 1592.00                | 1649.00         | 1696.00                | 1759.00         | 1884.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00                 | 1525.00         | 1614.00                | 1671.00         | 1718.00                | 1781.00         | 1906.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00                 | 1629.00         | 1718.00                | 1775.00         | 1822.00                | 1885.00         | 2010.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| EV..   |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00                 | 1629.00         | 1718.00                | 1775.00         | 1822.00                | 1885.00         | 2010.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| RV..   |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00                 | 1664.00         | 1753.00                | 1810.00         | 1857.00                | 1920.00         | 2045.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  | 2500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | EV24A-TPC         | 777.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 2805.00         | 3263.00                | 4174.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | EV230A-TPC        | 777.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 2805.00         | 3263.00                | 4174.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | EV24A-SR-TPC      | 826.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 2854.00         | 3312.00                | 4223.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| NVC..  | 4500 N                             | 120 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | RV24A-SR          | 1070.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 3098.00         | 3556.00                | 4467.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| SVC..  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  | 1000 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC     | 438.00                 | 1555.00         | 1644.00                | 1701.00         | 1748.00                | 1811.00         | 1936.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  | 1500 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | SVC24A-SR-TPC     | 585.00                 | 1702.00         | 1791.00                | 1848.00         | 1895.00                | 1958.00         | 2083.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  | 2500 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | EVC24A-SR         | 882.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 2910.00         | 3368.00                | 4279.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00                 | 1742.00         | 1831.00                | 1888.00         | 1935.00                | 1998.00         | 2123.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3         | 609.00                 | 1726.00         | 1815.00                | 1872.00         | 1919.00                | 1982.00         | 2107.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC     | 653.00                 | 1770.00         | 1859.00                | 1916.00         | 1963.00                | 2026.00         | 2151.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVKC24A-SR-TPC    | 702.00                 | 1819.00         | 1908.00                | 1965.00         | 2012.00                | 2075.00         | 2200.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  | 2000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | AVK24A-3-TPC      | 1225.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 3253.00         | 3711.00                | 4622.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
| AVK..  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | AVK230A-3         | 1222.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 3250.00         | 3708.00                | 4619.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | AVK24A-SR-TPC     | 1284.00                |                 |                        |                 |                        |                 |                        | 3312.00         | 3770.00                | 4681.00         |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 107.

**Esempio d'ordine:**

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

- 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106

Accessori adatti da pag. 136

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 15...50



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7) |
| Temperatura del fluido        | 0...130°C                                   |
| Raccordi                      | Filettatura interna (ISO 7-1)               |
| Tasso di trafilemento         | Max 0.01% del valore di k <sub>vs</sub>     |
| Caratteristiche della portata | Equi percentuale                            |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 2500 kPa                   |

| Attuatori adatti                                 | Forza di azionamento <sup>1)</sup> | Tempo di azionamento per corsa nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V) | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Modello attuatore | PN 25 DN15             |                 | PN 25 DN 20            |                 | PN 25 DN 25            |                 | PN 25 DN 32            |                 | PN 25 DN 40            |                 | PN 25 DN 50            |                 |  |
|--|------------------------------------|---|--------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--|
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | +                      | +               | +                      | +               | +                      | +               | +                      | +               | +                      | +               | +                      | +               |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             | EUR                    | EUR             |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |  |
| LV..<br>NV..<br>SV..                             | 500 N                              | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | LV24A-TPC         | 291.00                 | 573.00          | 573.00                 | 596.00          | 699.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | LV230A-TPC        | 291.00                 | 573.00          | 573.00                 | 596.00          | 699.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | LV24A-SR-TPC      | 308.00                 | 590.00          | 590.00                 | 613.00          | 716.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |  |
| LVC..<br>NVC..<br>SVC..                          | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | NV24A-TPC         | 386.00                 | 668.00          | 668.00                 | 691.00          | 794.00                 | 847.00          | 952.00                 | 1069.00         |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NV230A-TPC        | 386.00                 | 668.00          | 668.00                 | 691.00          | 794.00                 | 847.00          | 952.00                 | 1069.00         |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NV24A-SR-TPC      | 408.00                 | 690.00          | 690.00                 | 713.00          | 816.00                 | 869.00          | 974.00                 | 1091.00         |                        |                 |                        |                 |  |
| NVK..<br>NVKC..                                  | 1500 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | 24 V                              | SV24A-TPC         | 512.00                 |                 |                        |                 |                        |                 | 1078.00                | 1195.00         |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | SV230A-TPC        | 512.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 | 1078.00                | 1195.00         |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | SV24A-SR-TPC      | 547.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 | 1113.00                | 1230.00         |                        |                 |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |  |
|  | 500 N                              | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | LVC24A-SR-TPC     | 326.00                 | 608.00          | 608.00                 | 631.00          | 734.00                 |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |  |
|  | 1000 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | NVC24A-SR-TPC     | 438.00                 | 720.00          | 720.00                 | 743.00          | 846.00                 | 899.00          | 1004.00                | 1121.00         |                        |                 |                        |                 |  |
|  | 1500 N                             | 35 s                                    |        |         | ■                    | ■                     | 24 V                              | SVC24A-SR-TPC     | 585.00                 |                 |                        |                 |                        |                 | 1151.00                | 1268.00         |                        |                 |                        |                 |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                                    |   |        |         |                      |                       |                                   |                   |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |                        |                 |  |
|  | 1000 N                             | 150 s                                   | ■      | ■       | ■                    | ■                     | AC 24 V                           | NVK24A-3-TPC      | 625.00                 | 907.00          | 907.00                 | 930.00          | 1033.00                | 1086.00         | 1191.00                | 1308.00         |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 230 V                             | NVK230A-3         | 609.00                 | 891.00          | 891.00                 | 914.00          | 1017.00                | 1070.00         | 1175.00                | 1292.00         |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVK24A-SR-TPC     | 653.00                 | 935.00          | 935.00                 | 958.00          | 1061.00                | 1114.00         | 1219.00                | 1336.00         |                        |                 |                        |                 |  |
|  |                                    |   |        |         |                      |                       | 24 V                              | NVKC24A-SR-TPC    | 702.00                 | 984.00          | 984.00                 | 1007.00         | 1110.00                | 1163.00         | 1268.00                | 1385.00         |                        |                 |                        |                 |  |

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 107.

**Esempio d'ordine:**

**H215S-G + LV24A-TPC**

1 2 3

- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello attuatore
- 4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo unitario


Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile


Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 106  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta




## Raccordi

|   | DN | G      | Rp     | Adatto per valvole |               |       |       |       |       |       |       |       |       | Modello | EUR/pz. |        |       |
|---|----|--------|--------|--------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-------|
|   |    |        |        | H411B - H415B      | H511B - H515B | H420B | H520B | H425B | H525B | H432B | H532B | H440B | H540B |         |         | H450B  | H550B |
|  <b>Raccordo</b><br>Per valvole a globo<br>ghisa morbida galvanizzata | 15 | 1 1/8" | 1/2"   | ■                  | ■             |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         | ZH4515 | 8.79  |
|   | 20 | 1 1/4" | 3/4"   |                    |               | ■     | ■     |       |       |       |       |       |       |         |         | ZH4520 | 9.98  |
|   | 25 | 1 1/2" | 1"     |                    |               |       |       | ■     | ■     |       |       |       |       |         |         | ZH4525 | 11.70 |
|   | 32 | 2"     | 1 1/4" |                    |               |       |       |       |       | ■     | ■     |       |       |         |         | ZH4532 | 17.60 |
|   | 40 | 2 1/4" | 1 1/2" |                    |               |       |       |       |       |       |       | ■     | ■     |         |         | ZH4540 | 21.70 |
|   | 50 | 2 3/4" | 2"     |                    |               |       |       |       |       |       |       |       |       | ■       | ■       | ZH4550 | 29.60 |


## Raccordi di chiusura

|  | DN | G      | Adatto per valvole |       |       |       |       |       | Modello | EUR/pz. |
|--|----|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|
|  |    |        | H511B - H515B      | H520B | H525B | H532B | H540B | H540B |         |         |
|  <b>Raccordo di chiusura</b><br>Per conversione a valvola a 2-vie<br>ghisa morbida galvanizzata | 15 | 1 1/8" | ■                  |       |       |       |       |       | ZH515   | 8.95    |
|  | 20 | 1 1/4" |                    | ■     |       |       |       |       | ZH520   | 8.95    |
|  | 25 | 1 1/2" |                    |       | ■     |       |       |       | ZH525   | 10.10   |
|  | 32 | 2"     |                    |       |       | ■     |       |       | ZH532   | 15.90   |
|  | 40 | 2 1/4" |                    |       |       |       | ■     |       | ZH540   | 18.90   |
|  | 50 | 2 3/4" |                    |       |       |       |       | ■     | ZH550   | 22.10   |

## Flangie cieche

|  | DN  | Adatto per valvole |         |         |         |         |         |       |         |       |         |          | Modello | EUR/pz. |        |        |
|--|-----|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|
|  |     | H711N - H715N/S    | H720N/S | H725N/S | H732N/S | H740N/S | H750N/S | H764N | H765N/S | H779N | H780N/S | H7100N/S |         |         | H7125N | H7150N |
|  <b>Flangia cieca PN 16</b><br>Per conversione a valvola a 2-vie | 15  | ■                  |         |         |         |         |         |       |         |       |         |          |         |         | ZH715  | 30.10  |
|  | 20  |                    | ■       |         |         |         |         |       |         |       |         |          |         |         | ZH720  | 32.00  |
|  | 25  |                    |         | ■       |         |         |         |       |         |       |         |          |         |         | ZH725  | 32.90  |
|  | 32  |                    |         |         | ■       |         |         |       |         |       |         |          |         |         | ZH732  | 45.30  |
|  | 40  |                    |         |         |         | ■       |         |       |         |       |         |          |         |         | ZH740  | 49.40  |
|  | 50  |                    |         |         |         |         | ■       |       |         |       |         |          |         |         | ZH750  | 58.40  |
|  | 65  |                    |         |         |         |         |         | ■     | ■       |       |         |          |         |         | ZH765  | 65.80  |
|  | 80  |                    |         |         |         |         |         |       |         | ■     | ■       |          |         |         | ZH780  | 99.80  |
|  | 100 |                    |         |         |         |         |         |       |         |       |         | ■        |         |         | ZH7100 | 118.00 |
|  | 125 |                    |         |         |         |         |         |       |         |       |         |          | ■       |         | ZH7125 | 154.00 |
|  | 150 |                    |         |         |         |         |         |       |         |       |         |          |         | ■       | ZH7150 | 194.00 |

## Contatti ausiliari

|   | Contatto ausiliario<br>SPDT | Adatto per attuatori |        |        |        |         |        |        |         | Modello | EUR/pz. |
|---|-----------------------------|----------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
|   |                             | AVK...A              | EV...A | LV...A | NV...A | NVK...A | RV...A | SV...A | SVL...A |         |         |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile 0...100% | 2                           | ■                    | ■      | ■      | ■      | ■       | ■      | ■      | ■       | S2A-H   | 106.00  |

# Regolazione a 2-vie e a 3-vie ...



Il design innovativo delle valvole a farfalla Belimo nei modelli Wafer e Lug rende possibili applicazioni di regolazione versatili.

Le valvole a farfalla di regolazione a 3-vie sono adatte per applicazioni di miscelazione e distribuzione e possono essere installate senza limitazioni, indipendentemente dalla direzione della portata. La chiusura a tenuta (tasso di trafilamento A), elevate pressioni differenziali massime di chiusura e un'eccellente caratteristica di regolazione rappresentano dei chiari vantaggi.

## ... efficienza e comunicazione

Gli attuatori PR per valvole a farfalla consentono di ridurre peso, volume di installazione e assorbimento elettrico. Possono comunicare tramite interfacce BACnet MS/TP e Modbus RTU, hanno opzioni flessibili di parametrizzazione e diagnostica grazie alla tecnologia Near Field Communication (NFC) integrata e possono essere collegati facilmente ai sensori.

## Valvole a farfalla di regolazione Adatte per applicazioni di regolazione affidabili

| Panoramica della gamma e dati tecnici |   |              |                     | 140 |
|---------------------------------------|---|--------------|---------------------|-----|
| <b>Modelli Wafer</b>                  | 2-vie   | PN 6, 10, 16 | <b>DN 25...150</b>  | 142 |
|                                       |   |              | <b>DN 200...700</b> | 144 |
| <b>Modelli lug</b>                    | 2-vie   | PN 10, 16    | <b>DN 25...150</b>  | 146 |
|                                       |   | PN 16        | <b>DN 200...700</b> | 148 |
|                                       | 3-vie   | PN 16        | <b>DN 150...300</b> | 150 |
| <b>Accessori meccanici</b>            | Azionamenti manuali, indicatori di posizione per attuatori PR..., kit di montaggio e kit per attuatori SY.. |              |                     | 151 |
| <b>Accessori elettrici</b>            | Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno, app per smartphone                          |              |                     | 152 |

### Valve Sizer App

Con la pratica Valve Sizer App di dimensionamento e selezione valvole è possibile trovare facilmente la valvola adatta e l'attuatore giusto per le tue applicazioni.

Installa la app tramite "AppStore" o "Google Play".  
Accedi direttamente con i codici QR.





# Valvole a farfalla di regolazione

| Flangia modello wafer / 2-vie | Acqua fredda e calda, acqua con max 50% volume di glicole | Per circuiti idraulici aperti e chiusi ad acqua fredda e calda | A tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1) | Pressione ammissibile [kPa] | Temperatura del fluido [°C] | DN                  | kvs [m³/h]             | Modello valvola a farfalla di regolazione | Attuatori adatti   |                          |                                     | Pagina 142 |
|-------------------------------|---|--|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|
|                               |   |  |  |                             |                             |                     |                        |   | Attuatori standard | Attuatori a corsa veloce | Attuatori con funzione di sicurezza |            |
|                               | ■   | ■  | ■  | 1600                        | -20...120                   | 25...150, 350...700 | 24...400, 3010...11760 | D6..N                                     | ■                  | ■                        | ■                                   |            |
|                               |   |  |  |                             |                             | 200...300           | 820...1740             | D6..W                                     | ■                  | ■                        |                                     |            |
| Flangia modello Lug / 2-vie   | ■   | ■  | ■  | 1600                        | -20...120                   | 25...150, 350...700 | 24...400, 3010...11760 | D6..NL                                    | ■                  | ■                        | ■                                   | Pagina 146 |
|                               |   |  |  |                             |                             | 200...300           | 820...1740             | D6..WL                                    | ■                  | ■                        |                                     |            |
| Flangia modello Lug / 3-vie   | ■   | ■  | ■  | 1600                        | -20...120                   | 150...300           | 400...1700             | D7..L/BAC                                 | ■                  |                          | Pagina 150                          |            |
|                               |   |  |  |                             |                             |                     |                        |   |                    |                          |                                     |            |

# Attuatori

| Attuatori standard       | Applicazioni   | On-off          | 3-punti         | Comunicativo | Alimentazione AC 230 V | Alimentazione AC/DC 24 V | Alimentazione AC 24...240 V / DC 24...125 V | Tempo di corsa motore per 90° [s] | Tempo di corsa funzione di sicurezza 90° [s] | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione IEC/EN | Coppia nominale [Nm] | Modello Attuatore |   |       |
|--------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------|------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|---|-------|
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   |                                   |  |                          |                            |                      |                   | Applicazioni standard in impianti HVAC. |       |
|                          |  | ■               | ■               | ■            | ■                      | ■                        | ■   | 90                                |  |                          |                            | 20                   | SR..5             |   |       |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   | 150                               |  |                          |                            |                      | IP54              | 40                                      | GR..5 |
|                          |  | ■               | ■               | ■            | ■                      | ■                        | ■   | 150                               |  |                          |                            | <90                  | DR..5             |   |       |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   |                                   |  |                          |                            |                      | IP54              |   | DR..7 |
| Attuatori a corsa veloce | Per una regolazione di temperatura rapida e precisa. | ■ <sup>1)</sup> | ■ <sup>1)</sup> | ■            | ■                      | ■                        | ■   | 35                                |  |                          |                            | 2                    | IP66/67           | 160                                     | PR..  |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   | (30...120 variabile)              |  |                          |                            |                      |                   |   |       |
|                          |  | ■               | ■               | ■            | ■                      | ■                        | ■   | 31                                |  |                          |                            | 650                  | SY6..             |   |       |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   | 55                                |  |                          |                            | 1000                 | SY7..             |   |       |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   | 55                                |  |                          |                            | 1500                 | SY8..             |   |       |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   | 70                                |  |                          |                            | 2000                 | SY9..             |   |       |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   | 70                                |  |                          |                            | 2500                 | SY10..            |   |       |
|                          |  |                 |                 |              |                        |                          |   | 70                                |  |                          |                            | 3500                 | SY12..            |   |       |

<sup>1)</sup> Parametizzabile tramite Belimo Assistant App

# Attuatori

| Attuatori a corsa veloce, con funzione di sicurezza | Applicazioni | On-off          | 3-punti         | Comunicativo | Alimentazione AC 230 V | Alimentazione AC/DC 24 V | Alimentazione AC 24...240 V / DC 24...125 V | Tempo di corsa motore per 90° [s] | Tempo di corsa funzione di sicurezza 90° [s] | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione IEC/EN | Coppia nominale [Nm] | Modello Attuatore |  |     |       |
|---|--------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|--|-----|-------|
|   |              |                 |                 |              |                        |                          |   |                                   |  |                          |                            |                      |                   | Attuatori robusti per applicazioni in cui si necessita di un posizionamento di emergenza in una posizione predefinita e il superamento di brevi interruzioni della tensione. |     |       |
|   |              | ■ <sup>1)</sup> | ■ <sup>1)</sup> | ■            | ■                      | ■                        | ■   | 35                                |  |                          |                            | 30                   | 2                 | IP66/67  | 160 | PRK.. |
|   |              |                 |                 |              |                        |                          |   | (30...120 variabile)              |  |                          |                            |                      |                   |  |     |       |

<sup>1)</sup> Parametizzabile tramite Belimo Assistant App

# Pressioni di chiusura e differenziali massime<sup>2)</sup>

| Modello Attuatore                         | Coppia nominale | SR..                 | GR..                  | DR..                    | PR..                  | SY6..                   | SY7..                 | SY8..                   | SY9..                 | SY10..                  | SY12..                |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|---|-----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|--|--|--|
|   |                 | 20 Nm                | 40 Nm                 | 90 Nm                   | 160 Nm                | 650 Nm                  | 1000 Nm               | 1500 Nm                 | 2000 Nm               | 2500 Nm                 | 3500 Nm               |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
| Modello valvola a farfalla di regolazione | DN              | P <sub>s</sub> [kPa] | ΔP <sub>s</sub> [kPa] | ΔP <sub>max</sub> [kPa] | ΔP <sub>s</sub> [kPa] | ΔP <sub>max</sub> [kPa] | ΔP <sub>s</sub> [kPa] | ΔP <sub>max</sub> [kPa] | ΔP <sub>s</sub> [kPa] | ΔP <sub>max</sub> [kPa] | ΔP <sub>s</sub> [kPa] | ΔP <sub>max</sub> [kPa] |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         | 2-Vie / PN 6, 10, 16 |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         | D6..N<br>D6..W       | D6..N(L) | 25  | 1600 | 1200 | 300  | 1200 | 300  |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          | 32  | 1600 | 1200 | 300  | 1200 | 300  |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          | 40  | 1600 | 1200 | 300  | 1200 | 300  |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          | 50  | 1600 | 1200 | 300  | 1200 | 300  |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          | 65  | 1600 | 1200 | 300  | 1200 | 300  |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          | 80  | 1600 |      | 1200 | 300  | 1200 | 300  |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         | D6..NL<br>D6..WL     | D6..W(L) | 200 | 1600 |      |      | 1200 | 300  | 1200 | 300 |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      | 1200 | 300  | 1200 | 300 |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      | 1200 | 300  | 1200 | 300 |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      | 1200 | 300  | 1200 | 300 |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      | 1200 | 300  | 1200 | 300 |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         | 1400                  | 300                     |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
| 2-Vie / PN 10, 16                         |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
| D6..N(L)                                  | 250             | 1600                 |                       |                         | 1400                  | 300                     |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   | 300             | 1600                 |                       |                         | 1400                  | 300                     |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
| 2-Vie / PN 16                             |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
| D6..N(L)                                  | 350             | 1600                 |                       |                         |                       | 600                     | 300                   | 1200                    | 300                   |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
| 3-Vie / PN 16                             |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
| D7..L/BAC                                 | 150             | 1600                 |                       |                         |                       |                         |                       | 1200                    | 300                   |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   | 200             | 1600                 |                       |                         |                       |                         |                       | 1400                    | 300                   |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   | 250             | 1600                 |                       |                         |                       |                         |                       | 1400                    | 300                   |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   | 300             | 1600                 |                       |                         |                       |                         |                       | 1400                    | 300                   |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |
|   |                 |                      |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                       |                         |                      |          |     |      |      |      |      |      |      |     |  |  |  |

<sup>2)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

ΔP<sub>s</sub> = pressione di chiusura  
ΔP<sub>max</sub> = massima pressione differenziale

**Valore** = combinazioni raccomandate **Valore** = altre possibili combinazioni (i dati non esonerano l'utente dall'obbligo di testare le soluzioni individuali).

# DN 25...150



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)   |
| Temperatura del fluido        | -20...120°C   |
| Raccordi                      | Flangia (ISO 7005-2 e EN1092-2)   |
| Tasso di trafilemento         | Tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  |
| Caratteristiche della portata | DN 25...125: angolo di apertura 0...60%: equi percentuale<br>DN 150: curva caratteristica parametrizzabile con Belimo Assistant App: equi percentuale o lineare |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |

| Attuatori adatti              | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V / 0.5...10 V) | Sensore attivo / passivo | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus RTU | Comunicazione BACnet MS/TP | Morsettiere di collegamento | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione | Modello attuatore | Modello linkage |         |
|-------------------------------|-----------------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------|
|                               |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                   | EUR             | EUR     |
| <b>Attuatori modulanti</b>    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                   |                 |         |
| SR..                          | 20 Nm           |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | 24 V                              | 90 s                          |                          | IP54                | SR24A-SR-5        | 357.00          | 478.00  |
|                               |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | 230 V                             | 150 s                         |                          | IP54                | SR230A-SR-5       | 357.00          | 478.00  |
| GR..                          | 40 Nm           |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | 24 V                              | 150 s                         |                          | IP54                | GR24A-SR-5        | 494.00          | 615.00  |
|                               |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | 24 V                              | 150 s                         |                          | IP54                | DR24A-SR-5        | 860.00          | 1073.00 |
| DR..                          | 160 Nm          |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | AC 24...240 V                     | 35 s <sup>2)</sup>            | 2                        | IP66/               | PRCA-BAC-S2-T     | 1752.00         | 2090.00 |
|                               |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | DC 24...125 V                     | 35 s <sup>2)</sup>            | 2                        | IP67                | PRKCA-BAC-S2-T    | 2775.00         | 3113.00 |
| <b>Attuatori comunicativi</b> |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                   |                 |         |
| PR..                          | 20 Nm           |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | 24 V                              | 90 s                          |                          | IP54                | SR24A-MP-5        | 392.00          | 513.00  |
|                               |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | 24 V                              | 90 s                          |                          | IP54                | GR24A-MP-5        | 549.00          | 670.00  |
| PRK..                         | 160 Nm          |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | AC 24...240 V                     | 35 s <sup>2)</sup>            | 2                        | IP66/               | PRCA-BAC-S2-T     | 1752.00         | 2090.00 |
|                               |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       | DC 24...125 V                     | 35 s <sup>2)</sup>            | 2                        | IP67                | PRKCA-BAC-S2-T    | 2775.00         | 3113.00 |

| Modello linkage                                   | PN 6, 10, 16 |        |        |        |        |        | PN 6, 10, 16 |        |        |  |  |  |
|---|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--|--|--|
|   | DN 25        | DN 32  | DN 40  | DN 50  | DN 65  | DN 80  | DN 100       | DN 125 | DN 150 |  |  |  |
| k <sub>v5</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] | 24           | 25     | 27     | 30     | 50     | 75     | 150          | 260    | 400    |  |  |  |
| Modello valvola                                   | D625N        | D632N  | D640N  | D650N  | D665N  | D680N  | D6100N       | D6125N | D6150N |  |  |  |
| EUR   | 121.00       | 133.00 | 147.00 | 158.00 | 182.00 | 213.00 | 276.00       | 312.00 | 342.00 |  |  |  |
| Modello linkage                                   | -            | -      | -      | -      | -      | -      | ZPR03        | -      | ZPR01  |  |  |  |
| EUR   | -            | -      | -      | -      | -      | -      | 125.00       | -      | 125.00 |  |  |  |
| 2)  | +/           | +/     | +/     | +/     | +/     | +/     | /            | +/     | /      |  |  |  |

<sup>1)</sup> Per applicazioni di regolazione con un angolo di apertura 60%. La massima velocità del fluido, pari a 4 m/s, non deve essere superata nella valvola a farfalla di regolazione.  
<sup>2)</sup> 30...120 s variabile  
<sup>3)</sup> Parametrizzabile tramite Belimo Assistant App

**Esempio d'ordine:**  
**D625N + SR24A-MP-5**  
**1 2 3**  
 1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 Il linkage è incluso nella consegna solo quando la combinazione valvola attuatore viene ordinata con + o /.  
 3 Modello Attuatore

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 141  
 Accessori adatti da pag. 151

# DN 200...700



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  |
| Temperatura del fluido        | -20...120°C  |
| Raccordi                      | Flangia (ISO 7005-2 e EN1092-2)<br>Inoltre D6..W: ISO 7005-1 e EN 1092-1   |
| Tasso di trafilamento         | Tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)   |
| Caratteristiche della portata | DN 200...300: curva caratteristica parametrizzabile con Belimo Assistant App: equi percentuale o lineare<br>DN 350...700: 0...60% angolo di apertura: equi percentuale |
| Pressione ammessa             | p <sub>S</sub> : 1600 kPa  |

| Attuatori adatti | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V / 0.5...10 V) | Sensore attivo / passivo | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus RTU | Comunicazione BACnet MS/TP | Morsetteria di collegamento | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione | Modello attuatore |
|------------------|-----------------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
|                  |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                   |

| Modello linkage | PN 6, 10, 16           |                 | PN 6, 10, 16           |                 | PN 10, 16              |                 | PN 16                  |                 | PN 16                  |                 | PN 16                  |                 | PN 16                  |                 |
|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
|                 | DN 200                 | DN 250          | DN 300                 | DN 350          | DN 400                 | DN 450          | DN 500                 | DN 600          | DN 700                 |                 |                        |                 |                        |                 |
|                 | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m³/h] | Modello valvola |
|                 | 820                    | D6200W          | 1300                   | D6250W          | 1740                   | D6300W          | 3010                   | D6350N          | 4140                   | D6400N          | 5490                   | D6450N          | 7060                   | D6500N          |
|                 | EUR                    | 700.00          | EUR                    | 1138.00         | EUR                    | 1575.00         | EUR                    | 1736.00         | EUR                    | -               | EUR                    | -               | EUR                    | -               |
|                 | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 125.00          | EUR                    | -               | EUR                    | -               | EUR                    | -               | EUR                    | -               |
|                 | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 581.00          | EUR                    | -               | EUR                    | -               | EUR                    | -               |
|                 | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 125.00          | EUR                    | 581.00          | EUR                    | -               | EUR                    | -               | EUR                    | -               |

| Attuatori modulant | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Modulante (2...10 V / 0.5...10 V) | Sensore attivo / passivo | Comunicazione MP-Bus | Comunicazione Modbus RTU | Comunicazione BACnet MS/TP | Morsetteria di collegamento | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione | Modello attuatore  | Modello linkage |                 |
|--------------------|-----------------|--------|---------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    |                 | Modello linkage |
| PR..               | 160 Nm          | ■      | ■       | ■                                 | ■                        | ■                    | ■                        | ■                          | ■                           | ■                     | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V    | 35 s <sup>2)</sup>            | 2                        | IP66/<br>IP67       | PRCA-BAC-S2-T      | 1752.00         | 3452.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRCA-BAC-S2-T-200  | 1752.00         | 2577.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRCA-BAC-S2-T-250  | 1752.00         | 3015.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRKCA-BAC-S2-T     | 2775.00         | 4475.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRKCA-BAC-S2-T-200 | 2775.00         | 3600.00         |
| SY..               | 650 Nm          | ■      | ■       | ■                                 | ■                        | ■                    | ■                        | ■                          | ■                           | ■                     | 230 V                             | 31 s                          | 2                        | IP67                | SY6-230-MF-T       | 5732.00         | 7468.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | SY7-230A-MF-T      | 6537.00         | 8854.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | SY8-230A-MF-T      | -               | -               |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | SY9-230A-MF-T      | -               | -               |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | SY10-230A-MF-T     | -               | -               |
| PRK..              | 160 Nm          | ■      | ■       | ■                                 | ■                        | ■                    | ■                        | ■                          | ■                           | ■                     | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V    | 35 s <sup>2)</sup>            | 2                        | IP66/<br>IP67       | PRCA-BAC-S2-T      | 1752.00         | 3452.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRCA-BAC-S2-T-200  | 1752.00         | 2577.00         |
|                    |                 |        |         |                                   |                          |                      |                          |                            |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRCA-BAC-S2-T-250  | 1752.00         | 3015.00         |

<sup>1)</sup> Per applicazioni di regolazione con un angolo di apertura 60%. La massima velocità del fluido, pari a 4 m/s, non deve essere superata nella valvola a farfalla di regolazione.  
<sup>2)</sup> 30...120 s variabile  
<sup>3)</sup> Parametrizzabile tramite Belimo Assistant App  
<sup>4)</sup> Prezzo su richiesta

**Esempio d'ordine:**

**D6350N + PRCA-BAC-S2-T**

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 Il linkage è incluso nella consegna solo quando la combinazione valvola attuatore viene ordinata con + o /.  
 3 Modello Attuatore

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 141  
 Accessori adatti da pag. 151





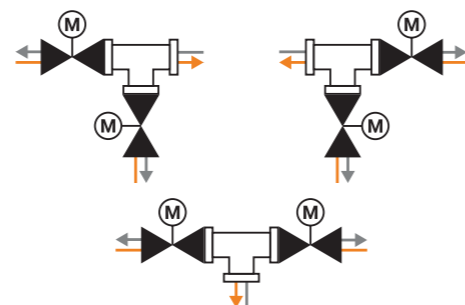


# DN 150...300

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Campo di utilizzo             | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH >7) per applicazioni di miscelazione e distribuzione   |
| Temperatura del fluido        | -20...120°C   |
| Raccordi                      | Flangia (ISO 7005-2 e EN 1092-2) D7..WL/BAC anche: ISO 7005-1 e EN 1092-1   |
| Tasso di trafilamento         | Tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)  |
| Caratteristiche della portata | Curva caratteristica parametrizzabile con Belimo Assistant App:<br>Porta regolazione A – AB: equi percentuale e Bypass B – AB: equi percentuale invertito oppure Porta regolazione A – AB: lineare e Bypass B-AB: lineare invertito |
| Pressione ammessa             | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |



D7..L/BAC con componente a T adatto ZD7..



| PN   | DN | k <sub>vs</sub> [m³/h] <sup>1)</sup> | On-off <sup>2)</sup> | Modulante (2...10 V / 0.5...10 V) <sup>2)</sup> | Comunicazione MP-Bus <sup>2)</sup> | Comunicazione Modbus RTU <sup>2)</sup> | Comunicazione BACnet MS/TP <sup>2)</sup> | Alimentazione               | Tempo di corsa motore per 90° <sup>3)</sup> | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione | Modello valvola a farfalla di regolazione con attuatore | EUR     | Modello componente a T | EUR     |
|--|----|--------------------------------------|----------------------|---|------------------------------------|--|--|-----------------------------|---|--------------------------|---------------------|---|---------|------------------------|---------|
| <b>Con attuatore con capacità di comunicazione</b> |    |                                      |                      |   |                                    |  |  |                             |   |                          |                     |   |         |                        |         |
| D7..L/BAC  | 16 | 150                                  | 400                  | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC 24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66 IP67           | D7150NL/BAC <sup>4)</sup>                               | 4538.00 | ZD7150 <sup>5)</sup>   | 711.00  |
|  |    | 200                                  | 800                  | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC 24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66 IP67           | D7200WL/BAC <sup>4)</sup>                               | 5294.00 | ZD7200 <sup>5)</sup>   | 1233.00 |
|  |    | 250                                  | 1200                 | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC 24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66 IP67           | D7250WL/BAC <sup>4)</sup>                               | 6257.00 | ZD7250 <sup>5)</sup>   | 2006.00 |
|  |    | 300                                  | 1700                 | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC 24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66 IP67           | D7300WL/BAC <sup>4)</sup>                               | 7219.00 | ZD7300 <sup>5)</sup>   | 2805.00 |

<sup>1)</sup> Per applicazioni di regolazione con angolo di apertura 60% (parametrizzabile con Belimo Assistant App). La massima velocità del fluido, pari a 4 m/s, non deve essere superata nella valvola a farfalla di regolazione.  
<sup>2)</sup> Parametrizzabile tramite Belimo Assistant App  
<sup>3)</sup> 30...120 s variabile  
<sup>4)</sup> Componente a T non compreso nella fornitura.  
<sup>5)</sup> Le viti e i dadi di bloccaggio necessari sono forniti in dotazione.

**Esempio d'ordine:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>D7150NL/BAC</b><br>1 | 1 Modello valvola a farfalla di regolazione con attuatore                 |
| <b>ZD7150</b><br>2      | 2 Il modello componente T deve essere aggiunto all'ordine come richiesto. |

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 141  
 Accessori adatti da pag. 151

## Azionamento manuale

|  | Diametro nominale | Adatto per valvole a farfalla di regolazione |           |         |
|--|-------------------|--|-----------|---------|
|  |                   | D6:  | Modello   | EUR/pz. |
|  | DN 25...100       | ■  | ZD6N-S100 | 95.10   |
|  | DN 125...300      | ■  | ZD6N-S150 | 109.00  |
|  | DN 350            | ■  | ZD6N-S350 | 241.00  |
|  | DN 400            | ■  | ZD6N-S400 | 494.00  |
|  | DN 450            | ■  | ZD6N-S450 | 647.00  |
|  | DN 500            | ■  | ZD6N-S500 | 827.00  |
|  | DN 600            | ■  | ZD6N-S600 | 1185.00 |
|  | DN 700            | ■  | ZD6N-S700 | 1663.00 |
|  | DN 25...100       | ■  | ZD6N-H100 | 28.30   |
|  | DN 125...150      | ■  | ZD6N-H150 | 46.10   |



## Indicatori di posizione per attuatori PR..

|  | Modello | EUR/pz. |
|--|---------|---------|
| <b>Indicatore della posizione e adattatore perno</b><br>F07, quadro ruotato a 45°, SW 17<br>DN 125...300 | ZPR01   | 125.00  |
| <b>Indicatore della posizione e adattatore perno</b><br>F05, quadro ruotato a 45°, SW 14<br>DN 80...100  | ZPR03   | 125.00  |


## Kit di montaggio adattatori per attuatori SY..

|   | Adatto per valvole a farfalla di regolazione |           |           |           |           |           | Modello | EUR/pz. |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
|   | D6350N(L)                                    | D6400N(L) | D6450N(L) | D6500N(L) | D6600N(L) | D6700N(L) |         |         |
| <b>Kit adattatore di montaggio</b><br>Per BFV D6400N/NL + SY6       |  | ■         |           |           |           |           | ZSY-401 | 517.00  |
| <b>Kit adattatore di montaggio</b><br>Per BFV D6400N/NL + SY7       |  | ■         |           |           |           |           | ZSY-701 | 517.00  |
| <b>Kit adattatore di montaggio</b><br>Per BFV D6450-500N/NL + SY7-8 |  |           | ■         | ■         |           |           | ZSY-702 | 645.00  |
| <b>Kit adattatore di montaggio</b><br>Per BFV D6350N/NL + SY7       | ■  |           |           |           |           |           | ZSY-703 | 581.00  |
| <b>Kit adattatore di montaggio</b><br>Per BFV D6500N/NL + SY9       |  |           |           | ■         |           |           | ZSY-901 | 775.00  |
| <b>Kit adattatore di montaggio</b><br>Per BFV D6600N/NL + SY10-12   |  |           |           |           | ■         |           | ZSY-902 | 775.00  |
| <b>Kit adattatore di montaggio</b><br>Per BFV D6700N/NL + SY12      |  |           |           |           |           | ■         | ZSY-903 | 878.00  |


## Contatti ausiliari

|  | Contatto ausiliario<br>SPDT | Adatto per attuatori |       |       | Modello    | EUR/pz. |
|--|-----------------------------|----------------------|-------|-------|------------|---------|
|  |                             | DR..A                | GR..A | SR..A |            |         |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile 0...100% | 1                           | ■                    | ■     | ■     | <b>S1A</b> | 55.90   |
|    | 2                           | ■                    | ■     | ■     | <b>S2A</b> | 74.80   |





## Feedback potenziometrici

|  | Resistenza | Adatto per attuatori |       |       | Modello        | EUR/pz. |
|--|------------|----------------------|-------|-------|----------------|---------|
|  |            | DR..A                | GR..A | SR..A |                |         |
|  <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b> | 140 Ω      | ■                    | ■     | ■     | <b>P140A</b>   | 91.10   |
|  | 200 Ω      | ■                    | ■     | ■     | <b>P200A</b>   | 91.10   |
|  | 500 Ω      | ■                    | ■     | ■     | <b>P500A</b>   | 91.10   |
|  | 1 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | <b>P1000A</b>  | 91.10   |
|  | 2.8 kΩ     | ■                    | ■     | ■     | <b>P2800A</b>  | 91.10   |
|  | 5 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | <b>P5000A</b>  | 91.10   |
|  | 10 kΩ      | ■                    | ■     | ■     | <b>P10000A</b> | 91.10   |

## Scaldiglie perno

|   | D6.. | Adatto per valvole a farfalla<br>di regolazione |  | Modello         | EUR/pz. |
|---|------|---|--|-----------------|---------|
|   |      |   |  |                 |         |
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Flange ISO 5211, F05<br>DN 25...100<br>AC/DC 24 V, 30 W | ■    |   |  | <b>ZR24-F05</b> | 94.30   |

## App per smartphone

|   | PR.. | Adatto per attuatori |   | Modello           | EUR/pz. |
|---|------|----------------------|---|-------------------|---------|
|   |      |                      | Scaricabile da  |                   |         |
|  <b>Belimo Assistant App</b><br>Impostazioni e diagnostica rapida per attuatori Belimo con interfaccia NFC integrata, anche in assenza di alimentazione del dispositivo. | ■    |                      |   |                   |         |
|  <b>Convertitore Bluetooth / NFC</b><br>Per il funzionamento wireless, temporaneo, di dispositivi Belimo con interfaccia NFC, ad es. con Belimo Assistant App.           |      |                      |   | <b>ZIP-BT-NFC</b> | 289.00  |



# Prestazioni di gamma



Affidabili, durevoli e con chiusura a tenuta. Il design unico garantisce coppie di azionamento ridotte e consente la motorizzazione con i nostri attuatori rotativi compatti, potenti e a basso consumo energetico.

## Investimento sicuro

Grazie all'eccellente rapporto prezzo/prestazioni, l'investimento viene ripagato in breve tempo.

## Valvole a sfera Applicazioni on-off e di changeover

|                                  |  |       |           |           |                   |
|----------------------------------|--|-------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>Panoramica prodotti</b>       |  |       |           |           | 156               |
| <b>Dati tecnici</b>              |  |       |           |           | 158               |
|                                  | Valvole a sfera on-off   | 2-vie |           |           | 160               |
|                                  | Valvole a sfera di change-over                                 | 3-vie | Sfera a T | PN 25, 40 | <b>DN 15...50</b> |
|                                  |  |       | Sfera a L |           | 162               |
| <b>Filettatura interna</b>       |  |       |           |           | 164               |
|                                  | Valvole a sfera on-off   | 2-vie |           |           | 166               |
|                                  | Valvole a sfera di change-over                                 | 3-vie | Sfera a T | PN 25, 40 | <b>DN 15...50</b> |
| <b>Filettatura esterna</b>       |  |       |           |           | 168               |
|                                  | Valvole a sfera on-off   | 2-vie |           |           | 170               |
|                                  | Valvole a sfera di change-over                                 | 3-vie | Sfera a T | PN 6      | <b>DN 15...50</b> |
| <b>Flange</b>                    |  |       |           |           | 172               |
| <b>Range esteso di attuatori</b> |  |       |           |           | 174               |
| <b>Accessori meccanici</b>       | Raccordi, estensioni del collo valvola, coibentazioni          |       |           |           | 175               |
| <b>Accessori elettrici</b>       | Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno |       |           |           | 176               |

### Valve Sizer App








Con la pratica Valve Sizer App di dimensionamento e selezione valvole è possibile trovare facilmente la valvola adatta e l'attuatore giusto per le tue applicazioni.

Installa la app tramite "AppStore" o "Google Play".  
Accedi direttamente con i codici QR.













# Valvole

|  | Acqua fredda e calda, con max 50% volume di glicole | Per circuiti idraulici aperti e chiusi ad acqua fredda e calda | Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda e calda | Per funzioni di shut-off della parte acqua e comandi on-off | Per funzioni di changeover della parte acqua e comandi on-off | Pressione ammessa [kPa] | Temperatura del fluido [°C] | DN      | Kvs [m³/h] | Modello valvola | Attuatori adatti   |                    |                                     |                   |
|--|---|--|---|---|---|-------------------------|-----------------------------|---------|------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
|  |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 | Attuatori compatti | Attuatori standard | Attuatori con funzione di sicurezza |                   |
| <b>Filettatura interna / 2-vie / PN 25, 40</b>                                     |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 |                    |                    |                                     | <b>Pagina 160</b> |
|    | ■   | ■  |   | ■   |   | 1600                    | -10...120                   | 15...50 | 15...49    | R2..S..         | ■                  | ■                  | ■                                   |                   |
| <b>Filettatura interna / 3-vie / sfera a T / PN 25, 40</b>                         |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 |                    |                    |                                     | <b>Pagina 162</b> |
|    | ■   |  | ■   |   | ■   | 1600                    | -10...120                   | 15...50 | 15...49    | R3..S..         | ■                  | ■                  | ■                                   |                   |
| <b>Filettatura interna / 3-vie / sfera a L / PN 25, 40</b>                         |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 |                    |                    |                                     | <b>Pagina 164</b> |
|   | ■   | ■  |   |   | ■   | 1600                    | -10...100                   | 15...50 | 5.5...75   | R3..BL..        | ■                  | ■                  | ■                                   |                   |
| <b>Filettatura esterna / 2-vie / PN 25, 40</b>                                     |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 |                    |                    |                                     | <b>Pagina 166</b> |
|  | ■   | ■  |   | ■   |   | 1600                    | -10...100                   | 15...50 | 8.6...49   | R4..            | ■                  | ■                  | ■                                   |                   |
| <b>Filettatura esterna / 3-vie / sfera a T / PN 25, 40</b>                         |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 |                    |                    |                                     | <b>Pagina 168</b> |
|  | ■   | ■  |   |   | ■   | 1600                    | -10...100                   | 15...50 | 8.6...49   | R5..            | ■                  | ■                  | ■                                   |                   |
| <b>Flange / 2-vie / PN 6</b>   |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 |                    |                    |                                     | <b>Pagina 170</b> |
|  | ■   | ■  |   | ■   |   | 600                     | -10...100                   | 15...50 | 15...49    | R6..B..         | ■                  | ■                  | ■                                   |                   |
| <b>Flange / 3-vie / Sfera a T / PN 6</b>   |   |  |   |   |   |                         |                             |         |            |                 |                    |                    |                                     | <b>Pagina 172</b> |
|  | ■   |  | ■   |   | ■   | 600                     | -10...100                   | 15...50 | 15...49    | R7..B..         | ■                  | ■                  | ■                                   |                   |

# Attuatori

| Applicazioni   | On-off | 3-punti | Alimentazione AC 230 V | Alimentazione AC/DC 24 V | Tempo di corsa motore per 90° [s] | Tempo di corsa funzione di sicurezza 90° [s] | Accessori elettrici | Grado di protezione IEC/EN | Coppia nominale [Nm] | Modello attuatore                |
|--|--------|---------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------|
| <b>Attuatori compatti</b><br> Per requisiti di spazio minimi e un basso assorbimento, ad es. in sistemi ad induzione/fan coil, soffitti o travi fredde. | ■      | ■       | ■                      | ■                        | 100<br>35                         |  |                     | IP40                       | 2<br>2               | TR..<br>TRY..                    |
| <b>Attuatori standard</b><br> Applicazioni standard in impianti HVAC. Filosofia operativa costante.   | ■      | ■       | ■                      | ■                        | 90                                |  | ■                   | IP54                       | 5<br>10<br>20        | LR..<br>NR..<br>SR..             |
| <b>Attuatori di sicurezza standard</b><br> Per applicazioni in cui si necessita di una posizione di sicurezza in caso di interruzione della tensione.  | ■      |         | ■                      | ■                        | 75                                | <75<br><25                                   |                     | IP42<br>IP54               | 2.5<br>4<br>10<br>20 | TRF..<br>LRF..<br>NRF..<br>SRF.. |

## Pressioni di chiusura e differenziali massime <sup>1)</sup>



| Modello valvola  | DN                                     | Modello attuatore<br>Coppia nominale<br>$k_{vs}$ [m³/h] | TR..               |                        | LR..               |                        | NR..               |                        | SR..               |                        |
|--|--|---|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
|  |  |   | 2 Nm               |                        | 5 Nm               |                        | 10 Nm              |                        | 20 Nm              |                        |
|  |  |   | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] |
| <b>Filettatura interna / PN 25, 40</b>   |  |   |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  R2..S  | 15                                     | 15  | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |                    |                        |
|  | 20                                     | 32  |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |                    |                        |
|  | 25                                     | 26  |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |                    |                        |
|  | 32                                     | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |
|  | 40                                     | 31  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |
|  | 50                                     | 49  |                    |                        |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            |
| <b>Filettatura interna / PN 25, 40 / sfera a T</b>                                       |  |   |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  R3..S  | 15                                     | 15  | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |                    |                        |
|  | 20                                     | 32  |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |                    |                        |
|  | 25                                     | 26  |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |                    |                        |
|  | 32                                     | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |
|  | 40                                     | 31  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            | 1400               | 1000                   |
|  | 50                                     | 49  |                    |                        |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>1000</b>            |
| <b>Filettatura interna / PN 25, 40 / sfera a L</b>                                       |  |   |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  R3..BL | 15                                     | 5.5   | <b>500</b>         | <b>350</b>             | <b>500</b>         | <b>350</b>             | 500                | 350                    |                    |                        |
|  | 20                                     | 11  |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             | 500                | 350                    |                    |                        |
|  | 25                                     | 10  |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             | 500                | 350                    |                    |                        |
|  | 32                                     | 9   |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             | 500                | 350                    |                    |                        |
|  | 32                                     | 15  |                    |                        |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             | 500                | 350                    |
|  | 40                                     | 15  |                    |                        |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             | 500                | 350                    |
|  | 40                                     | 47  |                    |                        |                    |                        |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             |
|  | 50                                     | 24  |                    |                        |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             | 500                | 350                    |
|  | 50                                     | 75  |                    |                        |                    |                        |                    |                        | <b>500</b>         | <b>350</b>             |
|  | <b>Filettatura esterna / PN 25, 40</b> |   |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  R4.. | 15                                     | 8.6   | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | 1400               | 400                    |                    |                        |
|  | 20                                     | 21  | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | 1400               | 400                    |                    |                        |
|  | 25                                     | 26  |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | 1400               | 400                    |                    |                        |
|  | 32                                     | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             |                    |                        |
|  | 40                                     | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             |                    |                        |
|  | 50                                     | 49  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             |                    |                        |
| <b>Filettatura esterna / PN 25, 40 / sfera a T</b>                                       |  |   |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  R5.. | 15                                     | 8.6   | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | 1400               | 400                    |                    |                        |
|  | 20                                     | 21  | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | 1400               | 400                    |                    |                        |
|  | 25                                     | 26  |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             | 1400               | 400                    |                    |                        |
|  | 32                                     | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             |                    |                        |
|  | 40                                     | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             |                    |                        |
|  | 50                                     | 49  |                    |                        |                    |                        | <b>1400</b>        | <b>400</b>             |                    |                        |

<sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

$\Delta P_s$  = pressione di chiusura  
 $\Delta P_{max}$  = massima pressione differenziale

**Valore** = combinazioni raccomandate **Valore** = altre possibili combinazioni (i dati non esonerano l'utente dall'obbligo di testare le soluzioni individuali).

## Pressioni di chiusura e differenziali massime <sup>1)</sup>

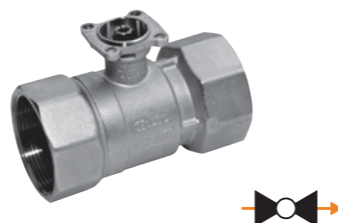
| Modello valvola   | DN | Modello attuatore<br>Coppia nominale<br>$k_{vs}$ [m³/h] | TR..               |                        | LR..               |                        | NR..               |                        | SR..               |                        |
|---|----|---|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
|   |    |   | 2 Nm               |                        | 5 Nm               |                        | 10 Nm              |                        | 20 Nm              |                        |
|   |    |   | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] | $\Delta P_s$ [kPa] | $\Delta P_{max}$ [kPa] |
| <b>Flange / PN 6</b>  |    |   |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  R6..B | 15 | 15  | <b>600</b>         | <b>100</b>             | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |                    |                        |
|   | 20 | 32  | <b>600</b>         | <b>100</b>             | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |                    |                        |
|   | 25 | 26  |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |                    |                        |
|   | 32 | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |
|   | 40 | 31  |                    |                        |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |
|   | 50 | 49  |                    |                        |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |
| <b>Flange / PN 6 / Sfera a T</b>  |    |   |                    |                        |                    |                        |                    |                        |                    |                        |
|  R7..B | 15 | 15  | <b>600</b>         | <b>100</b>             | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |                    |                        |
|   | 20 | 32  | <b>600</b>         | <b>100</b>             | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |                    |                        |
|   | 25 | 26  |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |                    |                        |
|   | 32 | 32  |                    |                        |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |
|   | 40 | 31  |                    |                        |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |
|   | 50 | 49  |                    |                        |                    |                        | <b>600</b>         | <b>100</b>             | 600                | 100                    |

<sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

$\Delta P_s$  = pressione di chiusura  
 $\Delta P_{max}$  = massima pressione differenziale

**Valore** = combinazioni raccomandate **Valore** = altre possibili combinazioni (i dati non esonerano l'utente dall'obbligo di testare le soluzioni individuali).

## DN 15...50



|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)             |
| Temperatura del fluido | -10...120°C <sup>1)</sup>                               |
| Raccordi               | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)                        |
| Tasso di trafilemento  | Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) |
| Pressione ammessa      | p <sub>g</sub> : 1600 kPa                               |

| Attuatori adatti   | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 40                               |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----|----------|--|
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | DN 15                               |                 | DN 20                               |                 | DN 25                               |                 | PN 25                               |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola |     |          |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 15                                  | R2015-S1        | 32                                  | R2020-S2        | 26                                  | R2025-S2        | 32                                  | R2032-S3        | 31                                  | R2040-S3        | 49  | R2050-S4 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | 73.30           | EUR                                 | 81.50           | EUR                                 | 101.00          | EUR                                 | 149.00          | EUR                                 | 182.00          | EUR | 240.00   |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR | +/       |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR | EUR      |  |
| <b>Attuatori compatti</b>                                      |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 100 s                         | TR24              | 130.00                              | 203.30          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| TRY..  |                 | ■      | ■       | —                     | 230 V                             | 35 s                          | TRY24             | 127.00                              | 200.30          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 | ■      | ■       | —                     | 230 V                             | 35 s                          | TRY230            | 127.00                              | 200.30          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| <b>Attuatori standard</b>                                      |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 90 s                          | LR24A             | 150.00                              | 223.30          | 231.50                              | 251.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| NR..   |                 | ■      | ■       | —                     | 230 V                             | 90 s                          | LR230A            | 150.00                              | 223.30          | 231.50                              | 251.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| SR..   | 10 Nm           | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 90 s                          | NR24A             | 189.00                              | 262.30          | 270.50                              | 290.00          | 338.00                              | 371.00          |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 | ■      | ■       | —                     | 230 V                             | 90 s                          | NR230A            | 189.00                              | 262.30          | 270.50                              | 290.00          | 338.00                              | 371.00          |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 90 s                          | SR24A             | 216.00                              |                 |                                     |                 | 365.00                              | 398.00          | 456.00                              |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 | ■      | ■       | —                     | 230 V                             | 90 s                          | SR230A            | 216.00                              |                 |                                     |                 | 365.00                              | 398.00          | 456.00                              |                 |                                     |                 |     |          |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO <sup>4)</sup></b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| TRF..  | 2.5 Nm          | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 196.00                              | 269.30          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 | ■      | ■       | —                     | 230 V                             | 75 s                          | TRF230            | 212.00                              | 285.30          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  | 4 Nm            | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 75 s                          | LRF24             | 288.00                              | 361.30          | 369.50                              | 389.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 | ■      | ■       | —                     | 230 V                             | 75 s                          | LRF230            | 321.00                              | 394.30          | 402.50                              | 422.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| LRF..  | 10 Nm           | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 75 s                          | NRF24A            | 335.00                              | 408.30          | 416.50                              | 436.00          | 484.00                              | 517.00          |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 | ■      | ■       | —                     | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | NRFA              | 359.00                              | 432.30          | 440.50                              | 460.00          | 508.00                              | 541.00          |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       | —                     | 24 V                              | 75 s                          | SRF24A            | 391.00                              |                 |                                     |                 | 540.00                              | 573.00          | 631.00                              |                 |                                     |                 |     |          |  |
| NRF..  |                 | ■      | ■       | —                     | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | SRFA              | 416.00                              |                 |                                     |                 | 565.00                              | 598.00          | 656.00                              |                 |                                     |                 |     |          |  |
| SRF..  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
| <b>Raccordi adatti <sup>5)</sup></b>                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Rp                                  | 1/2"            | 3/4"                                | 1"              | 1 1/4"                              | 1 1/2"          | 2"                                  |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Modello                             | ZR2315          | ZR2320                              | ZR2325          | ZR2332                              | ZR2340          | ZR2350                              |                 |                                     |                 |     |          |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR/pz.                             | 11.30           | 12.50                               | 14.90           | 23.60                               | 30.40           | 46.10                               |                 |                                     |                 |     |          |  |

<sup>1)</sup> Attuatori compatti TR../TRY.. solo fino a 100°C

## Esempio d'ordine:

R2015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

1 Modello valvola

2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente

3 Modello attuatore

4 Attuatore con funzione di sicurezza:

La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.

In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC, TRF24 -O = NO

5 Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

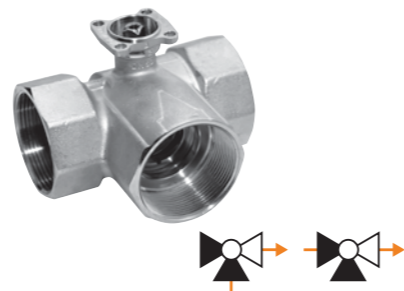
Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 175

Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 174

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

## DN 15...50



|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)   |
| Temperatura del fluido | -10...120°C <sup>1)</sup>   |
| Raccordi               | Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  |
| Tasso di trafilemento  | Porta A – AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: classe di trafilemento I |
| Portata                | Bypass B – AB: ca. 50% del valore di kvs  |
| Pressione ammessa      | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |

| Attuatori adatti   | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 40                               |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | DN 15                               |                 | DN 20                               |                 | DN 25                               |                 | DN 32                               |                 | DN 40                               |                 | DN 50                               |                 |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 15                                  | R3015-S1        | 32                                  | R3020-S2        | 26                                  | R3025-S2        | 32                                  | R3032-S3        | 31                                  | R3040-S3        | 49                                  | R3050-S4        |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | 129.00          | EUR                                 | 144.00          | EUR                                 | 181.00          | EUR                                 | 263.00          | EUR                                 | 322.00          | EUR                                 | 373.00          |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             |
| <b>Attuatori compatti</b>                                      |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24              | 130.00                              | 259.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| TRY..  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY24             | 127.00                              | 256.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY230            | 127.00                              | 256.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| <b>Attuatori standard</b>                                      |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A             | 150.00                              | 279.00          | 294.00                              | 331.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| NR..   |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | LR230A            | 150.00                              | 279.00          | 294.00                              | 331.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| SR..   | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A             | 189.00                              | 318.00          | 333.00                              | 370.00          | 452.00                              | 511.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | NR230A            | 189.00                              | 318.00          | 333.00                              | 370.00          | 452.00                              | 511.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | SR24A             | 216.00                              |                 |                                     |                 | 479.00                              | 538.00          | 589.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | SR230A            | 216.00                              |                 |                                     |                 | 479.00                              | 538.00          | 589.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO <sup>4)</sup></b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| TRF..  | 2.5 Nm          | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 196.00                              | 325.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | TRF230            | 212.00                              | 341.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  | 4 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | LRF24             | 288.00                              | 417.00          | 432.00                              | 469.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| LRF..  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | LRF230            | 321.00                              | 450.00          | 465.00                              | 502.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | NRF24A            | 335.00                              | 464.00          | 479.00                              | 516.00          | 598.00                              | 657.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | NRFA              | 359.00                              | 488.00          | 503.00                              | 540.00          | 622.00                              | 681.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | SRF24A            | 391.00                              |                 |                                     |                 | 654.00                              | 713.00          | 764.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| NRF..  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | SRFA              | 416.00                              |                 |                                     |                 | 679.00                              | 738.00          | 789.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| SRF..  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
| <b>Raccordi adatti <sup>5)</sup></b>                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Rp                                  | 1/2"            | 3/4"                                | 1"              | 1 1/4"                              | 1 1/2"          | 2"                                  |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Modello                             | ZR2315          | ZR2320                              | ZR2325          | ZR2332                              | ZR2340          | ZR2350                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR/pz.                             | 11.30           | 12.50                               | 14.90           | 23.60                               | 30.40           | 46.10                               |                 |                                     |                 |                                     |                 |

<sup>1)</sup> Attuatori compatti TR../TRY.. solo fino a 100°C

## Esempio d'ordine:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

1 Modello valvola

2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente

3 Modello attuatore

4 Attuatore con funzione di sicurezza:

La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.

In questo caso aggiungere -O al modello attuatore <sup>3)</sup> in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC, TRF24 -O = NO

5 Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

<sup>1)</sup> Prezzo = prezzo unitario

<sup>2)</sup> Prezzo = combinazione raccomandata

<sup>3)</sup> Prezzo = combinazione possibile

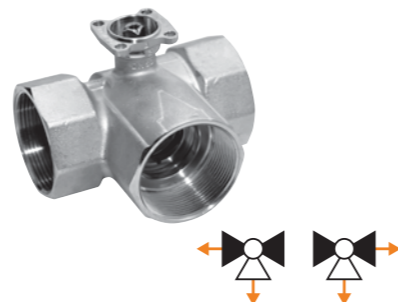
Accessori adatti da pag. 175

Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 174

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224



# DN 15...50



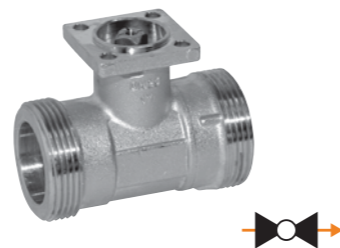
Campo di utilizzo                    Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
 Temperatura del fluido            -10...100°C  
 Raccordi                                Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  
 Tasso di trafilamento              Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammessa                 p<sub>g</sub>: 1600 kPa

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 40                               |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|--|--|--|
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | DN 15                               |                 | DN 20                               |                 | DN 25                               |                 | DN 32                               |                 | DN 40                               |                 | DN 50                               |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 5.5                                 | R3015-BL1       | 11                                  | R3020-BL2       | 10                                  | R3025-BL2       | 9                                   | R3032-BL2       | 15                                  | R3032-BL3       | 14                                  | R3040-BL3       | 47  | R3040-BL4 | 24  | R3050-BL3 | 75  | R3050-BL4 |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | 109.00          | EUR                                 | 121.00          | EUR                                 | 156.00          | EUR                                 | 185.00          | EUR                                 | 227.00          | EUR                                 | 276.00          | EUR | 365.00    | EUR | 317.00    | EUR | 474.00    |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 2                                   | +/              | 2                                   | +/              | 2                                   | +/              | 2                                   | +/              | 2                                   | +/              | 2                                   | +/              | 2   | +/        | 2   | +/        | 2   | +/        |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR | EUR       | EUR | EUR       | EUR | EUR       |  |  |  |
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24              | 130.00                              | 239.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| TRY..  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY24             | 127.00                              | 236.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY230            | 127.00                              | 236.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A             | 150.00                              | 259.00          | 271.00                              | 306.00          | 335.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| NR..   |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | LR230A            | 150.00                              | 259.00          | 271.00                              | 306.00          | 335.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| SR..   | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A             | 189.00                              | 298.00          | 310.00                              | 345.00          | 374.00                              | 416.00          | 465.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     | 506.00    |     |           |  |  |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | NR230A            | 189.00                              | 298.00          | 310.00                              | 345.00          | 374.00                              | 416.00          | 465.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     | 506.00    |     |           |  |  |  |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | SR24A             | 216.00                              |                 |                                     |                 |                                     | 443.00          | 492.00                              | 581.00          | 533.00                              | 690.00          |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | SR230A            | 216.00                              |                 |                                     |                 |                                     | 443.00          | 492.00                              | 581.00          | 533.00                              | 690.00          |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| TRF..  | 2.5 Nm          | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 196.00                              | 305.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | TRF230            | 212.00                              | 321.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  | 4 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | LRF24             | 288.00                              | 397.00          | 409.00                              | 444.00          | 473.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| LRF..  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | LRF230            | 321.00                              | 430.00          | 442.00                              | 477.00          | 506.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | NRF24A            | 335.00                              | 444.00          | 456.00                              | 491.00          | 520.00                              | 562.00          | 611.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     | 652.00    |     |           |  |  |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | NRFA              | 359.00                              | 468.00          | 480.00                              | 515.00          | 544.00                              | 586.00          | 635.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     | 676.00    |     |           |  |  |  |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | SRF24A            | 391.00                              |                 |                                     |                 |                                     | 618.00          | 667.00                              | 756.00          | 708.00                              | 865.00          |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| NRF..  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | SRFA              | 416.00                              |                 |                                     |                 |                                     | 643.00          | 692.00                              | 781.00          | 733.00                              | 890.00          |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| SRF..  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
| <b>Raccordi adatti</b>                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Rp                                  | 1/2"            | 3/4"                                | 1"              | 1 1/4"                              | 1 1/2"          | 2"                                  |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Modello                             | ZR2315          | ZR2320                              | ZR2325          | ZR2332                              | ZR2340          | ZR2350                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR/pz.                             | 11.30           | 12.50                               | 14.90           | 23.60                               | 30.40           | 46.10                               |                 |                                     |                 |                                     |                 |     |           |     |           |     |           |  |  |  |

**Esempio d'ordine:**  
**R3015-BL1 + TRF24 -O /Z**  
 1 2 3 4 5  
 1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello attuatore  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
 In questo caso aggiungere -O al modello attuatore in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC, TRF24 -O = NO  
 5 Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)  
 Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 175  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 174  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

# DN 15...50



|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)             |
| Temperatura del fluido | -10...100°C   |
| Raccordi               | Filettatura esterna G (ISO 228-1)                       |
| Tasso di trafilamento  | Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1) |
| Pressione ammessa      | p <sub>g</sub> : 1600 kPa                               |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 40           |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----|--------|
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | DN 15           |                                     | DN 20           |                                     | DN 25           |                                     | PN 25           |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] |     |        |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 8.6             | R415                                | 21              | R420                                | 26              | R425                                | 32              | R432                                | 32              | R440                                | 49  | R450   |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR             | 87.10                               | EUR             | 97.40                               | EUR             | 125.00                              | EUR             | 179.00                              | EUR             | 219.00                              | EUR | 302.00 |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR             | +/                                  | EUR             | +/                                  | EUR             | +/                                  | EUR             | +/                                  | EUR             | +/                                  | EUR | +/     |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR | EUR    |
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24              | 130.00          | 217.10                              | 227.40          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| TRY..  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY24             | 127.00          | 214.10                              | 224.40          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY230            | 127.00          | 214.10                              | 224.40          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A             | 150.00          | 237.10                              | 247.40          | 275.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| NR..   |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | LR230A            | 150.00          | 237.10                              | 247.40          | 275.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| SR..   | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A             | 189.00          | 276.10                              | 286.40          | 314.00                              | 368.00          | 408.00                              | 491.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | NR230A            | 189.00          | 276.10                              | 286.40          | 314.00                              | 368.00          | 408.00                              | 491.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | SR24A             | 216.00          |                                     |                 |                                     | 395.00          | 435.00                              | 518.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | SR230A            | 216.00          |                                     |                 |                                     | 395.00          | 435.00                              | 518.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| TRF..  | 2.5 Nm          | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 196.00          | 283.10                              | 293.40          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | TRF230            | 212.00          | 299.10                              | 309.40          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
|  | 4 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | LRF24             | 288.00          | 375.10                              | 385.40          | 413.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | LRF230            | 321.00          | 408.10                              | 418.40          | 446.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| LRF..  | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | NRF24A            | 335.00          | 422.10                              | 432.40          | 460.00                              | 514.00          | 554.00                              | 637.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC<br>24...125 V    | 75 s                          | NRFA              | 359.00          | 446.10                              | 456.40          | 484.00                              | 538.00          | 578.00                              | 661.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | SRF24A            | 391.00          |                                     |                 |                                     | 570.00          | 610.00                              | 693.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
| NRF..  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC<br>24...125 V    | 75 s                          | SRFA              | 416.00          |                                     |                 |                                     | 595.00          | 635.00                              | 718.00          |                                     |                 |                                     |     |        |
| SRF..  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
| <b>Raccordi adatti</b>                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Rp              | 1/2"                                | 3/4"            | 1"                                  | 1 1/4"          | 1 1/2"                              | 2"              |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Modello         | ZR4515                              | ZR4520          | ZR4525                              | ZR4532          | ZR4540                              | ZR4550          |                                     |                 |                                     |     |        |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR/pz.         | 9.82                                | 10.80           | 13.10                               | 22.00           | 28.60                               | 44.40           |                                     |                 |                                     |     |        |

## Esempio d'ordine:

R415 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Attuatore con funzione di sicurezza:  
La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC, TRF24 -O = NO
- Inclusi i raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo unitario

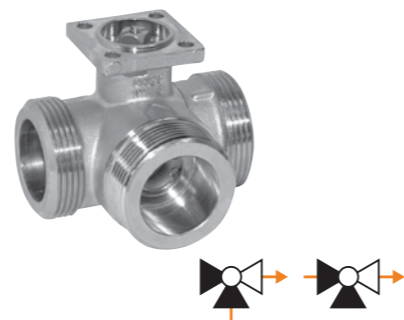
Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 175

Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 174  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

## DN 15...50



|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)   |
| Temperatura del fluido | -10...100°C   |
| Raccordi               | Filettatura esterna G (ISO 228-1)   |
| Tasso di trafilemento  | Porta A – AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: classe di trafilemento I |
| Portata                | Bypass B – AB: ca. 50% del valore di kvs  |
| Pressione ammessa      | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 40                               |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|--|
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | DN 15                               |                 | DN 20                               |                 | DN 25                               |                 | DN 32                               |                 | DN 40                               |                 | DN 50                               |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 8.6                                 | R515            | 21                                  | R520            | 26                                  | R525            | 32                                  | R532            | 32                                  | R540            | 49                                  | R550            |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | 175.00          | EUR                                 | 196.00          | EUR                                 | 248.00          | EUR                                 | 356.00          | EUR                                 | 417.00          | EUR                                 | 538.00          |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             |  |
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| TR..   |                 | 2 Nm   | ■       | ■                     | 24 V                              | 100 s                         | TR24              | 130.00                              | 305.00          | 326.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| TRY..  |                 |        | ■       | ■                     | 230 V                             | 35 s                          | TRY24             | 127.00                              | 302.00          | 323.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 230 V                             | 35 s                          | TRY230            | 127.00                              | 302.00          | 323.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| LR..   |                 | 5 Nm   | ■       | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | LR24A             | 150.00                              | 325.00          | 346.00                              | 398.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| NR..   |                 |        | ■       | ■                     | 230 V                             | 90 s                          | LR230A            | 150.00                              | 325.00          | 346.00                              | 398.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| SR..   |                 |        | ■       | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | NR24A             | 189.00                              | 364.00          | 385.00                              | 437.00          | 545.00                              | 606.00          | 727.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 230 V                             | 90 s                          | NR230A            | 189.00                              | 364.00          | 385.00                              | 437.00          | 545.00                              | 606.00          | 727.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | SR24A             | 216.00                              |                 |                                     | 572.00          | 633.00                              | 754.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 230 V                             | 90 s                          | SR230A            | 216.00                              |                 |                                     | 572.00          | 633.00                              | 754.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| TRF..  |                 | 2.5 Nm | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 196.00                              | 371.00          | 392.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 230 V                             | 75 s                          | TRF230            | 212.00                              | 387.00          | 408.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 288.00                              | 463.00          | 484.00                              | 536.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 230 V                             | 75 s                          | TRF230            | 321.00                              | 496.00          | 517.00                              | 569.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | NRF24A            | 335.00                              | 510.00          | 531.00                              | 583.00          | 691.00                              | 752.00          | 873.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| LRF..  |                 | 4 Nm   | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | NRFA              | 359.00                              | 534.00          | 555.00                              | 607.00          | 715.00                              | 776.00          | 897.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | NRFA              | 359.00                              | 534.00          | 555.00                              | 607.00          | 715.00                              | 776.00          | 897.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | SRF24A            | 391.00                              |                 |                                     | 747.00          | 808.00                              | 929.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| NRF..  |                 | 20 Nm  | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | SRFA              | 416.00                              |                 |                                     | 772.00          | 833.00                              | 954.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| SRF..  |                 |        | ■       | ■                     | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | SRFA              | 416.00                              |                 |                                     | 772.00          | 833.00                              | 954.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | SRFA              | 416.00                              |                 |                                     | 772.00          | 833.00                              | 954.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| <b>Raccordi adatti</b>                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | Rp                                  | 1/2"            | 3/4"                                | 1"              | 1 1/4"                              | 1 1/2"          | 2"                                  |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     | Modello         | ZR4515                              | ZR4520          | ZR4525                              | ZR4532          | ZR4540                              | ZR4550          |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     | EUR/pz.         | 9.82                                | 10.80           | 13.10                               | 22.00           | 28.60                               | 44.40           |                                     |                 |                                     |                 |  |

## Esempio d'ordine:

R515 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 5

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore

4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC, TRF24 -O = NO

- Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Prezzo = prezzo unitario

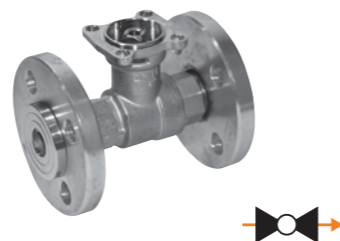
Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 175

Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 174  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

## DN 15...50



|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)             |
| Temperatura del fluido | -10...100°C   |
| Raccordi               | Flange PN 6 (EN 1092-1/4)                               |
| Tasso di trafilamento  | Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1) |
| Pressione ammessa      | p <sub>s</sub> : 600 kPa                                |

| Attuatori adatti          | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 6                                |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | DN 15                               |                 | DN 20                               |                 | DN 25                               |                 | DN 32                               |                 | DN 40                               |                 | DN 50                               |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 15                                  | R6015R-B1       | 32                                  | R6020R-B1       | 26                                  | R6025R-B2       | 32                                  | R6032R-B3       | 31                                  | R6040R-B3       | 49                                  | R6050R-B3       |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | 261.00          | EUR                                 | 265.00          | EUR                                 | 295.00          | EUR                                 | 336.00          | EUR                                 | 387.00          | EUR                                 | 435.00          |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Attuatori compatti</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| TR..<br>TRY..             |                 | 2 Nm   | ■       | ■                     | 24 V                              | 100 s                         | TR24              | 130.00                              | 391.00          | 395.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Attuatori standard</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| LR..<br>NR..<br>SR..      |                 | 5 Nm   | ■       | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | LR24A             | 150.00                              | 411.00          | 415.00                              | 445.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| TRF..                     |                 | 2.5 Nm | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 196.00                              | 457.00          | 461.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| LRF..                     |                 | 4 Nm   | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | LRF24             | 288.00                              | 549.00          | 553.00                              | 583.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| NRF..<br>SRF..            |                 | 10 Nm  | ■       | ■                     | AC 24...240 V DC<br>24...125 V    | 75 s                          | NRF24             | 359.00                              | 620.00          | 624.00                              | 654.00          | 695.00                              | 746.00          | 794.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| NRF..<br>SRF..            |                 | 20 Nm  | ■       | ■                     | AC 24...240 V DC<br>24...125 V    | 75 s                          | SRF24A            | 391.00                              |                 |                                     |                 | 727.00                              | 778.00          | 826.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |  |  |  |  |  |  |

## Esempio d'ordine:

R6015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore
- Attuatore con funzione di sicurezza:

La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC, TRF24 -O = NO

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

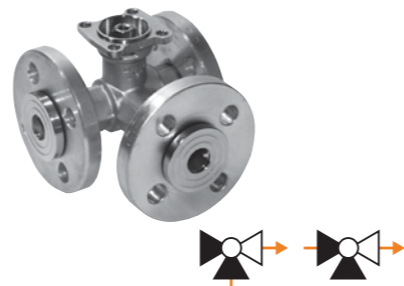
Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 175

Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 174  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224



## DN 15...50



|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi (pH >7)   |
| Temperatura del fluido | -10...100°C   |
| Raccordi               | Flange PN 6 (EN 1092-1/4)   |
| Tasso di trafilemento  | Porta A – AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: classe di trafilemento I |
| Portata                | Bypass B – AB: ca. 50% del valore di kvs  |
| Pressione ammessa      | p <sub>s</sub> : 600 kPa  |

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Modello attuatore | PN 6                                |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|--|
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | DN15                                |                 | DN 20                               |                 | DN 25                               |                 | DN 32                               |                 | DN 40                               |                 | DN 50                               |                 |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola | k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Modello valvola |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | 15                                  | R7015R-B1       | 32                                  | R7020R-B1       | 26                                  | R7025R-B2       | 32                                  | R7032R-B3       | 31                                  | R7040R-B3       | 49                                  | R7050R-B3       |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | 369.00          | EUR                                 | 379.00          | EUR                                 | 398.00          | EUR                                 | 453.00          | EUR                                 | 511.00          | EUR                                 | 565.00          |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              | EUR                                 | +/              |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             | EUR                                 | EUR             |  |
| <b>Attuatori compatti</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| TR..   | 2 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 100 s                         | TR24              | 130.00                              | 499.00          | 509.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| TRY..  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY24             | 127.00                              | 496.00          | 506.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 35 s                          | TRY230            | 127.00                              | 496.00          | 506.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| LR..   | 5 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | LR24A             | 150.00                              | 519.00          | 529.00                              | 548.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| NR..   |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | LR230A            | 150.00                              | 519.00          | 529.00                              | 548.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| SR..   | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | NR24A             | 189.00                              | 558.00          | 568.00                              | 587.00          | 642.00                              | 700.00          | 754.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | NR230A            | 189.00                              | 558.00          | 568.00                              | 587.00          | 642.00                              | 700.00          | 754.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | SR24A             | 216.00                              |                 |                                     |                 | 669.00                              | 727.00          | 781.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 90 s                          | SR230A            | 216.00                              |                 |                                     |                 | 669.00                              | 727.00          | 781.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                   |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| TRF..  | 2.5 Nm          | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | TRF24             | 196.00                              | 565.00          | 575.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | TRF230            | 212.00                              | 581.00          | 591.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  | 4 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | LRF24             | 288.00                              | 657.00          | 667.00                              | 686.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             | 75 s                          | LRF230            | 321.00                              | 690.00          | 700.00                              | 719.00          |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| LRF..  | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | NRF24A            | 335.00                              | 704.00          | 714.00                              | 733.00          | 788.00                              | 846.00          | 900.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | NRFA              | 359.00                              | 728.00          | 738.00                              | 757.00          | 812.00                              | 870.00          | 924.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
|  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 75 s                          | SRF24A            | 391.00                              |                 |                                     |                 | 844.00                              | 902.00          | 956.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |
| NRF..  |                 | ■      | ■       |                       | AC 24...240 V DC 24...125 V       | 75 s                          | SRFA              | 416.00                              |                 |                                     |                 | 869.00                              | 927.00          | 981.00                              |                 |                                     |                 |                                     |                 |  |

## Esempio d'ordine:

R7015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello attuatore

Prezzo = prezzo unitario

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

- Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC, TRF24 -O = NO

Accessori adatti da pag. 175

Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 174  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

# Attuatori adatti per valvole a sfera

Grado di protezione IEC/EN IP54  
 Grado di protezione IEC/EN (TRF..) IP42



| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore | EUR    |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                   |        |
| LR..<br>NR..<br>SR..                             | 5 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | LR24A-S           | 166.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             |                               |                          | LR230A-S          | 166.00 |
|  | 10 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | NR24A-S           | 232.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             |                               |                          | NR230A-S          | 232.00 |
| TRF..  | 20 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | SR24A-S           | 259.00 |
|  |                 | ■      | ■       |                       | 230 V                             |                               |                          | SR230A-S          | 259.00 |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                   |        |
|  | 2.5 Nm          | ■      |         | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | 1                        | TRF24-S           | 224.00 |
|  |                 | ■      |         | ■                     | 230 V                             |                               |                          | TRF230-S          | 240.00 |
| LRF..  | 4 Nm            | ■      |         | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | 2                        | LRF24-S           | 329.00 |
|  |                 | ■      |         | ■                     | 230 V                             |                               |                          | LRF230-S          | 359.00 |
|  |                 | ■      |         | ■                     | 24 V                              |                               |                          | NRF24A-S2         | 371.00 |
| NRF..<br>SRF..                                   | 10 Nm           | ■      |         | ■                     | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V    | 75 s                          | 2                        | NRFA-S2           | 402.00 |
|  |                 | ■      |         | ■                     | 24 V                              |                               |                          | SRF24A-S2         | 441.00 |
|  | 20 Nm           | ■      |         | ■                     | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V    | 75 s                          | 2                        | SRFA-S2           | 473.00 |
|  |                 | ■      |         | ■                     |                                   |                               |                          |                   |        |
| <b>Attuatori a corsa molto veloce</b>            |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                   |        |
| LRQ..<br>NRQ..<br>SRQ..                          | 4 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 9 s                           |                          | LRQ24A            | 316.00 |
|  | 8 Nm            | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 9 s                           |                          | NRQ24A            | 345.00 |
|  | 16 Nm           | ■      | ■       |                       | 24 V                              | 9 s                           |                          | SRQ24A            | 436.00 |

**Esempio d'ordine:**  
**TRF230-S -0**  
 1 2

1 Modello attuatore  
 2 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed).  
 Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili  
 allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere  
 -O al modello attuatore 1 in fase d'ordine, cioè  
**TRF230-S = NC TRF230-S -O = NO**

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 175  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 224

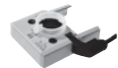

# Raccordi, estensione del collo valvola

|   | DN | G      | Rp     | Adatto per valvole |           |         |      |      |          |          | Modello | EUR/pz.   |
|---|----|--------|--------|--------------------|-----------|---------|------|------|----------|----------|---------|-----------|
|   |    |        |        | R2..S..            | R3..-BL.. | R3..S.. | R4.. | R5.. | R6..-B.. | R7..-B.. |         |           |
| <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura interna<br>Ottone nichelato            | 15 |        | 1/2"   | ■                  | ■         | ■       |      |      |          |          | ZR2315  | 11.30     |
|   | 20 |        | 3/4"   | ■                  | ■         | ■       |      |      |          |          | ZR2320  | 12.50     |
|   | 25 |        | 1"     | ■                  | ■         | ■       |      |      |          |          | ZR2325  | 14.90     |
|   | 32 |        | 1 1/4" | ■                  | ■         | ■       |      |      |          |          | ZR2332  | 23.60     |
|   | 40 |        | 1 1/2" | ■                  | ■         | ■       |      |      |          |          | ZR2340  | 30.40     |
| <b>Raccordo</b><br>Per valvole a sfera con filettatura esterna<br>Ottone nichelato            | 50 |        | 2"     | ■                  | ■         | ■       |      |      |          |          | ZR2350  | 46.10     |
|   | 15 | 1"     | 1/2"   |                    |           |         | ■    | ■    |          |          | ZR4515  | 9.82      |
|   | 20 | 1 1/4" | 3/4"   |                    |           |         | ■    | ■    |          |          | ZR4520  | 10.80     |
|   | 25 | 1 1/2" | 1"     |                    |           |         | ■    | ■    |          |          | ZR4525  | 13.10     |
|   | 32 | 2"     | 1 1/4" |                    |           |         | ■    | ■    |          |          | ZR4532  | 22.00     |
| <b>Estensione collo valvola</b><br>Per valvole a sfera DN 15...50<br>Temperatura: -10...120°C | 40 | 2 1/4" | 1 1/2" |                    |           |         | ■    | ■    |          |          | ZR4540  | 28.60     |
|   | 50 | 2 3/4" | 2"     |                    |           |         | ■    | ■    |          |          | ZR4550  | 44.40     |
|   |    |        |        |                    |           |         |      |      |          | ■        | ■       | ZR-EXT-01 |


# Coibentazioni

|  | DN | Adatto per valvole |       | Modello        | EUR/pz. |
|--|----|--------------------|-------|----------------|---------|
|  |    | 2-vie              | 3-vie |                |         |
| <b>Coibentazione per valvole R2..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti | 15 | ■                  | ■     | EXT-OC-ZRN215G | 24.70   |
|  | 20 | ■                  | ■     | EXT-OC-ZRN220  | 24.70   |
|  | 25 | ■                  | ■     | EXT-OC-ZRN225  | 24.70   |
|  | 32 | ■                  | ■     | EXT-OC-ZRN232  | 29.30   |
|  | 40 | ■                  | ■     | EXT-OC-ZRN240  | 32.00   |
| <b>Coibentazione per valvole R3..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti | 50 | ■                  | ■     | EXT-OC-ZRN250  | 34.60   |
|  | 15 |                    | ■     | EXT-OC-ZRN315G | 24.70   |
|  | 20 |                    | ■     | EXT-OC-ZRN320  | 24.70   |
|  | 25 |                    | ■     | EXT-OC-ZRN325  | 24.70   |
|  | 32 |                    | ■     | EXT-OC-ZRN332  | 31.20   |
| <b>Coibentazione per valvole R4..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti | 40 |                    | ■     | EXT-OC-ZRN340  | 32.00   |
|  | 50 |                    | ■     | EXT-OC-ZRN350  | 34.60   |
|  | 15 | ■                  |       | EXT-OC-ZR415   | 21.40   |
|  | 20 | ■                  |       | EXT-OC-ZR420   | 21.40   |
|  | 25 | ■                  |       | EXT-OC-ZR425   | 21.40   |
| <b>Coibentazione per valvole R5..</b><br>Solo per applicazioni non condensanti | 32 | ■                  |       | EXT-OC-ZR432   | 29.30   |
|  | 40 | ■                  |       | EXT-OC-ZR440   | 29.30   |
|  | 50 | ■                  |       | EXT-OC-ZR450   | 33.70   |
|  | 15 |                    | ■     | EXT-OC-ZR515   | 21.40   |
|  | 20 |                    | ■     | EXT-OC-ZR520   | 21.40   |
|  | 25 |                    | ■     | EXT-OC-ZR525   | 21.40   |
|  | 32 |                    | ■     | EXT-OC-ZR532   | 29.30   |
|  | 40 |                    | ■     | EXT-OC-ZR540   | 29.30   |
|  | 50 |                    | ■     | EXT-OC-ZR550   | 33.70   |



## Contatti ausiliari

|  | Contatto ausiliario SPDT | Adatto per attuatori |       |       |       | Modello    | EUR/pz. |
|--|--------------------------|----------------------|-------|-------|-------|------------|---------|
|  |                          | LR..A                | NR..A | SR..A | GR..A |            |         |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile 0...100% | 1                        | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>S1A</b> | 55.90   |
|    | 2                        | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>S2A</b> | 74.80   |

## Feedback potenziometrici

|   | Resistenza | Adatto per attuatori |       |       |       | Modello        | EUR/pz. |
|---|------------|----------------------|-------|-------|-------|----------------|---------|
|   |            | LR..A                | NR..A | SR..A | GR..A |                |         |
|  <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b> | 140 Ω      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P140A</b>   | 91.10   |
|   | 200 Ω      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P200A</b>   | 91.10   |
|   | 500 Ω      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P500A</b>   | 91.10   |
|   | 1 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P1000A</b>  | 91.10   |
|   | 2.8 kΩ     | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P2800A</b>  | 91.10   |
|   | 5 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P5000A</b>  | 91.10   |
|   | 10 kΩ      | ■                    | ■     | ■     | ■     | <b>P10000A</b> | 91.10   |

## Scaldiglie perno

|   | Modello         | EUR/pz. |
|---|-----------------|---------|
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Incl. staffa di fissaggio<br>DN 15...50<br>AC/DC 24 V, 20 W | <b>ZR24-2</b>   | 94.30   |
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Flange ISO 5211, F05<br>DN 65...150<br>AC/DC 24 V, 30 W     | <b>ZR24-F05</b> | 94.30   |

# Combinazione ideale



La nuova soluzione valvola-attuatore combina valvole a sfera a 2-vie con certificazione DVGW, ACS e WRAS ad attuatori rotativi compatti. L'unità completa è libera da manutenzione e viene fornita con o senza funzione di sicurezza.

## Il massimo in termini di prezzo e performance

Grazie alla loro chiusura a tenuta, con queste valvole lo spreco di acqua viene eliminato. Sono resistenti allo sporco e possono essere motorizzate in modo semplice e veloce. Una volta installate, assicurano la massima affidabilità operativa e un rapido ammortamento.



## Valvole per acqua potabile

### Valvole a sfera on-off certificate DVGW, ACS e WRAS

Valvole rotative

Filettatura interna

2-vie

PN 10

DN 15...50

180



# DN 15...50



Campo di utilizzo Applicazioni per acqua potabile  
 Temperatura del fluido 5...65°C (temperature occasionali fino a 90°C sono consentite solo per periodi massimi di 1 h)  
 Raccordi Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  
 Tasso di trafilamento Chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)  
 Certificato acqua potabile Numero di registrazione DVGW: DW-6102CM0126  
 Numero di registrazione ACS: 20 ACC LY 082  
 Numero di registrazione WRAS: 1609315

| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Modello attuatore    | PN 10           |                 | PN 10           |                 | PN 10           |                 | PN 10           |                 | PN 10           |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|--|-----------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|----------------|--|--|--|--------|--|
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      | DN15            | DN 20           | DN 25           | DN 32           | DN 40           | DN 50           |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola | $k_{vs}$ [m³/h] | Modello valvola |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      | 28              | EXT-R215-B3-PW  | 42              | EXT-R220-B3-PW  | 70              | EXT-R225-B3-PW  | 80              | EXT-R232-B4-PW  | 125             | EXT-R240-B4-PW  | 179     | EXT-R250-B5-PW |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      | EUR             | 88.70           | EUR             | 98.20           | EUR             | 123.00          | EUR             | 204.00          | EUR             | 248.00          | EUR     | 268.00         |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      | 2               | +               | 2               | +               | 2               | +               | 2               | +               | 2               | +               | 2       | +              |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             | EUR             |         |                |  |  |  |        |  |
| <b>Attuatori standard</b>                        |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
| NR..   | 10 Nm           | ■      | ■       | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | NR24A                | 189.00          | 277.70          | 287.20          | 312.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
| SR..   |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NR24A-S              | 232.00          | 320.70          | 330.20          | 355.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NR230A <sup>1)</sup> | 189.00          | 277.70          | 287.20          | 312.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       | 230 V                             |                               | 1                        | NR230A-S             | 232.00          | 320.70          | 330.20          | 355.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
| GR..   | 20 Nm           | ■      | ■       | ■                     | 24 V                              | 90 s                          | 1                        | SR24A                | 216.00          |                 |                 |                 | 420.00          |                 |                 | 464.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SR24A-S              | 259.00          |                 |                 |                 | 463.00          |                 |                 | 507.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SR230A <sup>1)</sup> | 216.00          |                 |                 |                 | 420.00          |                 |                 | 464.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       | 230 V                             |                               | 1                        | SR230A-S             | 259.00          |                 |                 |                 | 463.00          |                 |                 | 507.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  | 40 Nm           | ■      | ■       | ■                     | 24 V                              | 150 s                         |                          | GR24A-5              | 408.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 676.00  |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | GR230A-5             | 408.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  | 676.00 |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          |                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
| NRF..  | 10 Nm           | ■      | ■       | ■                     | 24 V                              | 75 s                          | 2                        | NRF24A               | 335.00          | 423.70          | 433.20          | 458.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
| SRF..  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NRF24A-O             | 335.00          | 423.70          | 433.20          | 458.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NRF24A-S2            | 371.00          | 459.70          | 469.20          | 494.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NRF24A-S2-O          | 371.00          | 459.70          | 469.20          | 494.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NRFA                 | 359.00          | 447.70          | 457.20          | 482.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NRFA-O               | 359.00          | 447.70          | 457.20          | 482.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
| GRK..  | 20 Nm           | ■      | ■       | ■                     | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V    | 75 s                          | 2                        | NRFA-S2              | 402.00          | 490.70          | 500.20          | 525.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | NRFA-S2-O            | 402.00          | 490.70          | 500.20          | 525.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SRF24A               | 391.00          |                 |                 |                 | 595.00          |                 |                 | 639.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       | 24 V                              |                               |                          | SRF24A-O             | 391.00          |                 |                 |                 | 595.00          |                 |                 | 639.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SRF24A-S2            | 441.00          |                 |                 |                 | 645.00          |                 |                 | 689.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SRF24A-S2-O          | 441.00          |                 |                 |                 | 645.00          |                 |                 | 689.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SRFA                 | 416.00          |                 |                 |                 | 620.00          |                 |                 | 664.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SRFA-O               | 416.00          |                 |                 |                 | 620.00          |                 |                 | 664.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SRFA-S2              | 473.00          |                 |                 |                 | 677.00          |                 |                 | 721.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  |                 |        |         |                       |                                   |                               |                          | SRFA-S2-O            | 473.00          |                 |                 |                 | 677.00          |                 |                 | 721.00          |                 |                 |         |                |  |  |  |        |  |
|  | 40 Nm           | ■      | ■       | ■                     | 24 V                              | 150 s                         |                          | GRK24A-5             | 740.00          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 1008.00 |                |  |  |  |        |  |

<sup>1)</sup> Gli attuatori NR230A e SR230A sono disponibili su richiesta anche nelle versioni a corsa veloce.

Nota: Le valvole per acqua potabile (EXT-R2.-B.-PW) verranno sostituite da una nuova gamma (R2..PW..) nel corso del 2022.

**Esempio d'ordine:**

EXT-R215-B3-PW + NR24A  
 1 2 3  
 1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello attuatore

# Intercettazione e commutazione...



Il design innovativo delle valvole a farfalla Belimo nei modelli Wafer e Lug rende possibili applicazioni di regolazione versatili.

Le valvole possono essere installate senza limitazioni in modo indipendente dalla direzione della portata, la chiusura a tenuta (tasso di trafilamento A), elevate pressioni differenziali massime di chiusura e un'eccellente caratteristica di regolazione rappresentano dei chiari vantaggi.

## ...efficienti e comunicative

Gli attuatori PR consentono di ridurre peso, volume di installazione e assorbimento elettrico. Possono comunicare tramite interfacce BACnet MS/TP e Modbus RTU, possiedono opzioni flessibili di parametrizzazione e diagnostica grazie alla tecnologia Near Field Communication (NFC) integrata e possono essere collegati facilmente ai sensori.

## Valvole a farfalla on-off e di changeover

### Applicazioni on-off e di changeover

| Panoramica della gamma e dati tecnici |   |              |                     | 184 |
|---------------------------------------|---|--------------|---------------------|-----|
| <b>Modelli Wafer</b>                  | 2-vie   | PN 6, 10, 16 | <b>DN 25...150</b>  | 186 |
|                                       |   |              | <b>DN 200...700</b> | 188 |
|                                       | 2-vie   | PN 10, 16    | <b>DN 25...150</b>  | 190 |
|                                       |   | PN 16        | <b>DN 200...700</b> | 192 |
| <b>Modelli lug</b>                    | 3-vie   | PN 16        | <b>DN 150...300</b> | 194 |
| <b>Accessori meccanici</b>            | Azionamenti manuali, indicatori di posizione per attuatori PR., kit di montaggio per attuatori SY.. |              |                     | 195 |
| <b>Accessori elettrici</b>            | Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno, app per smartphone                  |              |                     | 196 |

### Valve Sizer App

Con la pratica Valve Sizer App di dimensionamento e selezione valvole è possibile trovare facilmente la valvola adatta e l'attuatore giusto per le tue applicazioni.

Installa la app tramite "AppStore" o "Google Play".  
Accedi direttamente con i codici QR.



# Valvole a farfalla on-off e di changeover

| Flangia modello                      | Acqua fredda e calda, acqua con max 50% volume di glicole | Per circuiti idraulici aperti e chiusi ad acqua fredda e calda | A tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1) | Pressione ammessa [kPa] | Temperatura del fluido [°C] | DN                  | kvs [m³/h]               | Modello valvola | Attuatori adatti   |                          |                                     | Pagina            |
|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|                                      |   |  |  |                         |                             |                     |                          |                 | Attuatori standard | Attuatori a corsa veloce | Attuatori con funzione di sicurezza |                   |
| <b>Flangia modello wafer / 2-vie</b> |   |  |  |                         |                             |                     |                          |                 |                    |                          |                                     | <b>Pagina 186</b> |
|                                      | ■   | ■  | ■  | 1600                    | -20...120                   | 25...150, 350...700 | 50...1400, 10300...42800 | D6..N           | ■                  | ■                        | ■                                   |                   |
|                                      |   |  |  |                         |                             | 200...300           | 2200...5700              | D6..W           |                    | ■                        | ■                                   |                   |
| <b>Flangia modello Lug / 2-vie</b>   |   |  |  |                         |                             |                     |                          |                 |                    |                          |                                     | <b>Pagina 190</b> |
|                                      | ■   | ■  | ■  | 1600                    | -20...120                   | 25...150, 350...700 | 50...1400, 10300...42800 | D6..NL          | ■                  | ■                        | ■                                   |                   |
|                                      |   |  |  |                         |                             | 200...300           | 2200...5700              | D6..WL          |                    | ■                        | ■                                   |                   |
| <b>Flangia modello Lug / 3-vie</b>   |   |  |  |                         |                             |                     |                          |                 |                    |                          |                                     | <b>Pagina 194</b> |
|                                      | ■   | ■  | ■  | 1600                    | -20...120                   | 150...300           | 1100...4700              | D7..L/BAC       |                    | ■                        |                                     |                   |

# Attuatori

| Applicazioni   | On-off | 3-punti | Comunicativo | Alimentazione AC 230 V | Alimentazione AC/DC 24 V | Alimentazione AC 24...240 V / DC 24...125 V | Tempo di corsa motore per 90° [s] | Tempo di corsa funzione di sicurezza 90° [s] | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione IEC/EN | Coppia nominale [Nm]                        | Modello Attuatore                                    |
|--|--------|---------|--------------|------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|---|--|
|  |        |         |              |                        |                          |   |                                   |  |                          |                            |   |  |
| Applicazioni standard in impianti HVAC.              | ■      | ■       | ■            | ■                      | ■                        | ■   | 90<br>150                         |  |                          | IP54                       | 20<br>40                                    | SR..-5<br>GR..-5                                     |
|  | ■      |         |              | ■                      | ■                        |   | 150                               |  |                          | IP54                       | <90   | DR..5<br>DR..7                                       |
| Per una regolazione di temperatura rapida e precisa. | ■      |         |              | ■                      | ■                        |   | 35                                |  |                          | IP54                       | 40<br><90                                   | GRC..A.<br>DRC..A..                                  |
|  | ■      | ■       | ■            |                        |                          | ■   | 35<br>(30...120 variabile)        |  | 2                        | IP66/67                    | 160   | PR..   |
|  | ■      | ■       |              |                        |                          |   | 31<br>55<br>55<br>70<br>70<br>70  |  | 2                        | IP67                       | 650<br>1000<br>1500<br>2000<br>2500<br>3500 | SY6..<br>SY7..<br>SY8..<br>SY9..<br>SY10..<br>SY12.. |
| Attuatori di sicurezza standard                      | ■      |         |              | ■                      | ■                        | ■   | 75                                | <20  | 2                        | IP54                       | 20  | SRF..-5  |

# Attuatori

| Applicazioni  | On-off          | 3-punti         | Comunicativo | Alimentazione AC 230 V | Alimentazione AC/DC 24 V | Alimentazione AC 24...240 V / DC 24...125 V | Tempo di corsa motore per 90° [s] | Tempo di corsa funzione di sicurezza 90° [s] | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione IEC/EN | Coppia nominale [Nm] | Modello Attuatore             |
|---|-----------------|-----------------|--------------|------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|
|   |                 |                 |              |                        |                          |   |                                   |  |                          |                            |                      |                               |
| Attuatori di sicurezza standard                     | ■               |                 |              |                        |                          |   | 150                               | 35   |                          | IP54                       | 40<br><90<br><90     | GRK..-5<br>DRK..-5<br>DRK..-7 |
| Attuatori a corsa veloce, con funzione di sicurezza | ■ <sup>1)</sup> | ■ <sup>1)</sup> | ■            |                        |                          | ■   | 35<br>(30...120 variabile)        | 30   | 2                        | IP66/67                    | 160                  | PRK..                         |

<sup>1)</sup> Parametribabile tramite Belimo Assistant App

# Pressioni di chiusura e differenziali massime<sup>2)</sup>

| Modello valvola          | Modello attuatore           | Coppia nominale | SR.. GR.. DR.. PR.. SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12.. |             |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------|---|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|--|
|                          |                             |                 | 20 Nm   |             | 40 Nm      |             | 90 Nm      |             | 160 Nm      |             | 650 Nm      |             | 1000 Nm     |             | 1500 Nm    |             | 2000 Nm   |             | 2500 Nm   |             | 3500 Nm   |             |            |  |
|                          |                             |                 | DN  | Ps [kPa]    | ΔPs [kPa]  | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa]  | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa]   | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa]   | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa]   | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa]  | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa] | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa] | ΔPmax [kPa] | ΔPs [kPa] | ΔPmax [kPa] |            |  |
| <b>D6..N<br/>D6..W</b>   | <b>2-Vie / PN 6, 10, 16</b> |                 |   |             |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          | D6..N(L)                    | 25              | 1600  | <b>1200</b> | <b>300</b> | 1200        | 300        |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 32              | 1600  | <b>1200</b> | <b>300</b> | 1200        | 300        |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 40              | 1600  | <b>1200</b> | <b>300</b> | 1200        | 300        |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 50              | 1600  | <b>1200</b> | <b>300</b> | 1200        | 300        |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 65              | 1600  | <b>1200</b> | <b>300</b> | 1200        | 300        |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 80              | 1600  |             |            | <b>1200</b> | <b>300</b> | 1200        | 300         | 1200        | 300         |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 100             | 1600  |             |            |             |            | <b>1200</b> | <b>300</b>  | 1200        | 300         |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 125             | 1600  |             |            |             |            |             |             | <b>1200</b> | <b>300</b>  | 1200        | 300         |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 150             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             |             | <b>1200</b> | <b>300</b>  |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          | D6..W(L)                    | 200             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             | <b>1400</b> | <b>300</b>  |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
| <b>D6..NL<br/>D6..WL</b> | <b>2-Vie / PN 10, 16</b>    |                 |   |             |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          | D6..W(L)                    | 250             | 1600  |             |            |             |            |             | <b>1400</b> | <b>300</b>  |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 300             | 1600  |             |            |             |            |             | <b>1400</b> | <b>300</b>  |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          | D6..N(L)                    | 350             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             | 600         | 300         | <b>1200</b> | <b>300</b>  |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          | <b>2-Vie / PN 16</b>        |                 |   |             |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          | D6..N(L)                    | 400             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             | 600         | 300         | <b>1200</b> | <b>300</b>  |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 450             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             | 600         | 300         | <b>1200</b> | <b>300</b>  |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 500             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             |             | 600         | 300         | <b>1200</b> | <b>300</b> |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 600             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           | 600         | 300       | <b>1000</b> | <b>300</b> |  |
|                          |                             | 700             | 1600  |             |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           | <b>200</b>  | <b>200</b> |  |
| <b>D7..L/BAC</b>         | <b>3-Vie / PN 16</b>        |                 |   |             |            |             |            |             |             |             |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          | D7..L/BAC                   | 150             | 1600  |             |            |             |            |             | <b>1200</b> | <b>300</b>  |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 200             | 1600  |             |            |             |            |             | <b>1400</b> | <b>300</b>  |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 250             | 1600  |             |            |             |            |             | <b>1400</b> | <b>300</b>  |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |
|                          |                             | 300             | 1600  |             |            |             |            |             | <b>1400</b> | <b>300</b>  |             |             |             |             |            |             |           |             |           |             |           |             |            |  |

<sup>2)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

ΔPs = pressione di chiusura  
ΔPmax = massima pressione differenziale

**Valore** = combinazioni raccomandate **Valore** = altre possibili combinazioni (i dati non esonerano l'utente dall'obbligo di testare le soluzioni individuali).



# DN 25...150

Campo di utilizzo  
Temperatura del fluido  
Raccordi  
Tasso di trafilamento  
Pressione ammessa

Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
-20...120°C  
Flangia (ISO 7005-2 e EN1092-2)  
Tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)  
p<sub>s</sub>: 1600 kPa



**Attuatori adatti**

Coppia nominale

On-off

3-punti

Comunicativo

Morsetteria di collegamento

Funzione di sicurezza

Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V

Tempo di corsa motore per 90°

Contatto ausiliario SPDT

Grado di protezione

Modello attuatore

|                 |  | PN 6, 10, 16             |                 |                          |                 |                          |                 | PN 6, 10, 16             |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |     |        |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----|--------|
|                 |  | DN 25                    |                 | DN 32                    |                 | DN 40                    |                 | DN 50                    |                 | DN 65                    |                 | DN 80                    |                 | DN 100                   |                 | DN125                    |                 | DN 150                   |                 |     |        |
|                 |  | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola |     |        |
|                 |  | 50                       | D625N           | 55                       | D632N           | 65                       | D640N           | 100                      | D650N           | 170                      | D665N           | 260                      | D680N           | 520                      | D6100N          | 880                      | D6125N          | 1400                     | D6150N          |     |        |
|                 |  | EUR                      | 121.00          | EUR                      | 133.00          | EUR                      | 147.00          | EUR                      | 158.00          | EUR                      | 182.00          | EUR                      | 213.00          | EUR                      | 276.00          | EUR                      | 312.00          | EUR                      | 342.00          |     |        |
| Modello linkage |  | -                        | -               | -                        | -               | -                        | -               | -                        | -               | -                        | -               | -                        | ZPR03           | -                        | ZPR03           | -                        | ZPR01           | -                        | ZPR01           |     |        |
|                 |  | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | 125.00          | EUR                      | -               | EUR                      | 125.00          | EUR                      | -               | EUR | 125.00 |
|                 |  | +                        | /               | +                        | /               | +                        | /               | +                        | /               | +                        | /               | +                        | /               | +                        | /               | +                        | /               | +                        | /               |     |        |
|                 |  | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             |     |        |

|       |        | Attuatori standard          |                    | Attuatori a corsa veloce |                         | Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |  |  |  |
|-------|--------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| SR..  | 20 Nm  | 24 V                        | 90 s               | IP54                     | SR24A-5                 | 283.00                                    | 404.00  | 416.00 | 430.00 | 441.00 | 465.00 |         |         |         |         |         |  |  |  |
|       |        | 230 V                       |                    |                          | SR230A-5                | 283.00                                    | 404.00  | 416.00 | 430.00 | 441.00 | 465.00 |         |         |         |         |         |  |  |  |
| GR..  | 40 Nm  | 24 V                        | 150 s              | IP54                     | GR24A-5                 | 408.00                                    | 529.00  | 541.00 | 555.00 | 566.00 | 590.00 | 621.00  |         |         |         |         |  |  |  |
| GRC.. |        | 230 V                       |                    |                          | GR230A-5                | 408.00                                    | 529.00  | 541.00 | 555.00 | 566.00 | 590.00 | 621.00  |         |         |         |         |  |  |  |
|       |        | 24 V                        |                    |                          | DR24A-5                 | 725.00                                    |         |        |        |        |        | 938.00  | 1001.00 |         |         |         |  |  |  |
| DR..  | <90 Nm | 230 V                       | 150 s              | IP54                     | DR230A-5                | 725.00                                    |         |        |        |        |        | 938.00  | 1001.00 |         |         |         |  |  |  |
| DRC.. |        | 24 V                        |                    |                          | DR24A-7                 | 735.00                                    |         |        |        |        |        |         |         | 1047.00 |         |         |  |  |  |
|       |        | 230 V                       |                    |                          | DR230A-7                | 735.00                                    |         |        |        |        |        |         |         | 1047.00 |         |         |  |  |  |
| PR..  | 40 Nm  | 24 V                        | 35 s               | IP54                     | GRC24A-5 <sup>1)</sup>  | 459.00                                    | 580.00  | 592.00 | 606.00 | 617.00 | 641.00 | 672.00  |         |         |         |         |  |  |  |
|       |        | 230 V                       |                    |                          | GRC230A-5 <sup>1)</sup> | 459.00                                    | 580.00  | 592.00 | 606.00 | 617.00 | 641.00 | 672.00  |         |         |         |         |  |  |  |
|       |        | 24 V                        |                    |                          | DRC24A-5 <sup>1)</sup>  | 806.00                                    |         |        |        |        |        | 1019.00 | 1082.00 |         |         |         |  |  |  |
|       |        | 230 V                       |                    |                          | DRC230A-5 <sup>1)</sup> | 806.00                                    |         |        |        |        |        | 1019.00 | 1082.00 |         |         |         |  |  |  |
| SRF.. | <90 Nm | 24 V                        | 35 s               | IP54                     | DRC24A-7 <sup>1)</sup>  | 816.00                                    |         |        |        |        |        |         |         | 1128.00 |         |         |  |  |  |
|       |        | 230 V                       |                    |                          | DRC230A-7 <sup>1)</sup> | 816.00                                    |         |        |        |        |        |         |         | 1128.00 |         |         |  |  |  |
|       | 160 Nm | AC 24...240 V DC 24...125 V | 35 s <sup>2)</sup> | 2                        | IP66/ IP67              | PRCA-S2-T                                 | 1435.00 |        |        |        |        |         | 1773.00 | 1836.00 | 1872.00 | 1902.00 |  |  |  |
| GRK.. | 20 Nm  | 24 V                        | 75 s               | 2                        | IP54                    | SRF24A-5                                  | 476.00  | 597.00 | 609.00 | 623.00 | 634.00 | 658.00  |         |         |         |         |  |  |  |
|       |        | AC 24...240 V DC 24...125 V |                    |                          |                         | SRF24A-S2-5                               | 525.00  | 646.00 | 658.00 | 672.00 | 683.00 | 707.00  |         |         |         |         |  |  |  |
| DRK.. | 40 Nm  | 24 V                        | 150 s              | IP54                     | SRFA-5                  | 498.00                                    | 619.00  | 631.00 | 645.00 | 656.00 | 680.00 |         |         |         |         |         |  |  |  |
|       |        | 24 V                        |                    |                          | SRFA-S2-5               | 558.00                                    | 679.00  | 691.00 | 705.00 | 716.00 | 740.00 |         |         |         |         |         |  |  |  |
|       | <90 Nm | 24 V                        | 150 s              | IP54                     | GRK24A-5                | 740.00                                    | 861.00  | 873.00 | 887.00 | 898.00 | 922.00 | 953.00  |         |         |         |         |  |  |  |
|       |        | 24 V                        |                    |                          | DRK24A-5                | 1300.00                                   |         |        |        |        |        | 1513.00 | 1576.00 |         |         |         |  |  |  |
| PRK.. | 160 Nm | AC 24...240 V DC 24...125 V | 35 s <sup>2)</sup> | 2                        | IP66/ IP67              | PRKCA-BAC-S2-T                            | 2775.00 |        |        |        |        |         | 3113.00 | 3176.00 | 3212.00 | 3242.00 |  |  |  |

<sup>1)</sup> Prodotti disponibili anche in versione IP66 con custodia protettiva.  
<sup>2)</sup> 30...120 s variabile  
<sup>3)</sup> Parametizzabile tramite Belimo Assistant App  
<sup>4)</sup> La comunicazione tramite MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP è parametrizzabile tramite Belimo Assistant App.  
<sup>5)</sup> L'impostazione di fabbrica degli attuatori PR è NC (Normally Closed). L'attuatore può essere parametrizzato su NO (Normally Open) tramite Belimo Assistant App.

**Esempio d'ordine:**

**D625N + SRF24A-5 -O**

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente:  
 Il linkage è fornito in dotazione solo quando una combinazione viene ordinata con + o /.  
 3 Modello attuatore  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore 3 in fase d'ordine, cioè SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NO

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 185  
 Accessori adatti da pag. 195



# DN 200...700

|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)                               |
| Temperatura del fluido | -20...120°C   |
| Raccordi               | Flangia (ISO 7005-2 e EN 1092-2)<br>D6..W inoltre: ISO 7005-1 e EN 1092-1 |
| Tasso di trafilamento  | Tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)                              |
| Pressione ammessa      | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |



| Attuatori adatti                                 | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Comunicativo | Morsetteria di collegamento | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione | Modello attuatore  | Modello linkage          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|--|-----------------|--------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--|--|
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | PN 6, 10, 16 DN 200      |                 | PN 6, 10, 16 DN 250      |                 | PN 6, 10, 16 DN 300      |                 | PN 10, 16 DN 350         |                 | PN 16 DN 400             |                 | PN 16 DN 450             |                 | PN 16 DN 500             |                 | PN 16 DN 600             |                 | PN 16 DN 700             |                 |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | 2200                     | D6200W          | 4200                     | D6250W          | 5700                     | D6300W          | 10300                    | D6350N          | 14200                    | D6400N          | 18800                    | D6450N          | 24100                    | D6500N          | 37300                    | D6600N          | 42800                    | D6700N          |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | EUR                      | 700.00          | EUR                      | 1138.00         | EUR                      | 1575.00         | EUR                      | 1736.00         | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | Modello linkage          | ZPR01           | ZPR01                    | ZPR01           | -                        | ZSY-703         | ZSY-401                  | ZSY-701         | ZSY-702                  | ZSY-702         | ZSY-901                  | ZSY-902         | ZSY-902                  | ZSY-901         | ZSY-902                  | ZSY-902         | ZSY-903                  |                 |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | EUR                      | 125.00          | EUR                      | 125.00          | EUR                      | 125.00          | EUR                      | -               | EUR                      | 581.00          | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | 2                        | /               | /                        | /               | +/                       | +/              | +                        | +               | +                        | +               | +                        | +               | +                        | +               | +                        | +               | +                        |                 |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      |                 |  |  |
| <b>Attuatori a corsa veloce</b>                  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
| PR..   | 160 Nm          |        |         |              |                             |                       | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V    | 35 s <sup>1)</sup>            | 2                        | IP66/<br>IP67       | PRCA-S2-T          | 1435.00                  |                 |                          |                 |                          | 3135.00         |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRCA-S2-T-200      | 1435.00                  | 2260.00         |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRCA-S2-T-250      | 1435.00                  |                 | 2698.00                  |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  | 650 Nm          |        |         |              |                             |                       | 230 V                             | 31 s                          | 2                        | IP67                | SY6-230-3-T        | 3938.00                  |                 |                          |                 |                          | 5674.00         |                          |                 | - <sup>3)</sup>          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  | 1000 Nm         |        |         |              |                             |                       | 230 V                             | 55 s                          | 2                        | IP67                | SY7-230A-3-T       | 4592.00                  |                 |                          |                 |                          |                 | 6909.00                  |                 | - <sup>3)</sup>          | - <sup>3)</sup> | - <sup>3)</sup>          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  | 1500 Nm         |        |         |              |                             |                       | 230 V                             | 55 s                          | 2                        | IP67                | SY8-230A-3-T       | -                        |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 | - <sup>3)</sup>          | - <sup>3)</sup> | - <sup>3)</sup>          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
| SY..   | 2000 Nm         |        |         |              |                             |                       | 230 V                             | 70 s                          | 2                        | IP67                | SY9-230A-3-T       | -                        |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 | - <sup>3)</sup>          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  | 2500 Nm         |        |         |              |                             |                       | 230 V                             | 70 s                          | 2                        | IP67                | SY10-230A-3-T      | -                        |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          | - <sup>3)</sup> |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  | 3500 Nm         |        |         |              |                             |                       | 230 V                             | 70 s                          | 2                        | IP67                | SY12-230A-3-T      | -                        |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          | - <sup>3)</sup> |                          |                 | - <sup>3)</sup>          |                 |  |  |
| <b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b> |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                    |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
| PRK..  | 160 Nm          |        |         |              |                             |                       | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V    | 35 s <sup>1)</sup>            | 2                        | IP66/<br>IP67       | PRKCA-BAC-S2-T     | 2775.00                  |                 |                          |                 |                          | 4475.00         |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRKCA-BAC-S2-T-200 | 2775.00                  | 3600.00         |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |
|  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     | PRKCA-BAC-S2-T-250 | 2775.00                  |                 | 4038.00                  |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |  |  |

1) 30...120 s variabile  
 2) Parametizzabile tramite Belimo Assistant App  
 3) Prezzo su richiesta  
 4) La comunicazione tramite MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP è parametizzabile tramite Belimo Assistant App.  
 5) L'impostazione di fabbrica degli attuatori PR è NC (Normally Closed). L'attuatore può essere parametizzato su NO (Normally Open) tramite Belimo Assistant App.

**Esempio d'ordine:**

**D6200W + PRCA-S2-T-200**

1    2    3

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente:  
 Il linkage è fornito in dotazione solo quando una combinazione viene ordinata con + o /.  
 3 Modello Attuatore

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 185  
 Accessori adatti da pag. 195



# DN 200...700

Campo di utilizzo                      Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
 Temperatura del fluido              -20...120°C  
 Raccordi                                  Flangia (ISO 7005-2 e EN 1092-2)  
     D6..WL inoltre: ISO 7005-1 e EN 1092-1  
 Tasso di trafilamento                Tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammessa                    p<sub>S</sub>: 1600 kPa



| Attuatori adatti | Coppia nominale | On-off | 3-punti | Comunicativo | Morsetteria di collegamento | Funzione di sicurezza | Alimentazione AC/DC 24 V AC 230 V | Tempo di corsa motore per 90° | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione | Modello attuatore | Modello linkage |     |
|------------------|-----------------|--------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----|
|                  |                 |        |         |              |                             |                       |                                   |                               |                          |                     |                   | EUR             | EUR |

| PN 16                    |                 |                          |                 |                          |                 | PN 16                    |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| DN 200                   |                 | DN 250                   |                 | DN 300                   |                 | DN 350                   |                 | DN 400                   |                 | DN 450                   |                 | DN 500                   |                 | DN 600                   |                 | DN 700                   |                 |
| k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola | k <sub>vmax</sub> [m³/h] | Modello valvola |
| 2200                     | D6200WL         | 4200                     | D6250WL         | 5700                     | D6300WL         | 10300                    | D6350NL         | 14200                    | D6400NL         | 18800                    | D6450NL         | 24100                    | D6500NL         | 37300                    | D6600NL         | 42800                    | D6700NL         |
| EUR                      | 769.00          | EUR                      | 1251.00         | EUR                      | 1732.00         | EUR                      | 2074.00         | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               |
|                          | ZPR01           |                          | ZPR01           |                          | ZPR01           |                          | ZSY-703         |                          | ZSY-401         |                          | ZSY-701         |                          | ZSY-702         |                          | ZSY-702         |                          | ZSY-901         |
| EUR                      | 125.00          | EUR                      | 125.00          | EUR                      | 125.00          | EUR                      | -               | EUR                      | 581.00          | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               | EUR                      | -               |
|                          | /               |                          | /               |                          | /               |                          | +/              |                          | +/              |                          | +               |                          | +               |                          | +               |                          | +               |
| EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             | EUR                      | EUR             |

| Attuatori a corsa veloce |         |                 |                 |                 |                                |                    |   |               |                    |         |         |  |         |                 |                 |                 |  |                 |                 |
|--------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|---|---------------|--------------------|---------|---------|--|---------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| PR..                     | 160 Nm  | ■               | ■               | ■               | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V | 35 s <sup>1)</sup> | 2 | IP66/<br>IP67 | PRCA-S2-T          | 1435.00 | 3292.00 |  |         |                 |                 |                 |  |                 |                 |
|                          |         | ■               | ■               | ■               |                                |                    |   |               | PRCA-S2-T-200      | 1435.00 | 2329.00 |  |         |                 |                 |                 |  |                 |                 |
|                          |         | ■               | ■               | ■               |                                |                    |   |               | PRCA-S2-T-250      | 1435.00 | 2811.00 |  |         |                 |                 |                 |  |                 |                 |
|                          |         | ■               | ■               | ■               |                                |                    |   |               | SY6-230-3-T        | 3938.00 |         |  | 6012.00 |                 | - <sup>3)</sup> |                 |  |                 |                 |
| SY..                     | 1000 Nm | ■               | ■               | ■               | 230 V                          | 55 s               | 2 | IP67          | SY7-230A-3-T       | 4592.00 |         |  | 7247.00 |                 | - <sup>3)</sup> |                 |  |                 |                 |
|                          |         | ■               | ■               | ■               |                                |                    |   |               | SY8-230A-3-T       | -       |         |  |         | - <sup>3)</sup> |                 |                 |  |                 |                 |
|                          |         | ■               | ■               | ■               |                                |                    |   |               | SY9-230A-3-T       | -       |         |  |         |                 |                 | - <sup>3)</sup> |  |                 |                 |
|                          |         | ■               | ■               | ■               |                                |                    |   |               | SY10-230A-3-T      | -       |         |  |         |                 |                 |                 |  | - <sup>3)</sup> |                 |
|                          |         | ■               | ■               | ■               |                                |                    |   |               | SY12-230A-3-T      | -       |         |  |         |                 |                 |                 |  |                 | - <sup>3)</sup> |
| PRK..                    | 160 Nm  | ■ <sup>2)</sup> | ■ <sup>2)</sup> | ■ <sup>4)</sup> | AC 24...240 V<br>DC 24...125 V | 35 s <sup>1)</sup> | 2 | IP66/<br>IP67 | PRKCA-BAC-S2-T     | 2775.00 | 4632.00 |  |         |                 |                 |                 |  |                 |                 |
|                          |         | ■ <sup>2)</sup> | ■ <sup>2)</sup> | ■ <sup>4)</sup> |                                |                    |   |               | PRKCA-BAC-S2-T-200 | 2775.00 | 3669.00 |  |         |                 |                 |                 |  |                 |                 |
|                          |         | ■ <sup>2)</sup> | ■ <sup>2)</sup> | ■ <sup>4)</sup> |                                |                    |   |               | PRKCA-BAC-S2-T-250 | 2775.00 | 4151.00 |  |         |                 |                 |                 |  |                 |                 |

<sup>1)</sup> 30...120 s variabile  
<sup>2)</sup> Parametizzabile tramite Belimo Assistant App  
<sup>3)</sup> Prezzo su richiesta  
<sup>4)</sup> La comunicazione tramite MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP è parametizzabile tramite Belimo Assistant App.  
<sup>5)</sup> L'impostazione di fabbrica degli attuatori PR è NC (Normally Closed). L'attuatore può essere parametizzato su NO (Normally Open) tramite Belimo Assistant App.

**Esempio d'ordine:**

**D6200WL + PRCA-S2-T-200**

1      2      3

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente:  
 Il linkage è fornito in dotazione solo quando una combinazione viene ordinata con + o /.  
 3 Modello Attuatore

Prezzo = prezzo unitario  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

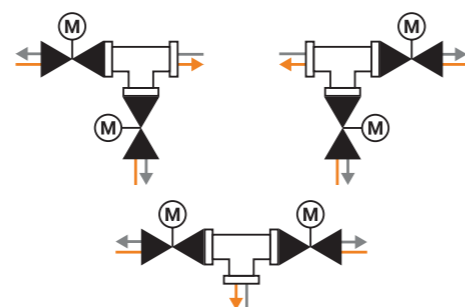
Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 185  
 Accessori adatti da pag. 195

# DN 150...300

|                        |   |
|------------------------|---|
| Campo di utilizzo      | Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH >7) per applicazioni di changeover |
| Temperatura del fluido | -20...120°C   |
| Raccordi               | Flangia (ISO 7005-2 e EN 1092-2) D7..WL/BAC anche: ISO 7005-1 e EN 1092-1 |
| Tasso di trafilamento  | Tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)                              |
| Pressione ammessa      | p <sub>s</sub> : 1600 kPa   |



D7..L/BAC con componente a T adatto ZD7..



| PN   | DN | k <sub>vmax</sub> [m³/h] <sup>1)</sup> | On-off <sup>2)</sup> | Modulante (2...10 V / 0.5...10 V) <sup>2)</sup> | Comunicazione MP-Bus <sup>2)</sup> | Comunicazione Modbus RTU <sup>2)</sup> | Comunicazione BACnet MS/TP <sup>2)</sup> | Alimentazione                  | Tempo di corsa motore per 90° <sup>3)</sup> | Contatto ausiliario SPDT | Grado di protezione | Modello valvola con attuatore | EUR     | Modello componente a T | EUR     |
|--|----|--|----------------------|---|------------------------------------|--|--|--------------------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|------------------------|---------|
| <b>Con attuatore con capacità di comunicazione</b> |    |  |                      |   |                                    |  |  |                                |   |                          |                     |                               |         |                        |         |
| D7..L/BAC  | 16 | 150                                    | 1100                 | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC<br>24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66<br>IP67        | D7150NL/BAC <sup>4)</sup>     | 4538.00 | ZD7150 <sup>5)</sup>   | 711.00  |
|  |    | 200                                    | 1800                 | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC<br>24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66<br>IP67        | D7200WL/BAC <sup>4)</sup>     | 5294.00 | ZD7200 <sup>5)</sup>   | 1233.00 |
|  |    | 250                                    | 3000                 | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC<br>24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66<br>IP67        | D7250WL/BAC <sup>4)</sup>     | 6257.00 | ZD7250 <sup>5)</sup>   | 2006.00 |
|  |    | 300                                    | 4700                 | ■   | ■                                  | ■                                      | ■  | AC 24...240 V DC<br>24...125 V | 35 s  | 4                        | IP66<br>IP67        | D7300WL/BAC <sup>4)</sup>     | 7219.00 | ZD7300 <sup>5)</sup>   | 2805.00 |

<sup>1)</sup> Per applicazioni di changeover. La massima velocità del fluido, pari a 4 m/s, non deve essere superata nella valvola a farfalla per change-over.

<sup>2)</sup> Parametizzabile tramite Belimo Assistant App

<sup>3)</sup> 30...120 s variabile

<sup>4)</sup> Componente a T non compreso nella fornitura.

<sup>5)</sup> Le viti e i dadi di bloccaggio necessari sono forniti in dotazione.

**Esempio d'ordine:**

**D7150NL/BAC**  
1

1 Modello valvola a farfalla per change-over con attuatore

2 Modello componente a T  
Deve essere aggiunto all'ordine come richiesto.

**ZD7150**  
2

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 185  
Accessori adatti da pag. 195

## Azionamenti manuali

|  | Diametro nominale | Adatto per valvole a farfalla |           |         |
|--|-------------------|-------------------------------|-----------|---------|
|  |                   | D6..                          | Modello   | EUR/pz. |
|  | DN 25...100       | ■                             | ZD6N-S100 | 95.10   |
|  | DN 125...300      | ■                             | ZD6N-S150 | 109.00  |
|  | DN 350            | ■                             | ZD6N-S350 | 241.00  |
|  | DN 400            | ■                             | ZD6N-S400 | 494.00  |
|  | DN 450            | ■                             | ZD6N-S450 | 647.00  |
|  | DN 500            | ■                             | ZD6N-S500 | 827.00  |
|  | DN 600            | ■                             | ZD6N-S600 | 1185.00 |
|  | DN 25...100       | ■                             | ZD6N-H100 | 28.30   |
|  | DN 125...150      | ■                             | ZD6N-H150 | 46.10   |

## Indicatori di posizione per attuatori PR..


|  | Modello | EUR/pz. |
|--|---------|---------|
| <b>Indicatore della posizione e adattatore perno</b><br>F07, quadro ruotato a 45°, SW 17<br>DN 125...300 | ZPR01   | 125.00  |
| <b>Indicatore della posizione e adattatore perno</b><br>F05, quadro ruotato a 45°, SW 14<br>DN 80...100  | ZPR03   | 125.00  |

## Kit di montaggio adattatori per attuatori SY..


|  | Adatto per valvole a farfalla |           |           |           |           |           | Modello | EUR/pz. |
|--|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
|  | D6350N(L)                     | D6400N(L) | D6450N(L) | D6500N(L) | D6600N(L) | D6700N(L) |         |         |
| <b>Kit montaggio/adattatore</b><br>Per BFV D6400N/NL + SY6       |                               | ■         |           |           |           |           | ZSY-401 | 517.00  |
| <b>Kit montaggio/adattatore</b><br>Per BFV D6400N/NL + SY7       |                               |           | ■         |           |           |           | ZSY-701 | 517.00  |
| <b>Kit montaggio/adattatore</b><br>Per BFV D6450-500N/NL + SY7-8 |                               |           | ■         | ■         |           |           | ZSY-702 | 645.00  |
| <b>Kit montaggio/adattatore</b><br>Per BFV D6350N/NL + SY7       | ■                             |           |           |           |           |           | ZSY-703 | 581.00  |
| <b>Kit montaggio/adattatore</b><br>Per BFV D6500N/NL + SY9       |                               |           |           | ■         |           |           | ZSY-901 | 775.00  |
| <b>Kit montaggio/adattatore</b><br>Per BFV D6600N/NL + SY10-12   |                               |           |           |           | ■         |           | ZSY-902 | 775.00  |
| <b>Kit montaggio/adattatore</b><br>Per BFV D6700N/NL + SY12      |                               |           |           |           |           | ■         | ZSY-903 | 878.00  |




## Contatti ausiliari

|  | Contatto ausiliario<br>SPDT | Adatto per attuatori |       |       | Modello    | EUR/pz. |
|--|-----------------------------|----------------------|-------|-------|------------|---------|
|  |                             | DR..A                | GR..A | SR..A |            |         |
|  <b>Contatto ausiliario, aggiuntivo</b><br>1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V<br>Punto di intervento regolabile 0...100% | 1                           | ■                    | ■     | ■     | <b>S1A</b> | 55.90   |
|  | 2                           | ■                    | ■     | ■     | <b>S2A</b> | 74.80   |







## Feedback potenziometrici

|  | Resistenza | Adatto per attuatori |       |       | Modello        | EUR/pz. |
|--|------------|----------------------|-------|-------|----------------|---------|
|  |            | DR..A                | GR..A | SR..A |                |         |
|  <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b> | 140 Ω      | ■                    | ■     | ■     | <b>P140A</b>   | 91.10   |
|  | 200 Ω      | ■                    | ■     | ■     | <b>P200A</b>   | 91.10   |
|  | 500 Ω      | ■                    | ■     | ■     | <b>P500A</b>   | 91.10   |
|  | 1 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | <b>P1000A</b>  | 91.10   |
|  | 2.8 kΩ     | ■                    | ■     | ■     | <b>P2800A</b>  | 91.10   |
|  | 5 kΩ       | ■                    | ■     | ■     | <b>P5000A</b>  | 91.10   |
|  | 10 kΩ      | ■                    | ■     | ■     | <b>P10000A</b> | 91.10   |

## Scaldiglia perno

|   | D6.. | Adatto per valvole a farfalla |  | Modello         | EUR/pz. |
|---|------|-------------------------------|--|-----------------|---------|
|   |      |                               |  |                 |         |
|  <b>Scaldiglia perno</b><br>Flange ISO 5211, F05<br>DN 25...100<br>AC/DC 24 V, 30 W | ■    |                               |  | <b>ZR24-F05</b> | 94.30   |

## App per smartphone

|   | PR.. | Adatto per attuatori   |  | Modello           | EUR/pz. |
|---|------|--|--|-------------------|---------|
|   |      |  | Scaricabile da   |                   |         |
|  <b>Belimo Assistant App</b><br>Impostazioni e diagnostica rapida per attuatori Belimo con interfaccia NFC integrata, anche in assenza di alimentazione del dispositivo. | ■    | <br> | <br> |                   |         |
|  <b>Convertitore Bluetooth / NFC</b><br>Per il funzionamento wireless, temporaneo, di unità Belimo con un'interfaccia NFC, ad es. con la Belimo Assistant App.           |      |  |  | <b>ZIP-BT-NFC</b> | 289.00  |

| Modello     | EUR    | Pagina     |
|-------------|--------|------------|
| <b>O</b>    |        |            |
| 01APS-101   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-101.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01APS-104   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-104.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01APS-105   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-10R   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-10R.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01APS-10U   | 34.60  | <b>200</b> |
| 01APS-10U.1 | 25.70  | <b>200</b> |
| 01ATS-1040B | 98.20  | <b>202</b> |
| 01ATS-104XC | 112.00 | <b>202</b> |
| 01ATS-1050B | 111.00 | <b>202</b> |
| 01ATS-105XC | 120.00 | <b>202</b> |
| 01CT-1AH    | 18.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1ALF   | 28.60  | <b>205</b> |
| 01CT-1APF   | 29.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1BH    | 17.70  | <b>205</b> |
| 01CT-1BLF   | 28.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1BPF   | 29.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1CH    | 18.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1CLF   | 28.60  | <b>205</b> |
| 01CT-1CPF   | 29.70  | <b>205</b> |
| 01CT-1DH    | 22.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1DLF   | 33.00  | <b>205</b> |
| 01CT-1DPF   | 33.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1FH    | 16.50  | <b>205</b> |
| 01CT-1LH    | 14.90  | <b>205</b> |
| 01CT-1LLF   | 25.60  | <b>205</b> |
| 01CT-1LPF   | 26.50  | <b>205</b> |
| 01CT-1QH    | 16.50  | <b>205</b> |
| 01CT-1QLF   | 26.80  | <b>205</b> |
| 01CT-1QPF   | 27.70  | <b>205</b> |
| 01DH-10N    | 251.00 | <b>201</b> |
| 01DT-1AH    | 44.30  | <b>203</b> |
| 01DT-1AL    | 44.30  | <b>203</b> |
| 01DT-1AN    | 45.90  | <b>203</b> |
| 01DT-1AP    | 45.90  | <b>204</b> |
| 01DT-1AR    | 49.00  | <b>204</b> |
| 01DT-1AT    | 52.30  | <b>204</b> |
| 01DT-1BH    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1BL    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1BN    | 45.10  | <b>203</b> |
| 01DT-1BP    | 45.10  | <b>204</b> |
| 01DT-1BR    | 48.20  | <b>204</b> |
| 01DT-1BT    | 51.40  | <b>204</b> |
| 01DT-1CH    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1CL    | 42.70  | <b>203</b> |
| 01DT-1CN    | 45.10  | <b>203</b> |
| 01DT-1CP    | 45.10  | <b>204</b> |
| 01DT-1CR    | 48.20  | <b>204</b> |
| 01DT-1CT    | 51.40  | <b>204</b> |
| 01DT-1DH    | 48.20  | <b>203</b> |
| 01DT-1DL    | 48.20  | <b>203</b> |
| 01DT-1DN    | 49.80  | <b>203</b> |
| 01DT-1DP    | 49.80  | <b>204</b> |
| 01DT-1DR    | 53.90  | <b>204</b> |
| 01DT-1DT    | 57.10  | <b>204</b> |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello    | EUR    | Pagina          |
|------------|--------|-----------------|
| 01UT-1L    | 24.10  | <b>210</b>      |
| 01UT-1N    | 25.70  | <b>210</b>      |
| 01UT-1Q    | 24.90  | <b>210</b>      |
| <b>2</b>   |        |                 |
| 20DTS-1P3  | 341.00 | <b>202</b>      |
| 20DTS-1P5  | 349.00 | <b>202</b>      |
| 22ADP-124D | 272.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-124F | 368.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-154  | 211.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154D | 299.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154F | 385.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154H | 316.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154K | 412.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-154L | 276.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-156  | 211.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-156L | 276.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-15Q  | 211.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-15QA | 286.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-15QB | 351.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-15QL | 276.00 | <b>200, 239</b> |
| 22ADP-184  | 183.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-184A | 249.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-184B | 309.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-184L | 250.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186  | 183.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186A | 249.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186B | 309.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-186L | 250.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18Q  | 183.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18QA | 249.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18QB | 309.00 | <b>200</b>      |
| 22ADP-18QL | 250.00 | <b>200</b>      |
| 22CT-12H   | 97.40  | <b>205</b>      |
| 22CT-14H   | 97.40  | <b>205</b>      |
| 22DC-11    | 328.00 | <b>201</b>      |
| 22DC-13    | 339.00 | <b>201</b>      |
| 22DCK-11   | 641.00 | <b>201</b>      |
| 22DCM-11   | 566.00 | <b>201</b>      |
| 22DCV-11   | 536.00 | <b>201</b>      |
| 22DT-12H   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-12L   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-12N   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-12P   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-12R   | 104.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-12T   | 107.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14H   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-14L   | 97.40  | <b>204</b>      |
| 22DT-14N   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14P   | 101.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14R   | 104.00 | <b>204</b>      |
| 22DT-14T   | 107.00 | <b>204</b>      |
| 22DTC-11   | 412.00 | <b>201</b>      |
| 22DTC-13   | 421.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-11M  | 228.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-11Q  | 244.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-13M  | 228.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-13Q  | 244.00 | <b>201</b>      |
| 22DTH-15M  | 288.00 | <b>201, 239</b> |

| Modello     | EUR             | Pagina                    |
|-------------|-----------------|---------------------------|
| 22DTH-15Q   | 300.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22DTH-16M   | 288.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22DTM-11    | 518.00          | <b>201</b>                |
| 22DTM-1106  | 592.00          | <b>201</b>                |
| 22DTM-15    | 539.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22DTM-16    | 539.00          | <b>201, 239</b>           |
| 22HH-10     | 138.00          | <b>207</b>                |
| 22HH-100S-6 | 225.00          | <b>207</b>                |
| 22HH-100S-7 | 243.00          | <b>207</b>                |
| 22HH-100X   | 158.00          | <b>207</b>                |
| 22HT-12     | 99.00           | <b>207</b>                |
| 22HT-14     | 99.00           | <b>207</b>                |
| 22MT-125    | 237.00          | <b>201</b>                |
| 22MT-144    | 226.00          | <b>201</b>                |
| 22MT-145    | 237.00          | <b>201</b>                |
| 22PE-1UC    | 919.00          | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UD    | 1030.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UE    | 1142.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UF    | 1246.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UG    | 1358.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PE-1UH    | 1478.00         | <b>213, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UC   | 998.00          | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UD   | 1118.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UE   | 1238.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UF   | 1358.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UG   | 1478.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PEM-1UH   | 1605.00         | <b>212, 235, 240, 244</b> |
| 22PF-1UC    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UD    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UE    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UF    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UG    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22PF-1UH    | - <sup>1)</sup> | <b>209, 235, 240</b>      |
| 22RT-19-1   | 76.80           | <b>211, 235</b>           |
| 22RTH-19-1  | 121.00          | <b>211, 235</b>           |
| 22RTM-19-1  | 249.00          | <b>211, 235</b>           |
| 22UT-12     | 108.00          | <b>210</b>                |
| 22UT-14     | 108.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-11    | 277.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-110X  | 377.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-13    | 277.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-130X  | 377.00          | <b>210</b>                |
| 22UTH-150X  | 420.00          | <b>210, 240</b>           |
| 22UTH-160X  | 420.00          | <b>210, 240</b>           |
| 22WDP-111   | 500.00          | <b>208</b>                |
| 22WDP-112   | 500.00          | <b>208</b>                |
| 22WDP-114   | 500.00          | <b>208</b>                |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello      | EUR    | Pagina     |
|--------------|--------|------------|
| 22WDP-115    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-131    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-132    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-134    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WDP-135    | 500.00 | <b>208</b> |
| 22WP-114     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-115     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-116     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-117     | 162.00 | <b>208</b> |
| 22WP-134     | 154.00 | <b>208</b> |
| 22WP-135     | 154.00 | <b>208</b> |
| 22WP-136     | 154.00 | <b>208</b> |
| 22WP-137     | 154.00 | <b>208</b> |
| <b>A</b>     |        |            |
| A-22AP-A02   | 6.92   | <b>218</b> |
| A-22AP-A04   | 9.19   | <b>218</b> |
| A-22AP-A05.1 | 2.98   | <b>218</b> |
| A-22AP-A06   | 4.98   | <b>217</b> |
| A-22AP-A07   | 4.98   | <b>217</b> |
| A-22AP-A08   | 4.82   | <b>218</b> |
| A-22AP-A09.1 | 0.65   | <b>218</b> |
| A-22AP-A11.1 | 2.49   | <b>219</b> |
| A-22D-A03    | 8.07   | <b>216</b> |
| A-22D-A05    | 16.50  | <b>216</b> |
| A-22D-A06    | 7.40   | <b>219</b> |
| A-22D-A08    | 11.20  | <b>217</b> |
| A-22D-A09    | 5.31   | <b>217</b> |
| A-22D-A10    | 6.84   | <b>217</b> |
| A-22D-A11    | 1.93   | <b>217</b> |
| A-22D-A12    | 20.90  | <b>216</b> |
| A-22D-A35    | 13.60  | <b>216</b> |
| A-22G-A01.1  | 3.22   | <b>219</b> |
| A-22G-A02.1  | 3.30   | <b>219</b> |
| A-22G-A05    | 155.00 | <b>218</b> |
| A-22P-A06    | 25.20  | <b>215</b> |
| A-22P-A08    | 27.90  | <b>215</b> |
| A-22P-A10    | 30.60  | <b>215</b> |
| A-22P-A12    | 33.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A14    | 35.40  | <b>215</b> |
| A-22P-A16    | 38.60  | <b>215</b> |
| A-22P-A18    | 12.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A20    | 13.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A22    | 14.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A24    | 15.90  | <b>215</b> |
| A-22P-A26    | 18.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A28    | 20.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A44    | 2.01   | <b>219</b> |
| A-22P-A45    | 23.00  | <b>215</b> |
| A-22P-A47    | 2.49   | <b>219</b> |
| A-22P-A49    | 5.79   | <b>219</b> |
| A-22P-A51    | 21.50  | <b>215</b> |
| A-22P-A53    | 27.80  | <b>215</b> |
| A-22P-A61    | 20.10  | <b>215</b> |
| A-22P-A62    | 22.20  | <b>215</b> |
| A-22P-A63    | 25.70  | <b>215</b> |
| A-22P-A64    | 32.20  | <b>215</b> |
| A-22P-A65    | 35.40  | <b>215</b> |
| A-22P-A66    | 48.20  | <b>215</b> |

| Modello       | EUR     | Pagina  |
|---------------|---------|---|
| A-22PE-A01    | 36.70   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A02    | 43.10   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A03    | 52.70   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A04    | 63.90   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A05    | 76.70   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A06    | 99.00   | <b>72, 220</b>                                |
| A-22PE-A07    | 16.80   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22PE-A08    | 36.70   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22PEM-A01   | 16.80   | <b>220</b>                                    |
| A-22PEM-A02   | 18.40   | <b>220</b>                                    |
| A-22PEM-A03   | 16.80   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22PEM-A04   | 21.60   | <b>73, 221</b>                                |
| A-22U-A01     | 6.76    | <b>219</b>                                    |
| A-22WP-A02    | 13.80   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A04    | 40.30   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A06    | 84.70   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A08    | 41.10   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A10    | 99.80   | <b>216</b>                                    |
| A-22WP-A11    | 15.60   | <b>217</b>                                    |
| AH-20         | 12.40   | <b>21</b>                                     |
| AH-25         | 12.40   | <b>21</b>                                     |
| AH-GMA        | 21.80   | <b>21</b>                                     |
| AH-TF         | 19.60   | <b>21</b>                                     |
| AV12-25-I     | 51.80   | <b>19</b>                                     |
| AV6-20        | 41.90   | <b>19</b>                                     |
| AV8-25        | 46.90   | <b>19</b>                                     |
| AVK230A-3     | 1222.00 | <b>112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 130</b> |
| AVK230A-3-RE  | 1477.00 | <b>255</b>                                    |
| AVK24A-3-RE   | 1477.00 | <b>255</b>                                    |
| AVK24A-3-TPC  | 1225.00 | <b>112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 130</b> |
| AVK24A-MP-RE  | 1696.00 | <b>255</b>                                    |
| AVK24A-MP-TPC | 1369.00 | <b>232</b>                                    |
| AVK24A-SR-TPC | 1284.00 | <b>1</b>                                      |

| Modello      | EUR             | Pagina                 |
|--------------|-----------------|------------------------|
| C215QPT-B    | 179.00          | 50                     |
| C215QPT-D    | 179.00          | 50                     |
| C220Q-K      | 44.70           | 46                     |
| C220QFL-F6   | 81.50           | 52                     |
| C220QFL-G    | 84.70           | 52                     |
| C220QFL-G0   | 84.70           | 52                     |
| C220QFL-H    | 84.70           | 52                     |
| C220QFL-H0   | 84.70           | 52                     |
| C220QP-F     | 184.00          | 50                     |
| C220QPT-F    | 214.00          | 50                     |
| C225Q-K      | 50.00           | 46                     |
| C225QPT-G    | 288.00          | 50                     |
| C315Q-H      | 63.80           | 47                     |
| C320Q-J      | 71.60           | 47                     |
| C325Q-J      | 75.90           | 47                     |
| C415Q-J      | 39.70           | 48                     |
| C420Q-K      | 48.30           | 48                     |
| C515Q-H      | 67.30           | 49                     |
| C520Q-J      | 76.80           | 49                     |
| CH230-L100.2 | 135.00          | 12                     |
| CH24-L100.2  | 129.00          | 12                     |
| CH24-L60.2   | 129.00          | 12                     |
| CM230-L      | 119.00          | 10                     |
| CM230-R      | 119.00          | 10                     |
| CM24-L       | 113.00          | 10                     |
| CM24-MPL-L   | 172.00          | 229                    |
| CM24-MPL-R   | 172.00          | 229                    |
| CM24-R       | 113.00          | 10                     |
| CM24-SR-L    | 164.00          | 10                     |
| CM24-SR-R    | 164.00          | 10                     |
| CM24-SR-T-L  | 157.00          | 11                     |
| CM24-SR-T-R  | 157.00          | 11                     |
| CM24-T-L     | 106.00          | 11                     |
| CM24-T-R     | 106.00          | 11                     |
| CMV-100-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                |
| CMV-125-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                |
| CMV-150-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                |
| CMV-160-MP   | - <sup>1)</sup> | 40, 234                |
| CQ230A       | 104.00          | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQ230A-T     | 101.00          | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQ24A        | 91.90           | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQ24A-BAC    | 176.00          | 54, 236                |
| CQ24A-MPL    | 91.90           | 54, 231                |
| CQ24A-MPLT   | 89.50           | 54                     |
| CQ24A-SR     | 91.90           | 46, 48, 50, 54         |
| CQ24A-SR-T   | 89.50           | 46, 48, 50, 54         |
| CQ24A-T      | 89.50           | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQC230A      | 104.00          | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQD230A      | 104.00          | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQD230A-20   | 104.00          | 46, 47, 48, 49, 52     |
| CQK230A      | 161.00          | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello     | EUR             | Pagina                 |
|-------------|-----------------|------------------------|
| CQK230A-T   | 159.00          | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQK24A      | 143.00          | 46, 47, 48, 49, 50, 52 |
| CQK24A-MPL  | 143.00          | 231                    |
| CQK24A-SR   | 143.00          | 46, 48, 50             |
| CQK24A-SR-T | 141.00          | 46, 48, 50             |
| CR24-A1     | 200.00          | 39                     |
| CR24-A2     | 225.00          | 39                     |
| CR24-A3     | 263.00          | 39                     |
| CR24-B1     | 208.00          | 36, 39                 |
| CR24-B2     | 233.00          | 36, 39                 |
| CR24-B2E    | 233.00          | 36, 39                 |
| CR24-B3     | 271.00          | 36, 39                 |
| CRA24-B1P   | 140.00          | 40, 41                 |
| CRA24-B3    | 242.00          | 40, 41                 |
| CRA24-B3P   | 242.00          | 40, 41                 |
| CRK24-B1    | 221.00          | 39                     |
| CRP24-B1    | 117.00          | 26, 36, 39, 40, 41, 42 |
| CRZA-A      | 33.00           | 42                     |
| CRZA-B      | 41.90           | 42                     |
| CRZW        | 47.40           | 42                     |
| <b>D</b>    |                 |                        |
| D6100N      | 276.00          | 142, 186               |
| D6100NL     | 316.00          | 146, 190               |
| D6125N      | 312.00          | 142, 186               |
| D6125NL     | 363.00          | 146, 190               |
| D6150N      | 342.00          | 142, 186               |
| D6150NL     | 391.00          | 146, 190               |
| D6200W      | 700.00          | 144, 188               |
| D6200WL     | 769.00          | 148, 192               |
| D6250W      | 1138.00         | 144, 188               |
| D6250WL     | 1251.00         | 148, 192               |
| D625N       | 121.00          | 142, 186               |
| D625NL      | 145.00          | 146, 190               |
| D6300W      | 1575.00         | 144, 188               |
| D6300WL     | 1732.00         | 148, 192               |
| D632N       | 133.00          | 142, 186               |
| D632NL      | 155.00          | 146, 190               |
| D6350N      | 1736.00         | 144, 188               |
| D6350NL     | 2074.00         | 148, 192               |
| D6400N      | 2790.00         | 144, 188               |
| D6400NL     | 3209.00         | 148, 192               |
| D640N       | 147.00          | 142, 186               |
| D640NL      | 169.00          | 146, 190               |
| D6450N      | - <sup>1)</sup> | 144, 188               |
| D6450NL     | - <sup>1)</sup> | 148, 192               |
| D6500N      | - <sup>1)</sup> | 144, 188               |
| D6500NL     | - <sup>1)</sup> | 148, 192               |
| D650N       | 158.00          | 142, 186               |
| D650NL      | 190.00          | 146, 190               |
| D6600N      | - <sup>1)</sup> | 144, 188               |
| D6600NL     | - <sup>1)</sup> | 148, 192               |
| D665N       | 182.00          | 142, 186               |
| D665NL      | 216.00          | 146, 190               |
| D6700N      | - <sup>1)</sup> | 144, 188               |
| D6700NL     | - <sup>1)</sup> | 148, 192               |

| Modello       | EUR     | Pagina        |
|---------------|---------|---------------|
| D680N         | 213.00  | 142, 186      |
| D680NL        | 250.00  | 146, 190      |
| D7150NL/BAC   | 4538.00 | 150, 194      |
| D7200WL/BAC   | 5294.00 | 150, 194      |
| D7250WL/BAC   | 6257.00 | 150, 194      |
| D7300WL/BAC   | 7219.00 | 150, 194      |
| DR230A-5      | 725.00  | 186, 190, 261 |
| DR230A-7      | 735.00  | 186, 190, 261 |
| DR230A-R      | 693.00  | 261           |
| DR24A-5       | 725.00  | 186, 190, 261 |
| DR24A-7       | 735.00  | 186, 190, 261 |
| DR24A-MP-5    | 961.00  | 142, 146, 233 |
| DR24A-MP-7    | 972.00  | 142, 146, 233 |
| DR24A-R       | 693.00  | 261           |
| DR24A-SR-5    | 860.00  | 142, 146      |
| DR24A-SR-7    | 869.00  | 142, 146      |
| DRC230A-5     | 806.00  | 186, 190      |
| DRC230A-7     | 816.00  | 186, 190      |
| DRC24A-5      | 806.00  | 186, 190      |
| DRC24A-7      | 816.00  | 186, 190      |
| DRK24A-5      | 1300.00 | 186, 190      |
| DRK24A-7      | 1308.00 | 186, 190      |
| <b>E</b>      |         |               |
| EF230A        | 765.00  | 13            |
| EF230A-S2     | 815.00  | 13            |
| EF24A         | 667.00  | 13            |
| EF24A-MP      | 851.00  | 230           |
| EF24A-S2      | 714.00  | 13            |
| EF24A-SR      | 746.00  | 13            |
| EF24A-SR-S2   | 792.00  | 13            |
| EP015R+KMP    | 839.00  | 70            |
| EP015R+MOD    | 657.00  | 70            |
| EP015R+MP     | 568.00  | 70            |
| EP015R-R6+BAC | 816.00  | 60            |
| EP020R+KMP    | 866.00  | 70            |
| EP020R+MOD    | 684.00  | 70            |
| EP020R+MP     | 595.00  | 70            |
| EP020R-R6+BAC | 1027.00 | 60            |
| EP025R+KMP    | 903.00  | 70            |
| EP025R+MOD    | 721.00  | 70            |
| EP025R+MP     | 632.00  | 70            |
| EP032R+KMP    | 956.00  | 70            |
| EP032R+MOD    | 775.00  | 70            |
| EP032R+MP     | 686.00  | 70            |
| EP040R+KMP    | 1102.00 | 70            |
| EP040R+MOD    | 908.00  | 70            |
| EP040R+MP     | 816.00  | 70            |
| EP050R+KMP    | 1327.00 | 70            |
| EP050R+MOD    | 1113.00 | 70            |
| EP050R+MP     | 1010.00 | 70            |
| EP065F+KMP    | 4114.00 | 71            |
| EP065F+MOD    | 3501.00 | 71            |
| EP065F+MP     | 3380.00 | 71            |
| EP080F+KMP    | 4629.00 | 71            |
| EP080F+MOD    | 3981.00 | 71            |
| EP080F+MP     | 3847.00 | 71            |
| EP100F+KMP    | 5304.00 | 71            |
| EP100F+MOD    | 4655.00 | 71            |

| Modello      | EUR     | Pagina                  |
|--------------|---------|-------------------------|
| EP100F+MP    | 4514.00 | 71                      |
| EP125F+KMP   | 7423.00 | 71                      |
| EP125F+MOD   | 6775.00 | 71                      |
| EP125F+MP    | 6607.00 | 71                      |
| EP150F+KMP   | 9009.00 | 71                      |
| EP150F+MOD   | 8359.00 | 71                      |
| EP150F+MP    | 8172.00 | 71                      |
| EV015R2+BAC  | 1184.00 | 66                      |
| EV015R2+KBAC | 1955.00 | 66                      |
| EV015R2+MID  | 1302.00 | 67, 214                 |
| EV015R3+BAC  | 1254.00 | 68                      |
| EV020R2+BAC  | 1209.00 | 66                      |
| EV020R2+KBAC | 1979.00 | 66                      |
| EV020R2+MID  | 1330.00 | 67, 214                 |
| EV020R3+BAC  | 1284.00 | 68                      |
| EV025R2+BAC  | 1242.00 | 66                      |
| EV025R2+KBAC | 2014.00 | 66                      |
| EV025R2+MID  | 1367.00 | 67, 214                 |
| EV025R3+BAC  | 1337.00 | 68                      |
| EV032R2+BAC  | 1375.00 | 66                      |
| EV032R2+KBAC | 2149.00 | 66                      |
| EV032R2+MID  | 1512.00 | 67, 214                 |
| EV032R3+BAC  | 1499.00 | 68                      |
| EV040R2+BAC  | 1522.00 | 66                      |
| EV040R2+KBAC | 2331.00 | 66                      |
| EV040R2+MID  | 1675.00 | 67, 214                 |
| EV040R3+BAC  | 1713.00 | 68                      |
| EV050R2+BAC  | 1768.00 | 66                      |
| EV050R2+KBAC | 2657.00 | 66                      |
| EV050R2+MID  | 1945.00 | 67, 214                 |
| EV050R3+BAC  | 2059.00 | 68                      |
| EV065F+BAC   | 4090.00 | 69                      |
| EV065F+KBAC  | 5366.00 | 69                      |
| EV080F+BAC   | 4645.00 | 69                      |
| EV080F+KBAC  | 5994.00 | 69                      |
| EV100F+BAC   | 5390.00 | 69                      |
| EV100F+KBAC  | 6752.00 | 69                      |
| EV125F+BAC   | 6996.00 | 69                      |
| EV125F+KBAC  | 8376.00 | 69                      |
| EV150F+BAC   | 8577.00 | 69                      |
| EV150F+KBAC  | 9977.00 | 69                      |
| EV230A-RE    | 1045.00 | 255                     |
|              |         | 112, 114, 116,          |
| EV230A-TPC   | 777.00  | 118, 120, 122, 124, 130 |
| EV24A-MOD    | 949.00  | 237                     |
| EV24A-MP-RE  | 1143.00 | 255                     |
| EV24A-MP-TPC | 899.00  | 232                     |
| EV24A-RE     | 1045.00 | 255                     |
|              |         | 112, 114, 116,          |
| EV24A-SR-TPC | 826.00  | 118, 120, 122, 124, 130 |
|              |         | 112, 114, 116,          |
| EV24A-TPC    | 777.00  | 118, 120, 122, 124, 130 |
| EVC24A-MF-RE | 1205.00 | 255                     |
|              |         | 112, 114, 116,          |
| EVC24A-SR    | 882.00  | 118, 120, 122, 124, 130 |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

Prezzi di listino IVA esclusa / 2022 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

| Modello           | EUR    | Pagina  |
|-------------------|--------|---------|
| EXT-EF-15A        | 83.90  | 221     |
| EXT-EF-15B        | 113.00 | 221     |
| EXT-EF-15C        | 55.10  | 73, 221 |
| EXT-EF-15D        | 63.10  | 72, 220 |
| EXT-EF-20A        | 120.00 | 221     |
| EXT-EF-20B        | 173.00 | 221     |
| EXT-EF-20C        | 77.50  | 73, 221 |
| EXT-EF-20D        | 133.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-25A        | 181.00 | 221     |
| EXT-EF-25B        | 251.00 | 221     |
| EXT-EF-25C        | 114.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-25D        | 169.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-32A        | 359.00 | 221     |
| EXT-EF-32B        | 444.00 | 221     |
| EXT-EF-32C        | 243.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-32D        | 215.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-40A        | 504.00 | 221     |
| EXT-EF-40B        | 632.00 | 221     |
| EXT-EF-40C        | 338.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-40D        | 258.00 | 72, 220 |
| EXT-EF-50A        | 781.00 | 221     |
| EXT-EF-50B        | 886.00 | 221     |
| EXT-EF-50C        | 520.00 | 73, 221 |
| EXT-EF-50D        | 362.00 | 72, 220 |
| EXT-J-00734645    | 91.10  | 206     |
| EXT-J-00734647    | 91.10  | 206     |
| EXT-OC-ZEP15      | 37.10  | 72      |
| EXT-OC-ZEP20      | 37.10  | 72      |
| EXT-OC-ZEP25      | 47.70  | 72      |
| EXT-OC-ZEP32      | 48.60  | 72      |
| EXT-OC-ZEP40      | 73.20  | 72      |
| EXT-OC-ZEP50      | 71.60  | 72      |
| EXT-OC-ZQ15-P     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ15-PT    | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ20-P     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ20-PT    | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZQ25-PT    | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C215Q   | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C220Q-K | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C3015   | 32.90  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C315Q-H | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C320Q-J | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C4Q     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR-C5Q     | 24.10  | 62      |
| EXT-OC-ZR3015     | 34.60  | 62      |
| EXT-OC-ZR3020     | 50.20  | 62      |
| EXT-OC-ZR3025     | 70.80  | 62      |
| EXT-OC-ZR415      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR420      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR425      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR432      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR440      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR450      | 33.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR515      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR520      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR525      | 21.40  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR532      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR540      | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZR550      | 33.70  | 99, 175 |

| Modello        | EUR    | Pagina  |
|----------------|--------|---------|
| EXT-OC-ZRN215  | 24.70  | 99      |
| EXT-OC-ZRN215G | 24.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN220  | 24.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN225  | 24.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN232  | 29.30  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN240  | 32.00  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN250  | 34.60  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN315  | 24.70  | 99      |
| EXT-OC-ZRN315G | 24.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN320  | 24.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN325  | 24.70  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN332  | 31.20  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN340  | 32.00  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN340G | 32.00  | 99      |
| EXT-OC-ZRN350  | 34.60  | 99, 175 |
| EXT-OC-ZRN350G | 34.60  | 99      |
| EXT-R215-B3-PW | 88.70  | 180     |
| EXT-R220-B3-PW | 98.20  | 180     |
| EXT-R225-B3-PW | 123.00 | 180     |
| EXT-R232-B4-PW | 204.00 | 180     |
| EXT-R240-B4-PW | 248.00 | 180     |
| EXT-R250-B5-PW | 268.00 | 180     |
| <b>F</b>       |        |         |
| FM015R-SZ      | 399.00 | 208     |
| FM020R-SZ      | 415.00 | 208     |
| FM025R-SZ      | 432.00 | 208     |
| FM032R-SZ      | 455.00 | 208     |
| FM040R-SZ      | 487.00 | 208     |
| FM050R-SZ      | 51     |         |

| Modello      | EUR     | Pagina                   |
|--------------|---------|--------------------------|
| GR230A-R     | 395.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-5      | 408.00  | <b>92, 180, 186, 190</b> |
| GR24A-MP-5   | 549.00  | <b>142, 146, 233</b>     |
| GR24A-MP-7   | 560.00  | <b>233</b>               |
| GR24A-MP-R   | 528.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-R      | 395.00  | <b>261</b>               |
| GR24A-SR-5   | 494.00  | <b>92, 142, 146</b>      |
| GRC230A-5    | 459.00  | <b>186, 190</b>          |
| GRC24A-5     | 459.00  | <b>186, 190</b>          |
| GRK24A-5     | 740.00  | <b>92, 180, 186, 190</b> |
| GRK24A-SR-5  | 810.00  | <b>92</b>                |
| GV12-230-3-T | 4157.00 | <b>126, 127</b>          |
| GV12-24-SR-T | 5368.00 | <b>126, 127</b>          |
| <b>H</b>     |         |                          |
| H215S-G      | 282.00  | <b>132</b>               |
| H215S-J      | 282.00  | <b>132</b>               |
| H220S-K      | 305.00  | <b>132</b>               |
| H225S-L      | 408.00  | <b>132</b>               |
| H232S-M      | 461.00  | <b>132</b>               |
| H240S-N      | 566.00  | <b>132</b>               |
| H250S-P      | 683.00  | <b>132</b>               |
| H315S-G      | 309.00  | <b>134</b>               |
| H315S-J      | 309.00  | <b>134</b>               |
| H320S-K      | 355.00  | <b>134</b>               |
| H325S-L      | 444.00  | <b>134</b>               |
| H332S-M      | 518.00  | <b>134</b>               |
| H340S-N      | 628.00  | <b>134</b>               |
| H350S-P      | 784.00  | <b>134</b>               |
| H411B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H412B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H413B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H414B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H415B        | 181.00  | <b>108</b>               |
| H420B        | 206.00  | <b>108</b>               |
| H425B        | 240.00  | <b>108</b>               |
| H432B        | 281.00  | <b>108</b>               |
| H440B        | 355.00  | <b>108</b>               |
| H450B        | 462.00  | <b>108</b>               |
| H511B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H512B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H513B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H514B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H515B        | 173.00  | <b>110</b>               |
| H520B        | 200.00  | <b>110</b>               |
| H525B        | 232.00  | <b>110</b>               |
| H532B        | 269.00  | <b>110</b>               |
| H540B        | 339.00  | <b>110</b>               |
| H550B        | 446.00  | <b>110</b>               |
| H6015X1-S2   | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X1P6-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X2P5-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015X4-S2   | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015XP4-S2  | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6015XP63-S2 | 653.00  | <b>128</b>               |
| H6020X4-S2   | 729.00  | <b>128</b>               |
| H6020X6P3-S2 | 729.00  | <b>128</b>               |

| Modello       | EUR      | Pagina     |
|---------------|----------|------------|
| H6025X10-S2   | 782.00   | <b>128</b> |
| H6025X6P3-S2  | 782.00   | <b>128</b> |
| H6032X10-S2   | 839.00   | <b>128</b> |
| H6032X16-S2   | 839.00   | <b>128</b> |
| H6040X16-S2   | 871.00   | <b>128</b> |
| H6040X25-S2   | 871.00   | <b>128</b> |
| H6050X25-S2   | 901.00   | <b>128</b> |
| H6050X40-S2   | 901.00   | <b>128</b> |
| H6065X58-SP2  | 3058.00  | <b>128</b> |
| H6080X90-SP2  | 4200.00  | <b>128</b> |
| H6100N        | 1589.00  | <b>116</b> |
| H6100R        | 1314.00  | <b>112</b> |
| H6100S        | 1599.00  | <b>118</b> |
| H6100SP       | 4510.00  | <b>120</b> |
| H6100X125-SP2 | 4484.00  | <b>128</b> |
| H610S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H611N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H611R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H611S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H6125S        | 2679.00  | <b>118</b> |
| H6125SP       | 7032.00  | <b>120</b> |
| H612N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H612R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H612S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H613N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H613R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H613S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H614N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H614R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H614S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H6150S        | 3337.00  | <b>118</b> |
| H6150SP       | 9061.00  | <b>120</b> |
| H615N         | 370.00   | <b>116</b> |
| H615R         | 304.00   | <b>112</b> |
| H615S         | 391.00   | <b>118</b> |
| H619S         | 418.00   | <b>118</b> |
| H6200W630-S7  | 10296.00 | <b>126</b> |
| H620N         | 398.00   | <b>116</b> |
| H620R         | 323.00   | <b>112</b> |
| H620S         | 418.00   | <b>118</b> |
| H624S         | 462.00   | <b>118</b> |
| H6250W1000-S7 | 15196.00 | <b>126</b> |
| H625N         | 411.00   | <b>116</b> |
| H625R         | 335.00   | <b>112</b> |
| H625S         | 462.00   | <b>118</b> |
| H632N         | 466.00   | <b>116</b> |
| H632R         | 379.00   | <b>112</b> |
| H632S         | 550.00   | <b>118</b> |
| H640N         | 533.00   | <b>116</b> |
| H640R         | 435.00   | <b>112</b> |
| H640S         | 665.00   | <b>118</b> |
| H640SP        | 1865.00  | <b>120</b> |
| H650N         | 661.00   | <b>116</b> |
| H650R         | 537.00   | <b>112</b> |
| H650S         | 799.00   | <b>118</b> |
| H650SP        | 2353.00  | <b>120</b> |
| H664N         | 798.00   | <b>116</b> |
| H664R         | 649.00   | <b>112</b> |
| H664S         | 986.00   | <b>118</b> |

| Modello       | EUR      | Pagina     |
|---------------|----------|------------|
| H664SP        | 3075.00  | <b>120</b> |
| H665N         | 1125.00  | <b>116</b> |
| H665S         | 1174.00  | <b>118</b> |
| H679N         | 1054.00  | <b>116</b> |
| H679R         | 859.00   | <b>112</b> |
| H679SP        | 4225.00  | <b>120</b> |
| H680N         | 1316.00  | <b>116</b> |
| H680S         | 1332.00  | <b>118</b> |
| H7015X4-S2    | 1117.00  | <b>130</b> |
| H7020X6P3-S2  | 1206.00  | <b>130</b> |
| H7025X10-S2   | 1263.00  | <b>130</b> |
| H7032X16-S2   | 1310.00  | <b>130</b> |
| H7040X25-S2   | 1373.00  | <b>130</b> |
| H7050X40-S2   | 1498.00  | <b>130</b> |
| H7065X63-S4   | 2028.00  | <b>130</b> |
| H7080X100-S4  | 2486.00  | <b>130</b> |
| H7100N        | 1515.00  | <b>122</b> |
| H7100R        | 1212.00  | <b>114</b> |
| H7100S        | 1622.00  | <b>124</b> |
| H7100X160-S4  | 3397.00  | <b>130</b> |
| H711N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H711R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H7125N        | 2692.00  | <b>122</b> |
| H7125S        | 3479.00  | <b>124</b> |
| H712N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H712R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H713N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H713R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H714N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H714R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H7150N        | 3248.00  | <b>122</b> |
| H7150S        | 5076.00  | <b>124</b> |
| H715N         | 345.00   | <b>122</b> |
| H715R         | 275.00   | <b>114</b> |
| H715S         | 407.00   | <b>124</b> |
| H7200W630-S7  | 12863.00 | <b>127</b> |
| H720N         | 368.00   | <b>122</b> |
| H720R         | 294.00   | <b>114</b> |
| H720S         | 455.00   | <b>124</b> |
| H7250W1000-S7 | 18994.00 | <b>127</b> |
| H725N         | 380.00   | <b>122</b> |
| H725R         | 304.00   | <b>114</b> |
| H725S         | 502.00   | <b>124</b> |
| H732N         | 424.00   | <b>122</b> |
| H732R         | 339.00   | <b>114</b> |
| H732S         | 562.00   | <b>124</b> |
| H740N         | 446.00   | <b>122</b> |
| H740R         | 368.00   | <b>114</b> |
| H740S         | 685.00   | <b>124</b> |
| H750N         | 490.00   | <b>122</b> |
| H750R         | 415.00   | <b>114</b> |
| H750S         | 828.00   | <b>124</b> |
| H764N         | 739.00   | <b>122</b> |
| H764R         | 592.00   | <b>114</b> |
| H765N         | 1068.00  | <b>122</b> |
| H765S         | 1208.00  | <b>124</b> |
| H779N         | 964.00   | <b>122</b> |
| H779R         | 774.00   | <b>114</b> |
| H780N         | 1226.00  | <b>122</b> |

| Modello    | EUR     | Pagina     |
|------------|---------|------------|
| H780S      | 1367.00 | <b>124</b> |
| HT230-3-S  | 212.00  | <b>266</b> |
| HT230-3-T  | 186.00  | <b>266</b> |
| HT24-3-S   | 212.00  | <b>266</b> |
| HT24-3-T   | 186.00  | <b>266</b> |
| HT24-SR-T  | 268.00  | <b>266</b> |
| HTL230-3-T | 186.00  | <b>266</b> |
| HTL24-3-T  | 186.00  | <b>266</b> |
| HTY24-SR   | 280.00  | <b>266</b> |

**I**

|         |      |           |
|---------|------|-----------|
| IND-AFB | 5.99 | <b>24</b> |
| IND-EFB | 8.15 | <b>24</b> |

**K**

|          |       |           |
|----------|-------|-----------|
| K-ELA    | 8.23  | <b>22</b> |
| K-ELA10  | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ELA13  | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ELA16  | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ENMA   | 12.40 | <b>22</b> |
| K-ENSA   | 8.23  | <b>22</b> |
| K-ENSA-I | 13.30 | <b>22</b> |
| K-NA     | 22.40 | <b>22</b> |
| K-SA     | 22.40 | <b>22</b> |
| K6-1     | 10.90 | <b>22</b> |
| K7-2     | 25.80 | <b>22</b> |
| K7-3     | 32.90 | <b>22</b> |
| K9-2     | 41.10 | <b>22</b> |
| KG10A    | 15.40 | <b>23</b> |
| KG8      | 13.20 | <b>23</b> |
| KH-AFB   | 21.90 | <b>21</b> |
| KH-EFB   | 25.60 | <b>21</b> |
| KH-LF    | 32.20 | <b>21</b> |
| KH10     | 25.60 | <b>21</b> |
| KH8      | 14.30 | <b>21</b> |

**L**

|                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| LF230          | 228.00          | <b>13</b>       |
| LF230-S        | 259.00          | <b>13</b>       |
| LF24           | 209.00          | <b>13</b>       |
| LF24-MFT2      | 300.00          | <b>230</b>      |
| LF24-S         | 242.00          | <b>13</b>       |
| LF24-SR        | 284.00          | <b>13</b>       |
| LF24A-VST      | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>       |
| LH230A100      | 145.00          | <b>12</b>       |
| LH230A200      | 150.00          | <b>12</b>       |
| LH230A300      | 153.00          | <b>12</b>       |
| LH230A60       | 145.00          | <b>12</b>       |
| LH230ASR100    | 232.00          | <b>12</b>       |
| LH230ASR200    | 236.00          | <b>12</b>       |
| LH24A-MOD200   | 280.00          | <b>236</b>      |
| LH24A-MP100    | 214.00          | <b>229</b>      |
| LH24A-MP100-TP | 214.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP200    | 218.00          | <b>229</b>      |
| LH24A-MP200-TP | 218.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP300    | 225.00          | <b>12, 229</b>  |
| LH24A-MP300-TP | 225.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-MP60-TP  | 214.00          | <b>229, 252</b> |
| LH24A-SR100    | 189.00          | <b>12</b>       |

| Modello      | EUR             | Pagina                 |
|--------------|-----------------|------------------------|
| LH24A-SR200  | 194.00          | <b>12</b>              |
| LH24A100     | 140.00          | <b>12</b>              |
| LH24A200     | 145.00          | <b>12</b>              |
| LH24A300     | 150.00          | <b>12</b>              |
| LH24A60      | 140.00          | <b>12</b>              |
| LHQ24A-SR100 | 287.00          | <b>16</b>              |
| LHQ24A100    | 279.00          | <b>16</b>              |
| LHV-D3-KNX   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 241</b>         |
| LHV-D3-MOD   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 238</b>         |
| LHV-D3-MP    | - <sup>1)</sup> | <b>36, 37, 40, 234</b> |
| LM230A       | 135.00          | <b>10</b>              |
| LM230A-S     | 153.00          | <b>10</b>              |
| LM230A-S-TP  | 153.00          | <b>11</b>              |
| LM230A-TP    | 135.00          | <b>11</b>              |
| LM230ASR     | 216.00          | <b>10</b>              |
| LM230ASR-TP  | 216.00          | <b>11</b>              |
| LM24A        | 135.00          | <b>10</b>              |
| LM24A-KNX    | 284.00          | <b>241</b>             |
| LM24A-MOD    | 254.00          | <b>236</b>             |
| LM24A-MP     | 201.00          | <b>229</b>             |
| LM24A-MP-TP  | 201.00          | <b>229, 252</b>        |
| LM24A-S      | 153.00          | <b>10</b>              |
| LM24A-S-TP   | 153.00          | <b>11</b>              |
| LM24A-SR     | 181.00          | <b>10</b>              |
| LM24A-SR-TP  | 181.00          | <b>11</b>              |
| LM24A-TP     | 135.00          | <b>11</b>              |
| LM24A-VST    | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>              |
| LMC230A      | 139.00          | <b>14</b>              |
| LMC230A-S    | 158.00          | <b>14</b>              |
| LMC24A       | 139.00          | <b>14</b>              |
| LMC24A-SR    | 186.00          | <b>14</b>              |
| LMQ24A       | 272.00          | <b>15</b>              |
| LMQ24A-SR    | 282.00          | <b>15</b>              |
| LMQ24A-VST   | - <sup>1)</sup> | <b>38</b>              |
| LMV-D3-KNX   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 241</b>         |
| LMV-D3-MOD   | - <sup>1)</sup> | <b>37, 238</b>         |
| LMV-D3-MP    | - <sup>1)</sup> | <b>36, 37, 40, 234</b> |

|        |        |  |
|--------|--------|--|
| LR230A | 150.00 | <b>160, 162, 164, 166, 168, 170, 172</b> |
|--------|--------|--|





| Modello      | EUR     | Pagina |
|--------------|---------|--------|
| R423         | 136.00  | 86     |
| R424         | 136.00  | 86     |
| R425         | 125.00  | 166    |
| R431         | 190.00  | 86     |
| R432         | 179.00  | 166    |
| R438         | 229.00  | 86     |
| R439         | 229.00  | 86     |
| R440         | 219.00  | 166    |
| R448         | 312.00  | 86     |
| R449         | 312.00  | 86     |
| R450         | 302.00  | 166    |
| R505K        | 175.00  | 88     |
| R506K        | 175.00  | 88     |
| R507K        | 175.00  | 88     |
| R508K        | 175.00  | 88     |
| R509         | 185.00  | 88     |
| R510         | 185.00  | 88     |
| R511         | 185.00  | 88     |
| R512         | 185.00  | 88     |
| R513         | 185.00  | 88     |
| R515         | 175.00  | 168    |
| R517         | 205.00  | 88     |
| R518         | 205.00  | 88     |
| R520         | 196.00  | 168    |
| R522         | 258.00  | 88     |
| R523         | 258.00  | 88     |
| R525         | 248.00  | 168    |
| R531         | 370.00  | 88     |
| R532         | 356.00  | 168    |
| R538         | 431.00  | 88     |
| R540         | 417.00  | 168    |
| R548         | 546.00  | 88     |
| R550         | 538.00  | 168    |
| R6015R-B1    | 261.00  | 170    |
| R6015R1-B1   | 267.00  | 90     |
| R6015R1P6-B1 | 267.00  | 90     |
| R6015R2P5-B1 | 267.00  | 90     |
| R6015R4-B1   | 267.00  | 90     |
| R6015RP63-B1 | 267.00  | 90     |
| R6020R-B1    | 265.00  | 170    |
| R6020R6P3-B1 | 276.00  | 90     |
| R6025R-B2    | 295.00  | 170    |
| R6025R10-B2  | 306.00  | 90     |
| R6032R-B3    | 336.00  | 170    |
| R6032R16-B3  | 348.00  | 90     |
| R6040R-B3    | 387.00  | 170    |
| R6040R25-B3  | 398.00  | 90     |
| R6050R-B3    | 435.00  | 170    |
| R6050R40-B3  | 444.00  | 90     |
| R6065W63-S8  | 769.00  | 92     |
| R6080W100-S8 | 1031.00 | 92     |
| R6100W160-S8 | 1657.00 | 92     |
| R6125W250-S8 | 2757.00 | 92     |
| R6150W320-S8 | 3394.00 | 92     |
| R7015R-B1    | 369.00  | 172    |
| R7015R1P6-B1 | 383.00  | 94     |
| R7015R4-B1   | 383.00  | 94     |
| R7015RP63-B1 | 383.00  | 94     |
| R7020R-B1    | 379.00  | 172    |

| Modello       | EUR             | Pagina                                 |
|---------------|-----------------|--|
| R7020R6P3-B1  | 389.00          | 94                                     |
| R7025R-B2     | 398.00          | 172                                    |
| R7025R10-B2   | 408.00          | 94                                     |
| R7032R-B3     | 453.00          | 172                                    |
| R7032R16-B3   | 462.00          | 94                                     |
| R7040R-B3     | 511.00          | 172                                    |
| R7040R16-B3   | 522.00          | 94                                     |
| R7050R-B3     | 565.00          | 172                                    |
| R7050R25-B3   | 573.00          | 94                                     |
| RV24A-MF-RE   | 1413.00         | 255                                    |
| RV24A-SR      | 1070.00         | 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 130 |
| <b>S</b>      |                 |  |
| S1A           | 55.90           | 25, 100, 152, 176, 196, 265            |
| S2A           | 74.80           | 25, 100, 152, 176, 196, 265            |
| S2A-F         | 111.00          | 25                                     |
| S2A-H         | 106.00          | 137                                    |
| SB-TF         | 25.40           | 19                                     |
| SBG24         | 153.00          | 26                                     |
| SF24A         | 327.00          | 13                                     |
| SF24A-MOD     | 475.00          | 236                                    |
| SF24A-MP      | 429.00          | 230                                    |
| SF24A-S2      | 362.00          | 13                                     |
| SF24A-SR      | 378.00          | 13                                     |
| SF24A-SR-S2   | 404.00          | 13                                     |
| SF24A-VST     | - <sup>1)</sup> | 38                                     |
| SF24G-MP-L    | 744.00          | 230                                    |
| SF24G-SR-L    | 674.00          | 18                                     |
| SF24G-SR-S2-L | 716.00          | 18                                     |
| SFA           | 375.00          | 13                                     |
| SFA-S2        | 411.00          | 13                                     |
| SFG-L         | 693.00          | 18                                     |
| SFG-S2-L      | 740.00          | 18                                     |
| SGA24         | 121.00          | 26, 42                                 |
| SGE24         | 121.00          | 26, 42                                 |
| SGF24         | 85.50           | 26, 42                                 |
| SH230A100     | 201.00          | 12                                     |
| SH230A200     | 219.00          | 12                                     |
| SH230A300     | 232.00          | 12                                     |
| SH230ASR100   | 319.00          | 12                                     |
| SH230ASR200   | 331.00          | 12                                     |
| SH24A-MOD200  | 391.00          | 236                                    |
| SH24A-MP100   | 315.00          | 229                                    |
| SH24A-MP200   | 330.00          | 229                                    |
| SH24A-MP300   | 344.00          | 12, 229                                |
| SH24A-SR100   | 281.00          | 12                                     |
| SH24A-SR200   | 295.00          | 12                                     |
| SH24A100      | 196.00          | 12                                     |
| SH24A200      | 214.00          | 12                                     |
| SH24A300      | 228.00          | 12                                     |
| SHQ24A-SR100  | 375.00          | 16                                     |
| SHQ24A100     | 334.00          | 16                                     |
| SM230A        | 194.00          | 10                                     |
| SM230A-S      | 242.00          | 10                                     |
| SM230A-S-TP   | 242.00          | 11                                     |

| Modello     | EUR             | Pagina  |
|-------------|-----------------|---|
| SM230A-TP   | 194.00          | 11  |
| SM230ASR    | 302.00          | 10  |
| SM230ASR-TP | 302.00          | 11  |
| SM230P      | 413.00          | 17  |
| SM230P-S    | 462.00          | 17  |
| SM230PSR    | 518.00          | 17  |
| SM24A       | 190.00          | 10  |
| SM24A-MA    | 340.00          | 252   |
| SM24A-MOD   | 346.00          | 236   |
| SM24A-MP    | 296.00          | 229   |
| SM24A-MP-TP | 296.00          | 229, 252  |
| SM24A-PC    | 340.00          | 252   |
| SM24A-R9    | 340.00          | 252   |
| SM24A-S     | 236.00          | 10  |
| SM24A-S-TP  | 236.00          | 11  |
| SM24A-SR    | 268.00          | 10  |
| SM24A-SR-TP | 268.00          | 11  |
| SM24A-TP    | 190.00          | 11  |
| SM24A-VST   | - <sup>1)</sup> | 38  |
| SM24P       | 407.00          | 17  |
| SM24P-MP    | 506.00          | 230   |
| SM24P-S     | 457.00          | 17  |
| SM24P-SR    | 481.00          | 17  |
| SMC24A-MP   | 309.00          | 14, 230   |
| SMD230A     | 308.00          | 15  |
| SMD24A      | 263.00          | 15  |
| SMQ24A      | 327.00          | 15  |
| SMQ24A-SR   | 371.00          | 15  |
| SMQ24A-VST  | - <sup>1)</sup> | 38  |
| SMQ24G      | 664.00          | 18  |
| SMQ24G-SR   | 693.00          | 18  |
| SMV-D3-MOD  | - <sup>1)</sup> | 37  |
| SMV-D3-MP   | - <sup>1)</sup> | 36, 37  |
| SNR2        | 30.70           | 256, 266  |
| SR230A      | 216.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180  |
| SR230A-5    | 283.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SR230A-R    | 248.00          | 261   |
| SR230A-S    | 259.00          | 98, 174, 180  |
| SR230A-SR-5 | 357.00          | 142, 146  |
| SR230P-R    | 467.00          | 261   |
| SR24A       | 216.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180  |
| SR24A-5     | 283.00          | 92, 186, 190  |
| SR24A-MOD   | 378.00          | 236   |
| SR24A-MP    | 328.00          | 231   |
| SR24A-MP-5  | 392.00          | 142, 146, 233   |
| SR24A-MP-R  | 357.00          | 261   |
| SR24A-R     | 248.00          | 261   |
| SR24A-S     | 259.00          | 98, 174, 180  |
| SR24A-SR    | 292.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94  |
| SR24A-SR-5  | 357.00          | 92, 142, 146  |
| SR24P-MP-R  | 579.00          | 261   |
| SR24P-R     | 470.00          | 261   |

| Modello        | EUR             | Pagina  |
|----------------|-----------------|---|
| SR24A-SR       | 327.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94  |
| SR24A-SR-5     | 392.00          | 98  |
| SRF24A         | 391.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180                          |
| SRF24A-5       | 476.00          | 186, 190  |
| SRF24A-O       | 391.00          | 180   |
| SRF24A-S2      | 441.00          | 174, 180  |
| SRF24A-S2-5    | 525.00          | 186, 190  |
| SRF24A-S2-O    | 441.00          | 180   |
| SRF24A-SR      | 424.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94  |
| SRF24A-SR-5    | 517.00          | 92  |
| SRF24A-SR-S2   | 468.00          | 98  |
| SRF24A-SR-S2-5 | 560.00          | 98  |
| SRFA           | 416.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 180                          |
| SRFA-5         | 498.00          | 186, 190  |
| SRFA-O         | 416.00          | 180   |
| SRFA-R         | 446.00          | 261   |
| SRFA-S2        | 473.00          | 174, 180  |
| SRFA-S2-5      | 558.00          | 186, 190  |
| SRFA-S2-O      | 473.00          | 180   |
| SRFA-S2-R      | 504.00          | 261   |
| SRQ24A         | 436.00          | 174   |
| SV230A-RE      | 632.00          | 255   |
| SV230A-TPC     | 512.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SV24A-MOD      | 629.00          | 237   |
| SV24A-MP-RE    | 685.00          | 255   |
| SV24A-MP-TPC   | 580.00          | 232   |
| SV24A-RE       | 632.00          | 255   |
| SV24A-SR-TPC   | 547.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SV24A-TPC      | 512.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SVC24A-MP-RE   | 727.00          | 255   |
| SVC24A-MP-TPC  | 623.00          | 232   |
| SVC24A-SR-TPC  | 585.00          | 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 128, 130, 132, 134 |
| SVL230A-RE     | 978.00          | 255   |
| SVL24A-MP-RE   | 1069.00         | 255   |
| SY10-230A-3-T  | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |
| SY10-230A-MF-T | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| SY12-230A-3-T  | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |

| Modello        | EUR             | Pagina  |
|----------------|-----------------|---|
| SY12-230A-MF-T | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| SY4-230-3-T    | 2756.00         | 261   |
| SY4-230-MP-T   | 4667.00         | 261   |
| SY4-230-SR-T   | 4200.00         | 261   |
| SY4-24-3-T     | 2756.00         | 261   |
| SY4-24-MP-T    | 4573.00         | 261   |
| SY4-24-SR-T    | 4018.00         | 261   |
| SY6-230-3-T    | 3938.00         | 188, 192  |
| SY6-230-MF-T   | 5732.00         | 144, 148  |
| SY7-230A-3-T   | 4592.00         | 188, 192  |
| SY7-230A-MF-T  | 6537.00         | 144, 148  |
| SY8-230A-3-T   | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |
| SY8-230A-MF-T  | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| SY9-230A-3-T   | - <sup>1)</sup> | 188, 192  |
| SY9-230A-MF-T  | - <sup>1)</sup> | 144, 148  |
| TF230          | 185.00          | 13  |
| TF230-S        | 217.00          | 13  |
| TF230-SR       | 257.00          | 13  |
| TF24           | 172.00          | 13  |
| TF24-MFT       | 244.00          | 230   |
| TF24-S         | 203.00          | 13  |
| TF24-SR        | 232.00          | 13  |
| TMC230A        | 139.00          | 14  |
| TMC230A-S      | 158.00          | 14  |
| TMC230ASR      | 222.00          | 14  |
| TMC24A         | 139.00          | 14  |
| TMC24A-S       | 158.00          | 14  |
| TMC24A-SR      | 186.00          | 14  |
| TR230-3        | 122.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TR24           | 130.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172 |
| TR24-SR        | 159.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TRC24A-SR      | 192.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TRF230         | 212.00          | 160, 162, 164, 172  |
| TRF230-S       | 240.00          | 174   |
| TRF24          | 196.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172                         |
| TRF24-MFT      | 295.00          | 231   |
| TRF24-S        | 224.00          | 174   |
| TRF24-SR       | 275.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |
| TRY230         | 127.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172                         |
| TRY24          | 127.00          | 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172                         |
| TRY24-SR       | 158.00          | 82, 84, 86, 88, 90, 94                                    |

| Modello       | EUR             | Pagina       |
|---------------|-----------------|--------------|
| UK24BAC       | 696.00          | 228          |
| UK24MOD       | 615.00          | 228          |
| VGM24A-LP1    | 863.00          | 242          |
| VGR24A-LP1-5  | 974.00          | 243          |
| VGRK24A-LP1-5 | 1811.00         | 243          |
| VLM24A-LP1    | 641.00          | 242          |
| VLR24A-LP1    | 662.00          | 242          |
| VNM24A-LP1    | 697.00          | 242          |
| VNR24A-LP1    | 743.00          | 242          |
| VNV24A-LP1    | 862.00          | 242          |
| VRU-D3-BAC    | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VRU-M1-BAC    | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VRU-M1R-BAC   | - <sup>1)</sup> | 38, 234, 238 |
| VSF24A-LP1    | 865.00          | 242          |
| VSM24A-LP1    | 734.00          | 242          |
| VSR24A-LP1    | 765.00          | 242          |
| VSRF24A-LP1   | 949.00          | 242          |
| VSRK24A-LP1   | 1603.00         | 242          |
| Z-ARCM        | 2.24            | 24           |
| Z-AS1         | 3.67            | 24           |
| Z-AS2         | 3.43            | 24           |
| Z-DS1         | 15.80           | 24           |
| Z-ESCM        | 0.92            | 24, 61       |
| Z-GMA         | 9.19            | 19           |
| Z-INSH15      | 24.00           | 72, 220      |
| Z-INSH32      | 28.00           | 72, 220      |
| Z-KS1         | 42.80           | 24           |
| Z-KS2         | 42.80           | 24           |
| Z-MA          | 5.11            | 24           |
| Z-NMA         | 8.31            | 19           |
| Z-PI          | 2.24            | 24           |
| Z-PICM        | 6.23            | 24           |
| Z-SF          | 4.55            | 19           |
| Z-SMA         | 8.31            | 19           |
| Z-SPA         | 4.95            | 24           |
| Z-UIC         | 234.00          | 26           |
| ZCQ-E         | 21.70           | 61           |
| ZCQ-FL        | 21.70           | 61           |
| ZCQ-W         | 6.91            | 61           |
| ZD6N-H100     | 28.30           | 151, 195     |
| ZD6N-H150     | 46.10           | 151, 195     |
| ZD6N-S100     | 95.10           | 151, 195     |
| ZD6N-S150     | 109.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S350     | 241.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S400     | 494.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S450     | 647.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S500     | 827.00          | 151, 195     |
| ZD6N-S600     | 1185.00         | 151, 195     |
| ZD6N-S700     | 1663.00         | 151, 195     |
| ZD7150        | 711.00          | 150, 194     |
| ZD7200        | 1233.00         | 150, 194     |
| ZD7250        | 2006.00         | 150, 194     |
| ZD7300        | 2805.00         | 150, 194     |

-<sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta-<sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta

| Modello    | EUR    | Pagina         |
|------------|--------|----------------|
| ZDB-LF     | 8.31   | 20             |
| ZDB-TF     | 7.19   | 20             |
| ZDF-09     | 51.00  | 260, 264       |
| ZDV-01     | 51.00  | 258, 260, 264  |
| ZDV-03     | 51.00  | 258, 260, 264  |
| ZF10-LMA   | 5.19   | 20             |
| ZF10-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF10-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF12-LMA   | 5.19   | 20             |
| ZF12-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF12-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF15-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF15-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF16-NSA   | 5.19   | 20             |
| ZF16-NSA-F | 5.19   | 20             |
| ZF8-LF     | 9.35   | 20             |
| ZF8-LMA    | 5.19   | 20             |
| ZF8-NMA    | 5.19   | 20             |
| ZF8-TF     | 9.35   | 20             |
| ZFRL10-LMA | 8.23   | 20             |
| ZFRL12-LMA | 8.23   | 20             |
| ZFRL8-LMA  | 8.23   | 20             |
| ZG-AFB     | 75.70  | 23             |
| ZG-EFB     | 73.20  | 23             |
| ZG-GMA     | 71.60  | 23             |
| ZG-LF1     | 87.10  | 23             |
| ZG-LF3     | 97.40  | 23             |
| ZG-NMA     | 51.80  | 23             |
| ZG-SMA     | 56.80  | 23             |
| ZG-TF1     | 87.10  | 23             |
| ZGF-08     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGF-14     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGF-17     | 47.70  | 260, 263       |
| ZGI-002    | 51.00  | 258, 264       |
| ZGI-004    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-012    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-013    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-014    | 51.00  | 258, 259, 264  |
| ZGI-015    | 51.00  | 258, 2 59, 264 |
| ZGV-14     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-16     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-17     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZGV-19     | 46.10  | 258, 259, 262  |
| ZH4515     | 8.79   | 108, 110, 136  |
| ZH4520     | 9.98   | 108, 110, 136  |
| ZH4525     | 11.70  | 108, 110, 136  |
| ZH4532     | 17.60  | 108, 110, 136  |
| ZH4540     | 21.70  | 108, 110, 136  |
| ZH4550     | 29.60  | 108, 110, 136  |
| ZH515      | 8.95   | 136            |
| ZH520      | 8.95   | 136            |
| ZH525      | 10.10  | 136            |
| ZH532      | 15.90  | 136            |
| ZH540      | 18.90  | 136            |
| ZH550      | 22.10  | 136            |
| ZH7100     | 118.00 | 136            |
| ZH7125     | 154.00 | 136            |
| ZH715      | 30.10  | 136            |
| ZH7150     | 194.00 | 136            |

| Modello     | EUR    | Pagina  |
|-------------|--------|---|
| ZH720       | 32.00  | 136   |
| ZH725       | 32.90  | 136   |
| ZH732       | 45.30  | 136   |
| ZH740       | 49.40  | 136   |
| ZH750       | 58.40  | 136   |
| ZH765       | 65.80  | 136   |
| ZH780       | 99.80  | 136   |
| ZIP-BT-NFC  | 289.00 | 75, 153, 197,<br>218, 222, 248  |
| ZK1-GEN     | 74.30  | 249   |
| ZK1-VAV     | 74.30  | 249   |
| ZK2-GEN     | 24.80  | 249   |
| ZK4-GEN     | 61.50  | 249   |
| ZK6-GEN     | 24.80  | 249   |
| ZLR-01      | 33.70  | 61  |
| ZN230-24    | 148.00 | 248   |
| ZPD-RE2-SET | 83.90  | 253   |
| ZPF-08      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-09      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-10      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-11      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPF-14      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPK-12      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPK-14      | 36.20  | 260, 263  |
| ZPR01       | 125.00 | 142, 144, 146,<br>148, 151, 186,<br>188, 190, 192,<br>195, 259, 264             |
| ZPR03       | 125.00 | 142, 146, 151,<br>186, 190, 195,<br>259, 264                                    |
| ZPR05       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR06       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPR08       | 72.40  | 259, 264  |
| ZPR09       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR10       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR11       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPR12       | 266.00 | 258, 260, 264   |
| ZPR13       | 266.00 | 260, 264  |
| ZPR14       | 266.00 | 260, 264  |
| ZPR15       | 266.00 | 259, 264  |
| ZPV-08      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-09      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-10      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-11      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZPV-12      | 36.20  | 258, 259, 262   |
| ZR-004      | 16.20  | 61  |
| ZR-005      | 16.50  | 61  |
| ZR-EXT-01   | 120.00 | 72, 99, 175   |
| ZR2315      | 11.30  | 46, 47, 50, 52,<br>54, 56, 61, 72,<br>82, 84, 99, 160,<br>162, 164, 175,<br>220 |
| ZR2320      | 12.50  | 46, 47, 50, 52,<br>58, 61, 72, 82,<br>84, 99, 160, 162,<br>164, 175, 220        |

| Modello  | EUR   | Pagina   |
|----------|-------|--|
| ZR2325   | 14.90 | 46, 47, 50, 52,<br>58, 61, 72, 82,<br>84, 99, 160, 162,<br>164, 175, 220 |
| ZR2332   | 23.60 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR2340   | 30.40 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR2350   | 46.10 | 72, 82, 84, 99,<br>160, 162, 164,<br>175, 220                            |
| ZR24-2   | 94.30 | 74, 100, 176   |
| ZR24-F05 | 94.30 | 74, 100, 152,<br>176, 196  |
| ZR4510   | 8.39  | 86, 88, 96, 99   |
| ZR4515   | 9.82  | 86, 88, 96, 99,<br>166, 168, 175   |
| ZR4515Q  | 24.60 | 48, 49, 61   |
| ZR4520   | 10.80 | 86, 88, 96, 99,<br>166, 168, 175   |
| ZR4520Q  | 33.70 | 48, 49, 61   |
| ZR4525   | 13.10 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4532   | 22.00 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4540   | 28.60 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZR4550   | 44.40 | 86, 88, 99, 166,<br>168, 175   |
| ZSF-08   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-09   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-10   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-11   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSF-14   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSFF-08  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-09  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-10  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-11  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFF-14  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFK-12  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFK-14  | 52.60 | 260, 263   |
| ZSFV-08  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-09  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-10  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-11  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-12  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSFV-14  | 52.60 | 258, 259, 262  |
| ZSK-12   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSK-14   | 46.90 | 260, 263   |
| ZSO-11   | 27.30 | 31   |
| ZSV-08   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-09   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-10   | 46.90 | 258, 259, 262  |
| ZSV-11   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSV-12   | 46.90 | 258, 259, 262  |
| ZSV-14   | 46.10 | 258, 259, 262  |
| ZSY-011  | 87.90 | 258, 264   |

| Modello | EUR    | Pagina                          |
|---------|--------|---------------------------------|
| ZSY-401 | 517.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-701 | 517.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-702 | 645.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-703 | 581.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-901 | 775.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-902 | 775.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZSY-903 | 878.00 | 144, 148, 151,<br>188, 192, 195 |
| ZTH EU  | 466.00 | 248                             |

- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta- <sup>1)</sup> = Prezzo di listino su richiesta



(I Termini e le condizioni generali di vendita attualmente in vigore sono disponibili su Internet.)  
In vigore da Gennaio 2021 / V2

### 1. Scopo

Questi "Termini e Condizioni Generali di Vendita" si applicano per consegne e servizi di BELIMO ITALIA S.r.l. (da qui in seguito "BELIMO") verso la clientela. Se il cliente richiede la consegna o il servizio all'estero, il contratto sarà concluso con la società BELIMO locale di quella nazione o con un'altra società nominata da BELIMO nella conferma d'ordine. In questo caso verranno applicati i Termini e Condizioni Generali di Vendita della società BELIMO indicata nella conferma d'ordine. Nel caso in cui nella consegna siano inclusi Software e documentazione ad esso associata, i termini del contratto di licenza saranno applicabili in aggiunta ai presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita. In caso di controversie tra i due documenti prevarranno comunque i termini del contratto di licenza.

### 2. Conclusione del contratto

Il contratto di vendita si considera concluso con la ricezione da parte del cliente della conferma d'ordine inviata da BELIMO oppure, in sua assenza, in seguito alla messa a disposizione da parte di BELIMO dei prodotti ordinati. Tutti i cataloghi, le brochure e le pubblicazioni in Internet sono da considerarsi inviti a proporre e non sono vincolanti per BELIMO. Modifiche o aggiunte a questi Termini e Condizioni Generali di Vendita o al contratto non sono da ritenersi valide senza approvazione scritta da parte di BELIMO. Ordini non conformi alle specifiche pubblicate da BELIMO, o che contengono aggiunte o modifiche effettuate dal cliente, sono da ritenersi effettivi solo se espressamente approvati da BELIMO tramite una conferma d'ordine.

### 3. Cancellazione del contratto

Ordini di prodotti relativi al catalogo (prodotti standard) possono essere annullati dal cliente fino al momento della messa a disposizione da parte di BELIMO dei prodotti ordinati, a patto che BELIMO riceva antecedentemente una richiesta scritta di cancellazione. In questo caso sarà fatturata al cliente una percentuale di spese di servizio pari al 10% del valore netto dell'ordine. Ordini di prodotti speciali (prodotti personalizzati, con design speciali ecc.) possono essere annullati solamente entro 4 ore dalla ricezione dell'ordine del Cliente da parte di BELIMO. In questo caso sarà fatturata una percentuale di spese di servizio del 20% del valore netto dell'ordine.

### 4. Prezzi

Se non specificato diversamente ed espressamente, tutti i prezzi sono da considerarsi al netto dell'IVA. L'imballo standard dei prodotti ordinati è incluso nel prezzo netto. Tutti gli altri costi come trasporto, assicurazione, tasse, spese doganali oltre alle spese di esportazione o importazione e ogni altra spesa necessaria, saranno fatturati separatamente al Cliente. Il prezzo netto non include nessun servizio

supplementare da parte di BELIMO, come installazione, avviamento, compilazione di schemi ecc. Per ordini con prezzo netto inferiore a 100,00 € potrà essere applicato un sovrapprezzo pari a 10.00€ per la gestione della pratica. BELIMO si riserva il diritto di modificare i prezzi in qualsiasi momento fino alla conclusione del contratto.

### 5. Condizioni di consegna

La tempistica, le date e le scadenze relative alla consegna sono da considerarsi non vincolanti a meno che la natura del veicolo non sia stata espressamente concordata in forma scritta. Scadenze e date di consegna vincolanti concordate in forma scritta si intendono rispettate qualora il prodotto venga reso disponibile nel magazzino di distribuzione prima delle suddette date. Se BELIMO dovesse avere un ritardo nella consegna, si ritiene che il cliente continui a necessitarne la ricezione. È comunque esclusa ogni responsabilità di BELIMO per danni derivanti da ritardata o mancata consegna o per l'acquisto di altri prodotti sostitutivi.

Se non diversamente indicato nella conferma d'ordine inviata da BELIMO, le consegne sono da ritenersi come da Incoterms® 2020 DAP Destinatario merci (DAP= Reso al Luogo di Destinazione). BELIMO si riserva il diritto di non consegnare i prodotti ordinati nel caso in cui questi non risultino disponibili; in questo caso BELIMO informerà immediatamente il cliente riguardo alla non-disponibilità e se necessario rimborserà ogni pagamento già effettuato.

### 6. Condizioni di pagamento

Le fatture BELIMO devono essere interamente saldate dal cliente entro 30 giorni dalla data di emissione della fattura oppure entro il giorno indicato come "scadenza" nella fattura stessa. Dal giorno successivo a tale termine al cliente saranno imputati sia 40,00€, a titolo di risarcimento delle spese di recupero, sia gli interessi moratori pari al 7,75% annuo, fatto salvo quanto diversamente disposto dal D.lgs n. 231/2002 e successive modifiche. In caso di reclamo o per qualsiasi altro motivo il cliente non è autorizzato a sospendere i pagamenti a BELIMO, né a compensare il credito di BELIMO con qualsivoglia pretesa. Nel caso di ritardo o irregolarità nei pagamenti da parte del cliente, BELIMO si riserva il diritto di sospendere qualsiasi ulteriore consegna a suo carico.

### 7. Applicazione, installazione ed utilizzo di prodotti BELIMO

I prodotti BELIMO sono destinati solamente ad utilizzo professionale. I prodotti BELIMO devono essere installati e sostituiti solo da personale qualificato. I prodotti BELIMO devono essere usati in accordo con le specifiche contenute nelle rispettive schede tecniche di riferimento. L'utilizzo dei Servizi BELIMO Cloud è disciplinato dalle "Condizioni d'uso dei Servizi BELIMO Cloud" nella loro versione attualmente valida.

### 8. Specifiche

Se non diversamente ed espressamente pattuito, le informazioni pubblicate da BELIMO sotto forma di testi ed immagini (ad es. illustrazioni o disegni) in cataloghi, brochure, siti web, schede tecniche e di montaggio o altre pubblicazioni, definiscono esclusivamente le caratteristiche dei prodotti distribuiti da BELIMO e la loro possibilità di applicazione e non rappresentano nessuna garanzia per quanto riguarda durata o proprietà specifiche. Le caratteristiche specifiche possono infatti essere difformi dalle immagini o dagli esempi per quanto riguarda materiale, colore o forma. BELIMO declina ogni responsabilità per le prestazioni o per l'idoneità dei prodotti per scopi particolari. Le specifiche comunicate da BELIMO sono da considerarsi esclusivamente linee guida. BELIMO si riserva il diritto di modificare le specifiche sui prodotti comunicate e di consegnare altri prodotti di eguale valore forniti da terze parti, in sostituzione dei prodotti ordinati.

### 9. Riserva di proprietà

La proprietà dei prodotti forniti rimane di BELIMO fino a che l'acquirente non provvede al completo pagamento di tutte le relative fatture.

### 10. Passaggio di rischio

Benefici e rischi relativi ai prodotti acquistati vengono trasferiti al cliente secondo gli Incoterms® 2020.

### 11. Reso dei prodotti

BELIMO può, previo accordo, riprendere i prodotti venduti ed elencati a catalogo (prodotti standard), a condizione che questi siano ancora presenti nella gamma prodotti, non abbiano più di 6 mesi, non siano mai stati utilizzati e siano ancora nella loro confezione originale al momento della restituzione. BELIMO non ha comunque alcun obbligo di riprendere i prodotti venduti. Per quanto concerne i prodotti speciali (prodotti Openline, personalizzati, configurati o con design speciali) o prodotti che siano stati procurati su domanda specifica dell'acquirente, non è previsto il reso dei prodotti.

La richiesta di reso dei prodotti dovrà essere effettuata dal cliente tramite la compilazione del "Modulo di richiesta di Reso" disponibile sul sito internet di BELIMO o contattando la sede BELIMO. Il modulo dovrà essere compilato secondo le istruzioni e note contenute. La restituzione di prodotti elencati a catalogo potrà essere eseguita solamente dopo aver ricevuto da BELIMO lo stesso modulo con l'indicazione di "accettazione" e del relativo numero di "Autorizzazione Ticket" associato. La restituzione dovrà avvenire esclusivamente indicando nel "Bolla di Trasporto" la causale "RESO MATERIALE - AUTORIZZAZIONE TICKET N°" seguita dal numero rilasciato da BELIMO all'accettazione della richiesta.

La restituzione dovrà avvenire esente da spese per BELIMO, come da Incoterms® 2020 DAP Destinatario merci (DAP= Reso al Luogo di Destinazione) presso l'indirizzo di BELIMO

Italia S.r.l., Via Zanica 19H, 24050 Grassobbio (BG), Italia.

Dalla nota di accredito per il cliente sarà dedotto un costo di servizio pari ad almeno il 20% del prezzo netto indicato nella fattura. È escluso il pagamento in contanti e l'accredito può essere ritenuto valido solo per ordini futuri a discrezione di BELIMO.

### 12. Obbligo di controllo

L'acquirente si obbliga ad esaminare tutti i prodotti per verificare che siano esenti da vizi o difetti al momento della loro consegna. Qualsiasi difetto dovrà essere immediatamente comunicato in forma scritta a BELIMO a pena di decadenza. Nel caso in cui il cliente non effettui la comunicazione entro cinque giorni dalla consegna, il prodotto si considera definitivamente accettato. Eventuali difetti non apparenti dovranno essere comunicati per iscritto immediatamente e comunque entro cinque giorni dalla loro scoperta a pena di decadenza.

### 13. Garanzia BELIMO

Con la propria garanzia BELIMO garantisce, durante il periodo di garanzia ai sensi della presente articolo 13, che i prodotti consegnati soddisfano le specifiche espressamente elencate nelle corrispondenti schede tecniche. La garanzia BELIMO è assorbente e sostitutiva di ogni altra garanzia legale alla quale il Cliente rinuncia, ferme restando le norme in materia inderogabili. In particolare, non viene fornita alcuna garanzia per eventuali danni che risultino causati anche in parte o indirettamente dal cliente o da terzi e al cliente o a terzi, sotto la responsabilità dell'acquirente, quando:

- I prodotti vengono utilizzati in applicazioni non specificate nelle schede tecniche o di montaggio e specialmente su aerei o qualsiasi altro mezzo di trasporto aereo;
- I prodotti vengono usati in modo non conforme a leggi o normative locali o alle istruzioni fornite da BELIMO (specialmente riguardo ad installazione, avviamento, regolazioni operative ed informazioni contenute nelle schede tecniche e di montaggio);
- I prodotti vengono utilizzati in condizioni ambientali speciali, particolarmente sotto il continuo contatto con agenti chimici aggressivi, gas o liquidi, o al di fuori dei previsti parametri operativi o delle condizioni di utilizzo;
- I prodotti vengono montati, maneggiati, installati o utilizzati in maniera non corretta, senza le dovute attenzioni, o da personale non qualificato;
- I prodotti sono stati modificati o riparati senza previa autorizzazione scritta da parte di BELIMO;
- I prodotti risultano logorati a causa di un utilizzo inappropriato o a causa di sforzi, pressioni o stress eccessivi;
- I prodotti sono immagazzinati in modo inappropriato; oppure
- l'acquirente o terze parti sono responsabili per il danneggiamento.

Per i prodotti Openline verranno applicate ulteriori limitazioni di responsabilità in accordo al relativo contratto sottoscritto.

L'acquirente è direttamente ed esclusivamente responsabile per le azioni o le omissioni del personale ausiliario anche non dipendente.

Il periodo di garanzia è di cinque anni dalla data di fabbricazione per i prodotti BELIMO. Per i prodotti Openline il periodo di garanzia è di due anni dalla data di consegna. Per tutti i prodotti non costruiti da BELIMO (prodotti commerciali) il periodo di garanzia può essere ricavato dalla conferma d'ordine. I prodotti commerciali sono individuati come tali, dal nome o dal marchio del produttore. Per questi prodotti il periodo di garanzia è generalmente di un anno dalla data di consegna, salvo casi eccezionali in cui sarà di due anni dalla data di consegna. Il periodo di garanzia inizia al momento della data di fabbricazione del prodotto e non necessita di approvazione specifica o test da parte dell'acquirente.

L'acquirente è obbligato ad adottare immediatamente tutti i provvedimenti necessari per ridurre eventuali danni. Nel caso in cui sia effettuata la comunicazione prevista all'art. 12 di cui sopra BELIMO è obbligata a sostituire i prodotti riconosciuti difettosi da parte di BELIMO con altri uguali o equivalenti, oppure a provvedere alla riparazione a spese di BELIMO (sia se eseguita direttamente da BELIMO che da terze parti autorizzate da BELIMO), oppure a inviare all'acquirente una nota di accredito pari al prezzo netto pagato per il prodotto difettoso. BELIMO deciderà quale provvedimento tra questi adottare.

Qualsiasi spesa aggiuntiva che si verifichi per la sostituzione di un prodotto, come ad esempio spese di trasporto ecc., sarà interamente a carico dell'acquirente qualora BELIMO determini che non sussistano obblighi di garanzia ai sensi di questi Termini e Condizioni Generali di Vendita. Il periodo di garanzia non riparte dalla data di sostituzione per i prodotti sostituiti. BELIMO può richiedere all'acquirente di sostituire in un impianto prodotti particolari difettosi o loro parti per prevenire danni, in questo caso BELIMO rimborserà all'acquirente eventuali spese ragionevoli previa approvazione da parte di BELIMO.

### 14. Esonero responsabilità

La responsabilità di BELIMO è definita nell'Articolo 13 dei presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita. Qualsiasi altro reclamo del cliente verso BELIMO, indipendentemente dalle basi legali su cui è formulato, incluse ma non limitato a richieste di riduzione prezzo o cancellazione ordine, è espressamente escluso mediante il presente documento. Il cliente non ha alcun diritto di richiedere un risarcimento danni se non per quello riguardante il prodotto stesso. In particolare, BELIMO non accetta nessuna responsabilità per i costi necessari a determinare la causa del guasto, per le consulenze di esperti, per danni e costi indiretti o consequenziali (inclusi danni derivanti da difetti) di qualsiasi tipo, come fermi impianto, mancato guadagno ecc., per errori di dati, in particolare nel caso di prodotti con funzione di misura e per danni causati da azioni di richiamo salvo siano questi causati da BELIMO intenzionalmente o per grave negligenza.

L'esonero ed i limiti di responsabilità di BELIMO vengono applicati anche alla responsabilità personale dei propri dipendenti, collaboratori, rappresentanti e delegati.

### 15. Indennizzi

A prima richiesta di BELIMO, il cliente dovrà indennizzare integralmente e manlevare totalmente BELIMO da qualsiasi pretesa di terzi connessa con gli eventi indicati all'art. 13, dalla lettera a) alla lettera h), ed anche nel caso di pretese relative alla responsabilità del produttore e del venditore.

### 16. Forza maggiore

Né BELIMO né il cliente sono da ritenere responsabili di danni conseguenti a eventi non prevedibili ed inevitabili nonostante le dovute cautele, indipendentemente dal loro verificarsi presso la sede BELIMO, del cliente o di terzi, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, epidemie, mobilitazioni, guerra, catastrofi naturali, seri problemi operativi, incidenti, scioperi, mancata consegna di materie prime, semilavorati o lavorati, misure o ingiunzioni istituzionali o ogni altra circostanza al di fuori del controllo da parte di BELIMO o dell'acquirente. I pagamenti non possono essere sospesi o ritardati per tali circostanze. In questi casi entrambe le parti attueranno tutte le misure necessarie a prevenire i danni, o nel caso in cui i danni si siano verificati a ridurne al minimo le conseguenze e il loro ammontare.

### 17. Rivendita

Se il prodotto è rivenduto, l'acquirente deve imporre almeno le stesse limitazioni e restrizioni di garanzia nei confronti dell'acquirente finale.

### 18. Informativa sulla Privacy

BELIMO dà molta importanza al trattamento ed alla protezione dei dati personali. BELIMO è obbligata al trattamento dei vostri dati personali in maniera conforme alla legislazione vigente. Qualora dovessimo dipendere da una terza parte per fornire i nostri servizi, assicuriamo che questa terza parte utilizzerà i vostri dati solamente per fini interconnessi con i servizi concordati con BELIMO ed assicurerà lo stesso livello di protezione dei dati assicurativi da BELIMO, senza tramettere i vostri dati ad altre parti in mancanza del vostro consenso. Durante l'elaborazione dei vostri dati ed il loro trasferimento a terzi, BELIMO garantisce un adeguato livello di protezione ed assicura l'attuazione di tutte le misure organizzative e tecniche necessarie alla protezione dei vostri dati. È possibile visualizzare maggiori informazioni in merito alle nostre linee guida in materia di protezione dei dati personali al seguente indirizzo: [www.belimo.com/privacy](http://www.belimo.com/privacy).

### 19. Modifiche

BELIMO si riserva il diritto di modificare questi Termini e Condizioni Generali di Vendita in qualsiasi momento.



**20. Clausola di parzialità**

Nel caso in cui parte di questi Termini e Condizioni Generali di Vendita dovesse perdere validità, non viene influenzata la validità della parte restante.

**21. Legge applicabile e Foro competente**

La legge applicata è esclusivamente quella Italiana.

Per ogni controversia relativa o comunque collegata ai contratti stipulati con BELIMO e alle presenti condizioni di vendita è competente in via esclusiva il Foro di Bergamo.

Nel caso di redazione dei presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita in lingua inglese farà sempre ed esclusivamente fede il testo in lingua italiana.

Le suddette condizioni di vendita si intendono integralmente accettate dal Cliente con il solo fatto di ordinare i prodotti.

BELIMO Italia S.r.l.  
Via Zanica 19H  
24050 Grassobbio (BG)  
Tel.: (+39) 035 5788700  
Fax: (+39) 035 670200  
info@belimo.it  
www.belimo.it

# Tutto compreso.

Come leader nel mercato globale, Belimo sviluppa soluzioni innovative per la regolazione e il controllo di sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. Pertanto attuatori, valvole e sensori costituiscono il nostro core business.

Con una costante attenzione verso il cliente, forniamo più di semplici prodotti. Vi offriamo una gamma completa di attuatori, valvole e sensori per la regolazione e il controllo di sistemi HVAC da un'unica fonte. Allo stesso tempo ci affidiamo alla testata qualità svizzera con una garanzia di 5 anni. Le nostre filiali presenti in oltre 80 paesi in tutto il mondo, garantiscono tempi di consegna brevi e un servizio clienti completo per l'intera durata di vita del prodotto. Belimo comprende davvero tutto.

I "piccoli" dispositivi Belimo hanno un grande impatto su comfort, efficienza energetica, sicurezza, installazione e manutenzione.

In breve: Small devices, big impact.



5 anni di garanzia



Presenza mondiale



Una gamma prodotti completa



Qualità controllata



Consegne veloci



Supporto completo



**BELIMO Italia S.r.l.**

Via Zanica 19H, 24050 Grassobbio (BG), Italia  
(+39) 035 5788700, info@belimo.it, www.belimo.it

**BELIMO**<sup>®</sup>