



## Prodotti e prezzi Italia e Malta 2025



**Prezzi in EUR**  
**Valido dal 1° gennaio 2025**

# Indice

## News and facts

2

### Attuatori

Attuatori per serrande

10

Protezione antincendio e controllo fumi

30

VAV e soluzioni per ambienti

40

### Valvole

Valvole di regolazione

Valvole di zona

50

Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

84

Valvole di regolazione (CCV)

98

Valvole a globo

124

Valvole a farfalla di regolazione

160

Valvole di intercettazione e changeover

Valvole a sfera

182

Valvole per acqua potabile

206

Valvole a farfalla on/off e di changeover

210

### Sensori e contatori

232

### Bus e integrazione di sistemi

262

### Parametrizzazione

292

### RetroFIT+

Sostituzioni / Rinnovamenti / Ammodernamenti

298

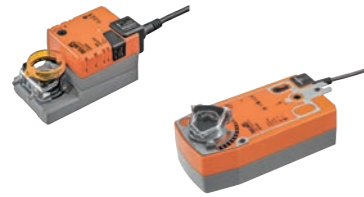
Indice

320

Termini e condizioni generali di vendita

332

1 Attuatori per serrande



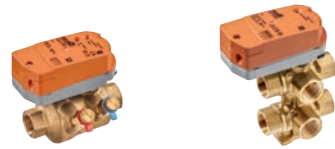
2 Protezione antincendio e controllo fumi



3 VAV e soluzioni per ambienti



4 Valvole di zona



5 Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione



6 Valvole di regolazione (CCV)



7 Valvole a globo



8 Valvole a farfalla di regolazione

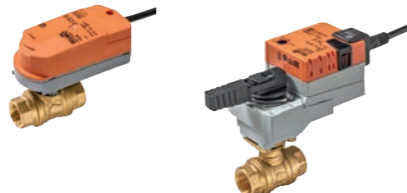


11 Valvole a farfalla on-off e di changeover

9 Valvole a sfera



10 Valvole per acqua potabile



12 Sensori e contatori

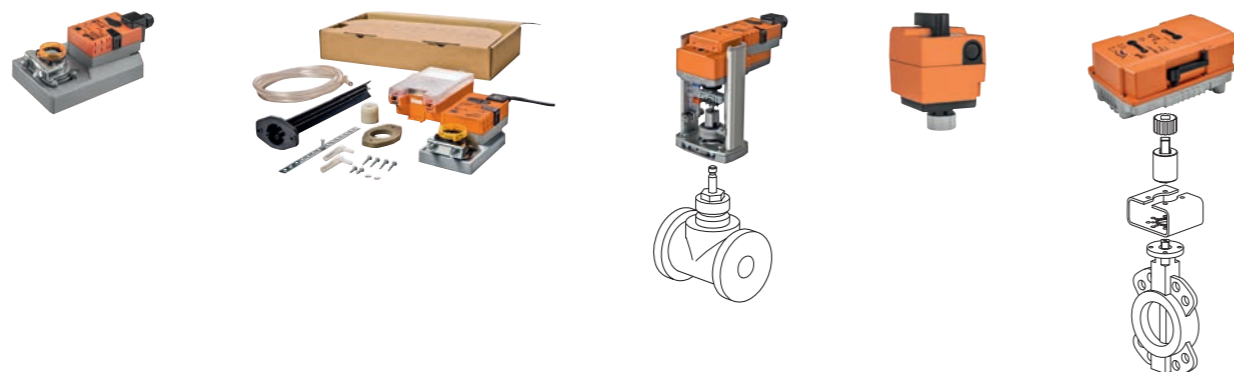


13 Bus e integrazione di sistemi

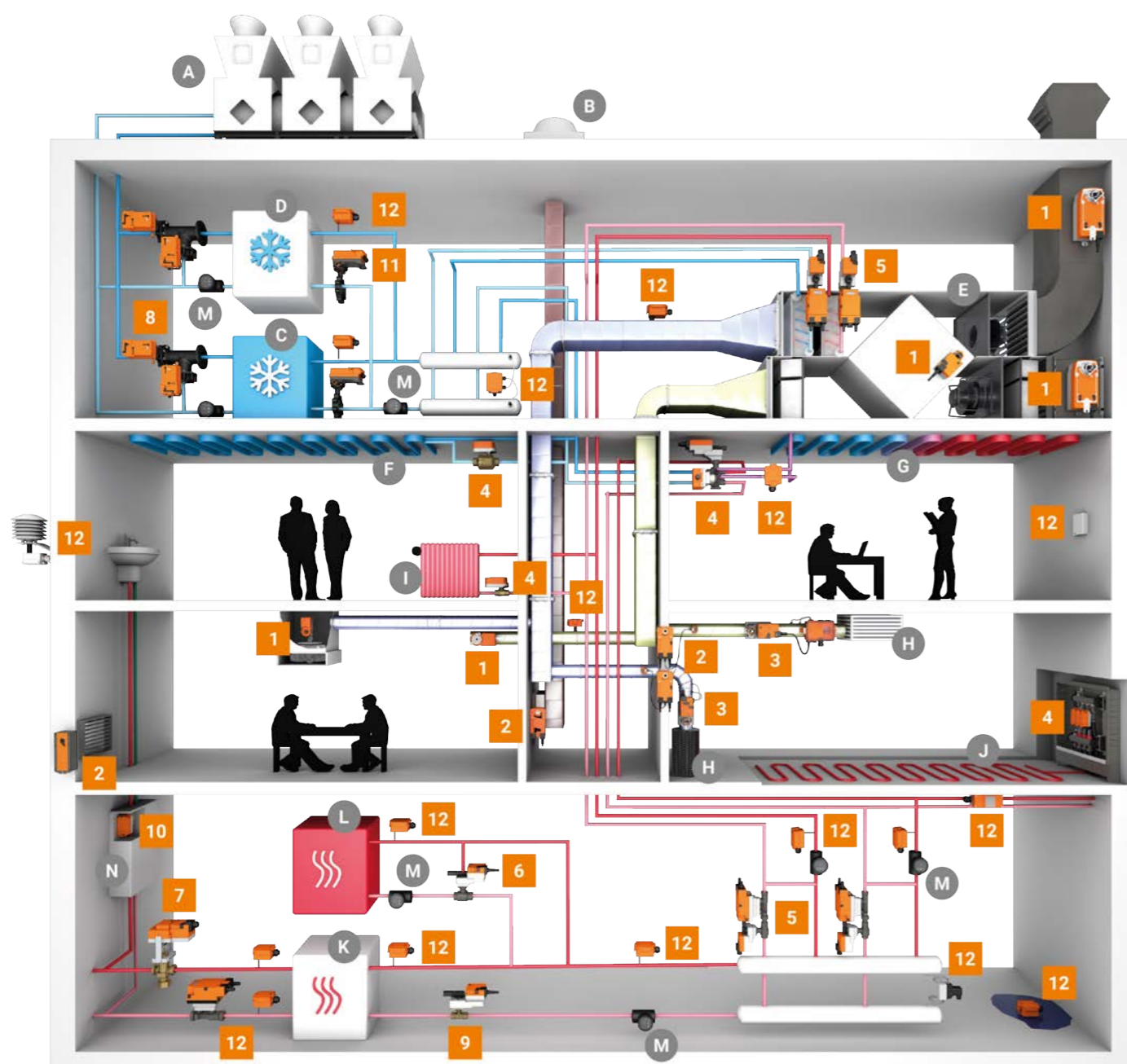


14 Parametrizzazione

15 RetroFIT+



# Tutto sotto lo stesso tetto



## Legenda

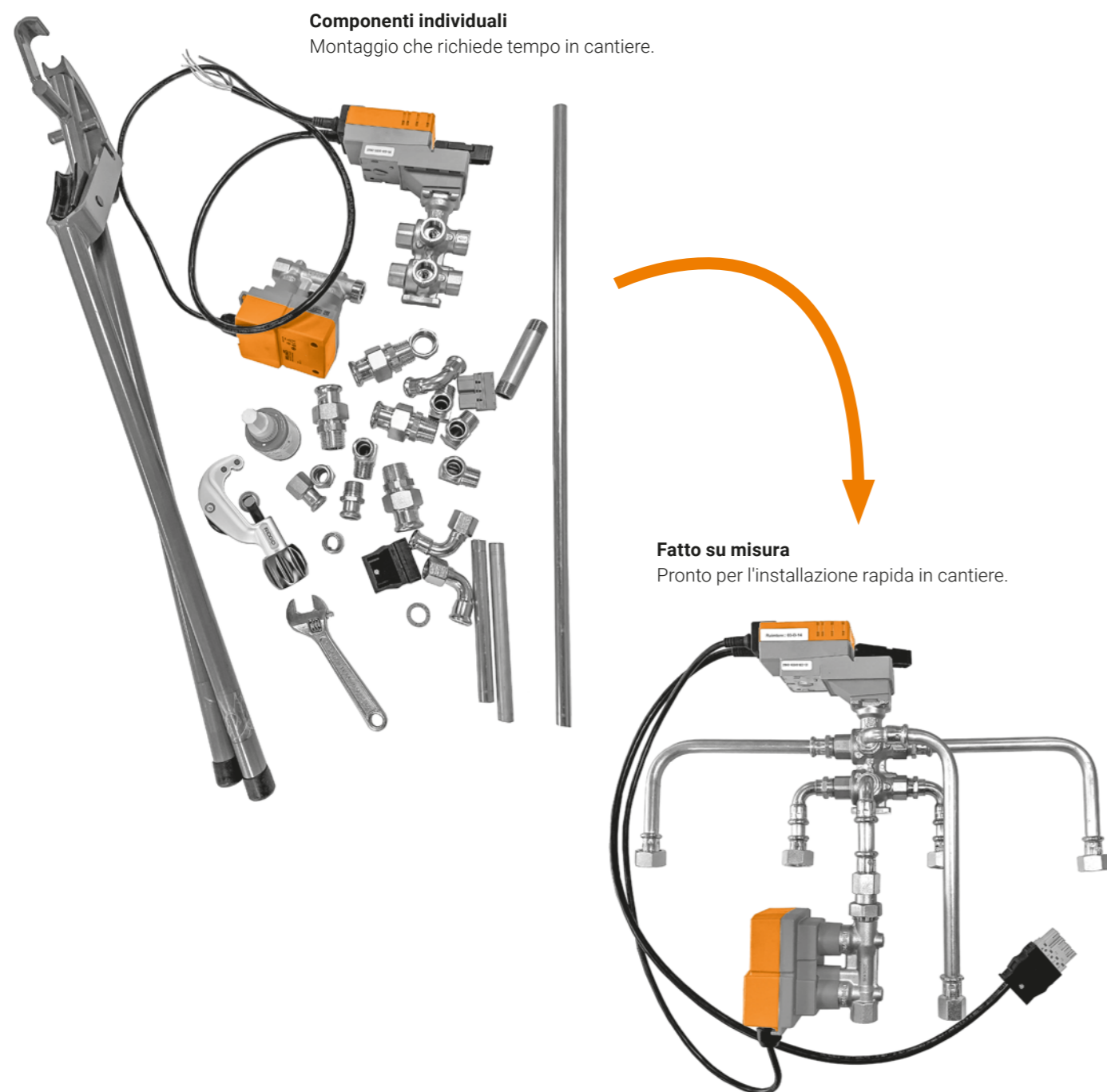
### Panoramica dei prodotti Belimo

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Attuatori per serrande                              |
| 2  | Protezione antincendio e controllo fumi             |
| 3  | VAV e soluzioni per ambienti                        |
| 4  | Valvole di zona                                     |
| 5  | Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione |
| 6  | Valvole di regolazione (CCV)                        |
| 7  | Valvole a globo                                     |
| 8  | Valvole a farfalla di regolazione                   |
| 9  | Valvole a sfera                                     |
| 10 | Valvole per acqua potabile                          |
| 11 | Valvole a farfalla on/off e di changeover           |
| 12 | Sensori e contatori                                 |

### Panoramica dei prodotti di altri costruttori

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| A | Dry cooler, raffreddamento          |
| B | Ventilatore per estrazione fumi     |
| C | Chiller                             |
| D | Scambiatore di calore, free cooling |
| E | Unità di trattamento aria           |
| F | Travi fredde                        |
| G | Soffitto a travi calde/fredde       |
| H | Diffusore dell'aria                 |
| I | Radiatore                           |
| J | Pavimenti radianti                  |
| K | Sottostazione di teleriscaldamento  |
| L | Generatore di calore                |
| M | Pompa di ricircolo                  |
| N | Stazione acqua fredda               |

# PreFIX – oltre lo standard.



## Prodotti su misura. Meno sforzi, più guadagno.

Il mercato sta cambiando rapidamente e così anche i desideri dei nostri clienti. La mancanza di personale di installazione, i tempi brevi dei progetti e la riduzione dei costi dovuti a errori sono sempre più al centro dell'attenzione. Allo stesso tempo, i rischi devono essere ridotti e la responsabilità trasferita al fornitore.

Questo è difficile da risolvere con i prodotti standard. I prodotti prefabbricati stanno quindi diventando sempre più importanti. Costruiamo l'attuatore giusto per voi con la giusta lunghezza del cavo, la giusta presa del connettore e con la parametrizzazione richiesta.

Su richiesta, montiamo l'attuatore su una valvola e creiamo un pacchetto 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 spine del connettore 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 (unità pre assemblate di valvole, attuatori, sensori, parti di tubazione, collegamenti e molto altro). Se necessario, possiamo effettuare prove di tenuta e se richiesto, anche il montaggio dell'isolamento.



### Soluzioni retrofit

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



### Altri servizi

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



## 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 di 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 dell'aria variabile (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 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. Inoltre, una gamma completa di attuatori con funzione di sicurezza e a corsa veloce aumenta la sicurezza prevenendo le situazioni di pericolo.

### I

#### **Installazione semplice e veloce**

Le custodie protettive esclusive dei sensori che non richiedono l'utilizzo di attrezzi per l'installazione, o unità con commissioning via smartphone, sono due esempi con grande impatto sulla riduzione dei tempi di installazione. 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. 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 di 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 di 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, per esempio **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.

## 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.

Per la vostra regione, contattate:

### BELIMO Italia S.r.l.

Via Zanica 19H  
24050 Grassobbio (BG), Italia

Telefono: +39 035 57 887 00

E-mail: [info@belimo.it](mailto:info@belimo.it)

## Ordina online

È possibile ordinare tutti i prodotti e sistemi Belimo online. Dopo una rapida registrazione 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.

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

# Versatili



Approfittate della vasta gamma di attuatori con o senza funzione di sicurezza e attuatori speciali per applicazioni in ambiente 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 4 e 5).

## Attuatori per serrande

### Motorizzazione di serrande in sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria

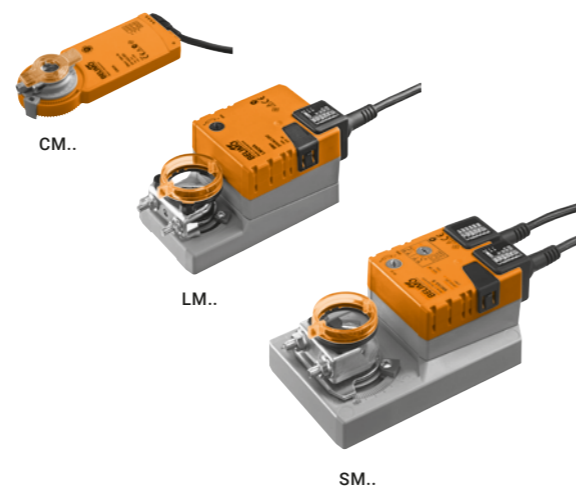
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>	Attuatori rotativi con cavo di collegamento	12
	Attuatori rotativi con morsettiera	13
	Attuatori lineari con cavo di collegamento	14
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>	Attuatori rotativi, con funzione di sicurezza	15
<b>Attuatori speciali</b>	Attuatori rotativi a corsa veloce, senza funzione di sicurezza	16
	Attuatori rotativi a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza	17
	Attuatori rotativi a corsa molto veloce, con funzione di sicurezza	17
	Attuatori lineari a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza	18
	Attuatori rotativi RobustLine per condizioni estreme, con o senza funzione di sicurezza	19
	Attuatori rotativi IP66/67 / NEMA 4X per applicazioni per esterno, con o senza funzione di sicurezza	20
	Attuatori rotativi con coppia elevata, con o senza funzione di sicurezza	21
<b>Accessori meccanici</b>	Estensioni perno, fissaggi, estensioni della base di fissaggio	22
	Limitatori angolo di rotazione, inserti per perno	23
	Leve per alberi di azionamento dell'attuatore / leve per perni della serranda	24
	Morsetti	25
	Giunti a snodo, kit per montaggio con rinvio	26
	Accessori speciali per attuatori rotativi e lineari	27
	<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari, feedback potenziometrici
	Convertitori di segnale, posizionatori e regolatori di campo	29

## Attuatori rotativi con cavo di collegamento

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°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	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	134.00
					■	■			CM24-R	134.00
				230 V	■	■			CM230-L	142.00
					■	■			CM230-R	142.00
				24 V			■		CM24-SR-L	194.00
							■		CM24-SR-R	194.00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■		1	LM24A	162.00
					■	■		1	LM24A-S	183.00
				230 V	■	■		1	LM230A	162.00
					■	■		1	LM230A-S	183.00
				24 V			■		LM24A-SR	215.00
				230 V			■		LM230ASR	256.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■		1	NM24A	196.00
					■	■		1	NM24A-S	237.00
				230 V	■	■		1	NM230A	203.00
					■	■		1	NM230A-S	243.00
				24 V			■		NM24A-SR	280.00
				230 V			■		NM230ASR	322.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■		1	SM24A	228.00
					■	■		1	SM24A-S	282.00
				230 V	■	■		1	SM230A	233.00
					■	■		1	SM230A-S	290.00
				24 V			■		SM24A-SR	317.00
				230 V			■		SM230ASR	358.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	392.00
				230 V	■				GM230A	398.00
				24 V			■		GM24A-SR	468.00
				230 V			■		GM230A-SR	468.00

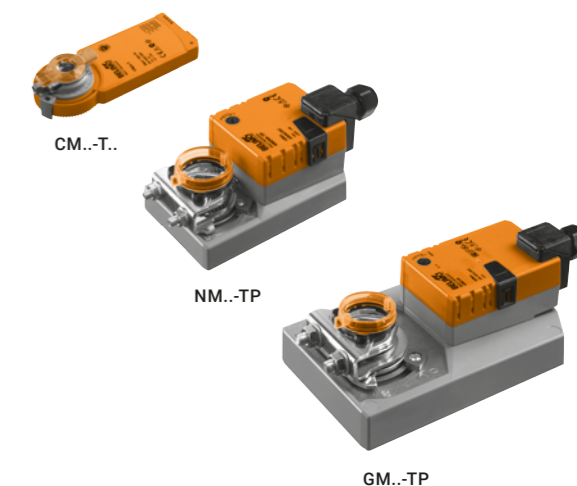
<sup>1)</sup> Per informazioni contattare il proprio referente Belimo locale.  
 CM..-L = rotazione in senso antiorario  
 CM..-R = rotazione in senso orario

## Attuatori rotativi con morsettiera

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°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	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	127.00
					■	■			CM24-T-R	127.00
							■		CM24-SR-T-L	187.00
							■		CM24-SR-T-R	187.00
				24 V	■	■			LM24A-TP	162.00
					■	■		1	LM24A-S-TP	183.00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	230 V	■	■		1	LM230A-TP	162.00
					■	■		1	LM230A-S-TP	183.00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	215.00
				230 V			■		LM230ASR-TP	256.00
				24 V	■	■			NM24A-TP	196.00
					■	■		1	NM24A-S-TP	237.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	230 V	■	■		1	NM230A-TP	203.00
					■	■		1	NM230A-S-TP	243.00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	280.00
				230 V			■		NM230ASR-TP	322.00
				24 V	■	■			SM24A-TP	228.00
					■	■		1	SM24A-S-TP	282.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	230 V	■	■		1	SM230A-TP	233.00
					■	■		1	SM230A-S-TP	290.00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	317.00
				230 V			■		SM230ASR-TP	358.00
				24 V	■				GM24A-TP	392.00
					■				GM230A-TP	398.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V			■		GM24A-SR-TP	468.00
				230 V			■		GM230A-SR-TP	468.00

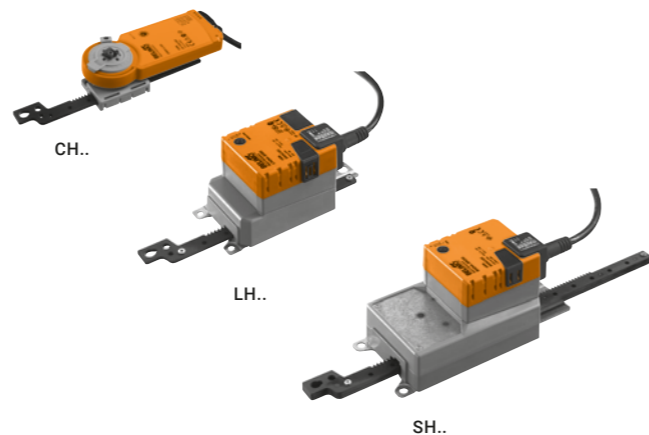
CM..-L = rotazione in senso antiorario  
 CM..-R = rotazione in senso orario



# Attuatori lineari con cavo di collegamento

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 100 mm	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	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 <sup>1)</sup>	155.00
		100 mm			■	■		CH24-L100.2 <sup>1)</sup>	155.00
		60 mm					■	CH24-SR-L60.2 <sup>1)</sup>	216.00
		100 mm					■	CH24-SR-R100.2 <sup>1)</sup>	216.00
		100 mm					■	CH230-L100.2 <sup>1)</sup>	162.00
150 N	1 m <sup>2</sup>	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	167.00
		100 mm			■	■		LH24A100	167.00
		200 mm			■	■		LH24A200	173.00
		300 mm			■	■		LH24A300	180.00
		60 mm			■	■		LH230A60	173.00
		100 mm		■	■		LH230A100	173.00	
		200 mm		■	■		LH230A200	180.00	
		300 mm		■	■		LH230A300	184.00	
		100 mm				■	LH24A-SR100	224.00	
		200 mm				■	LH24A-SR200	230.00	
		300 mm				■	LH24A-MP300	263.00	
		100 mm				■	LH230ASR100	275.00	
		200 mm				■	LH230ASR200	279.00	
450 N	3 m <sup>2</sup>	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	236.00
		200 mm			■	■		SH24A200	256.00
		300 mm			■	■		SH24A300	273.00
		100 mm			■	■		SH230A100	242.00
		200 mm			■	■		SH230A200	261.00
		300 mm		■	■		SH230A300	278.00	
		100 mm				■	SH24A-SR100	334.00	
		200 mm				■	SH24A-SR200	349.00	
		300 mm				■	SH24A-MP300	401.00	
		100 mm				■	SH230ASR100	377.00	
		200 mm				■	SH230ASR200	392.00	

<sup>1)</sup> Il codice articolo ".2" indica una multi-confezione (contiene 20 pz.). Il prezzo indicato è per articolo Singolo pezzo disponibile su richiesta.

# Attuatori rotativi, con funzione di sicurezza

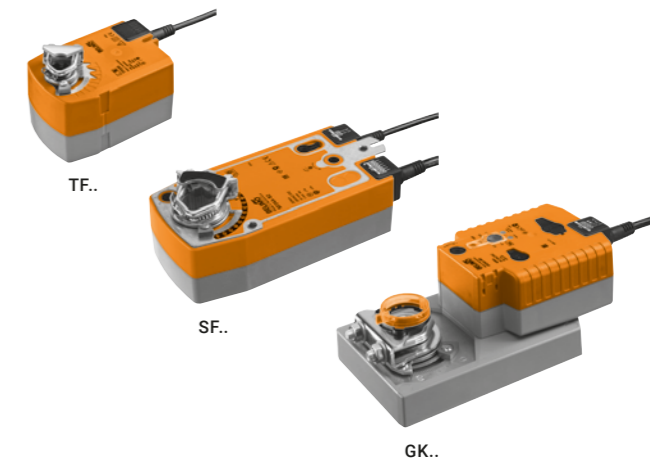
Coppia 2.5...40 Nm

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°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	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	■			TF24	205.00
						■		1	TF24-S	243.00
						■		1	TF230	222.00
						■		1	TF230-S	259.00
						■			TF24-SR	276.00
4 Nm	0.8 m <sup>2</sup>	8...16 mm	40...75 s	<20 s	230 V	■			TF230-SR	306.00
						■			LF24	250.00
						■		1	LF24-S	290.00
						■			LF230	273.00
						■		1	LF230-S	310.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	75 s	<20 s	24 V	■			LF24-SR	337.00
						■			NFA	379.00
						■		2	NFA-S2	433.00
						■			NF24A	320.00
						■		2	NF24A-S2	363.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	75 s	<20 s	24 V	■			NF24A-SR	377.00
						■		2	NF24A-SR-S2	421.00
						■			SFA	449.00
						■		2	SFA-S2	492.00
						■			SF24A	391.00
30 Nm	6 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	■			SF24A-S2	433.00
						■		2	SF24A-SR	448.00
						■		2	SF24A-SR-S2	480.00
						■			EF24A	799.00
						■		2	EF24A-S2	855.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	35 s	230 V	■			EF230A	916.00
						■		2	EF230A-S2	975.00
						■			EF24A-SR	884.00
						■		2	EF24A-SR-S2	939.00
						■			GK24A-1	808.00
					24 V	■		GK24A-SR	893.00	

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

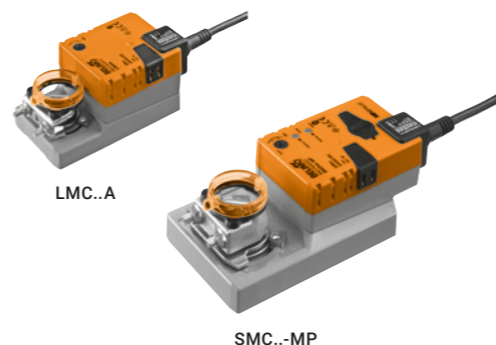
## Attuatori rotativi a corsa veloce, senza funzione di sicurezza

Coppia 2...40 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...MP



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	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	■	■			TMC24A	166.00
				230 V	■	■		1	TMC24A-S	189.00
				24 V	■	■			TMC230A	166.00
				230 V	■	■		1	TMC230A-S	189.00
				24 V	■	■			TMC24A-SR	220.00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	35 s	230 V	■	■			TMC230ASR	263.00
				24 V	■	■			LMC24A	166.00
				230 V	■	■			LMC230A	166.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	35 s	24 V	■	■			LMC230A-S	189.00
				230 V	■	■		1	LMC24A-SR	220.00
				24 V	■	■			NMC24A-MP	321.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	35 s	24 V	■	■		SMC24A-MP	362.00	
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■		GMC230A	548.00	

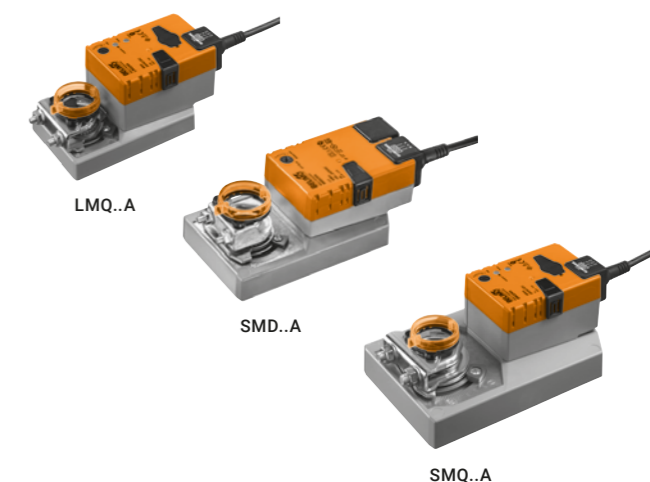
## Attuatori rotativi a corsa molto veloce, senza funzione di sicurezza

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°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	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	326.00
				230 V	■			LMQ24A-SR	335.00
8 Nm	1.5 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A	360.00
				230 V	■			NMQ24A-SR	395.00
16 Nm	3.2 m <sup>2</sup>	10...20 mm	20 s	24 V	■	■		NMD230A	339.00
				230 V	■	■		SMQ24A	392.00
		12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24A-SR	439.00
				230 V	■			SMD24A	314.00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMD230A	369.00

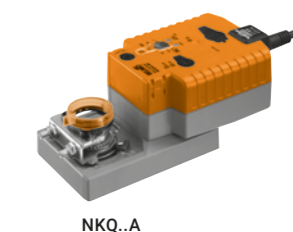
## Attuatori rotativi a corsa molto veloce, con funzione di sicurezza

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°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Aperto/Chiuso	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	620.00
						■		NKQ24A-SR	686.00



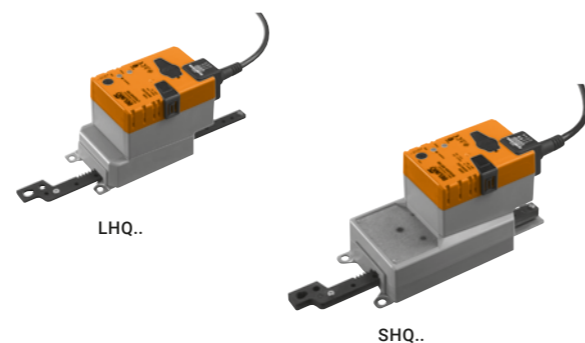
NKQ..A

## 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 s / 7 s



Forza di azionamento	Per serrande fino a ca.	Corsa (cremagliera)	Tempo di corsa motore 100 mm	Tensione nominale AC/DC 24 V	Aperto/Chiuso	Modulante (2...10 V)	Modello Attuatore	EUR
100 N	0.7 m <sup>2</sup>	100 mm	3.5 s	24 V	■	■	LHQ24A100	334.00
							LHQ24A-SR100	340.00
200 N	1.3 m <sup>2</sup>	100 mm	7 s	24 V	■	■	SHQ24A100	399.00
							SHQ24A-SR100	444.00

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

**Coppia 6...20 Nm**

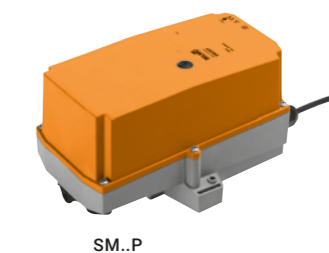
Grado di protezione IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Protezione contro gas aggressivi e agenti atmosferici

Resistente ai raggi UV

Umidità ambiente 100% RH

Riscaldamento opzionale per temperature ambiente fino a -40°C (modelli NM230P.. / SM230P..) <sup>1)</sup>



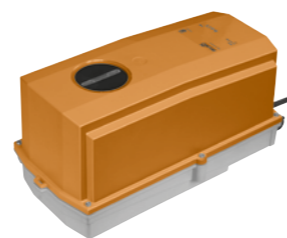
Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello Attuatore	EUR
<b>Senza funzione di sicurezza</b>										
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	454.00
					■	■		1	NM24P-S	494.00
				230 V	■	■		1	NM230P	458.00
					■	■		1	NM230P-S	501.00
				24 V			■		NM24P-SR	525.00
					230 V			■	NM230PSR	568.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	488.00
					■	■		1	SM24P-S	547.00
				230 V	■	■		1	SM230P	494.00
					■	■		1	SM230P-S	553.00
				24 V			■		SM24P-SR	570.00
					230 V			■	SM230PSR	613.00
<b>Con funzione di sicurezza</b>										
6 Nm	1.2 m <sup>2</sup>	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	869.00
							■		NKQ24P-SR	922.00

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

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

### 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  
 Riscaldamento opzionale per temperature ambiente fino a -40°C <sup>1)</sup>



NF..G



Coppia nominale	Per serrande fino a ca.	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Aperto/Chiuso	Modulante (2...10 V)	Contatto ausiliario SPDT	Modello Attuatore	EUR	
<b>Senza funzione di sicurezza</b>										
16 Nm	3.2 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	795.00	
				24 V	■			SMQ24G-SR	822.00	
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	230 V	■			GM24G-T	788.00	
				24 V	■			GM230G-T	794.00	
				24 V	■			GM24G-SR-T	835.00	
<b>Con funzione di sicurezza</b>										
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V	■			NFG-L	806.00	
				DC 24...125 V	■		2	NFG-S2-L	864.00	
			150 s	24 V		■			NF24G-SR-L	768.00
						■	2		NF24G-SR-S2-L	826.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V	■			SFG-L	830.00	
				DC 24...125 V	■		2	SFG-S2-L	886.00	
			150 s	24 V		■			SF24G-SR-L	799.00
						■	2		SF24G-SR-S2-L	849.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1223.00	
					■			GK24G-SR	1266.00	

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

...L = rotazione in senso antiorario  
 ...T = con terminali di collegamento

## Attuatori rotativi con coppia elevata, con o senza funzione di sicurezza

### Coppia 160 Nm

Grado di protezione IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X  
 Resistente ai raggi UV  
 Interruzione della tensione PKCA-...: superabile fino a 2 s (0...10 s regolabile)  
 Posizione di sicurezza regolabile PKCA-...: 0...100%



PMCA-..



PKCA-..






Coppia nominale	Interfaccia meccanica per perni quadri <sup>1)</sup>	Tempo di corsa motore per 90°	Tempo di corsa posizione di sicurezza 90°	Tensione nominale	Aperto/Chiuso 3-punti	Modulante (2...10 V)	Modulante (4...20 mA)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus RTU	Comunicazione BACnet MS/TP	Sensori	Contatto ausiliario SPDT	Morsetteria di collegamento	Modello Attuatore	EUR	
<b>Senza funzione di sicurezza</b>																
160 Nm	17x17 mm	35 s <sup>2)</sup>		AC 24...240 V	■	■								PMCA-S2-T	1731.00	
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PMCA-BAC-S2-T
<b>Con funzione di sicurezza</b>																
160 Nm	17x17 mm	35 s <sup>2)</sup>	30 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PKCA-BAC-S2-T	3312.00
				DC 24...125 V												

<sup>1)</sup> Per altre applicazioni, contattare il proprio referente Belimo locale.

<sup>2)</sup> 30...120 s regolabile

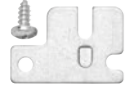



## Estensioni perno

	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> Range morsetto ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	<b>AV6-20</b>	53.50
 <b>Estensione perno 240 mm ø20 mm</b> Range morsetto ø8...22.7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			<b>AV8-25</b>	59.80
 <b>Estensione perno 240 mm ø20 mm</b> Range morsetto ø12...21 mm Per perno CrNi (INOX)										■			■	■	■			<b>AV12-25-I</b>	70.60

## Fissaggi

	Per attuatori		Modello	EUR/pz.
	TF..			
 <b>Kit viti di bloccaggio</b> Per perni corti Lunghezza minima 20 mm per montaggio piano o su lato	■		<b>SB-TF</b>	32.30




















## Estensioni della base di fissaggio

	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> Da NM..A a NM.. Da LMQ..A a NMQB.. Incl. 1 vite Acciaio zincato			■		■	■	■					<b>Z-NMA</b>	10.60
 <b>Estensione base di fissaggio</b> Da SM..A a SM.. / AM.. Incl. 2 viti Acciaio zincato								■	■	■		<b>Z-SMA</b>	10.60
 <b>Estensione base di fissaggio</b> Da GM..A a GM.. Incl. 2 viti Acciaio zincato		■	■									<b>Z-GMA</b>	11.70
 <b>Estensione base di fissaggio</b> Da NF..A/SF..A a NF.. / AF.. Incl. 1 vite e 1 dado Acciaio zincato				■					■			<b>Z-SF</b>	6.10








## Limitatori angolo di rotazione

	Per attuatori			Modello	EUR/pz.
	LF..	TF..			
 <b>Limitatore dell'angolo di rotazione</b> Con battuta Acciaio zincato	■			<b>ZDB-LF</b>	10.60
 <b>Limitatore dell'angolo di rotazione</b> Con battuta Acciaio zincato		■		<b>ZDB-TF</b>	9.80



## Inserti per perno

	Multipack	Per attuatori										Modello	EUR/pz.					
		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
 <b>Adattatore perno 8x8 mm</b> Acciaio zincato		■													■		<b>ZF8-LF</b>	12.20
 <b>Adattatore perno 8x8 mm</b> Acciaio zincato																■	<b>ZF8-TF</b>	11.90
 <b>Inserto perno 8x8 mm</b>	20 pz.		■	■													■ <b>ZF8-LMA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 10x10 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF8-NMA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 10x10 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF10-LMA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 10x10 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF10-NSA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 10x10 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF10-NSA-F</b>	6.60
 <b>Inserto perno 12x12 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF12-LMA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 12x12 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF12-NSA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 12x12 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF12-NSA-F</b>	6.60
 <b>Inserto perno 15x15 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF12-LMA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 15x15 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF12-NSA-F</b>	6.60
 <b>Inserto perno 15x15 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF15-NSA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 15x15 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF15-NSA-F</b>	6.60
 <b>Inserto perno 16x16 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF16-NSA</b>	6.60
 <b>Inserto perno 16x16 mm</b>	20 pz.		■	■				■	■	■							■ <b>ZF16-NSA-F</b>	6.60
 <b>Inserto perno 8x8 mm</b> Con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione	20 pz.		■	■													■ <b>ZFRL8-LMA</b>	10.40
 <b>Inserto perno 10x10 mm</b> Con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione	20 pz.		■	■													■ <b>ZFRL10-LMA</b>	10.40
 <b>Inserto perno 12x12 mm</b> Con limitatore angolo di rotazione e indicatore di posizione	20 pz.		■	■													■ <b>ZFRL12-LMA</b>	10.40














## Leve per alberi di azionamento dell'attuatore

	Per attuatori													Modello	EUR/pz.			
	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKO..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A	SMQ..A
 <b>Leva attuatore</b> Acciaio zincato Per morsetto standard (reversibile) Larghezza asola 8.2 mm										■		■	■	■			<b>AH-20</b>	16.90
 <b>Leva attuatore</b> Acciaio zincato Per morsetto standard (lato singolo) Larghezza asola 8.2 mm					■		■	■	■		■						<b>AH-25</b>	16.90
 <b>Leva attuatore</b> Acciaio zincato Per morsetto standard Range morsetto ø12...26 mm Larghezza asola 8.2 mm			■	■											■		<b>AH-GMA</b>	27.80
 <b>Leva attuatore</b> Materiale termoplastico Larghezza asola 8.2 mm																	■ <b>AH-TF</b>	25.00
 <b>Leva attuatore</b> Acciaio zincato Range morsetto ø8...16 mm Larghezza asola 8.2 mm				■													<b>KH-LF</b>	41.20
 <b>Leva attuatore</b> Zinco pressofuso Acciaio zincato Per perni da 3/4" Range morsetto ø10...22 mm Larghezza asola 8.2 mm						■						■					<b>KH-AFB</b>	27.90
 <b>Leva attuatore</b> Acciaio zincato Larghezza asola 8.2 mm			■														<b>KH-EFB</b>	34.80



## Leve per perni della serranda

	Per attuatori													Modello	EUR/pz.			
	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKO..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A			TF..		
 <b>Leva di rinvio per serranda</b> Acciaio zincato Range morsetto ø10...18 mm Larghezza asola 8.2 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		<b>KH8</b>	18.20
 <b>Leva di rinvio per serranda</b> Acciaio zincato Range morsetto ø14...25 mm Larghezza asola 8.2 mm		■	■	■											■		<b>KH10</b>	32.60



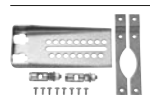
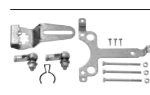
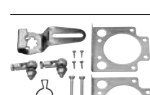

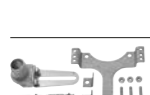
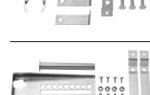
## Morsetti

	Multipack	Per attuatori													Modello	EUR/pz.		
		EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKO..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A
 <b>Morsetto, lato singolo</b> Range morsetto ø6...20 mm	20 pz.																■ <b>K-ELA</b>	10.40
 <b>Morsetto, lato singolo</b> Range morsetto ø6...10 mm	20 pz.																■ <b>K-ELA10</b>	15.80
 <b>Morsetto, lato singolo</b> Range morsetto ø6...13 mm	20 pz.																■ <b>K-ELA13</b>	15.80
 <b>Morsetto, lato singolo</b> Range morsetto ø6...16 mm	20 pz.																■ <b>K-ELA16</b>	15.80
 <b>Morsetto, lato singolo</b> Range morsetto ø8...26 mm con inserto	20 pz.										■			■	■	■	<b>K-ENMA</b>	15.80
 <b>Morsetto, lato singolo</b> Range morsetto ø8...26 mm	20 pz.										■			■	■	■	<b>K-ENSA</b>	10.40
 <b>Morsetto, lato singolo</b> Range morsetto ø12...26 mm Per perno CrNi (INOX)	20 pz.															■	<b>K-ENSA-I</b>	17.00
 <b>Morsetto, reversibile</b> Range morsetto ø8...20 mm														■		■	<b>K-NA</b>	28.60
 <b>Morsetto, reversibile</b> Range morsetto ø10...20 mm																■	<b>K-SA</b>	28.60
 <b>Morsetto, reversibile</b> Range morsetto ø16...20 mm																	■ <b>K6-1</b>	13.90
 <b>Morsetto, reversibile</b> per montaggio centrale Per perni della serranda ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm																■	<b>K7-2</b>	32.90
 <b>Morsetto, reversibile</b> Range morsetto ø10...20 mm																■	<b>K7-3</b>	41.90
 <b>Morsetto, reversibile</b> Range morsetto ø12...26.7 mm																■	<b>K9-2</b>	52.50









## Giunti a snodo

	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> Acciaio zincato Adatto per leve di rinvio per serranda KH8 Per barre di trasmissione con ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>KG8</b>	18.80
 <b>Giunto a snodo</b> Acciaio zincato Adatto per leve di rinvio per serranda KH8 / KH10 Per barre di trasmissione con ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>KG10A</b>	22.10



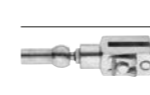


## Kit per montaggio con rinvio

	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
 <b>Kit per montaggio con rinvio</b> per montaggio piano				■		■	■	■								<b>ZG-NMA</b>	66.10
 <b>Kit per montaggio con rinvio</b> per montaggio piano						■					■	■	■			<b>ZG-SMA</b>	72.50
 <b>Kit per montaggio con rinvio</b> per montaggio piano	■	■												■		<b>ZG-GMA</b>	91.10
 <b>Kit per montaggio con rinvio</b> per montaggio piano				■												<b>ZG-LF1</b>	111.00
 <b>Kit di montaggio</b> Per installazione laterale				■												<b>ZG-LF3</b>	121.00
 <b>Kit per montaggio con rinvio</b> per montaggio piano o su lato															■	<b>ZG-TF1</b>	111.00
 <b>Kit per montaggio con rinvio</b> per montaggio piano o su lato					■					■						<b>ZG-AFB</b>	96.30
 <b>Kit per montaggio con rinvio</b> per montaggio piano o su lato	■															<b>ZG-EFB</b>	99.80



## Accessori speciali per attuatori rotativi

	Multipack	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>	2.90
 <b>Magnete di sblocco ingranaggi</b>	20 pz.	■	■																					<b>Z-MA</b>	6.50
 <b>Indicatore di posizione</b> Con magnete di sblocco ingranaggi	20 pz.			■																				<b>Z-PICM</b>	8.00
 <b>Indicatore di posizione</b>	20 pz.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>Z-PI</b>	3.10
 <b>Battuta di fine corsa</b>	20 pz.	■	■																					<b>Z-ESCM</b>	1.17
 <b>Adattatore</b> Per contatti ausiliari e feedback potenziometrici	20 pz.				■				■		■			■									■	<b>Z-SPA</b>	6.30
 <b>Indicatore di fine corsa</b>														■									■	<b>IND-AFB</b>	8.20
 <b>Indicatore di fine corsa</b>																								<b>IND-EFB</b>	11.10

## Accessori speciali per attuatori lineari

	Multipack	Per attuatori					Modello	EUR/pz.		
		CH..	LH..A	LHQ...A	SH..A	SHQ...A				
 <b>Supporto rotativo</b> Per compensazione delle forze trasversali Con filettatura M6 Incl. 1 bullone e 2 viti M6x10 mm			■	■	■	■	<b>Z-DS1</b>	20.20		
 <b>Giunto d'accoppiamento M8</b> Forcella di fissaggio, giunto assiale con filettatura femmina M8 Doppio bullone di fissaggio Clip di fissaggio						■	■	<b>Z-KS1</b>	58.40	
 <b>Giunto d'accoppiamento M6</b> Forcella di fissaggio, giunto assiale con filettatura femmina M6 Doppio bullone di fissaggio Clip di fissaggio				■	■			<b>Z-KS2</b>	58.40	
 <b>Kit battute di fine corsa</b> Comprende battuta per SH Vite a testa bombata M3x5 (Torx T10) Solo per modelli on-off	20 pz.						■	■	<b>Z-AS1</b>	4.70
 <b>Kit battute di fine corsa</b> Comprende battuta per LH Vite a testa bombata M3x5 (Torx T10) Solo per modelli on-off	20 pz.	■	■	■					<b>Z-AS2</b>	4.30

## Contatti ausiliari, aggiuntivi



	Contatto ausiliario SPDT	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> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>S1A</b>	71.30
		2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>S2A</b>	95.50
	<b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100% Incl. accessori di montaggio	2		■		■								■						<b>S2A-F</b>	142.00

<sup>1)</sup> È necessario ordinare separatamente l'adattatore Z-SPA a pag. 27 se occorre un contatto ausiliario per questi modelli di attuatori e

se, allo stesso tempo, il morsetto perno viene installato sul lato posteriore dell'attuatore (per esempio nel caso di un'installazione con perni corti).

<sup>2)</sup> È necessario ordinare separatamente l'adattatore Z-SPA a pag. 27, qualora fosse necessario un contatto ausiliario per questo modello di attuatore.

## Feedback potenziometrici


	Resistenza	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>	116.00
		1 kΩ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>P1000A</b>	116.00
		10 kΩ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>P10000A</b>	116.00
	<b>Feedback potenziometrico</b> Incl. accessori di montaggio	1 kΩ		■		■								■						<b>P1000A-F</b>	167.00

<sup>1)</sup> È necessario ordinare separatamente l'adattatore Z-SPA a pag. 27 se occorre un feedback potenziometrico per questi modelli di attuatori e





se, allo stesso tempo, il morsetto perno viene installato sul lato posteriore dell'attuatore (per esempio nel caso di un'installazione con perni corti).

<sup>2)</sup> È necessario ordinare separatamente l'adattatore Z-SPA a pag. 27, qualora fosse necessario un feedback potenziometrico per questi modelli di attuatori.

## Convertitori di segnale

	Per attuatori	Modello	EUR/pz.														
				CM..	EF..A	GK...A	GM...A	LF..	LH...A	LHQ...A	LM...A	NF...A	NM...A	NM..P	SF..A	SH...A	SHQ...A
	<b>Convertitore segnale tensione/corrente</b> Alimentazione AC/DC 24 V Input 0(2)...10 V o 0(4)...20 mA Uscita 0(4)...20 mA Nessun isolamento galvanico																
		<b>Z-UIC</b>	298.00														

## Posizionatori e regolatori di campo

	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
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V																	
		<b>SGA24<sup>1)</sup></b>	153.00															
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio su barra DIN 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V																	
		<b>SGE24<sup>1)</sup></b>	153.00															
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio fronte quadro 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V																	
		<b>SGF24<sup>1)</sup></b>	109.00															
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V																	
		<b>CRP24-B1<sup>1)</sup></b>	131.00															

<sup>1)</sup> Posizionatore adatto anche per VAV e soluzioni per ambienti da pag. 40.



# Leader nella protezione antincendio dal 1978



La vostra applicazione specifica di motorizzazione selezionabile da una vasta gamma di attuatori di sicurezza. Per una protezione responsabile delle persone, delle attività materiali e dell'ambiente in caso d'incendio.

## Esperienza che conta

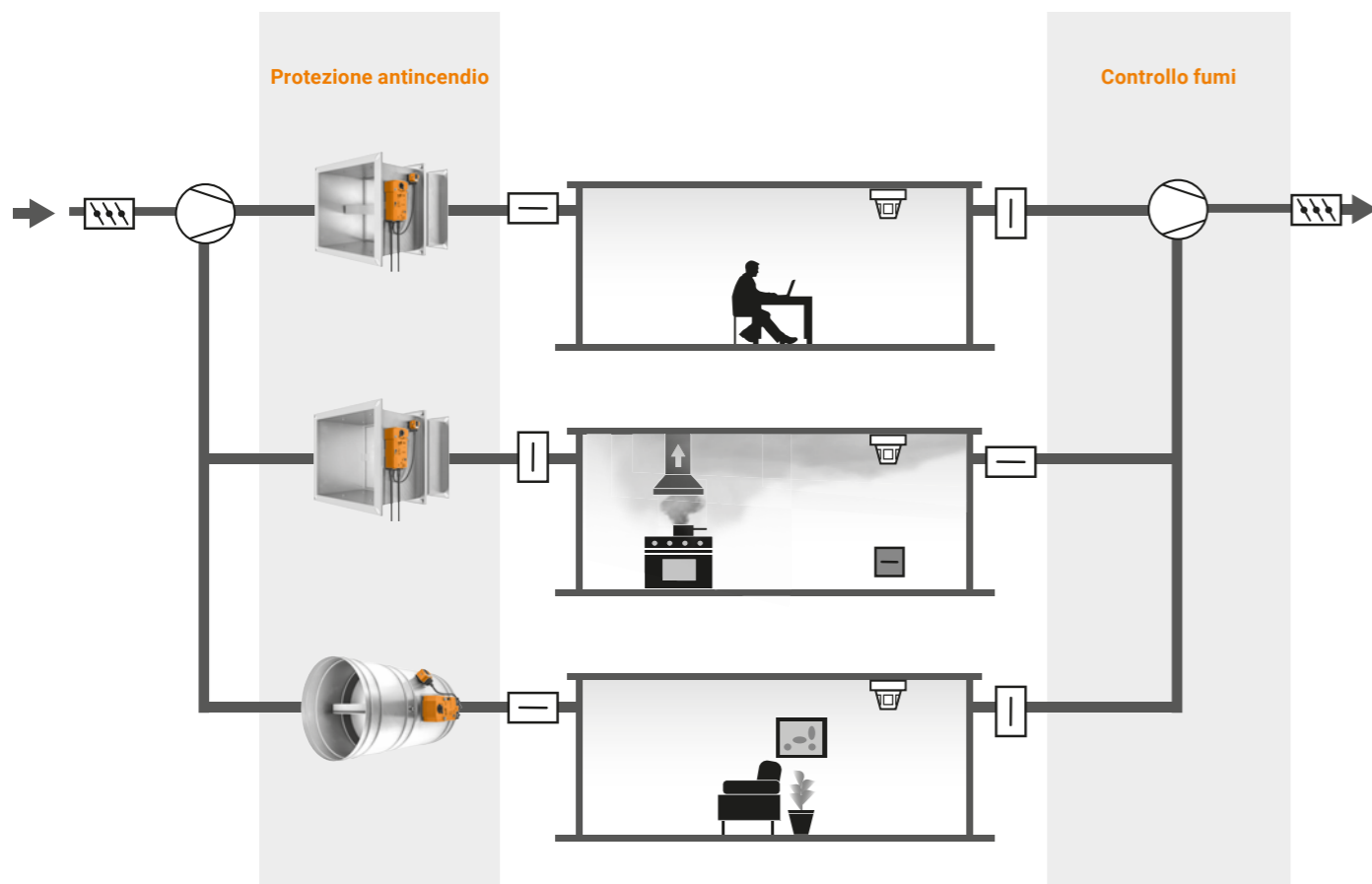
Belimo ha introdotto il primo attuatore per serrande tagliafuoco nel 1978. Da allora abbiamo continuato a sviluppare questa tecnologia per voi. Questo è uno dei motivi per cui con Belimo potete contare su uno specialista a livello mondiale per la protezione antincendio e il controllo fumi.

## Protezione antincendio e controllo fumi Protezione responsabile di attività e beni

<b>Attuatori per serrande tagliafuoco</b>		32
<b>Attuatori per serrande di controllo fumi</b>		33
<b>Collegamento e integrazione in reti bus</b>		34
	Unità di comunicazione e alimentazione	35
<b>Accessori meccanici</b>	Leve manuali, inserti per perno	36
	Indicatori, accessori per attuatori	37
<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari, set cavi, dispositivi termoelettrici di intervento	38
	Elementi di intervento di ricambio	39

## Attuatori per serrande tagliafuoco




Massima qualità e sicurezza negli edifici



Le serrande tagliafuoco motorizzate offrono la migliore protezione contro la diffusione dell'incendio e del fumo attraverso i condotti, formando compartimenti antincendio. Gli attuatori di sicurezza Belimo per serrande tagliafuoco si chiudono automaticamente in caso d'incendio e mantengono le serrande chiuse. La funzione Safety Position Lock™ mantiene la serrande tagliafuoco in posizione di sicurezza in maniera affidabile. I potenti attuatori Belimo convincono per il loro design compatto e un funzionamento efficiente dal punto di vista energetico. La corrente utilizzata è ridotta dal basso assorbimento in posizione di riposo.

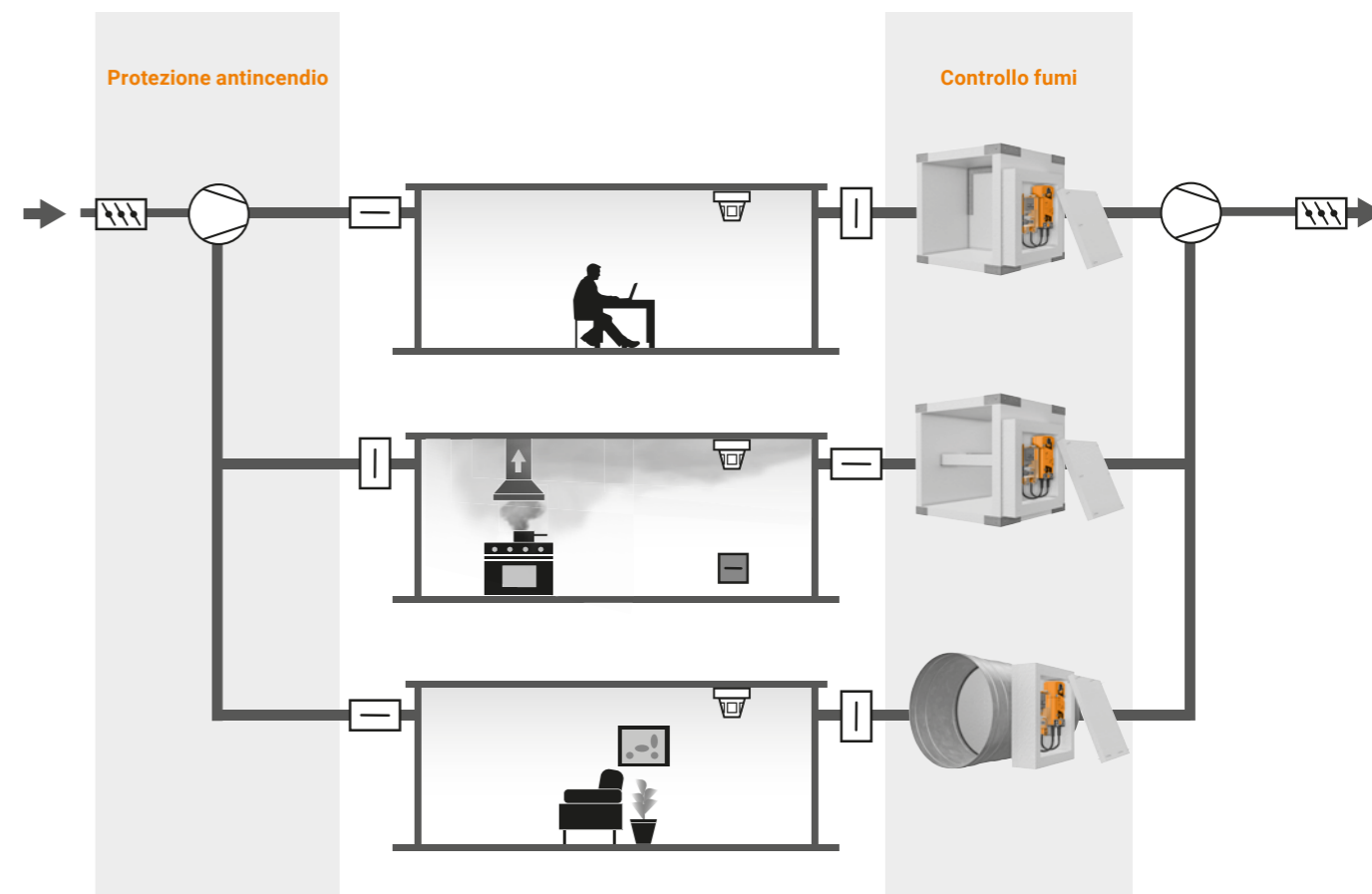
**Nota:** Gli attuatori per serrande tagliafuoco vengono forniti solamente tramite i costruttori serrande (OEM).

### Applicazioni per la motorizzazione di serrande tagliafuoco

Modello	Specifiche
 <b>BFL230</b> <b>BFL230-T</b> <b>BFL24</b> <b>BFL24-T</b>	4 Nm / 3 Nm - Blocco ingranaggi in acciaio con funzione Safety Position Lock™ - Per perni da - 2 contatti ausiliari SPDT - Cavi privi di alogeni
 <b>BFN230</b> <b>BFN230-T</b> <b>BFN24</b> <b>BFN24-T</b>	9 Nm / 7 Nm - Corrente assorbita ridotta in modalità stand-by - Dispositivo di intervento termoelettrico (BAT, funzione di protezione)
 <b>BF230</b> <b>BF230-TN</b> <b>BF24</b> <b>BF24-TN</b>	18 Nm / 12 Nm

## Attuatori per serrande di controllo fumi




Estrazione fumi efficiente dalle vie di fuga e di salvataggio



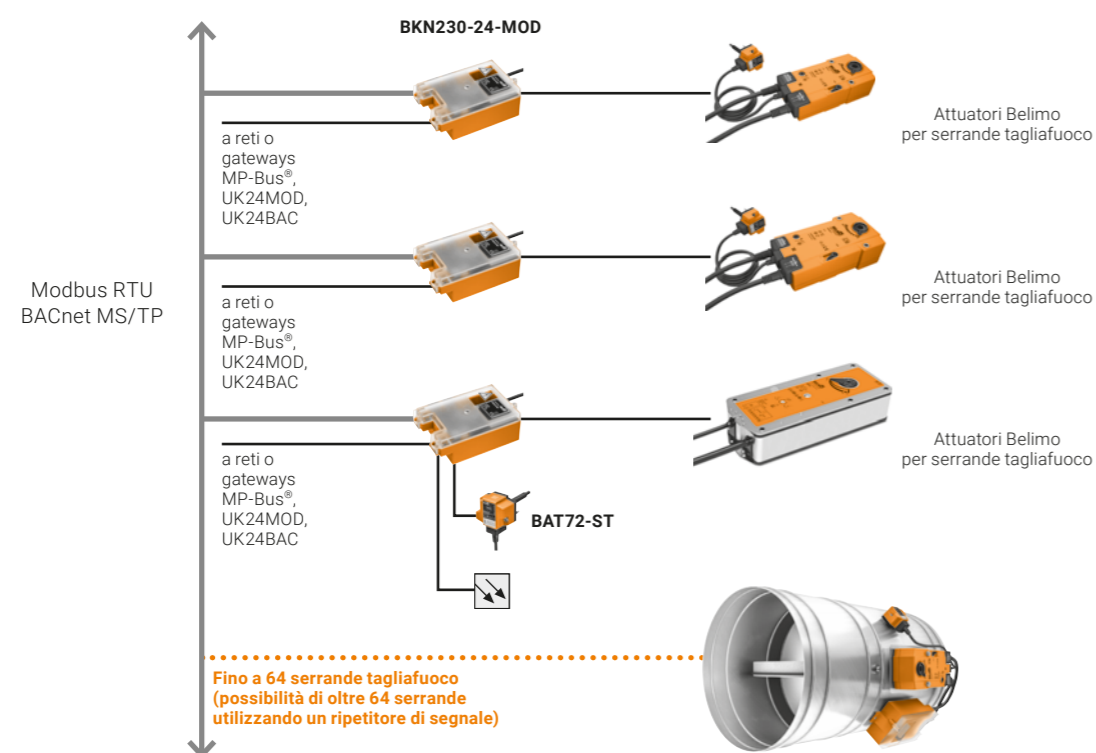
I sistemi di controllo dei fumi con serrande di controllo fumi motorizzate salvano vite. Gli attuatori per serrande di controllo fumi Belimo muovono la serranda di controllo fumi nella posizione di sicurezza definita (aperta o chiusa) in caso d'incendio. La funzione Safety Position Lock™ mantiene la serranda di controllo fumi in posizione di sicurezza in maniera affidabile. Il nostro obiettivo è quello di fornire un controllo dei fumi efficiente per le vie di fuga e di salvataggio in caso d'incendio. I potenti attuatori Belimo convincono per il loro design compatto e un funzionamento efficiente dal punto di vista energetico. La corrente assorbita è ridotta dal basso assorbimento in posizione di riposo.

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

### Applicazioni di motorizzazione per serrande di controllo fumi

Modello	Specifiche
 <b>BEN230</b> <b>BEN24</b> <b>BEN24-ST</b>	15 Nm - Blocco ingranaggi in acciaio con funzione Safety Position Lock™ - Per perni da - 2 contatti ausiliari SPDT - Cavi privi di alogeni
 <b>BEE230</b> <b>BEE24</b> <b>BEE24-ST</b>	25 Nm - Corrente assorbita ridotta in modalità stand-by - Comando a 1 e 2 fili
 <b>BE230</b> <b>BE24</b> <b>BE24-ST</b>	40 Nm

## 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 si chiude quando la comunicazione viene interrotta)
- Facilmente espandibile

**Nota:** Gli attuatori per serrande tagliafuoco vengono forniti solamente tramite i costruttori serrande (OEM).

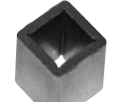



## Unità di comunicazione e alimentazione

	Modello	EUR
 <b>Unità di comunicazione e di alimentazione</b> Per attuatori per serrande tagliafuoco 24 V con connettori -ST Comunicazione Modbus RTU e BACnet MS/TP LED di stato integrato Collegamento con alimentazione elettrica per un rilevatore fumi Alimentazione AC 230 V	<b>BKN230-24-MOD</b>	412.00



## Leve manuali

		Per attuatori					Modello	EUR/pz.	
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..			BFN..
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 40 mm	■			■			<b>ZK1-B</b>	6.10
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 40 mm Multi-confezione (100 pz.)	■			■			<b>ZK1-B.1</b>	1.37
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 70 mm	■			■			<b>ZK2-B</b>	6.60
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 70 mm Multi-confezione (100 pz.)	■			■			<b>ZK2-B.1</b>	1.57
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 40 mm		■	■		■	■	<b>ZKN1-B</b>	6.10
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 40 mm Multi-confezione (100 pz.)		■	■		■	■	<b>ZKN1-B.1</b>	1.47
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 63 mm		■	■		■	■	<b>ZKN2-B</b>	6.60
	<b>Leva manuale</b> Lungh. 63 mm Multi-confezione (100 pz.)		■	■		■	■	<b>ZKN2-B.1</b>	1.73






## Inseri per perno

		Per attuatori		Modello	EUR/pz.
		BFL..	BFN..		
	<b>Insero perno</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Riduzione a 8x8 mm	■		<b>ZA8-B</b>	3.50
	<b>Insero perno</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Riduzione a 8x8 mm Multi-confezione (50 pz.)	■		<b>ZA8-B.1</b>	1.31
	<b>Insero perno</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Riduzione a 10x10 mm	■		<b>ZA10-B</b>	2.50
	<b>Insero perno</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Riduzione a 10x10 mm Multi-confezione (50 pz.)	■		<b>ZA10-B.1</b>	0.67
	<b>Insero perno</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Riduzione a 11x11 mm	■		<b>ZA11-B</b>	8.40
	<b>Insero perno</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Riduzione a 11x11 mm Multi-confezione (50 pz.)	■		<b>ZA11-B.1</b>	6.40
	<b>Insero perno, senza camma</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Riduzione a 10x10 mm Multi-confezione (100 pz.)	■		<b>ZA120N-B.1</b>	0.98


## Indicatori

		Per attuatori					Modello	EUR/pz.
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
	<b>Indicatore</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Acciaio			■			<b>ZZ12-B</b>	5.60
	<b>Indicatore</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Acciaio Multi-confezione (100 pz.)			■			<b>ZZ12-B.1</b>	1.17
	<b>Indicatore</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Policarbonato	■	■		■	■	<b>ZZN12-B</b>	5.60
	<b>Indicatore</b> Per alloggiamento perno 12x12 mm Policarbonato Multi-confezione (100 pz.)	■	■		■	■	<b>ZZN12-B.1</b>	0.77

## Accessori per attuatori


		Per attuatori					Modello	EUR/pz.
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
	<b>Adattatore</b> Per inserto perno, con terminale per perno tondo 10...20 mm / quadro 10...16 mm			■			<b>ZK-BF</b>	36.30
	<b>Adesivo</b> t <sub>a</sub> max 50°C Per modelli -T e -TN Bobina (1000 pz.)			■	■	■	<b>ZWE50</b>	93.70
	<b>Staffa</b> Per contatto ausiliario SN2-C7	■	■		■	■	<b>ZSN-B</b>	60.80
	<b>Staffa</b> Per contatto ausiliario SN2-C7			■			<b>ZSN-BF</b>	38.40
	<b>Custodia di protezione con cavo</b> Dimensioni LxP ca. 340x250 mm Multi-confezione (100 pz.)	■	■	■	■	■	<b>ZSD-B.1</b>	2.10

## Contatti ausiliari, aggiuntivi


	Contatto ausiliario SPDT	Lunghezza cavo	Per attuatori					Modello	EUR/pz.
			BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 <b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	2	1 m	■	■	■	■	■	<b>SN2-C7</b>	94.60
	2	3 m	■	■	■	■	■	<b>SN2-C7/300</b>	127.00
	2	5 m	■	■	■	■	■	<b>SN2-C7/500</b>	139.00

Nota: Ai fini del montaggio è necessaria una staffa ZSN-B o ZSN-BF.









## Set cavi

	Lunghezza cavo	Per attuatori						Modello	EUR/pz.
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 <b>Set cavi con spina del connettore</b> Per unità di comunicazione e alimentazione BKN..	0.5 m	■	■	■	■	■	■	<b>ZST-BS</b>	43.00

## Dispositivi termoelettrici di intervento

	Modello	EUR/pz.
 <b>Dispositivo termoelettrico di intervento</b> AC/DC 24 V, cavo 1 m Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero) Temperatura esterna al condotto 72°C Lunghezza della sonda 65 mm, con pulsante di test	<b>BAT72</b>	98.10
<b>Dispositivo termoelettrico di intervento</b> AC/DC 24 V, cavo 1 m Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero) Temperatura esterna al condotto 72°C Lunghezza della sonda 90 mm, con pulsante di test	<b>BAT72/9</b>	97.20
<b>Dispositivo termoelettrico di intervento</b> AC/DC 24 V, cavo di 1 m con spina del connettore Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero) Temperatura esterna al condotto 72°C Lunghezza della sonda 65 mm, con pulsante di test	<b>BAT72-ST</b>	111.00

## Elementi di intervento di ricambio

	Lunghezza sensore	Temperatura di intervento	Per attuatori				Modello	EUR/pz.
			BF..-T	BF..-TN	BFL..-T	BFN..-T		
 <b>Cover cieca per BAE</b> Senza termofusibile interno al canale Colore nero			■				<b>ZBAE0</b>	13.20
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAE.. Colore nero	65 mm	72°C	■				<b>ZBAE72</b>	38.40
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAE.. Colore verde	65 mm	95°C	■				<b>ZBAE95</b>	49.30
 <b>Cover cieca per BAT</b> Senza termofusibile interno al canale Colore nero Multi-confezione (20 pz.)				■	■	■	<b>ZBAT0</b>	16.00
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore nero	65 mm	72°C		■	■	■	<b>ZBAT72</b>	38.40
<b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore nero Multi-confezione (20 pz.)	65 mm	72°C		■	■	■	<b>ZBAT72.1</b>	36.90
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore nero	90 mm	72°C		■	■	■	<b>ZBAT72</b>	51.50
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore grigio	65 mm	95°C		■	■	■	<b>ZBAT95</b>	49.30
<b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore grigio Multi-confezione (20 pz.)	65 mm	95°C		■	■	■	<b>ZBAT95.1</b>	46.10
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore grigio	90 mm	95°C		■	■	■	<b>ZBAT95/9</b>	75.60
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore arancione	65 mm	120°C		■	■	■	<b>ZBAT120</b>	79.80
<b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore arancione Multi-confezione (20 pz.)	65 mm	120°C		■	■	■	<b>ZBAT120.1</b>	75.40
 <b>Elemento di intervento di ricambio</b> Per dispositivo termoelettrico di intervento BAT.. Colore rosso	65 mm	140°C		■	■	■	<b>ZBAT140</b>	79.80

Nota: L'elemento di intervento può essere sostituito solo da personale qualificato. È necessario tenere conto dei valori specifici indicati nella documentazione delle serrande tagliafuoco.

# Comfort in ogni ambiente per un utilizzo universale



Con Belimo, troverete gli attuatori, i sensori di  $\Delta p$  e i regolatori di portata e di pressione più adatti, in una sola unità compatta o come componenti dedicati per le vostre esigenze specifiche:

- Regolazione del condizionamento dell'aria in zone, singoli ambienti e spazi residenziali
- Regolazione della portata e della pressione ambiente in aree sensibili (industria farmaceutica, ospedali, protezione dai virus, industria alimentare, ecc.)
- Soluzioni tutto in uno compatte e integrazione economica nel sistema di gestione dell'edificio

**Flessibili – efficienti –  
adatti**

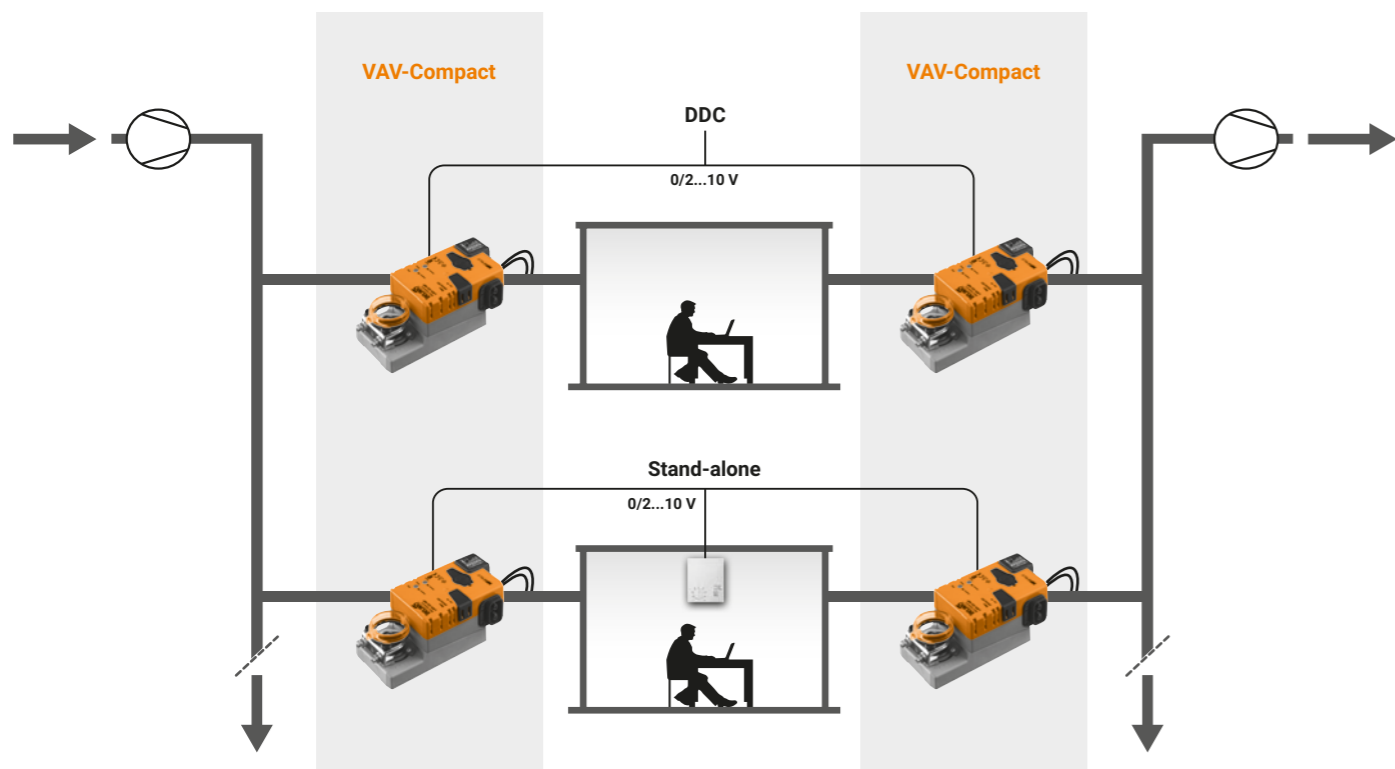
## VAV e soluzioni per ambienti

Comfort ambiente piacevole e salutare ed efficienza energetica

Panoramica sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria	42
Regolatori ambiente	45
Panoramica del sistema di ventilazione comfort per soluzioni residenziali	46
Regolatori ambiente per soluzioni residenziali	47
Accessori	48

# VAV-Compact

## Regolazione convenzionale



L'applicazione più conveniente ed efficiente con sensore di  $\Delta p$  integrato, regolatore e attuatore combinati in un'unica unità compatta per sistemi di ventilazione a portata variabile o costante per controllare la zona comfort.

Il sensore altamente sensibile consente di misurare e controllare con precisione il  $\Delta p$ , anche per portate molto basse. Strumenti di assistenza flessibili disponibili per la parametrizzazione e la manutenzione. Per maggiori informazioni vedi "Parametrizzazione" a pag. 292.

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

### Componenti del sistema VAV-Compact

#### Attuatori rotativi con sensore di $\Delta p$ integrato

<b>LMV-D3-MP</b>	Attuatore rotativo 5 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico
<b>LMV-M1-MP</b>	Attuatore rotativo 5 Nm, sensore $\Delta p$ statico
<b>NMV-D3-MP</b>	Attuatore rotativo 10 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico
<b>NMV-M1-MP</b>	Attuatore rotativo 10 Nm, sensore $\Delta p$ statico
<b>SMV-D3-MP</b>	Attuatore rotativo 20 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico
<b>LHV-D3-MP</b>	Attuatore lineare 150 N, sensore $\Delta p$ dinamico

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

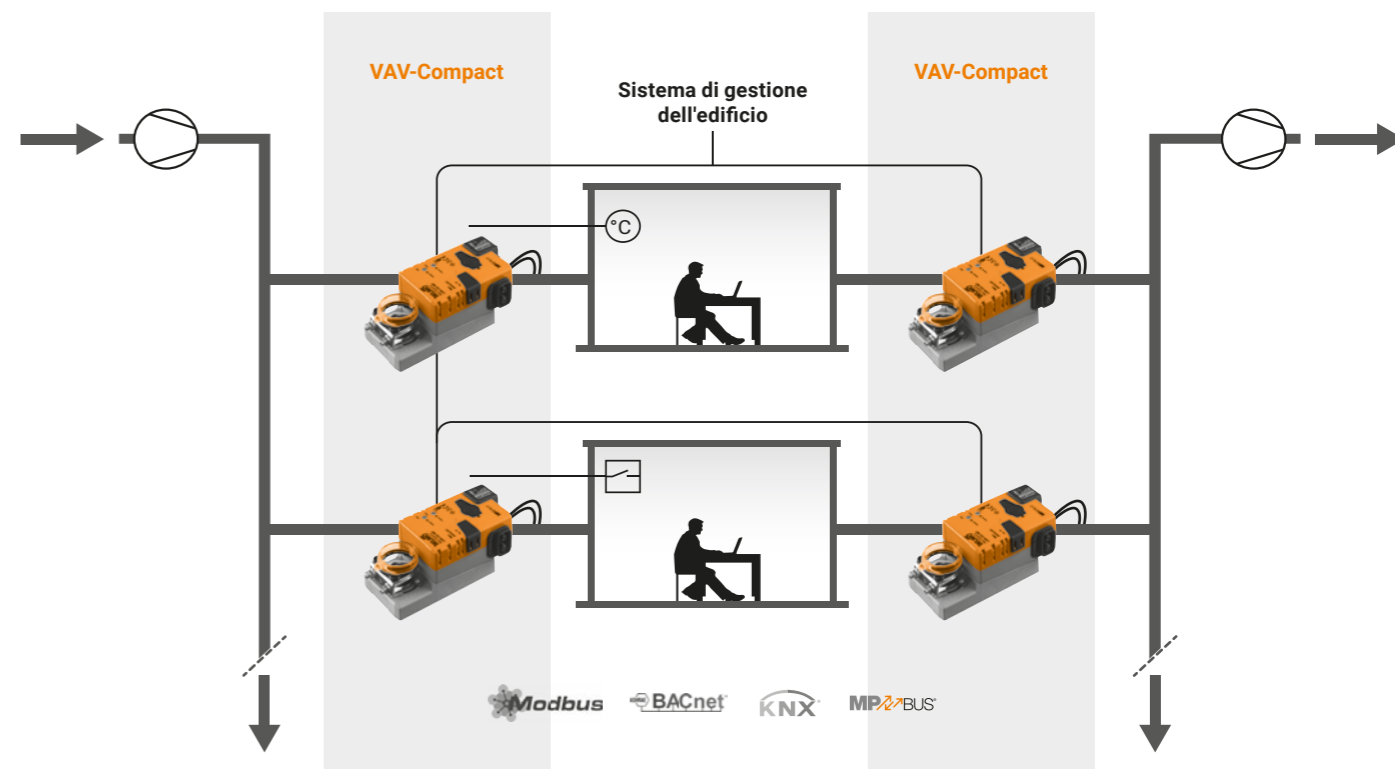
<b>CR24-B1</b>	
<b>CR24-B2/B2E</b>	Termoregolatori ambiente
<b>CR24-B3</b>	
<b>CRP24-B1</b>	Posizionatore

Regolatori ambiente a pag. 45  
Posizionatori a pag. 48

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# VAV-Compact

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



Semplice collegamento diretto dei regolatori VAV nella zona comfort alle reti MP-Bus, Modbus, BACnet e KNX.

Modbus RTU, BACnet MS/TP	KNX	MP-Bus
Funzione di regolazione	Funzione di regolazione	Funzione di regolazione
- VAV	- VAV	- VAV
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
Strumenti di assistenza <sup>1)</sup>	Strumenti di assistenza <sup>1)</sup>	Strumenti di assistenza <sup>1)</sup>
- Belimo Assistant (versione per Windows), ZTH EU	- Belimo Assistant (versione per Windows), ZTHEU	- Belimo Assistant (App, versione per Windows), ZTH EU
DCV (funzione "Fan Optimiser"): possibile	DCV (funzione "Fan Optimiser"): possibile	DCV (funzione "Fan Optimiser"): possibile

<sup>1)</sup> Per maggiori informazioni vedi "Parametrizzazione" a pag. 292.

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

### Componenti del sistema VAV-Compact

#### Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

<b>LMV-D3-MOD</b>	Attuatore rotativo 5 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico	<b>LMV-M1-MOD</b>	Attuatore rotativo 5 Nm, sensore $\Delta p$ statico
<b>NMV-D3-MOD</b>	Attuatore rotativo 10 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico	<b>NMV-M1-MOD</b>	Attuatore rotativo 10 Nm, sensore $\Delta p$ statico
<b>SMV-D3-MOD</b>	Attuatore rotativo 20 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico	<b>LHV-D3-MOD</b>	Attuatore lineare 150 N, sensore $\Delta p$ dinamico

#### KNX

<b>LMV-D3-KNX</b>	Attuatore rotativo 5 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico
<b>NMV-D3-KNX</b>	Attuatore rotativo 10 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico
<b>LHV-D3-KNX</b>	Attuatore lineare 150 N, sensore $\Delta p$ dinamico

#### MP-Bus

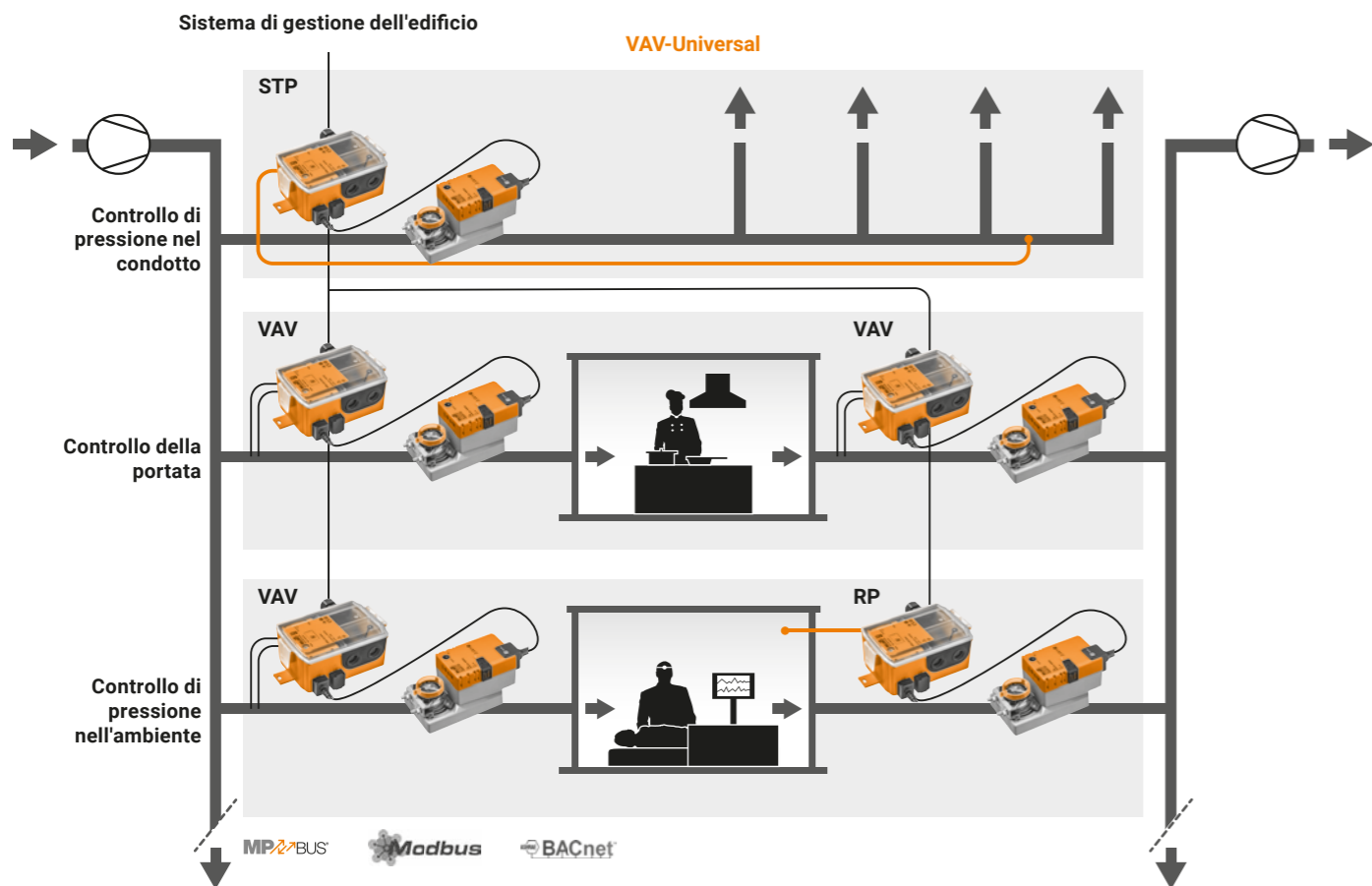
<b>LMV-D3-MP</b>	Attuatore rotativo 5 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico	<b>LMV-M1-MP</b>	Attuatore rotativo 5 Nm, sensore $\Delta p$ statico
<b>NMV-D3-MP</b>	Attuatore rotativo 10 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico	<b>NMV-M1-MP</b>	Attuatore rotativo 10 Nm, sensore $\Delta p$ statico
<b>SMV-D3-MP</b>	Attuatore rotativo 20 Nm, sensore $\Delta p$ dinamico	<b>LHV-D3-MP</b>	Attuatore lineare 150 N, sensore $\Delta p$ dinamico

Per l'integrazione con gateway di unità MP-Bus in reti Modbus e BACnet vedi capitolo 13 da pag. 262.

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# VAV-Universal

## Regolazione convenzionale, MP-Bus, Modbus, BACnet



La soluzione di regolazione flessibile con sensore Δp integrato e attuatore selezionabile per applicazioni di portata e pressione in condotti o in ambienti.

Sono disponibili sensori di Δp di portata e diaframma per fluidi contaminati e versioni di attuatori in relazione alle necessità dell'applicazione. Comando regolabile: analogico 0...10 V/2...10 V, MP-Bus, Modbus, BACnet.










Comandi analogici	Regolazione bus	
– 0...10 V / 2...10 V, contatti	– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP	Conversione dei segnali delle sonde
Funzione di regolazione	Funzione di regolazione	– Sensore passivo o attivo, contatto switch DCV (funzione "Fan Optimiser")
– Portata VAV/CAV	– Portata VAV/CAV	– Nel sistema di gestione dell'edificio
– Pressione del condotto (STP)	– Pressione del condotto (STP)	
– Pressione ambiente (RP)	– Pressione ambiente (RP)	
Strumenti di assistenza <sup>1)</sup>	Strumenti di assistenza <sup>1)</sup>	
– Belimo Assistant, ZTH EU	– Belimo Assistant, ZTH EU	

<sup>1)</sup> Per maggiori informazioni vedi "Parametrizzazione" a pag. 292.  
**Nota:** I componenti VAV possono essere ottenuti solo tramite i costruttori di unità VAV (OEM).

### Componenti del sistema VAV-Universal

Regolatori con sensore Δp integrato	Attuatori
<b>VRU-D3-BAC</b> Sensore: portata, dinamica 0...500 Pa Campo di applicazione: comfort Regolazione selezionabile: VAV/CAV / pressione nei condotti	<b>LM/NM/SM24-A-V</b> Attuatori rotativi 5/10/20 Nm, 120 s
<b>VRU-M1-BAC</b> Sensore: diaframma, statico 0...600 Pa Campo di applicazione: comfort, aria contaminata Regolazione selezionabile: VAV/CAV / pressione nei condotti	<b>LF24-VST</b> Attuatori con funzione di sicurezza 4 Nm 120 s, molla 20 s
<b>VRU-M1R-BAC</b> Sensore: diaframma, statico 75...75 Pa Campo di applicazione: comfort, aria contaminata Regolazione: pressione ambiente	<b>NF/SF24A-VST</b> Attuatore a corsa veloce 4 Nm, 2.4 s
	<b>LMQ24A-VST</b> Attuatore a corsa veloce 8 Nm, 4 s
	<b>NMQ24A-VST</b> Attuatore a corsa veloce 16 Nm, 7 s
	<b>SMQ24A-VST</b> Attuatore a corsa molto veloce, con funzione di sicurezza 6 Nm, 4 s
	<b>NKQ24A-VST</b>

# Regolazione del comfort

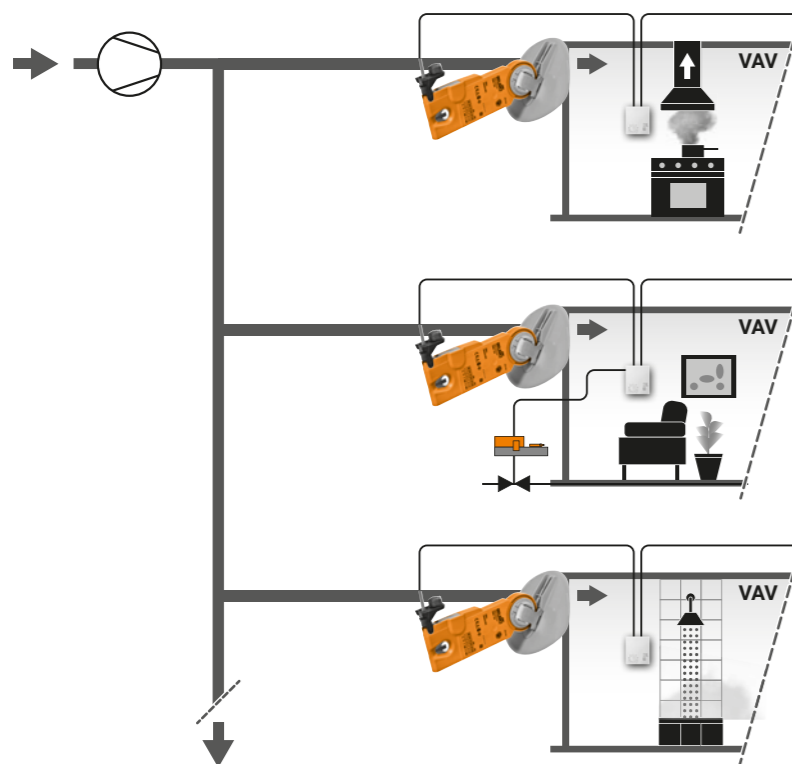
	Modello	EUR
 <b>Posizionatore</b> Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V	<b>CRP24-B1</b>	131.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: VAV / raffreddamento, riscaldamento (change-over) AC 24 V Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-	<b>CR24-B1</b>	233.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: VAV / raffreddamento, riscaldamento (change-over) AC 24 V Senza manopola rotativa	<b>CR24-A1</b>	223.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: VAV/raffreddamento Uscita 3-punti: riscaldamento AC 24 V Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-	<b>CR24-B2</b>	260.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: VAV/raffreddamento Uscita 3-punti: riscaldamento AC 24 V Senza manopola rotativa	<b>CR24-A2</b>	251.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: VAV/raffreddamento Uscita 2x Triac: riscaldamento due fasi AC 24 V Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-	<b>CR24-B2E</b>	260.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: VAV Uscita 0...10 V: raffreddamento, riscaldamento (change-over) Uscita 3-punti: riscaldamento AC 24 V Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-	<b>CR24-B3</b>	303.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: VAV Uscita 0...10 V: raffreddamento, riscaldamento (change-over) Uscita 3-punti: riscaldamento AC 24 V Senza manopola rotativa	<b>CR24-A3</b>	294.00
 <b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: raffreddamento, riscaldamento per valvola a 6-vie AC 24 V Selezione modalità e display: AUTO / ECO / MAX, manopola rotativa +/-	<b>CRK24-B1</b>	247.00

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



## Aree residenziali 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).  
Il sistema CMV..MP è approvato esclusivamente per il mercato degli spazi residenziali.

#### 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, sensore $\Delta p$ dinamico
<b>LMV-M1-MP</b>	VAV-Compact, attuatore lineare 5 Nm, sensore $\Delta p$ statico
<b>LHV-D3-MP</b>	VAV-Compact, attuatore lineare 150 N, sensore $\Delta p$ dinamico

#### 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>Posizionatore</b> Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V	<b>CRP24-B1</b>	131.00
	<b>Comando a 3 livelli</b> Uscita 2...10 V: VAV AC 24 V Selezione modalità e display: COMF/MIN/MAX	<b>CRA24-B1P</b>	157.00
	<b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: aria di mandata VAV Uscita 2...10 V: aria di estrazione VAV Uscita 2/3-punti: riscaldamento AC 24 V Selezione modalità e display: COMF/MIN/MAX, manopola rotativa +/-	<b>CRA24-B3</b>	271.00
	<b>Regolatore ambiente</b> Uscita 2...10 V: aria di mandata VAV Uscita 2...10 V: aria di estrazione VAV Uscita 2/3-punti: riscaldamento AC 24 V Selezione modalità e display: COMF/MIN/MAX	<b>CRA24-B3P</b>	271.00

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

## Posizionatori per unità con controllo 0...10 V / 2...10 V

		Modello	EUR/pz.
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	131.00
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio a parete 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V	SGA24	153.00
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio fronte quadro 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V	SGF24	109.00
	<b>Posizionatore</b> Per montaggio su barra DIN 0...100% Range di funzionamento regolabile 0...10 V o 2...10 V	SGE24	153.00

## Accessori per regolatori ambiente

	Per regolatori							Modello	EUR/pz.
	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
					■	■	■	CRZA-A	42.00
	■	■	■	■				CRZA-B	53.30
	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	60.40

# Energy Manifold valore aggiunto



La combinazione dei collettori in acciaio inossidabile e delle collaudate valvole a sfera Belimo non solo offre qualità e affidabilità al massimo livello. Insieme ad una vasta gamma di soluzioni di motorizzazione, sono disponibili possibilità completamente nuove nella progettazione per il controllo della temperatura delle zone. Inoltre, valvole intasate o che trafilano sono ormai un ricordo del passato.

## Caratteristiche:

- Attuatori con interfaccia integrata (Modbus, BACnet)
- Adatto per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento
- Tecnologia delle valvole a sfera collaudata per caratteristiche di regolazione ottimizzate
- Tecnologia degli attuatori durevole ed esente da manutenzione
- Installazione rapida e facile
- Adatto per tutti i comuni quadri per collettori

## Valvole di zona

Massimo comfort, minimo consumo

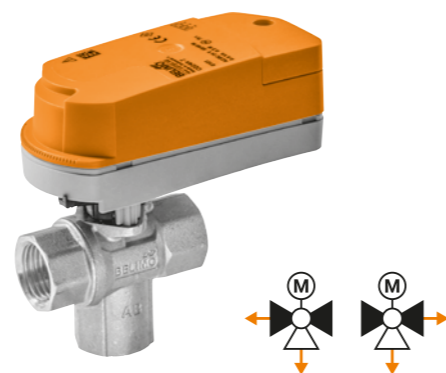
<b>Valvole di regolazione a sfera (QCV)</b>	Filettatura interna	2-vie			52
<b>Valvole a sfera di changeover (QCV)</b>		3-vie	PN 25	<b>DN 15...25</b>	54
<b>Valvole di regolazione a sfera (QCV)</b>	Filettatura esterna	2-vie			56
<b>Valvole a sfera di changeover (QCV)</b>		3-vie		<b>DN 15/20</b>	58
<b>Valvole di regolazione a sfera indipendenti dalla pressione (PIQCV)</b>	Filettatura interna	2-vie	PN 25	<b>DN 15...25</b>	60
<b>Valvole limitatrici di portata indipendenti dalla pressione (PIFLV)</b>					64
<b>Valvole di regolazione a sfera</b>				<b>DN 15</b>	68
				<b>DN 20</b>	74
	Filettatura interna	6-vie	PN 16	<b>DN 25</b>	76
<b>Valvole di regolazione a sfera elettronica indipendenti dalla pressione (EPIV)</b>				<b>DN 15/20</b>	77
<b>Energy Manifold</b>				<b>2...12 zone</b>	78
<b>Accessori meccanici</b>	Accessori per attuatori e valvole				80
	Coibentazioni				81
	Armadietti cabinet e kit di valvole di intercettazione per collettori Energy Manifold				82
<b>Accessori elettrici</b>	Contatori di energia termica per collettori Energy Manifold				83



## DN 15...25

## Attuatori senza funzione di sicurezza

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	2...90°C
Raccordi	Filettatura interna Rp (ISO 7-1)
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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Alimentazione	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 25									
							DN 15		DN 20		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	EUR	EUR	EUR
							EUR	74.80	EUR	83.80	EUR	88.40				
							EUR	/	EUR	/	EUR	/				
<b>Attuatori standard</b>																
CQ..				24 V	15 s	CQD24A <sup>1)</sup>	110.00	184.80	193.80	198.40						
					75 s	CQ24A	110.00	184.80	193.80	198.40						
	1 Nm				15 s	CQD230A <sup>1)</sup>	124.00	198.80	207.80	212.40						
				230 V	35 s	CQC230A <sup>1)</sup>	124.00	198.80	207.80	212.40						
					75 s	CQ230A	124.00	198.80	207.80	212.40						
<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>																
CQ..-T				24 V	15 s	CQD24A-T <sup>1)</sup>	108.00	182.80	191.80	196.40						
					75 s	CQ24A-T	108.00	182.80	191.80	196.40						
	1 Nm				75 s	CQ230A-T	122.00	196.80	205.80	210.40						
<b>Raccordi adatti</b>																
							R/Rp	1/2"	3/4"	1"						
							Modello	ZR2315	ZR2320	ZR2325						
							EUR/pz.	14.40	16.00	20.20						

<sup>1)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

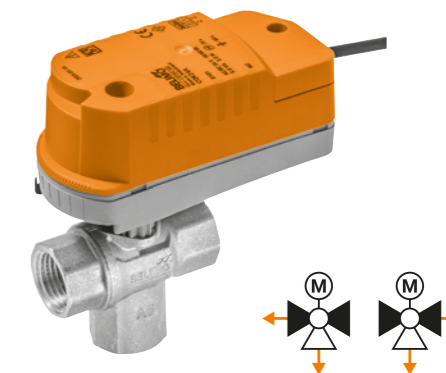
<b>Esempio di ordine:</b>	
<b>C315Q-H / CQD24A /Z</b>	1 Modello valvola
1 2 3 4	2 / Attuatore fornito separatamente
	3 Modello Attuatore
	4 Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)
<u>Prezzo</u> = prezzo per unità	
<u>Prezzo</u> = combinazione raccomandata	

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

## DN 15...25

## Attuatori con funzione di sicurezza

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	2...90°C
Raccordi	Filettatura interna Rp (ISO 7-1)
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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	Alimentazione	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 25									
						DN 15		DN 20		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	EUR	EUR	EUR
						EUR	74.80	EUR	83.80	EUR	88.40				
						EUR	/	EUR	/	EUR	/				
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>															
CQK..			24 V	15 s	CQKD24A <sup>1)</sup>	172.00	246.80	255.80	260.40						
				75 s	CQK24A	172.00	246.80	255.80	260.40						
	1 Nm			15 s	CQKD230A <sup>1)</sup>	193.00	267.80	276.80	281.40						
			230 V	75 s	CQK230A	193.00	267.80	276.80	281.40						
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b>															
CQK..-T			24 V	75 s	CQK24A-T	168.00	242.80	251.80	256.40						
<b>Raccordi adatti</b>															
							R/Rp	1/2"	3/4"	1"					
							Modello	ZR2315	ZR2320	ZR2325					
							EUR/pz.	14.40	16.00	20.20					

<sup>1)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

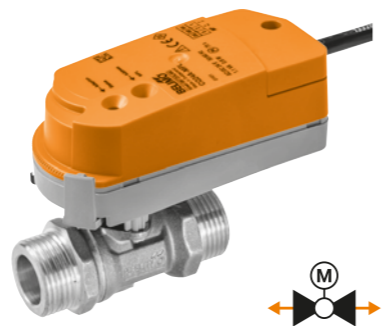
<b>Esempio di ordine:</b>	
<b>C315Q-H / CQKD24A /Z</b>	1 Modello valvola
1 2 3 5	2 / Attuatore fornito separatamente
	3 Modello Attuatore
	4 Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
<u>Prezzo</u> = prezzo per unità	
<u>Prezzo</u> = combinazione raccomandata	5 Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# DN 15/20

## Attuatori senza funzione di sicurezza

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	2...90°C
Raccordi	Filettatura esterna G (ISO 228-1)
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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Alimentazione	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	46.50	EUR	56.70
								EUR	/	EUR	/
<b>Attuatori standard</b>											
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A <sup>1)</sup>	110.00	156.50	166.70		
						75 s	CQ24A	110.00	156.50	166.70	
						15 s	CQD24A-SR <sup>1)</sup>	110.00	156.50	166.70	
						75 s	CQ24A-SR	110.00	156.50	166.70	
						230 V	15 s	CQD230A <sup>1)</sup>	124.00	170.50	180.70
							35 s	CQC230A <sup>1)</sup>	124.00	170.50	180.70
CQ..-T	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T <sup>1)</sup>	108.00	154.50	164.70		
					75 s	CQ24A-T	108.00	154.50	164.70		
					15 s	CQD24A-SR-T <sup>1)</sup>	108.00	154.50	164.70		
					75 s	CQ24A-SR-T	108.00	154.50	164.70		
				230 V	75 s	CQ230A-T	122.00	168.50	178.70		
<b>Raccordi adatti</b>											
								G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"	
								Modello	ZR4515Q	ZR4520Q	
								EUR/pz.	31.40	43.00	

<sup>1)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

**C415Q-J / CQD24A /Z**

1	Modello valvola
2	/ Attuatore fornito separatamente
3	Modello Attuatore
4	Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

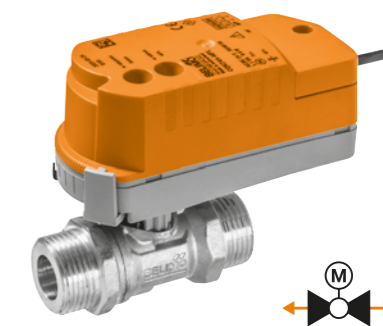
Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15/20

## Attuatori con funzione di sicurezza

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	2...90°C
Raccordi	Filettatura esterna G (ISO 228-1)
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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	Modulante (2...10 V)	Alimentazione	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	46.50	EUR	56.70
							EUR	/	EUR	/
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>										
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQKD24A <sup>1)</sup> s	172.00	218.50	228.70	
					75 s	CQK24A	172.00	218.50	228.70	
					15 s	CQKD24A-SR <sup>1)</sup>	172.00	218.50	228.70	
					75 s	CQK24A-SR	172.00	218.50	228.70	
					230 V	15 s	CQKD230A <sup>1)</sup> s	193.00	239.50	249.70
						75 s	CQK230A	193.00	239.50	249.70
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b>										
CQK..-T	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	168.00	214.50	224.70	
						CQK24A-SR-T	168.00	214.50	224.70	
					230 V	75 s	CQK230A-T	190.00	236.50	246.70
<b>Raccordi adatti</b>										
								G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
								Modello	ZR4515Q	ZR4520Q
								EUR/pz.	31.40	43.00

<sup>1)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

**C415Q-J / CQKD24A /Z**

1	Modello valvola
2	/ 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 su richiesta.
5	Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

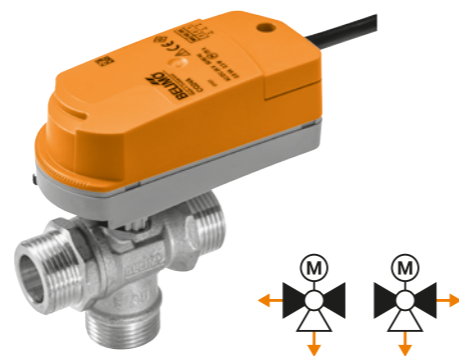
Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15/20

## Attuatori senza funzione di sicurezza

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Alimentazione	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	78.80	EUR	89.30		
							EUR	/	EUR	/		
<b>Attuatori standard</b>												
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A <sup>1)</sup>	110.00	188.80	199.30			
					75 s	CQ24A	110.00	188.80	199.30			
					230 V	15 s	CQD230A <sup>1)</sup>	124.00	202.80	213.30		
						35 s	CQC230A <sup>1)</sup>	124.00	202.80	213.30		
CQ..-T	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T <sup>1)</sup>	108.00	186.80	197.30			
					75 s	CQ24A-T	108.00	186.80	197.30			
					230 V	15 s	CQD230A-T	122.00	200.80	211.30		
						75 s	CQ230A-T	122.00	200.80	211.30		
<b>Raccordi adatti</b>												
							G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"			
							Modello	ZR4515Q	ZR4520Q			
							EUR/pz.	31.40	43.00			

<sup>1)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

**C515Q-H / CQD24A / Z**

1	Modello valvola
2	/ Attuatore fornito separatamente
3	Modello Attuatore
4	Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

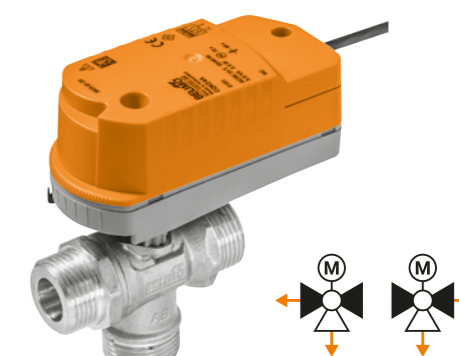
Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# DN 15/20

## Attuatori con funzione di sicurezza

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	Alimentazione	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	78.80	EUR	89.30		
						EUR	/	EUR	/		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>											
CQK..	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A <sup>1)</sup>	172.00	250.80	261.30			
				75 s	CQK24A	172.00	250.80	261.30			
				230 V	15 s	CQKD230A <sup>1)</sup>	193.00	271.80	282.30		
					75 s	CQK230A	193.00	271.80	282.30		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b>											
CQK..-T	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	168.00	246.80	257.30			
			230 V	75 s	CQK230A-T	190.00	268.80	279.30			
<b>Raccordi adatti</b>											
							G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"		
							Modello	ZR4515Q	ZR4520Q		
							EUR/pz.	31.40	43.00		

<sup>1)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

**C515Q-H / CQKD24A / Z**

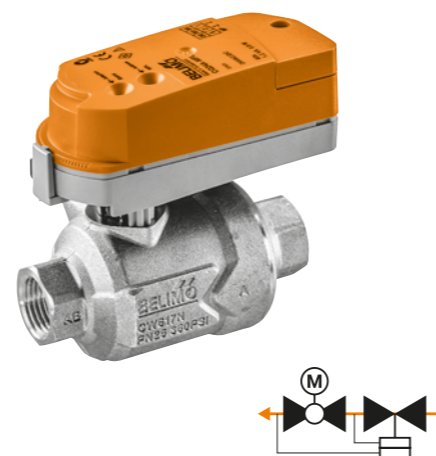
1	Modello valvola
2	/ Attuatore fornito separatamente
3	Modello Attuatore
4	Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
5	Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# DN 15...25

## Attuatori senza funzione di sicurezza



Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	2...90°C
Raccordi	Filettatura interna Rp (ISO 7-1)
Tasso di trafilemento	Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)
Caratteristiche della portata	Equi percentuale
Pressione di chiusura	$\Delta p_s$ : 1400 kPa
Pressione differenziale max.	$\Delta p_{max}$ : 350 kPa
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa

Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Alimentazione	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuttore	PN 25 DN 15				PN 25 DN 20				PN 25 DN 25			
								$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
								PT <sup>1)</sup>											
									EUR	173.00	EUR	209.00	EUR	215.00	EUR	251.00	EUR	337.00	
									EUR	/	EUR	/	EUR	/	EUR	/	EUR	/	
<b>Attuatori standard</b>																			
CQ..					24 V	15 s	CQD24A <sup>2)</sup>	110.00	283.00	319.00	325.00	361.00	447.00						
					24 V	75 s	CQ24A	110.00	283.00	319.00	325.00	361.00	447.00						
					24 V	15 s	CQD24A-SR <sup>2)</sup>	110.00	283.00	319.00	325.00	361.00	447.00						
					24 V	75 s	CQ24A-SR	110.00	283.00	319.00	325.00	361.00	447.00						
					230 V	15 s	CQD230A <sup>2)</sup>	124.00	297.00	333.00	339.00	375.00	461.00						
					230 V	35 s	CQC230A <sup>2)</sup>	124.00	297.00	333.00	339.00	375.00	461.00						
					230 V	75 s	CQ230A	124.00	297.00	333.00	339.00	375.00	461.00						
<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>																			
CQ..-T					24 V	15 s	CQD24A-T <sup>2)</sup>	108.00	281.00	317.00	323.00	359.00	445.00						
					24 V	75 s	CQ24A-T	108.00	281.00	317.00	323.00	359.00	445.00						
					24 V	15 s	CQD24A-SR-T <sup>2)</sup>	108.00	281.00	317.00	323.00	359.00	445.00						
					24 V	75 s	CQ24A-SR-T	108.00	281.00	317.00	323.00	359.00	445.00						
					230 V	75 s	CQ230A-T	122.00	295.00	331.00	337.00	373.00	459.00						
<b>Raccordi adatti</b>																			
							R/Rp	1/2"	1/2"	3/4"	1"								
							Modello	ZR2315	ZR2315	ZR2320	ZR2325								
							EUR/pz.	14.40	14.40	16.00	20.20								

<sup>1)</sup> PT = versione con porte di misura (porte P/T) per il monitoraggio del valore di pressione ove necessario. Per informazioni supplementari relative alle funzioni delle porte di misura, fare riferimento alle schede tecniche sul sito web locale Belimo.  
<sup>2)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

C215QP-B / CQD24A / Z	1	Modello valvola
1 2 3 4	2	Attuatore fornito separatamente
	3	Modello Attuatore
	4	Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

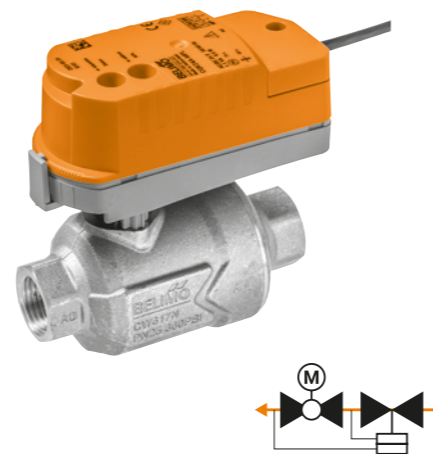
Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 15...25

## Attuatori con funzione di sicurezza



Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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	$\Delta p_s$ : 1400 kPa
Pressione differenziale max.	$\Delta p_{max}$ : 350 kPa
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa

Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	Modulante (2...10 V)	Alimentazione	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 25 DN 15				PN 25 DN 20				PN 25 DN 25			
							$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Modello valvola
							210	0.21	C215QP-B	210	0.21	C215QPT-B	980	0.98	C220QP-F	980	0.98	C220QPT-F
							EUR	173.00	EUR	209.00	EUR	215.00	EUR	251.00	EUR	337.00		
							EUR	/	EUR	/	EUR	/	EUR	/	EUR	/		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																		
CQK..	1 Nm			24 V	15 s	CQKD24A <sup>2)</sup>	172.00	345.00	381.00	387.00	423.00	509.00						
				24 V	75 s	CQK24A	172.00	345.00	381.00	387.00	423.00	509.00						
				24 V	15 s	CQKD24A-SR <sup>2)</sup>	172.00	345.00	381.00	387.00	423.00	509.00						
				24 V	75 s	CQK24A-SR	172.00	345.00	381.00	387.00	423.00	509.00						
				230 V	15 s	CQKD230A <sup>2)</sup>	193.00	366.00	402.00	408.00	444.00	530.00						
				230 V	75 s	CQK230A	193.00	366.00	402.00	408.00	444.00	530.00						
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO e terminali di collegamento</b>																		
CQK..-T	1 Nm			24 V	75 s	CQK24A-T	168.00	341.00	377.00	383.00	419.00	505.00						
				24 V		CQK24A-SR-T	168.00	341.00	377.00	383.00	419.00	505.00						
				230 V		CQK230A-T	190.00	363.00	399.00	405.00	441.00	527.00						
<b>Raccordi adatti</b>																		
						R/Rp		1/2"		1/2"		3/4"		1"				
						Modello		ZR2315		ZR2315		ZR2320		ZR2325				
						EUR/pz.		14.40		14.40		16.00		20.20				

<sup>1)</sup> PT = versione con porte di misura (porte P/T) per il monitoraggio del valore di pressione ove necessario. Per informazioni supplementari relative alle funzioni delle porte di misura, fare riferimento alle schede tecniche sul sito web locale Belimo.  
<sup>2)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

**C215QP-B / CQKD24A / Z**

1	Modello valvola
2	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 su richiesta.
5	Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

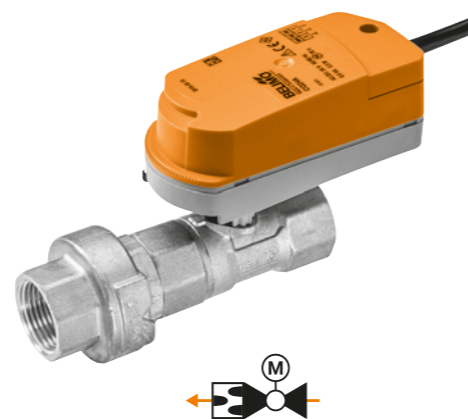
Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...25

## Attuatori senza funzione di sicurezza

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



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Alimentazione	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	EUR
<b>Attuatori standard</b>							
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	<b>CQD24A</b> <sup>1)</sup>	110.00
					75 s	<b>CQ24A</b>	110.00
	1 Nm	■	■	230 V	15 s	<b>CQD230A</b> <sup>1)</sup>	124.00
					35 s	<b>CQC230A</b> <sup>1)</sup>	124.00
LR..	5 Nm	■	■	24 V	75 s	<b>CQ230A</b>	124.00
					90 s	<b>LR24A</b>	180.00
	5 Nm	■	■	230 V	90 s	<b>LR230A</b>	180.00
<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>							
CQ..-T	1 Nm	■	■	24 V	15 s	<b>CQD24A-T</b> <sup>1)</sup>	108.00
					75 s	<b>CQ24A-T</b>	108.00
	1 Nm	■	■	230 V	75 s	<b>CQ230A-T</b>	122.00
					90 s	<b>LR24A-TP</b>	180.00
	5 Nm	■	■	230 V	90 s	<b>LR230A-TP</b>	180.00

PN 25		PN 25		PN 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	<b>C215QFL-C</b>	1200	1.2	<b>C220QFL-F6</b>
470	0.47	<b>C215QFL-D</b>	1500	1.5	<b>C220QFL-G0</b>
650	0.65	<b>C215QFL-E</b>	1900	1.9	<b>C220QFL-G</b>
940	0.94	<b>C215QFL-F0</b>	2350	2.35	<b>C220QFL-H0</b>
1300	1.3	<b>C215QFL-F</b>	2900	2.9	<b>C220QFL-H</b>
EUR		91.90	EUR		109.00
			EUR		166.00
			EUR		166.00

Raccordi adatti	R/Rp	Modello	EUR/pz.
	1/2"	<b>ZR2315</b>	14.40
	3/4"	<b>ZR2320</b>	16.00
	1"	<b>ZR2325</b>	20.20

<sup>1)</sup> Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

**C215QFL-C / CQD24A / Z**

1	Modello valvola
2	+ Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
3	Modello Attuatore
4	Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

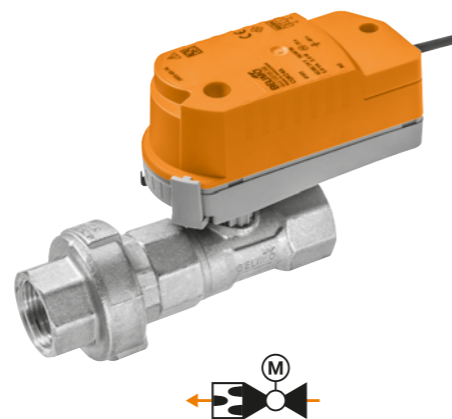
Prezzo = prezzo per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# DN 15...25

## Attuatori con funzione di sicurezza



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

Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	Alimentazione	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 25		
						EUR	EUR	EUR
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO 4</b>								
CQK..	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	172.00	263.90	281.00
				75 s	CQK24A	172.00	263.90	281.00
				15 s	CQKD230A 1)	193.00	284.90	302.00
				75 s	CQK230A	193.00	284.90	302.00
LRF..	4 Nm	■	24 V	75 s	LRF24	345.00		511.00
				75 s	LRF230	384.00		550.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO 4 e terminali di collegamento</b>								
CQK...T	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	168.00	259.90	277.00
				75 s	CQK230A-T	190.00	281.90	299.00

Raccordi adatti 5	R/Rp	Modello	EUR/pz.
	1/2"	ZR2315	14.40
	3/4"	ZR2320	16.00
	1"	ZR2325	20.20

1) Attuatori a corsa veloce: osservare il livello di potenza sonora indicato nella relativa scheda tecnica.

**Esempio di ordine:**

**C215QFL-C / CQKD24A /Z**

1 2 3 5

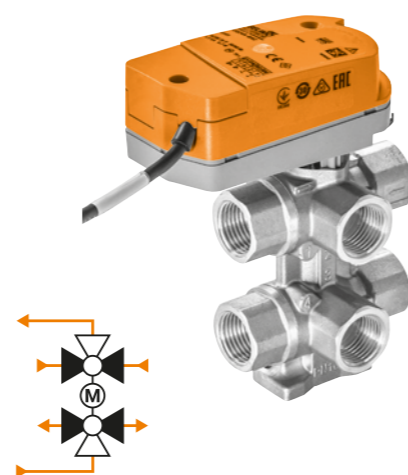
Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

- 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 su richiesta.
- Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# DN 15

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	6...80°C
Raccordi	Filettatura interna Rp (ISO 7-1)
Tasso di trafileamento	Chiusura a tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)
Caratteristiche della portata	Lineare Sequenza I: 0...030° Zona morta: 30...60° Sequenza II: 60...90°
Pressione di chiusura	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Pressione differenziale max.	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



		PN 16				PN 16				
		DN 15				DN 15				
		$K_{vs}$ [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	
			0.25	R3015-P25-P25-B1		0.25	R3015-P4-P25-B1		0.25	R3015-P63-P25-B1
	0.25	0.4	R3015-P25-P4-B1		0.4	R3015-P4-P4-B1		0.63	0.4	R3015-P63-P4-B1
		0.63	R3015-P25-P63-B1		0.63	R3015-P4-P63-B1			0.63	R3015-P63-P63-B1
		EUR		191.00	EUR		191.00	EUR		191.00

### Attuatori adatti

	Coppia nominale	Modulante (2...10 V)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Alimentazione AC/DC 24 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Attuatori standard</b>												
CQ..	1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR	110.00	301.00	301.00	301.00
								CQ24A-MPL	110.00	301.00	301.00	301.00
								CQ24A-BAC	205.00	396.00	396.00	396.00
<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>												
CQ..-T	1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR-T	108.00	299.00	299.00	299.00
								CQ24A-MPL-T	108.00	299.00	299.00	299.00

### Raccordi adatti

R/Rp	1/2"	1/2"
Modello	ZR2315	ZR2315
EUR/pz.	14.40	14.40

**Esempio di ordine:**

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

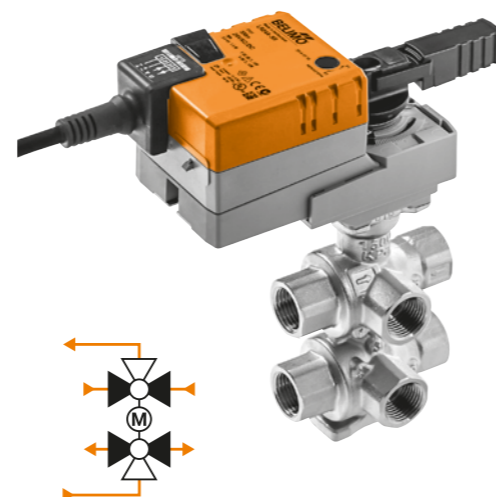
1 Modello valvola  
2 / Attuatore fornito separatamente  
3 Modello Attuatore  
4 Inclusi raccordi (6-vie: prezzo unitario x 6)

Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15

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



PN 16					PN 16						
DN 15					DN 15						
$K_{vs}$ [m³/h]	$K_{vs}$ [m³/h]	Modello valvola	$K_{vs}$ [m³/h]	$K_{vs}$ [m³/h]	$K_{vs}$ [m³/h]	$K_{vs}$ [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	Sequenza I	Sequenza II
0.25	0.25	R3015-P25-P25-B2	0.4	0.25	R3015-P4-P25-B2	0.63	0.25	R3015-P63-P25-B2	1	0.25	R3015-1-P25-B2
	0.4	R3015-P25-P4-B2		0.4	R3015-P4-P4-B2		0.4	R3015-P63-P4-B2		0.4	R3015-1-P4-B2
	0.63	R3015-P25-P63-B2		0.63	R3015-P4-P63-B2		0.63	R3015-P63-P63-B2		0.63	R3015-1-P63-B2
	1	R3015-P25-1-B2		1	R3015-P4-1-B2		1	R3015-P63-1-B2		1	R3015-1-1-B2
	1.3	R3015-P25-1P3-B2		1.3	R3015-P4-1P3-B2		1.3	R3015-P63-1P3-B2		1.3	R3015-1-1P3-B2
1.8	R3015-P25-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2	1.8	R3015-P63-1P8-B2	1.8	R3015-1-1P8-B2				
EUR	208.00	EUR	208.00	EUR	208.00	EUR	208.00	EUR	208.00		
+		+		+		+		+			

## Attuatori adatti

Attuatori adatti	Coppia nominale	Modulante (2...10 V)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Comunicazione KNX	Alimentazione AC/DC 24 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Attuatori standard</b>	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-SR	235.00	443.00	443.00	443.00	443.00
<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-SR-TP	235.00	443.00	443.00	443.00	443.00
<b>Attuatori comunicativi</b>														
LR..T							24 V	90 s	LR24A-MP	261.00	469.00	469.00	469.00	469.00
									LR24A-MOD	315.00	523.00	523.00	523.00	523.00
	5 Nm								LR24A-KNX	348.00	556.00	556.00	556.00	556.00
VLR..									VLR24A-LP1	871.00	1079.00	1079.00	1079.00	1079.00
<b>Con attuatori comunicativi con terminali</b>														
	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-MP-TP	261.00	469.00	469.00	469.00	469.00

## Raccordi adatti

R/Rp	1/2"	1/2"
Modello	ZR2315	ZR2315
EUR/pz.	14.40	14.40

### Esempio di ordine:

R3015-P25-P25-B2 / LR24A-SR / Z	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 per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

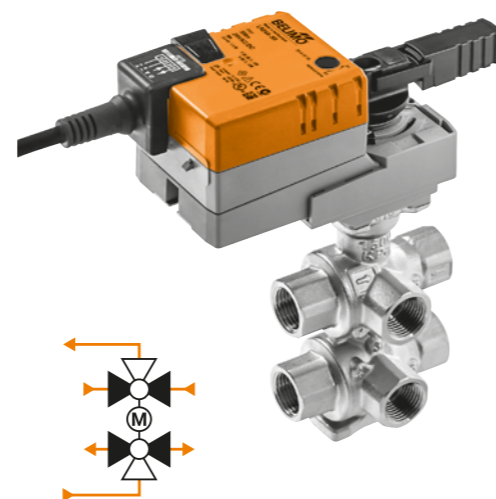
Accessori adatti da pag. 80

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

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

# DN 15

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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 Sequenza I: 0...30° Zona morta: 30...60° Sequenza II: 60...90°
Pressione di chiusura	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Pressione differenziale max.	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



PN 16		PN 16	
DN 15		DN 15	
$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza I	$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza II	$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza I	$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza II
1.3	0.25	1.8	0.25
	0.4		0.4
	0.63		0.63
	1		1
	1.3		1.3
1.8	1.8	1.8	1.8
EUR		EUR	
208.00		208.00	
+ /		+ /	
EUR		EUR	

Attuatori adatti	Coppia nominale	Modulante (2...10 V)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Comunicazione KNX	Alimentazione AC/DC 24 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	EUR	EUR	EUR
<b>Attuatori standard</b>	5 Nm		■				24 V	90 s	LR24A-SR	235.00	443.00	443.00
<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>	5 Nm		■				24 V	90 s	LR24A-SR-TP	235.00	443.00	443.00
<b>Attuatori comunicativi</b>			■	■					LR24A-MP	261.00	469.00	469.00
			■	■	■		24 V	90 s	LR24A-MOD	315.00	523.00	523.00
	5 Nm		■	■	■		24 V	90 s	LR24A-KNX	348.00	556.00	556.00
			■	■	■				VLR24A-LP1	871.00	1079.00	1079.00
<b>Con attuatori comunicativi con terminali</b>			■	■					LR24A-MP-TP	261.00	469.00	469.00

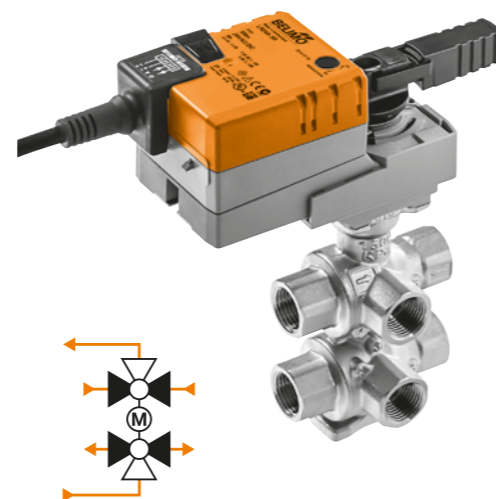
Raccordi adatti	R/Rp	Modello	EUR /pz.
	1/2"	ZR2315	14.40
	1/2"	ZR2315	14.40

**Esempio di ordine:**  
**R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR / Z**  
 1 2 3 4  
 1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore  
 4 Inclusi raccordi (6-vie: prezzo unitario x 6)  
 Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 20

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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 Sequenza I: 0...30° Zona morta: 30...60° Sequenza II: 60...90°
Pressione di chiusura	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Pressione differenziale max.	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



PN 16		PN 16	
DN 20		DN 20	
$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza I	$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza II	$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza I	$K_{vs}$ [m³/h] Sequenza II
0.63	1.6	0.63	1.6
1.6	2.5	1.6	2.5
2.5	4	2.5	4
4		4	
EUR	304.00	EUR	304.00
+	/	+	/
EUR	EUR	EUR	EUR

<b>Attuatori adatti</b>	Coppia nominale	Modulante (2...10 V)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Comunicazione KNX	Alimentazione AC/DC 24 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore
	5 Nm	24 V	90 s	LR24A-SR	235.00	539.00	539.00	539.00	539.00
LR..	<b>Attuatori standard</b>								
	<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>								
LR..-T	<b>Attuatori comunicativi</b>								
	5 Nm	24 V	90 s	LR24A-MP	261.00	565.00	565.00	565.00	565.00
VLR..	<b>Con attuatori comunicativi con terminali</b>								
	5 Nm	24 V	90 s	LR24A-MP-TP	261.00	565.00	565.00	565.00	565.00

	R/Rp	3/4"	3/4"
	Modello	ZR2320	ZR2320
	EUR/pz.	16.00	16.00

**Esempio di ordine:**

**R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR / Z**

1 2 3 4

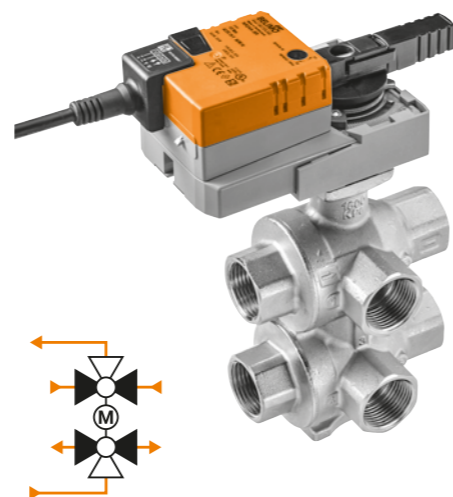
1 Modello valvola  
2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
3 Modello Attuatore  
4 Inclusi raccordi (6-vie: prezzo unitario x 6)

Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 25

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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 Sequenza I: 0...30° Zona morta: 30...60° Sequenza II: 60...90°
Pressione di chiusura	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Pressione differenziale max.	$\Delta p_{max}$ : 100 kPa
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



→	PN 16
	<b>DN 25</b>
	$K_{vs}$ Sequenza I [m³/h]
	$K_{vs}$ Sequenza II [m³/h]
	Modello valvola
	6.3 6.3 R3025-6P3-6P3-B3
	EUR 644.00
2	+/
	EUR

## Attuatori adatti

	Coppia nominale	Modulante (2...10 V)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Comunicazione KNX	Alimentazione AC/DC 24 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	EUR	EUR
NR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR	316.00	960.00
	<b>Attuatori standard con terminali di collegamento</b>										
NR..-TP	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR-TP	316.00	960.00
	<b>Attuatori comunicativi</b>										
VNR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-MP	356.00	1000.00
									NR24A-MOD	403.00	1047.00
									NR24A-KNX	440.00	1084.00
									VNR24A-LP1	977.00	1621.00

## Raccordi adatti 4



R/Rp	1"
Modello	ZR2325
EUR/pz.	20.20

## Esempio di ordine:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR / Z

1 2 3 4

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- Modello Attuatore
- Inclusi raccordi (6-vie: prezzo unitario x 6)

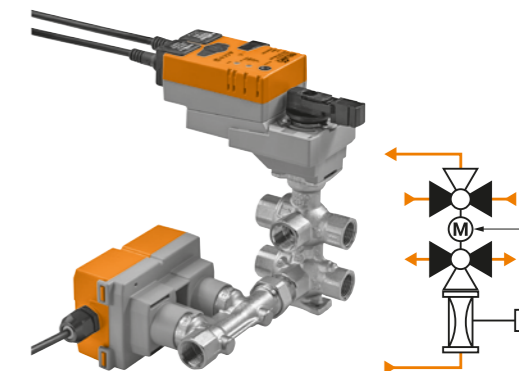
Prezzo = prezzo per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Accessori adatti da pag. 80  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 15/20

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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
Pressione di chiusura	$\Delta p_s$ : 350 kPa
Pressione differenziale max.	$\Delta p_{max}$ : 110 kPa
$V'_{max}$	Regolabile 5...100% di $V'_{nom}$
Comando, range di funzionamento, feedback posizione, tempo di corsa e altre funzioni possono essere parametrizzate con Belimo Assistant e ZTH EU	






PN	DN	$V'_{nom}$ [l/h]	$V'_{nom}$ [m³/h]	$V'_{max}$ Bassa rumorosità [l/h]	$V'_{max}$ Bassa rumorosità [m³/h]	Alimentazione AC/DC 24 V	Modulante (2...10 V, regolabile)	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	908.00
	20	2340	2.34	1620	1.62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	1144.00

I modelli EP..R-R6+BAC verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli EP..R6+BAC.

















## Accessori per attuatori

	Multipack	Per attuatori		Modello	EUR/pz.
		CQ..	CQK..		
 <b>Copertura calotta</b> Colore: RAL bianco		■		<b>ZCQ-W</b>	8.80
 <b>Estensione perno CQ</b> Temperatura del fluido -20...90°C		■	■	<b>ZCQ-E</b>	27.70
 <b>Battuta di fine corsa</b>	20 pz.	■	■	<b>Z-ESCM</b>	1.17
	5 pz.	■	■	<b>ZCQ-C</b>	1.69

## Accessori per valvole

	DN	G	R	Rp	Per valvole											Modello	EUR/pz.
					C2..Q..	C3..Q..	C4..Q..	C5..Q..	C2..QP..	C2..QPT..	C2..QFL..	R2..FL..	R3015...-B1	R30...-B2	R30...-B3		
 <b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura interna Ottone nichelato	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■			■	■	<b>ZR2315</b>	14.40
	20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■			■	■	<b>ZR2320</b>	16.00
	25		1"	1"					■	■				■	■	<b>ZR2325</b>	20.20
 <b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura esterna Ottone nichelato	15	3/4"		1/2"			■	■								<b>ZR4515Q</b>	31.40
	20	3/4"		3/4"			■	■								<b>ZR4520Q</b>	43.00
 <b>Curva 90° maschio/femmina</b> Per valvola a 6-vie, set con 2 pezzi ciascuno Ottone nichelato	15		1/2"	1/2"										■	■	<b>P2P15PE-1GE</b>	18.00
	20		3/4"	3/4"										■	■	<b>P2P20PF-1GE</b>	34.80
	25		1"	1"										■	■	<b>P2P25PE-1GE</b>	51.50
 <b>Limitatore di portata PIQCV</b> Impostazione manuale della portata						■	■	■	■							<b>ZCQ-FL</b>	27.70
 <b>Staffa di fissaggio ad angolo</b> Per valvola 6-vie														■	■	<b>ZR-004</b>	20.70
															■	<b>ZR-005</b>	21.10
 <b>Adattatori di collegamento</b> Attuatore LR per valvola ZoneTight™						■	■	■	■	■	■	■	■			<b>ZLR-01</b>	43.00

## Coibentazioni

	DN	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> Solo per applicazioni non condensanti	15	■			■	■										<b>EXT-OC-ZR-C215Q</b>	30.80
	20	■			■	■										<b>EXT-OC-ZR-C220Q-K</b>	30.80
	15/20	■			■	■										<b>EXT-OC-ZR-C4Q</b>	30.80
 <b>Coibentazione per valvola</b> Solo per applicazioni non condensanti	25	■			■	■										<b>EXT-OC-ZR-C225</b>	29.80
	15		■		■					■						<b>EXT-OC-ZR-C315Q-H</b>	30.80
	20		■		■					■						<b>EXT-OC-ZR-C320Q-J</b>	30.80
 <b>Coibentazione per valvola</b> Solo per applicazioni non condensanti	15/20		■		■					■						<b>EXT-OC-ZR-C5Q</b>	30.80
	25		■		■					■						<b>EXT-OC-ZR-C325</b>	29.80
	15		■		■						■					<b>EXT-OC-ZQ15-P</b>	30.80
 <b>Coibentazione per valvola</b> Solo per applicazioni non condensanti	20		■		■						■					<b>EXT-OC-ZQ20-P</b>	30.80
	15		■		■						■					<b>EXT-OC-ZQ15-PT</b>	30.80
	20		■		■						■					<b>EXT-OC-ZQ20-PT</b>	30.80
 <b>Coibentazione per valvola</b> Solo per applicazioni non condensanti	25		■		■						■					<b>EXT-OC-ZQ25-PT</b>	30.80
	15			■	■							■				<b>EXT-OC-ZR-C3015</b>	41.90
	15			■	■								■			<b>EXT-OC-ZR3015</b>	44.10
 <b>Coibentazione per valvola</b> Solo per applicazioni non condensanti	20			■	■										■	<b>EXT-OC-ZR3020</b>	63.90
	25			■	■										■	<b>EXT-OC-ZR3025</b>	90.20



## Armadietti cabinet di distribuzione per collettori

	Numero di zone	Larghezza	Altezza	Profondità	Modello	EUR/pz.	
	<b>Armadietto cabinet</b>						
	Per Belimo Energy Manifold fino a 12 zone	2...5	600 mm		<b>Z-EM-C600</b>	391.00	
		2...7	750 mm		<b>Z-EM-C750</b>	419.00	
		2...11	900 mm	842 mm	110 mm	<b>Z-EM-C900</b>	524.00
		2...12	1050 mm		<b>Z-EM-C1050</b>	529.00	
		1200 mm		<b>Z-EM-C1200</b>	588.00		

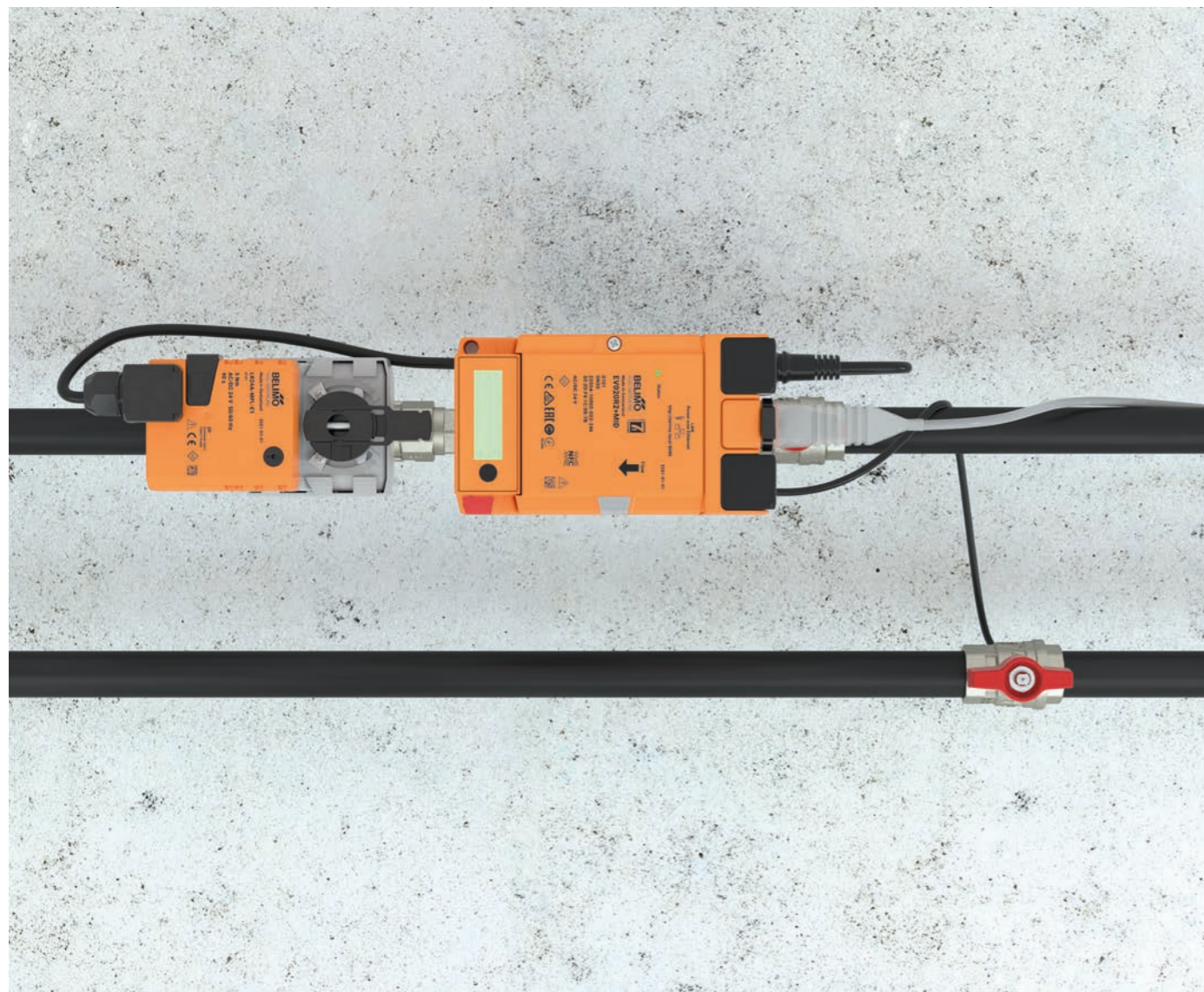
## Kit valvole di intercettazione per collettori Energy Manifold

	Modello	EUR/pz.
	<b>Kit valvole di intercettazione</b> 1° angolato a 90° Ottone CW 614 N	<b>EXT-TT-1A</b> 162.00
	<b>Kit valvole di intercettazione</b> 1° diritto Ottone CW 614 N	<b>EXT-TT-1B</b> 119.00
	<b>Kit valvole di intercettazione</b> Per contatore di energia termica 1° angolato a 90° Ottone CW 614 N	<b>EXT-TT-1C</b> 261.00
	<b>Kit valvole di intercettazione</b> Per contatore di energia termica 3/4° angolato a 90° Ottone CW 614 N	<b>EXT-TT-1F</b> 194.00
	<b>Kit valvole di intercettazione</b> Per contatore di energia termica 1° diritto Ottone CW 614 N	<b>EXT-TT-1D</b> 217.00
	<b>Kit valvole di intercettazione</b> Per contatore di energia termica 3/4° diritto Ottone CW 614 N	<b>EXT-TT-1E</b> 132.00

## Contatori di energia termica per collettori Energy Manifold

	DN	G	qp [m³/h]	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet/IP	BACnet MS/TP	Modello	EUR/pz.
	<b>Misuratore di energia termica</b> AC/DC 24 V PN 25									
	15	3/4"	1.5	■	■	■	■	■	<b>22PE-1UC</b>	1032.00
	20	1"	2.5	■	■	■	■	■	<b>22PE-1UD</b>	1158.00
	<b>Contatore di energia termica MID/EN 1434</b> AC/DC 24 V PN 25									
	15	3/4"	1.5	■	■	■	■	■	<b>22PEM-1UC</b>	1123.00
	20	1"	2.5	■	■	■	■	■	<b>22PEM-1UD</b>	1257.00

# Tecnologia ricercata ...



Valvole di regolazione con chiusura a tenuta combinate con la misurazione elettronica della portata e la logica integrata, tutto in un'unica unità. con bilanciamento idronico automatico continuo per circuiti ad acqua calda e fredda.

## ... con una trasparenza ancora maggiore

Misurazione, regolazione, bilanciamento, spegnimento e monitoraggio dell'energia: la Belimo Energy Valve™ è un dispositivo multifunzione intelligente e può essere collegata al Belimo Cloud. Le sue caratteristiche uniche aumentano l'efficienza e riducono i costi operativi.



## Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione Completa trasparenza e massima efficienza

### Belimo Energy Valve™

Misurazione: V', Q', Q, ΔT, ΔP <sup>1)</sup>					
Regolazione: V', Q', ΔP <sup>1)</sup>					
Visualizzazione: V', Q', Q, ΔT, ΔP <sup>1)</sup>					
Monitoraggio: V', Q', Q, ΔT, ΔP <sup>1)</sup>					
	Filettatura interna ed esterna	2-vie	PN 25	<b>DN 15...50</b>	86
				<b>DN 15...50 (MID)</b>	87
		3-vie		<b>DN 15...50</b>	88
	Flangia	2-vie	PN 16	<b>DN 65...150</b>	89

### Valvole di regolazione a sfera elettroniche indipendenti dalla pressione (EPIV)

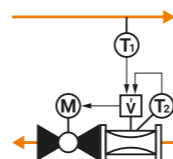
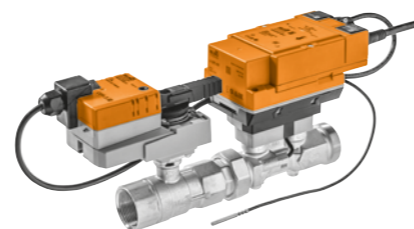
Misurazione: V'	Filettatura interna ed esterna		PN 25	<b>DN 15...50</b>	90
Regolazione: V'		2-vie			
Visualizzazione: V'	Flangia		PN 16	<b>DN 65...150</b>	91
<b>Accessori meccanici</b>					
	Adattatori e kit raccordi, coibentazioni, kit di accessori MID				92
	Staffe di montaggio, raccordi, estensioni del collo valvola				93
	Pozzetti, componenti a T, accessori per contatori di energia termica				94
<b>Accessori elettrici</b>					
	Cavi di collegamento, sensori di pressione differenziale (acqua), convertitore M-Bus				95
	Moduli sensore di ricambio, strumenti di assistenza, scaldiglie perno				96

<sup>1)</sup> ΔP disponibile solo con Belimo Energy Valve™ 2-vie DN 15...50.

**Nota:** Le valvole di regolazione a sfera indipendenti dalla pressione sono consultabili al Capitolo 4, "Valvole di zona".

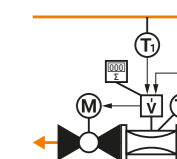
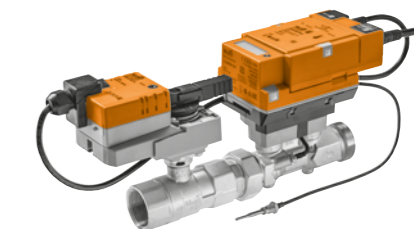
## DN 15...50

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...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	p <sub>s</sub> : 1600 kPa
V' <sub>max</sub>	Regolabile 25...100% di V' <sub>nom</sub>
Parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant	
Collegamento opzionale al Belimo Cloud	
Portata regolata dal sensore, potenza o controllo di pressione differenziale	
Delta-T manager per temperature differenziali ottimali	



## DN 15...50 (MID)

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Note temperatura del fluido	Certificata 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	p <sub>s</sub> : 1600 kPa
V' <sub>max</sub>	Regolabile 25...100% di V' <sub>nom</sub>
I contatori di energia termica soddisfano i requisiti della norma EN1434 e dispongono dell'approvazione modello in conformità con la Direttiva europea sugli strumenti di misura 2014/32/UE (MI-004) come misuratori di calore.	
Parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant app	
Collegamento opzionale al Belimo Cloud	
Portata regolata dal sensore, potenza o controllo di pressione differenziale	



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, regolabile)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Monitoraggio del glicole <sup>1)</sup>	Modello valvola con attuatore	EUR	
<b>Attuatore standard</b>															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1388.00	
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1418.00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1456.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1612.00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1785.00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	2073.00
<b>Attuatore funzione di sicurezza</b>															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2292.00	
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2320.00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2361.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2519.00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2733.00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	3114.00

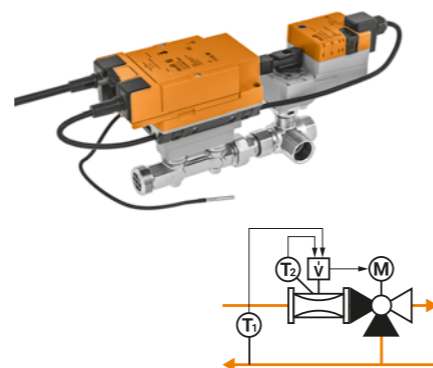
<sup>1)</sup> Monitorando il contenuto di glicole, è possibile assicurare il funzionamento ottimale del sistema.



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, regolabile)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Modello valvola con attuatore	EUR	
<b>Attuatore standard</b>															
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1526.00	
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	■	EV020R2+MID	1560.00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	■	EV025R2+MID	1602.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	■	EV032R2+MID	1772.00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	■	EV040R2+MID	1964.00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15		■	■	■	■	■	EV050R2+MID	2281.00

## DN 15...50

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa
$V'_{max}$	Regolabile 25...100% di $V'_{nom}$
Parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant	
Collegamento opzionale al Belimo Cloud	
Portata regolata dal sensore o controllo di potenza	



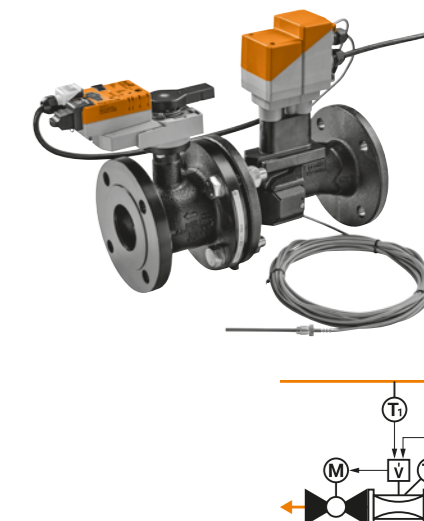
PN	DN	G	Rp	$V'_{nom}$ [l/s]	$V'_{nom}$ [l/min]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Alimentazione AC/DC 24 V	Modulante (2...10 V, regolabile)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Monitoraggio del glicole <sup>1)</sup>	Modello valvola con attuatore	EUR
25	<b>Attuatore standard</b>													
	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1485.00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1520.00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1583.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1776.00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	2028.00
50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	■		■	■	■	■	EV050R3+BAC	2439.00	

<sup>1)</sup> Monitorando il contenuto di glicole, è possibile assicurare il funzionamento ottimale del sistema.

**Nota:** Belimo Energy Valve™ 3-vie con MID su richiesta

## DN 65...150

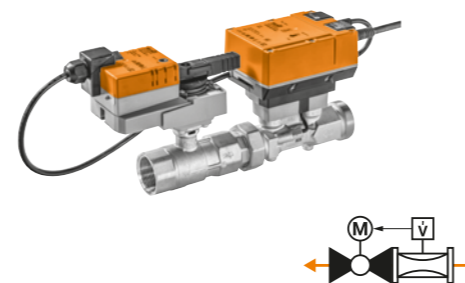
Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flange PN 16 (EN 1092-2)
Tasso di trafilemento	Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa
$V'_{max}$	Regolabile 30...100% di $V'_{nom}$
Parametrizzabile tramite web server integrato	
Collegamento opzionale al Belimo Cloud	
Portata regolata dal sensore 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, regolabile)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Monitoraggio del glicole <sup>1)</sup>	Modello valvola con attuatore	EUR
16	<b>Attuatore standard</b>											
	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	5158.00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	5858.00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	6798.00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	8826.00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	10818.00
<b>Attuatore funzione di sicurezza</b>												
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	6769.00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	7561.00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	8517.00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	10565.00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	12585.00

<sup>1)</sup> Monitorando il contenuto di glicole, è possibile assicurare il funzionamento ottimale del sistema.

# DN 15...50



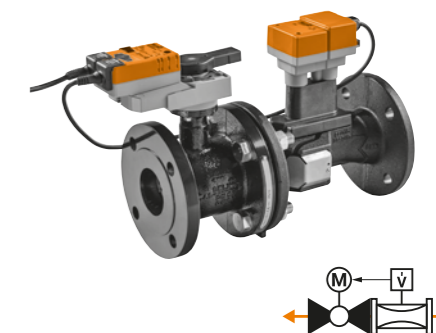
Campo di utilizzo Circuito idraulico chiuso (pH >7)  
 Temperatura del fluido -10...120°C  
 Raccordi Filettatura interna Rp (ISO 7-1) e filettatura esterna G (ISO 228-1)  
 Tasso di trafilemento Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissibile  $p_s$ : 1600 kPa  
 $V'_{max}$  Regolabile 25...100% di  $V'_{nom}$   
 Comando, range di funzionamento, feedback e altre funzioni sono parametrizzabili con Belimo Assistant



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, regolabile)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Monitoraggio del glicole <sup>1)</sup>	Modello valvola con attuatore	EUR
<b>Attuatore standard</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	690.00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	723.00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	771.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	832.00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	989.00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1228.00
<b>Attuatore funzione di sicurezza</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	1008.00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1040.00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1083.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1149.00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1326.00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1602.00

<sup>1)</sup> Monitorando il contenuto di glicole, è possibile assicurare il funzionamento ottimale del sistema.

# DN 65...150






Campo di utilizzo Circuito idraulico chiuso (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 ammissibile  $p_s$ : 1600 kPa  
 $V'_{max}$  Regolabile 30...100% di  $V'_{nom}$   
 Comando, range di funzionamento, feedback e altre funzioni sono parametrizzabili con Belimo Assistant




PN	DN	$V'_{nom}$ [l/s]	$V'_{nom}$ [l/min]	$V'_{nom}$ [m³/h]	Alimentazione AC/DC 24 V	Modulante (2...10 V, regolabile)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Modello valvola con attuatore	EUR
<b>Attuatore standard</b>											
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MP	4264.00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	EP080F+MP	4852.00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MP	5694.00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	EP125F+MP	8334.00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MP	10307.00
	<b>Attuatore funzione di sicurezza</b>										
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	EP065F+KMP	5190.00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	EP080F+KMP	5839.00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+KMP	6689.00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	EP125F+KMP	9363.00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+KMP	11363.00
	<b>Attuatore Modbus</b>										
16	65	8	480	28.8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	4416.00
	80	11	660	39.6		■	■	■	■	EP080F+MOD	5022.00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	5871.00
	125	31	1860	111.6		■	■	■	■	EP125F+MOD	8545.00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	10544.00

## Adattatori e kit raccordi



	Ø	Per valvole			Modello	EUR/pz.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
 <b>Adattatore di riduzione</b> G 1/4" (filettatura interna) – G 1/2" (filettatura esterna)		■	■	■	<b>A-22WP-A02</b>	17.60
 <b>Raccordi</b> Acciaio inossidabile Tubazione 6 e 8 mm – G 1/4" (filettatura esterna) Set di 2 pz.	6 mm	■	■	■	<b>A-22WP-A06</b> <sup>1)</sup>	109.00
	8 mm	■	■	■	<b>A-22WP-A10</b> <sup>1)</sup>	128.00
 <b>Raccordi</b> Ottone Tubazione 6 e 8 mm – G 1/4" (filettatura esterna) Set di 2 pz.	6 mm	■	■	■	<b>A-22WP-A04</b> <sup>1)</sup>	55.70
	8 mm	■	■	■	<b>A-22WP-A08</b> <sup>1)</sup>	56.50

<sup>1)</sup> Il prezzo mostrato è per set.

## Coibentazioni

	DN	2-vie	Modello	EUR/pz.
 <b>Guscio di isolamento per Belimo Energy Valve™ e EPIV</b> Solo per applicazioni non condensanti Incluso nella fornitura dell'unità	15...25	■	<b>Z-INSH15</b>	30.60
	32...50	■	<b>Z-INSH32</b>	35.60



## Kit di accessori MID

	DN	G	Rp	Per valvole		Modello	EUR/pz.
				EV..R2+MID			
 <b>Kit accessori MID Belimo Energy Valve™</b> Composto da valvola di intercettazione e valvola a sfera con porta di misura M10x1 per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15	3/4"	1/2"	■		<b>EXT-EF-15C</b>	68.40
	20	1"	3/4"	■		<b>EXT-EF-20C</b>	76.20
	25	1 1/4"	1"	■		<b>EXT-EF-25C</b>	104.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■		<b>EXT-EF-32C</b>	250.00
	40	2"	1 1/2"	■		<b>EXT-EF-40C</b>	335.00
	50	2 1/2"	2"	■		<b>EXT-EF-50C</b>	512.00
 <b>Kit accessori MID Belimo Energy Valve™</b> Composto da valvola a sfera con porta di misura M10x1 per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15		1/2"	■		<b>EXT-EF-15E</b>	38.60
	20		3/4"	■		<b>EXT-EF-20E</b>	41.60
	25		1"	■		<b>EXT-EF-25E</b>	59.40
	32		1 1/4"	■		<b>EXT-EF-32E</b>	173.00
	40		1 1/2"	■		<b>EXT-EF-40E</b>	240.00
	50		2"	■		<b>EXT-EF-50E</b>	278.00



## Staffe di montaggio

	Per valvole	Modello	EUR/pz.		
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC
 <b>Staffa di fissaggio</b> Per 22WDP-..., metallo	■	■	■	<b>A-22WP-A11</b>	21.20

## Raccordi



	DN	G	Rp	Per valvole						Modello	EUR/pz.
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC		
 <b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura interna Ottone nichelato	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	<b>ZR2315</b>	14.40
	20		3/4"	■	■	■	■	■	■	<b>ZR2320</b>	16.00
	25		1"	■	■	■	■	■	■	<b>ZR2325</b>	20.20
	32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	<b>ZR2332</b>	30.10
	40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	<b>ZR2340</b>	41.30
	50		2"	■	■	■	■	■	■	<b>ZR2350</b>	68.50
 <b>Raccordi</b> Ottone nichelato	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	<b>ZREV15F</b>	13.10
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	<b>ZREV20F</b>	20.10
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	<b>ZREV25F</b>	33.30
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	<b>ZREV32F</b>	47.30
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	<b>ZREV40F</b>	59.50
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	<b>ZREV50F</b>	91.90

## Estensioni del collo valvola

	Per valvole	Modello	EUR/pz.											
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EV..F+BAC	EV..F+KBAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	EP..F+MP	EP..F+KMP	EP..F+MOD
 <b>Estensione collo valvola</b> Per valvole a sfera DN 15...50 Temperatura: -10...120°C	■	■	■	■	■								<b>ZR-EXT-01</b>	152.00
 <b>Estensione collo valvola</b> Per valvole a sfera DN 65...150 Temperatura: -10...120°C										■	■	■	<b>ZR-EXT-F05</b>	179.00





## Pozzetti



	DN	G	Per valvole			Modello	EUR/pz.
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC		
 <b>Pozzetti</b> Per sensore di temperatura esterno T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 <sup>1)</sup>	21.40
 <b>Pozzetti</b> Per sensore di temperatura esterno T1	65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	46.90

<sup>1)</sup> Incluso nella fornitura dell'unità.


## Componenti a T

	DN	Rp	Per valvole				Modello	EUR/pz.
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 <b>Componente a T con pozzetto</b> Per sensore di temperatura esterno T1	15	1/2"	■	■	■	A-22PE-A01	31.70	
	20	3/4"	■	■	■	A-22PE-A02	37.70	
	25	1"	■	■	■	A-22PE-A03	45.50	
	32	1 1/4"	■	■	■	A-22PE-A04	55.30	
	40	1 1/2"	■	■	■	A-22PE-A05	66.40	
	50	2"	■	■	■	A-22PE-A06	87.10	
 <b>Pezzo a T con porta di misura M10x1</b> Per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15	1/2"			■	A-22PEM-A06	18.80	
	20	3/4"			■	A-22PEM-A07	23.60	
	25	1"			■	A-22PEM-A08	33.00	
	32	1 1/4"			■	A-22PEM-A09	42.40	
	40	1 1/2"			■	A-22PEM-A10	53.80	
	50	2"			■	A-22PEM-A11	74.50	


## Accessori per contatori di energia termica

	Per valvole				Modello	EUR/pz.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 <b>Sigillo di sicurezza</b> Numerato consecutivamente (numero univoco) con filo attaccato Set di 2 pz.			■		A-22PEM-A03	21.40
 <b>Occhiello in silicone con morsetto</b> Protezione IP54 per il modulo di collegamento RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	27.50


## Cavi di collegamento

	Lunghezza cavo	Per valvole			Modello	EUR/pz.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
 <b>Cavo di collegamento per 22WP-... e 22WDP-...</b> Connettore per valvole, modello A, nero Cavo: PVC nero, 4x 0.75 mm <sup>2</sup> , numerato Estremità libere con terminali a bussola	1.5 m	■	■	■	EXT-MR-249184	41.80
	5 m	■	■	■	EXT-MR-249185	51.90



## Sensori di pressione differenziale (acqua)

	Campo di misura [bar]	Per valvole			Modello	EUR/pz.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
 <b>Sensore di pressione differenziale per acqua</b> Sensore attivo, 0...10 V	0...1	■	■	■	22WDP-111	562.00
	0...2.5	■	■	■	22WDP-112	562.00
	0...4	■	■	■	22WDP-114	562.00
	0...6	■	■	■	22WDP-115	562.00

## Convertitori M-Bus


	Per attuatori				Modello	EUR/pz.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 <b>Convertitore M-Bus</b> Per applicazioni M-Bus	■	■	■	■	G-22PEM-A01	362.00


## Moduli sensore di ricambio

	DN	Per valvole				Modello	EUR/pz.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 <b>Modulo sensore MID</b> Ricambio per contatore di energia termica con approvazione MID Incl. 2 sigilli di sicurezza e 1 guarnizione	15			■		<b>R-22PEM-0UC</b>	547.00
	20			■		<b>R-22PEM-0UD</b>	580.00
	25			■		<b>R-22PEM-0UE</b>	610.00
	32			■		<b>R-22PEM-0UF</b>	642.00
	40			■		<b>R-22PEM-0UG</b>	673.00
	50			■		<b>R-22PEM-0UH</b>	709.00
 <b>Modulo sensori</b> Ricambio per contatore di energia termica senza approvazione MID	15	■	■		■	<b>R-22PE-0UC</b>	458.00
	20	■	■		■	<b>R-22PE-0UD</b>	489.00
	25	■	■		■	<b>R-22PE-0UE</b>	521.00
	32	■	■		■	<b>R-22PE-0UF</b>	552.00
	40	■	■		■	<b>R-22PE-0UG</b>	584.00
	50	■	■		■	<b>R-22PE-0UH</b>	619.00






## Strumenti di assistenza

**Belimo Assistant**  
 Impostazioni e diagnostica rapida per unità Belimo tramite smartphone, tablet o desktop, anche in stato disalimentato.






Scaricabile da

## Scaldiglia perno

	Modello	EUR/pz.
 <b>Scaldiglia perno</b> Flange ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	<b>ZR24-F05</b>	116.00

# 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 disco di regolazione Belimo brevettato che garantisce una curva caratteristica della valvola con equi-percentuale.

## Valvole di regolazione a sfera (CCV)

Regolazione affidabile di circuiti di riscaldamento e raffreddamento

<b>Panoramica prodotti</b>				100
<b>Dati tecnici</b>				102
<b>Filettatura interna</b>	2-vie	PN 25, 40	DN 15...50	104
	3-vie			106
<b>Filettatura esterna</b>	2-vie	PN 25, 40	DN 15...50	108
	3-vie			110
<b>Flangia</b>	2-vie	PN 6	DN 15...50	112
		PN 16	DN 65...150	114
	3-vie	PN 6	DN 15...50	116
<b>Filettatura esterna</b>	2-vie / 130°C	PN 40	DN 10...20	118
<b>Range esteso di attuatori</b>				120
<b>Accessori meccanici</b>	Coibentazioni			121
	Raccordi / Estensioni del collo valvola			122
<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno			123

## Valvole di regolazione a sfera







	Acqua fredda e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol. Per controllo modulante	Acqua fredda, calda e tiepida, acqua con glicole fino a max. 50% vol., Per controllo 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 ammissibile [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K <sub>vs</sub> [m³/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 104</b>
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.25...40	R2..S..	■	■	■	■	
<b>Filettatura interna / 3-vie / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 106</b>
	■			■	1600	-10...120	15...50	0.25...58	R3..S..	■	■	■	■	
<b>Filettatura esterna / 2-vie / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 108</b>
	■		■		1600	-10...100	15...50	0.25...40	R4..	■	■	■	■	
<b>Filettatura esterna / 3-vie / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 110</b>
	■		■		1600	-10...100	15...50	0.25...25	R5..	■	■	■	■	
<b>Flange / 2-vie / PN 6</b>														<b>Pagina 112</b>
	■		■		600	-10...100	15...50	0.63...40	R6..B..	■	■	■	■	
<b>Flange / 2-vie / PN 16</b>														<b>Pagina 114</b>
	■		■		1600	-10...120	65...150	63...320	R6..S8		■		■	
<b>Flange / 3-vie / PN 6</b>														<b>Pagina 116</b>
	■		■		600	-10...100	15...50	0.63...25	R7..B..	■	■	■	■	
<b>Filettatura esterna / 2-vie / 130°C / PN 40</b>														<b>Pagina 118</b>
		■	■		2700	2...130	10...20	0.3...16	R4..D R4..DK		■	■	■	

## Attuatori

Applicazioni	Aperto/Chiuso	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	Attuatori compatti	
													Per requisiti di spazio minimi e un basso consumo energetico, ad es. in sistemi ad induzione/fan coil, soffitti o travi fredde.	
							90...105 35			IP40	2	TR... TRY..		
							90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..		
							90 150		■	IP54	20 40	SR...5 GR...5		
							15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		
							90	<25		IP42	2.5	TRF..		
							150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..		
							90	<20		IP54	20	SRF...5		
							150	<35	■	IP54	40	GRK...5		

Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 120  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

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



Modello valvola	Modello Attuatore		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Coppia nominale		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	Kvs [m³/h]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]
<b>Filettatura interna / PN 25, 40 / 120°C</b>												
R2..S 	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 		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..S 	R4..S	15	0.63...6.3	<b>1400</b>	<b>200</b>	<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200			
	R5..S	20	4...8.6	<b>1400</b>	<b>200</b>	<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200			
		25	6.3...16			<b>1400</b>	<b>200</b>	1400	200			
R5..S 		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 	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 	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>	
		125	250							<b>690</b>	<b>400</b>	
		150	320							<b>690</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.

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).

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

Modello valvola	Modello Attuatore		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Coppia nominale		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	Kvs [m³/h]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]
<b>Flange / PN 6 / 100°C</b>												
R7..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	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 		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>					

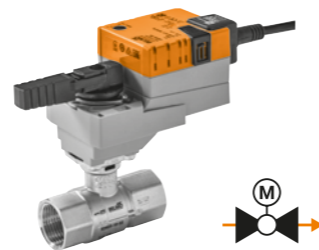
<sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

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 15...50

Campo di utilizzo	Circuiti idraulici chiusi e aperti (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)
Caratteristiche della portata	Equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



		PN 40		PN 40		PN 25		PN 25		PN 25	
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
<b>K<sub>vs</sub> [m³/h]</b>											
<b>0.25</b>		<b>R2015-P25-S1</b>									
<b>0.4</b>		<b>R2015-P4-S1</b>									
<b>0.63</b>		<b>R2015-P63-S1</b>									
<b>1</b>		<b>R2015-1-S1</b>		<b>R2015-1P6-S1</b>		<b>R2025-6P3-S2</b>		<b>R2025-10-S2</b>		<b>R2025-16-S3</b>	
<b>1.6</b>		<b>R2015-1P6-S1</b>		<b>R2020-4-S2</b>		<b>R2025-6P3-S2</b>		<b>R2025-10-S2</b>		<b>R2040-16-S3</b>	
<b>2.5</b>		<b>R2015-2P5-S1</b>		<b>R2020-4-S2</b>		<b>R2025-6P3-S2</b>		<b>R2025-10-S2</b>		<b>R2040-16-S3</b>	
<b>4</b>		<b>R2015-4-S1</b>		<b>R2020-6P3-S2</b>		<b>R2025-10-S2</b>		<b>R2025-10-S2</b>		<b>R2050-25-S4</b>	
<b>6.3</b>		<b>R2015-6P3-S1</b>		<b>R2020-8P6-S2</b>		<b>R2025-16-S2</b>		<b>R2032-16-S3</b>		<b>R2040-25-S3</b>	
<b>EUR</b>		93.70		108.00		131.00		190.00		230.00	
<b>EUR</b>		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	

### Attuatori adatti

	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Attuatori compatti</b>																	
TR..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 <sup>1)</sup>	156.00	249.70							
TRY..		■	■			230 V	105 s	TR230-3 <sup>1)</sup>	146.00	239.70							
			■	■			24 V	90 s	TR24-SR <sup>1)</sup>	188.00	281.70						
				■	■		24 V	35 s	TRY24-SR <sup>1)</sup>	187.00	280.70						
<b>Attuatori standard</b>																	
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180.00	273.70	288.00	311.00					
NR..		■	■			230 V		LR230A	180.00	273.70	288.00	311.00					
SR..			■	■		24 V		LR24A-SR	235.00	328.70	343.00	366.00					
				■	■			24 V	NR24A	227.00	320.70	335.00	358.00	417.00	457.00		
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR230A	227.00	320.70	335.00	358.00	417.00	457.00			
LRC..		■	■			230 V		NR24A-SR	316.00	409.70	424.00	447.00	506.00	546.00			
NRC..			■	■		24 V		SR24A	257.00				447.00	487.00	558.00		
SRC..				■	■			230 V	SR230A	257.00			447.00	487.00	558.00		
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A-SR	345.00			535.00	575.00	646.00			
				■	■			24 V	TRC24A-SR	228.00	321.70						
					■	■		24 V	LRC24A-SR	246.00	339.70	354.00	377.00				
						■		24 V	NRC24A-SR	328.00	421.70	436.00	459.00	518.00	558.00		
TRF..	2 Nm	■	■			24 V	15 s	SRC24A-SR	387.00			577.00	617.00	688.00			
TRF..				■	■			24 V	TRC24A-SR	228.00	321.70						
TRF..	5 Nm	■	■			24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	339.70	354.00	377.00					
TRF..				■	■			24 V	NRC24A-SR	328.00	421.70	436.00	459.00	518.00	558.00		
TRF..	10 Nm	■	■			24 V	35 s	SRC24A-SR	387.00			577.00	617.00	688.00			
TRF..				■	■			24 V	TRC24A-SR	228.00	321.70						
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	339.70	354.00	377.00					
TRF..				■	■			24 V	NRC24A-SR	328.00	421.70	436.00	459.00	518.00	558.00		
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																	
TRF..	2 Nm	■	■			24 V	15 s	SRC24A-SR	387.00			577.00	617.00	688.00			
TRF..				■	■			24 V	TRC24A-SR	228.00	321.70						
TRF..	5 Nm	■	■			24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	339.70	354.00	377.00					
TRF..				■	■			24 V	NRC24A-SR	328.00	421.70	436.00	459.00	518.00	558.00		
TRF..	10 Nm	■	■			24 V	35 s	SRC24A-SR	387.00			577.00	617.00	688.00			
TRF..				■	■			24 V	TRC24A-SR	228.00	321.70						
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	339.70	354.00	377.00					
TRF..				■	■			24 V	NRC24A-SR	328.00	421.70	436.00	459.00	518.00	558.00		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																	
NRF..	2.5 Nm	■	■			24 V	90 s	TRF24-SR	326.00	419.70							
SRF..		■	■			24 V		150 s	LRF24-SR <sup>2)</sup>	375.00	468.70	483.00	506.00				
			■	■				24 V	90 s	NRF24A-SR	428.00	521.70	536.00	559.00	618.00	658.00	
				■	■			24 V	90 s	SFR24A-SR	503.00			693.00	733.00	804.00	

### Raccordi adatti

	Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>Modello</b>		ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
<b>EUR/pz.</b>		14.40	16.00	20.20	30.10	41.30	68.50

<sup>1)</sup> Attuatori compatti TR../TRY.. solo fino a 100°C.  
<sup>2)</sup> LRF24-SR-O non disponibile.

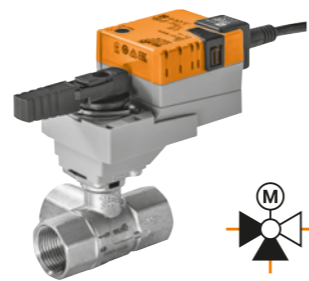
#### Esempio di ordine:

<b>R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z</b>	<b>1</b> Modello valvola
<b>1 2 3 4 5</b>	<b>2</b> + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
<b>Prezzo</b> = prezzo per unità	<b>3</b> Modello Attuatore
<b>Prezzo</b> = combinazione raccomandata	<b>4</b> 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 <b>3</b> in fase d'ordine, es.: <b>TRF24-SR</b> = NC <b>TRF24-SR -O</b> = NO
<b>Prezzo</b> = combinazione possibile	<b>5</b> Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Accessori adatti da pag. 121  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 120  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...50

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Filettatura interna Rp (ISO 7-1)
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 ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



→	PN 40		PN 40		PN 25		PN 25		PN 25		PN 25				
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50			
$K_{vs}$ [m³/h]	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	10	16	16	25	25	40	58
Modello valvola	R3015-P25-S1	R3015-P4-S1	R3015-P63-S1	R3015-1-S1	R3015-1P6-S1	R3015-2P5-S1	R3020-4-S2	R3025-6P3-S2	R3025-10-S2	R3032-16-S3	R3040-16-S3	R3040-25-S4	R3050-25-S4	R3050-40-S4	R3050-58-S4
EUR	165.00	184.00	230.00	326.00	401.00	455.00	465.00	650.00	749.00	+	+	+	+	+	+

Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Attuatori compatti</b>																		
TR..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 <sup>1)</sup>	156.00	321.00								
TRY..						230 V	105 s	TR230-3 <sup>1)</sup>	146.00	311.00								
					■		24 V	90 s	TR24-SR <sup>1)</sup>	188.00	353.00							
					■			35 s	TRY24-SR <sup>1)</sup>	187.00	352.00							
<b>Attuatori standard</b>																		
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180.00	345.00	364.00	410.00						
NR..						230 V		LR230A	180.00	345.00	364.00	410.00						
SR..				■		24 V		LR24A-SR	235.00	400.00	419.00	465.00						
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	227.00	392.00	411.00	457.00	553.00	628.00				
LRC..						230 V		NR230A	227.00	392.00	411.00	457.00	553.00	628.00				
NRC..					■			24 V	NR24A-SR	316.00	481.00	500.00	546.00	642.00	717.00			
SRC..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	257.00			583.00	658.00	712.00	722.00	907.00	1006.00	
						230 V		SR230A	257.00			583.00	658.00	712.00	722.00	907.00	1006.00	
					■			24 V	SR24A-SR	345.00			671.00	746.00	800.00	810.00	995.00	1094.00
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																		
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	228.00	393.00								
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	411.00	430.00	476.00						
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	328.00	493.00	512.00	558.00	654.00	729.00				
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	387.00			713.00	788.00	842.00	852.00	1037.00	1136.00	
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																		
NRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	326.00	491.00								
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR <sup>2)</sup>	375.00	540.00	559.00	605.00						
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	428.00	593.00	612.00	658.00	754.00	829.00				
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	503.00			829.00	904.00	958.00	968.00	1153.00	1252.00	

Raccordi adatti	Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Modello	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
	EUR/pz.	14.40	16.00	20.20	30.10	41.30	68.50

<sup>1)</sup> Attuatori compatti TR../TRY.. solo fino a 100°C.  
<sup>2)</sup> LRF24-SR-O non disponibile.

**Esempio di ordine:**

**R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z**

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, es.: TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO  
 5 Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 121  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 120  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 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	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 ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



		PN 40		PN 40		PN 25			
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50		
K <sub>vs</sub> [m³/h]	0.63	<b>R409</b>							
	1	<b>R410</b>							
K <sub>vs</sub> [m³/h]	1.6	<b>R411</b>							
	2.5	<b>R412</b>							
K <sub>vs</sub> [m³/h]	4	<b>R413</b>							
	6.3	<b>R414</b>							
K <sub>vs</sub> [m³/h]	8.6	<b>R419</b>							
	16	<b>R424</b>							
K <sub>vs</sub> [m³/h]	16	<b>R431</b>							
	25	<b>R438</b>							
K <sub>vs</sub> [m³/h]	25	<b>R439</b>							
	40	<b>R448</b>							
K <sub>vs</sub> [m³/h]	40	<b>R449</b>							
	EUR	111.00	EUR 125.00	EUR 162.00	EUR 227.00	EUR 273.00	EUR 373.00		
		+	+	+	+	+	+		
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		

**Attuatori adatti**

	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale 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>	156.00	<b>267.00</b>	<b>281.00</b>					
		■	■			230 V	105 s	<b>TR230-3</b>	146.00	<b>257.00</b>	<b>271.00</b>					
				■		24 V	90 s	<b>TR24-SR</b>	188.00	<b>299.00</b>	<b>313.00</b>					
					■		35 s	<b>TRY24-SR</b>	187.00	<b>298.00</b>	<b>312.00</b>					
<b>Attuatori standard</b>																
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V		<b>LR24A</b>	180.00	<b>291.00</b>	<b>305.00</b>	<b>342.00</b>				
		■	■			230 V	90 s	<b>LR230A</b>	180.00	<b>291.00</b>	<b>305.00</b>	<b>342.00</b>				
				■		24 V		<b>LR24A-SR</b>	235.00	<b>346.00</b>	<b>360.00</b>	<b>397.00</b>				
					■			<b>NR24A</b>	227.00	338.00	352.00	389.00	<b>454.00</b>	<b>500.00</b>	<b>600.00</b>	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V		<b>NR230A</b>	227.00	338.00	352.00	389.00	<b>454.00</b>	<b>500.00</b>	<b>600.00</b>	
		■	■			230 V	90 s	<b>NR24A-SR</b>	316.00	427.00	441.00	478.00	<b>543.00</b>	<b>589.00</b>	<b>689.00</b>	
				■		24 V		<b>SR24A</b>	257.00				484.00	530.00	630.00	
					■			<b>SR230A</b>	257.00				484.00	530.00	630.00	
TRF..	20 Nm	■	■			24 V		<b>SR24A-SR</b>	345.00				572.00	618.00	718.00	
				■												
					■											
						■										
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																
LRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	<b>TRC24A-SR</b>	228.00	<b>339.00</b>	<b>353.00</b>					
				■		24 V	35 s	<b>LRC24A-SR</b>	246.00	<b>357.00</b>	<b>371.00</b>	<b>408.00</b>				
					■			<b>NRC24A-SR</b>	328.00	439.00	453.00	490.00	<b>555.00</b>	<b>601.00</b>	<b>701.00</b>	
					■			<b>SRC24A-SR</b>	387.00				614.00	660.00	760.00	
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																
NRF.. SRF..	2.5 Nm	■	■			24 V	90 s	<b>TRF24-SR</b>	326.00	<b>437.00</b>	<b>451.00</b>					
		■	■			24 V	150 s	<b>LRF24-SR<sup>1)</sup></b>	375.00	<b>486.00</b>	<b>500.00</b>	<b>537.00</b>				
		■	■			24 V	90 s	<b>NRF24A-SR</b>	428.00	539.00	<b>553.00</b>	<b>590.00</b>	<b>655.00</b>	<b>701.00</b>	<b>801.00</b>	
		■	■			24 V	90 s	<b>SRF24A-SR</b>	503.00				730.00	776.00	876.00	

**Raccordi adatti**



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modello	<b>ZR4515</b>	<b>ZR4520</b>	<b>ZR4525</b>	<b>ZR4532</b>	<b>ZR4540</b>	<b>ZR4550</b>
EUR/pz.	12.50	13.80	16.70	27.90	36.30	56.70

<sup>1)</sup> LRF24-SR-0 non disponibile.

**Esempio di ordine:**

**R405K + TRF24-SR -0 /Z**  
 1 2 3 4 5

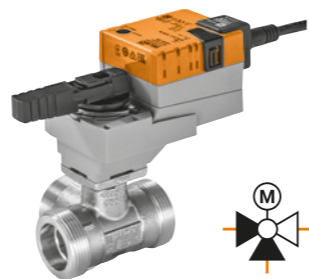
- 1 Modello valvola
- 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
- 3 Modello Attuatore
- 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
 In questo caso, aggiungere -O al modello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

Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata  
Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 121  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 120  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 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: 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 ammissibile:  $p_s$ : 1600 kPa

→	PN 40		PN 40		PN 25		PN 25						
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 40	DN 50					
$K_{vs}$ [m³/h]	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25				
Modello valvola	R509	R510	R511	R512	R513	R517	R518	R522	R523	R529	R531	R538	R548
EUR	221.00	245.00	307.00	374.00	441.00	516.00	653.00	+	+	+	+	+	+

Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale 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	156.00	377.00	401.00					
TRY..			■			230 V	105 s	TR230-3	146.00	367.00	391.00					
				■			24 V	90 s	TR24-SR	188.00	409.00	433.00				
					■		24 V	35 s	TRY24-SR	187.00	408.00	432.00				
<b>Attuatori standard</b>																
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180.00	401.00	425.00	487.00	554.00			
NR..			■			230 V		LR230A	180.00	401.00	425.00	487.00	554.00			
SR..				■		24 V		LR24A-SR	235.00	456.00	480.00	542.00	609.00			
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	227.00	448.00	472.00	534.00	601.00	668.00	743.00	880.00
LRC..			■			230 V		NR230A	227.00	448.00	472.00	534.00	601.00	668.00	743.00	880.00
NRC..				■		24 V		NR24A-SR	316.00	537.00	561.00	623.00	690.00	757.00	832.00	969.00
SRC..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	257.00				698.00	773.00	910.00	
			■			230 V		SR230A	257.00				698.00	773.00	910.00	
				■		24 V		SR24A-SR	345.00				786.00	861.00	998.00	
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	228.00	449.00	473.00					
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	467.00	491.00	553.00	620.00			
TRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	328.00	549.00	573.00	635.00	702.00	769.00	844.00	981.00
TRF..	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	387.00				828.00	903.00	1040.00	
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																
NRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	326.00	547.00	571.00					
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	TRF24-SR <sup>1)</sup>	375.00	596.00	620.00	682.00	749.00			
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	428.00	649.00	673.00	735.00	802.00	869.00	944.00	1081.00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	503.00				944.00	1019.00	1156.00	

Raccordi adatti	Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Modello	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
	EUR/pz.	12.50	13.80	16.70	27.90	36.30	56.70

<sup>1)</sup> LRF24-SR-O non disponibile.

**Esempio di ordine:**

**R505K + TRF24-SR -O /Z**

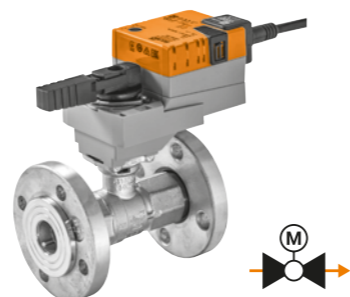
1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
 In questo caso, aggiungere -O al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

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 121  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 120  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 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 ammissibile	p <sub>s</sub> : 600 kPa



→	PN 6			PN 6			
	DN 15	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>						
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	320.00	EUR 329.00	EUR 365.00	EUR 416.00	EUR 475.00	EUR 530.00	
2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	

Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale 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..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	<b>TR24</b>	156.00	<b>476.00</b>	<b>485.00</b>				
TRY..			■			230 V	105 s	<b>TR230-3</b>	146.00	<b>466.00</b>	<b>475.00</b>				
				■			24 V	90 s	<b>TR24-SR</b>	188.00	<b>508.00</b>	<b>517.00</b>			
					■		24 V	35 s	<b>TRY24-SR</b>	187.00	<b>507.00</b>	<b>516.00</b>			
<b>Attuatori standard</b>															
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	<b>LR24A</b>	180.00	<b>500.00</b>	<b>509.00</b>	<b>545.00</b>			
NR..			■			230 V		<b>LR230A</b>	180.00	<b>500.00</b>	<b>509.00</b>	<b>545.00</b>			
SR..				■		24 V		<b>LR24A-SR</b>	235.00	<b>555.00</b>	<b>564.00</b>	<b>600.00</b>			
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	<b>NR24A</b>	227.00	547.00	556.00	592.00	<b>643.00</b>	<b>702.00</b>	<b>757.00</b>
LRC..			■			230 V		<b>NR230A</b>	227.00	547.00	556.00	592.00	<b>643.00</b>	<b>702.00</b>	<b>757.00</b>
NRC..				■		24 V		<b>NR24A-SR</b>	316.00	636.00	645.00	681.00	<b>732.00</b>	<b>791.00</b>	<b>846.00</b>
SRC..					■	24 V		<b>SR24A</b>	257.00				673.00	732.00	787.00
	20 Nm	■	■			24 V	90 s	<b>SR230A</b>	257.00			673.00	732.00	787.00	
					■	24 V		<b>SR24A-SR</b>	345.00			761.00	820.00	875.00	
<b>Attuatori a corsa veloce</b>															
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	<b>TRC24A-SR</b>	228.00	<b>548.00</b>	<b>557.00</b>				
	5 Nm			■		24 V	35 s	<b>LRC24A-SR</b>	246.00	<b>566.00</b>	<b>575.00</b>	<b>611.00</b>			
	10 Nm			■		24 V	35 s	<b>NRC24A-SR</b>	328.00	648.00	657.00	693.00	<b>744.00</b>	<b>803.00</b>	<b>858.00</b>
LRF..	20 Nm			■		24 V	35 s	<b>SRC24A-SR</b>	387.00			803.00	862.00	917.00	
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>															
NRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	<b>TRF24-SR</b>	326.00	<b>646.00</b>	<b>655.00</b>				
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	<b>LRF24-SR</b> <sup>1)</sup>	375.00	<b>695.00</b>	<b>704.00</b>	<b>740.00</b>			
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	<b>NRF24A-SR</b>	428.00	748.00	757.00	793.00	<b>844.00</b>	<b>903.00</b>	<b>958.00</b>
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	<b>SRF24A-SR</b>	503.00			919.00	978.00	1033.00	

<sup>1)</sup> LRF24-SR-O non disponibile.

**Esempio di ordine:**

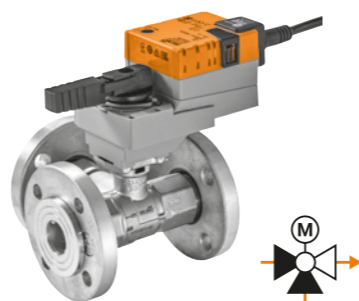
<b>R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O</b>	1	Modello valvola
1	2	+ Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
2	3	Modello Attuatore
3	4	Attuatore con funzione di sicurezza:
		La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed).
		Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.
		In questo caso, aggiungere -O al modello attuatore 4 in fase d'ordine, es.: <b>TRF24-SR = NC</b> <b>TRF24-SR -O = NO</b>

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 121  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 120  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta



# DN 15...50



Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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) / 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 <sub>vs</sub> )
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 600 kPa

Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale 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> [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						
									0.63	R7015RP63-B1	1.6	R7015R1P6-B1	4	R7015R4-B1	6.3	R7020R6P3-B1	10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3		
									EUR	458.00	EUR	465.00	EUR	488.00	EUR	553.00	EUR	623.00	EUR	623.00	EUR	623.00	EUR	685.00		
									2	+/	2	+/	2	+/	2	+/	2	+/	2	+/	2	+/	2	+/		
									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	156.00	614.00	621.00															
TRY..			■			230 V	105 s	TR230-3	146.00	604.00	611.00															
				■			24 V	90 s	TR24-SR	188.00	646.00	653.00														
					■		24 V	35 s	TRY24-SR	187.00	645.00	652.00														
<b>Attuatori standard</b>																										
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180.00	638.00	645.00	668.00														
NR..			■			230 V	90 s	LR230A	180.00	638.00	645.00	668.00														
SR..				■			24 V		LR24A-SR	235.00	693.00	700.00	723.00													
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	227.00	685.00	692.00	715.00	780.00	850.00	912.00											
LRC..			■			230 V	90 s	NR230A	227.00	685.00	692.00	715.00	780.00	850.00	912.00											
SRC..				■			24 V		NR24A-SR	316.00	774.00	781.00	804.00	869.00	939.00	1001.00										
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	257.00			810.00	880.00	942.00												
			■			230 V	90 s	SR230A	257.00			810.00	880.00	942.00												
				■			24 V		SR24A-SR	345.00			898.00	968.00	1030.00											
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																										
	2 Nm		■			24 V	15 s	TRC24A-SR	228.00	686.00	693.00															
	5 Nm		■			24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	704.00	711.00	734.00														
LRF..	10 Nm		■			24 V	35 s	NRC24A-SR	328.00	786.00	793.00	816.00	881.00	951.00	1013.00											
	20 Nm		■			24 V	35 s	SRC24A-SR	387.00			940.00	1010.00	1072.00												
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																										
NRF..	2.5 Nm	■	■			24 V	90 s	TRF24-SR	326.00	784.00	791.00															
SRF..			■			24 V	150 s	TRF24-SR <sup>1)</sup>	375.00	833.00	840.00	863.00														
			■				24 V	90 s	NRF24A-SR	428.00	886.00	893.00	916.00	981.00	1051.00	1113.00										
			■				24 V	90 s	SRF24A-SR	503.00			1056.00	1126.00	1188.00											

<sup>1)</sup> LRF24-SR-O non disponibile.

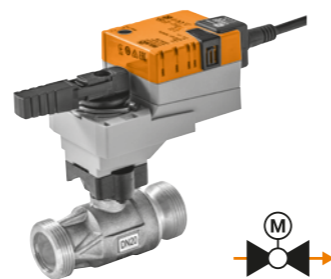
**Esempio di ordine:**

<b>R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O</b>	1	Modello valvola
1	2	+ Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
3	4	Modello Attuatore
<p>Prezzo = prezzo per unità</p> <p>Prezzo = combinazione raccomandata</p> <p>Prezzo = combinazione possibile</p>		
<p>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, es.: TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO</p>		

Accessori adatti da pag. 121  
Range esteso di attuatori per questo modello di valvola a pag. 120  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
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 ammissibile	p <sub>s</sub> : 2700 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuttore	PN 40																																																																							
									DN 10	DN 15	DN 20	PN 40																																																																				
									<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th colspan="2">Modello valvola</th> <th colspan="2">K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th colspan="2">Modello valvola</th> <th colspan="2">K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th colspan="2">Modello valvola</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.3</td> <td>R404DK</td> <td>0.4</td> <td>R405DK</td> <td>2.5</td> <td>R412D</td> <td>6.3</td> <td>R417D</td> <td>1</td> <td>R407DK</td> <td>4</td> <td>R413D</td> <td>10</td> <td>R418D</td> </tr> <tr> <td>0.63</td> <td>R406DK</td> <td>1.6</td> <td>R408DK</td> <td>6.3</td> <td>R414D</td> <td>16</td> <td>R419D</td> <td>2.5</td> <td>R409DK</td> <td>10</td> <td>R418D</td> <td>16</td> <td>R419D</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>218.00</td> <td>EUR</td> <td>250.00</td> <td>EUR</td> <td>290.00</td> <td>EUR</td> <td>290.00</td> <td>EUR</td> <td>218.00</td> <td>EUR</td> <td>250.00</td> <td>EUR</td> <td>290.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+/</td> <td></td> <td>+/</td> <td></td> <td>+/</td> <td></td> <td>+/</td> <td></td> <td>+/</td> <td></td> <td>+/</td> <td></td> <td>+/</td> </tr> </tbody> </table>				K <sub>vs</sub> [m³/h]		Modello valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Modello valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Modello valvola		0.3	R404DK	0.4	R405DK	2.5	R412D	6.3	R417D	1	R407DK	4	R413D	10	R418D	0.63	R406DK	1.6	R408DK	6.3	R414D	16	R419D	2.5	R409DK	10	R418D	16	R419D	EUR	218.00	EUR	250.00	EUR	290.00	EUR	290.00	EUR	218.00	EUR	250.00	EUR	290.00		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/
K <sub>vs</sub> [m³/h]		Modello valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Modello valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Modello valvola																																																																						
0.3	R404DK	0.4	R405DK	2.5	R412D	6.3	R417D	1	R407DK	4	R413D	10	R418D																																																																			
0.63	R406DK	1.6	R408DK	6.3	R414D	16	R419D	2.5	R409DK	10	R418D	16	R419D																																																																			
EUR	218.00	EUR	250.00	EUR	290.00	EUR	290.00	EUR	218.00	EUR	250.00	EUR	290.00																																																																			
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/																																																																			
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR																																																																			
<b>Attuatori standard</b>																																																																																
LR..	5 Nm	■ ■				24 V	90 s	LR24A	180.00	398.00	430.00	470.00	470.00																																																																			
		■ ■				230 V		LR230A	180.00	398.00	430.00	470.00	470.00																																																																			
			■			24 V		LR24A-SR	235.00	453.00	485.00	525.00	525.00																																																																			
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																																																																																
LRC..	5 Nm		■			24 V	35 s	LRC24A-SR	246.00	464.00	496.00	536.00	536.00																																																																			
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC</b>																																																																																
LRF..	4 Nm		■ ■			24 V	150 s	LRF24-SR	375.00	593.00	625.00	665.00	665.00																																																																			
<b>Raccordi adatti</b>																																																																																
									Rp	3/8"	1/2"	3/4"																																																																				
									Modello	ZR4510	ZR4515	ZR4520																																																																				
									EUR/pz.	10.70	12.50	13.80																																																																				

## Esempio di ordine:

R404DK + LR24A /Z

1 2 3 4

- Modello valvola
- + Attuttore montato o / Attuttore fornito separatamente
- Modello Attuttore
- Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 121

Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 120  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## Attuatori adatti per valvole di regolazione a sfera

Grado di protezione IEC/EN IP54







Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Tensione nominale 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	198.00
		■	■		230 V			LR230A-S	198.00
NR..	10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	278.00
		■	■		230 V			NR230A-S	278.00
SR..	20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	310.00
		■	■		230 V			SR230A-S	310.00
<b>Attuatori a corsa veloce</b>									
SR..	20 Nm			■	24 V	35 s		SRC24A-SR-5	465.00
<b>Attuatori a corsa molto veloce</b>									
LRQ..	4 Nm			■	24 V	9 s		LRQ24A-SR	378.00
		8 Nm		■				NRQ24A-SR	450.00



## Coibentazioni

	DN	Kvs	2-vie	3-vie	Filettatura interna	Filettatura esterna	Modello	EUR/pz.
<b>Coibentazioni per valvole R2..</b> Solo per applicazioni non condensanti	15	≤1.6	■		■		EXT-OC-ZRN215	31.40
		≥2.5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	31.40
	20		■		■		EXT-OC-ZRN220	31.40
	25		■		■		EXT-OC-ZRN225	31.40
	32		■		■		EXT-OC-ZRN232	37.40
	40		■		■		EXT-OC-ZRN240	40.80
<b>Coibentazioni per valvole R3..</b> Solo per applicazioni non condensanti	50		■		■		EXT-OC-ZRN250	44.10
	15	≤1.6		■	■		EXT-OC-ZRN315	31.40
		≥2.5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	31.40
	20			■	■		EXT-OC-ZRN320	31.40
	25			■	■		EXT-OC-ZRN325	31.40
	32			■	■		EXT-OC-ZRN332	39.80
<b>Coibentazioni per valvole R4..</b> Solo per applicazioni non condensanti	40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	40.80
		25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	40.80
	50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	44.10
		≥40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	44.10
	15		■			■	EXT-OC-ZR415	27.30
	20		■			■	EXT-OC-ZR420	27.30
<b>Coibentazioni per valvole R5..</b> Solo per applicazioni non condensanti	25		■			■	EXT-OC-ZR425	27.30
	32		■			■	EXT-OC-ZR432	37.40
	40		■			■	EXT-OC-ZR440	37.40
	50		■			■	EXT-OC-ZR450	43.00
	15			■		■	EXT-OC-ZR515	27.30
	20			■		■	EXT-OC-ZR520	27.30
<b>Coibentazioni per valvole R5..</b> Solo per applicazioni non condensanti	25		■		■		EXT-OC-ZR525	27.30
	32		■		■		EXT-OC-ZR532	37.40
	40		■		■		EXT-OC-ZR540	37.40
	50		■		■		EXT-OC-ZR550	43.00


## Raccordi / Estensioni del collo valvola

	DN	G	Rp	Per valvole							Modello	EUR/pz.	
				R2..S..	R3..S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..B..	R7..B..			R6..W..S..
	<b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura interna Ottone nichelato												
	15		1/2"	■	■							ZR2315	14.40
	20		3/4"	■	■							ZR2320	16.00
	25		1"	■	■							ZR2325	20.20
	32		1 1/4"	■	■							ZR2332	30.10
40		1 1/2"	■	■							ZR2340	41.30	
50		2"	■	■							ZR2350	68.50	
	<b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura esterna Ottone nichelato												
	10	3/4"	3/8"			■	■	■				ZR4510	10.70
	15	1"	1/2"			■	■	■				ZR4515	12.50
	20	1 1/4"	3/4"			■	■	■				ZR4520	13.80
	25	1 1/2"	1"			■	■	■				ZR4525	16.70
	32	2"	1 1/4"			■	■	■				ZR4532	27.90
40	2 1/4"	1 1/2"			■	■	■				ZR4540	36.30	
50	2 3/4"	2"			■	■	■				ZR4550	56.70	
	<b>Estensione collo valvola</b> Per valvole a sfera DN 15...50 Temperatura: -10...120°C												
					■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	152.00	
	<b>Estensione collo valvola</b> Per valvole a sfera DN 65...150 Temperatura: -10...120°C												
										■	ZR-EXT-F05	179.00	

## Contatti ausiliari, aggiuntivi

	Contatto ausiliario SPDT	Per attuatori				Modello	EUR/pz.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
	<b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%						
	1	■	■	■	■	S1A	71.30
	2	■	■	■	■	S2A	95.50

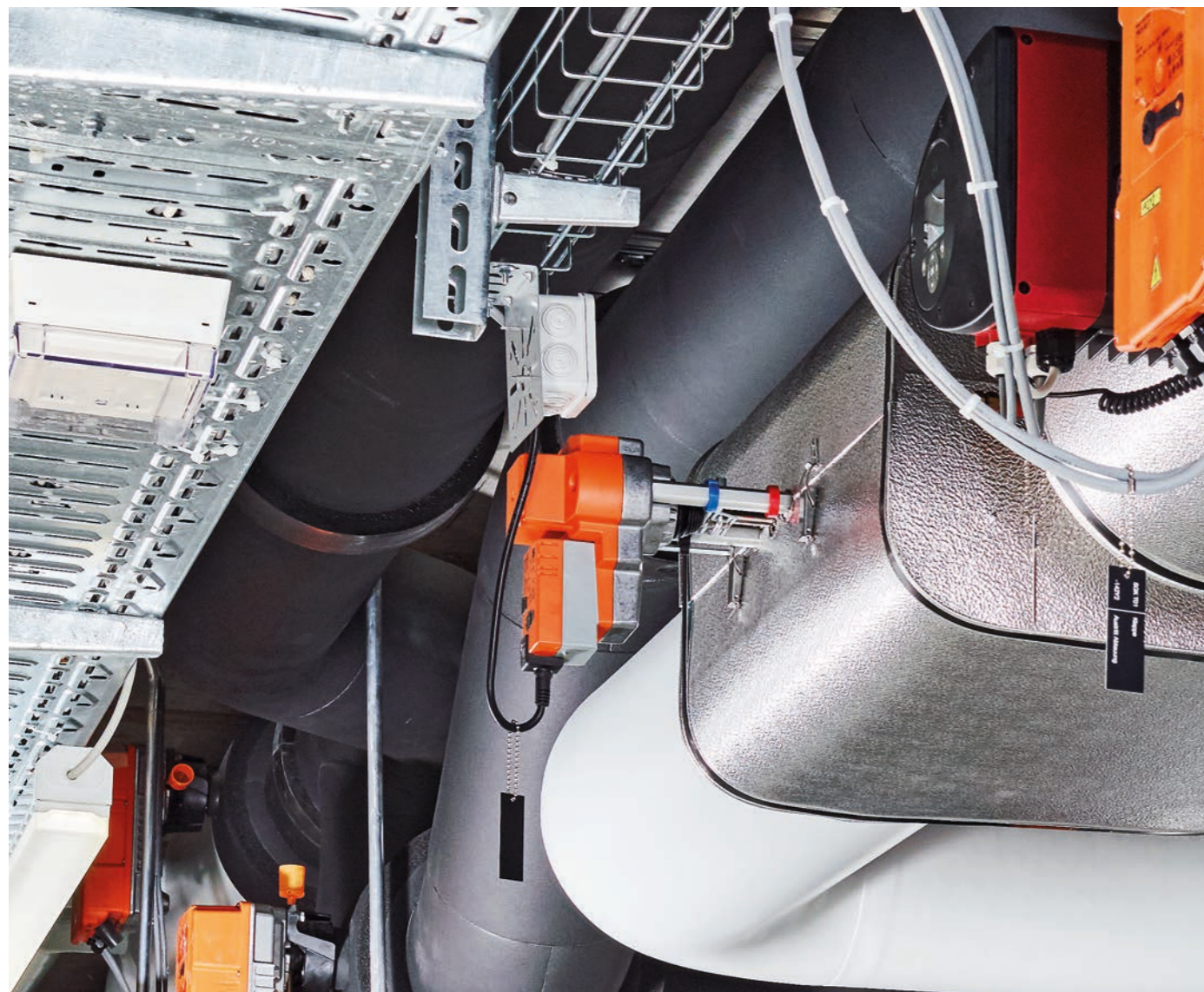
## Feedback potenziometrici

	Resistenza	Per attuatori				Modello	EUR/pz.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
	<b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b>						
	140 Ω	■	■	■	■	P140A	116.00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	116.00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	116.00

## Scaldiglie perno

	Modello	EUR/pz.
	<b>Scaldiglia perno</b> Flange ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05 116.00

# 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.

## Specifiche 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

Controllo ad energia ottimizzata di circuiti a vapore, acqua fredda e acqua calda

<b>Panoramica prodotti</b>			126	
<b>Dati tecnici</b>			128	
<b>Filettatura esterna</b>	2-vie	PN 16	<b>DN 15...50</b>	130
	3-vie			132
<b>Flangia</b>	2-vie	PN 6	<b>DN 15...100</b>	134
	3-vie			136
			<b>DN 15...100 (120°C)</b>	138
			<b>DN 15...150 (150°C)</b>	140
	2-vie	PN 16		
	2-vie	PN 16 a flusso avviato	<b>DN 40...150</b>	142
	3-vie		<b>DN 15...150 (120°C)</b>	144
			<b>DN 15...150 (150°C)</b>	146
	2-vie	PN 16		148
	3-vie		<b>DN 200 / DN 250</b>	149
<b>Filettatura interna</b>	2-vie	PN 25 in acciaio inossidabile per applicazioni speciali	<b>DN 15...50</b>	154
	3-vie			156
<b>Accessori meccanici</b>	Raccordi, raccordi di chiusura, flange cieche		158	
<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari, scaldiglie perno		159	






# Valvole a globo

	Per sistemi chiusi ad acqua fredda e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Per sistemi chiusi di acqua calda e vapore ( $\Delta p/p_1 < 0.4$ ), acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Per sistemi aperti e chiusi ad acqua fredda e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Per sistemi chiusi ad acqua fredda, tiepida e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Pressione ammissibile [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 130</b>
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H4..B	■	■	■	
<b>Filettatura esterna / 3-vie / PN 16</b>													<b>Pagina 132</b>
	■		■		1600	-10...120	15...50	0.63...40	H5..B	■	■	■	
<b>Flange / 2-vie / PN 6</b>													<b>Pagina 134</b>
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H6..R	■	■	■	
<b>Flange / 3-vie / PN 6</b>													<b>Pagina 136</b>
	■				600	-10...120	15...100	0.63...145	H7..R	■	■	■	
<b>Flange / 2-vie / PN 16</b>													<b>Pagina 138</b>
	■				1600	-10...120	15...100	0.63...145	H6..N	■	■	■	
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0.4...320	H6..S	■	■	■	
<b>Flangiate / 2-vie / PN 16 a flusso avviato</b>													<b>Pagina 142</b>
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
<b>Flange / 3-vie / PN 16</b>													<b>Pagina 144</b>
	■				1600	-10...120	15...150	0.63...320	H7..N	■	■	■	
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S <sup>1)</sup>	■	■	■	
<b>Flangiate / 2-vie / PN 16 (grandi diametri nominali)</b>													<b>Pagina 148</b>
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
<b>Flangiate / 3-vie / PN 16 (grandi diametri nominali)</b>													<b>Pagina 149</b>
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
<b>Flange / 2-vie / PN 25</b>													<b>Pagina 150</b>
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0.4...125	H6..X..	■	■	■	





<sup>1)</sup> Utilizzabile anche come valvola di deviazione.

# Valvole a globo

	Per sistemi chiusi ad acqua fredda e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Per sistemi chiusi di acqua calda e vapore ( $\Delta p/p_1 < 0.4$ ), acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Per sistemi aperti e chiusi ad acqua fredda e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Per sistemi chiusi ad acqua fredda, tiepida e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol.	Pressione ammissibile [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 152</b>
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0.4...160	H7..X..	■	■	■	
<b>Filettatura interna / 2-vie / PN 25</b>													<b>Pagina 154</b>
	■			■	2500	0...130	15...50	1.6...40	H2..S..	■	■	■	
<b>Filettatura interna / 3-vie / PN 25</b>													<b>Pagina 156</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	Aperto/Chiuso	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.	■	■	■	■	■	■	150 120 <sup>2)</sup>		■		IP54	15 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. 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 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
<b>Attuatori di sicurezza standard</b>													
 Attuatore robusto per applicazioni in cui è necessario lo spostamento in una posizione di sicurezza predefinita e il superamento di brevi interruzioni di corrente.	■	■	■	■	■	■	150 35 <sup>4)</sup>	35		■	IP54	20 32	NVK.. 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. 262**



# 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 ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



→	PN 16			PN 16		
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
<b>K<sub>vs</sub></b> [m <sup>3</sup> /h]	<b>Mod. valvola</b>					
0.63	<b>H411B</b>					
1	<b>H412B</b>					
1.6	<b>H413B</b>					
2.5	<b>H414B</b>					
4	<b>H415B</b>					
EUR	220.00	250.00	292.00	341.00	431.00	560.00
EUR	+	+	+	+	+	+

### Attuatori adatti

LV.. NV.. SV..	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	K <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]								
									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	<b>LV24A-TPC</b>	348.00	<b>568.00</b>	<b>598.00</b>	<b>640.00</b>	689.00	779.00	908.00		
			■	■			230 V	<b>LV230A-TPC</b>	348.00	<b>568.00</b>	<b>598.00</b>	<b>640.00</b>	689.00	779.00	908.00		
					■		24 V	<b>LV24A-SR-TPC</b>	365.00	<b>585.00</b>	<b>615.00</b>	<b>657.00</b>	706.00	796.00	925.00		
						■	24 V	<b>NV24A-TPC</b>	461.00	681.00	711.00	753.00	<b>802.00</b>	<b>892.00</b>	1021.00		
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			230 V	<b>NV230A-TPC</b>	461.00	681.00	711.00	753.00	<b>802.00</b>	<b>892.00</b>	1021.00		
					■		24 V	<b>NV24A-SR-TPC</b>	484.00	704.00	734.00	776.00	<b>825.00</b>	<b>915.00</b>	1044.00		
						■	24 V	<b>SV24A-TPC</b>	613.00	833.00	863.00	905.00	954.00	1044.00	<b>1173.00</b>		
	1500 N	150 s	■	■			230 V	<b>SV230A-TPC</b>	613.00	833.00	863.00	905.00	954.00	1044.00	<b>1173.00</b>		
					■		24 V	<b>SV24A-SR-TPC</b>	648.00	868.00	898.00	940.00	989.00	1079.00	<b>1208.00</b>		
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																	
	500 N	35 s			■		24 V	<b>LVC24A-SR-TPC</b>	386.00	<b>606.00</b>	<b>636.00</b>	<b>678.00</b>	727.00	817.00	946.00		
	1000 N	35 s			■		24 V	<b>NVC24A-SR-TPC</b>	518.00	738.00	768.00	810.00	<b>859.00</b>	<b>949.00</b>	1078.00		
	1500 N	35 s			■		24 V	<b>SVC24A-SR-TPC</b>	694.00	914.00	944.00	986.00	1035.00	1125.00	<b>1254.00</b>		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																	
	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	<b>NVK24A-3-TPC</b>	748.00	<b>968.00</b>	<b>998.00</b>	<b>1040.00</b>	<b>1089.00</b>	<b>1179.00</b>	<b>1308.00</b>		
						■	■	230 V	<b>NVK230A-3</b>	730.00	<b>950.00</b>	<b>980.00</b>	<b>1022.00</b>	<b>1071.00</b>	<b>1161.00</b>	<b>1290.00</b>	
							■	■	24 V	<b>NVK24A-SR-TPC</b>	773.00	<b>993.00</b>	<b>1023.00</b>	<b>1065.00</b>	<b>1114.00</b>	<b>1204.00</b>	<b>1333.00</b>
				35 s			■	■	24 V	<b>NVKC24A-SR-TPC</b>	832.00	<b>1052.00</b>	<b>1082.00</b>	<b>1124.00</b>	<b>1173.00</b>	<b>1263.00</b>	<b>1392.00</b>

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

### Raccordi adatti

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modello	<b>ZH4515</b>	<b>ZH4520</b>	<b>ZH4525</b>	<b>ZH4532</b>	<b>ZH4540</b>	<b>ZH4550</b>
EUR/pz.	11.20	12.70	15.00	22.30	27.70	37.70

### Esempio di ordine:

**H411B + NVK24A-3-TPC /Z**

1 2 3 5

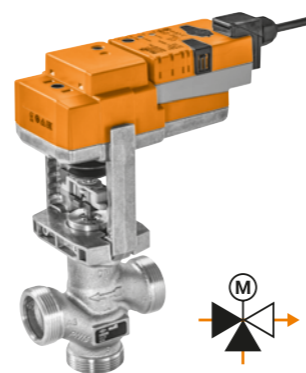
1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore  
 4 Attuatori con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.  
 5 Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 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...120°C
Raccordi	Filettatura esterna G (ISO 228-1)
Tasso di trafilemento	Porta regolazione A – AB: max 0.05% del valore $K_{vs}$ / Bypass B – AB: max 1% del valore $K_{vs}$
Caratteristiche della portata	Porta regolazione A – AB: equi percentuale / Bypass B – AB: lineare
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



	PN 16			PN 16		
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
$K_{vs}$ [m³/h]	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3
Mod. valvola	H511B	H512B	H513B	H514B	H515B	H520B
EUR	210.00	243.00	283.00	326.00	410.00	540.00
	+	+	+	+	+	+

Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	EUR	
									Mod. valvola	EUR
<b>Attuatori standard</b>										
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	348.00	558.00
							230 V	LV230A-TPC	348.00	558.00
							24 V	LV24A-SR-TPC	365.00	575.00
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461.00	671.00
							230 V	NV230A-TPC	461.00	671.00
							24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	694.00
							24 V	SV24A-TPC	613.00	823.00
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	613.00	823.00
							230 V	SV230A-TPC	613.00	823.00
							24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	858.00
<b>Attuatori a corsa veloce</b>										
	500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	386.00	596.00
	1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	728.00
	1500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	904.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>										
	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	958.00
							230 V	NVK230A-3	730.00	940.00
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	983.00
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	832.00	1042.00

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

### Raccordi adatti

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modello	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
EUR/pz.	11.20	12.70	15.00	22.30	27.70	37.70

### Esempio di ordine:

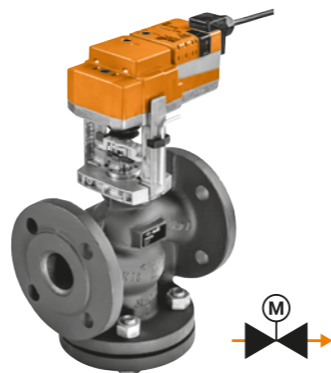
<b>H511B + NVK24A-3-TPC /Z</b>	1 Modello valvola
1 2 3 5	2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
	3 Modello Attuatore
	4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.
	5 Inclusi raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)

Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata  
Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...100

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flange PN 6 (ISO 7005-2)
Tasso di trafilemento	Max 0.05% del valore di Kvs
Caratteristiche della portata	Equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 600 kPa



	PN 6					PN 6											
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100								
<b>K<sub>vs</sub></b> [m <sup>3</sup> /h]	<b>Mod. valvola</b>																
<b>0.63</b>	<b>H611R</b>																
<b>1</b>	<b>H612R</b>																
<b>1.6</b>	<b>H613R</b>																
<b>2.5</b>	<b>H614R</b>	<b>H620R</b>	<b>H625R</b>	<b>H632R</b>	<b>H640R</b>	<b>H650R</b>	<b>H664R</b>	<b>H679R</b>	<b>H6100R</b>								
<b>4</b>	<b>H615R</b>	<b>6.3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>90</b>	<b>145</b>								
EUR	369.00	EUR	391.00	EUR	405.00	EUR	460.00	EUR	525.00	EUR	650.00	EUR	786.00	EUR	1039.00	EUR	1591.00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		/
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	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola						
<b>Attuatori standard</b>																								
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	348.00	717.00	739.00	753.00	808.00	873.00	998.00									
							230 V	LV230A-TPC	348.00	717.00	739.00	753.00	808.00	873.00	998.00									
							24 V	LV24A-SR-TPC	365.00	734.00	756.00	770.00	825.00	890.00	1015.00									
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461.00	830.00	852.00	866.00	921.00	986.00	1111.00	1247.00	1500.00							
							230 V	NV230A-TPC	461.00	830.00	852.00	866.00	921.00	986.00	1111.00	1247.00	1500.00							
							24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	853.00	875.00	889.00	944.00	1009.00	1134.00	1270.00	1523.00							
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613.00	982.00	1004.00	1018.00	1073.00	1138.00	1263.00	1399.00	1652.00							
							230 V	SV230A-TPC	613.00	982.00	1004.00	1018.00	1073.00	1138.00	1263.00	1399.00	1652.00							
							24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	1017.00	1039.00	1053.00	1108.00	1173.00	1298.00	1434.00	1687.00							
EVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	930.00									2521.00						
							230 V	EV230A-TPC	930.00												2521.00			
							24 V	EV24A-SR-TPC	978.00												2569.00			
NVC.. NVKC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269.00									2860.00						
							<b>Attuatori a corsa veloce</b>																	
							500 N	35 s	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	386.00	755.00	777.00	791.00	846.00	911.00	1036.00					
1000 N	35 s	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	887.00	909.00	923.00	978.00	1043.00	1168.00	1304.00	1557.00										
1500 N	35 s	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	1063.00	1085.00	1099.00	1154.00	1219.00	1344.00	1480.00	1733.00										
2500 N	35 s	■	■	24 V	EVC24A-SR	1045.00											2636.00							
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																								
AVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1117.00	1139.00	1153.00	1208.00	1273.00	1398.00	1534.00	1787.00							
							230 V	NVK230A-3	730.00	1099.00	1121.00	1135.00	1190.00	1255.00	1380.00	1516.00	1769.00							
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	1142.00	1164.00	1178.00	1233.00	1298.00	1423.00	1559.00	1812.00							
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00									3058.00						
							230 V	AVK230A-3	1462.00											3053.00				
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00											3113.00				

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

**Esempio di ordine:**

**H611R + 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 per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128

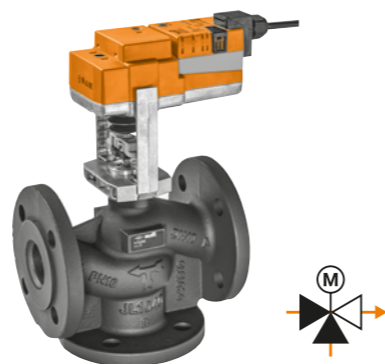
Accessori adatti da pag. 158

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

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

# DN 15...100

Campo di utilizzo                    Circuito idraulico chiuso (pH >7)  
 Temperatura del fluido            -10...120°C  
 Raccordi                                Flange PN 6 (ISO 7005-2)  
 Tasso di trafileamento            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 ammissibile              p<sub>s</sub>: 600 kPa



→	PN 6					PN 6											
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100								
<b>K<sub>vs</sub></b> [m³/h]	<b>Mod. valvola</b>																
<b>0.63</b>	<b>H711R</b>																
<b>1</b>	<b>H712R</b>																
<b>1.6</b>	<b>H713R</b>																
<b>2.5</b>	<b>H714R</b>	<b>H720R</b>	<b>H725R</b>	<b>H732R</b>	<b>H740R</b>	<b>H750R</b>	<b>H764R</b>	<b>H779R</b>	<b>H7100R</b>								
<b>4</b>	<b>H715R</b>	<b>6.3</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>58</b>	<b>90</b>	<b>145</b>								
EUR	333.00	EUR	357.00	EUR	369.00	EUR	411.00	EUR	447.00	EUR	503.00	EUR	716.00	EUR	937.00	EUR	1468.00
EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+

Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	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	348.00	681.00	705.00	717.00	759.00	795.00	851.00					
			■	■			230 V	LV230A-TPC	348.00	681.00	705.00	717.00	759.00	795.00	851.00					
			■	■	■		24 V	LV24A-SR-TPC	365.00	698.00	722.00	734.00	776.00	812.00	868.00					
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	461.00	794.00	818.00	830.00	872.00	908.00	964.00	1177.00	1398.00			
			■	■			230 V	NV230A-TPC	461.00	794.00	818.00	830.00	872.00	908.00	964.00	1177.00	1398.00			
			■	■	■		24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	817.00	841.00	853.00	895.00	931.00	987.00	1200.00	1421.00			
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	613.00	946.00	970.00	982.00	1024.00	1060.00	1116.00	1329.00	1550.00			
			■	■			230 V	SV230A-TPC	613.00	946.00	970.00	982.00	1024.00	1060.00	1116.00	1329.00	1550.00			
			■	■	■		24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	981.00	1005.00	1017.00	1059.00	1095.00	1151.00	1364.00	1585.00			
EVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	930.00									2398.00		
			■	■			230 V	EV230A-TPC	930.00									2398.00		
			■	■	■		24 V	EV24A-SR-TPC	978.00									2446.00		
EVC..	4500 N	120 s	■	■			24 V	RV24A-SR	1269.00									2737.00		
			<b>Attuatori a corsa veloce</b>																	
			500 N	35 s		■			24 V	LVC24A-SR-TPC	386.00	719.00	743.00	755.00	797.00	833.00	889.00			
1000 N	35 s		■			24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	851.00	875.00	887.00	929.00	965.00	1021.00	1234.00	1455.00				
1500 N	35 s		■			24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	1027.00	1051.00	1063.00	1105.00	1141.00	1197.00	1410.00	1631.00				
2500 N	35 s		■			24 V	EVC24A-SR	1045.00									2513.00			
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																				
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■			AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1081.00	1105.00	1117.00	1159.00	1195.00	1251.00	1464.00	1685.00			
			■	■			230 V	NVK230A-3	730.00	1063.00	1087.00	1099.00	1141.00	1177.00	1233.00	1446.00	1667.00			
			■	■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	1106.00	1130.00	1142.00	1184.00	1220.00	1276.00	1489.00	1710.00			
AVK..	2000 N	150 s	■	■			AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00									2935.00		
			■	■			230 V	AVK230A-3	1462.00									2930.00		
			■	■	■		24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00									2990.00		

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

**Esempio di ordine:**

**H711R + NVK24A-3-TPC**

1    2    3

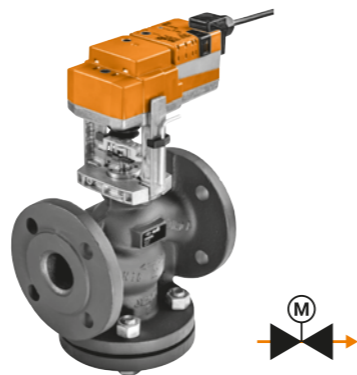
1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore  
 4 Attuatori con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza (NC = normally closed /  
 NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...100

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flange PN 16 (ISO 7005-2)
Tasso di trafilemento	Max 0.05% del valore di Kvs
Caratteristiche della portata	Equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



	PN 16					PN 16					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100		
<b>K<sub>vs</sub></b> [m <sup>3</sup> /h]	<b>Mod. valvola</b>										
0.63	<b>H611N</b>										
1	<b>H612N</b>										
1.6	<b>H613N</b>										
2.5	<b>H614N</b>										
4	<b>H615N</b>										
EUR	448.00	EUR 482.00	EUR 497.00	EUR 564.00	EUR 645.00	EUR 801.00	EUR 966.00	EUR 1363.00	EUR 1276.00	EUR 1593.00	EUR 1925.00
EUR	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	/

**Attuatori adatti**

LV.. NV.. SV..	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	K <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /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>																										
EV.. RV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	348.00	796.00	830.00	845.00	912.00	993.00	1149.00											
								LV230A-TPC	348.00	796.00	830.00	845.00	912.00	993.00	1149.00											
								LV24A-SR-TPC	365.00	813.00	847.00	862.00	929.00	1010.00	1166.00											
								NV24A-TPC	461.00	909.00	943.00	958.00	1025.00	1106.00	1262.00	1427.00		1737.00								
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV230A-TPC	461.00	909.00	943.00	958.00	1025.00	1106.00	1262.00	1427.00		1737.00								
								NV24A-SR-TPC	484.00	932.00	966.00	981.00	1048.00	1129.00	1285.00	1450.00		1760.00								
								SV24A-TPC	613.00	1061.00	1095.00	1110.00	1177.00	1258.00	1414.00	1579.00		1889.00								
								SV230A-TPC	613.00	1061.00	1095.00	1110.00	1177.00	1258.00	1414.00	1579.00		1889.00								
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	1096.00	1130.00	1145.00	1212.00	1293.00	1449.00	1614.00		1924.00								
								EV24A-TPC	930.00								2293.00		2523.00	2855.00						
								EV230A-TPC	930.00								2293.00		2523.00	2855.00						
								EV24A-SR-TPC	978.00								2341.00		2571.00	2903.00						
EVC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269.00							2632.00		2862.00	3194.00							
								<b>Attuatori a corsa veloce</b>																		
								500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	386.00	834.00	868.00	883.00	950.00	1031.00	1187.00				
								1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	966.00	1000.00	1015.00	1082.00	1163.00	1319.00	1484.00		1794.00	
NVC.. NVKC..	1500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	1142.00	1176.00	1191.00	1258.00	1339.00	1495.00	1660.00		1970.00								
								2500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	EVC24A-SR	1045.00						2408.00		2638.00	2970.00	
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																										
AVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1196.00	1230.00	1245.00	1312.00	1393.00	1549.00	1714.00		2024.00								
								NVK230A-3	730.00	1178.00	1212.00	1227.00	1294.00	1375.00	1531.00	1696.00		2006.00								
								NVK24A-SR-TPC	773.00	1221.00	1255.00	1270.00	1337.00	1418.00	1574.00	1739.00		2049.00								
								NVKC24A-SR-TPC	832.00	1280.00	1314.00	1329.00	1396.00	1477.00	1633.00	1798.00		2108.00								
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00							2830.00		3060.00	3392.00							
								AVK230A-3	1462.00								2825.00		3055.00	3387.00						
								AVK24A-SR-TPC	1522.00								2885.00		3115.00	3447.00						

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

**Esempio di 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 per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128

Accessori adatti da pag. 158

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

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)

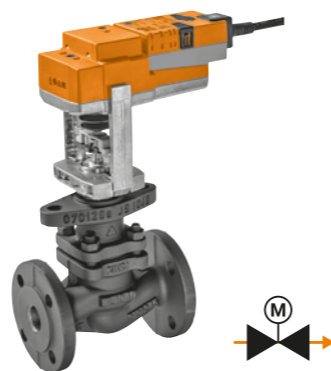
Temperatura del fluido: 5...150°C (da 120°C a p<sub>s</sub> 1600 kPa, da 150°C a p<sub>s</sub> 1400 kPa)

Raccordi: Flange PN 16 (ISO 7005-2)

Tasso di trafilemento: Max 0.05% del valore di K<sub>vs</sub>

Caratteristiche della portata: Equi percentuale

Pressione ammissibile: p<sub>s</sub>: 1600 kPa



K <sub>vs</sub> [m³/h]	PN 16					PN 16						
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
0.4	Modello valvola H610S											
0.63	Modello valvola H611S											
1	Modello valvola H612S											
1.6	Modello valvola H613S											
2.5	Modello valvola H614S											
4	Modello valvola H615S											
EUR	474.00	506.00	560.00	666.00	805.00	967.00	1194.00	1422.00	1614.00	1937.00	3244.00	4042.00
2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	/	/	/	/

**Attuatori adatti**

LV.. NV.. SV..	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	K <sub>vs</sub> [m³/h]		Mod. valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Mod. valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Mod. valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Mod. valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Mod. valvola		K <sub>vs</sub> [m³/h]		Mod. valvola							
									Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola	Modello valvola	Mod. valvola		
EV.. RV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC <sup>2)</sup>	348.00	822.00	854.00	908.00	1014.00	1153.00	1315.00																							
							230 V	LV230A-TPC <sup>2)</sup>	348.00	822.00	854.00	908.00	1014.00	1153.00	1315.00																							
							24 V	LV24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	365.00	839.00	871.00	925.00	1031.00	1170.00	1332.00																							
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461.00	935.00	967.00	1021.00	1127.00	1266.00	1428.00	1655.00																						
							230 V	NV230A-TPC	461.00	935.00	967.00	1021.00	1127.00	1266.00	1428.00	1655.00																						
							24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	958.00	990.00	1044.00	1150.00	1289.00	1451.00	1678.00																						
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613.00	1087.00	1119.00	1173.00	1279.00	1418.00	1580.00	1807.00																						
							230 V	SV230A-TPC	613.00	1087.00	1119.00	1173.00	1279.00	1418.00	1580.00	1807.00																						
							24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	1122.00	1154.00	1208.00	1314.00	1453.00	1615.00	1842.00																						
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	930.00							2352.00	2544.00	2867.00	4174.00	4972.00																		
							230 V	EV230A-TPC	930.00											2352.00	2544.00	2867.00	4174.00	4972.00														
							24 V	EV24A-SR-TPC	978.00											2400.00	2592.00	2915.00	4222.00	5020.00														
EVC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269.00							2691.00	2883.00	3206.00	4513.00	5311.00																		
							<b>Attuatori a corsa veloce</b>																															
							500 N	35 s	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	386.00	860.00	892.00	946.00	1052.00	1191.00	1353.00																			
1000 N	35 s	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	992.00	1024.00	1078.00	1184.00	1323.00	1485.00	1712.00																									
1500 N	35 s	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	1168.00	1200.00	1254.00	1360.00	1499.00	1661.00	1888.00																									
2500 N	35 s	■	■	24 V	EVC24A-SR	1045.00								2467.00	2659.00	2982.00	4289.00	5087.00																				
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1222.00	1254.00	1308.00	1414.00	1553.00	1715.00	1942.00																						
							230 V	NVK230A-3	730.00	1204.00	1236.00	1290.00	1396.00	1535.00	1697.00	1924.00																						
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	1247.00	1279.00	1333.00	1439.00	1578.00	1740.00	1967.00																						
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00							2889.00	3081.00	3404.00																				
							230 V	AVK230A-3	1462.00											2884.00	3076.00	3399.00																
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00											2944.00	3136.00	3459.00																

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.  
<sup>2)</sup> Per DN 15 raccomandato solo con H610S e H611S.

**Esempio di ordine:**

**H610S + NVK24A-3-TPC**

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

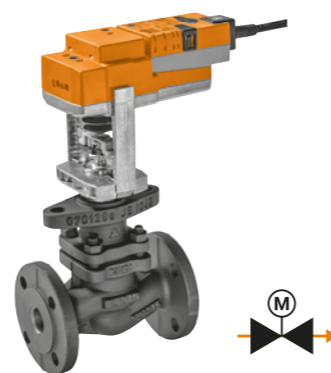
4 Attuatori con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 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 (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 trafileamento	Max 0.05% del valore di K <sub>vs</sub>
Caratteristiche della portata	Equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	EUR							
										Modello valvola	EUR					
<b>Attuatori standard</b>																
NV.. SV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461.00							
							230 V	NV230A-TPC	461.00							
							24 V	NV24A-SR-TPC	484.00							
EV.. RV..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613.00							
							230 V	SV230A-TPC	613.00							
							24 V	SV24A-SR-TPC	648.00							
NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	930.00							
							230 V	EV230A-TPC	930.00							
							24 V	EV24A-SR-TPC	978.00							
NVK.. NVKC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269.00							
							<b>Attuatori a corsa veloce</b>									
							1000 N	35 s	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	2776.00	3367.00
1500 N	35 s	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	2952.00	3543.00	4419.00	5810.00					
2500 N	35 s	■	■	■	24 V	EVC24A-SR	1045.00				6507.00	9562.00	12018.00			
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																
AVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	3006.00	3597.00	4473.00	5864.00			
							230 V	NVK230A-3	730.00	2988.00	3579.00	4455.00	5846.00			
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	3031.00	3622.00	4498.00	5889.00			
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00				6929.00			
							230 V	AVK230A-3	1462.00				6924.00			
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00				6984.00			

→	PN 16				PN 16			
	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
	K <sub>vs</sub> [m³/h]	K <sub>vs</sub> [m³/h]	K <sub>vs</sub> [m³/h]	K <sub>vs</sub> [m³/h]	K <sub>vs</sub> [m³/h]	K <sub>vs</sub> [m³/h]	K <sub>vs</sub> [m³/h]	
	Mod. valvola	Mod. valvola	Mod. valvola	Mod. valvola	Mod. valvola	Mod. valvola	Mod. valvola	
	25 H640SP	40 H650SP	58 H664SP	90 H679SP	145 H6100SP	220 H6125SP	320 H6150SP	
	EUR 2258.00	EUR 2849.00	EUR 3725.00	EUR 5116.00	EUR 5462.00	EUR 8517.00	EUR 10973.00	
	+/	+/	+/	+/	/	/	/	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 129.

**Esempio di ordine:**

**H640SP + NVK24A-3-TPC**

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore

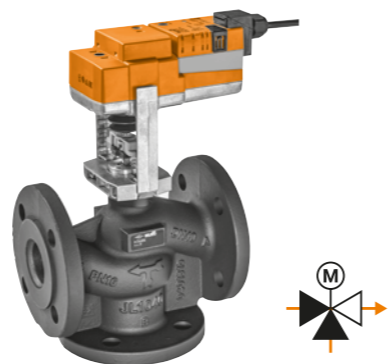
4 Attuatori con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...150

Campo di utilizzo: Circuito idraulico chiuso (pH >7)  
 Temperatura del fluido: -10...120°C  
 Raccordi: Flange PN 16 (ISO 7005-2)  
 Tasso di trafilemento: 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 ammissibile: p<sub>s</sub>: 1600 kPa



K <sub>vs</sub> [m³/h]	PN 16					PN 16															
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola	Modello valvola
0.63	H711N																				
1	H712N																				
1.6	H713N																				
2.5	H714N																				
4	H715N																				
6.3	H720N																				
10	H725N																				
16	H732N																				
25	H740N																				
40	H750N																				
58	H764N																				
63	H765N																				
90	H779N																				
100	H780N																				
145	H7100N																				
220	H7125N																				
320	H7150N																				
EUR	418.00	447.00	461.00	514.00	541.00	594.00	894.00	1293.00	1167.00	1484.00	1835.00	3261.00	3933.00								
EUR	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	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	Modello valvola	Modello valvola		
<b>Attuatori standard</b>																									
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	348.00	766.00	795.00	809.00	862.00	889.00	942.00											
			■	■		230 V	LV230A-TPC	348.00	766.00	795.00	809.00	862.00	889.00	942.00											
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	461.00	879.00	908.00	922.00	975.00	1002.00	1055.00	1355.00					1628.00					
			■	■		230 V	NV230A-TPC	461.00	879.00	908.00	922.00	975.00	1002.00	1055.00	1355.00					1628.00					
			■	■	■	24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	902.00	931.00	945.00	998.00	1025.00	1078.00	1378.00					1651.00					
			■	■		230 V	SV230A-TPC	613.00	1031.00	1060.00	1074.00	1127.00	1154.00	1207.00	1507.00					1780.00					
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	613.00	1031.00	1060.00	1074.00	1127.00	1154.00	1207.00	1507.00					1780.00					
			■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	1066.00	1095.00	1109.00	1162.00	1189.00	1242.00	1542.00					1815.00					
			■	■		230 V	EV230A-TPC	930.00								2223.00			2414.00	2765.00	4191.00	4863.00			
			■	■		24 V	EV24A-TPC	930.00								2223.00			2414.00	2765.00	4191.00	4863.00			
EVC..	4500 N	120 s	■	■		24 V	EV24A-SR-TPC	978.00												2462.00	2813.00	4239.00	4911.00		
			■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269.00								2562.00		2753.00	3104.00	4530.00	5202.00				
			■	■		24 V	LVC24A-SR-TPC	386.00	804.00	833.00	847.00	900.00	927.00	980.00											
			■	■		24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	936.00	965.00	979.00	1032.00	1059.00	1112.00	1412.00			1685.00							
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1166.00	1195.00	1209.00	1262.00	1289.00	1342.00	1642.00					1915.00					
			■	■	■	230 V	NVK230A-3	730.00	1148.00	1177.00	1191.00	1244.00	1271.00	1324.00	1624.00					1897.00					
			■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	1191.00	1220.00	1234.00	1287.00	1314.00	1367.00	1667.00					1940.00					
			■	■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	832.00	1250.00	1279.00	1293.00	1346.00	1373.00	1426.00	1726.00					1999.00					
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00												2760.00	2951.00	3302.00			
			■	■	■	230 V	AVK230A-3	1462.00													2755.00	2946.00	3297.00		
			■	■		24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00														2815.00	3006.00	3357.00	
			■	■		24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00																	

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

**Esempio di ordine:**

**H711N + NVK24A-3-TPC**

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore

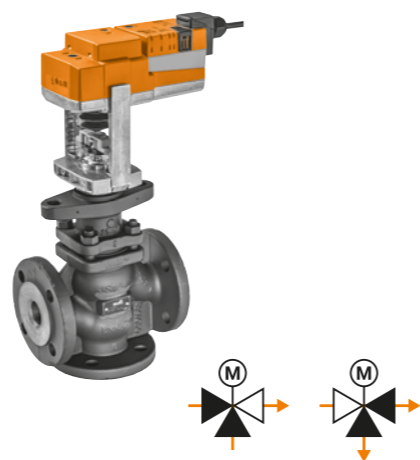
4 Attuatori con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...150

Campo di utilizzo: Circuito idraulico chiuso (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 trafilemento: 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 ammissibile: p<sub>S</sub>: 1600 kPa



Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso 3-punti	Modulante (2...10 V) Con funzione di sicurezza	Alimentazione	☑ Modello attuatore	PN 16																					
							DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
							K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. 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	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR				
<b>Attuatori standard</b>																												
NV.. SV..	1000 N	150 s	■ ■	■ ■	24 V	NV24A-TPC	461.00	<b>954.00</b>	<b>1013.00</b>	1069.00	1142.00	1291.00	1464.00															
					230 V	NV230A-TPC	461.00	<b>954.00</b>	<b>1013.00</b>	1069.00	1142.00	1291.00	1464.00															
EV.. RV..	1500 N	150 s	■ ■	■ ■	24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	<b>977.00</b>	<b>1036.00</b>	1092.00	1165.00	1314.00	1487.00															
					24 V	SV24A-TPC	613.00	1106.00	1165.00	1221.00	1294.00	1443.00	1616.00															
					230 V	SV230A-TPC	613.00	1106.00	1165.00	1221.00	1294.00	1443.00	1616.00															
					24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	1141.00	1200.00	1256.00	1329.00	1478.00	1651.00															
NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■ ■	■ ■	24 V	EV24A-TPC	930.00							2392.00	2585.00	2894.00	5145.00	7077.00										
					230 V	EV230A-TPC	930.00										2392.00	2585.00	2894.00	5145.00	7077.00							
NVC.. SVC..	4500 N	120 s	■ ■	■ ■	24 V	EV24A-SR-TPC	978.00							2440.00	2633.00	2942.00	5193.00	7125.00										
					24 V	RV24A-SR	1269.00										2731.00	2924.00	3233.00	5484.00	7416.00							
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																												
NVK.. NVKC..	1000 N	35 s	■ ■	■ ■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	<b>1011.00</b>	<b>1070.00</b>	1126.00	1199.00	1348.00	1521.00															
					24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	1187.00	1246.00	1302.00	1375.00	1524.00	1697.00															
					24 V	EVC24A-SR	1045.00										2507.00	2700.00	3009.00	5260.00	7192.00							
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO ☑</b>																												
AVK..	1000 N	150 s	■ ■	■ ■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	<b>1241.00</b>	<b>1300.00</b>	1356.00	1429.00	1578.00	1751.00															
					230 V	NVK230A-3	730.00	<b>1223.00</b>	<b>1282.00</b>	1338.00	1411.00	1560.00	1733.00															
					24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	<b>1266.00</b>	<b>1325.00</b>	1381.00	1454.00	1603.00	1776.00															
					24 V	NVKC24A-SR-TPC	832.00	<b>1325.00</b>	<b>1384.00</b>	1440.00	1513.00	1662.00	1835.00															
					AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00											2929.00	3122.00	3431.00								
					230 V	AVK230A-3	1462.00											2924.00	3117.00	3426.00								
AVK..	2000 N	150 s	■ ■	■ ■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00							2984.00	3177.00	3486.00												

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 129 e osservare i valori ridotti quando viene usato come valvola di deviazione.

**Esempio di ordine:**  
**H715S + NVK24A-3-TPC**  
 1 2 3

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore

☑ Attuatori con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

## DN 200 / DN 250

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	5...120°C
Raccordi	Flange PN 16 (ISO 7005-2)
Tasso di trafilemento	Max 0.05% del valore $K_{vs}$
Caratteristiche della portata	Equi percentuale
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	3-punti	Modulante (2...10 V)	Alimentazione	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	12470.00	EUR	18404.00
									+		+
								EUR	EUR	EUR	EUR
	<b>Attuatori standard</b>										
GV..	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4975.00	17445.00	23379.00	
			■		24 V		GV12-24-SR-T	6363.00	18833.00	24767.00	

GV..



<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

### 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 per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128

Accessori adatti da pag. 158

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

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

## DN 200 / DN 250

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flange PN 16 (ISO 7005-2)
Tasso di trafilemento	Porta regolazione A – AB: max 0.05% del valore $K_{vs}$ / Bypass B – AB: max 1% del valore $K_{vs}$
Caratteristiche della portata	Porta regolazione A – AB: lineare / Bypass B – AB: lineare
Pressione ammissibile	$p_s$ : 1600 kPa



Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	3-punti	Modulante (2...10 V)	Alimentazione	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	15579.00	EUR	23004.00
									+		+
								EUR	EUR	EUR	EUR
	<b>Attuatori standard</b>										
GV..	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4975.00	20554.00	27979.00	
			■		24 V		GV12-24-SR-T	6363.00	21942.00	29367.00	

GV..



<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

### 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 per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128

Accessori adatti da pag. 158

Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

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)

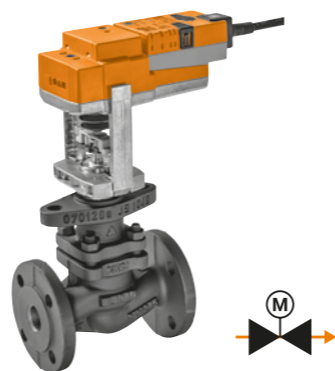
Temperatura del fluido      5...150°C  
(da 120°C a p<sub>S</sub> 2500 kPa, da 150°C a p<sub>S</sub> 2430 kPa)

Raccordi      Flange PN 25 (ISO 7005-2)

Tasso di trafilemento      Max 0.05% del valore di K<sub>vs</sub>

Caratteristiche della portata      Equi percentuale

Pressione ammissibile      p<sub>S</sub>: 2500 kPa



→	PN 25					PN 25				
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola									
	0.4 H6015XP4-S2									
	0.63 H6015XP63-S2									
	1 H6015X1-S2									
	1.6 H6015X1P6-S2	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola
	2.5 H6015X2P5-S2	4 H6020X4-S2	6.3 H6025X6P3-S2	10 H6032X10-S2	25 H6040X25-S2	25 H6050X25-S2	58 H6065X58-SP2	90 H6080X90-SP2	125 H6100X125-SP2	
	4 H6015X4-S2	6.3 H6020X6P3-S2	10 H6025X10-S2	16 H6032X16-S2	16 H6040X16-S2	40 H6050X40-S2				
	EUR 791.00	EUR 884.00	EUR 947.00	EUR 1016.00	EUR 1054.00	EUR 1090.00	EUR 3702.00	EUR 5088.00	EUR 5430.00	
	EUR +/	EUR +/	EUR +/	EUR +/	EUR +/	EUR +/	EUR +/	EUR +/	EUR +/	EUR +/

**Attuatori adatti**

LV.. NV.. SV..	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	K <sub>vs</sub> [m³/h] Mod. valvola												
									24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	
LVC.. NVC.. SVC..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC <sup>2)</sup>	348.00	1139.00	1232.00	1295.00	1364.00	1402.00	1438.00						
								230 V	LV230A-TPC <sup>2)</sup>	348.00	1139.00	1232.00	1295.00	1364.00	1402.00	1438.00					
								24 V	LV24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	365.00	1156.00	1249.00	1312.00	1381.00	1419.00	1455.00					
								230 V	NV230A-TPC	461.00	1252.00	1345.00	1408.00	1477.00	1515.00	1551.00	4163.00	5549.00	5891.00		
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461.00	1252.00	1345.00	1408.00	1477.00	1515.00	1551.00	4163.00	5549.00	5891.00			
								230 V	NV230A-TPC	461.00	1252.00	1345.00	1408.00	1477.00	1515.00	1551.00	4163.00	5549.00	5891.00		
								24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	1275.00	1368.00	1431.00	1500.00	1538.00	1574.00	4186.00	5572.00	5914.00		
								230 V	SV230A-TPC	613.00	1404.00	1497.00	1560.00	1629.00	1667.00	1703.00	4315.00	5701.00	6043.00		
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613.00	1404.00	1497.00	1560.00	1629.00	1667.00	1703.00	4315.00	5701.00	6043.00			
								230 V	SV230A-TPC	613.00	1404.00	1497.00	1560.00	1629.00	1667.00	1703.00	4315.00	5701.00	6043.00		
								24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	1439.00	1532.00	1595.00	1664.00	1702.00	1738.00	4350.00	5736.00	6078.00		
								230 V	SV230A-TPC	613.00	1404.00	1497.00	1560.00	1629.00	1667.00	1703.00	4315.00	5701.00	6043.00		
NVK.. NVKC..	500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC <sup>2)</sup>	386.00	1177.00	1270.00	1333.00	1402.00	1440.00	1476.00						
								230 V	NVC230A-SR-TPC	518.00	1309.00	1402.00	1465.00	1534.00	1572.00	1608.00	4220.00	5606.00	5948.00		
								24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	1485.00	1578.00	1641.00	1710.00	1748.00	1784.00	4396.00	5782.00	6124.00		
								230 V	SVC230A-SR-TPC	694.00	1485.00	1578.00	1641.00	1710.00	1748.00	1784.00	4396.00	5782.00	6124.00		
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1539.00	1632.00	1695.00	1764.00	1802.00	1838.00	4450.00	5836.00	6178.00			
								230 V	NVK230A-3	730.00	1521.00	1614.00	1677.00	1746.00	1784.00	1820.00	4432.00	5818.00	6160.00		
								24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	1564.00	1657.00	1720.00	1789.00	1827.00	1863.00	4475.00	5861.00	6203.00		
								24 V	NVK24A-SR-TPC	832.00	1623.00	1716.00	1779.00	1848.00	1886.00	1922.00	4534.00	5920.00	6262.00		

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 129.  
<sup>2)</sup> Per DN 15 raccomandato solo con H6015XP4-S2 e H6015XP63-S2.

**Esempio di ordine:**

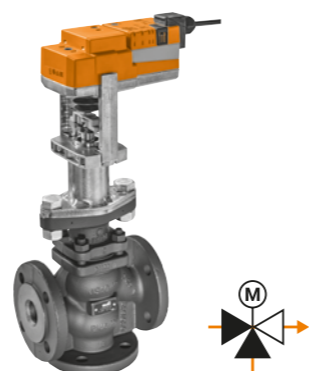
<b>H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC</b>	1 Modello valvola
1 2 3	2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente
	3 Modello Attuatore
	4 Attuatori con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata  
Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta

# DN 15...100

Campo di utilizzo                    Circuito idraulico chiuso (pH >7)  
 Temperatura del fluido            5...200°C  
    (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 trafileamento            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: lineare /  
    Bypass B – AB: lineare  
 Pressione ammissibile              p<sub>S</sub>: 2500 kPa



Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	PN 25																										
									DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100										
									K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>VS</sub> [m³/h]	Mod. 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	1352.00	EUR	1460.00	EUR	1529.00	EUR	1587.00	EUR	1663.00	EUR	1815.00	EUR	2455.00	EUR	3011.00	EUR	4116.00									
									+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/									
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR									
<b>Attuatori standard</b>																																			
NV.. SV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461.00	1813.00	1921.00	1990.00	2048.00	2124.00	2276.00																				
							230 V	NV230A-TPC	461.00	1813.00	1921.00	1990.00	2048.00	2124.00	2276.00																				
EV.. RV..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	1836.00	1944.00	2013.00	2071.00	2147.00	2299.00																				
							24 V	SV24A-TPC	613.00	1965.00	2073.00	2142.00	2200.00	2276.00	2428.00																				
							230 V	SV230A-TPC	613.00	1965.00	2073.00	2142.00	2200.00	2276.00	2428.00																				
							24 V	SV24A-SR-TPC	648.00	2000.00	2108.00	2177.00	2235.00	2311.00	2463.00																				
NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	930.00													3385.00	3941.00	5046.00											
							230 V	EV230A-TPC	930.00																	3385.00	3941.00	5046.00							
							24 V	EV24A-SR-TPC	978.00																		3433.00	3989.00	5094.00						
							24 V	RV24A-SR	1269.00																		3724.00	4280.00	5385.00						
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																																			
NVK.. NVKC..	1000 N	35 s		■			24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	1870.00	1978.00	2047.00	2105.00	2181.00	2333.00																				
	1500 N	35 s		■			24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00	2046.00	2154.00	2223.00	2281.00	2357.00	2509.00																				
	2500 N	35 s		■			24 V	EVC24A-SR	1045.00												3500.00	4056.00	5161.00												
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																																			
AVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	2100.00	2208.00	2277.00	2335.00	2411.00	2563.00																				
							230 V	NVK230A-3	730.00	2082.00	2190.00	2259.00	2317.00	2393.00	2545.00																				
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	2125.00	2233.00	2302.00	2360.00	2436.00	2588.00																				
	2000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	832.00	2184.00	2292.00	2361.00	2419.00	2495.00	2647.00																				
							AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467.00																	3922.00	4478.00	5583.00							
							230 V	AVK230A-3	1462.00																	3917.00	4473.00	5578.00							
						24 V	AVK24A-SR-TPC	1522.00												3977.00	4533.00	5638.00													

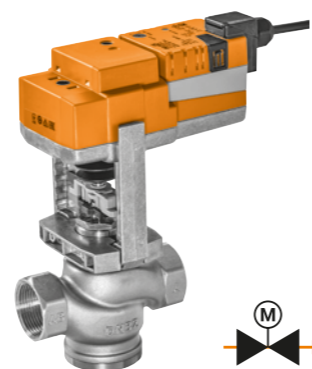
<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 129.

**Esempio di ordine:**  
**H7015X4-S2 + 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 per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Accessori adatti da pag. 158  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262  
 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 ammissibile	p <sub>s</sub> : 2500 kPa



Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PN 25</th> <th colspan="2">PN 25</th> <th colspan="2">PN 25</th> <th colspan="2">PN 25</th> <th colspan="2">PN 25</th> <th colspan="2">PN 25</th> </tr> <tr> <th colspan="2">DN 15</th> <th colspan="2">DN 20</th> <th colspan="2">DN 25</th> <th colspan="2">DN 32</th> <th colspan="2">DN 40</th> <th colspan="2">DN 50</th> </tr> <tr> <th>K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th>Mod. valvola</th> <th>K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th>Mod. valvola</th> <th>K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th>Mod. valvola</th> <th>K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th>Mod. valvola</th> <th>K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th>Mod. valvola</th> <th>K<sub>vs</sub> [m³/h]</th> <th>Mod. valvola</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.6</td> <td>H215S-G</td> <td>4</td> <td>H215S-J</td> <td>6.3</td> <td>H220S-K</td> <td>10</td> <td>H225S-L</td> <td>16</td> <td>H232S-M</td> <td>25</td> <td>H240S-N</td> <td>40</td> <td>H250S-P</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>342.00</td> <td>EUR</td> <td>342.00</td> <td>EUR</td> <td>370.00</td> <td>EUR</td> <td>494.00</td> <td>EUR</td> <td>559.00</td> <td>EUR</td> <td>685.00</td> <td>EUR</td> <td>828.00</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>/</td> <td>+</td> <td>/</td> <td>+</td> <td>/</td> <td>+</td> <td>/</td> <td>+</td> <td>/</td> <td>+</td> <td>/</td> <td>+</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> </tr> </tbody> </table>												PN 25		PN 25		PN 25		PN 25		PN 25		PN 25		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	1.6	H215S-G	4	H215S-J	6.3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P	EUR	342.00	EUR	342.00	EUR	370.00	EUR	494.00	EUR	559.00	EUR	685.00	EUR	828.00	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
									PN 25		PN 25		PN 25		PN 25		PN 25		PN 25																																																																																													
									DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50																																																																																													
K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola																																																																																																					
1.6	H215S-G	4	H215S-J	6.3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P																																																																																																			
EUR	342.00	EUR	342.00	EUR	370.00	EUR	494.00	EUR	559.00	EUR	685.00	EUR	828.00																																																																																																			
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/																																																																																																			
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	348.00	690.00	690.00	718.00	842.00																																																																																																				
			■	■	■	230 V	LV230A-TPC	348.00	690.00	690.00	718.00	842.00																																																																																																				
			■	■	■	24 V	LV24A-SR-TPC	365.00	707.00	707.00	735.00	859.00																																																																																																				
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461.00	803.00	803.00	831.00	955.00	1020.00	1146.00	1289.00																																																																																																	
			■	■	■	230 V	NV230A-TPC	461.00	803.00	803.00	831.00	955.00	1020.00	1146.00	1289.00																																																																																																	
			■	■	■	24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	826.00	826.00	854.00	978.00	1043.00	1169.00	1312.00																																																																																																	
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613.00					1298.00	1441.00																																																																																																		
			■	■	■	230 V	SV230A-TPC	613.00					1298.00	1441.00																																																																																																		
			■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	648.00					1333.00	1476.00																																																																																																		
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																																																																																																																
	500 N	35 s	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	386.00	728.00	728.00	756.00	880.00																																																																																																				
	1000 N	35 s	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	860.00	860.00	888.00	1012.00	1077.00	1203.00	1346.00																																																																																																	
	1500 N	35 s	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00					1379.00	1522.00																																																																																																		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																																																																																																																
1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1090.00	1090.00	1118.00	1242.00	1307.00	1433.00	1576.00																																																																																																	
						230 V	NVK230A-3	730.00	1072.00	1072.00	1100.00	1224.00	1289.00	1415.00	1558.00																																																																																																	
						24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	1115.00	1115.00	1143.00	1267.00	1332.00	1458.00	1601.00																																																																																																	
						24 V	NVKC24A-SR-TPC	832.00	1174.00	1174.00	1202.00	1326.00	1391.00	1517.00	1660.00																																																																																																	

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 129.

**Esempio di ordine:**

**H215S-G + LV24A-TPC**

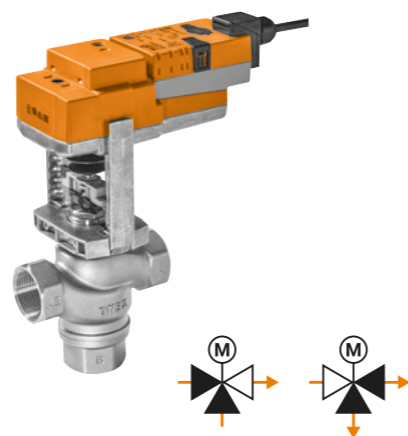
1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore  
 4 Attuatori con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza (NC = normally closed / NO = normally open) può essere impostata sull'attuatore.

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 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	Porta regolazione A – AB: max 0.02% del valore K <sub>vs</sub> / Bypass B – AB: max 0.02% del valore K <sub>vs</sub>
Caratteristiche della portata	Porta regolazione A – AB: equi percentuale / Bypass B – AB: lineare
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 2500 kPa



Attuatori adatti	Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Con funzione di sicurezza	Alimentazione	Modello attuatore	PN 25 DN 15		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]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Mod. 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.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	348.00	722.00	722.00	778.00	886.00							
			■	■			230 V	LV230A-TPC	348.00	722.00	722.00	778.00	886.00							
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	365.00	739.00	739.00	795.00	903.00							
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	461.00	835.00	835.00	891.00	999.00	1088.00	1221.00	1411.00				
			■	■			230 V	NV230A-TPC	461.00	835.00	835.00	891.00	999.00	1088.00	1221.00	1411.00				
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	484.00	858.00	858.00	914.00	1022.00	1111.00	1244.00	1434.00				
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	613.00						1373.00	1563.00				
			■	■			230 V	SV230A-TPC	613.00						1373.00	1563.00				
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	648.00						1408.00	1598.00				
							<b>Attuatori a corsa veloce</b>													
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	386.00	760.00	760.00	816.00	924.00							
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	518.00	892.00	892.00	948.00	1056.00	1145.00	1278.00	1468.00				
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	694.00					1454.00	1644.00					
								<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>												
	1000 N	150 s		■	■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748.00	1122.00	1122.00	1178.00	1286.00	1375.00	1508.00	1698.00				
			■	■		230 V	NVK230A-3	730.00	1104.00	1104.00	1160.00	1268.00	1357.00	1490.00	1680.00					
				■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	773.00	1147.00	1147.00	1203.00	1311.00	1400.00	1533.00	1723.00				
					■	■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	832.00	1206.00	1206.00	1262.00	1370.00	1459.00	1592.00	1782.00			

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 129 e osservare i valori ridotti quando viene usato come valvola di deviazione.

**Esempio di ordine:**

**H315S-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 per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile


Tabella con pressioni di chiusura e differenziali da pag. 128  
 Attuatori con range di funzionamento 0.5...10 V su richiesta




### Raccordi

	DN	G	Rp	Per valvole											Modello	EUR/pz.		
				H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B			H550B	
 <b>Raccordi</b> Per valvola a globo Ghisa morbida galvanizzata	15	1 1/8"	1/2"	■	■												ZH4515	11.20
	20	1 1/4"	3/4"			■	■										ZH4520	12.70
	25	1 1/2"	1"					■	■								ZH4525	15.00
	32	2"	1 1/4"							■	■						ZH4532	22.30
	40	2 1/4"	1 1/2"									■	■				ZH4540	27.70
	50	2 3/4"	2"											■	■		ZH4550	37.70


### Raccordi di chiusura

	DN	G	Per valvole						Modello	EUR/pz.
			H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B		
 <b>Raccordo di chiusura</b> Per conversione a valvola a 2-vie Ghisa morbida galvanizzata	15	1 1/8"	■						ZH515	11.40
	20	1 1/4"		■					ZH520	11.40
	25	1 1/2"			■				ZH525	13.00
	32	2"				■			ZH532	20.30
	40	2 1/4"					■		ZH540	24.20
	50	2 3/4"						■	ZH550	28.10



### Flange cieche

	DN	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> Per conversione a valvola a 2-vie	15	■													ZH715	38.40
	20		■												ZH720	40.80
	25			■											ZH725	44.80
	32				■										ZH732	57.70
	40					■									ZH740	63.00
	50						■								ZH750	74.50
	65							■	■						ZH765	83.90
	80									■	■				ZH780	127.00
	100											■			ZH7100	161.00
	125												■		ZH7125	210.00
	150													■	ZH7150	248.00

### Contatti ausiliari, aggiuntivi

	Contatto ausiliario SPDT	Per attuatori								Modello	EUR/pz.
		AVK..	EV..	LV..	NV..	NVK..	RV..	SV..	SVL..		
 <b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	144.00

### Scaldiglie perno

	LV..	NV..	SV..	Per valvole		Modello	EUR/pz.
				H6..	H7..		
 <b>Scaldiglia perno</b> AC 24 V, 30 W	■	■	■			ZH24-1-A	140.00
 <b>Scaldiglia perno</b> DN 65...250 AC 24 V, 60 W				■	■	ZH24-1-B	301.00

# Regolazione a 2-vie e a 3-vie ...



Applicazioni di regolazione versatili con l'innovativo design delle valvole modello Wafer e Lug. Le valvole di regolazione a farfalla 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 trafileamento A), elevate pressioni differenziali massime di chiusura e un'eccellente caratteristica di regolazione rappresentano dei chiari vantaggi.




## ...efficiente e comunicativa

Gli attuatori JR/PR sono molto efficienti per quel che riguarda riduzione del peso, del volume e dell'assorbimento. Comunicano tramite interfacce Modbus RTU e BACnet MS/TP, hanno opzioni flessibili di configurazione e diagnostica grazie alla tecnologia Near Field Communication (NFC) e possono essere collegati facilmente ai sensori.

## Valvole di regolazione a farfalla Adatte per applicazioni di regolazione affidabili

<b>Panoramica prodotti</b>				162
<b>Dati tecnici</b>				164
<b>Modello Wafer</b>				166
	2-vie	PN 6, 10, 16	<b>DN 25...80</b>	166
			<b>DN 100...300</b>	168
		PN 10, 16	<b>DN 350...700</b>	170
<b>Modello Lug</b>				172
	2-vie	PN 10, 16	<b>DN 25...80</b>	172
		PN 16	<b>DN 100...300</b>	174
		PN 16	<b>DN 350...700</b>	176
	3-vie	PN 16	<b>DN 100...300</b>	178
<b>Accessori meccanici</b>	Comandi manuali, indicatori di posizione per attuatori JR/PR..., kit di montaggio e adattatori per attuatori SY..			179
<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno			180
	Strumenti di assistenza			181

## Valvole di regolazione a farfalla






	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole	Per sistemi idraulici aperti e chiusi ad acqua calda e fredda	A tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)	Pressione ammissibile [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Modello valvola a farfalla di regolazione	Attuatori adatti			Pagina
									Attuatori Modulanti	Attuatori comunicativi	Attuatori con funzione di sicurezza	
<b>Modelli wafer / 2-vie</b>												<b>Pagina 166</b>
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	24...75	D6..N	■	■	■	
	■	■	■			200...300	820...1740	D6..W		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..N <sup>2)</sup>	■	■	■	
	■	■	■			-20...120	100...150	220...550	D6..W		■	
<b>Modelli lug / 2-vie</b>												<b>Pagina 172</b>
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	24...75	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■			200...300	820...1740	D6..WL		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..NL <sup>2)</sup>	■	■	■	
	■	■	■			-20...120	100...150	220...550	D6..WL		■	
<b>Modelli lug / 3-vie</b>												<b>Pagina 178</b>
	■	■	■	1600	-20...120 <sup>1)</sup>	100...150	220...550	D7..WL/BAC <sup>3)</sup>	■	■	■	
	■	■	■		-10...120	200...300	800...1700		■	■	■	

<sup>1)</sup> I componenti a T ZD7.. sono stati progettati solo per una temperatura del fluido di -10...120°C.

<sup>2)</sup> Le valvole di regolazione a farfalla modello D6..N(L) con diametro nominale DN 350...450 verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..W(L).

<sup>3)</sup> Le valvole di regolazione a farfalla modello D7..WL/BAC verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi diametri nominali DN 350...450.

## Attuatori

Applicazioni	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V / 0.5...10 V)	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
<b>Attuatori standard</b>													
 Applicazioni standard in impianti HVAC.			■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR...5 GR...5
<b>Attuatori a corsa veloce</b>													
 Per una regolazione di temperatura rapida e precisa.		■	■	■	■			35 (20...120 regolabile)		2	IP66/67	90	JR... <sup>1)</sup>
		■	■	■	■			35 (30...120 regolabile)		2	IP66/67	160	PR... <sup>1)</sup>
					■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6... <sup>2)</sup> SY7... <sup>2)</sup> SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
<b>Attuatori a corsa veloce, con funzione di sicurezza</b>													
 Attuatori robusti per applicazioni in cui si necessita di una collocazione di emergenza in una posizione di sicurezza predefinita e il superamento di brevi interruzioni della tensione.		■	■	■	■			35 (30...120 regolabile)	30	2	IP66/67	160	PRK... <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Parametizzabile tramite app Belimo Assistant.

<sup>2)</sup> Gli attuatori modello SY6.. e SY7.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR.. e YR.

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

Modello valvola a farfalla di regolazione	Modello Attuatore	Coppia nominale	Coppia nominale																
			SR..	GR..	JR..	PR..	SY6.. <sup>2)</sup>	SY7.. <sup>2)</sup>	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	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]	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]		
<b>2-vie</b>																			
D6..N D6..W	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	1200	300										
		65	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300	1200	300										
		80	1600			<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300										
D6..NL D6..WL	D6..W(L)	100	1600				<b>1400</b>	<b>300</b>											
		125	1600				<b>1400</b>	<b>300</b>											
		150	1600				<b>1400</b>	<b>300</b>											
		200	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>									
		250	1600						<b>1400</b>	<b>300</b>									
D6..NL D6..WL	D6..N(L)	350 <sup>3)</sup>	1600							600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>						
		400 <sup>3)</sup>	1600							600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>						
		450 <sup>3)</sup>	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>

<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> Gli attuatori modello SY6.. e SY7.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR.. e YR.  
<sup>3)</sup> Le valvole di regolazione a farfalla modello D6..N(L) con diametro nominale DN 350...450 verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..W(L).

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).

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

Modello valvola a farfalla di regolazione	Modello Attuatore	Coppia nominale	Coppia nominale				
			JR..	PR..	JR..	PR..	
			90 Nm	160 Nm	90 Nm	160 Nm	
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]		
<b>3-vie</b>							
D7..WL/BAC	D7..WL/BAC <sup>2)</sup>	100	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		125	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		150	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		200	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		250	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		300	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</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> Le valvole di regolazione a farfalla modello D7..WL/BAC verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi diametri nominali DN 350...450.

Δp<sub>s</sub> = pressione di chiusura  
 Δp<sub>max</sub> = massima pressione differenziale

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

# DN 25...80

Campo di utilizzo	Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flangia (ISO 7005-1/2 e EN 1092-1/2)
Tasso di trafilemento	A tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)
Caratteristiche della portata	0...60% angolo di apertura: equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



<b>Attuatori adatti</b>	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	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	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore
	SR..	GR..	JR..	PRK..											

	PN 6, 10, 16				PN 6, 10, 16								
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80					
	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola					
	24	D625N	25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N	
	EUR 143.00		EUR 157.00		EUR 173.00		EUR 187.00		EUR 215.00		EUR 252.00		
Modello linkage	-		-		-	ZJR03		ZJR03		-	ZJR03	ZPR03	
	EUR -		EUR -		EUR -	EUR 126.00		EUR 126.00		EUR -	EUR 126.00	EUR 160.00	
	EUR + /		EUR + /		EUR + /	EUR /		EUR + /		EUR /	EUR /	EUR /	
	EUR		EUR		EUR	EUR		EUR		EUR	EUR	EUR	

Attuatori Modulanti																		
SR..	20 Nm						24 V	90 s	IP54	SR24A-SR-5	423.00	566.00	580.00	596.00	610.00	638.00		
							230 V			SR230A-SR-5	423.00	566.00	580.00	596.00	610.00	638.00		
GR..	40 Nm						24 V	150 s	IP54	GR24A-SR-5	581.00	724.00	738.00	754.00	768.00	796.00	833.00	
Attuatori comunicativi																		
	20 Nm						24 V	90 s	IP54	SR24A-MP-5	458.00	601.00	615.00	631.00	645.00	673.00		
	40 Nm						24 V	90 s	IP54	GR24A-MP-5	645.00	788.00	802.00	818.00	832.00	860.00	897.00	
JR..	90 Nm	2)	2)	2)	2)	2)	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1171.00			1484.00	1512.00	1549.00	
Attuatori comunicativi di sicurezza NC/NO 4)																		
PRK..	160 Nm	2)	2)	2)	2)	2)	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3312.00						3724.00

1) Per applicazioni di regolazione con angolo di apertura a 60% (parametrizzabili con Belimo Assistant).  
 La massima velocità del fluido, pari a 4 m/s, non deve essere superata nella valvola a farfalla di regolazione.  
 2) Parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
 3) 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
 4) 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.

**Esempio di ordine:**

**D625N + SR24A-SR-5**

1 2 3

Prezzo = prezzo per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

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  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed).  
 L'attuatore può essere parametrizzato su NO (Normally Open) tramite Belimo Assistant.

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 164  
 Accessori adatti da pag. 179



# DN 350...700

Campo di utilizzo	Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flangia (ISO 7005-2 e EN1092-2)
Tasso di trafilamento	A tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)
Caratteristiche della portata	0...60% angolo di apertura: equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Modulante (2...10 V / 0.5...10 V)	Morsettiera di collegamento	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Attuatori Modulanti</th> <th>650 Nm</th> <th>1000 Nm</th> <th>1500 Nm</th> <th>2000 Nm</th> <th>2500 Nm</th> <th>3500 Nm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SY6</td> <td>SY6-230-MF-T<sup>3)</sup></td> <td>6908.00</td> <td>7879.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SY7</td> <td>SY7-230A-MF-T<sup>3)</sup></td> <td>-</td> <td>10728.00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SY8</td> <td>SY8-230A-MF-T</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SY9</td> <td>SY9-230A-MF-T</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SY10</td> <td>SY10-230A-MF-T</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SY12</td> <td>SY12-230A-MF-T</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>									Attuatori Modulanti		650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm	SY6	SY6-230-MF-T <sup>3)</sup>	6908.00	7879.00	-	-	-	-	SY7	SY7-230A-MF-T <sup>3)</sup>	-	10728.00	-	-	-	-	SY8	SY8-230A-MF-T	-	-	-	-	-	-	SY9	SY9-230A-MF-T	-	-	-	-	-	-	SY10	SY10-230A-MF-T	-	-	-	-	-	-	SY12	SY12-230A-MF-T	-	-	-	-	-
Attuatori Modulanti		650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm																																																									
SY6	SY6-230-MF-T <sup>3)</sup>	6908.00	7879.00	-	-	-	-																																																									
SY7	SY7-230A-MF-T <sup>3)</sup>	-	10728.00	-	-	-	-																																																									
SY8	SY8-230A-MF-T	-	-	-	-	-	-																																																									
SY9	SY9-230A-MF-T	-	-	-	-	-	-																																																									
SY10	SY10-230A-MF-T	-	-	-	-	-	-																																																									
SY12	SY12-230A-MF-T	-	-	-	-	-	-																																																									

	PN 10, 16			PN 16					
	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 800	DN 900	DN 1000
K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	3010	4140	5490	7060	10900	11760	15760	21000	28000
Modello valvola	D6350N <sup>2)</sup>	D6400N <sup>2)</sup>	D6450N <sup>2)</sup>	D6500N	D6600N	D6700N	D6800N	D6900N	D7000N
Modello linkage	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	EUR 2108.00	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -
EUR	EUR + /	EUR + /	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +

Attuatori adatti	Coppia nominale	Modulante (2...10 V / 0.5...10 V)	Morsettiera di collegamento	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore
SY6	650 Nm	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T <sup>3)</sup>
SY7	1000 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T <sup>3)</sup>
SY8	1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T
SY9	2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T
SY10	2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T
SY12	3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T

<sup>1)</sup> Per applicazioni di regolazione con un angolo di apertura di 60%.  
 La massima velocità del fluido, pari a 4 m/s, non deve essere superata nella valvola a farfalla di regolazione.  
<sup>2)</sup> Le valvole di regolazione a farfalla modello D6..N con diametro nominale DN 350...450 verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..W.  
<sup>3)</sup> Gli attuatori modello SY6.. e SY7.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR.. e YR.  
<sup>4)</sup> Prezzo su richiesta.

**Esempio di ordine:**

**D6350N + SY6-230-MF-T**

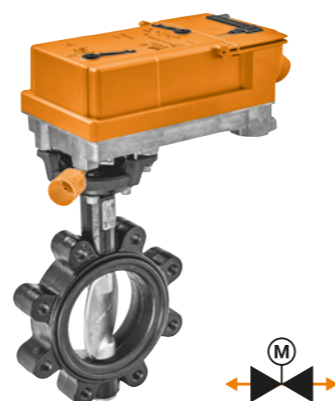
1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 Il linkage è incluso nella consegna solo quando la combinazione valvola attuatore viene ordinata con + o /.  
 3 Modello Attuatore

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 164  
 Accessori adatti da pag. 179

# DN 25...80

Campo di utilizzo	Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flangia (ISO 7005-1/2 e EN 1092-1/2)
Tasso di trafilemento	A tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)
Caratteristiche della portata	0...60% angolo di apertura: equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



<b>Attuatori adatti</b>	Coppia nominale	Aperto/Chiuso 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 Con funzione di sicurezza Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V Tempo di corsa motore per 90° Contatto ausiliario SPDT Grado di protezione ☑ Modello attuatore
	SR..	
	GR..	
	JR..	
	PRK..	

	PN 10, 16					PN 10, 16					
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80					
	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] <b>Modello valvola</b>	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] <b>Modello valvola</b>	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] <b>Modello valvola</b>	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] <b>Modello valvola</b>	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] <b>Modello valvola</b>	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h] <b>Modello valvola</b>					
	24 <b>D625NL</b>	25 <b>D632NL</b>	27 <b>D640NL</b>	30 <b>D650NL</b>	50 <b>D665NL</b>	75 <b>D680NL</b>					
EUR	171.00	183.00	199.00	224.00	255.00	295.00					
Modello linkage	-	-	-	-	ZJR03	ZJR03					
EUR	-	-	-	-	126.00	126.00					
☑	+/	+/	+/	+/	/	+/					
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Attuatori Modulanti												
SR..	20 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	24 V	90 s	IP54	<b>SR24A-SR-5</b>	423.00	<b>594.00</b>	<b>606.00</b>	<b>622.00</b>	<b>647.00</b>	<b>678.00</b>		
	230 V	90 s	IP54	<b>SR230A-SR-5</b>	423.00	<b>594.00</b>	<b>606.00</b>	<b>622.00</b>	<b>647.00</b>	<b>678.00</b>		
GR..	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	24 V	150 s	IP54	<b>GR24A-SR-5</b>	581.00	752.00	764.00	780.00	805.00	836.00	<b>876.00</b>	
Attuatori comunicativi												
	20 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	24 V	90 s	IP54	<b>SR24A-MP-5</b>	458.00	<b>629.00</b>	<b>641.00</b>	<b>657.00</b>	<b>682.00</b>	<b>713.00</b>		
	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	24 V	90 s	IP54	<b>GR24A-MP-5</b>	645.00	816.00	828.00	844.00	869.00	900.00	<b>940.00</b>	
JR..	90 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>
	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	<b>JRCA-BAC-S2-T</b>	1171.00			1521.00	1552.00	1592.00	
Attuatori comunicativi di sicurezza NC/NO ☑												
PRK..	160 Nm	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>
	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	2	IP66/ IP67	<b>PRKCA-BAC-S2-T</b>	3312.00						3767.00

<sup>1)</sup> Per applicazioni di regolazione con angolo di apertura a 60% (parametrizzabili con Belimo Assistant).  
 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 app Belimo Assistant.  
<sup>3)</sup> 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>4)</sup> 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.

**Esempio di ordine:**

**D625NL + SR24A-SR-5**

1 2 3

☑ 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 /.  
 ☑ Modello Attuatore  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed).  
 L'attuatore può essere parametrizzato su NO (Normally Open) tramite Belimo Assistant.

Prezzo = prezzo per unità  
Prezzo = combinazione raccomandata  
Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 164  
 Accessori adatti da pag. 179





# DN 350...700

Campo di utilizzo	Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Raccordi	Flangia (ISO 7005-2 e EN1092-2)
Tasso di trafilamento	A tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)
Caratteristiche della portata	0...60% angolo di apertura: equi percentuale
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



<b>Attuatori adatti</b>	Coppia nominale	Modulante (2...10 V / 0.5...10 V)	Morsettiera di collegamento	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore
-------------------------	-----------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------

	PN 16				PN 16							
	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> [m³/h]	Modello valvola
	3010	D6350NL <sup>2)</sup>	4140	D6400NL <sup>2)</sup>	5490	D6450NL <sup>2)</sup>	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL
Modello linkage	EUR -	ZSY-703	EUR -	ZSY-401 ZSY-701	EUR -	ZSY-702	EUR -	ZSY-702 ZSY-901	EUR -	ZSY-902	EUR -	ZSY-903
	EUR -	EUR 741.00	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -	EUR -
	EUR + /	EUR + /	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +	EUR +

SY..	Attuatori Modulanti		Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	Coppia nominale	Morsettiera di collegamento														
	650 Nm	■ ■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T <sup>3)</sup>	6908.00	9426.00	- <sup>4)</sup>						
	1000 Nm	■ ■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T <sup>3)</sup>	7879.00	11138.00	- <sup>4)</sup>	- <sup>4)</sup>	- <sup>4)</sup>				
	1500 Nm	■ ■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-				- <sup>4)</sup>	- <sup>4)</sup>			
	2000 Nm	■ ■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-					- <sup>4)</sup>			
	2500 Nm	■ ■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-						- <sup>4)</sup>		
	3500 Nm	■ ■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-						- <sup>4)</sup>	- <sup>4)</sup>	

<sup>1)</sup> Per applicazioni di regolazione con un angolo di apertura di 60%.  
 La massima velocità del fluido, pari a 4 m/s, non deve essere superata nella valvola a farfalla di regolazione.  
<sup>2)</sup> Le valvole di regolazione a farfalla modello D6..NL con diametro nominale DN 350...450 verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..WL.  
<sup>3)</sup> Gli attuatori modello SY6.. e SY7.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR.. e YR.  
<sup>4)</sup> Prezzo su richiesta.

**Esempio di ordine:**

**D6350NL + SY6-230-MF-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 per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

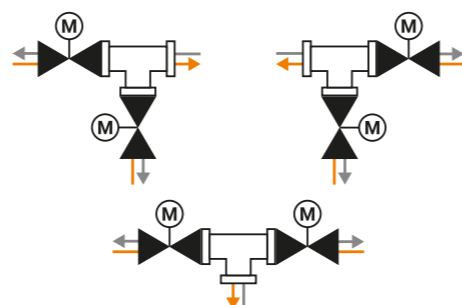
Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 164  
 Accessori adatti da pag. 179

# DN 100...300

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso e aperto (pH >7) per applicazioni di miscelazione e distribuzione
Temperatura del fluido	-10...120°C D7..WL/BAC DN 100...150: -20...120°C
Raccordi	Flangia (ISO 7005 - 1/2, EN1092-1/2)
Tasso di trafileamento	A tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)
Caratteristiche della portata	Curve caratteristiche parametrizzabili con Belimo Assistant: porta di regolazione A – AB: equi percentuale e bypass B – AB: equi percentuale invertito o porta regolazione A – AB: lineare e bypass B – AB: lineare invertito
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



D7..WL/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>	Tensione nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	1 Modello valvola a farfalla di regolazione con attuatore	EUR	2 Modello pezzo a T	EUR
<b>Con attuatori comunicativi</b>															
100	- <sup>7)</sup>	-	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC <sup>5)</sup>	3408.00	ZD7100 <sup>6)</sup>	541.00
125	- <sup>7)</sup>	-	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC <sup>5)</sup>	3634.00	ZD7125 <sup>6)</sup>	722.00
150	- <sup>7)</sup>	-	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC <sup>5)</sup>	3851.00	ZD7150 <sup>6)</sup>	1082.00
200	800	800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC <sup>5)</sup>	6320.00	ZD7200 <sup>6)</sup>	1572.00
250	1200	1200	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC <sup>5)</sup>	7457.00	ZD7250 <sup>6)</sup>	2558.00
300	1700	1700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC <sup>5)</sup>	8594.00	ZD7300 <sup>6)</sup>	3577.00



D7..WL/BAC

### Componenti a T adatti



Ghisa a grafite sferoidale con viti di bloccaggio

<sup>1)</sup> Per applicazioni di regolazione con angolo di apertura a 60% (parametrizzabili con Belimo Assistant). 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.  
<sup>3)</sup> 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>4)</sup> 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>5)</sup> Componente a T non compreso nella fornitura.  
<sup>6)</sup> Le viti e i dadi di bloccaggio necessari sono forniti in dotazione.  
<sup>7)</sup> Fare riferimento alla rispettiva scheda tecnica per i valori K<sub>v</sub>.

### Esempio di ordine:

D7100WL/BAC

1

1 Modello valvola a farfalla di regolazione con attuatore  
 2 Il modello componente T deve essere aggiunto all'ordine come richiesto.

ZD7100

2

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 164  
 Accessori adatti da pag. 179

## Azionamenti manuali

		Per valvole di regolazione a farfalla			
		DN	D6:	Modello	EUR/pz.
	<b>Volantino</b>	25...100	■	ZD6N-S100	141.00
	Per valvole a farfalla in applicazioni indoor, autobloccanti, nessuna manutenzione Indicazione della posizione 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90° Regolazione stepless	125...300	■	ZD6N-S150	141.00
		350	■	ZD6N-S350	359.00
		400	■	ZD6N-S400	630.00
		450	■	ZD6N-S450	824.00
		500	■	ZD6N-S500	1053.00
	600	■	ZD6N-S600	1511.00	
	700	■	ZD6N-S700	2120.00	
	<b>Leva</b>	25...100	■	ZD6N-H100	36.00
	Per valvole a farfalla	125...150	■	ZD6N-H150	58.80



## Indicatori di posizione per attuatori JR../PR..

		Per attuatori			
		JR..	PR..	Modello	EUR/pz.
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>	■		ZJR01	126.00
	F07, quadro 45° offset, SW 17 DN 125...150				
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>	■		ZJR03	126.00
	F05, quadro 45° offset, SW 14 DN 50...100				
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>		■	ZPR01	160.00
	F07, quadro ruotato a 45°, SW 17 DN 125...300				
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>		■	ZPR03	160.00
	F05, quadro ruotato a 45°, SW 14 DN 80...100				


## Kit di montaggio e adattatori per attuatori SY..

		Per valvole di regolazione a farfalla						Modello	EUR/pz.
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>		■					ZSY-401	703.00
	Per BFV D6400N/NL + SY6								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>		■					ZSY-701	703.00
	Per BFV D6400N/NL + SY7								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>			■	■			ZSY-702	822.00
	Per BFV D6450-500N/NL + SY7-8								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>	■						ZSY-703	741.00
	Per BFV D6350N/NL + SY7								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>				■			ZSY-901	1055.00
Per BFV D6500N/NL + SY9									
<b>Kit di montaggio/adattatore</b>					■		ZSY-902	1055.00	
Per BFV D6600N/NL + SY10-12									
<b>Kit di montaggio/adattatore</b>						■	ZSY-903	1119.00	
Per BFV D6700N/NL + SY12									


## Contatti ausiliari, aggiuntivi

	Contatto ausiliario SPDT	Per attuatori		Modello	EUR/pz.
		GR..A	SR..A		
 <b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	1	■	■	<b>S1A</b>	71.30
	2	■	■	<b>S2A</b>	95.50











## Feedback potenziometrici

	Resistenza	Per attuatori		Modello	EUR/pz.
		GR..A	SR..A		
 <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b>	140 Ω	■	■	<b>P140A</b>	116.00
	1 kΩ	■	■	<b>P1000A</b>	116.00
	10 kΩ	■	■	<b>P10000A</b>	116.00

## Scaldiglie perno

	Per valvole di regolazione a farfalla		Modello	EUR/pz.
	D6..			
 <b>Scaldiglia perno</b> Flange ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		<b>ZR24-F05</b>	116.00

## Strumenti di assistenza

	Per attuatori		Scaricabile da	
	JR..	PR..		
 <b>Belimo Assistant</b> Impostazioni e diagnostica rapida per unità Belimo tramite smartphone, tablet o desktop, anche in stato disalimentato.	■	■		
  	■	■		
	■	■		

# Prestazioni di gamma



Affidabili, durevoli e con chiusura a tenuta. Il design unico garantisce una motorizzazione ottimale con i nostri attuatori rotativi compatti e ad alta efficienza energetica.

## 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>					184
<b>Dati tecnici</b>					186
<b>Filettatura interna</b>	Valvole a sfera on/off	2-vie			188
	Valvole a sfera di changeover	3-vie	Sfera a T	PN 25, 40 <b>DN 15...50</b>	190
			Sfera a L		192
<b>Filettatura esterna</b>	Valvole a sfera on/off	2-vie		PN 25, 40 <b>DN 15...50</b>	194
	Valvole a sfera di changeover	3-vie	Sfera a T		196
<b>Flangia</b>	Valvole a sfera on/off	2-vie		PN 6 <b>DN 15...50</b>	198
	Valvole a sfera di changeover	3-vie	Sfera a T		200
<b>Range esteso di attuatori</b>					202
<b>Accessori meccanici</b>	Coibentazioni				203
	Raccordi / Estensioni del collo valvola				204
<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari, feedback potenziometrici				205





# Valvole a globo

	Acqua fredda e calda, acqua con glicole fino a max. 50% vol.	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 a 2-punti	Pressione ammissibile [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	Kvs [m³/h]	Modello valvola	Attuatori adatti			Pagina
											Attuatori compatti	Attuatori standard	Attuatori con funzione di sicurezza	
<b>Filettatura interna / 2-vie / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 188</b>
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
<b>Filettatura interna / 3-vie / sfera a T / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 190</b>
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
<b>Filettatura interna / 3-vie / sfera a L / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 192</b>
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5.5...75	R3..BL..	■	■	■	
<b>Filettatura esterna / 2-vie / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 194</b>
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8.6...49	R4..	■	■	■	
<b>Filettatura esterna / 3-vie / sfera a T / PN 25, 40</b>														<b>Pagina 196</b>
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8.6...49	R5..	■	■	■	
<b>Flange / 2-vie / PN 6</b>														<b>Pagina 198</b>
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
<b>Flange / 3-vie / sfera a T / PN 6</b>														<b>Pagina 200</b>
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■	

# Attuatori

Applicazioni	Aperto/Chiuso	3-punti	Tensione nominale AC 230 V	Tensione nominale 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 assorbimento, ad es. in sistemi ad induzione/fan coil, soffitti o travi fredde.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
<b>Attuatori standard</b>  Applicazioni standard in impianti HVAC. Filosofia operativa costante.	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
<b>Attuatori di sicurezza standard</b>  Per applicazioni in cui si necessita di una posizione di sicurezza in caso di interruzione della tensione.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2,5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

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




Modello valvola	DN	Modello Attuatore Coppia nominale	TR..		LR..		NR..		SR..		
			2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	10 Nm	20 Nm	10 Nm	20 Nm	
			$K_{vs}$ [m³/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</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>
		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>		

<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 Coppia nominale	TR..		LR..		NR..		SR..		
			2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	10 Nm	20 Nm	10 Nm	20 Nm	
			$K_{vs}$ [m³/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 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>		
<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

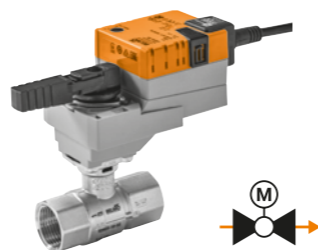
<sup>1)</sup> Si prega di fare riferimento alle schede tecniche o alle note di progettazione per ulteriori dati tecnici da osservare.

$\Delta P_s$  = 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
Raccordi	Filettatura interna Rp (ISO 7-1)
Tasso di trafilemento	Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso 3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale 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	R2015-S1	32	R2020-S2	26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
							EUR	87.60	EUR	98.10	EUR	120.00	EUR	179.00	EUR	218.00	EUR	287.00
							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 <sup>1)</sup>	156.00	243.60										
TRY..		■	■	230 V	35 s	TRY24 <sup>1)</sup>	152.00	239.60										
		■	■	230 V	35 s	TRY230 <sup>1)</sup>	152.00	239.60										
<b>Attuatori standard</b>																		
LR..	5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	180.00	267.60	278.10	300.00								
NR..		■	■	230 V		LR230A	180.00	267.60	278.10	300.00								
SR..	10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	227.00	314.60	325.10	347.00	406.00	445.00						
		■	■	230 V		NR230A	227.00	314.60	325.10	347.00	406.00	445.00						
	20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	257.00				436.00	475.00	544.00					
TRF..		■	■	230 V		SR230A	257.00				436.00	475.00	544.00					
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																		
	2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	235.00	322.60										
		■	■	230 V		TRF230	253.00	340.60										
	4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	345.00	432.60	443.10	465.00								
LRF..		■	■	230 V		LRF230	384.00	471.60	482.10	504.00								
	10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	402.00	489.60	500.10	522.00	581.00	620.00						
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	430.00	517.60	528.10	550.00	609.00	648.00						
	20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	468.00				647.00	686.00	755.00					
NRF..		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	498.00				677.00	716.00	785.00					
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.	14.40	16.00	20.20	30.10	41.30	68.50					

<sup>1)</sup> Attuatori compatti TR../TRY.. solo fino a 100°C.

### Esempio di 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 in fase d'ordine, es.: TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Inclusi raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)

Prezzo = prezzo per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

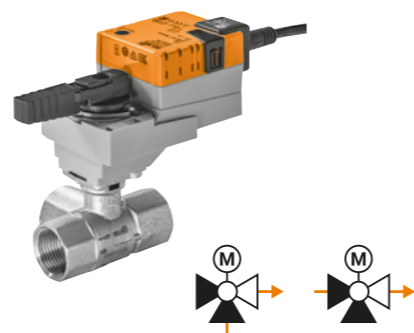
Accessori adatti da pag. 203

Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 202  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262



# DN 15...50

Campo di utilizzo                    Circuito idraulico chiuso (pH >7)  
 Temperatura del fluido            -10...120°C  
 Raccordi                                Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  
 Tasso di trafilemento              Porta regolazione A – AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: classe di trafilemento I  
 Portata                                  Bypass B – AB: ca. 50% del valore K<sub>vs</sub>  
 Pressione ammissibile              p<sub>s</sub>: 1600 kPa



	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 40		PN 40		PN 25		PN 25		
								DN 15	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	
<b>Attuatori adatti</b>								15	R3015-S1	32	R3020-S2	26	R3025-S2	32	R3032-S3	
								EUR	154.00	EUR	172.00	EUR	216.00	EUR	313.00	
								EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Attuatori compatti</b>																
TR..	2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24 <sup>1)</sup>	156.00	<b>310.00</b>							
TRY..		■	■	—	230 V	35 s	TRY24 <sup>1)</sup>	152.00	<b>306.00</b>							
		■	■	—	230 V	35 s	TRY230 <sup>1)</sup>	152.00	<b>306.00</b>							
<b>Attuatori standard</b>																
LR..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	180.00	<b>334.00</b>	<b>352.00</b>	<b>396.00</b>					
NR..		■	■	—	230 V	90 s	LR230A	180.00	<b>334.00</b>	<b>352.00</b>	<b>396.00</b>					
SR..	10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	227.00	381.00	399.00	443.00	<b>540.00</b>	<b>611.00</b>			
		■	■	—	230 V	90 s	NR230A	227.00	381.00	399.00	443.00	<b>540.00</b>	<b>611.00</b>			
	20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	257.00				570.00	641.00	<b>703.00</b>		
TRF..		■	■	—	230 V	90 s	SR230A	257.00				570.00	641.00	<b>703.00</b>		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																
	2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	TRF24	235.00	<b>389.00</b>							
		■	—	■	230 V	75 s	TRF230	253.00	<b>407.00</b>							
	4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	LRF24	345.00	<b>499.00</b>	<b>517.00</b>	<b>561.00</b>					
LRF..		■	—	■	230 V	75 s	LRF230	384.00	<b>538.00</b>	<b>556.00</b>	<b>600.00</b>					
	10 Nm	■	—	■	24 V	75 s	NRF24A	402.00	556.00	574.00	618.00	<b>715.00</b>	<b>786.00</b>			
		■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	430.00	584.00	602.00	646.00	<b>743.00</b>	<b>814.00</b>			
	20 Nm	■	—	■	24 V	75 s	SRF24A	468.00				781.00	852.00	<b>914.00</b>		
NRF..		■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	498.00				811.00	882.00	<b>944.00</b>		
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.	14.40	16.00	20.20	30.10	41.30	68.50		

<sup>1)</sup> Attuatori compatti TR../TRY.. solo fino a 100°C.

**Esempio di ordine:**

**R3015-S1 + TRF24 -O /Z**

1 2 3 4 5

Prezzo = prezzo per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

1 Modello valvola

2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente

3 Modello Attuatore

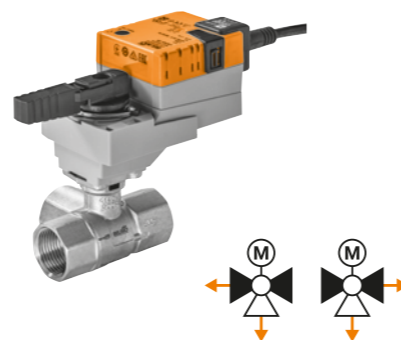
4 Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo. In questo caso aggiungere -O al modello attuatore in fase d'ordine, cioè TRF24 = NC TRF24 -O = NO

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

Accessori adatti da pag. 203  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 202  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# 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 trafilemento                  Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissibile                 p<sub>s</sub>: 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale 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> [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						
								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	130.00	EUR	144.00	EUR	187.00	EUR	221.00	EUR	271.00	EUR	330.00	EUR	436.00	EUR	379.00	EUR	567.00
								EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/
<b>Attuatori compatti</b>																									
TR..	2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	156.00	286.00																
TRY..		■	■		230 V	35 s	TRY24	152.00	282.00																
		■	■		230 V	35 s	TRY230	152.00	282.00																
<b>Attuatori standard</b>																									
LR..	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	180.00	310.00	324.00	367.00	401.00													
NR..		■	■		230 V		LR230A	180.00	310.00	324.00	367.00	401.00													
SR..	10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	227.00	357.00	371.00	414.00	448.00	498.00	557.00					606.00						
		■	■		230 V		NR230A	227.00	357.00	371.00	414.00	448.00	498.00	557.00					606.00						
TRF..	20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	257.00					528.00	587.00	693.00	636.00	824.00								
		■	■		230 V		SR230A	257.00					528.00	587.00	693.00	636.00	824.00								
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																									
TRF..	2.5 Nm	■	■		24 V	75 s	TRF24	235.00	365.00																
		■	■		230 V		TRF230	253.00	383.00																
LRF..	4 Nm	■	■		24 V	75 s	LRF24	345.00	475.00	489.00	532.00	566.00													
		■	■		230 V		LRF230	384.00	514.00	528.00	571.00	605.00													
		■	■		24 V		NRF24A	402.00	532.00	546.00	589.00	623.00	673.00	732.00					781.00						
NRF..	10 Nm	■	■		AC 24...240 V	75 s	NRFA	430.00	560.00	574.00	617.00	651.00	701.00	760.00					809.00						
		■	■		DC 24...125 V		SRF24A	468.00					739.00	798.00	904.00	847.00	1035.00								
SRF..	20 Nm	■	■		24 V	75 s	SRF24A	498.00					769.00	828.00	934.00	877.00	1065.00								
		■	■		AC 24...240 V		SRFA	498.00					769.00	828.00	934.00	877.00	1065.00								
<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.	14.40	16.00	20.20	30.10	41.30	68.50											

**Esempio di ordine:**  
**R3015-BL1 + TRF24 -O /Z**  
 1 2 3 4 5

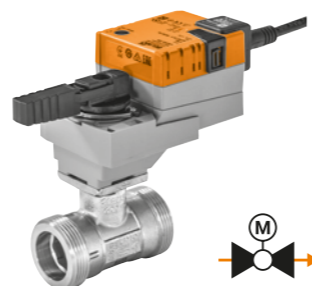
1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
 In questo caso aggiungere -O al modello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

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 203  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 202  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# 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                  Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissibile                 p<sub>s</sub>: 1600 kPa



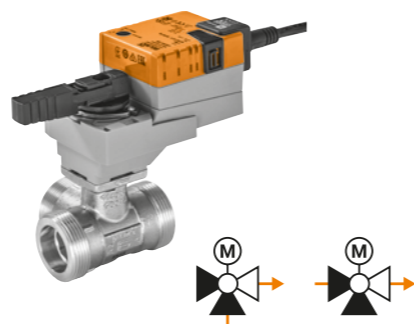
	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 40		PN 40		PN 25		PN 25						
								DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50							
								K <sub>vs</sub> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Modello valvola	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Modello valvola					
<b>Attuatori adatti</b>								8.6	<b>R415</b>	21	<b>R420</b>	26	<b>R425</b>	32	<b>R432</b>	32	<b>R440</b>	49	<b>R450</b>	
								EUR	104.00	EUR	116.00	EUR	149.00	EUR	214.00	EUR	262.00	EUR	361.00	
								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	<b>TR24</b>	156.00	<b>260.00</b>	<b>272.00</b>										
TRY..		■	■	—	230 V	35 s	<b>TRY24</b>	152.00	<b>256.00</b>	<b>268.00</b>										
		■	■	—	230 V	35 s	<b>TRY230</b>	152.00	<b>256.00</b>	<b>268.00</b>										
<b>Attuatori standard</b>																				
LR..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	<b>LR24A</b>	180.00	<b>284.00</b>	<b>296.00</b>	<b>329.00</b>									
NR..		■	■	—	230 V	90 s	<b>LR230A</b>	180.00	<b>284.00</b>	<b>296.00</b>	<b>329.00</b>									
SR..	10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	<b>NR24A</b>	227.00	331.00	343.00	376.00	<b>441.00</b>	<b>489.00</b>	<b>588.00</b>						
		■	■	—	230 V	90 s	<b>NR230A</b>	227.00	331.00	343.00	376.00	<b>441.00</b>	<b>489.00</b>	<b>588.00</b>						
	20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	<b>SR24A</b>	257.00				471.00	519.00	618.00						
TRF..		■	■	—	230 V	90 s	<b>SR230A</b>	257.00				471.00	519.00	618.00						
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																				
	2.5 Nm	■	■	—	24 V	75 s	<b>TRF24</b>	235.00	<b>339.00</b>	<b>351.00</b>										
		■	■	—	230 V	75 s	<b>TRF230</b>	253.00	<b>357.00</b>	<b>369.00</b>										
	4 Nm	■	■	—	24 V	75 s	<b>LRF24</b>	345.00	<b>449.00</b>	<b>461.00</b>	<b>494.00</b>									
LRF..		■	■	—	230 V	75 s	<b>LRF230</b>	384.00	<b>488.00</b>	<b>500.00</b>	<b>533.00</b>									
	10 Nm	■	■	—	24 V	75 s	<b>NRF24A</b>	402.00	506.00	518.00	551.00	<b>616.00</b>	<b>664.00</b>	<b>763.00</b>						
		■	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	<b>NRFA</b>	430.00	534.00	546.00	579.00	<b>644.00</b>	<b>692.00</b>	<b>791.00</b>						
	20 Nm	■	■	—	24 V	75 s	<b>SRF24A</b>	468.00				682.00	730.00	829.00						
NRF..		■	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	<b>SRFA</b>	498.00				712.00	760.00	859.00						
SRF..																				
<b>Raccordi adatti</b>																				
								Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
								Modello	<b>ZR4515</b>	<b>ZR4520</b>	<b>ZR4525</b>	<b>ZR4532</b>	<b>ZR4540</b>	<b>ZR4550</b>						
								EUR/pz.	12.50	13.80	16.70	27.90	36.30	56.70						

**Esempio di ordine:**  
**R415 + 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 raccordi (2-vie: prezzo unitario x 2)  
 Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 203  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 202  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# 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  $K_{vs}$   
 Pressione ammissibile                ps: 1600 kPa



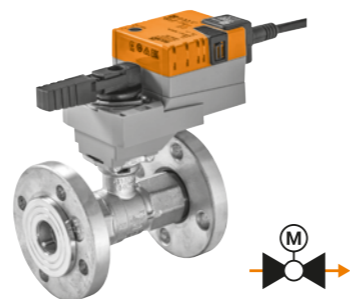
	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 40		PN 40		PN 25		PN 25						
								DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50							
								$K_{vs}$ [m³/h]	Modello valvola	$K_{vs}$ [m³/h]	Modello valvola	$K_{vs}$ [m³/h]	Modello valvola	$K_{vs}$ [m³/h]	Modello valvola					
<b>Attuatori adatti</b>								8.6	<b>R515</b>	21	<b>R520</b>	26	<b>R525</b>	32	<b>R532</b>	32	<b>R540</b>	49	<b>R550</b>	
								EUR	209.00	EUR	234.00	EUR	297.00	EUR	426.00	EUR	497.00	EUR	643.00	
									+		+		+		+		+		+	
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Attuatori compatti</b>																				
TR..	2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	<b>TR24</b>	156.00	<b>365.00</b>	<b>390.00</b>										
TRY..		■	■	—	230 V	35 s	<b>TRY24</b>	152.00	<b>361.00</b>	<b>386.00</b>										
		■	■	—	230 V	35 s	<b>TRY230</b>	152.00	<b>361.00</b>	<b>386.00</b>										
<b>Attuatori standard</b>																				
LR..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	<b>LR24A</b>	180.00	<b>389.00</b>	<b>414.00</b>	<b>477.00</b>									
NR..		■	■	—	230 V	90 s	<b>LR230A</b>	180.00	<b>389.00</b>	<b>414.00</b>	<b>477.00</b>									
SR..	10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	<b>NR24A</b>	227.00	436.00	461.00	524.00	<b>653.00</b>	<b>724.00</b>	<b>870.00</b>						
		■	■	—	230 V	90 s	<b>NR230A</b>	227.00	436.00	461.00	524.00	<b>653.00</b>	<b>724.00</b>	<b>870.00</b>						
	20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	<b>SR24A</b>	257.00				683.00	754.00	900.00						
TRF..		■	■	—	230 V	90 s	<b>SR230A</b>	257.00				683.00	754.00	900.00						
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																				
	2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	<b>TRF24</b>	235.00	<b>444.00</b>	<b>469.00</b>										
		■	—	■	230 V	75 s	<b>TRF230</b>	253.00	<b>462.00</b>	<b>487.00</b>										
	4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	<b>LRF24</b>	345.00	<b>554.00</b>	<b>579.00</b>	<b>642.00</b>									
LRF..		■	—	■	230 V	75 s	<b>LRF230</b>	384.00	<b>593.00</b>	<b>618.00</b>	<b>681.00</b>									
	10 Nm	■	—	■	24 V	75 s	<b>NRF24A</b>	402.00	611.00	636.00	699.00	<b>828.00</b>	<b>899.00</b>	<b>1045.00</b>						
		■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	<b>NRFA</b>	430.00	639.00	664.00	727.00	<b>856.00</b>	<b>927.00</b>	<b>1073.00</b>						
	20 Nm	■	—	■	24 V	75 s	<b>SRF24A</b>	468.00				894.00	965.00	1111.00						
NRF..		■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	<b>SRFA</b>	498.00				924.00	995.00	1141.00						
SRF..																				
<b>Raccordi adatti</b>																				
								Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
								Modello	<b>ZR4515</b>	<b>ZR4520</b>	<b>ZR4525</b>	<b>ZR4532</b>	<b>ZR4540</b>	<b>ZR4550</b>						
								EUR/pz.	12.50	13.80	16.70	27.90	36.30	56.70						

**Esempio di ordine:**  
**R515 + 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 raccordi (3-vie: prezzo unitario x 3)  
 Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 203  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 202  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# 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)  
 Pressione ammissibile              p<sub>s</sub>: 600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Modello attuatore	PN 6		PN 6		PN 6		PN 6		PN 6				
								DN 15	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	K <sub>vs</sub> [m³/h]	Modello valvola			
								15	R6015R-B1	32	R6020R-B1	26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3	
								EUR	311.00	EUR	318.00	EUR	353.00	EUR	402.00	EUR	461.00	EUR	519.00	
								+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
<b>Attuatori compatti</b>																				
TR..	2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24	156.00	467.00	474.00										
TRY..		■	■	—	230 V	35 s	TRY24	152.00	463.00	470.00										
		■	■	—	230 V	35 s	TRY230	152.00	463.00	470.00										
<b>Attuatori standard</b>																				
LR..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	180.00	491.00	498.00	533.00									
NR..		■	■	—	230 V	90 s	LR230A	180.00	491.00	498.00	533.00									
SR..	10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	227.00	538.00	545.00	580.00	629.00	688.00	746.00						
		■	■	—	230 V	90 s	NR230A	227.00	538.00	545.00	580.00	629.00	688.00	746.00						
	20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	257.00				659.00	718.00	776.00						
TRF..		■	■	—	230 V	90 s	SR230A	257.00				659.00	718.00	776.00						
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																				
	2.5 Nm	■	—	■	24 V	75 s	TRF24	235.00	546.00	553.00										
		■	—	■	230 V	75 s	TRF230	253.00	564.00	571.00										
	4 Nm	■	—	■	24 V	75 s	LRF24	345.00	656.00	663.00	698.00									
LRF..		■	—	■	230 V	75 s	LRF230	384.00	695.00	702.00	737.00									
	10 Nm	■	—	■	24 V	75 s	NRF24A	402.00	713.00	720.00	755.00	804.00	863.00	921.00						
		■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	430.00	741.00	748.00	783.00	832.00	891.00	949.00						
	20 Nm	■	—	■	24 V	75 s	SRF24A	468.00				870.00	929.00	987.00						
NRF..		■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	498.00				900.00	959.00	1017.00						

**Esempio di ordine:**  
**R6015R-B1 + TRF24 -O**  
 1    2    3    4

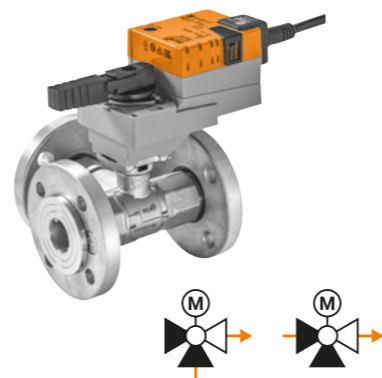
1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore  
 4 Attuatore con funzione di sicurezza:  
 La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili allo stesso prezzo.  
 In questo caso, aggiungere -O al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

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 203  
 Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 202  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# DN 15...50

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (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 $K_{vs}$
Pressione ammissibile	$p_s$ : 600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale 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
								15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
								EUR	440.00	EUR	454.00	EUR	475.00	EUR	541.00	EUR	610.00	EUR	675.00
								EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Attuatori compatti</b>																			
TR..					24 V	100 s	TR24	156.00	596.00	610.00									
TRY..	2 Nm				230 V	35 s	TRY24	152.00	592.00	606.00									
						35 s	TRY230	152.00	592.00	606.00									
<b>Attuatori standard</b>																			
LR..					24 V	90 s	LR24A	180.00	620.00	634.00	655.00								
NR..	5 Nm				230 V		LR230A	180.00	620.00	634.00	655.00								
SR..					24 V	90 s	NR24A	227.00	667.00	681.00	702.00	768.00	837.00	902.00					
	10 Nm				230 V		NR230A	227.00	667.00	681.00	702.00	768.00	837.00	902.00					
					24 V	90 s	SR24A	257.00				798.00	867.00	932.00					
	20 Nm				230 V		SR230A	257.00				798.00	867.00	932.00					
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																			
TRF..					24 V	75 s	TRF24	235.00	675.00	689.00									
	2.5 Nm				230 V		TRF230	253.00	693.00	707.00									
					24 V	75 s	LRF24	345.00	785.00	799.00	820.00								
LRF..	4 Nm				230 V		LRF230	384.00	824.00	838.00	859.00								
					24 V		NRF24A	402.00	842.00	856.00	877.00	943.00	1012.00	1077.00					
	10 Nm				AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	430.00	870.00	884.00	905.00	971.00	1040.00	1105.00					
NRF..					24 V		SRF24A	468.00				1009.00	1078.00	1143.00					
SRF..	20 Nm				AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	498.00				1039.00	1108.00	1173.00					

### Esempio di ordine:

**R7015R-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 in fase d'ordine, es.: TRF24 = NC TRF24 -O = NO

Prezzo = prezzo per unità

Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 203

Range esteso di attuatori per questo modello di valvole a pag. 202  
Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262

# Attuatori adatti per valvole a sfera

Grado di protezione IEC/EN IP54  
 Grado di protezione IEC/EN (TRF..) IP42



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore	EUR
<b>Attuatori standard</b>									
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	198.00
		■	■		230 V			LR230A-S	198.00
	10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	278.00
		■	■		230 V			NR230A-S	278.00
TRF..	20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	310.00
		■	■		230 V			SR230A-S	310.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO 1</b>									
	2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	267.00
		■		■	230 V			TRF230-S	287.00
LRF..	4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	394.00
		■		■	230 V			LRF230-S	430.00
	10 Nm	■		■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	444.00
		■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	482.00
NRF.. SRF..	20 Nm	■		■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	528.00
		■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	566.00
<b>Attuatori a corsa molto veloce</b>									
LRQ.. NRQ.. SRQ..	4 Nm	■			24 V	9 s		LRQ24A	378.00
	8 Nm	■			24 V	9 s		NRQ24A	413.00
	16 Nm	■			24 V	9 s		SRQ24A	522.00

**Esempio di 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, es.:  
**TRF230-S = NC TRF230-S -O = NO**




Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Accessori adatti da pag. 203  
 Attuatori con capacità di comunicazione nel capitolo 13 da pag. 262



## Coibentazioni

	DN	2-vie	3-vie	Filettatura interna	Filettatura esterna	Modello	EUR/pz.
	<b>Coibentazioni per valvole R2..</b> Solo per applicazioni non condensanti						
	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	31.40
	20	■		■		EXT-OC-ZRN220	31.40
	25	■		■		EXT-OC-ZRN225	31.40
	32	■		■		EXT-OC-ZRN232	37.40
	40	■		■		EXT-OC-ZRN240	40.80
	<b>Coibentazioni per valvole R3..</b> Solo per applicazioni non condensanti						
	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	31.40
	20		■	■		EXT-OC-ZRN320	31.40
	25		■	■		EXT-OC-ZRN325	31.40
	32		■	■		EXT-OC-ZRN332	39.80
	40		■	■		EXT-OC-ZRN340	40.80
	<b>Coibentazioni per valvole R4..</b> Solo per applicazioni non condensanti						
	15	■			■	EXT-OC-ZR415	27.30
	20	■			■	EXT-OC-ZR420	27.30
	25	■			■	EXT-OC-ZR425	27.30
	32	■			■	EXT-OC-ZR432	37.40
	40	■			■	EXT-OC-ZR440	37.40
	<b>Coibentazioni per valvole R5..</b> Solo per applicazioni non condensanti						
	15		■		■	EXT-OC-ZR515	27.30
	20		■		■	EXT-OC-ZR520	27.30
	25		■		■	EXT-OC-ZR525	27.30
	32		■		■	EXT-OC-ZR532	37.40
	40		■		■	EXT-OC-ZR540	37.40
	50		■		■	EXT-OC-ZR550	43.00


## Raccordi / Estensioni del collo valvola

		Per valvole												
		DN	G	RP	R2..S..	R3..-BL..	R3..-S..	R4..	R5..	R6..-B..	R7..-B..	Modello	EUR/pz.	
	<b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura interna Ottone nichelato	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	14.40	
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	16.00	
		25		1"	■	■	■						ZR2325	20.20
		32		1 1/4"	■	■	■						ZR2332	30.10
		40		1 1/2"	■	■	■						ZR2340	41.30
		50		2"	■	■	■					ZR2350	68.50	
	<b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura esterna Ottone nichelato	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	12.50	
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	13.80	
		25	1 1/2"	1"					■				ZR4525	16.70
		32	2"	1 1/4"					■				ZR4532	27.90
		40	2 1/4"	1 1/2"					■				ZR4540	36.30
		50	2 3/4"	2"				■				ZR4550	56.70	
	<b>Estensione collo valvola</b> Per valvole a sfera DN 15...50 Temperatura: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	152.00	

## Contatti ausiliari, aggiuntivi

		Contatto ausiliario SPDT	Per attuatori				Modello	EUR/pz.
			LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
	<b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	71.30
		2	■	■	■	■	S2A	95.50

## Feedback potenziometrici

		Resistenza	Per attuatori				Modello	EUR/pz.
			LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
	<b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b>	140 Ω	■	■	■	■	P140A	116.00
		1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	116.00
		10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	116.00



# Combinazione ideale



Le valvole per acqua potabile Belimo combinano la valvola a sfera a 2-vie certificata con attuatori rotativi compatti, con o senza funzione di sicurezza. Un'unità che non richiede manutenzione, per un funzionamento prolungato e senza preoccupazioni.

## Certificate e a prova di futuro

Grazie all'uso di materiali moderni, le valvole per acqua potabile sono certificate DZR/CR (resistente alla dezincificazione). Pertanto, con le nostre valvole sarete già un passo avanti.



## Valvole per acqua potabile

Valvole a sfera on/off certificate secondo ACS, DVGW, WRAS e ÜA

Valvole rotative

Filettatura interna

2-vie

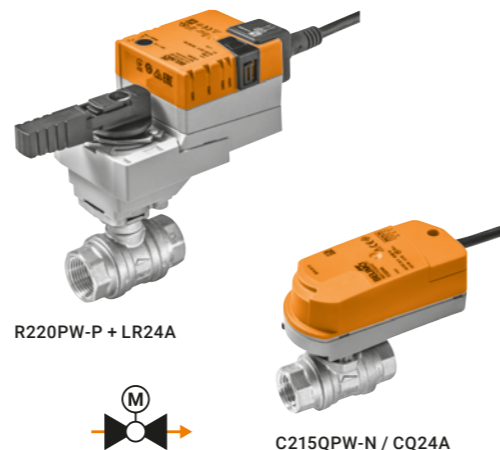
PN 25, 40

DN 15...50

208

# DN 15...50

Campo di utilizzo      Applicazioni per acqua potabile  
 Temperatura del fluido      5...100°C  
 Raccordi      Filettatura interna Rp (ISO 7-1)  
 Tasso di trafilemento      Chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Certificato per acqua potabile      ACS, DVGW, WRAS e ÜA



PN 40		PN 40		PN 25		PN 25		PN 25		PN 25	
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
16	C215QPW-N	16	R215PW-N	32	R220PW-P	40	R225PW-Q	63	R232PW-Q	100	R240PW-R
EUR	82.10	EUR	94.60	EUR	106.00	EUR	135.00	EUR	214.00	EUR	262.00
EUR	/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

**Attuatori adatti**

	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Modello attuatore	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<b>Attuatori standard</b>															
CQ..	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s		CQ24A	110.00	192.10					
		■	■	■	230 V			CQ230A	124.00	206.10					
		■	■	■	24 V			LR24A	180.00		274.60	286.00	315.00		
	5 Nm	■	■	■	24 V	90 s	1	LR24A-S	198.00		292.60	304.00	333.00		
LR..		■	■	■	230 V		1	LR230A	180.00		274.60	286.00	315.00		
NR..		■	■	■	230 V		1	LR230A-S	198.00		292.60	304.00	333.00		
		■	■	■	24 V			NR24A	227.00				441.00		
	10 Nm	■	■	■	24 V	90 s	1	NR24A-S	278.00				492.00		
		■	■	■	230 V			NR230A <sup>1)</sup>	227.00				441.00		
SR..		■	■	■	230 V		1	NR230A-S	278.00				492.00		
		■	■	■	24 V			SR24A	257.00					519.00	626.00
	20 Nm	■	■	■	24 V	90 s	1	SR24A-S	310.00				572.00	679.00	
		■	■	■	230 V			SR230A <sup>1)</sup>	257.00				519.00	626.00	
		■	■	■	230 V		1	SR230A-S	310.00				572.00	679.00	
<b>Attuatori con funzione di sicurezza <sup>2)</sup> NC/NO</b>															
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s		CQK24A	172.00	254.10					
		■	■	■	230 V			CQK230A	193.00	275.10					
		■	■	■	24 V			LRF24	345.00		439.60	451.00	480.00		
	4 Nm	■	■	■	24 V	75 s	1	LRF24-S	394.00		488.60	500.00	529.00		
LRF..		■	■	■	230 V		1	LRF230	384.00		478.60	490.00	519.00		
		■	■	■	230 V		1	LRF230-S	430.00		524.60	536.00	565.00		
		■	■	■	AC 24...240 V			NRFA	430.00				644.00		
	10 Nm	■	■	■	DC 24...125 V	75 s	2	NRFA-S2	482.00				696.00		
		■	■	■	24 V			SRF24A	468.00					730.00	837.00
NRF..		■	■	■	24 V		2	SRF24A-S2	528.00					790.00	897.00
SRF..		■	■	■	AC 24...240 V	75 s		SRFA	498.00					760.00	867.00
	20 Nm	■	■	■	DC 24...125 V		2	SRFA-S2	566.00					828.00	935.00

<sup>1)</sup> Gli attuatori NR230A e SR230A sono disponibili su richiesta anche come attuatori a corsa veloce.

**Esempio di ordine:**

**C215QPW-N / CQ24A**

1    2    3

1 Modello valvola  
 2 + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente  
 3 Modello Attuatore

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata

4 Attuatore con funzione di sicurezza: la posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.

# Intercettazione e commutazione...



Il design innovativo delle valvole a farfalla Belimo nei modelli wafer e lug rende possibili applicazioni on/off e di changeover. Le valvole possono essere installate senza limitazioni indipendentemente dalla direzione della portata, Chiusura ad alta tenuta (tasso di trafileamento A, a tenuta), elevate pressioni differenziali massime di chiusura fino a 14 bar rappresentano dei chiari vantaggi.




## ...efficiente e comunicativa

Gli attuatori JR/PR sono molto efficienti per quel che riguarda riduzione del peso, del volume e dell'assorbimento. Comunicano tramite interfacce Modbus RTU e BACnet MS/TP, hanno opzioni flessibili di parametrizzazione e diagnostica grazie alla tecnologia Near Field Communication (NFC).

## Valvole a farfalla on/off e di changeover Applicazioni on/off e di changeover

<b>Panoramica prodotti</b>				212
<b>Dati tecnici</b>				214
<b>Modello Wafer</b>				216
	2-vie	PN 6, 10, 16	<b>DN 25...80</b>	218
			<b>DN 100...300</b>	220
		PN 10, 16	<b>DN 350...700</b>	222
<b>Modello Lug</b>				224
	2-vie	PN 10, 16	<b>DN 25...80</b>	226
		PN 16	<b>DN 100...300</b>	228
		PN 16	<b>DN 350...700</b>	228
	3-vie	PN 16	<b>DN 100...300</b>	229
<b>Accessori meccanici</b>	Comandi manuali, indicatori di posizione per attuatori JR/PR., kit di montaggio/adattatori per attuatori SY..			229
<b>Accessori elettrici</b>	Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno			230
	Strumenti di assistenza			231

## Valvole a farfalla on/off e di changeover









	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole	Per sistemi idraulici aperti e chiusi ad acqua calda e fredda	A tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)	Pressione ammissibile [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K <sub>v</sub> max [m <sup>3</sup> /h]	Modello valvola	Attuatori adatti			Pagina
									Attuatori standard	Attuatori a corsa veloce	Attuatori con funzione di sicurezza	
<b>Modelli wafer / 2-vie</b>												
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	50...260	D6..N	■	■	■	216
	■	■	■			200...300	2200...5700	D6..W	■	■	■	222
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..N <sup>2)</sup>	■	■	■	
	■	■	■			-20...120	100...150	690...1780	D6..W	■	■	
<b>Modelli lug / 2-vie</b>												
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	50...260	D6..NL	■	■	■	228
	■	■	■			200...300	2200...5700	D6..WL	■	■	■	228
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..NL <sup>2)</sup>	■	■	■	
	■	■	■			-20...120	100...150	690...1780	D6..WL	■	■	
<b>Modelli lug / 3-vie</b>												
	■	■	■	1600	-20...120 <sup>1)</sup>	100...150	690...1780	D7..WL/BAC <sup>3)</sup>	■	■	■	228
	■	■	■		-10...120	200...300	1800...4700		■	■	■	

<sup>1)</sup> I componenti a T ZD7.. sono stati progettati solo per una temperatura del fluido di -10...120°C.

<sup>2)</sup> Le valvole a farfalla on/off modello D6..N(L) con diametro nominale DN 350...450 verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..W(L).

<sup>3)</sup> Le valvole a farfalla di changeover modello D7..WL/BAC verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi diametri nominali DN 350...450.

## Attuatori

Applicazioni	Aperto/Chiuso	3-punti	Comunicativo	Tensione nominale AC 230 V	Tensione nominale AC/DC 24 V	Tensione nominale 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
<b>Attuatori standard</b>												
 Applicazioni standard in impianti HVAC.	■	■	■	■	■	■	90			IP54	20	SR..-5
	■			■	■	■	150				40	GR..-5
<b>Attuatori a corsa veloce</b>												
 Per una regolazione di temperatura rapida e precisa.	■			■	■	■	35			IP54	40	GRC..A..
	■	■				■	35 (20...120 regolabile)	2		IP66/67	90	JR.. <sup>1)</sup>
	■	■				■	35 (30...120 regolabile)	2		IP66/67	160	PR.. <sup>1)</sup>
	■	■				■	31 55 55 70 70 70	2		IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
<b>Attuatori di sicurezza standard</b>												
 Attuatori per applicazioni in cui è necessario lo spostamento in una posizione di sicurezza predefinita in caso di interruzioni della tensione.	■			■	■	■	75	<20	2	IP54	20	SRF..-5
 Attuatori per applicazioni in cui è necessario lo spostamento in una posizione di sicurezza predefinita e il superamento di brevi interruzioni della tensione.	■			■	■	■	150	35		IP54	40	GRK..-5
<b>Attuatori a corsa veloce, con funzione di sicurezza</b>												
 Attuatori robusti per applicazioni in cui si necessita di una collocazione di emergenza in una posizione predefinita e il superamento di brevi interruzioni della tensione.	■	■	■			■	35 (30...120 regolabile)	30	2	IP66/67	160	PRK.. <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Parametizzabile tramite Belimo Assistant.

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

Modello Attuatore		SR..		GR..		JR..		PR..		SY6.. <sup>2)</sup>		SY7.. <sup>2)</sup>		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..				
		Coppia nominale		20 Nm		40 Nm		90 Nm		160 Nm		650 Nm		1000 Nm		1500 Nm		2000 Nm		2500 Nm		3500 Nm		
Modello valvola	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]			
			<b>2-vie</b>																					
D6..N D6..W	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	1200	300															
		65	1600	<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300	1200	300															
		80	1600			<b>1200</b>	<b>300</b>	1200	300															
D6..NL D6..WL	D6..W(L)	100	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															
		125	1600					<b>1400</b>	<b>300</b>															
		150	1600					<b>1400</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>													
D6..NL D6..WL	D6..N(L)	350 <sup>3)</sup>	1600								600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>										
		400 <sup>3)</sup>	1600								600	300	<b>1200</b>	<b>300</b>										
		450 <sup>3)</sup>	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>	

<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> Gli attuatori modello SY6.. e SY7.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR.. e YR.  
<sup>3)</sup> Le valvole a farfalla on/off modello D6..N(L) con diametro nominale DN 350...450 verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..W(L).

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).

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

Modello Attuatore		JR..		PR..			
		Coppia nominale		90 Nm		160 Nm	
Modello valvola	DN	P <sub>s</sub> [kPa]	ΔP <sub>s</sub> [kPa]		ΔP <sub>max</sub> [kPa]		
			<b>3-vie</b>				
D7..WL/BAC	D7..WL/BAC <sup>2)</sup>	100	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		125	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		150	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		200	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		250	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>
		300	1600	<b>1400</b>	<b>300</b>	<b>1400</b>	<b>300</b>

<sup>1)</sup> Fare riferimento alle schede tecniche o alle note per specifiche di progetto per ulteriori dati tecnici da osservare.  
<sup>2)</sup> Le valvole a farfalla di changeover modello D7..WL/BAC verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi diametri nominali DN 350...450.

ΔP<sub>s</sub> = pressione di chiusura  
 ΔP<sub>max</sub> = massima pressione differenziale

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

# DN 25...80

Campo di utilizzo                      Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
 Temperatura del fluido                -10...120°C  
 Raccordi                                    Flangia (ISO 7005-1/2 e EN1092-1/2)  
 Tasso di trafilemento                  A tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissibile                  p<sub>s</sub>: 1600 kPa



**Attuatori adatti**

Coppia nominale

Aperto/Chiuso

3-punti

Comunicativo

Morsettera di collegamento

Con funzione di sicurezza

Tensione nominale 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						
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80						
	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola
	50	D625N	55	D632N	65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N
	EUR 143.00		EUR 157.00		EUR 173.00		EUR 187.00		EUR 215.00		EUR 252.00	
							ZJR03		ZJR03		ZJR03	ZPR03
	EUR -		EUR -		EUR -		EUR 126.00		EUR 126.00		EUR 126.00	EUR 160.00
	EUR +/		EUR +/		EUR +/		EUR /		EUR +/		EUR /	EUR /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	EUR

Attuatori standard																
SR..	20 Nm				24 V	90 s	IP54	SR24A-5	339.00	482.00	496.00	512.00	526.00	554.00		
					230 V			SR230A-5	339.00	482.00	496.00	512.00	526.00	554.00		
GR..	40 Nm				24 V	150 s	IP54	GR24A-5	480.00	623.00	637.00	653.00	667.00	695.00	732.00	
GRC..					230 V			GR230A-5	480.00	623.00	637.00	653.00	667.00	695.00	732.00	
Attuatori a corsa veloce																
JR..	40 Nm				24 V	35 s	IP54	GRC24A-5 <sup>1)</sup>	553.00	696.00	710.00	726.00	740.00	768.00	805.00	
					230 V			GRC230A-5 <sup>1)</sup>	553.00	696.00	710.00	726.00	740.00	768.00	805.00	
	90 Nm				AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	923.00				1236.00	1264.00	1301.00	
Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO																
SRF..					24 V			SRF24A-5	569.00	712.00	726.00	742.00	756.00	784.00		
					AC 24...240 V	75 s	2	SRF24A-S2-5	628.00	771.00	785.00	801.00	815.00	843.00		
GRK..	20 Nm				DC 24...125 V			SRFA-5	596.00	739.00	753.00	769.00	783.00	811.00		
					24 V	150 s	IP54	SRFA-S2-5	668.00	811.00	825.00	841.00	855.00	883.00		
PRK..	40 Nm				AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	IP66/ IP67	GRK24A-5	886.00	1029.00	1043.00	1059.00	1073.00	1101.00	1138.00	
	160 Nm	<sup>4)</sup>	<sup>4)</sup>	<sup>4)</sup>				PRKCA-BAC-S2-T	3312.00						3724.00	

<sup>1)</sup> Questi prodotti sono disponibili anche in versione IP66 con custodia protettiva.  
<sup>2)</sup> 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>3)</sup> 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>4)</sup> Il segnale di comando e la comunicazione sono parametrizzabili con Belimo Assistant. Protocolli bus possibili: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.  
<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.

**Esempio di ordine:**

**D625N + SRF24A-5**

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 su richiesta.

Prezzo = prezzo per unità

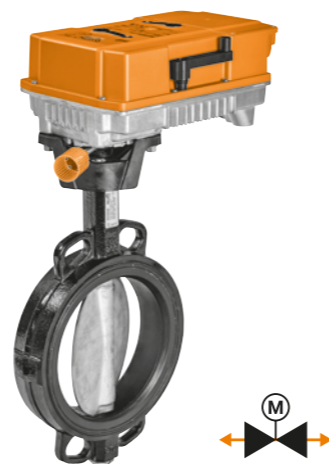
Prezzo = combinazione raccomandata

Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 214  
 Accessori adatti da pag. 229

# DN 100...300

Campo di utilizzo	Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)
Temperatura del fluido	DN 100...150: -20...120°C DN 200...300: -10...120°C
Raccordi	Flangia (ISO 7005-1/2 e EN1092-1/2 e DIN 2641/2)
Tasso di trafilamento	A tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



<b>Attuatori adatti</b>	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Comunicativo	Morsettiere di collegamento	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC/230V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore
-------------------------	-----------------	---------------	---------	--------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------

	PN 6, 10, 16				PN 6, 10, 16							
	DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
Modello linkage	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h] Mod. valvola		K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h] Mod. valvola		K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h] Mod. valvola		K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h] Mod. valvola		K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h] Mod. valvola		K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h] Mod. valvola	
		520	D6100W	880	D6125W	1780	D6150W	2200	D6200W	4200	D6250W	5700
	EUR	356.00	EUR	473.00	EUR	576.00	EUR	826.00	EUR	1344.00	EUR	1860.00
	ZJR03	ZPR03	ZJR01	ZPR01	ZJR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01
	EUR	126.00	EUR	160.00	EUR	126.00	EUR	160.00	EUR	160.00	EUR	160.00
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Attuatori a corsa veloce												
JR..	90 Nm	■ ■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	923.00	1405.00	1522.00	1625.00	
PR..	160 Nm	■ ■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T PRCA-S2-T-200 PRCA-S2-T-250	1731.00 1731.00 1731.00				3751.00
												2717.00
												3235.00
Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO												
PRK..	160 Nm	■ <sup>3)</sup> ■ <sup>3)</sup> ■ <sup>3)</sup> ■ <sup>4)</sup>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250	3312.00 3312.00 3312.00	3828.00	3945.00	4048.00	5332.00
												4298.00
												4816.00

<sup>1)</sup> 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>2)</sup> 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>3)</sup> Il segnale di comando e la comunicazione sono parametrizzabili con Belimo Assistant. Protocolli bus possibili: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.  
<sup>4)</sup> L'impostazione di fabbrica degli attuatori PR è NC (Normally Closed). L'attuatore può essere parametrizzato su NO (Normally Open) tramite Belimo Assistant.

**Esempio di ordine:**

**D6100W + JRCA-S2-T**

1	2	3	4
---	---	---	---

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

- Modello valvola
- + Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente:  
Il linkage è fornito in dotazione solo quando una combinazione viene ordinata con + o /.
- Modello Attuatore
- Attuatore con funzione di sicurezza:  
La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed).  
Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 214  
 Accessori adatti da pag. 229

# DN 350...700

Campo di utilizzo                      Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
 Temperatura del fluido                -10...120°C  
 Raccordi                                    Flangia (ISO 7005-2 e EN1092-2)  
 Tasso di trafileamento                A tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissibile                 p<sub>s</sub>: 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Morsettiera di collegamento	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore

	PN 10, 16				PN 16							
	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola
Modello linkage	10300	D6350N <sup>1)</sup>	14200	D6400N <sup>1)</sup>	18800	D6450N <sup>1)</sup>	24100	D6500N	37300	D6600N	42800	D6700N
	EUR	2108.00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	EUR	-	EUR	ZSY-703	EUR	ZSY-401	EUR	ZSY-701	EUR	ZSY-702	EUR	ZSY-901
	EUR	-	EUR	741.00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+

Attuatori a corsa veloce												
SY..	650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T <sup>2)</sup>	4745.00	6853.00	- <sup>3)</sup>
	1000 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T <sup>2)</sup>	5534.00	8383.00	- <sup>3)</sup>
	1500 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-	-	- <sup>3)</sup>
	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>1)</sup> Le valvole a farfalla on/off modello D6..N con diametro nominale DN 350...450 verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..W.  
<sup>2)</sup> Gli attuatori modello SY6.. e SY7.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR.. e YR.  
<sup>3)</sup> Prezzo su richiesta.

**Esempio di ordine:**

**D6350N + SY6-230-3-T**

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 per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 214  
 Accessori adatti da pag. 229



# DN 25...80

Campo di utilizzo                      Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
 Temperatura del fluido            -10...120°C  
 Raccordi                                  Flangia (ISO 7005-1/2 e EN1092-1/2)  
 Tasso di trafileamento            A tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissibile            p<sub>s</sub>: 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Comunicativo	Morsettera di collegamento	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore
------------------	-----------------	---------------	---------	--------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------

												PN 10, 16		PN 10, 16		PN 10, 16		PN 10, 16					
												DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80				
												K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola
<b>Attuatori standard</b>												50	D625NL	55	D632NL	65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	339.00	510.00	522.00	538.00	563.00		594.00					
GR..	40 Nm	■	■				24 V	150 s		IP54	GR24A-5	480.00	651.00	663.00	679.00	704.00		735.00			775.00		
GRC..		■	■				230 V				GR230A-5	480.00	651.00	663.00	679.00	704.00		735.00			775.00		
<b>Attuatori a corsa veloce</b>																							
JR..	40 Nm	■	■				24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 <sup>1)</sup>	553.00	724.00	736.00	752.00	777.00		808.00			848.00		
		■	■				230 V				GRC230A-5 <sup>1)</sup>	553.00	724.00	736.00	752.00	777.00		808.00			848.00		
	90 Nm	■	■	■			AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	923.00					1273.00		1304.00		1344.00		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO</b>																							
SRF..		■	■				24 V				SRF24A-5	569.00	740.00	752.00	768.00	793.00		824.00					
GRK..	20 Nm	■	■				24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-S2-5	628.00	799.00	811.00	827.00	852.00		883.00					
		■	■				AC 24...240 V				SRFA-5	596.00	767.00	779.00	795.00	820.00		851.00					
		■	■				DC 24...125 V		2		SRFA-S2-5	668.00	839.00	851.00	867.00	892.00		923.00					
PRK..	40 Nm	■	■				24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	886.00	1057.00	1069.00	1085.00	1110.00		1141.00			1181.00		
	160 Nm	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>4)</sup>	■ <sup>5)</sup>		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3312.00									3767.00		

<sup>1)</sup> Questi prodotti sono disponibili anche in versione IP66 con custodia protettiva.  
<sup>2)</sup> 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>3)</sup> 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>4)</sup> Il segnale di comando e la comunicazione sono parametrizzabili con Belimo Assistant. Protocolli bus possibili: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.  
<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.

**Esempio di ordine:**

**D625NL + SR24A-5**

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 su richiesta.

Prezzo = prezzo per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 214  
 Accessori adatti da pag. 229

# DN 100...300

Campo di utilizzo	Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)
Temperatura del fluido	DN 100...150: -20...120°C DN 200...300: -10...120°C
Raccordi	Flangia (ISO 7005 - 1/2, EN1092-1/2)
Tasso di trafilamento	A tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)
Pressione ammissibile	p <sub>s</sub> : 1600 kPa



<b>Attuatori adatti</b>	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Comunicativo	Morsetteria di collegamento	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC/230V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore
-------------------------	-----------------	---------------	---------	--------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------

	PN 16				PN 16							
	DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola
Modello linkage	520	D6100WL	880	D6125WL	1780	D6150WL	2200	D6200WL	4200	D6250WL	5700	D6300WL
EUR	407.00		520.00		629.00		908.00		1476.00		2045.00	
Modello linkage	ZJR03	ZPR03	ZJR01	ZPR01	ZJR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01
EUR	126.00	160.00	126.00	160.00	126.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Attuatori a corsa veloce																	
JR..	90 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	923.00	1456.00	1569.00	1678.00				
PR..	160 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T PRCA-S2-T-200 PRCA-S2-T-250	1731.00 1731.00 1731.00		2799.00	3936.00				
		■	■	■								3367.00					
Attuatori con funzione di sicurezza NC/NO																	
PRK..	160 Nm	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>4)</sup>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250	3312.00 3312.00 3312.00	3879.00	3992.00	4101.00	4380.00	5517.00	4948.00

<sup>1)</sup> 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>2)</sup> 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>3)</sup> Il segnale di comando e la comunicazione sono parametrizzabili con Belimo Assistant. Protocolli bus possibili: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.  
<sup>4)</sup> L'impostazione di fabbrica degli attuatori PR è NC (Normally Closed). L'attuatore può essere parametrizzato su NO (Normally Open) tramite Belimo Assistant.  
<sup>5)</sup> Gli attuatori modello DRK.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli JR..

**Esempio di ordine:**

<b>D6100WL / JRCA-S2-T</b>	1	Modello valvola
1 2 3	2	+ Attuatore montato o / Attuatore fornito separatamente: Il linkage è fornito in dotazione solo quando una combinazione viene ordinata con + o /.
Prezzo = prezzo per unità	3	Modello Attuatore
Prezzo = combinazione raccomandata	4	Attuatore con funzione di sicurezza: La posizione di sicurezza è NC (Normally Closed). Le versioni NO (Normally Open) sono disponibili su richiesta.
Prezzo = combinazione possibile		

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 214  
 Accessori adatti da pag. 229

# DN 350...700

Campo di utilizzo                      Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH > 7)  
 Temperatura del fluido                -10...120°C  
 Raccordi                                    Flangia (ISO 7005-2 e EN1092-2)  
 Tasso di trafilemento                  A tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)  
 Pressione ammissibile                 p<sub>s</sub>: 1600 kPa



Attuatori adatti	Coppia nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Morsettiere di collegamento	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	Modello attuatore
------------------	-----------------	---------------	---------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------

	PN 16				PN 16							
	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Mod. valvola
	10300	D6350NL <sup>1)</sup>	14200	D6400NL <sup>1)</sup>	18800	D6450NL <sup>1)</sup>	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL
Modello linkage	EUR	2518.00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	EUR	-	EUR	ZSY-703	EUR	ZSY-401	EUR	ZSY-701	EUR	ZSY-702	EUR	ZSY-901
	EUR	-	EUR	741.00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+

Attuatori a corsa veloce												
SY.	650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T <sup>2)</sup>	4745.00	7263.00	- <sup>3)</sup>
	1000 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T <sup>2)</sup>	5534.00	8793.00	- <sup>3)</sup>
	1500 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-	-	- <sup>3)</sup>
	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>1)</sup> Le valvole a farfalla on/off modello D6..NL con diametri nominali DN 350...450 verranno sostituite nel corso dell'anno con i nuovi modelli D6..WL.  
<sup>2)</sup> Gli attuatori modello SY6.. e SY7.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR.. e YR.  
<sup>3)</sup> Prezzo su richiesta.

**Esempio di ordine:**

**D6350NL + SY6-230-3-T**

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 per unità  
 Prezzo = combinazione raccomandata  
 Prezzo = combinazione possibile

Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 214  
 Accessori adatti da pag. 229

# DN 100...300

Campo di utilizzo      Circuiti idraulici chiusi e aperti (pH >7) per applicazioni di changeover

Temperatura del fluido      -10...120°C  
D7..WL/BAC DN 100...150: -20...120°C

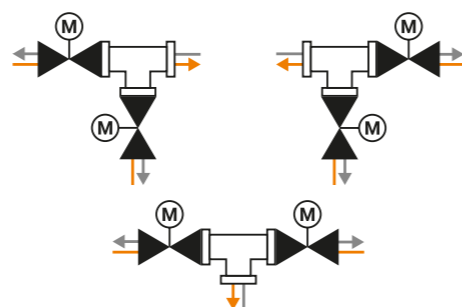
Raccordi      Flangia (ISO 7005 - 1/2, EN1092-1/2)

Tasso di trafilemento      A tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)

Pressione ammissibile      p<sub>s</sub>: 1600 kPa



D7..WL/BAC con componente a T adatto ZD7..



PN	DN	K <sub>vmax</sub> [m <sup>3</sup> /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>	Tensione nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT	Grado di protezione	1) Modello valvola con attuatore	Componenti a T adatti		
													2) Modello pezzo a T	EUR	
<b>Con attuatori comunicativi</b>															
	100	- <sup>7)</sup>	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC <sup>5)</sup>	3408.00	ZD7100 <sup>6)</sup>	541.00
	125	- <sup>7)</sup>	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC <sup>5)</sup>	3634.00	ZD7125 <sup>6)</sup>	722.00
	150	- <sup>7)</sup>	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>3)</sup>	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC <sup>5)</sup>	3851.00	ZD7150 <sup>6)</sup>	1082.00
	200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC <sup>5)</sup>	6320.00	ZD7200 <sup>6)</sup>	1572.00
	250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC <sup>5)</sup>	7457.00	ZD7250 <sup>6)</sup>	2558.00
	300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>4)</sup>	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC <sup>5)</sup>	8594.00	ZD7300 <sup>6)</sup>	3577.00



D7..WL/BAC

<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 changeover.  
<sup>2)</sup> Parametizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>3)</sup> 20...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>4)</sup> 30...120 s parametrizzabile tramite Belimo Assistant.  
<sup>5)</sup> Componente a T non compreso nella fornitura.  
<sup>6)</sup> Le viti e i dadi di bloccaggio necessari sono forniti in dotazione.  
<sup>7)</sup> Fare riferimento alla rispettiva scheda tecnica per i valori K<sub>v</sub>.

**Esempio di ordine:**

D7100WL/BAC



1) Modello valvola a farfalla di regolazione con attuatore  
 2) Il modello componente T deve essere aggiunto all'ordine come richiesto.

ZD7100



Tabella con pressioni di chiusura e differenziali a pag. 214  
 Accessori adatti da pag. 229

## Azionamenti manuali

		Per valvole a farfalla on/off e di changeover			
		DN	D6:	Modello	EUR/pz.
	<b>Volantino</b>	25...100	■	ZD6N-S100	141.00
	Per valvole a farfalla in applicazioni indoor, autobloccanti, nessuna manutenzione	125...300	■	ZD6N-S150	141.00
	Indicazione della posizione 0°, 22.5°, 45°, 67.5°, 90°	350	■	ZD6N-S350	359.00
	Regolazione stepless	400	■	ZD6N-S400	630.00
		450	■	ZD6N-S450	824.00
		500	■	ZD6N-S500	1053.00
	600	■	ZD6N-S600	1511.00	
	700	■	ZD6N-S700	2120.00	
	<b>Leva</b>	25...100	■	ZD6N-H100	36.00
	Per valvole a farfalla	125...150	■	ZD6N-H150	58.80



## Indicatori di posizione per attuatori JR../PR..

		Per attuatori			
		JR..	PR..	Modello	EUR/pz.
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>	■		ZJR01	126.00
	F07, quadro 45° offset, SW 17 DN 125...150				
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>	■		ZJR03	126.00
	F05, quadro 45° offset, SW 14 DN 50...100				
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>		■	ZPR01	160.00
	F07, quadro ruotato a 45°, SW 17 DN 125...300				
	<b>Indicatore di posizione e adattatore perno</b>		■	ZPR03	160.00
	F05, quadro ruotato a 45°, SW 14 DN 80...100				


## Kit di montaggio e adattatori per attuatori SY..

		Per valvole a farfalla on/off e di changeover						Modello	EUR/pz.
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>		■					ZSY-401	703.00
	Per BFV D6400N/NL + SY6								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>		■					ZSY-701	703.00
	Per BFV D6400N/NL + SY7								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>			■	■			ZSY-702	822.00
	Per BFV D6450-500N/NL + SY7-8								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>	■						ZSY-703	741.00
	Per BFV D6350N/NL + SY7								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>				■			ZSY-901	1055.00
	Per BFV D6500N/NL + SY9								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>					■		ZSY-902	1055.00
	Per BFV D6600N/NL + SY10-12								
	<b>Kit di montaggio/adattatore</b>						■	ZSY-903	1119.00
	Per BFV D6700N/NL + SY12								


## Contatti ausiliari, aggiuntivi

	Contatto ausiliario SPDT	Per attuatori		Modello	EUR/pz.
		GR..A	SR..A		
 <b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	1	■	■	<b>S1A</b>	71.30
	2	■	■	<b>S2A</b>	95.50











## Feedback potenziometrici

	Resistenza	Per attuatori		Modello	EUR/pz.
		GR..A	SR..A		
 <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b>	140 Ω	■	■	<b>P140A</b>	116.00
	1 kΩ	■	■	<b>P1000A</b>	116.00
	10 kΩ	■	■	<b>P10000A</b>	116.00

## Scaldiglia perno

	Per valvole a farfalla on/off e di changeover		Modello	EUR/pz.
	D6..			
 <b>Scaldiglia perno</b> Flange ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		<b>ZR24-F05</b>	116.00

## Strumenti di assistenza

	Per attuatori		Scaricabile da	
	JR..	PR..		
 <b>Belimo Assistant</b> Impostazioni e diagnostica rapida per unità Belimo tramite smartphone, tablet o desktop, anche in stato disalimentato.	■	■	 	
  	■	■	 	
	■	■	 	

# Sensori e contatori di energia termica Belimo



I nostri sensori offrono la massima qualità ed affidabilità, un'installazione semplice e una perfetta compatibilità con tutti i sistemi convenzionali di regolazione e building automation. La gamma prodotti include sensori di temperatura, umidità, pressione, CO<sub>2</sub> 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 contatori 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.

## Integrazione e compatibilità perfette

## Sensori e contatori

### Il complemento perfetto per attuatori e valvole

<b>Aria</b>	Sensori da condotto	Sensori di pressione differenziale	234
		Pressostati differenziali	235
		Temperatura media e umidità	236
		Qualità dell'aria, umidità, temperatura	237
		Termostati antigelo	238
	Sensori per esterno	Sensori da esterno per umidità / temperatura	239
	Unità ambiente	Sensori e pannelli ambiente	240
<b>Aria e acqua</b>	Sensori da canale e da tubazione	Sensori di temperatura da canale e a immersione	241
		Sensori di temperatura con cavo	243
		Limitatori di temperatura di sicurezza STB / Monitor per temperatura TW	244
<b>Acqua</b>	Sensori da tubazione	Sensori da canale di temperatura / condensa	245
		Sensori di pressione	246
		Sensori di portata con compensazione del glicole	247
<b>Contatori di energia termica</b>	Approvazione MID	Contatori di energia termica conformi alla norma EN 1434 con approvazione MID	248
		Belimo Energy Valve™ conformi a EN 1434 con approvazione MID	249
	Standard	Contatori di energia termica con compensazione del glicole	250
<b>Accessori meccanici</b>	Adattatori e kit raccordi, adattatori di collegamento		251
	Fascette di fissaggio e fluido conduttivo, flange di montaggio		252
	Accessori di montaggio		253
	Pozzetti e raccordi a compressione, kit pozzetto		254
	Accessori per sensori di pressione differenziale, accessori per sensori di umidità		255
	Coibentazioni, kit di accessori MID		256
	Valvole di intercettazione e raccordi, pozzetti		257
	Componenti a T, accessori contatori di energia termica		258
<b>Accessori elettrici</b>	Cavi di collegamento, convertitori per M-Bus, moduli sensore di ricambio		259
	Strumenti di assistenza, strumenti per utenti finali		260
	Accessori per strumenti		261

# Sensori di pressione differenziale

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

Alimentazione elettrica AC/DC 24 V  
 Grado di protezione IEC/EN IP65 / NEMA 4X  
 Corpo Materiale plastico, con copertura a scatto



Valori misurati	Campi di misura											Modello sensore	EUR												
	Pressione																								
Segnali di uscita	Multirange	Auto-zero	Display LCD	Sensore duale <sup>2)</sup>	2 ingressi addizionali per 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	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa	Portata 0...750,000 m <sup>3</sup> /h		
<b>Pressione differenziale</b>																									
0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA																							1) 22ADP-18Q	200.00	
																								1) 22ADP-18QL	273.00
																								1) 22ADP-18QA	272.00
																								1) 22ADP-18QB	337.00
																								1) 22ADP-184	200.00
																								1) 22ADP-184L	273.00
																								1) 22ADP-184A	272.00
																								1) 22ADP-184B	337.00
																								1) 22ADP-186	200.00
																								1) 22ADP-186L	273.00
																								1) 22ADP-186A	272.00
																								1) 22ADP-186B	337.00
																								22ADP-15Q	229.00
																								22ADP-15QL	302.00
																							22ADP-15QA	312.00	
																							22ADP-15QB	384.00	
																							22ADP-154	229.00	
																							22ADP-154L	302.00	
																							22ADP-154D	326.00	
																							22ADP-154F	419.00	
																							22ADP-154H	345.00	
																							22ADP-154K	450.00	
																							22ADP-156	229.00	
																							22ADP-156L	302.00	
																							22ADP-164	229.00	
																							22ADP-164L	302.00	
																							1) 22ADP-124D	297.00	
																							1) 22ADP-124F	401.00	

□ Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore).  
 Ulteriori impostazioni e dati dal vivo possono essere selezionati e letti tramite Bluetooth con l'accessorio A-22G-A05.  
<sup>1)</sup> Utilizzabile solo con dongle (A-22G-A05) e Belimo Duct Sensor Assistant App.  
<sup>2)</sup> Il sensore duale include 2 sistemi di misurazione, 2 uscite analogiche, 4 collegamenti per l'aria.

# Pressostati differenziali

**Contatto SPDT**



Per il monitoraggio della sovrappressione, del vuoto o della pressione differenziale dell'aria e di altri gas non infiammabili e non aggressivi.  
 Con regolazione del setpoint e funzione di reset automatico.

Grado di protezione IEC/EN IP54  
 Corpo Materiale plastico, con copertura rimovibile



Valori misurati	Campi di misura					Modello sensore	EUR
	Pressione differenziale						
Segnali di uscita	20...300 Pa	50...500 Pa	200...1000 Pa	500...2500 Pa	1000...5000 Pa		
<b>Contatto SPDT</b>	■					01APS-10R	38.10
	■					01APS-10R.1 <sup>1)</sup>	28.40
		■				01APS-10U	38.10
		■				01APS-10U.1 <sup>1)</sup>	28.40
			■			01APS-101	38.10
			■			01APS-101.1 <sup>1)</sup>	28.40
				■		01APS-104	38.10
				■		01APS-104.1 <sup>1)</sup>	28.40
					■	01APS-105	38.10

<sup>1)</sup> Multi.confezione da 45 pezzi, prezzo per pezzo singolo. (L'accessorio per il montaggio A-22AP-A05.1 deve essere ordinato separatamente.)

# Temperatura media e umidità

Segnali di uscita attivi, passivi, contatto SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Per la misurazione dei valori medi di umidità e temperatura in condotti e unità di trattamento aria.

Alimentazione elettrica AC/DC 24 V (sensori attivi)  
 Grado di protezione IEC/EN IP65 / NEMA 4X  
 IP55 (igrostatato da condotto 01DH-...)  
 Corpo Plastica



Valori misurati		Campi di misura										EUR								
Segnali di uscita		Temperatura					Umidità													
Multirange	Lunghezza sensore	-50...50°C	-40...60°C	-35...70°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	Assoluto: 0...50 g/m³	Assoluto: 0...80 g/m³	Punto di rugiada: 0...50°C	Punto di rugiada: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	Range di regolazione 15...95% RH	Modello sensore	
<b>Temperatura (media)</b>																				
Passivo	Pt1000	3000 mm	■																01MT-1B4	221.00
		6000 mm	■																01MT-1B5	236.00
Attivo	0...5 V / 0...10 V	6000 mm	■	□	■	■	■	■	■	■									22MT-125	270.00
	4...20 mA	3000 mm	■	□	■	■	■	■	■	■									22MT-144	257.00
		6000 mm	■	□	■	■	■	■	■	■									22MT-145	270.00
<b>Umidità / Temperatura</b>																				
Attivo	0...5 V / 0...10 V	140 mm	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-11M	249.00
		270 mm	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-11Q	267.00
	4...20 mA	140 mm	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-13M	249.00
		270 mm	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-13Q	267.00
	Modbus RTU	140 mm		□							□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-15M	314.00
		270 mm		□							□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-15Q	328.00
BACnet MS/TP	140 mm		□							□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-16M	314.00	
<b>Umidità (igrostatato da canale)</b>																				
Contatto SPDT		150 mm																	01DH-10N	274.00

□ Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili 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).

# Qualità dell'aria, umidità, temperatura

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

Per la misurazione della qualità dell'aria (CO<sub>2</sub>, umidità, temperatura e VOC) in condotti e unità di trattamento aria.

Alimentazione elettrica AC/DC 24 V  
 Grado di protezione IEC/EN IP65 / NEMA 4X  
 Corpo Materiale plastico, con copertura a scatto



Valori misurati	Campi di misura										EUR	
	Segnali di uscita		Temperatura		Umidità		CO <sub>2</sub>		VOC			
	Display LCD	Lunghezza sensore	0...50°C	Relativa: 0...100% RH	Assoluto: 0...80 g/m³	Punto di rugiada: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm	0...100%	Modello sensore	
<b>CO<sub>2</sub></b>												
Attivo	0...5 V / 0...10 V	150 mm						□	■ <sup>1)</sup>		22DC-11	358.00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA							□	■ <sup>1)</sup>		22DC-13	370.00
<b>CO<sub>2</sub> / Temperatura</b>												
Attivo	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					□	■ <sup>1)</sup>		22DTC-11	450.00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA		■					□	■ <sup>1)</sup>		22DTC-13	460.00
<b>CO<sub>2</sub> / Umidità / Temperatura</b>												
Attivo	0...5 V / 0...10 V		■	■				□	■ <sup>1)</sup>		22DTM-11	565.00
	Modbus RTU	180 mm	■	■				□	■ <sup>1)</sup>		22DTM-1106	646.00
	BACnet MS/TP		□	□	□	□	□	□	■ <sup>1)</sup>		22DTM-15	588.00
			□	□	□	□	□	□	■ <sup>1)</sup>		22DTM-16	588.00
<b>CO<sub>2</sub> / VOC</b>												
Attivo	0...5 V / 0...10 V	150 mm						□	■ <sup>1)</sup>	■	22DCV-11	584.00
<b>CO<sub>2</sub> / VOC / Temperatura</b>												
Attivo	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					□	■ <sup>1)</sup>	■	22DCM-11	618.00
<b>CO<sub>2</sub> / VOC / Mix CO<sub>2</sub>/VOC / Temperatura</b>												
Attivo	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					□	■ <sup>1)</sup>	■	22DCK-11	700.00

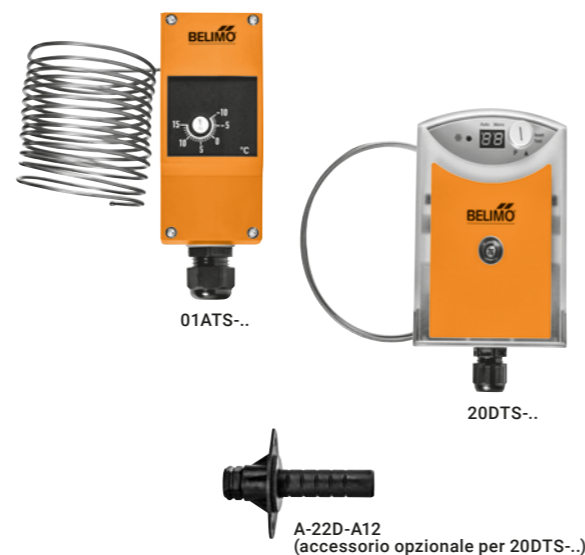
□ Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore).  
 Ulteriori impostazioni e dati dal vivo possono essere selezionati e letti tramite Bluetooth con l'accessorio A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC-.., 22DTM-.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).  
<sup>1)</sup> Utilizzabile solo con comunicazione bus o con dongle Bluetooth (A-22G-A05) e Belimo Duct Sensor Assistant App.



# Termostati antigelo

Segnali di uscita attivi, contatto SPDT

Reset Manuale o automatico  
 Funzione di avvio Con modelli 20DTS-..  
 Alimentazione elettrica AC 24 V (modelli 20DTS-..)



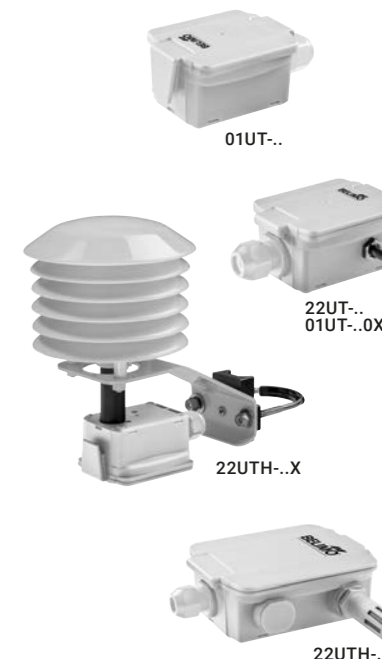
Valori misurati		Segnali di uscita							
		Lunghezza della tubazione capillare	Reset automatico	Reset manuale	LED di stato, rosso	Range di regolazione -10...15°C	Range di regolazione 1...10°C	Modello sensore	EUR
<b>Temperatura (monitor antigelo)</b>									
		3 m	■			■		01ATS-1040B	109.00
		6 m	■			■		01ATS-1050B	123.00
<b>Contatto SPDT</b>		3 m		■		■		01ATS-104XC	124.00
<b>Passivo</b>		6 m		■		■		01ATS-105XC	134.00
		2 m	■	■	■	■		20DTS-1P3	372.00
<b>Attivo</b>	0...10 V	6 m	■	■	■	■		20DTS-1P5	381.00

# Sensori da esterno per umidità / temperatura

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

Per la misurazione della temperatura o dell'umidità relativa e della temperatura esterna, nonché in applicazioni indoor sofisticate che richiedono un elevato grado di protezione IP, per esempio in magazzini refrigerati e serre o capannoni di produzione e di immagazzinamento.

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



Valori misurati		Campi di misura																			
Segnali di uscita		Temperatura										Umidità									
		Multirange	-50...50°C	-40...60°C	-35...50°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	Assoluto: 0...50 g/m³	Assoluto: 0...80 g/m³	Punto di rugiada 0...50°C	Punto di rugiada: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	Modello sensore	EUR
<b>Temperatura</b>																					
	Pt100	■				■														01UT-1A	31.90
																				01UT-1A0X	54.40
	Pt1000	■				■														01UT-1B	32.20
																				01UT-1B0X	54.40
<b>Passivo</b>	Ni1000					■														01UT-1C	32.20
	Ni1000TK5000					■														01UT-1D	37.20
	NTC1k8					■														01UT-1F	29.30
	NTC10k (10k2)					■														01UT-1L	28.60
	NTC10k Carel					■														01UT-1N	30.50
	NTC20k					■														01UT-1Q	29.60
<b>Attivo</b>	0...5 V / 0...10 V	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■							22UT-12	121.00
	4...20 mA	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■							22UT-14	121.00
<b>Umidità / Temperatura</b>																					
	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■	■				□	■	■	■	■	■	■	22UTH-11	310.00
	4...20 mA		■	■		□	■	■	■				□	■	■	■	■	■	■	22UTH-13	310.00
	0...5 V / 0...10 V, NTC10k Pre		■	■		□	■	■	■				□	■	■	■	■	■	■	22UTH-110M	357.00
<b>Attivo</b>	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■	■				□	■	■	■	■	■	■	22UTH-110X	421.00
	4...20 mA		■	■		□	■	■	■				□	■	■	■	■	■	■	22UTH-130X	421.00
	Modbus RTU					□								□	□	□	□	□	□	22UTH-150X	470.00
	BACnet MS/TP					□								□	□	□	□	□	□	22UTH-160X	475.00

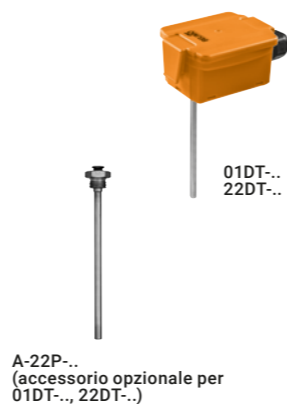
□ Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore o tramite sistema bus).  
 Ulteriori impostazioni e dati dal vivo possono essere selezionati e letti tramite Bluetooth con l'accessorio A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).



# Sensori di temperatura da canale e a immersione

## Segnali di uscita passivi e attivi

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



Valori misurati	Segnali di uscita	Multirange	Lunghezza sensore	Campi di misura								Modello sensore	EUR				
				Temperatura													
				-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>																	
	Pt100		200 mm			■								01DT-1AP	50.00		
	Pt1000						■								01DT-1BP	49.10	
	Ni1000						■								01DT-1CP	49.10	
	Ni1000TK5000						■								01DT-1DP	54.40	
	NTC1k8						■								01DT-1FP	50.40	
	NTC5k				■										01DT-1HP	46.60	
	NTC10k (10k2)				■										01DT-1LP	46.60	
	NTC20k				■										01DT-1QP	50.40	
	Pt100			300 mm			■								01DT-1AR	53.50	
	Pt1000							■								01DT-1BR	52.60
	Ni1000						■								01DT-1CR	52.60	
	Ni1000TK5000						■								01DT-1DR	58.80	
	NTC1k8				■										01DT-1FR	53.60	
	NTC10k (10k2)				■										01DT-1LR	49.10	
	NTC20k				■										01DT-1QR	53.60	
	Pt100		450 mm				■								01DT-1AT	57.00	
	Pt1000							■								01DT-1BT	56.10
	Ni1000							■								01DT-1CT	56.10
	Ni1000TK5000						■								01DT-1DT	62.40	
	NTC1k8				■										01DT-1FT	56.20	
	NTC10k (10k2)				■										01DT-1LT	52.60	
	NTC20k				■										01DT-1QT	56.20	
	0...5 V / 0...10 V	■		50 mm	■										22DT-12H	107.00	
	4...20 mA	■			■											22DT-14H	107.00
	0...5 V / 0...10 V	■		100 mm	■										22DT-12L	107.00	
	4...20 mA	■	■												22DT-14L	107.00	
	0...5 V / 0...10 V	■	150 mm	■										22DT-12N	110.00		
	4...20 mA	■		■											22DT-14N	110.00	
	0...5 V / 0...10 V	■	200 mm	■										22DT-12P	110.00		
	4...20 mA	■		■											22DT-14P	110.00	
	0...5 V / 0...10 V	■	300 mm	■										22DT-12R	114.00		
	4...20 mA	■		■											22DT-14R	114.00	
	0...5 V / 0...10 V	■	450 mm	■										22DT-12T	117.00		
	4...20 mA	■		■											22DT-14T	117.00	

□ Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore).

Accessori inclusi e opzionali da pag. 251

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# Sensori di temperatura con cavo

## Segnali di uscita passivi e attivi

Alimentazione elettrica AC/DC 24 V (sensori attivi)  
 Lunghezza cavo 2000 mm  
 Grado di protezione IEC/EN IP65 / NEMA 4X  
 Corpo Materiale plastico, con copertura a scatto



Valori misurati	Segnali di uscita	Multirange	Lunghezza sensore	Flangia di montaggio inclusa	Campi di misura								Modello sensore	EUR			
					Temperatura												
					-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>																	
	Pt100		50 mm			■								01CT-1AH	19.60		
	Pt1000						■								01CT-1BH	19.40	
	Ni1000						■								01CT-1CH	19.60	
	Ni1000TK5000						■								01CT-1DH	24.00	
	NTC1k8						■								01CT-1FH	18.00	
	NTC10k (10k2)						■								01CT-1LH	16.30	
	NTC20k						■								01CT-1QH	18.00	
	Pt100			100 mm	■		■								01CT-1ALF	31.20	
	Pt1000					■		■								01CT-1BLF	30.60
	Ni1000					■		■								01CT-1CLF	31.20
	Ni1000TK5000				■		■								01CT-1DLF	36.00	
	NTC10k (10k2)				■		■								01CT-1LLF	27.90	
	NTC20k				■		■								01CT-1QLF	29.30	
	Pt100		200 mm		■		■								01CT-1APF	32.50	
	Pt1000					■		■								01CT-1BPF	32.50
	Ni1000					■		■								01CT-1CPF	32.40
	Ni1000TK5000					■		■								01CT-1DPF	36.90
	NTC10k (10k2)				■		■								01CT-1LPF	29.00	
	NTC20k				■		■								01CT-1QPF	30.30	
	0...5 V / 0...10 V	■		v50 mm	■		■		■	■	■	■	■	□	22CT-12H	107.00	
	4...20 mA	■			■	■		■		■	■	■	■	□	22CT-14H	107.00	

□ Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore).

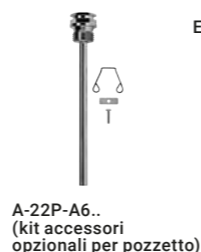
Accessori inclusi e opzionali da pag. 251

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# Limitatori di temperatura di sicurezza STB / Monitor per temperatura TW

## Segnale di uscita contatto SPDT

Contatto di commutazione	1x SPDT, AC 230 V, 16 A
Valore di commutazione	Finestra di controllo nella calotta di copertura
Montaggio	Montaggio a contatto della tubazione, in un pozzetto o a parete
Montaggio a contatto della tubazione	Fascetta di fissaggio, inclusa
Collegamento elettrico	Morsetti a molla
Reset	Manuale, per il limitatore di temperatura di sicurezza STB Automatico per il dispositivo di controllo della temperatura TW
Protezione dalle fratture capillari	Per il limitatore di temperatura di sicurezza STB

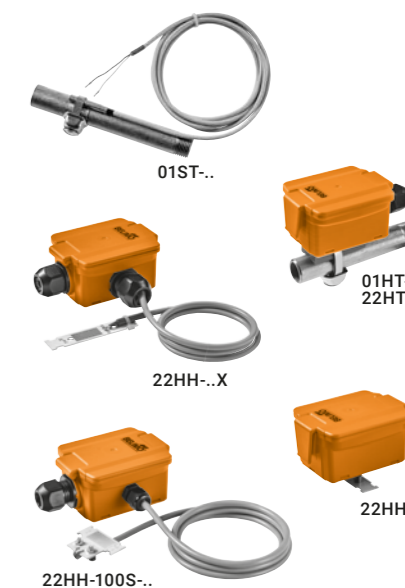


# Sensori da canale temperatura / condensa

## Segnali di uscita attivi, passivi o contatto 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	AC/DC 24 V (sensori attivi)
Grado di protezione IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Corpo	Materiale plastico, con copertura a scatto



Valori misurati	Applicazione		Range setpoint			Modello sensore	EUR
Segnali di uscita	Limitatore di temperatura di sicurezza STB	Dispositivo di controllo della temperatura TW	Reset automatico	Reset manuale	Lunghezza della tubazione capillare		
Temperatura - STB	■	■	■	■	1 m	■	■
Contatto SPDT	■	■	■	■	1 m	■	■
Temperatura - TW	■	■	■	■	1 m	■	■
Contatto SPDT	■	■	■	■	1 m	■	■



Valori misurati	Campi di misura										EUR											
	Temperatura																					
Segnali di uscita	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		■																				
	Pt100		■																		01ST-1A3	22.50
	Pt1000		■																		01ST-1B3	22.50
	Ni1000		■																		01ST-1C3	22.50
	Ni1000TK5000		■																		01ST-1D3	27.20
	NTC1k8		■																		01ST-1F3	22.60
	NTC10k (10k2)		■																		01ST-1L3	19.40
	NTC20k		■																		01ST-1Q3	22.60
Passivo	Pt100																				01HT-1A	38.40
	Pt1000																				01HT-1B	38.40
	Ni1000																				01HT-1C	38.40
	Ni1000TK5000																				01HT-1D	43.10
	NTC1k8																				01HT-1F	38.40
	NTC10k (10k2)																				01HT-1L	35.60
	NTC20k																				01HT-1Q	35.80
Attivo	0...5 V / 0...10 V	■																			22HT-12	111.00
	4...20 mA	■																			22HT-14	111.00
Condensa																					22HH-10	155.00
Contatto SPDT																					22HH-100X	177.00
																					22HH-100S-6	206.00
																					22HH-100S-7	211.00
Trafilamento																					22HL-10	155.00

□ Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore).

# Sensori di pressione

## Segnale di uscita attivo

Alimentazione elettrica	AC/DC 24 V (modelli con tensione di uscita) DC 24 V (modelli con corrente di uscita)
Grado di protezione IEC/EN	22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4 22PDP-...: IP65
Corpo	22WP-../22WDP-...: metallo 22PDP-...: trasduttore di pressione in metallo, corpo del sensore in materiale plastico
Ingresso cavo	22WP-...: spina del connettore MVS, conforme a DIN EN 175301-803/modello A 22WDP-...: presa del connettore angolare conforme a DIN 43650, modello A
Pressacavo	PA6, nero



Valori misurati	Segnali di uscita	Campi di misura										Modello sensore	EUR			
		Pressione														
		Acqua	Refrigeranti	Miscela di acqua e glicole (<50% vol.)	Display LCD	0...1 bar	0...2.5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar		
Pressione	0...10 V	■	■	■				■							22WP-114	186.00
		■	■	■					■						22WP-115	186.00
Attivo	0...10 V	■	■	■							■				22WP-116	186.00
		■	■	■								■			22WP-117	186.00
		■	■	■									■		22WP-119	202.00
	4...20 mA	■	■	■										■	22WP-134	177.00
		■	■	■										■	22WP-135	177.00
		■	■	■										■	22WP-137	177.00
Pressione differenziale	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■	■	■	■				■						22PDP-185	884.00
		■	■	■	■							■			22PDP-186	884.00
Attivo	0...10 V	■	■	■										■	22PDP-189	884.00
		■	■	■										■	22WDP-111	562.00
		■	■	■										■	22WDP-112	562.00
		■	■	■										■	22WDP-114	562.00
		■	■	■										■	22WDP-115	562.00
	4...20 mA	■	■	■										■	22WDP-115	562.00
		■	■	■										■	22WDP-131	562.00
		■	■	■										■	22WDP-132	562.00
		■	■	■										■	22WDP-134	562.00
		■	■	■										■	22WDP-135	562.00

Accessori inclusi e opzionali da pag. 251

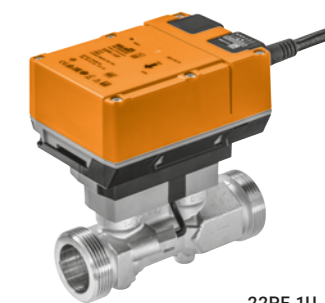
Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

# Sensori di portata con compensazione del glicole

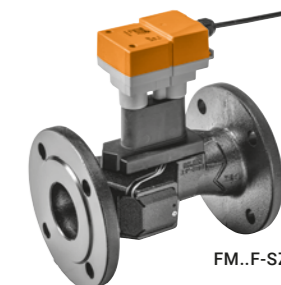
## Segnale di uscita attivo

Sensore di portata a ultrasuoni per acqua e miscele di acqua e glicole. Determinazione del contenuto di glicole e corrispondente compensazione.

Alimentazione elettrica	AC/DC 24 V
Grado di protezione IEC/EN	IP54
Pressione nominale	22PF-...: PN 25 FM-...: PN 16
Collegamento	Cavo 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Uscita analogica	22PF-...: 0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V o personalizzato FM-...: 0.5...10 V
Convertitore per sensori	22PF-...: collegamento opzionale di un sensore attivo con uscita 0...10 V o di un contatto per la trasmissione al sistema bus
Comunicazione	22PF-...: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Accumulo	22PF-...: la portata è accumulabile nel tempo
Parametrizzazione, diagnostica	22PF-...: tramite NFC con Belimo Assistant



22PF-1U..



FM..F-SZ



Valori misurati	Collegamento		Lunghezza d'installazione	Portata massima, FS	Acqua	Miscela acqua glicole (<60% vol.)	Modello sensore	EUR
	DN	PN						
Portata, temperatura	15		G 3/4" filettatura esterna	110 mm	1.8 m <sup>3</sup> /h	■	22PF-1UC	542.00
	20		G 1" filettatura esterna	130 mm	3.0 m <sup>3</sup> /h	■	22PF-1UD	560.00
	25	25	G 1 1/4" filettatura esterna	135 mm	4.2 m <sup>3</sup> /h	■	22PF-1UE	578.00
	32		G 1 1/2" filettatura esterna	140 mm	7.2 m <sup>3</sup> /h	■	22PF-1UF	604.00
	40		G 2" filettatura esterna	145 mm	12 m <sup>3</sup> /h	■	22PF-1UG	640.00
Personalizzato	50		G 2 1/2" filettatura esterna	145 mm	18 m <sup>3</sup> /h	■	22PF-1UH	675.00
Portata	65			240 mm	34.6 m <sup>3</sup> /h	■	FM065F-SZ	974.00
	80			260 mm	49.0 m <sup>3</sup> /h	■	FM080F-SZ	1069.00
	100	16	Flangia	262 mm	86.4 m <sup>3</sup> /h	■	FM100F-SZ	1165.00
	125			314 mm	135.0 m <sup>3</sup> /h	■	FM125F-SZ	1259.00
	150			334 mm	194.4 m <sup>3</sup> /h	■	FM150F-SZ	1355.00

Nota: Ordinare gli accessori necessari contemporaneamente – accessori da pag. 256.

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

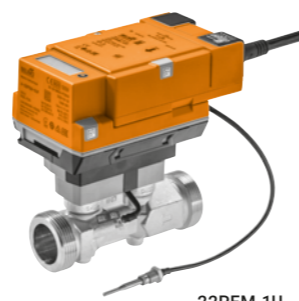
# Contatori di energia termica conformi alla norma EN 1434 con approvazione MID

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

Contatori di energia a ultrasuoni, per un'affidabile determinazione e fatturazione del consumo energetico. Utilizzabile come misuratore di calore, di raffreddamento o di calore e raffreddamento sulla mandata o sul ritorno.

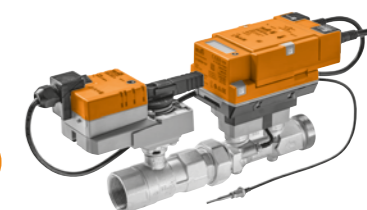
I contatori di energia termica soddisfano i requisiti della norma EN 1434 e dispongono dell'approvazione modello in conformità con la Direttiva europea sugli strumenti di misura 2014/32/UE (MI-004) come misuratori di calore.

Alimentazione elettrica	AC/DC 24 V o PoE (Power over Ethernet)
Grado di protezione IEC/EN	IP54
Pressione nominale	PN 25
Collegamento	Cavo 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> e presa del connettore RJ45
Uscita analogica	Regolabile 0...10 V, 0.5...10 V or 2...10 V. Possono essere emesse per esempio, la portata o la temperatura dei sensori T1/T2.
Convertitore per sensori	Collegamento opzionale di un sensore passivo (Pt1000, Ni1000, NTC10k), un sensore attivo con uscita 0...10 V o un contatto per il trasferimento al sistema bus
Visualizzazione dell'energia termica	Tramite display LCD e tramite protocollo di comunicazione
Comunicazione	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (con convertitore G-22PEM-A01), NFC
Parametrizzazione, diagnostica	Tramite server web integrato e con Belimo Assistant



22PEM-1U..

# Belimo Energy Valve™ conformi a EN 1434 con approvazione MID



EV..R2+MID

Campo di utilizzo	Circuito idraulico chiuso (pH >7)
Temperatura del fluido	-10...120°C (-10...2°C è raccomandata un'estensione del collo valvola o una scaldiglia perno)
Note temperatura del fluido	Certificata 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	p <sub>s</sub> : 1600 kPa
V' <sub>max</sub>	Regolabile 25...100% di V' <sub>nom</sub>

I contatori di energia termica soddisfano i requisiti della norma EN 1434 e dispongono dell'approvazione modello in conformità con la Direttiva europea sugli strumenti di misura 2014/32/UE (MI-004) come misuratori di calore.

Parametrizzabile tramite web server integrato o Belimo Assistant

Collegamento opzionale al Belimo Cloud

Portata regolata dal sensore o controllo di potenza



Valori misurati




Energia termica, portata, temperatura	DN	Filettatura esterna G	Lunghezza d'installazione	Portata nominale, qp	Portata massima qs	Caduta di pressione Δp@qp	Acqua	Tipo di misuratore	EUR
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.5 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1123.00
	20	1"	130 mm	2.5 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1257.00
	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1391.00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1526.00
	40	2"	145 mm	10 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1661.00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m <sup>3</sup> /h	30 m <sup>3</sup> /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1804.00

Nota: Ordinare gli accessori necessari contemporaneamente - accessori da pag. 256.

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]	Tensione nominale AC/DC 24 V	Modulante (2...10 V, regolabile)	Comunicazione MP-Bus	Comunicazione Modbus	Comunicazione BACnet	Modello valvola con attuatore	EUR
<b>Attuatori standard</b>														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1526.00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1560.00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1602.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1772.00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1964.00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15	■	■	■	■	EV050R2+MID	2281.00	







## Fascette di fissaggio e fluido conduttivo

		Per sensori					Modello	EUR/pz.
		01HT..	01ST..	22HH..	22HH..X	22HT..		
	<b>Fascetta di fissaggio</b> Per tubazioni ø20...110 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<b>A-22P-A47</b>	3.40
	<b>Fascetta di fissaggio</b> Per tubazioni ø20...250 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<b>A-22P-A49</b>	7.40
	<b>Siringa con fluido conduttivo</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>A-22P-A44</b>	2.80








Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica.

## Flange di montaggio

		Per sensori											Modello	EUR/pz.	
		01CT..	01CT..F	01DT..	20DTS..	22DC..	22DCK..	22DCM..	22DCV..	22DT..	22DTC..	22DTH..			22DTM..
	<b>Flangia di montaggio</b> Plastica Per sonda sensore 6 mm Fino a max 120°C	4...7 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>				<b>A-22D-A03</b>	10.30
	<b>Flangia di montaggio</b> Ottone Per sonda sensore 6 mm Fino a max 260°C	6 mm		<input checked="" type="checkbox"/>										<b>A-22D-A05</b>	21.10
	<b>Flangia di montaggio</b> Plastica Per termostato antigelo 20DTS..				<input checked="" type="checkbox"/>									<b>A-22D-A12</b>	23.90
	<b>Flangia di montaggio</b> Plastica Per sensore da condotto 19.5 mm Fino a max 120°C	20 mm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>A-22D-A35</b>	17.30

Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica.






## Accessori di montaggio

		Per sensori											Modello	EUR/pz.	
		01APS..	01ATS..	01DT..	01UT..	22ADP..	22CT..	22DT..	22HH..	22MT..	22UT..	22UTH..			22WDP..
	<b>Clip di montaggio</b> Con viti e foglio adesivo			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<b>A-22D-A11</b>	2.80
	<b>Piastra di montaggio</b> Corpo S			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<b>A-22D-A09</b>	6.70
	<b>Piastra di montaggio</b> Corpo L					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>		<b>A-22D-A10</b>	8.80
	<b>Kit di montaggio</b> Con 6 staffe di fissaggio		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>			<b>A-22D-A08</b>	14.30
	<b>Staffa di fissaggio</b> Forma a S per 01APS.., metallo	<input checked="" type="checkbox"/>												<b>A-22AP-A07</b>	6.30
	<b>Staffa di fissaggio</b> Forma a L per 01APS.., metallo	<input checked="" type="checkbox"/>												<b>A-22AP-A06</b>	6.30
	<b>Staffa di fissaggio</b> Per 22WDP.., metallo												<input type="checkbox"/>	<b>A-22WP-A11</b>	21.20

Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica.





## Pozzetti e raccordi a compressione




	Lunghezza manicotto	Per sensori											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>Pozzetti</b> Acciaio inossidabile G 1/2", SW27	50 mm	■	□				■								<b>A-22P-A06</b>	34.80
	100 mm		■	□				■								<b>A-22P-A08</b>	35.90
	150 mm			■	□				■							<b>A-22P-A10</b>	39.10
	200 mm				■	□				■						<b>A-22P-A12</b>	41.40
	250 mm					■	□				■					<b>A-22P-A29</b>	44.00
	300 mm						■	□				■				<b>A-22P-A14</b>	45.50
	450 mm							■					■			<b>A-22P-A16</b>	49.10
	<b>Pozzetti</b> Ottone R 1/2", SW22	50 mm	■					■	□							<b>A-22P-A18</b>	17.30
	100 mm		■						■	□						<b>A-22P-A20</b>	16.80
	150 mm			■						■	□					<b>A-22P-A22</b>	18.70
	200 mm				■						■					<b>A-22P-A24</b>	20.50
	250 mm					■	□					□				<b>A-22P-A30</b>	21.80
	300 mm						■						■			<b>A-22P-A26</b>	23.20
450 mm							■						■		<b>A-22P-A28</b>	26.40	
	<b>Barriera anti-freddo</b> Materiale plastico L 50 mm Per pozzetto A-22P-A..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>A-22P-A51</b>	24.60
	<b>Raccordo a compressione</b> Acciaio inossidabile G 1/4" (filettatura esterna) per 6 mm Con anello stringitubo		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	<b>A-22P-A45</b>	29.30
	<b>Adattatore per pozzetto Siemens</b> Plastica Con fluido conduttivo			■	■	■	■			■	■	■	■	■	<b>A-22P-A53</b>	35.50	

□ Utilizzando una barriera anti-freddo.

## Kit pozzetto

	Lunghezza manicotto	Per sensori			Modello	EUR/pz.	
		01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647			
	<b>Kit pozzetto</b> Ottone nichelato Per sonda sensore 6 mm Incl. materiale di fissaggio sensore G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	<b>A-22P-A61</b>	23.00
	150 mm		■	■	■	<b>A-22P-A62</b>	25.40
	200 mm		■	■	■	<b>A-22P-A63</b>	29.50
	<b>Kit pozzetto</b> Acciaio inossidabile Per sonda sensore 6 mm Incl. materiale di fissaggio sensore G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	<b>A-22P-A64</b>	36.90
	150 mm		■	■	■	<b>A-22P-A65</b>	40.60
	200 mm		■	■	■	<b>A-22P-A66</b>	55.30


## Accessori per sensori di pressione differenziale

	Lunghezza	Per sensori		Modello	EUR/pz.	
		01APS-..	22ADP-..			
	<b>Connettore per condotto</b> Metallo Connessione 5 mm	40 mm	■	■	<b>A-22AP-A02</b>	9.50
	<b>Connettore per condotto</b> Metallo Connessione 5 mm	100 mm	■	■	<b>A-22AP-A04</b>	12.60
	<b>Connettore per condotto</b> Plastica Connessione 6 mm Multi-confezione (90 pz.)	80 mm	■		<b>A-22AP-A09.1</b> <sup>1)</sup>	0.90
	<b>Kit connettore del condotto</b> Tubo PVC 2 m 2 connettori per condotto, materiale plastico	2000 mm	■	□	<b>A-22AP-A08</b> <sup>1)</sup>	6.70
	<b>Kit connettore del condotto</b> Tubo PVC 2 m 2 connettori per condotto, materiale plastico Multi-confezione (50 pz.)	2000 mm	□		<b>A-22AP-A05.1</b> <sup>1)</sup>	3.80



□ Accessori inclusi nella fornitura di fabbrica.

<sup>1)</sup> Il prezzo mostrato è per set.





## Accessori per sensori di umidità

		Per sensori		Modello	EUR/pz.	
		22DTH-..	22UTH-..			
	<b>Filtro di sostituzione</b> Acciaio inossidabile Rete metallica		■	■	<b>A-22D-A06</b>	9.00
	<b>Protezione anti pioggia</b> Per 22UTH-11 e 22UTH-13			■	<b>A-22U-A01</b>	8.70




## Coibentazioni

	DN	2-vie	Per sensori e contatori		Per valvole	Modello	EUR/pz.
			22PE..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Guscio di isolamento per Belimo Energy Valve™</b> Solo per applicazioni non condensanti Incluso nella fornitura dell'unità	15...25	■			■	Z-INSH15	30.60
	32...50	■			■	Z-INSH32	35.60
 <b>Guscio di isolamento per contatori di energia termica e sensori di portata</b> Solo per applicazioni non condensanti Incluso nella fornitura dell'unità	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	22.90
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	25.00

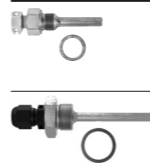
## Kit di accessori MID

	DN	G	Rp	Lunghezza del raccordo	Per contatori		Per valvole	Modello	EUR/pz.
					22PEM-1U..	EV..R2+MID			
 <b>Kit accessorio MID senza raccordo</b> Composto da valvola di intercettazione (2x) e valvola a sfera con porta di misura M10x1 per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15	3/4"	1/2"		■			EXT-EF-15A	92.80
	20	1"	3/4"		■			EXT-EF-20A	106.00
	25	1 1/4"	1"		■			EXT-EF-25A	146.00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■			EXT-EF-32A	320.00
	40	2"	1 1/2"		■			EXT-EF-40A	437.00
	50	2 1/2"	2"		■			EXT-EF-50A	674.00
 <b>Kit accessorio MID con raccordo</b> Composto da valvola di intercettazione (2x) e valvola a sfera con porta di misura M10x1 per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15	3/4"	1/2"	110 mm	■			EXT-EF-15B	141.00
	20	1"	3/4"	130 mm	■			EXT-EF-20B	177.00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■			EXT-EF-25B	227.00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■			EXT-EF-32B	407.00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■			EXT-EF-40B	539.00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■			EXT-EF-50B	799.00
 <b>Kit accessori MID Belimo Energy Valve™</b> Composto da valvola di intercettazione e valvola a sfera con porta di misura M10x1 per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15C	68.40
	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20C	76.20
	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25C	104.00
	32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32C	250.00
	40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40C	335.00
	50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50C	512.00
 <b>Kit accessori MID Belimo Energy Valve™</b> Composto da valvola a sfera con porta di misura M10x1 per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15		1/2"		■		■	EXT-EF-15E	38.60
	20		3/4"		■		■	EXT-EF-20E	41.60
	25		1"		■		■	EXT-EF-25E	59.40
	32		1 1/4"		■		■	EXT-EF-32E	173.00
	40		1 1/2"		■		■	EXT-EF-40E	240.00
	50		2"		■		■	EXT-EF-50E	278.00

## Valvole di intercettazione e raccordi



	DN	G	Rp	Per sensori e contatori			Per valvole	Modello	EUR/pz.
				22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Valvola di intercettazione</b> Ottone nichelato Con foro della guarnizione	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15G	38.80
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20G	46.00
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25G	60.40
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32G	111.00
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40G	145.00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50G	296.00
 <b>Raccordi</b> Per valvole a sfera con filettatura interna Ottone nichelato	15		1/2"				■	ZR2315	14.40
	20		3/4"				■	ZR2320	16.00
	25		1"				■	ZR2325	20.20
	32		1 1/4"				■	ZR2332	30.10
	40		1 1/2"				■	ZR2340	41.30
	50		2"				■	ZR2350	68.50
 <b>Raccordi</b> 2 pezzi ciascuno sono necessari per sensori e contatori Ottone nichelato	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	ZREV15F	13.10
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	ZREV20F	20.10
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	ZREV25F	33.30
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	ZREV32F	47.30
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	ZREV40F	59.50
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	ZREV50F	91.90

## Pozzetti



	DN	G	Per contatori		Modello	EUR/pz.
			22PE-1U..			
 <b>Pozzetti</b> Per sensore di temperatura esterno T1	15...50	1/4"	■		A-22PE-A07 <sup>1)</sup>	21.40
	65...100	1/2"	■		A-22PE-A08	46.90

<sup>1)</sup> Incluso nella fornitura dei contatori 22PE-...


## Componenti a T

	DN	Rp	Per contatori		Per valvole	Modello	EUR/pz.
			22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..2+MID		
 <b>Componente a T con pozzetto</b> Per sensore di temperatura esterno T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	31.70
	20	3/4"	■			A-22PE-A02	37.70
	25	1"	■			A-22PE-A03	45.50
	32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	55.30
	40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	66.40
	50	2"	■			A-22PE-A06	87.10
 <b>Pezzo a T M10x1</b> Per sensore di temperatura esterno a immersione diretta T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	18.80
	20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	23.60
	25	1"		■	■	A-22PEM-A08	33.00
	32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	42.40
	40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	53.80
	50	2"		■	■	A-22PEM-A11	74.50


## Accessori per contatori di energia termica

	DN	Per contatori		Per valvole	Modello	EUR/pz.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Sigillo di sicurezza</b> Numerato progressivamente (numero univoco) con filo attaccato Set di 2 pz.			■	■	A-22PEM-A03	21.40
 <b>Occhiello in silicone con morsetto</b> Protezione IP54 per il modulo di collegamento RJ		■	■	■	A-22PEM-A04	27.50



## Cavi di collegamento

	Lunghezza cavo	Per sensori		Modello	EUR/pz.
		22WDP-..	22WP-..		
 <b>Cavo di collegamento per 22WP-.. e 22WDP-..</b> Connettore per valvole, modello A, nero Cavo: PVC nero, 4x 0.75 mm <sup>2</sup> , numerato Estremità libere con terminali a bussola	1.5 m	■	■	EXT-MR-249184	41.80
	5 m	■	■	EXT-MR-249185	51.90













## Convertitori M-Bus

	Per contatori		Per valvole	Modello	EUR/pz.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Convertitore M-Bus</b> Per applicazioni M-Bus	■	■	■	G-22PEM-A01	362.00






## Moduli sensore di ricambio

	DN	Per contatori		Per valvole	Modello	EUR/pz.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 <b>Modulo sensore MID</b> Ricambio per contatore di energia termica con approvazione MID Incl. 2 sigilli di sicurezza e 1 guarnizione	15		■	■	R-22PEM-0UC	547.00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	580.00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	610.00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	642.00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	673.00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	709.00
 <b>Modulo sensori</b> Ricambio per contatore di energia termica senza approvazione MID	15	■			R-22PE-0UC	458.00
	20	■			R-22PE-0UD	489.00
	25	■			R-22PE-0UE	521.00
	32	■			R-22PE-0UF	552.00
	40	■			R-22PE-0UG	584.00
	50	■			R-22PE-0UH	619.00



### Strumenti di assistenza

		Scaricabile da	
 <p><b>Belimo Assistant</b> Impostazioni e diagnostica rapida per unità Belimo tramite smartphone, tablet o desktop, anche in stato disalimentato.</p> <p>NFC Bluetooth USB</p>			
			
			
 <p><b>Belimo Duct Sensor Assistant App</b> Impostazione e diagnosi rapida per sensori Belimo tramite dongle Bluetooth (A-22G-A05).</p> <p>Bluetooth</p>			
			

### Strumenti per utenti finali

		Scaricabile da	
 <p><b>Belimo Display App</b> Applicazione per l'utente finale che consente di visualizzare i valori ambiente attuali e di adattare i setpoint per smartphone tramite NFC.</p> <p>NFC</p>			
			

### Accessori per strumenti

		Per sensori e contatori														Modello	EUR/pz.		
		22PE..	22PEM..	22PF..	22RT..	P-22RT..	22ADP..	22DC-13	22DCK-11	22DCM-11	22DCV-11	22DTC..	22DTH-15..	22DTH-16	22DTM..	22LUTH-150X	22LUTH-160X		
 <p><b>Convertitore Bluetooth/NFC</b> Per collegamento wireless temporaneo di dispositivi Belimo con un'interfaccia NFC.</p>	 <p><b>Dongle USB Bluetooth</b> Per il funzionamento wireless temporaneo di sensori Belimo. Funziona in combinazione con la Belimo Duct Sensor Assistant App. Disponibile in tutti i Paesi UE, EFTA e nel regno Unito. Con scheda di interfaccia.</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ZIP-BT-NFC <sup>1)</sup>	369.00
		-----														A-22G-A05	199.00		

<sup>1)</sup> Il convertitore ZIP-BT-NFC sarà sostituito alla fine dell'anno da Belimo Assistant Link.

# I migliori collegamenti



Il networking dei sistemi di building technology migliora il comfort, la sicurezza e la trasparenza negli edifici con impianti di condizionamento dell'aria. La trasparenza ottenuta consente di ottimizzare le operazioni e di ridurre il consumo energetico complessivo.

## Dispositivi di campo comunicativi

Il collegamento in rete dei singoli componenti può essere facilmente realizzato con il sistema bus desiderato, estendendo i vantaggi all'intero l'edificio. I dispositivi di campo comunicativi con interfaccia integrata (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) possono essere facilmente integrati nella corrispondente building automation.

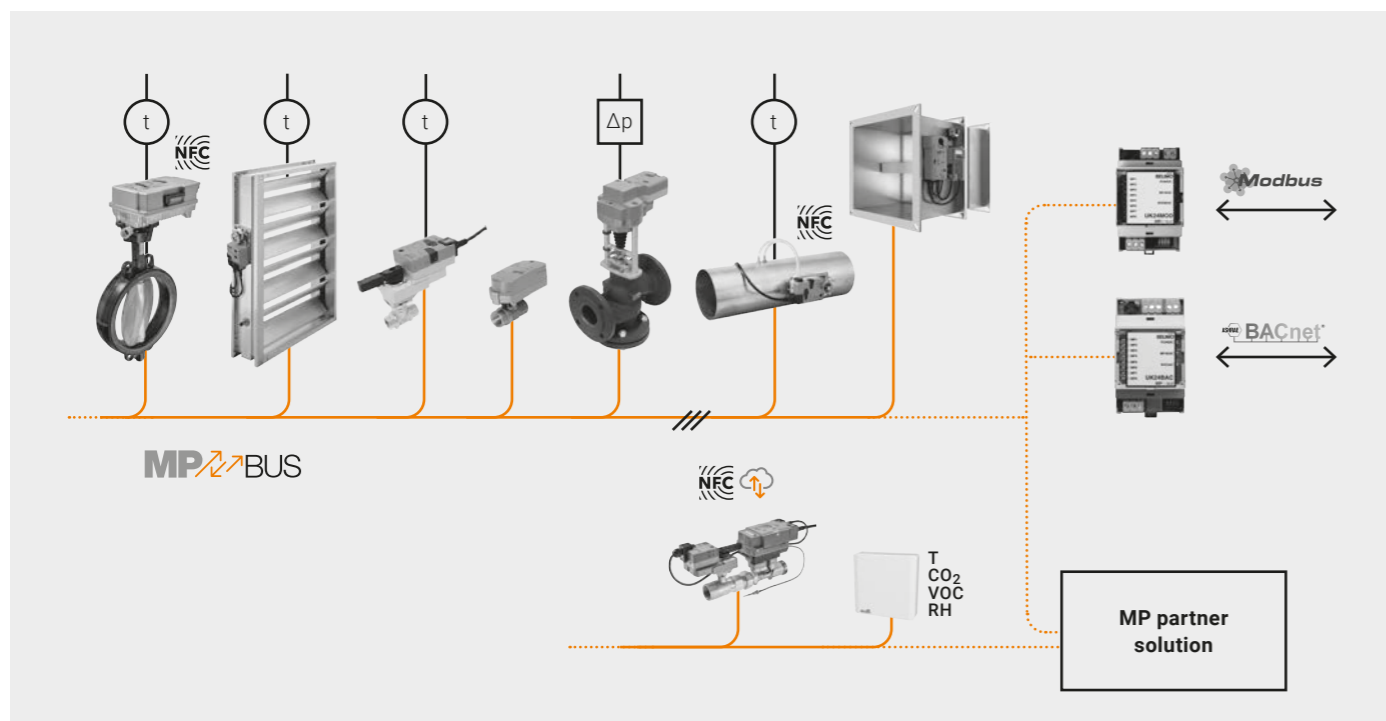


## Bus e integrazione di sistemi

Integrazione semplice e veloce di elementi di regolazione dell'aria e dell'acqua e di sensori nella building automation

<b>Panoramica del sistema MP-Bus</b>		264
<b>Attuatori per soluzioni MP-Bus</b>	Attuatori senza funzione di sicurezza	265
	Attuatori con o senza funzione di sicurezza	266
	Dispositivi di regolazione	270
<b>Sensori per soluzioni MP-Bus</b>	Sensori / pannelli ambiente	272
	Sensori di portata con compensazione del glicole	273
	Contatori di energia termica	273
<b>Gateway per MP-Bus</b>		274
<b>Panoramica dei sistemi Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud</b>		275
<b>Attuatori per soluzioni Modbus e BACnet</b>	Attuatori con o senza funzione di sicurezza	276
	Dispositivi di regolazione	279
<b>Sensori per soluzioni Modbus e BACnet</b>	Pannelli ambiente	281
	Sensori di pressione differenziale	281
	Sensori da condotto per temperatura / umidità / qualità dell'aria	282
	Sensori da esterno per umidità / temperatura	282
	Sensori di portata con compensazione del glicole	283
	Contatori di energia termica	284
<b>Attuatori per soluzioni KNX</b>	Attuatori senza funzione di sicurezza	285
	Dispositivi di regolazione	286
<b>Attuatori per soluzioni IoT</b>	Attuatori rotativi per serrande aerauliche	287
	Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on/off	287
	Attuatori per valvole a globo	287
	Attuatori per valvole a farfalla	288
	Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione	288
<b>Sensori per soluzioni IoT</b>	Contatori di energia termica	289
<b>Dispositivi di campo</b>	Unità di comunicazione e alimentazione	290

# Dispositivi MP-Bus Belimo



### Collegamento ai bus di campo tramite gateway

Nota: Con i gateway Belimo, le informazioni dagli attuatori combinati tramite MP-Bus e dei sensori 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).

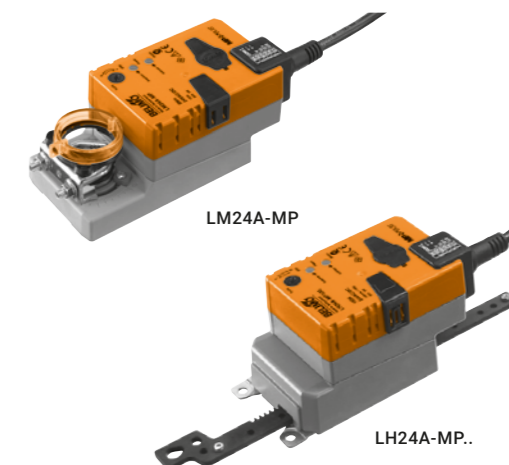
### Collegamento via MP-Bus con soluzioni di partner MP

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).

# Attuatori senza funzione di sicurezza

## MP-Bus



### Attuatori rotativi per serrande aerauliche

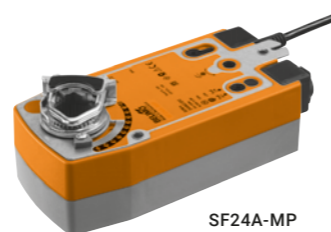
Coppia nominale	Per serrande fino a circa	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b>										
2 Nm	0,4 m <sup>2</sup>	6...12,7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	201,00
									CM24-MPL-R	201,00
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	236,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	304,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	346,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	499,00
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza con morsettiere di collegamento</b>										
5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	236,00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	304,00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	346,00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	499,00

### Attuatori lineari per serrande aerauliche

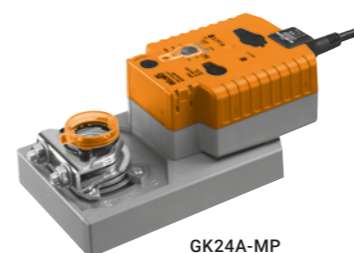
Forza di azionamento	Per serrande fino a circa	Corsa (cremagliera)	Tempo di corsa motore 60 mm	Tempo di corsa motore 100 mm	Tensione nominale AC/DC 24 V	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza con cavo di collegamento</b>											
150 N	1 m <sup>2</sup>	100 mm			24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	250,00
		200 mm		150 s		■	■	■	■	LH24A-MP200	254,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	263,00
450 N	3 m <sup>2</sup>	100 mm			24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	368,00
		200 mm		150 s		■	■	■	■	SH24A-MP200	385,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	401,00
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza con morsettiere di collegamento</b>											
150 N	1 m <sup>2</sup>	60 mm	90 s		24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	250,00
		100 mm		150 s		■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	250,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	254,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	263,00

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

MP-Bus



SF24A-MP



GK24A-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°	Tensione nominale 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	292.00
4 Nm	0.8 m <sup>2</sup>	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	351.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	454.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	501.00
30 Nm	6 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	994.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	1020.00
<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	321.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	362.00
<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	544.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	591.00
<b>Attuatori IP66/67 / NEMA 4X 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	884.00
160 Nm			35 s		24 V	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2092.00
<b>Attuatori IP66/67 / NEMA 4X 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	835.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	869.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1421.00
160 Nm			35 s	<30 s	24 V	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3312.00

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

MP-Bus



LR24A-MP



CQ24A-MPL

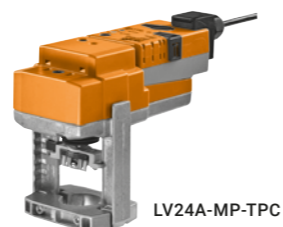


### Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on/off

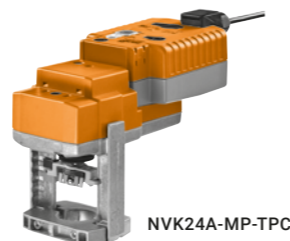
Coppia nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Tempo di corsa posizione di sicurezza 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	110.00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	261.00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	356.00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	384.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	172.00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	353.00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	406.00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	498.00

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

MP-Bus



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>	Tensione nominale AC/DC 24 V	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori per valvole a globo senza funzione di sicurezza</b>									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	435.00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	506.00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	678.00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1051.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	814.00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1598.00
<b>Attuatori a corsa veloce senza funzione di sicurezza</b>									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	465.00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	541.00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	727.00
<b>Attuatori a corsa veloce, con funzione di sicurezza</b>									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	873.00

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

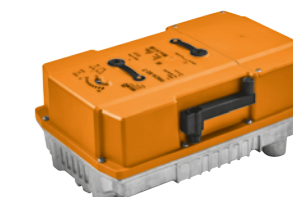
<sup>2)</sup> Determinare la corsa nominale dell'attuatore richiesto utilizzando la tabella attuatori a pag. 127.

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

MP-Bus



SR24A-MP-5



PR..



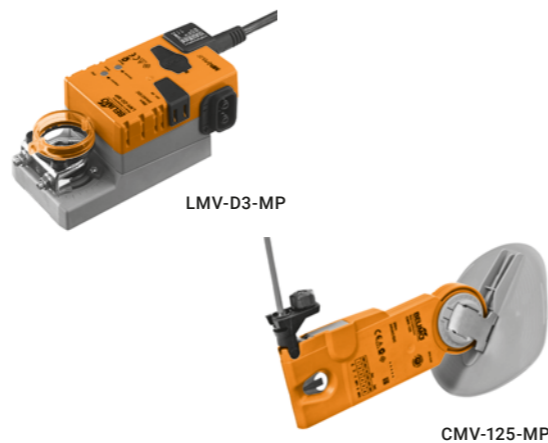
### Attuatori per valvole a farfalla

Coppia nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	458.00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	645.00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	658.00
90 Nm	35 s (20...120 s regolabile)	24 V	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1171.00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2092.00
160 Nm	35 s (30...120 s regolabile)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2092.00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2092.00
			■	■	■	■		
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>								
160 Nm	35 s (30...120 s regolabile)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3312.00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3312.00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3312.00



# Dispositivi di regolazione

MP-Bus



## 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 VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori 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. 40



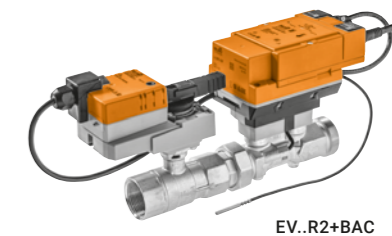
## VAV control per sistemi di ventilazione in appartamenti

Diametro	Funzione di regolazione	Sensore attivo	Contatto switch	Parametribabile	Modello Attuatore
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 VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori serrande (OEM).

# Dispositivi di regolazione

MP-Bus



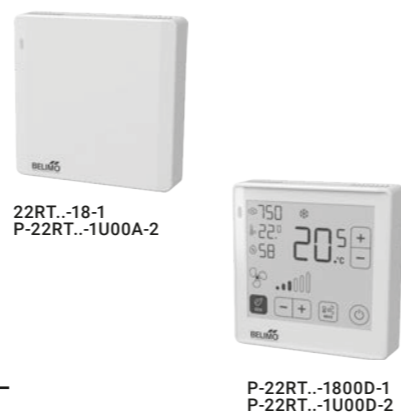
## Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

DN	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametribabile	Modello Attuatore
<b>Valvole di regolazione a sfera elettroniche indipendenti dalla pressione (EPIV)</b>					
15...50	■		■	■	EP..R2+(K)BAC
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..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150				■	EV..F+(K)BAC

Panoramica completa dei modelli nel capitolo 4, da pag. 50 e nel capitolo 5, da pag. 84

# Sensori / pannelli ambiente

MP-Bus



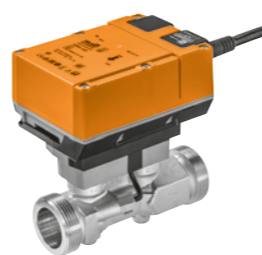
Segnale setpoint regolabile	display ePaper touch	Belimo Display App	Campi di misura			Modello sensore	EUR
			Temperatura	Umidità	CO <sub>2</sub>		
			0...50°C	0...100% RH Punto di rugiada: -50...50°C	0...2000 ppm		
<b>Sensori ambiente e pannelli ambiente attivi</b>							
						22RT-18-1	- 1)
						22RTH-18-1	- 1)
						22RTM-18-1	- 1)
						P-22RTH-1U00A-2	222.00
						P-22RTM-1U00A-2	362.00
						P-22RT-1800D-1	- 1)
						P-22RTH-1800D-1	- 1)
						P-22RTM-1800D-1	- 1)
						P-22RT-1U00D-2	349.00
						P-22RTM-1U00D-2	488.00

1) Prezzo su richiesta.

Nota: Per maggiori informazioni, vedi pag. 240

# Sensori di portata con compensazione del glicole

MP-Bus



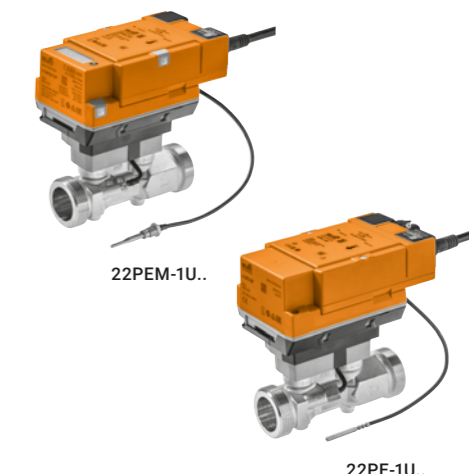
22PF-1U..



	DN	Portata massima, FS	Acqua	MP-Bus	Sensore attivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC)	Modello sensore	EUR
<b>Portata</b>									
	15	1.8 m <sup>3</sup> /h						22PF-1UC	542.00
	20	3 m <sup>3</sup> /h						22PF-1UD	560.00
	25	4.2 m <sup>3</sup> /h						22PF-1UE	578.00
	32	7.2 m <sup>3</sup> /h						22PF-1UF	604.00
	40	12 m <sup>3</sup> /h						22PF-1UG	640.00
	50	18 m <sup>3</sup> /h						22PF-1UH	675.00

# Contatori di energia termica

MP-Bus



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



	DN	Portata nominale, qp	Acqua	PoE	MP-Bus	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC/server web)	Tipo di misuratore	EUR
<b>Energia termica, portata, temperatura</b>											
	15	1.5 m <sup>3</sup> /h								22PEM-1UC	1123.00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h								22PEM-1UD	1257.00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h								22PEM-1UE	1391.00
	32	6 m <sup>3</sup> /h								22PEM-1UF	1526.00
	40	10 m <sup>3</sup> /h								22PEM-1UG	1661.00
	50	15 m <sup>3</sup> /h								22PEM-1UH	1804.00



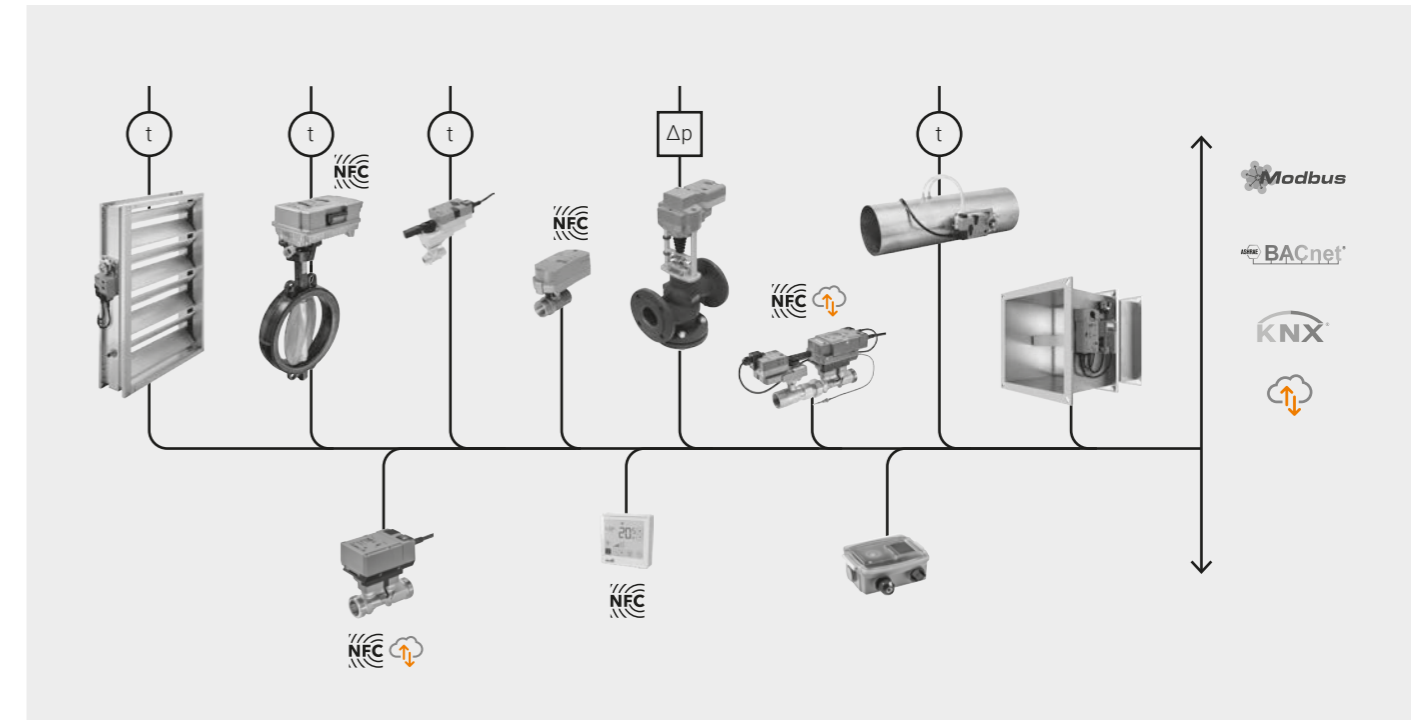
## Contatori di energia termica con compensazione del glicole

	DN	Portata nominale, qp	Acqua	PoE	MP-Bus	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC/server web)	Tipo di misuratore	EUR
<b>Energia termica, portata, temperatura</b>											
	15	1.5 m <sup>3</sup> /h								22PE-1UC	1032.00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h								22PE-1UD	1158.00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h								22PE-1UE	1284.00
	32	6 m <sup>3</sup> /h								22PE-1UF	1400.00
	40	10 m <sup>3</sup> /h								22PE-1UG	1526.00
	50	15 m <sup>3</sup> /h								22PE-1UH	1661.00

## Gateway per MP-Bus

	Per attuatori			Modello	EUR
	..-MFT(2)	..-MP	..-MPL		
 <b>Gateway MP per Modbus RTU</b> AC/DC 24 V Interfaccia MP per Modbus RTU (RS-485) Allacciamento di max. 8 attuatori	■	■	■	UK24MOD	784.00
 <b>Gateway MP per BACnet MS/TP</b> AC/DC 24 V Interfaccia MP per BACnet MS/TP (RS-485) Allacciamento di max. 8 attuatori	■	■	■	UK24BAC	888.00

## Collegamento diretto a Modbus, BACnet, KNX e 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 gli strumenti di assistenza Belimo, per es. Belimo Assistant.

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 integrato nel web server. Può essere integrato tramite MP-Bus o collegato direttamente a reti Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP e BACnet IP.

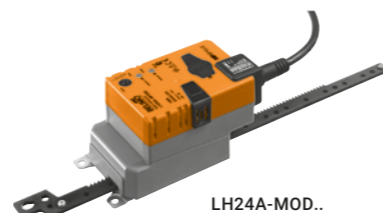
# Attuatori con o senza funzione di sicurezza

## Modbus, BACnet

Comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabili con gli strumenti di assistenza Belimo, per es. Belimo Assistant.



SF24A-MOD



LH24A-MOD..



## 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°	Tensione nominale 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 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	291.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	352.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	393.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	545.00
160 Nm	Speciale	17 x 17 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2092.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>													
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	498.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	542.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1053.00
160 Nm	Speciale	17 x 17 mm	35 s	<30 s	24 V	■	■	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3312.00



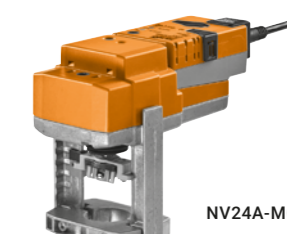
## Attuatori lineari per serrande aerauliche

Forza di azionamento	Per serrande fino a circa	Corsa (cremagliera)	Tempo di corsa motore 100 mm	Tensione nominale 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 m <sup>2</sup>	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	321.00
150 N	1 m <sup>2</sup>	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	319.00
150 N	1 m <sup>2</sup>	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	328.00
450 N	3 m <sup>2</sup>	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	447.00
450 N	3 m <sup>2</sup>	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	464.00

# Attuatori con o senza funzione di sicurezza

## Modbus, BACnet

Comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabili con gli strumenti di assistenza Belimo, per es. Belimo Assistant.



NV24A-MOD



CQ24A-BAC



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

Coppia nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale 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	205.00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	315.00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	403.00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	431.00



## Attuatori per valvole a globo

Forza di azionamento <sup>1)</sup>	Tempo di azionamento per corsa nominale <sup>2)</sup>	Tensione nominale 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	481.00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	552.00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	717.00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1082.00

<sup>1)</sup> Determinare la forza di azionamento dell'attuatore richiesto utilizzando i valori di pressione di chiusura e differenziale a pag. 128.

<sup>2)</sup> Determinare la corsa nominale dell'attuatore richiesto utilizzando la tabella attuatori a pag. 127.

## Attuatori con o senza funzione di sicurezza

### Modbus, BACnet

Comunicazione

Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabili con gli strumenti di assistenza Belimo, per es. Belimo Assistant.



JR..



PR..



### 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	Parametribabile	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>										
90 Nm	35 s (20...120 s regolabile)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1171.00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2092.00
160 Nm	35 s (30...120 s regolabile)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2092.00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2092.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>										
160 Nm	35 s (30...120 s regolabile)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3312.00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3312.00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3312.00

## Dispositivi di regolazione

### Modbus, BACnet

Comunicazione

Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabili con gli strumenti di assistenza Belimo, per es. Belimo Assistant.



LMV-D3-MOD



VRU-M1-BAC



### 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 VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori serrande (OEM).



### VAV-Universal

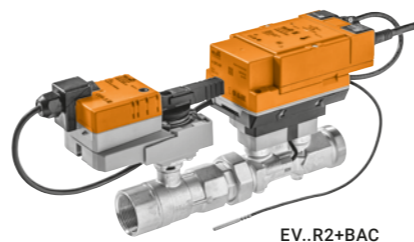
Sensore	Range Δp	Funzione di regolazione	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametribabile	Regolatore tipo
Portata	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
Diaframma	-75...75 Pa	Pressione ambiente	■	■	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Nota: Per gli attuatori e i sensori adatti, vedere da pag. 40

# Dispositivi di regolazione

## Modbus, BACnet

Comunicazione Modbus RTU o BACnet MS/TP, regolabili con gli strumenti di assistenza Belimo, per es. Belimo Assistant.



## Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet/IP	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile	Modello Attuatore
<b>Valvole di regolazione a sfera elettroniche indipendenti dalla pressione (EPIV)</b>									
15...50	■		■		■		■	■	EP..R2+BAC
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..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

Panoramica completa dei modelli nel capitolo 4, da pag. 50 e nel capitolo 5, da pag. 84

# Pannelli ambiente

## Modbus, BACnet



P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1U00D-2



Segnale setpoint regolabile	display ePaper touch	Belimo Display App	Campi di misura			Modello sensore	EUR
			Temperatura 0...50°C	Umidità 0...100% RH Punto di rugiada: -50...50°C	CO <sub>2</sub> 0...2000 ppm		
Temperatura e ventilazione	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	349.00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	488.00
		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	222.00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	362.00

# Sensori di pressione differenziale

## Modbus, BACnet



22ADP...



Valori misurati	Segnali di uscita	Multirange	Auto-zero	Display LCD	Sensore duale <sup>2)</sup>	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	Portata 0...750,000 m <sup>3</sup> /h						
<b>Pressione differenziale</b>																										
Attivo	Modbus RTU, 0...5 V/0...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15Q	229.00			
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QL	302.00		
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QA	312.00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QB	384.00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154	229.00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154L	302.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154D	326.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154F	419.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154H	345.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154K	450.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156	229.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156L	302.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164	229.00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164L	302.00

<sup>1)</sup> Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore).  
<sup>2)</sup> Il sensore duale include 2 sistemi di misurazione, 2 uscite analogiche, 4 collegamenti per l'aria

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

Modbus, BACnet



22DTH-..



Valori misurati		Campi di misura								Modello sensore	EUR	
Segnali di uscita		Lunghezza sensore	Temperatura		Umidità			CO <sub>2</sub>				
			-20...80°C	0...50°C	Relativa: 0...100% RH	Assoluta: 0...80 g/m <sup>3</sup>	Punto di rugiada: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm			0...5000 ppm
<b>Umidità / Temperatura</b>												
	Modbus RTU	140 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22DTH-15M	314.00
<b>Attivo</b>	Modbus RTU	270 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22DTH-15Q	328.00
	BACnet MS/TP	140 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22DTH-16M	314.00
<b>CO<sub>2</sub> / Umidità / Temperatura</b>												
<b>Attivo</b>	Modbus RTU	180 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	22DTM-15	588.00
	BACnet MS/TP	180 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>1)</sup>	22DTM-16	588.00

Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore).

Ulteriori impostazioni e dati dal vivo possono essere selezionati e letti tramite Bluetooth con l'accessorio A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC-., 22DTM-., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

<sup>1)</sup> Utilizzabile solo con comunicazione bus o con dongle Bluetooth (A-22G-A05) e Belimo Duct Sensor Assistant App.

## Sensori da esterno per umidità / temperatura

Modbus, BACnet



22UTH-..X



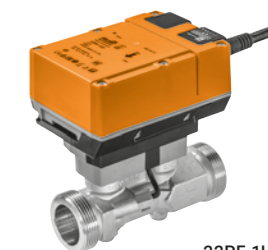
Valori misurati		Campi di misura					Modello sensore	EUR
Segnali di uscita		Temperatura	Umidità					
			-35...90°C	Relativa: 0...100% RH	Assoluta: 0...80 g/m <sup>3</sup>	Punto di rugiada: -20...80°C		
<b>Umidità / Temperatura</b>								
<b>Attivo</b>	Modbus RTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22UTH-150X	470.00
	BACnet MS/TP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22UTH-160X	475.00

Impostazione di fabbrica (i campi di misura sono regolabili sul sensore o tramite sistema bus).

Ulteriori impostazioni e dati dal vivo possono essere selezionati e letti tramite Bluetooth con l'accessorio A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

## Sensori di portata con compensazione del glicole

Modbus, BACnet



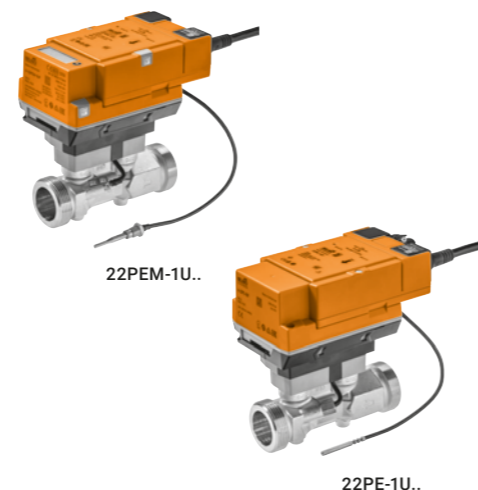
22PF-1U..



	DN	Portata massima, FS	Acqua	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensore attivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC)	Modello sensore	EUR
<b>Portata</b>										
	15	1.8 m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22PF-1UC	542.00
<b>0...10 V</b>	20	3 m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22PF-1UD	560.00
<b>0.5...10 V</b>	25	4.2 m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22PF-1UE	578.00
<b>2...10 V</b>	32	7.2 m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22PF-1UF	604.00
<b>Personalizzato</b>	40	12 m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22PF-1UG	640.00
	50	18 m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22PF-1UH	675.00

## Contatori di energia termica

Modbus, BACnet



22PEM-1U..

22PE-1U..



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

	DN	Portata nominale, qp	Acqua	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC/server web)	Tipo di misuratore	EUR
<b>Energia termica, portata, temperatura</b>												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1123.00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1257.00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1391.00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1526.00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1661.00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1804.00



### Contatori di energia termica con compensazione del glicole

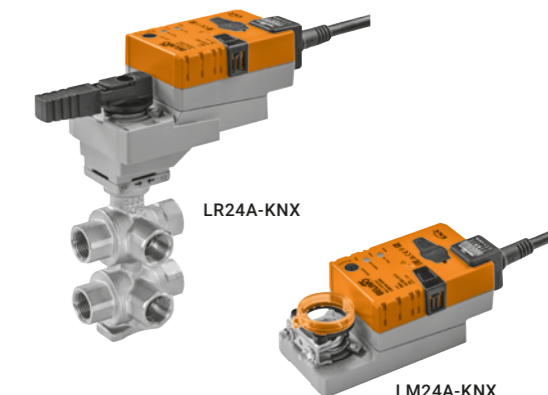
	DN	Portata nominale, qp	Acqua	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC/server web)	Tipo di misuratore	EUR
<b>Energia termica, portata, temperatura</b>												
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1032.00
	20	2.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1158.00
	25	3.5 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1284.00
	32	6 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1400.00
	40	10 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1526.00
	50	15 m <sup>3</sup> /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1661.00

## Attuatori senza funzione di sicurezza

KNX

### 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 valvole a 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).



LR24A-KNX

LM24A-KNX



### Attuatori rotativi per serrande aeree

Coppia nominale	Per serrande fino a circa	Interfaccia meccanica morsetto universale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale 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 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	323.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	389.00



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

Coppia nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale 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	348.00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	440.00



# Dispositivi di regolazione

## KNX



LMV-D3-KNX



### 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

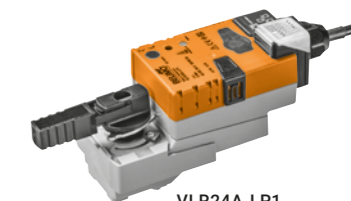
Nota: i regolatori VAV vengono forniti solamente tramite i costruttori serrande (OEM).

# Attuatori con o senza funzione di sicurezza

## IoT



VLM24A-LP1



VLR24A-LP1



### 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°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	Comunicazione BACnet IP	Ibrido	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	767.00
10 Nm	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	835.00
20 Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	878.00
40 Nm	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	1033.00
<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	1035.00

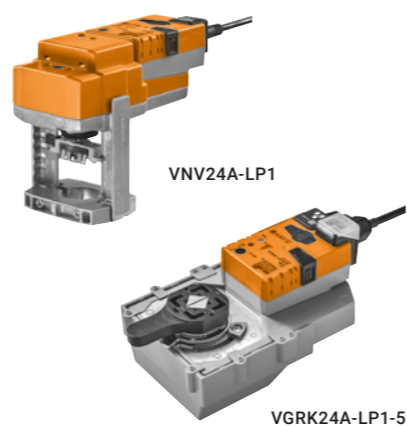


### Attuatori per valvole a sfera di regolazione e on/off

Coppia nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Tempo di corsa posizione di sicurezza 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Ibrido	Sensore	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	871.00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	977.00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	1007.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1249.00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	2108.00

# Attuatori con o senza funzione di sicurezza

IoT



## Attuatori per valvole a globo

Coppia nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Ibrido	Sensore	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	1132.00

## Attuatori per valvole a farfalla

Coppia nominale	Tempo di corsa motore per 90°	Tempo di corsa posizione di sicurezza 90°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Ibrido	Sensore	Modello Attuatore	EUR
<b>Attuatori senza funzione di sicurezza</b>										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1288.00
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2381.00

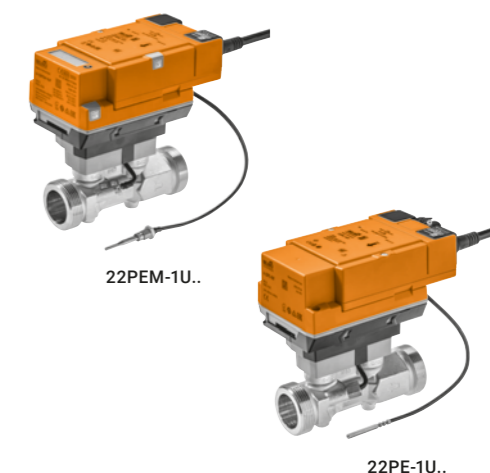
## Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione

DN	Tensione nominale AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet/IP	Ibrido	Parametrizzabile	Modello Attuatore
<b>Belimo Energy Valve™</b>							
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 V	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

Panoramica modelli completa nel capitolo 5, da pag. 84

# Contatori di energia termica

Cloud, Modbus TCP, BACnet/IP





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

DN	Portata nominale, qp	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC/server web)	Tipo di misuratore	EUR
<b>Energia termica, portata, temperatura</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1123.00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1257.00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1391.00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1526.00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1661.00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1804.00

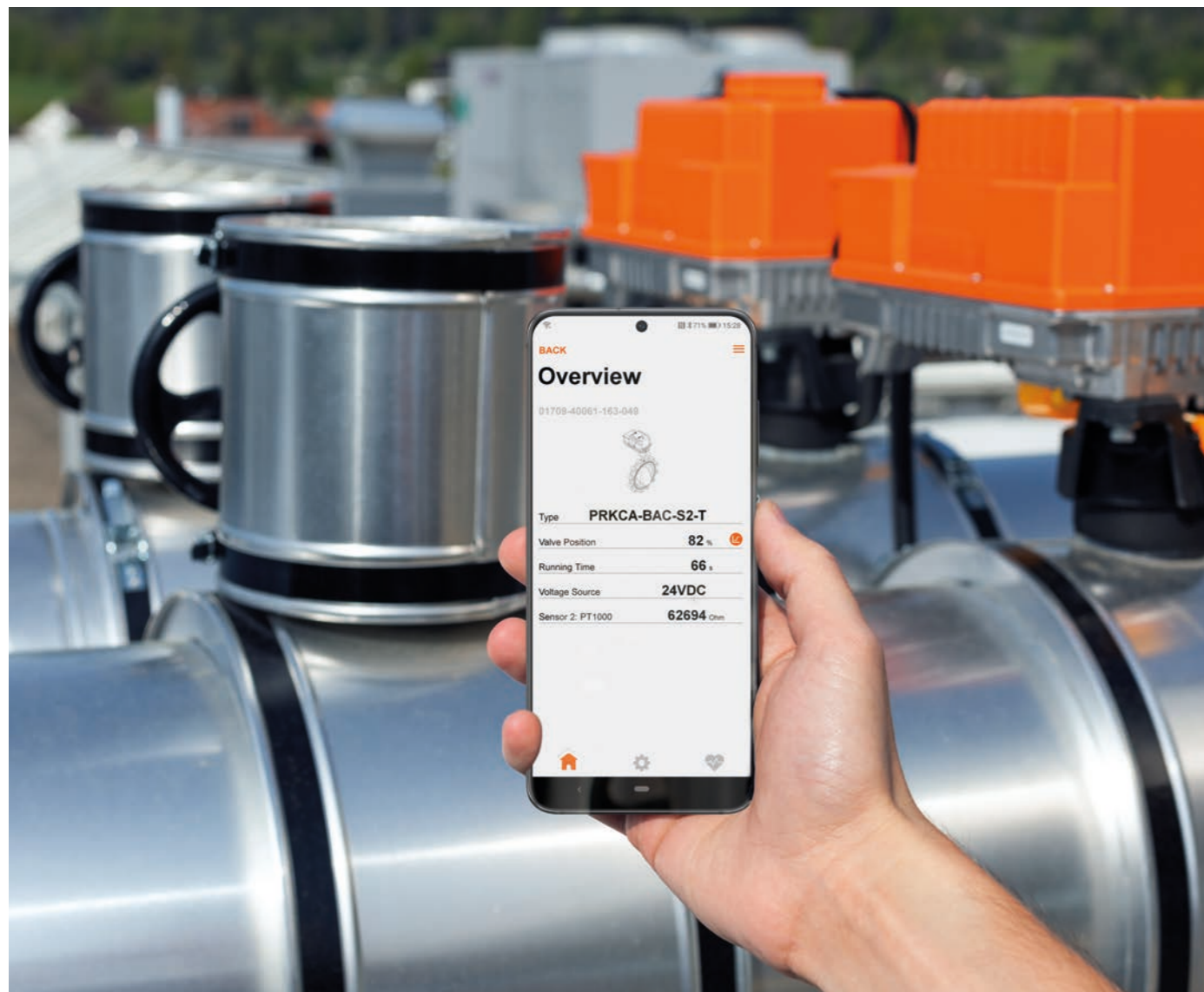
## Contatori di energia termica con compensazione del glicole

DN	Portata nominale, qp	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensore attivo	Sensore passivo	Contatto switch	Parametrizzabile (NFC/server web)	Tipo di misuratore	EUR
<b>Energia termica, portata, temperatura</b>											
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	1.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1032.00
	20	2.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1158.00
	25	3.5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1284.00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1400.00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1526.00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1661.00

## Unità di comunicazione e alimentazione

	Per attuatori/contatori				Modello	EUR
	EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..		
 <p><b>Unità di comunicazione e di alimentazione</b> Per attuatori per serrande tagliafuoco 24 V con connettori -ST Comunicazione Modbus RTU e BACnet MS/TP LED di stato integrato Collegamento con alimentazione elettrica per un rilevatore fumi Alimentazione AC 230 V</p>				■	<b>BKN230-24-MOD</b>	412.00
 <p><b>Convertitore M-Bus</b> Scatola di derivazione intelligente con AC/DC 24 V Interfaccia da MP-Bus a M-Bus Collegamento di un contatore di energia termica o di una Belimo Energy Valve™</p>	■	■	■	■	<b>G-22PEM-A01</b>	362.00

# Strumenti pratici



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

## Semplice configurazione e controllo

















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

## Parametrizzazione







### Impostazioni specifiche, configurazione e monitoraggio

<b>Strumenti</b>	Strumenti di assistenza	294
	Strumenti per utenti finali	294
<b>Accessori</b>	Accessori per strumenti, accessori per ZTH EU	295
	Cavi	296




## Strumenti di assistenza

		Scaricabile da	
 <b>Belimo Assistant</b> Impostazioni e diagnostica rapida per unità Belimo tramite smartphone, tablet o desktop, anche in stato disalimentato.	  		
			
			
 <b>Belimo Duct Sensor Assistant App</b> Impostazione e diagnosi rapida per sensori Belimo tramite dongle Bluetooth (A-22G-A05).			
			

## Strumenti per utenti finali



		Scaricabile da	
 <b>Belimo Display App</b> Applicazione per l'utente finale che consente di visualizzare i valori ambiente attuali e di adattare i setpoint per smartphone tramite NFC.			
			

## Accessori per strumenti






		Per			Modello	EUR/pz.
		Belimo Assistant (iOS, Android)	Belimo Assistant (versione per Windows)	Belimo Duct Sensor Assistant App		
 <b>Convertitore Bluetooth/NFC</b> Per collegamento wireless temporaneo di dispositivi Belimo con un'interfaccia NFC.		■	■		<b>ZIP-BT-NFC <sup>1)</sup></b>	369.00
 <b>Dongle USB Bluetooth</b> Per collegamento wireless temporaneo di sensori Belimo. Disponibile in tutti i paesi UE ed EFTA e nel Regno Unito. Con scheda di interfaccia.				■	<b>A-22G-A05</b>	199.00
 <b>Strumento di assistenza/convertitore di livello</b> Per attuatori parametrizzabili e comunicativi Collegamento tramite presa di servizio sull'unità o collegamento MP/PP Funzione ZIP-USB			■		<b>ZTH EU</b>	594.00

<sup>1)</sup> Il convertitore ZIP-BT-NFC sarà sostituito alla fine dell'anno da Belimo Assistant Link.

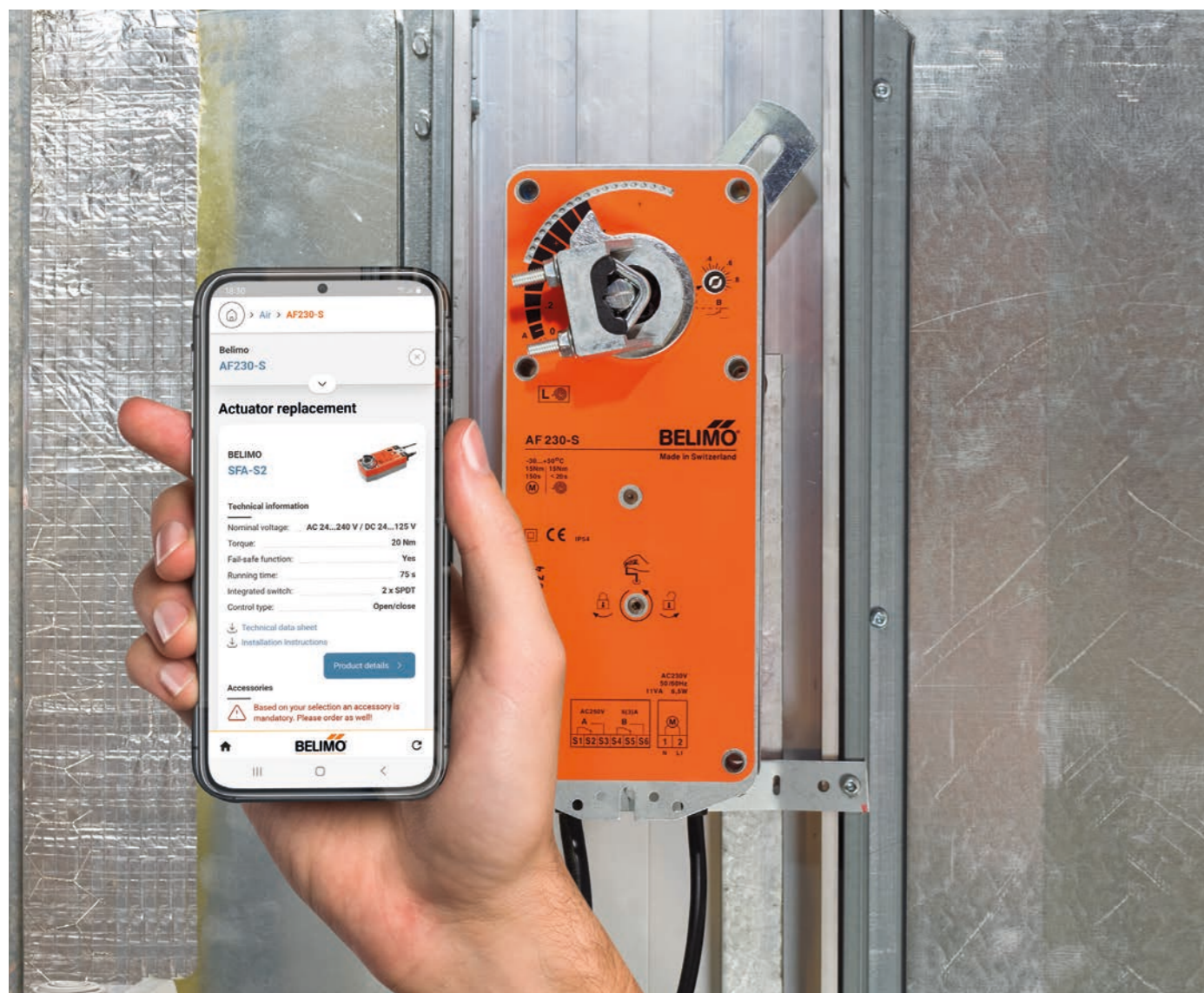
## Accessori per ZTH EU

		Modello	EUR/pz.
 <b>Adattatore per service tool ZTH EU</b> Collegamento semplice con terminali a rilascio rapido Parametrizzazione di attuatori con ZTH EU o Belimo Assistant (versione per Windows)		<b>MFT-C</b>	363.00
 <b>Alimentatore per MFT-C</b> Alimentazione AC 230 V Voltaggio uscita AC 24 V / 14 VA		<b>ZN230-24</b>	201.00

## Cavi

	Per						Modello	EUR/pz.
	..-MF / ..MP	..-MPL / ..MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..KNX	..-BAC / ..BAC	Attuatori per serrande tagliafuoco con capacità bus	CR.. / ..D2M		
 <b>Cavo di collegamento 3 m</b> A: RJ11 6/4 B: Weidmüller a 3 pin e collegamento alimentazione					■		<b>ZK4-GEN</b>	78.40
 <b>Cavo di collegamento 5 m</b> A: RJ11 6/4 B: presa di servizio a 6 pin per unità Belimo	■		■	■			<b>ZK1-GEN</b>	94.60
 <b>Cavo di collegamento 5 m</b> A: RJ11 6/4 B: estremità libera del filo per il collegamento al terminale MP/PP	■	■	■	■	■	■	<b>ZK2-GEN</b>	31.60
 <b>Cavo di collegamento 5 m</b> A+B: RJ12 6/6	■						<b>ZK6-GEN</b>	31.60
 <b>Cavo di collegamento 5 m</b> A: RJ11 6/4 B: presa di servizio a 3 pin per NMV-D2M, CR..						■	<b>ZK1-VAV</b>	94.60

# Investimento sicuro



Attuatori per serrande, attuatori per valvole a globo e valvole rotative Belimo per un miglior comfort ambiente e risparmio energetico dopo i rinnovi.

## Semplicemente flessibili

Grazie a un'ampia gamma prodotti 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

<b>Attuatori per serranda, senza funzione di sicurezza</b>	Attuatori rotativi parametrizzabili con cavo o morsettiera di collegamento	300
	Attuatori lineari parametrizzabili con morsettiera di collegamento	301
<b>Controllo della portata variabile (VAV)</b>	VAV RetroFIT+ come kit	302
	VAV RetroFIT+	303

#### Acqua

<b>Attuatori per valvole a globo di differenti costruttori</b>	Belimo RetroFIT+ con app o checklist	304
<b>Attuatori per valvole a globo a corsa breve di differenti costruttori / Accessori elettrici</b>	Interfaccia valvola e attuatori	306
	Contatti ausiliari, aggiuntivi	
<b>Attuatori per valvole rotative e valvole a farfalla di differenti costruttori</b>	Belimo RetroFIT+ con app o checklist	307
<b>Accessori meccanici per valvole a farfalla</b>	Adattatori perno per perno della valvola, quadri / A testa piatta / Wedge Groove	313
	Riduttori e adattatori perno	315
	Kit adattatori	316
<b>Accessori elettrici per valvole a farfalla</b>	Contatti ausiliari, feedback potenziometrici, scaldiglie perno	317
<b>Attuatori per valvole miscelatrici di differenti costruttori / Accessori elettrici</b>	Perni della valvola e attuatori	318
	Contatti ausiliari, aggiuntivi	



#### Belimo RetroFIT+ App

Per trovare rapidamente e facilmente la giusta sostituzione attuatori o il sensore sostitutivo per l'ammodernamento di installazioni esistenti. Per trovare un prodotto sostitutivo in modo ancora più semplice e veloce, l'applicazione dispone di riconoscimento ottico dei caratteri (OCR). Questa funzione riconosce l'etichetta nella foto di un prodotto e collega i relativi moduli di testo con il database RetroFIT+.

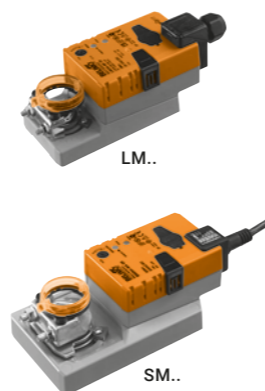
I codici QR conducono direttamente all'app.



## Attuatori rotativi parametrizzabili con cavo o morsettiera di collegamento

### Grado di protezione IEC/EN IP54

Belimo dispone di speciali attuatori RetroFIT+ per la sostituzione e l'aggiornamento di attuatori rotativi elettrici o pneumatici esistenti e meno recenti di tutti i costruttori. I parametri possono essere configurati 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°	Tensione nominale AC/DC 24 V	Modulante (2...10 V)	Modulante (4...20 mA)	Modello Attuatore	EUR
<b>5 Nm</b>	1 m <sup>2</sup>	6...20 mm	150 s	24 V	■		<b>LM24A-MP-TP</b>	236.00
<b>10 Nm</b>	2 m <sup>2</sup>	8...26.7 mm	150 s	24 V	■		<b>NM24A-MP-TP</b>	304.00
<b>20 Nm</b>	4 m <sup>2</sup>	10...20 mm	150 s	24 V		■	<b>SM24A-MA</b>	419.00
<b>40 Nm</b>	8 m <sup>2</sup>	12...26.7 mm	150 s	24 V	■		<b>GM24A-MP-TP</b>	499.00

...MP..con terminali di collegamento: comando, range di funzionamento, feedback posizione, tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con Belimo Assistant o ZTH EU

...MA con cavo di collegamento: tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con Belimo Assistant o ZTH EU

Attuatori per serrande RetroFIT+, con funzione di sicurezza **pag. 276**

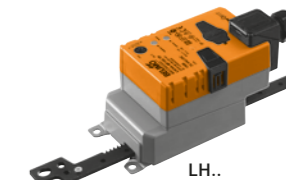
Belimo RetroFIT+ App - Per trovare rapidamente e facilmente la giusta sostituzione per gli attuatori o il sensore sostitutivo per l'ammodernamento di installazioni esistenti a **pag. 299**

Accessori adatti nel Capitolo 1 a partire da **pagina 22**

## 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 attuatori lineari elettrici o pneumatici esistenti e meno recenti di tutti i costruttori. I parametri possono essere configurati 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	Tensione nominale AC/DC 24 V	Modulante (2...10 V)	Modello Attuatore	EUR
<b>150 N</b>	1 m <sup>2</sup>	60 mm	150 s	24 V	■	<b>LH24A-MP60-TP</b>	250.00
		100 mm			■	<b>LH24A-MP100-TP</b>	250.00
		200 mm			■	<b>LH24A-MP200-TP</b>	254.00
		300 mm			■	<b>LH24A-MP300-TP</b>	263.00

...MP..con terminali di collegamento: comando, range di funzionamento, feedback posizione, tempo di corsa e altre funzioni sono parametrizzabili con Belimo Assistant o ZTH EU

Attuatori per serrande RetroFIT+, con funzione di sicurezza **pag. 276**

Belimo RetroFIT+ App - Per trovare rapidamente e facilmente la giusta sostituzione per gli attuatori o il sensore sostitutivo per l'ammodernamento di installazioni esistenti a **pag. 299**

Accessori adatti nel Capitolo 1 a partire da **pagina 22**



## VAV RetroFIT+ come kit

### Con VAV-Compact Per unità VAV circolari

Kit VAV pratici, composti da regolatore VAV, attuatore e sensore e un sensore di pressione differenziale, sono disponibili come ricambi per le unità di regolazione VAV esistenti.

#### NMV-D3-RE2-SET

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

Dispositivo di rilevamento della pressione differenziale con guarnizione

Kit di montaggio completo:

Inserto perno 8x8 mm

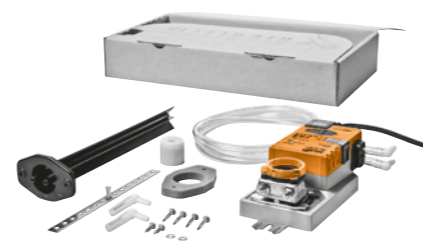
Collegamenti tubo

Tubi (2x 1 m)

Viti e rondelle

Istruzioni di installazione

Confezione con dima integrata



NMV-D3-RE2-SET



Coppia nominale	Diametro max unità VAV	Max. velocità dell'aria unità VAV	Dimensioni perno	Tensione nominale 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 o quadro 8x8 mm (con inserto)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	593.00
Per unità VAV con $\varnothing$ 280...400 mm deve essere ordinato ed installato un sensore di pressione differenziale aggiuntivo:									ZPD-RE2-SET 103.00

Strumento di assistenza ZTH EU: l'attuatore NMV-D3-RE2 contiene i set di parametri per i diametri standard delle unità. Il set di parametri desiderato viene attivato con la funzione TypeList dello ZTH EU.

## VAV RetroFIT+

### Con VAV-Universal Per unità VAV circolari e rettangolari

Oltre ai due regolatori VAV RetroFIT+ VRU-M1-BAC-RE e VRU-M1R-BAC-RE con sensore a diaframma integrato, sono disponibili anche attuatori VST per la motorizzazione delle serrande corrispondenti.



VRU-M1-BAC-RE



#### Comandi analogici



- 0...10 V / 2...10 V, contatti
- Funzione di regolazione
- Portata VAV/CAV
- Pressione del condotto (STP)
- Pressione ambiente (RP)
- Strumenti di assistenza <sup>1)</sup>
- Belimo Assistant, ZTH EU

#### Regolazione bus


- MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
  - Funzione di regolazione
  - Portata VAV/CAV
  - Pressione del condotto (STP)
  - Pressione ambiente (RP)
  - Strumenti di assistenza <sup>1)</sup>
  - Belimo Assistant, ZTH EU
- Conversione dei segnali delle sonde
- Sensore passivo o attivo, contatto switch DCV (funzione "Fan Optimiser")
  - Nel sistema di gestione dell'edificio

<sup>1)</sup> Maggiori informazioni nel capitolo sulla parametrizzazione da pag. 292.

#### Regolatore con sensore $\Delta p$ integrato – versione RetroFIT+



	Modello	EUR
 Sensore $\Delta p$ : diaframma, statico 0...600 Pa Campo di applicazione: comfort, aria contaminata Regolazione selezionabile: VAV/CAV / pressione nei condotti Configurazione: Belimo Assistant (versione Windows)	VRU-M1-BAC-RE	604.00
 Sensore $\Delta p$ : diaframma, statico -75...75 Pa Campo di applicazione: comfort, aria contaminata Regolazione: pressione ambiente Configurazione: Belimo Assistant (versione Windows)	VRU-M1R-BAC-RE	604.00

#### Dispositivo di rilevamento della pressione differenziale

 Dispositivo di rilevamento della pressione differenziale per RetroFIT+	ZPD-RE2-SET	103.00
--	-------------	--------

Nota: sono necessari due ZPD-RE2-SET per unità rettangolari.

#### Attuatori

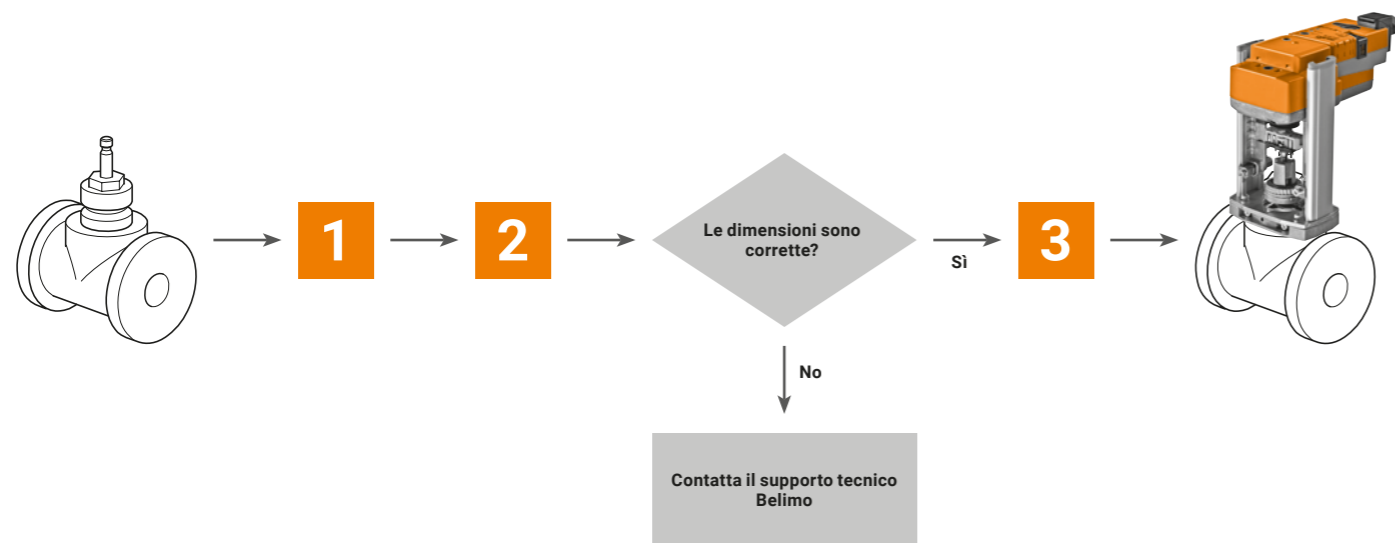
 Attuatore rotativo 10 Nm, 120 s	NM24A-VST-RE	285.00
 Attuatore a corsa molto veloce 8 Nm, 4 s	NMQ24A-VST-RE	442.00

Sono disponibili altre varianti di attuatore in base alle esigenze. Contatta il supporto tecnico Belimo

# Belimo RetroFIT+ con 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. La Belimo RetroFIT+ App (pag. 299) è il modo più rapido per scoprire quali modelli valvola possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.

Non conosci il produttore e il modello delle tue 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 valvola. Per ulteriori informazioni contattate il vostro referente Belimo locale..



## 1 Checklist dimensioni

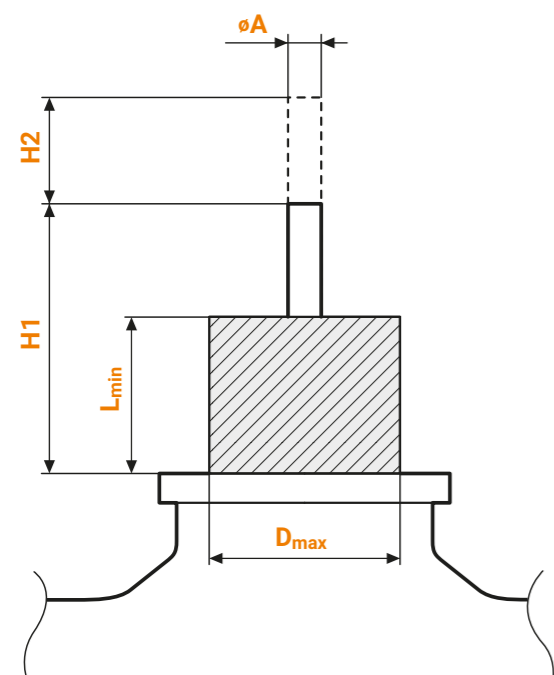


Tabella per steli valvola

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
			1/4" 32 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	DN 15	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	DN 125	DN 150
SVL..				5...50				1500 N	■	■	■	■	■	■	■
AVK..				5...32				2000 N	■	■	■	■	■	■	■
EV..	≤60	≥30	≥59	5...32	6...16	>3.5	Vedi M2	2500 N	■	■	■	■	■	■	■
RV..				5...50				4500 N	■	■	■	■	■	■	■
Valori da verificare															

■ Raccomandata ■ Possibile

## 3 Selezione dell'attuatore

Gamma attuatori	Modello Attuatore	EUR	Forza di azionamento	Corsa nominale	Tempo di azionamento per corsa nominale	Aperto/Chiuso	3-punti	Modulante (2...10 V)	Comunicativo	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC/230 V
<b>Attuatori standard</b>											
LV..	LV24A-RE	497.00	500 N	20 mm	200 s	■	■	■	■	■	24 V
	LV230A-RE	497.00									230 V
NV.. / NVK..	NV24A-RE	589.00	1000 N	20 mm	150 s	■	■	■	■	■	24 V
	NV230A-RE	589.00									230 V
SV..	SV24A-RE	757.00	1500 N	20 mm	150 s	■	■	■	■	■	24 V
	SV230A-RE	757.00									230 V
SVL..	SVL230A-RE	1172.00		50 mm		■	■	■	■	■	230 V
EV..	EV24A-RE	1251.00	2500 N	50 mm	188 s	■	■	■	■	■	24 V
	EV230A-RE	1251.00									230 V
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	882.00	1000 N	20 mm	150 s	■	■	■	■	■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	882.00									230 V
AVK..	AVK24A-3-RE <sup>1)</sup>	1767.00	2000 N	32 mm	150 s	■	■	■	■	■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE <sup>1)</sup>	1767.00									230 V
<b>Attuatori parametrizzabili</b>											
LV..	LV24A-MP-RE	586.00	500 N	20 mm	200 s	■	■	■	■	■	24 V
	NV24A-MP-RE	629.00			150 s						24 V
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	663.00	1000 N	20 mm	35 s	■	■	■	■	■	24 V
	NVK24A-MP-RE	934.00			150 s						24 V
	NVKC24A-MP-RE	995.00			35 s						24 V
SV..	SV24A-MP-RE	801.00	1500 N	20 mm	150 s	■	■	■	■	■	24 V
	SVC24A-MP-RE	848.00			35 s						24 V
SVL..	SVL24A-MP-RE	1248.00		50 mm	150 s	■	■	■	■	■	24 V
AVK..	AVK24A-MP-RE <sup>1)</sup>	1979.00	2000 N	32 mm	150 s	■	■	■	■	■	24 V
	EV24A-MP-RE	1335.00			188 s						24 V
EV..	EVC24A-MF-RE <sup>2)</sup>	1443.00	2500 N	50 mm	44 s	■	■	■	■	■	24 V
	RV24A-MF-RE <sup>2)</sup>	1692.00			150 s						24 V

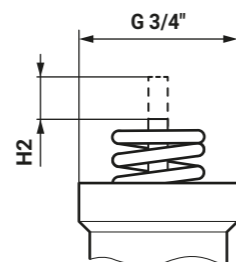
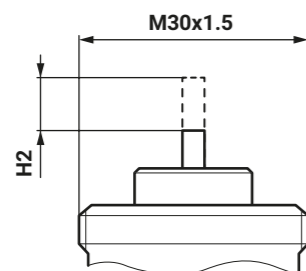
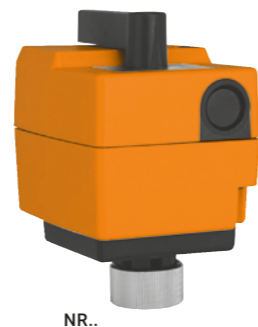
<sup>1)</sup> Attuatori AVK.. con corsa massima di 32 mm.

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

# Interfaccia valvola e attuatori

Belimo offre varie soluzioni di motorizzazione per valvole a globo a corsa breve con un fissaggio G 3/4" o filettatura M30x1.5. L'utilizzo della Belimo RetroFIT+ App (pag. 299) è il modo più rapido per scoprire quali modelli valvola possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.

Questa panoramica chiara mostra i fissaggi più comuni e i nostri attuatori RetroFIT+ più popolari per l'ammodernamento delle valvole a corsa breve. Per ulteriori informazioni contattate il vostro referente Belimo locale.



Il valore H2 corrisponde al valore della corsa nominale.

Forza di azionamento	Corsa nominale	Tempo di azionamento per corsa nominale	3-punti	Modulante (2...10 V)	Tensione nominale AC 24 V AC 230 V	Fissaggi	Morsetteria di collegamento	Modello Attuatore	EUR
500 N	5.5 mm	35 s	■	■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	<b>NRD24-SR-SI</b>	311.00
			■	■	24 V		■	<b>NRD24-3-SI</b>	235.00
			■	■	230 V		■	<b>NRD230-3-SI</b>	214.00
500 N	5.5 mm	140 s	■	■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	<b>NRDVX24-SR-T-SI</b>	310.00
			■	■	24 V		■	<b>NRDVX24-3-T-SI</b>	219.00
			■	■	230 V	M30x1.5	■	<b>NRDVX24-SR-T-CA</b>	301.00
			■	■	24 V		■	<b>NRDVX24-3-T-CA</b>	219.00
			■	■	230 V		■	<b>NRDVX230-3-T-SI</b>	219.00
			■	■	230 V		■	<b>NRDVX230-3-T-CA</b>	219.00

## Contatti ausiliari, aggiuntivi



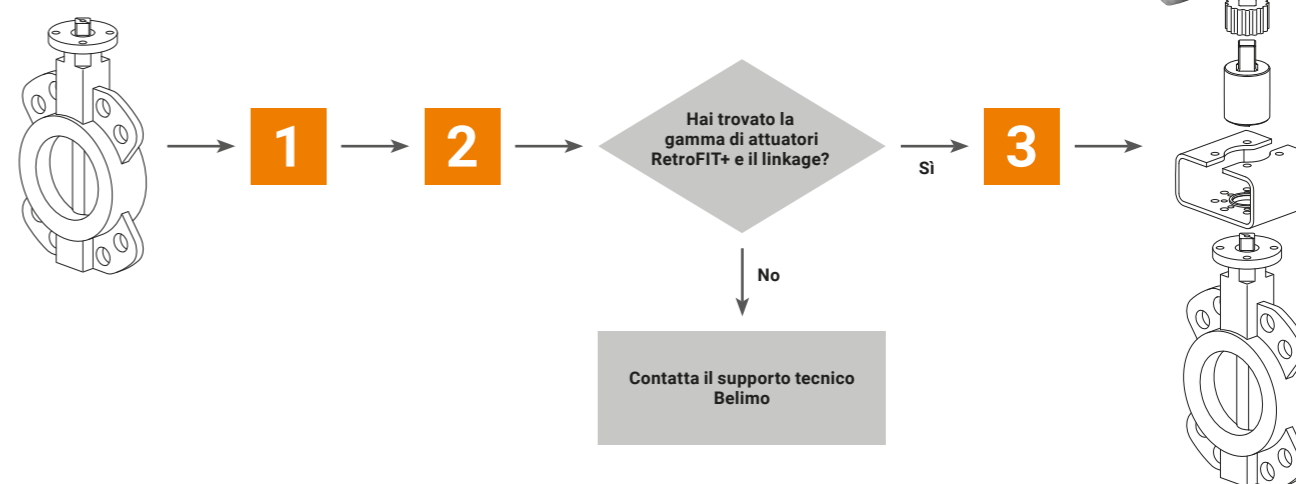
**Contatto ausiliario 1x SPDT**  
 Per attuatori a 3-punti con terminali filettati  
 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V  
 Punto di intervento regolabile 0...100%  
 Pressacavo per due cavi  
 Non adatto per attuatori modulanti o on/off

Modello	EUR/pz.
<b>SNR2</b>	41.80

# Belimo RetroFIT+ con 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. La Belimo RetroFIT+ App (pag. 299) è il modo più rapido per scoprire quali modelli valvola possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.

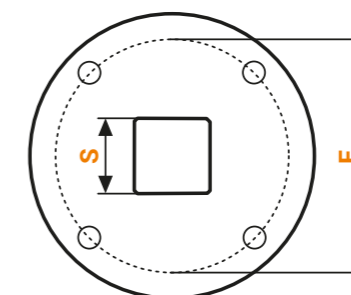
Non conosci il produttore e il modello delle tue valvole? Allora puoi trovare il giusto attuatore RetroFIT+ utilizzando la seguente checklist. In pochi passi è possibile determinare le dimensioni e le specifiche richieste dai vari modelli di valvole. Per ulteriori informazioni contattate il vostro referente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



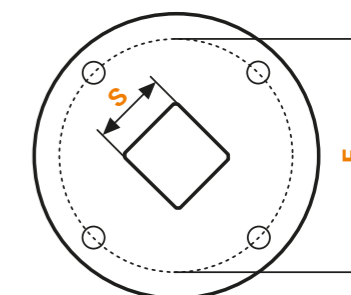
- 1** Checklist delle dimensioni
- 2** Tabella di selezione attuatore e linkage
- 3** Selezione dell'attuatore

## 1 Checklist delle dimensioni

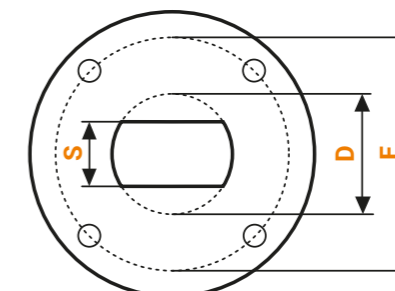
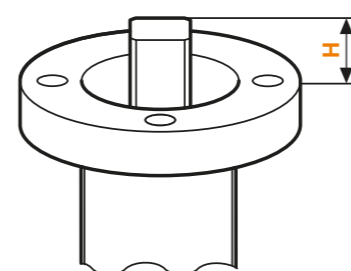
- F** Flange
- F03** = 36 mm
  - F04** = 42 mm
  - F05** = 50 mm
  - F07** = 70 mm
  - F10** = 102 mm



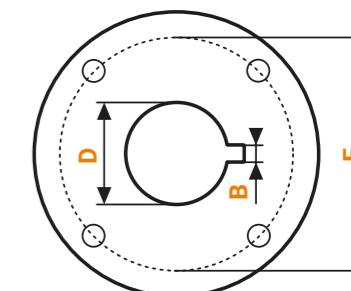
**Perno quadro** Tabella di selezione pag. 308



**Perno quadro ruotato a 45°** Tabella di selezione pag. 309



**Perno a testa piatta** Tabella di selezione pag. 310



**Perno wedge groove** Tabella di selezione pag. 311

2

Selezione attuatore e linkage – Perno quadro

Dimensione [mm] <b>S</b>	Altezza max [mm] <b>H</b>	<b>F</b> Flange				
		F03 / F04 / F05	F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40		GR...-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR...-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF...-R ZSFV-08		
9	40		GR...-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR...-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF...-R ZSFV-09		
10	40		GR...-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR...-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF...-R ZSFV-10		
11	34				JR.. / PR.. ZPR12 + ZGI-002	
	40		GR...-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR...-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF...-R ZSFV-11		
12	40		GR...-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR...-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF...-R ZSFV-12		
13	33		DR...-R <sup>1)</sup> ZDV-01 <sup>1)</sup>			
	31			JR.. / PR.. ZPR10	JR.. / PR.. ZPR09	
14	40		GR...-R ZGV-14			
	55	SR...-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF...-R ZSFV-14		
16	34				JR.. / PR.. ZPR12	
	40		GR...-R ZGV-16			
17	20		GR...-R ZGV-17			
	33				JR.. / PR.. ZPR05	
19	40		GR...-R ZGV-19			
22	40					SY4... <sup>2)</sup> ZSY-011

<sup>1)</sup> Gli attuatori modello DR...-R e i gli adattatori perno modello ZD... saranno disponibili solo fino alla fine dell'anno.  
<sup>2)</sup> Gli attuatori modello SY4... verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR...

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

2

Tabella di selezione della famiglia di attuatori e collegamenti – Perno quadro ruotato a 45°

Dimensione [mm] <b>S</b>	Altezza max [mm] <b>H</b>	<b>F</b> Flange					
		F03 / F04 / F05	F05 / F07	F05	F05	F07	F10
8	40		GR...-R ZGV-19 + ZGI-014				
	55	SR...-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF...-R ZSFV-08			
9	40		GR...-R ZGV-19 + ZGI-015				
	55	SR...-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF...-R ZSFV-09			
10	40		GR...-R ZGV-16 + ZGI-013				
	55	SR...-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF...-R ZSFV-10			
11	29					JR.. / PR.. ZPR15	JR.. / PR.. ZPR15
	40		GR...-R ZGV-16 + ZGI-004				
	55	SR...-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF...-R ZSFV-11			
12	40		GR...-R ZGV-19 + ZGI-012				
	55	SR...-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF...-R ZSFV-12			
14	24				JR.. ZJR03	PR.. ZPR03	
	31						JR.. / PR.. ZPR06
	40		GR...-R ZGV-14				JR.. / PR.. ZPR06
16	40	SR...-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF...-R ZSFV-14			
	20				GR...-R ZGV-16		
17	24				GR...-R ZGV-17		
	40					JR.. ZJR01	PR.. ZPR01
18	31						JR.. / PR.. ZPR08
	40						JR.. / PR.. ZPR11
19	40		GR...-R ZGV-19				JR.. / PR.. ZPR11
22	40						SY4... <sup>1)</sup> Montaggio diretto
	40						SY4... <sup>1)</sup> Montaggio diretto
35	40						SY4... <sup>1)</sup> Montaggio diretto

<sup>1)</sup> Gli attuatori modello SY4... verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR...

**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			
			F03 / F04 / F05	F05 / F07	F05	F07 / F10
8	36	11	GR.-R ZGF-08			
	55	17	SR.-R ZSF-08	SR..P-R ZPF-08	SRF.-R ZSFF-08	
9	36	12	DR.-R <sup>1)</sup> ZDF-09 <sup>1)</sup>			
	55	12	SR.-R ZSF-09	SR..P-R ZPF-09	SRF.-R ZSFF-09	
10	55	17	SR.-R ZSF-10	SR..P-R ZPF-10	SRF.-R ZSFF-10	
	30	27	JR.. / PR.. ZPR13			
11	55	14	SR.-R ZSF-11	SR..P-R ZPF-11	SRF.-R ZSFF-11	
	12.7	30	JR.. / PR.. ZPR14			
13	33	19	DR.-R <sup>1)</sup> ZDV-01 <sup>1)</sup>			
	31	28	JR.. / PR.. ZPR10			
14	40	18	GR.-R ZGF-14			
	55	18	SR.-R ZSF-14	SR..P-R ZPF-14	SRF.-R ZSFF-14	
16	34	31	JR.. / PR.. ZPR12			
	33	31	JR.. / PR.. ZPR05			
17	40	22	GR.-R ZGF-17	DR.-R <sup>1)</sup> ZDV-03 <sup>1)</sup>		

<sup>1)</sup> Gli attuatori modello DR.-R e gli adattatori perno modello ZD.. saranno disponibili solo fino alla fine dell'anno.

**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		
			F03 / F04 / F05	F05	F07 / F10
12	55	4	SR.-R ZSK-12	SR..P-R ZPK-12	SRF.-R ZSFK-12
14	55	5	SR.-R ZSK-14	SR..P-R ZPK-14	SRF.-R ZSFK-14
<b>Gamma attuatori</b>			Determinare l'attuatore specifico con la tabella del passaggio 3.		
<b>Linkage</b>			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	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
SR.-R		■	■	■	■	■	■						
SR..P-R	20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SRF.-R		■	■	■	■	■	■						
GR.-R	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■				
DR.-R <sup>1)</sup>	90 Nm							■	■	■			
JR..								■	■	■			
SY4.. <sup>2)</sup>	400 Nm										■	■	■

■ Raccomandato ■ Raccomandato in alcune circostanze

<sup>1)</sup> Gli attuatori modello DR.-R saranno disponibili solo fino alla fine dell'anno.

<sup>2)</sup> Gli attuatori modello SY4.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR..

## 3

## Selezione dell'attuatore

Gamma attuatori	Modello Attuatore	EUR	Coppia nominale	Aperto/Chiuso			Grado di protezione	Con funzione di sicurezza	Tensione nominale AC/DC 24 V AC 230 V	Tempo di corsa motore per 90°	Contatto ausiliario SPDT
				3-punti	Modulante						
<b>Attuatori standard</b>											
SR...R	SR24A-R	298.00	20 Nm	■	■	IP54		24 V	90 s		
	SR230A-R	298.00		■	■						
GR...R	GR24A-R	465.00	40 Nm	■		IP54		24 V	150 s		
	GR230A-R	465.00		■							
DR...R <sup>5)</sup>	DR24A-R	860.00	90 Nm	■		IP54		24 V	150 s		
	DR230A-R	860.00		■							
<b>Attuatori RobustLine</b>											
SR...P-R	SR24P-R	562.00	20 Nm	■	■	IP66/67		24 V	90 s		
	SR230P-R	614.00		■	■						
<b>Attuatori a corsa veloce</b>											
JR..	JRCA-S2-T	923.00	90 Nm	■	■	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	
PR..	PRCA-S2-T	1731.00	160 Nm	■	■	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	
SY4.. <sup>6)</sup>	SY4-24-3-T	3417.00	400 Nm	■	■	IP67		24 V	30 s	2	
	SY4-230-3-T	3417.00		■	■						
<b>Attuatori con funzione di sicurezza</b>											
SRF...R	SRFA-R	534.00	20 Nm	■		IP54		AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	
	SRFA-S2-R	604.00		■							
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3312.00	160 Nm	■	■ <sup>3)</sup>	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	
<b>Attuatori Modulanti</b>											
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1171.00	90 Nm	■	■ <sup>3)</sup>	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2092.00	160 Nm	■	■ <sup>3)</sup>	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	
SY4.. <sup>6)</sup>	SY4-24-SR-T	4932.00	400 Nm		■ <sup>4)</sup>	IP67		24 V	30 s	2	
	SY4-230-SR-T	5155.00			■ <sup>4)</sup>						
<b>Attuatori comunicativi</b>											
SR...R	SR24A-MP-R	417.00	20 Nm		■	IP54		24 V	90 s		
	SR24P-MP-R	743.00			■						
GR...R	GR24A-MP-R	621.00	40 Nm		■	IP54		24 V	90 s		
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1171.00	90 Nm	■	■ <sup>3)</sup>	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>2)</sup>	2	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2092.00	160 Nm	■	■ <sup>3)</sup>	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s <sup>1)</sup>	2	
SY4.. <sup>6)</sup>	SY4-24-MP-T	5528.00	400 Nm		■ <sup>4)</sup>	IP67		24 V	30 s	2	
	SY4-230-MP-T	6180.00			■ <sup>4)</sup>						

1) 30...120 s regolabile

2) 20...120 s regolabile





3) 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

4) 0...10 V





5) Gli attuatori modello DR...R saranno disponibili solo fino alla fine dell'anno.

6) Gli attuatori modello SY4.. verranno sostituiti nel corso dell'anno con i nuovi modelli QR..




## Adattatori perno per perno della valvola, quadri

	Dimensione	Per attuatori				Modello	EUR /pz.
		GR...R	SR...R	SR...P-R	SRF...R		
	8x8x55 mm (LxPxA)				■	ZSFV-08	67.10
	9x9x55 mm (LxPxA)				■	ZSFV-09	67.10
	10x10x55 mm (LxPxA)				■	ZSFV-10	67.10
	11x11x55 mm (LxPxA)				■	ZSFV-11	67.10
	12x12x55 mm (LxPxA)				■	ZSFV-12	67.10
	14x14x55 mm (LxPxA)				■	ZSFV-14	67.10
	8x8x57 mm (LxPxA)		■			ZSV-08	59.80
	9x9x57 mm (LxPxA)		■			ZSV-09	59.80
	10x10x57 mm (LxPxA)		■			ZSV-10	59.80
	11x11x57 mm (LxPxA)		■			ZSV-11	59.80
	12x12x57 mm (LxPxA)		■			ZSV-12	59.80
	14x14x57 mm (LxPxA)		■			ZSV-14	59.80
	14x14x40 mm (LxPxA)	■				ZGV-14	58.80
	16x16x40 mm (LxPxA)	■				ZGV-16	58.80
	17x17x20 mm (LxPxA)	■				ZGV-17	58.80
	19x19x40 mm (LxPxA)	■				ZGV-19	58.80
	8x8x57 mm (LxPxA)				■	ZPV-08	46.10
	9x9x57 mm (LxPxA)				■	ZPV-09	46.10
	10x10x57 mm (LxPxA)				■	ZPV-10	46.10
	11x11x57 mm (LxPxA)				■	ZPV-11	46.10
	12x12x57 mm (LxPxA)				■	ZPV-12	46.10
	14x14x57 mm (LxPxA)				■	ZPV-14	46.10




## Adattatori per perno della valvola a testa piatta

	Per attuatori				Modello	EUR/pz.
	GR.-R	SR.-R	SR.-P-R	SRF.-R		
				■	ZSFF-08	67.10
				■	ZSFF-09	67.10
				■	ZSFF-10	67.10
				■	ZSFF-11	67.10
				■	ZSFF-14	67.10
		■			ZSF-08	59.80
		■			ZSF-09	59.80
		■			ZSF-10	59.80
		■			ZSF-11	59.80
		■			ZSF-14	59.80
	■				ZGF-08	60.80
	■				ZGF-14	60.80
	■				ZGF-17	60.80
			■		ZPF-08	46.10
			■		ZPF-09	46.10
			■		ZPF-10	46.10
			■		ZPF-11	46.10
			■		ZPF-14	46.10

## Adattatori per perno della valvola wedge groove








	Per attuatori			Modello	EUR/pz.
	SR.-R	SR.-P-R	SRF.-R		
			■	ZSFK-12	67.10
			■	ZSFK-14	67.10
	■			ZSK-12	59.80
	■			ZSK-14	59.80
		■		ZPK-12	46.10
		■		ZPK-14	46.10

## Riduttori e adattatori perno



	Per attuatori				Per adattatori		Modello	EUR/pz.
	DR.-R <sup>1)</sup>	GR.-R	JR..	PR..	ZGV-16	ZGV-19		
		■				■	ZGI-001	69.50
		■	■	■	■		ZGI-002	69.50
		■				■	ZGI-003	69.50
		■				■	ZGI-004	69.50
		■				■	ZGI-012	69.50
		■				■	ZGI-013	69.50
		■				■	ZGI-009	69.50
		■				■	ZGI-010	69.50
		■				■	ZGI-014	69.50
		■				■	ZGI-015	69.50
	■						ZDF-09 <sup>1)</sup>	65.20
	■						ZDF-11 <sup>1)</sup>	65.20
	■						ZDV-01 <sup>1)</sup>	65.20
	■						ZDV-03 <sup>1)</sup>	65.20
	■						ZDV-04 <sup>1)</sup>	65.20
	■						ZDV-02 <sup>1)</sup>	65.20

<sup>1)</sup> Gli attuatori modello DR.-R e gli adattatori perno modello ZD., saranno disponibili solo fino alla fine dell'anno.

## Kit adattatori


	Incl. viti per flangia	Dimensione chiave	Modello	EUR/pz.
 <b>Kit adattatore con indicatore di posizione, perno quadro ruotato a 45°</b> Per JR.. Per flangia F07	F07	SW 17	<b>ZJR01</b>	126.00
<b>Kit adattatore con indicatore di posizione, perno quadro ruotato a 45°</b> Per JR.. Per flangia F05	F05	SW 14	<b>ZJR03</b>	126.00
 <b>Kit adattatore con indicatore di posizione, perno quadro ruotato a 45°</b> Per PR.. / PRK.. Per flangia F07	F07	SW 17	<b>ZPR01</b>	160.00
<b>Kit adattatore con indicatore di posizione, perno quadro ruotato a 45°</b> Per PR.. / PRK.. Per flangia F05	F05	SW 14	<b>ZPR03</b>	160.00
 <b>Kit adattatore, testa piatta/ quadro</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F07/F10	F07	SW 17	<b>ZPR05</b>	339.00
<b>Kit adattatore, testa piatta/ quadro</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F05/F07/F10	F07	SW 14	<b>ZPR09</b>	339.00
<b>Kit adattatore, testa piatta/ quadro</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F05/F07/F10	F05	SW 14	<b>ZPR10</b>	339.00
<b>Kit adattatore, testa piatta/ quadro</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F07/F10	F07	SW 16	<b>ZPR12</b>	339.00
<b>Kit adattatore, testa piatta/ quadro</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F05/F07/F10	F07	SW 11	<b>ZPR13</b>	339.00
<b>Kit adattatore, testa piatta/ quadro</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F05/F07/F10	F07	SW 12.7	<b>ZPR14</b>	339.00
<b>Kit adattatore, quadro ruotato a 45°</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F07/F10	F07	SW 14	<b>ZPR06</b>	339.00
<b>Kit adattatore, quadro ruotato a 45°</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F07/F10	F07	SW 18	<b>ZPR11</b>	339.00
<b>Kit adattatore, quadro ruotato a 45°</b> Per JR../PR../PRK.. Per flangia F07/F10	F07	SW 11	<b>ZPR15</b>	339.00
 <b>Kit adattatore con anello distanziatore, perno quadro ruotato a 45°</b> Per PR.. / PRK.. Per flangia F07	F07	SW 17	<b>ZPR08</b>	91.90
 <b>Kit adattatore con anello distanziatore, perno a testa piatta</b> Per SY4/5/6 Per flangia F10	F10	SW 22	<b>ZSY-011</b>	112.00
 <b>Anello distanziatore</b> Altezza 22 mm Per flangia F04/F05	F04 F05		<b>ZRI-001</b>	119.00
 <b>Anello distanziatore</b> Altezza 23.5 mm Per flangia F05/F07	F07		<b>ZRI-002</b>	119.00

## Contatti ausiliari, aggiuntivi

	Contatto ausiliario SPDT	Per attuatori			Modello	EUR/pz.
		DR..-R <sup>1)</sup>	GR..-R	SR..-R		
 <b>Contatti ausiliari, aggiuntivi</b> 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto di intervento regolabile 0...100%	1	■	■	■	<b>S1A</b>	71.30
	2	■	■	■	<b>S2A</b>	95.50


<sup>1)</sup> Gli attuatori modello DR..-R saranno disponibili solo fino alla fine dell'anno.

## Feedback potenziometrici

	Resistenza	Per attuatori			Modello	EUR/pz.
		DR..-R <sup>1)</sup>	GR..-R	SR..-R		
 <b>Feedback potenziometrico aggiuntivo</b>	140 Ω	■	■	■	<b>P140A</b>	116.00
	1 kΩ	■	■	■	<b>P1000A</b>	116.00
	10 kΩ	■	■	■	<b>P10000A</b>	116.00

<sup>1)</sup> Gli attuatori modello DR..-R saranno disponibili solo fino alla fine dell'anno.

## Scaldiglie perno

	D6..	Modello	EUR/pz.
 <b>Scaldiglia perno</b> Flange ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	<b>ZR24-F05</b>	116.00



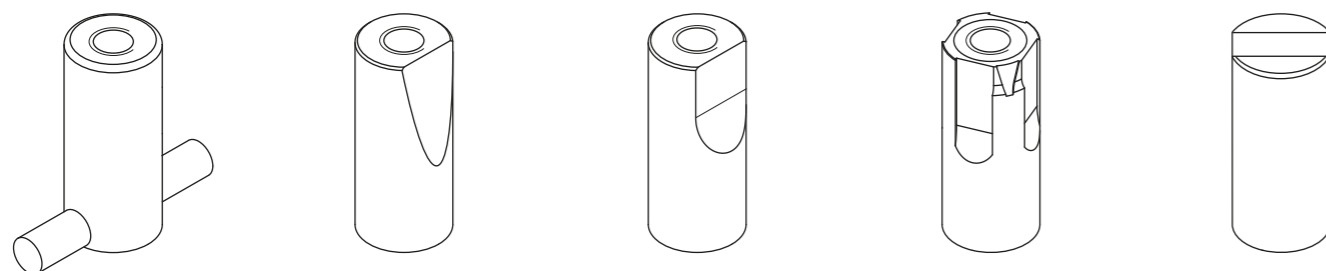
## Perni della valvola e attuatori

Belimo offre la corretta soluzione di motorizzazione per pressoché tutte le valvole miscelatrici di altri costruttori per un'ampia gamma di diametri nominali. L'utilizzo della Belimo RetroFIT+ App (**pag. 299**) è il modo più rapido per scoprire quali modelli valvola possono essere equipaggiati e modernizzati con un attuatore Belimo.

Questa panoramica mostra i perni della valvola più comunemente utilizzati e i nostri attuatori RetroFIT+ più popolari per l'ammodernamento delle valvole miscelatrici. Per ulteriori informazioni contattate il vostro referente Belimo locale.



HT..



Coppia nominale	3-punti	Modulante (0...10 V)	Modulante (2...10 V)	Grado di protezione	Tensione nominale		Tempo di corsa	Morsettiere di collegamento	Contatto ausiliario SPDT	Modello Attuatore	EUR
					AC 24 V	AC 230 V					
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V		35 s			HTY24-SR	337.00
	■				24 V			■		HT24-3-T	225.00
	■				230 V			■		HT230-3-T	225.00
10 Nm	■			IP40	24 V		140 s		1	HT24-3-S	256.00
	■				230 V				1	HT230-3-S	256.00
		■			AC/DC 24 V			■		HT24-SR-T	324.00
10 Nm	■			IP40	24 V		280 s	■		HTL24-3-T	225.00
	■				230 V			■		HTL230-3-T	225.00

### Contatti ausiliari, aggiuntivi



#### Contatto ausiliario 1x 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 due cavi  
Non adatto per attuatori modulanti o on/off

Modello	EUR/pz.
SNR2	41.80

Modello	EUR	Pagina
<b>0</b>		
01APS-101	38.10	<b>235</b>
01APS-101.1	28.40	<b>235</b>
01APS-104	38.10	<b>235</b>
01APS-104.1	28.40	<b>235</b>
01APS-105	38.10	<b>235</b>
01APS-10R	38.10	<b>235</b>
01APS-10R.1	28.40	<b>235</b>
01APS-10U	38.10	<b>235</b>
01APS-10U.1	28.40	<b>235</b>
01ATS-1040B	109.00	<b>238</b>
01ATS-104XC	124.00	<b>238</b>
01ATS-1050B	123.00	<b>238</b>
01ATS-105XC	134.00	<b>238</b>
01CT-1AH	19.60	<b>243</b>
01CT-1ALF	31.20	<b>243</b>
01CT-1APF	32.50	<b>243</b>
01CT-1BH	19.40	<b>243</b>
01CT-1BLF	30.60	<b>243</b>
01CT-1BPF	32.50	<b>243</b>
01CT-1CH	19.60	<b>243</b>
01CT-1CLF	31.20	<b>243</b>
01CT-1CPF	32.40	<b>243</b>
01CT-1DH	24.00	<b>243</b>
01CT-1DLF	36.00	<b>243</b>
01CT-1DPF	36.90	<b>243</b>
01CT-1FH	18.00	<b>243</b>
01CT-1LH	16.30	<b>243</b>
01CT-1LLF	27.90	<b>243</b>
01CT-1LPF	29.00	<b>243</b>
01CT-1QH	18.00	<b>243</b>
01CT-1QLF	29.30	<b>243</b>
01CT-1QPF	30.30	<b>243</b>
01DH-10N	274.00	<b>236</b>
01DT-1AH	48.30	<b>241</b>
01DT-1AL	48.30	<b>241</b>
01DT-1AN	50.00	<b>241</b>
01DT-1AP	50.00	<b>242</b>
01DT-1AR	53.50	<b>242</b>
01DT-1AT	57.00	<b>242</b>
01DT-1BH	46.60	<b>241</b>
01DT-1BL	46.60	<b>241</b>
01DT-1BN	49.10	<b>241</b>
01DT-1BP	49.10	<b>242</b>
01DT-1BR	52.60	<b>242</b>
01DT-1BT	56.10	<b>242</b>
01DT-1CH	46.60	<b>241</b>
01DT-1CL	46.60	<b>241</b>
01DT-1CN	49.10	<b>241</b>
01DT-1CP	49.10	<b>242</b>
01DT-1CR	52.60	<b>242</b>
01DT-1CT	56.10	<b>242</b>
01DT-1DH	52.60	<b>241</b>
01DT-1DL	52.60	<b>241</b>
01DT-1DN	54.40	<b>241</b>
01DT-1DP	54.40	<b>242</b>
01DT-1DR	58.80	<b>242</b>
01DT-1DT	62.40	<b>242</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
01UT-1L	28.60	<b>239</b>
01UT-1N	30.50	<b>239</b>
01UT-1Q	29.60	<b>239</b>
<b>2</b>		
20DTS-1P3	372.00	<b>238</b>
20DTS-1P5	381.00	<b>238</b>
22ADP-124D	297.00	<b>234</b>
22ADP-124F	401.00	<b>234</b>
22ADP-154	229.00	<b>234, 281</b>
22ADP-154D	326.00	<b>234, 281</b>
22ADP-154F	419.00	<b>234, 281</b>
22ADP-154H	345.00	<b>234, 281</b>
22ADP-154K	450.00	<b>234, 281</b>
22ADP-154L	302.00	<b>234, 281</b>
22ADP-156	229.00	<b>234, 281</b>
22ADP-156L	302.00	<b>234, 281</b>
22ADP-15Q	229.00	<b>234, 281</b>
22ADP-15QA	312.00	<b>234, 281</b>
22ADP-15QB	384.00	<b>234, 281</b>
22ADP-15QL	302.00	<b>234, 281</b>
22ADP-164	229.00	<b>234, 281</b>
22ADP-164L	302.00	<b>234, 281</b>
22ADP-184	200.00	<b>234</b>
22ADP-184A	272.00	<b>234</b>
22ADP-184B	337.00	<b>234</b>
22ADP-184L	273.00	<b>234</b>
22ADP-186	200.00	<b>234</b>
22ADP-186A	272.00	<b>234</b>
22ADP-186B	337.00	<b>234</b>
22ADP-186L	273.00	<b>234</b>
22ADP-18Q	200.00	<b>234</b>
22ADP-18QA	272.00	<b>234</b>
22ADP-18QB	337.00	<b>234</b>
22ADP-18QL	273.00	<b>234</b>
22CT-12H	107.00	<b>243</b>
22CT-14H	107.00	<b>243</b>
22DC-11	358.00	<b>237</b>
22DC-13	370.00	<b>237</b>
22DCK-11	700.00	<b>237</b>
22DCM-11	618.00	<b>237</b>
22DCV-11	584.00	<b>237</b>
22DT-12H	107.00	<b>242</b>
22DT-12L	107.00	<b>242</b>
22DT-12N	110.00	<b>242</b>
22DT-12P	110.00	<b>242</b>
22DT-12R	114.00	<b>242</b>
22DT-12T	117.00	<b>242</b>
22DT-14H	107.00	<b>242</b>
22DT-14L	107.00	<b>242</b>
22DT-14N	110.00	<b>242</b>
22DT-14P	110.00	<b>242</b>
22DT-14R	114.00	<b>242</b>
22DT-14T	117.00	<b>242</b>
22DTC-11	450.00	<b>237</b>
22DTC-13	460.00	<b>237</b>
22DTH-11M	249.00	<b>236</b>
22DTH-11Q	267.00	<b>236</b>
22DTH-13M	249.00	<b>236</b>

Modello	EUR	Pagina
22DTH-13Q	267.00	<b>236</b>
22DTH-15M	314.00	<b>236, 282</b>
22DTH-15Q	328.00	<b>236, 282</b>
22DTH-16M	314.00	<b>236, 282</b>
22DTM-11	565.00	<b>237</b>
22DTM-1106	646.00	<b>237</b>
22DTM-15	588.00	<b>237, 282</b>
22DTM-16	588.00	<b>237, 282</b>
22HH-10	155.00	<b>245</b>
22HH-100S-6	206.00	<b>245</b>
22HH-100S-7	211.00	<b>245</b>
22HH-100X	177.00	<b>245</b>
22HL-10	155.00	<b>245</b>
22HT-12	111.00	<b>245</b>
22HT-14	111.00	<b>245</b>
22MT-125	270.00	<b>236</b>
22MT-144	257.00	<b>236</b>
22MT-145	270.00	<b>236</b>
22PDP-185	884.00	<b>246</b>
22PDP-186	884.00	<b>246</b>
22PDP-189	884.00	<b>246</b>
22PE-1UC	1032.00	<b>83, 250, 273, 284, 289</b>
22PE-1UD	1158.00	<b>83, 250, 273, 284, 289</b>
22PE-1UE	1284.00	<b>250, 273, 284, 289</b>
22PE-1UF	1400.00	<b>250, 273, 284, 289</b>
22PE-1UG	1526.00	<b>250, 273, 284, 289</b>
22PE-1UH	1661.00	<b>250, 273, 284, 289</b>
22PEM-1UC	1123.00	<b>83, 248, 273, 284, 289</b>
22PEM-1UD	1257.00	<b>83, 248, 273, 284, 289</b>
22PEM-1UE	1391.00	<b>248, 273, 284, 289</b>
22PEM-1UF	1526.00	<b>248, 273, 284, 289</b>
22PEM-1UG	1661.00	<b>248, 273, 284, 289</b>
22PEM-1UH	1804.00	<b>248, 273, 284, 289</b>
22PF-1UC	542.00	<b>247, 272, 283</b>
22PF-1UD	560.00	<b>247, 272, 283</b>
22PF-1UE	578.00	<b>247, 272, 283</b>
22PF-1UF	604.00	<b>247, 272, 283</b>
22PF-1UG	640.00	<b>247, 272, 283</b>
22PF-1UH	675.00	<b>247, 272, 283</b>
22RT-18-1	- <sup>1)</sup>	<b>240, 272</b>
22RTH-18-1	- <sup>1)</sup>	<b>240, 272</b>
22RTM-18-1	- <sup>1)</sup>	<b>240, 272</b>
22UT-12	121.00	<b>239</b>
22UT-14	121.00	<b>239</b>
22UTH-11	310.00	<b>239</b>
22UTH-110M	357.00	<b>239</b>
22UTH-110X	421.00	<b>239</b>

Modello	EUR	Pagina
22UTH-13	310.00	<b>239</b>
22UTH-130X	421.00	<b>239</b>
22UTH-150X	470.00	<b>239, 282</b>
22UTH-160X	475.00	<b>239, 282</b>
22WDP-111	562.00	<b>95, 246</b>
22WDP-112	562.00	<b>95, 246</b>
22WDP-114	562.00	<b>95, 246</b>
22WDP-115	562.00	<b>95, 246</b>
22WDP-131	562.00	<b>246</b>
22WDP-132	562.00	<b>246</b>
22WDP-134	562.00	<b>246</b>
22WDP-135	562.00	<b>246</b>
22WP-114	186.00	<b>246</b>
22WP-115	186.00	<b>246</b>
22WP-116	186.00	<b>246</b>
22WP-117	186.00	<b>246</b>
22WP-119	202.00	<b>246</b>
22WP-134	177.00	<b>246</b>
22WP-135	177.00	<b>246</b>
22WP-136	177.00	<b>246</b>
22WP-137	177.00	<b>246</b>
22WP-139	194.00	<b>246</b>
<b>A</b>		
A-22AP-A02	9.50	<b>255</b>
A-22AP-A04	12.60	<b>255</b>
A-22AP-A05.1	3.80	<b>255</b>
A-22AP-A06	6.30	<b>253</b>
A-22AP-A07	6.30	<b>253</b>
A-22AP-A08	6.70	<b>255</b>
A-22AP-A09.1	0.90	<b>255</b>
A-22AP-A11.1	2.90	<b>251</b>
A-22D-A03	10.30	<b>252</b>
A-22D-A05	21.10	<b>252</b>
A-22D-A06	9.00	<b>255</b>
A-22D-A08	14.30	<b>253</b>
A-22D-A09	6.70	<b>253</b>
A-22D-A10	8.80	<b>253</b>
A-22D-A11	2.80	<b>253</b>
A-22D-A12	23.90	<b>252</b>
A-22D-A35	17.30	<b>252</b>
A-22G-A01.1	4.10	<b>251</b>
A-22G-A02.1	4.20	<b>251</b>
A-22G-A05	199.00	<b>261, 295</b>
A-22P-A06	34.80	<b>254</b>
A-22P-A08	35.90	<b>254</b>
A-22P-A10	39.10	<b>254</b>
A-22P-A12	41.40	<b>254</b>
A-22P-A14	45.50	<b>254</b>
A-22P-A16	49.10	<b>254</b>
A-22P-A18	17.30	<b>254</b>
A-22P-A20	16.80	<b>254</b>
A-22P-A22	18.70	<b>254</b>
A-22P-A24	20.50	<b>254</b>
A-22P-A26	23.20	<b>254</b>
A-22P-A28	26.40	<b>254</b>
A-22P-A29	44.00	<b>254</b>
A-22P-A30	21.80	<b>254</b>
A-22P-A44	2.80	<b>252</b>

Modello	EUR	Pagina
A-22P-A45	29.30	<b>254</b>
A-22P-A47	3.40	<b>252</b>
A-22P-A49	7.40	<b>252</b>
A-22P-A51	24.60	<b>254</b>
A-22P-A53	35.50	<b>254</b>
A-22P-A61	23.00	<b>254</b>
A-22P-A62	25.40	<b>254</b>
A-22P-A63	29.50	<b>254</b>
A-22P-A64	36.90	<b>254</b>
A-22P-A65	40.60	<b>254</b>
A-22P-A66	55.30	<b>254</b>
A-22PE-A01	31.70	<b>94, 258</b>
A-22PE-A02	37.70	<b>94, 258</b>
A-22PE-A03	45.50	<b>94, 258</b>
A-22PE-A04	55.30	<b>94, 258</b>
A-22PE-A05	66.40	<b>94, 258</b>
A-22PE-A06	87.10	<b>94, 258</b>
A-22PE-A07	21.40	<b>94, 257</b>
A-22PE-A08	46.90	<b>94, 257</b>
A-22PEM-A01	22.90	<b>256</b>
A-22PEM-A02	25.00	<b>256</b>
A-22PEM-A03	21.40	<b>94, 258</b>
A-22PEM-A04	27.50	<b>94, 258</b>
A-22PEM-A06	18.80	<b>94, 258</b>
A-22PEM-A07	23.60	<b>94, 258</b>
A-22PEM-A08	33.00	<b>94, 258</b>
A-22PEM-A09	42.40	<b>94, 258</b>
A-22PEM-A10	53.80	<b>94, 258</b>
A-22PEM-A11	74.50	<b>94, 258</b>
A-22U-A01	8.70	<b>255</b>
A-22WP-A02	17.60	<b>92, 251</b>
A-22WP-A04	55.70	<b>92, 251</b>
A-		

Modello	EUR	Pagina
BAT72-ST	111.00	<b>38</b>
BAT72/9	97.20	<b>38</b>
BE230	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BE24	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BE24-ST	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BEE230	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BEE24	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BEE24-ST	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BEN230	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BEN24	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BEN24-ST	- <sup>1)</sup>	<b>33</b>
BF230	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BF230-TN	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BF24	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BF24-TN	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFL230	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFL230-T	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFL24	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFL24-T	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFN230	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFN230-T	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFN24	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BFN24-T	- <sup>1)</sup>	<b>32</b>
BKN230-24-MOD	412.00	<b>35, 290</b>
<b>C</b>		
C215Q-F	43.40	<b>52, 53</b>
C215Q-J	43.40	<b>52, 53</b>
C215QFL-C	91.90	<b>64, 66</b>
C215QFL-D	83.80	<b>64, 66</b>
C215QFL-E	91.90	<b>64, 66</b>
C215QFL-F	91.90	<b>64, 66</b>
C215QFL-F0	91.90	<b>64, 66</b>
C215QP-B	173.00	<b>60, 62</b>
C215QP-D	173.00	<b>60, 62</b>
C215QPT-B	209.00	<b>60, 62</b>
C215QPT-D	209.00	<b>60, 62</b>
C215QPW-N	82.10	<b>208</b>
C220Q-K	52.30	<b>52, 53</b>
C220QFL-F6	109.00	<b>64, 66</b>
C220QFL-G	109.00	<b>64, 66</b>
C220QFL-G0	109.00	<b>64, 66</b>
C220QFL-H	109.00	<b>64, 66</b>
C220QFL-H0	109.00	<b>64, 66</b>
C220QP-F	215.00	<b>60, 62</b>
C220QPT-F	251.00	<b>60, 62</b>
C225Q-K	58.60	<b>52, 53</b>
C225QPT-G	337.00	<b>60, 62</b>
C315Q-H	74.80	<b>54, 55</b>
C320Q-J	83.80	<b>54, 55</b>
C325Q-J	88.40	<b>54, 55</b>
C415Q-J	46.50	<b>56, 57</b>
C420Q-K	56.70	<b>56, 57</b>
C515Q-H	78.80	<b>58, 59</b>
C520Q-J	89.30	<b>58, 59</b>
CH230-L100.2	162.00	<b>14</b>
CH24-L100.2	155.00	<b>14</b>
CH24-L60.2	155.00	<b>14</b>
CH24-SR-L60.2	216.00	<b>14</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
CH24-SR-R100.2	216.00	<b>14</b>
CM230-L	142.00	<b>12</b>
CM230-R	142.00	<b>12</b>
CM24-L	134.00	<b>12</b>
CM24-MPL-L	201.00	<b>265</b>
CM24-MPL-R	201.00	<b>265</b>
CM24-R	134.00	<b>12</b>
CM24-SR-L	194.00	<b>12</b>
CM24-SR-R	194.00	<b>12</b>
CM24-SR-T-L	187.00	<b>13</b>
CM24-SR-T-R	187.00	<b>13</b>
CM24-T-L	127.00	<b>13</b>
CM24-T-R	127.00	<b>13</b>
CMV-100-MP	- <sup>1)</sup>	<b>46, 270</b>
CMV-125-MP	- <sup>1)</sup>	<b>46, 270</b>
CMV-150-MP	- <sup>1)</sup>	<b>46, 270</b>
CMV-160-MP	- <sup>1)</sup>	<b>46, 270</b>
CQ230A	124.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64, 78, 208</b>
CQ230A-T	122.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64</b>
CQ24A	110.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64, 78, 208</b>
CQ24A-BAC	205.00	<b>68, 78, 277</b>
CQ24A-MPL	110.00	<b>68, 78, 267</b>
CQ24A-MPL-T	108.00	<b>68</b>
CQ24A-SR	110.00	<b>52, 56, 60, 68, 78</b>
CQ24A-SR-T	108.00	<b>52, 56, 60, 68</b>
CQ24A-T	108.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64</b>
CQC230A	124.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64</b>
CQD230A	124.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64</b>
CQD24A	110.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64</b>
CQD24A-SR	110.00	<b>52, 56, 60</b>
CQD24A-SR-T	108.00	<b>52, 56, 60</b>
CQD24A-T	108.00	<b>52, 54, 56, 58, 60, 64</b>
CQK230A	193.00	<b>53, 55, 57, 59, 62, 66, 78, 208</b>
CQK230A-T	190.00	<b>53, 57, 59, 62, 66</b>
CQK24A	172.00	<b>53, 55, 57, 59, 62, 66, 78, 208</b>
CQK24A-MPL	172.00	<b>78, 267</b>
CQK24A-SR	172.00	<b>53, 57, 62, 78</b>
CQK24A-SR-T	168.00	<b>53, 57, 62</b>
CQK24A-T	168.00	<b>53, 55, 57, 59, 62, 66</b>
CQKD230A	193.00	<b>53, 55, 57, 59, 62, 66</b>
CQKD24A	172.00	<b>53, 55, 57, 59, 62, 66</b>
CQKD24A-SR	172.00	<b>53, 57, 62</b>
CR24-A1	223.00	<b>45</b>
CR24-A2	251.00	<b>45</b>

Modello	EUR	Pagina
CR24-A3	294.00	<b>45</b>
CR24-B1	233.00	<b>42, 45</b>
CR24-B2	260.00	<b>42, 45</b>
CR24-B2E	260.00	<b>42, 45</b>
CR24-B3	303.00	<b>42, 45</b>
CRA24-B1P	157.00	<b>46, 47</b>
CRA24-B3	271.00	<b>46, 47</b>
CRA24-B3P	271.00	<b>46, 47</b>
CRK24-B1	247.00	<b>45</b>
CRP24-B1	131.00	<b>29, 42, 45, 46, 47, 48</b>
CRZA-A	42.00	<b>48</b>
CRZA-B	53.30	<b>48</b>
CRZW	60.40	<b>48</b>
<b>D</b>		
D6100W	356.00	<b>168, 218</b>
D6100WL	407.00	<b>174, 224</b>
D6125W	473.00	<b>168, 218</b>
D6125WL	520.00	<b>174, 224</b>
D6150W	576.00	<b>168, 218</b>
D6150WL	629.00	<b>174, 224</b>
D6200W	826.00	<b>168, 218</b>
D6200WL	908.00	<b>174, 224</b>
D6250W	1344.00	<b>168, 218</b>
D6250WL	1476.00	<b>174, 224</b>
D625N	143.00	<b>166, 216</b>
D625NL	171.00	<b>172, 222</b>
D6300W	1860.00	<b>168, 218</b>
D6300WL	2045.00	<b>174, 224</b>
D632N	157.00	<b>166, 216</b>
D632NL	183.00	<b>172, 222</b>
D6350N	2108.00	<b>170, 220</b>
D6350NL	2518.00	<b>176, 226</b>
D6400N	- <sup>1)</sup>	<b>170, 220</b>
D6400NL	- <sup>1)</sup>	<b>176, 226</b>
D640N	173.00	<b>166, 216</b>
D640NL	199.00	<b>172, 222</b>
D6450N	- <sup>1)</sup>	<b>170, 220</b>
D6450NL	- <sup>1)</sup>	<b>176, 226</b>
D6500N	- <sup>1)</sup>	<b>170, 220</b>
D6500NL	- <sup>1)</sup>	<b>176, 226</b>
D650N	187.00	<b>166, 216</b>
D650NL	224.00	<b>172, 222</b>
D6600N	- <sup>1)</sup>	<b>170, 220</b>
D6600NL	- <sup>1)</sup>	<b>176, 226</b>
D665N	215.00	<b>166, 216</b>
D665NL	255.00	<b>172, 222</b>
D6700N	- <sup>1)</sup>	<b>170, 220</b>
D6700NL	- <sup>1)</sup>	<b>176, 226</b>
D680N	252.00	<b>166, 216</b>
D680NL	295.00	<b>172, 222</b>
D7100WL/BAC	3408.00	<b>178, 228</b>
D7125WL/BAC	3634.00	<b>178, 228</b>
D7150WL/BAC	3851.00	<b>178, 228</b>
D7200WL/BAC	6320.00	<b>178, 228</b>
D7250WL/BAC	7457.00	<b>178, 228</b>
D7300WL/BAC	8594.00	<b>178, 228</b>
DR230A-R	860.00	<b>312</b>

Modello	EUR	Pagina
DR24A-R	860.00	<b>312</b>
<b>E</b>		
EF230A	916.00	<b>15</b>
EF230A-S2	975.00	<b>15</b>
EF24A	799.00	<b>15</b>
EF24A-MP	994.00	<b>266</b>
EF24A-S2	855.00	<b>15</b>
EF24A-SR	884.00	<b>15</b>
EF24A-SR-S2	939.00	<b>15</b>
EM-ECQ-02F	302.00	<b>78</b>
EM-ECQ-03F	384.00	<b>78</b>
EM-ECQ-04F	467.00	<b>78</b>
EM-ECQ-05F	546.00	<b>78</b>
EM-ECQ-06F	619.00	<b>78</b>
EM-ECQ-07F	696.00	<b>78</b>
EM-ECQ-08F	775.00	<b>78</b>
EM-ECQ-09F	845.00	<b>78</b>
EM-ECQ-10F	944.00	<b>78</b>
EM-ECQ-11F	1025.00	<b>78</b>
EM-ECQ-12F	1096.00	<b>78</b>
EP015R-R6+BAC	908.00	<b>77</b>
EP015R2+BAC	690.00	<b>90</b>
EP015R2+KBAC	1008.00	<b>90</b>
EP020R-R6+BAC	1144.00	<b>77</b>
EP020R2+BAC	723.00	<b>90</b>
EP020R2+KBAC	1040.00	<b>90</b>
EP025R2+BAC	771.00	<b>90</b>
EP025R2+KBAC	1083.00	<b>90</b>
EP032R2+BAC	832.00	<b>90</b>
EP032R2+KBAC	1149.00	<b>90</b>
EP040R2+BAC	989.00	<b>90</b>
EP040R2+KBAC	1326.00	<b>90</b>
EP050R2+BAC	1228.00	<b>90</b>
EP050R2+KBAC	1602.00	<b>90</b>
EP065F+KMP	5190.00	<b>91</b>
EP065F+MOD	4416.00	<b>91</b>
EP065F+MP	4264.00	<b>91</b>
EP080F+KMP	5839.00	<b>91</b>
EP080F+MOD	5022.00	<b>91</b>
EP080F+MP	4852.00	<b>91</b>
EP100F+KMP	6689.00	<b>91</b>
EP100F+MOD	5871.00	<b>91</b>
EP100F+MP	5694.00	<b>91</b>
EP125F+KMP	9363.00	<b>91</b>
EP125F+MOD	8545.00	<b>91</b>
EP125F+MP	8334.00	<b>91</b>
EP150F+KMP	11363.00	<b>91</b>
EP150F+MOD	10544.00	<b>91</b>
EP150F+MP	10307.00	<b>91</b>
EV015R2+BAC	1388.00	<b>86</b>
EV015R2+KBAC	2292.00	<b>86</b>
EV015R2+MID	1526.00	<b>87, 249</b>
EV015R3+BAC	1485.00	<b>88</b>
EV020R2+BAC	1418.00	<b>86</b>
EV020R2+KBAC	2320.00	<b>86</b>
EV020R2+MID	1560.00	<b>87, 249</b>
EV020R3+BAC	1520.00	<b>88</b>
EV025R2+BAC	1456.00	<b>86</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
EV025R2+KBAC	2361.00	<b>86</b>
EV025R2+MID	1602.00	<b>87, 249</b>
EV025R3+BAC	1583.00	<b>88</b>
EV032R2+BAC	1612.00	<b>86</b>
EV032R2+KBAC	2519.00	<b>86</b>
EV032R2+MID	1772.00	<b>87, 249</b>
EV032R3+BAC	1776.00	<b>88</b>
EV040R2+BAC	1785.00	<b>86</b>
EV040R2+KBAC	2733.00	<b>86</b>
EV040R2+MID	1964.00	<b>87, 249</b>
EV040R3+BAC	2028.00	<b>88</b>
EV050R2+BAC	2073.00	<b>86</b>
EV050R2+KBAC	3114.00	<b>86</b>
EV050R2+MID	2281.00	<b>87, 249</b>
EV050R3+BAC	2439.00	<b>88</b>
EV065F+BAC	5158.00	<b>89</b>
EV065F+KBAC	6769.00	<b>89</b>
EV080F+BAC	5858.00	<b>89</b>
EV080F+KBAC	7561.00	<b>89</b>
EV100F+BAC	6798.00	<b>89</b>
EV100F+KBAC	8517.00	<b>89</b>
EV125F+BAC	8826.00	<b>89</b>
EV125F+KBAC	10565.00	<b>89</b>
EV150F+BAC	10818.00	<b>89</b>
EV150F+KBAC	12585.00	<b>89</b>
EV230A-RE	1251.00	<b>305</b>
		<b>134, 136, 138,</b>
EV230A-TPC	930.00	<b>140, 142, 144, 146, 152</b>
EV24A-MOD	1082.00	<b>277</b>
EV24A-MP-RE	1335.00	<b>305</b>
EV24A-MP-TPC	1051.00	<b>268</b>
EV24A-RE	1251.00	<b>305</b>
		<b>134, 136, 138,</b>
EV24A-SR-TPC	978.00	<b>140, 142, 144, 146, 152</b>
		<b>134, 136, 138,</b>
EV24A-TPC	930.00	<b>140, 142, 144, 146, 152</b>
EVC24A-MF-RE	1443.00	<b>305</b>
		<b>134, 136, 138,</b>
EVC24A-SR	1045.00	<b>140, 142, 144, 146, 152</b>
EXT-EF-15A	92.80	<b>256</b>
EXT-EF-15B	141.00	<b>256</b>
EXT-EF-15C	68.40	<b>92, 256</b>
EXT-EF-15E	38.60	<b>92, 256</b>
EXT-EF-15G	38.80	<b>257</b>
EXT-EF-20A	106.00	<b>256</b>
EXT-EF-20B	177.00	<b>256</b>
EXT-EF-20C	76.20	<b>92, 256</b>
EXT-EF-20E	41.60	<b>92, 256</b>
EXT-EF-20G	46.00	<b>257</b>
EXT-EF-25A	146.00	<b>256</b>
EXT-EF-25B	227.00	<b>256</b>
EXT-EF-25C	104.00	<b>92, 256</b>
EXT-EF-25E	59.40	<b>92, 256</b>
EXT-EF-25G	60.40	<b>257</b>
EXT-EF-32A	320.00	<b>256</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 – Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
EXT-EF-32B	407.00	<b>256</b>
EXT-EF-32C</		

Modello	EUR	Pagina
EXT-OC-ZRN340	40.80	<b>121, 203</b>
EXT-OC-ZRN340G	40.80	<b>121</b>
EXT-OC-ZRN350	44.10	<b>121, 203</b>
EXT-OC-ZRN350G	44.10	<b>121</b>
EXT-TT-1A	162.00	<b>82</b>
EXT-TT-1B	119.00	<b>82</b>
EXT-TT-1C	261.00	<b>82</b>
EXT-TT-1D	217.00	<b>82</b>
EXT-TT-1E	132.00	<b>82</b>
EXT-TT-1F	194.00	<b>82</b>
<b>F</b>		
FM065F-SZ	974.00	<b>247</b>
FM080F-SZ	1069.00	<b>247</b>
FM100F-SZ	1165.00	<b>247</b>
FM125F-SZ	1259.00	<b>247</b>
FM150F-SZ	1355.00	<b>247</b>
<b>G</b>		
G-22PEM-A01	362.00	<b>95, 259, 290</b>
GK24A-1	808.00	<b>15</b>
GK24A-MOD	1053.00	<b>276</b>
GK24A-MP	1020.00	<b>266</b>
GK24A-SR	893.00	<b>15</b>
GK24G-1	1223.00	<b>20</b>
GK24G-MP	1421.00	<b>266</b>
GK24G-SR	1266.00	<b>20</b>
GM230A	398.00	<b>12</b>
GM230A-TP	398.00	<b>13</b>
GM230G-T	794.00	<b>20</b>
GM24A	392.00	<b>12</b>
GM24A-MOD	545.00	<b>276</b>
GM24A-MP	499.00	<b>265</b>
GM24A-MP-TP	499.00	<b>265, 300</b>
GM24A-SR	468.00	<b>12</b>
GM24A-SR-TP	468.00	<b>13</b>
GM24A-TP	392.00	<b>13</b>
GM24G-MP-T	884.00	<b>266</b>
GM24G-SR-T	835.00	<b>20</b>
GM24G-T	788.00	<b>20</b>
GMC230A	548.00	<b>16</b>
GR230A-5	480.00	<b>114, 216, 222</b>
GR230A-R	465.00	<b>312</b>
GR24A-5	480.00	<b>114, 216, 222</b>
GR24A-MP-5	645.00	<b>166, 172, 269</b>
GR24A-MP-7	658.00	<b>269</b>
GR24A-MP-R	621.00	<b>312</b>
GR24A-R	465.00	<b>312</b>
GR24A-SR-5	581.00	<b>114, 166, 172</b>
GRC230A-5	553.00	<b>216, 222</b>
GRC24A-5	553.00	<b>216, 222</b>
GRK24A-5	886.00	<b>114, 216, 222</b>
GRK24A-SR-5	959.00	<b>114</b>
GV12-230-3-T	4975.00	<b>148, 149</b>
GV12-24-SR-T	6363.00	<b>148, 149</b>
<b>H</b>		
H215S-G	342.00	<b>154</b>
H215S-J	342.00	<b>154</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
H220S-K	370.00	<b>154</b>
H225S-L	494.00	<b>154</b>
H232S-M	559.00	<b>154</b>
H240S-N	685.00	<b>154</b>
H250S-P	828.00	<b>154</b>
H315S-G	374.00	<b>156</b>
H315S-J	374.00	<b>156</b>
H320S-K	430.00	<b>156</b>
H325S-L	538.00	<b>156</b>
H332S-M	627.00	<b>156</b>
H340S-N	760.00	<b>156</b>
H350S-P	950.00	<b>156</b>
H411B	220.00	<b>130</b>
H412B	220.00	<b>130</b>
H413B	220.00	<b>130</b>
H414B	220.00	<b>130</b>
H415B	220.00	<b>130</b>
H420B	250.00	<b>130</b>
H425B	292.00	<b>130</b>
H432B	341.00	<b>130</b>
H440B	431.00	<b>130</b>
H450B	560.00	<b>130</b>
H511B	210.00	<b>132</b>
H512B	210.00	<b>132</b>
H513B	210.00	<b>132</b>
H514B	210.00	<b>132</b>
H515B	210.00	<b>132</b>
H520B	243.00	<b>132</b>
H525B	283.00	<b>132</b>
H532B	326.00	<b>132</b>
H540B	410.00	<b>132</b>
H550B	540.00	<b>132</b>
H6015X1-S2	791.00	<b>150</b>
H6015X1P6-S2	791.00	<b>150</b>
H6015X2P5-S2	791.00	<b>150</b>
H6015X4-S2	791.00	<b>150</b>
H6015XP4-S2	791.00	<b>150</b>
H6015XP63-S2	791.00	<b>150</b>
H6020X4-S2	884.00	<b>150</b>
H6020X6P3-S2	884.00	<b>150</b>
H6025X10-S2	947.00	<b>150</b>
H6025X6P3-S2	947.00	<b>150</b>
H6032X10-S2	1016.00	<b>150</b>
H6032X16-S2	1016.00	<b>150</b>
H6040X16-S2	1054.00	<b>150</b>
H6040X25-S2	1054.00	<b>150</b>
H6050X25-S2	1090.00	<b>150</b>
H6050X40-S2	1090.00	<b>150</b>
H6065X58-SP2	3702.00	<b>150</b>
H6080X90-SP2	5088.00	<b>150</b>
H6100N	1925.00	<b>138</b>
H6100R	1591.00	<b>134</b>
H6100S	1937.00	<b>140</b>
H6100SP	5462.00	<b>142</b>
H6100X125-SP2	5430.00	<b>150</b>
H610S	474.00	<b>140</b>
H611N	448.00	<b>138</b>
H611R	369.00	<b>134</b>
H611S	474.00	<b>140</b>

Modello	EUR	Pagina
H6125S	3244.00	<b>140</b>
H6125SP	8517.00	<b>142</b>
H612N	448.00	<b>138</b>
H612R	369.00	<b>134</b>
H612S	474.00	<b>140</b>
H613N	448.00	<b>138</b>
H613R	369.00	<b>134</b>
H613S	474.00	<b>140</b>
H614N	448.00	<b>138</b>
H614R	369.00	<b>134</b>
H614S	474.00	<b>140</b>
H6150S	4042.00	<b>140</b>
H6150SP	10973.00	<b>142</b>
H615N	448.00	<b>138</b>
H615R	369.00	<b>134</b>
H615S	474.00	<b>140</b>
H619S	506.00	<b>140</b>
H6200W630-S7	12470.00	<b>148</b>
H620N	482.00	<b>138</b>
H620R	391.00	<b>134</b>
H620S	506.00	<b>140</b>
H624S	560.00	<b>140</b>
H6250W1000-S7	18404.00	<b>148</b>
H625N	497.00	<b>138</b>
H625R	405.00	<b>134</b>
H625S	560.00	<b>140</b>
H632N	564.00	<b>138</b>
H632R	460.00	<b>134</b>
H632S	666.00	<b>140</b>
H640N	645.00	<b>138</b>
H640R	525.00	<b>134</b>
H640S	805.00	<b>140</b>
H640SP	2258.00	<b>142</b>
H650N	801.00	<b>138</b>
H650R	650.00	<b>134</b>
H650S	967.00	<b>140</b>
H650SP	2849.00	<b>142</b>
H664N	966.00	<b>138</b>
H664R	786.00	<b>134</b>
H664S	1194.00	<b>140</b>
H664SP	3725.00	<b>142</b>
H665N	1363.00	<b>138</b>
H665S	1422.00	<b>140</b>
H679N	1276.00	<b>138</b>
H679R	1039.00	<b>134</b>
H679SP	5116.00	<b>142</b>
H680N	1593.00	<b>138</b>
H680S	1614.00	<b>140</b>
H7015X4-S2	1352.00	<b>152</b>
H7020X6P3-S2	1460.00	<b>152</b>
H7025X10-S2	1529.00	<b>152</b>
H7032X16-S2	1587.00	<b>152</b>
H7040X25-S2	1663.00	<b>152</b>
H7050X40-S2	1815.00	<b>152</b>
H7065X63-S4	2455.00	<b>152</b>
H7080X100-S4	3011.00	<b>152</b>
H7100N	1835.00	<b>144</b>
H7100R	1468.00	<b>136</b>
H7100S	1964.00	<b>146</b>

Modello	EUR	Pagina
H7100X160-S4	4116.00	<b>152</b>
H711N	418.00	<b>144</b>
H711R	333.00	<b>136</b>
H7125N	3261.00	<b>144</b>
H7125S	4215.00	<b>146</b>
H712N	418.00	<b>144</b>
H712R	333.00	<b>136</b>
H713N	418.00	<b>144</b>
H713R	333.00	<b>136</b>
H714N	418.00	<b>144</b>
H714R	333.00	<b>136</b>
H7150N	3933.00	<b>144</b>
H7150S	6147.00	<b>146</b>
H715N	418.00	<b>144</b>
H715R	333.00	<b>136</b>
H715S	493.00	<b>146</b>
H7200W630-S7	15579.00	<b>149</b>
H720N	447.00	<b>144</b>
H720R	357.00	<b>136</b>
H720S	552.00	<b>146</b>
H7250W1000-S7	23004.00	<b>149</b>
H725N	461.00	<b>144</b>
H725R	369.00	<b>136</b>
H725S	608.00	<b>146</b>
H732N	514.00	<b>144</b>
H732R	411.00	<b>136</b>
H732S	681.00	<b>146</b>
H740N	541.00	<b>144</b>
H740R	447.00	<b>136</b>
H740S	830.00	<b>146</b>
H750N	594.00	<b>144</b>
H750R	503.00	<b>136</b>
H750S	1003.00	<b>146</b>
H764N	894.00	<b>144</b>
H764R	716.00	<b>136</b>
H765N	1293.00	<b>144</b>
H765S	1462.00	<b>146</b>
H779N	1167.00	<b>144</b>
H779R	937.00	<b>136</b>
H780N	1484.00	<b>144</b>
H780S	1655.00	<b>146</b>
HT230-3-S	256.00	<b>318</b>
HT230-3-T	225.00	<b>318</b>
HT24-3-S	256.00	<b>318</b>
HT24-3-T	225.00	<b>318</b>
HT24-SR-T	324.00	<b>318</b>
HTL230-3-T	225.00	<b>318</b>
HTL24-3-T	225.00	<b>318</b>
HTY24-SR	337.00	<b>318</b>
<b>I</b>		
IND-AFB	8.20	<b>27</b>
IND-EFB	11.10	<b>27</b>
<b>J</b>		
JRCA-BAC-S2-T	1171.00	<b>166, 168, 172, 174, 269, 278, 312</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
JRCA-S2-T	923.00	<b>216, 218, 222, 224, 312</b>
<b>K</b>		
K-ELA	10.40	<b>25</b>
K-ELA10	15.80	<b>25</b>
K-ELA13	15.80	<b>25</b>
K-ELA16	15.80	<b>25</b>
K-ENMA	15.80	<b>25</b>
K-ENSA	10.40	<b>25</b>
K-ENSA-I	17.00	<b>25</b>
K-NA	28.60	<b>25</b>
K-SA	28.60	<b>25</b>
K6-1	13.90	<b>25</b>
K7-2	32.90	<b>25</b>
K7-3	41.90	<b>25</b>
K9-2	52.50	<b>25</b>
KG10A	22.10	<b>26</b>
KG8	18.80	<b>26</b>
KH-AFB	27.90	<b>24</b>
KH-EFB	34.80	<b>24</b>
KH-LF	41.20	<b>24</b>
KH10	32.60	<b>24</b>
KH8	18.20	<b>24</b>
<b>L</b>		
LF230	273.00	<b>15</b>
LF230-S	310.00	<b>15</b>
LF24	250.00	<b>15</b>
LF24-MFT2	351.00	<b>266</b>
LF24-S	290.00	<b>15</b>
LF24-SR	337.00	<b>15</b>
LF24-VST	- <sup>1)</sup>	<b>44</b>
LH230A100	173.00	<b>14</b>
LH230A200	180.00	<b>14</b>
LH230A300	184.00	<b>14</b>
LH230A60	173.00	<b>14</b>
LH230ASR100	275.00	<b>14</b>
LH230ASR200	279.00	<b>14</b>
LH24A-MOD200	319.00	<b>276</b>
LH24A-MOD300	328.00	<b>276</b>
LH24A-MOD60	321.00	<b>276</b>
LH24A-MP100	250.00	<b>265</b>
LH24A-MP100-TP	250.00	<b>265, 301</b>
LH24A-MP200	254.00	<b>265</b>
LH24A-MP200-TP	254.00	<b>265, 301</b>
LH24A-MP300	263.00	<b>14, 265</b>
LH24A-MP300-TP	263.00	<b>265, 301</b>
LH24A-MP60-TP	250.00	<b>265, 301</b>
LH24A-SR100	224.00	<b>14</b>
LH24A-SR200	230.00	<b>14</b>
LH24A100	167.00	<b>14</b>
LH24A200	173.00	<b>14</b>
LH24A300	180.00	<b>14</b>
LH24A60	167.00	<b>14</b>
LHQ24A-SR100	340.00	<b>18</b>
LHQ24A100	334.00	<b>18</b>
LHV-D3-KNX	- <sup>1)</sup>	<b>43, 286</b>
LHV-D3-MOD	- <sup>1)</sup>	<b>43, 279</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
LHV-D3-MP	- <sup>1)</sup>	<b>42, 43, 46, 270</b>
LM230A	162.00	<b>12</b>
LM230A-S	183.00	<b>12</b>
LM230A-S-TP	183.00	<b>13</b>
LM230A-TP	162.00	<b>13</b>
LM230ASR	256.00	<b>12</b>
LM230ASR-TP	256.00	<b>13</b>
LM24A	162.00	<b>12</b>
LM24A-KNX	323.00	<b>285</b>
LM24A-MOD	291.00	<b>276</b>
LM24A-MP	236.00	<b>265</b>
LM24A-MP-TP	236.00	<b>265, 300</b>
LM24A		

Modello	EUR	Pagina	Modello	EUR	Pagina
		<b>66, 188, 190,</b>	<b>NKQ24P-SR</b>	922.00	<b>19</b>
<b>LRF230</b>	384.00	<b>192, 194, 196,</b>	<b>NM230A</b>	203.00	<b>12</b>
		<b>198, 200, 208</b>	<b>NM230A-S</b>	243.00	<b>12</b>
<b>LRF230-S</b>	430.00	<b>202, 208</b>	<b>NM230A-S-TP</b>	243.00	<b>13</b>
		<b>66, 188, 190,</b>	<b>NM230A-TP</b>	203.00	<b>13</b>
<b>LRF24</b>	345.00	<b>192, 194, 196,</b>	<b>NM230ASR</b>	322.00	<b>12</b>
		<b>198, 200, 208</b>	<b>NM230ASR-TP</b>	322.00	<b>13</b>
<b>LRF24-MP</b>	406.00	<b>267</b>	<b>NM230P</b>	458.00	<b>19</b>
<b>LRF24-S</b>	394.00	<b>202, 208</b>	<b>NM230P-S</b>	501.00	<b>19</b>
		<b>104, 106, 108,</b>	<b>NM230PSR</b>	568.00	<b>19</b>
<b>LRF24-SR</b>	375.00	<b>110, 112, 116,</b>	<b>NM24A</b>	196.00	<b>12</b>
		<b>118</b>	<b>NM24A-KNX</b>	389.00	<b>285</b>
<b>LRQ24A</b>	378.00	<b>202</b>	<b>NM24A-MOD</b>	352.00	<b>276</b>
<b>LRQ24A-SR</b>	378.00	<b>120</b>	<b>NM24A-MP</b>	304.00	<b>265</b>
<b>LV230A-RE</b>	497.00	<b>305</b>	<b>NM24A-MP-TP</b>	304.00	<b>265, 300</b>
		<b>130, 132, 134,</b>	<b>NM24A-S</b>	237.00	<b>12</b>
<b>LV230A-TPC</b>	348.00	<b>136, 138, 140,</b>	<b>NM24A-S-TP</b>	237.00	<b>13</b>
		<b>144, 150, 154,</b>	<b>NM24A-SR</b>	280.00	<b>12</b>
		<b>156</b>	<b>NM24A-SR-TP</b>	280.00	<b>13</b>
<b>LV24A-MOD</b>	481.00	<b>277</b>	<b>NM24A-TP</b>	196.00	<b>13</b>
<b>LV24A-MP-RE</b>	586.00	<b>305</b>	<b>NM24A-VST</b>	- <sup>1)</sup>	<b>44</b>
<b>LV24A-MP-TPC</b>	435.00	<b>268</b>	<b>NM24A-VST-RE</b>	285.00	<b>303</b>
<b>LV24A-RE</b>	497.00	<b>305</b>	<b>NM24P</b>	454.00	<b>19</b>
		<b>130, 132, 134,</b>	<b>NM24P-MP</b>	544.00	<b>266</b>
<b>LV24A-SR-TPC</b>	365.00	<b>136, 138, 140,</b>	<b>NM24P-S</b>	494.00	<b>19</b>
		<b>144, 150, 154,</b>	<b>NM24P-SR</b>	525.00	<b>19</b>
		<b>156</b>	<b>NMC24A-MP</b>	321.00	<b>16, 266</b>
		<b>130, 132, 134,</b>	<b>NMD230A</b>	339.00	<b>17</b>
<b>LV24A-TPC</b>	348.00	<b>136, 138, 140,</b>	<b>NMQ24A</b>	360.00	<b>17</b>
		<b>144, 150, 154,</b>	<b>NMQ24A-SR</b>	395.00	<b>17</b>
		<b>156</b>	<b>NMQ24A-VST</b>	- <sup>1)</sup>	<b>44</b>
<b>LVC24A-MP-TPC</b>	465.00	<b>268</b>	<b>NMQ24A-VST-RE</b>	442.00	<b>303</b>
		<b>130, 132, 134,</b>	<b>NMV-D3-KNX</b>	- <sup>1)</sup>	<b>43, 286</b>
<b>LVC24A-SR-TPC</b>	386.00	<b>136, 138, 140,</b>	<b>NMV-D3-MOD</b>	- <sup>1)</sup>	<b>43, 279</b>
		<b>144, 150, 154,</b>	<b>NMV-D3-MP</b>	- <sup>1)</sup>	<b>42, 43, 270</b>
		<b>156</b>	<b>NMV-D3-RE2-SET</b>	593.00	<b>302</b>
			<b>NMV-M1-MOD</b>	- <sup>1)</sup>	<b>43</b>
			<b>NMV-M1-MP</b>	- <sup>1)</sup>	<b>42, 43</b>
<b>MFT-C</b>	363.00	<b>295</b>			<b>104, 106, 108,</b>
					<b>110, 112, 116,</b>
			<b>NR230A</b>	227.00	<b>188, 190, 192,</b>
					<b>194, 196, 198,</b>
					<b>200, 208</b>
			<b>NR230A-S</b>	278.00	<b>120, 202, 208</b>
					<b>104, 106, 108,</b>
					<b>110, 112, 116,</b>
			<b>NR24A</b>	227.00	<b>188, 190, 192,</b>
					<b>194, 196, 198,</b>
					<b>200, 208</b>
			<b>NR24A-KNX</b>	440.00	<b>76, 285</b>
			<b>NR24A-MOD</b>	403.00	<b>76, 277</b>
			<b>NR24A-MP</b>	356.00	<b>76, 267</b>
			<b>NR24A-S</b>	278.00	<b>120, 202, 208</b>
					<b>76, 104, 106,</b>
			<b>NR24A-SR</b>	316.00	<b>108, 110, 112,</b>
					<b>116</b>
			<b>NR24A-SR-TP</b>	316.00	<b>76</b>
			<b>NRC24A-SR</b>	328.00	<b>104, 106, 108,</b>
					<b>110, 112, 116</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina	Modello	EUR	Pagina
		<b>130, 132, 134,</b>	<b>NRDVX230-3-T-CA</b>	219.00	<b>306</b>
		<b>136, 138, 140,</b>	<b>NRDVX230-3-T-SI</b>	219.00	<b>306</b>
<b>NVK24A-3-TPC</b>	748.00	<b>142, 144, 146,</b>	<b>NRDVX24-3-T-CA</b>	219.00	<b>306</b>
		<b>150, 152, 154,</b>	<b>NRDVX24-3-T-SI</b>	219.00	<b>306</b>
		<b>156</b>	<b>NRDVX24-SR-T-CA</b>	301.00	<b>306</b>
<b>NVK24A-MP-RE</b>	934.00	<b>305</b>	<b>NRDVX24-SR-T-SI</b>	310.00	<b>306</b>
<b>NVK24A-MP-TPC</b>	814.00	<b>268</b>			<b>188, 190, 192,</b>
		<b>130, 132, 134,</b>	<b>NRF24A</b>	402.00	<b>194, 196, 198,</b>
		<b>136, 138, 140,</b>			<b>200</b>
<b>NVK24A-SR-TPC</b>	773.00	<b>142, 144, 146,</b>	<b>NRF24A-MP</b>	498.00	<b>267</b>
		<b>150, 152, 154,</b>	<b>NRF24A-S2</b>	444.00	<b>202</b>
		<b>156</b>			<b>104, 106, 108,</b>
<b>NVKC24A-MP-RE</b>	995.00	<b>305</b>	<b>NRF24A-SR</b>	428.00	<b>110, 112, 116</b>
<b>NVKC24A-MP-TPC</b>	873.00	<b>268</b>			<b>188, 190, 192,</b>
		<b>130, 132, 134,</b>	<b>NRFA</b>	430.00	<b>194, 196, 198,</b>
		<b>136, 138, 140,</b>			<b>200, 208</b>
<b>NVKC24A-SR-TPC</b>	832.00	<b>142, 144, 146,</b>	<b>NRFA-S2</b>	482.00	<b>202, 208</b>
		<b>150, 152, 154,</b>	<b>NRQ24A</b>	413.00	<b>202</b>
		<b>156</b>	<b>NRQ24A-SR</b>	450.00	<b>120</b>
			<b>NRQ24A-SR-TP</b>	450.00	<b>120</b>
<b>P-01RT-1B-0</b>	38.40	<b>240</b>	<b>NRQ24A-SR-TP</b>	280.00	<b>13</b>
<b>P-01RT-1F-0</b>	37.00	<b>240</b>	<b>NRQ24A-TP</b>	196.00	<b>13</b>
<b>P-01RT-1L-0</b>	35.70	<b>240</b>	<b>NRQ24A-VST</b>	- <sup>1)</sup>	<b>44</b>
<b>P-01RT-1M-0</b>	35.70	<b>240</b>	<b>NRQ24A-VST-RE</b>	285.00	<b>303</b>
<b>P-22RT-1800D-1</b>	- <sup>1)</sup>	<b>240, 272</b>	<b>NM24P</b>	454.00	<b>19</b>
<b>P-22RTH-1800D-1</b>	- <sup>1)</sup>	<b>240, 272</b>	<b>NM24P-MP</b>	544.00	<b>266</b>
<b>P-22RTH-1U00A-2</b>	222.00	<b>240, 272, 281</b>	<b>NM24P-S</b>	494.00	<b>19</b>
<b>P-22RTH-1U00D-2</b>	349.00	<b>240, 272, 281</b>	<b>NM24P-SR</b>	525.00	<b>19</b>
<b>P-22RTM-1800D-1</b>	- <sup>1)</sup>	<b>240, 272</b>	<b>NMC24A-MP</b>	321.00	<b>16, 266</b>
<b>P-22RTM-1U00A-2</b>	362.00	<b>240, 272, 281</b>	<b>NMD230A</b>	339.00	<b>17</b>
<b>P-22RTM-1U00D-2</b>	488.00	<b>240, 272, 281</b>	<b>NMQ24A</b>	360.00	<b>17</b>
<b>P10000A</b>	116.00	<b>28, 123, 180,</b>	<b>NMQ24A-SR</b>	395.00	<b>17</b>
		<b>205, 230, 317</b>	<b>NMQ24A-VST</b>	- <sup>1)</sup>	<b>44</b>
<b>P1000A</b>	116.00	<b>28, 123, 180,</b>	<b>NMQ24A-VST-RE</b>	442.00	<b>303</b>
		<b>205, 230, 317</b>	<b>NMV-D3-KNX</b>	- <sup>1)</sup>	<b>43, 286</b>
<b>P1000A-F</b>	167.00	<b>28</b>	<b>NMV-D3-MOD</b>	- <sup>1)</sup>	<b>43, 279</b>
<b>P140A</b>	116.00	<b>28, 123, 180,</b>	<b>NMV-D3-MP</b>	- <sup>1)</sup>	<b>42, 43, 270</b>
		<b>205, 230, 317</b>	<b>NMV-D3-RE2-SET</b>	593.00	<b>302</b>
<b>P2P15PE-1GE</b>	18.00	<b>80</b>	<b>NMV-M1-MOD</b>	- <sup>1)</sup>	<b>43</b>
<b>P2P20PF-1GE</b>	34.80	<b>80</b>	<b>NMV-M1-MP</b>	- <sup>1)</sup>	<b>42, 43</b>
<b>P2P25PE-1GE</b>	51.50	<b>80</b>			<b>104, 106, 108,</b>
<b>PKCA-BAC-S2-T</b>	3312.00	<b>21, 266, 276</b>	<b>NV230A-RE</b>	589.00	<b>305</b>
<b>PMCA-BAC-S2-T</b>	2092.00	<b>21, 266, 276</b>			<b>130, 132, 134,</b>
<b>PMCA-S2-T</b>	1731.00	<b>21</b>			<b>136, 138, 140,</b>
		<b>168, 174, 269,</b>	<b>NV230A-TPC</b>	461.00	<b>142, 144, 146,</b>
<b>PRCA-BAC-S2-T</b>	2092.00	<b>278, 312</b>			<b>150, 152, 154,</b>
		<b>168, 174, 269,</b>			<b>156</b>
<b>PRCA-BAC-S2-T-200</b>	2092.00	<b>278</b>	<b>NV24A-MOD</b>	552.00	<b>277</b>
		<b>168, 174, 269,</b>	<b>NV24A-MP-RE</b>	629.00	<b>305</b>
<b>PRCA-BAC-S2-T-250</b>	2092.00	<b>278</b>	<b>NV24A-MP-TPC</b>	506.00	<b>268</b>
		<b>168, 174, 269,</b>	<b>NV24A-RE</b>	589.00	<b>305</b>
<b>PRCA-S2-T</b>	1731.00	<b>218, 224, 312</b>			<b>130, 132, 134,</b>
<b>PRCA-S2-T-200</b>	1731.00	<b>218, 224</b>			<b>136, 138, 140,</b>
<b>PRCA-S2-T-250</b>	1731.00	<b>218, 224</b>	<b>NV24A-SR-TPC</b>	484.00	<b>142, 144, 146,</b>
		<b>166, 168, 172,</b>			<b>150, 152, 154,</b>
<b>PRKCA-BAC-S2-T</b>	3312.00	<b>174, 216, 218,</b>			<b>156</b>
		<b>222, 224, 269,</b>	<b>NVK230A-3</b>	730.00	<b>142, 144, 146,</b>
		<b>278, 312</b>			<b>150, 152, 154,</b>
					<b>156</b>
			<b>NVK230A-3-RE</b>	882.00	<b>305</b>
			<b>NVK24A-3-RE</b>	882.00	<b>305</b>

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche



Modello	EUR	Pagina
VGRK24A-LP1-5	2381.00	288
VLM24A-LP1	767.00	287
VLR24A-LP1	871.00	70, 72, 74, 287
VNM24A-LP1	835.00	287
VNR24A-LP1	977.00	76, 287
VNV24A-LP1	1132.00	288
VRU-D3-BAC	- <sup>1)</sup>	44, 270, 279
VRU-M1-BAC	- <sup>1)</sup>	44, 270, 279
VRU-M1-BAC-RE	604.00	303
VRU-M1R-BAC	- <sup>1)</sup>	44, 270, 279
VRU-M1R-BAC-RE	604.00	303
VSF24A-LP1	1035.00	287
VSM24A-LP1	878.00	287
VSR24A-LP1	1007.00	287
VSRF24A-LP1	1249.00	287
VSRK24A-LP1	2108.00	287
<b>Z</b>		
Z-ARCM	2.90	27
Z-AS1	4.70	27
Z-AS2	4.30	27
Z-DS1	20.20	27
Z-EM-C1050	529.00	82
Z-EM-C1200	588.00	82
Z-EM-C600	391.00	82
Z-EM-C750	419.00	82
Z-EM-C900	524.00	82
Z-ESCM	1.17	27, 80
Z-GMA	11.70	22
Z-INSH15	30.60	92, 256
Z-INSH32	35.60	92, 256
Z-KS1	58.40	27
Z-KS2	58.40	27
Z-MA	6.50	27
Z-NMA	10.60	22
Z-PI	3.10	27
Z-PICM	8.00	27
Z-SF	6.10	22
Z-SMA	10.60	22
Z-SPA	6.30	27
Z-UIC	298.00	29
ZA10-B	2.50	36
ZA10-B.1	0.67	36
ZA11-B	8.40	36
ZA11-B.1	6.40	36
ZA120N-B.1	0.98	36
ZA8-B	3.50	36
ZA8-B.1	1.31	36
ZBAE0	13.20	39
ZBAE72	38.40	39
ZBAE95	49.30	39
ZBAT0	16.00	39
ZBAT120	79.80	39
ZBAT120.1	75.40	39
ZBAT140	79.80	39
ZBAT72	38.40	39
ZBAT72.1	36.90	39
ZBAT72	51.50	39
ZBAT95	49.30	39

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
ZBAT95.1	46.10	39
ZBAT95/9	75.60	39
ZCQ-C	1.69	80
ZCQ-E	27.70	80
ZCQ-FL	27.70	80
ZCQ-W	8.80	80
ZD6N-H100	36.00	179, 229
ZD6N-H150	58.80	179, 229
ZD6N-S100	141.00	179, 229
ZD6N-S150	141.00	179, 229
ZD6N-S350	359.00	179, 229
ZD6N-S400	630.00	179, 229
ZD6N-S450	824.00	179, 229
ZD6N-S500	1053.00	179, 229
ZD6N-S600	1511.00	179, 229
ZD6N-S700	2120.00	179, 229
ZD7100	541.00	178, 228
ZD7125	722.00	178, 228
ZD7150	1082.00	178, 228
ZD7200	1572.00	178, 228
ZD7250	2558.00	178, 228
ZD7300	3577.00	178, 228
ZDB-LF	10.60	23
ZDB-TF	9.80	23
ZDF-09	65.20	310, 315
ZDF-11	65.20	315
ZDV-01	65.20	308, 310, 315
ZDV-02	65.20	315
ZDV-03	65.20	310, 315
ZDV-04	65.20	315
ZF10-LMA	6.60	23
ZF10-NSA	6.60	23
ZF10-NSA-F	6.60	23
ZF12-LMA	6.60	23
ZF12-NSA	6.60	23
ZF12-NSA-F	6.60	23
ZF15-NSA	6.60	23
ZF15-NSA-F	6.60	23
ZF16-NSA	6.60	23
ZF16-NSA-F	6.60	23
ZF8-LF	12.20	23
ZF8-LMA	6.60	23
ZF8-NMA	6.60	23
ZF8-TF	11.90	23
ZFRL10-LMA	10.40	23
ZFRL12-LMA	10.40	23
ZFRL8-LMA	10.40	23
ZG-AFB	96.30	26
ZG-EFB	99.80	26
ZG-GMA	91.10	26
ZG-LF1	111.00	26
ZG-LF3	121.00	26
ZG-NMA	66.10	26
ZG-SMA	72.50	26
ZG-TF1	111.00	26
ZGF-08	60.80	310, 314
ZGF-14	60.80	310, 314
ZGF-17	60.80	310, 314
ZGI-001	69.50	315

Modello	EUR	Pagina
ZGI-002	69.50	308, 315
ZGI-003	69.50	315
ZGI-004	69.50	308, 309, 315
ZGI-009	69.50	315
ZGI-010	69.50	315
ZGI-012	69.50	308, 309, 315
ZGI-013	69.50	308, 309, 315
ZGI-014	69.50	308, 309, 315
ZGI-015	69.50	308, 309, 315
ZGV-14	58.80	308, 309, 313
ZGV-16	58.80	308, 309, 313
ZGV-17	58.80	308, 309, 313
ZGV-19	58.80	308, 309, 313
ZH24-1-A	140.00	159
ZH24-1-B	301.00	159
ZH4515	11.20	130, 132, 158
ZH4520	12.70	130, 132, 158
ZH4525	15.00	130, 132, 158
ZH4532	22.30	130, 132, 158
ZH4540	27.70	130, 132, 158
ZH4550	37.70	130, 132, 158
ZH515	11.40	158
ZH520	11.40	158
ZH525	13.00	158
ZH532	20.30	158
ZH540	24.20	158
ZH550	28.10	158
ZH7100	161.00	158
ZH7125	210.00	158
ZH715	38.40	158
ZH7150	248.00	158
ZH720	40.80	158
ZH725	44.80	158
ZH732	57.70	158
ZH740	63.00	158
ZH750	74.50	158
ZH765	83.90	158
ZH780	127.00	158
ZIP-BT-NFC	369.00	261, 295
		168, 174, 179,
		60, 62, 64, 66,
ZJR01	126.00	218, 224, 229,
		309, 316
		166, 168, 172,
		174, 179, 216,
ZJR03	126.00	218, 222, 224,
		229, 309, 316
ZK-BF	36.30	37
ZK1-B	6.10	36
ZK1-B.1	1.37	36
ZK1-GEN	94.60	296
ZK1-VAV	94.60	296
ZK2-B	6.60	36
ZK2-B.1	1.57	36
ZK2-GEN	31.60	296
ZK4-GEN	78.40	296
ZK6-GEN	31.60	296
ZKN1-B	6.10	36
ZKN1-B.1	1.47	36
ZKN2-B	6.60	36

Modello	EUR	Pagina
ZKN2-B.1	1.73	36
ZLR-01	43.00	80
ZN230-24	201.00	295
ZPD-RE2-SET	103.00	302, 303
ZPF-08	46.10	310, 314
ZPF-09	46.10	310, 314
ZPF-10	46.10	310, 314
ZPF-11	46.10	310, 314
ZPF-12	46.10	310, 314
ZPK-14	46.10	311, 314
		168, 174, 179,
ZPR01	160.00	218, 224, 229,
		309, 316
		166, 168, 172,
		174, 179, 216,
ZPR03	160.00	218, 222, 224,
		229, 309, 316
ZPR05	339.00	308, 310, 316
ZPR06	339.00	309, 316
ZPR08	91.90	309, 316
ZPR09	339.00	308, 310, 316
ZPR10	339.00	308, 310, 316
ZPR11	339.00	309, 316
ZPR12	339.00	308, 310, 316
ZPR13	339.00	310, 316
ZPR14	339.00	310, 316
ZPR15	339.00	309, 316
ZPV-08	46.10	308, 309, 313
ZPV-09	46.10	308, 309, 313
ZPV-10	46.10	308, 309, 313
ZPV-11	46.10	308, 309, 313
ZPV-12	46.10	308, 309, 313
ZPV-14	46.10	308, 309, 313
ZR-004	20.70	80
ZR-005	21.10	80
ZR-EXT-01	152.00	93, 122, 204
ZR-EXT-F05	179.00	93, 122
		52, 53, 54, 55,
		60, 62, 64, 66,
ZR2315	14.40	68, 70, 72, 80,
		93, 104, 106,
		122, 188, 190,
		192, 204, 257
		52, 53, 54, 55,
		60, 62, 64, 66,
ZR2320	16.00	74, 80, 93, 104,
		106, 122, 188,
		190, 192, 204,
		257
		52, 53, 54, 55,
		60, 62, 64, 66,
ZR2325	20.20	76, 80, 93, 104,
		106, 122, 188,
		190, 192, 204,
		257
ZR2332	30.10	93, 104, 106,
		122, 188, 190,
		192, 204, 257

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

Prezzi di listino IVA esclusa / 2025 - Soggetto a variazioni nei prezzi e modifiche tecniche

Modello	EUR	Pagina
		93, 104, 106,
ZR2340	41.30	122, 188, 190,
		192, 204, 257
		93, 104, 106,
ZR2350	68.50	122, 188, 190,
		192, 204, 257
ZR24-F05	116.00	96, 123, 180,
		230, 317
ZR4510	10.70	118, 122
		108, 110, 118,
ZR4515	12.50	122, 194, 196,
		204
ZR4515Q	31.40	56, 57, 58,
		59, 80
		108, 110, 118,
ZR4520	13.80	122, 194, 196,
		204
ZR4520Q	43.00	56, 57, 58,
		59, 80
ZR4525	16.70	108, 110, 122,
		194, 196, 204
ZR4532	27.90	108, 110, 122,
		194, 196, 204
ZR4540	36.30	108, 110, 122,
		194, 196, 204
ZR4550	56.70	108, 110, 122,
		194, 196, 204
ZREV15F	13.10	93, 257
ZREV20F	20.10	93, 257
ZREV25F	33.30	93, 257
ZREV32F	47.30	93, 257
ZREV40F	59.50	93, 257
ZREV50F	91.90	93, 257
ZRI-001	119.00	316
ZRI-002	119.00	316
ZSD-B.1	2.10	37
ZSF-08	59.80	310, 314
ZSF-09	59.80	310, 314
ZSF-10	59.80	310, 314
ZSF-11	59.80	310, 314
ZSF-14	59.80	310, 314
ZSFF-08	67.10	310, 314
ZSFF-09	67.10	310, 314
ZSFF-10	67.10	310, 314
ZSFF-11	67.10	310, 314
ZSFF-14	67.10	310, 314
ZSFK-12	67.10	311, 314
ZSFK-14	67.10	311, 314
ZSFV-08	67.10	308, 309, 313
ZSFV-09	67.10	308, 309, 313
ZSFV-10	67.10	308, 309, 313
ZSFV-11	67.10	308, 309, 313
ZSFV-12	67.10	308, 309, 313
ZSFV-14	67.10	308, 309, 313
ZSK-12	59.80	311, 314
ZSK-14	59.80	311, 314
ZSN-B	60.80	37
ZSN-BF	38.40	37
ZST-BS	43.00	38

Modello	EUR	Pagina
ZSV-08	59.80	308, 309, 313
ZSV-09	59.80	308, 309, 313
ZSV-10	59.80	308, 309, 313
ZSV-11	59.80	308, 309, 313
ZSV-12	59.80	308, 309, 313
ZSV-14	59.80	308, 309, 313
ZSY-011	112.00	308, 316
ZSY-401	703.00	170, 176, 179,
		220, 226, 229
ZSY-701	703.00	170, 176, 179,
		220, 226, 229
ZSY-702	822.00	170, 176, 179,
		220, 226, 229
ZSY-703	741.00	170, 176, 179,
		220, 226, 229
ZSY-901	1055.00	170, 176, 179,
		220, 226, 229
ZSY-902	1055.00	170, 176, 179,
		220, 226, 229
ZSY-903	1119.00	170, 176, 179,
		220, 226, 229
ZTH EU	594.00	295
ZWE50	93.70	37
ZZ12-B	5.60	37
ZZ12-B.1	1.17	37
ZZN12-B	5.60	37
ZZN12-B.1	0.77	37

(I Termini e le condizioni generali di vendita attualmente in vigore sono disponibili su Internet.)  
In vigore da Luglio 2023 / V1

### 1. Scopo

I presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita si applicano per consegne e servizi di BELIMO Italia S.r.l. (di qui in seguito "BELIMO") verso la clientela. Se il cliente richiede una consegna o un servizio all'estero, il contratto sarà concluso con la società BELIMO locale di quella nazione o con un'altra società BELIMO indicata da BELIMO nella conferma d'ordine. In tal caso, verranno applicati i Termini e le Condizioni Generali di Vendita della società BELIMO nominata nella conferma d'ordine. Nel caso in cui la nostra consegna includa Software e documentazione di accompagnamento, i termini del contratto di licenza sono applicabili in aggiunta ai presenti Termini e Condizioni Generali di Vendita. Tuttavia, in caso di controversie tra i due documenti, prevarranno i termini del contratto di licenza.

### 2. Conclusione del contratto

Il contratto di vendita si considera concluso al momento della ricezione di una conferma d'ordine da parte del cliente o, in mancanza di tale conferma, al momento della messa a disposizione dei prodotti ordinati da parte di BELIMO. Tutti i cataloghi, le brochure e le pubblicazioni su Internet sono considerati un invito all'offerta e non sono vincolanti per BELIMO. Modifiche o aggiunte alle presenti Condizioni Generali di Vendita o al contratto non sono da ritenersi valide senza l'approvazione scritta da parte di BELIMO. Gli ordini che si discostano dalle specifiche pubblicate da BELIMO o che contengono aggiunte o modifiche apportate dal cliente saranno efficaci solo se espressamente approvati da BELIMO con una conferma d'ordine scritta. Il cliente è inoltre tenuto a verificare sempre la correttezza dei dati contenuti nella conferma d'ordine ufficiale inviata da BELIMO e a comunicare al suo ricevimento eventuali discrepanze.

### 3. Cancellazione del contratto

Gli ordini di prodotti a catalogo (prodotti standard) possono essere annullati dal cliente fino alla separazione dei prodotti ordinati da BELIMO, a condizione che BELIMO abbia ricevuto la dichiarazione di annullamento prima del momento della separazione. Gli ordini di prodotti personalizzati (disegni speciali, ecc.) possono essere annullati solo fino a 4 ore dopo la ricezione dell'ordine da parte di BELIMO. In tal caso, al cliente verrà addebitato un costo di servizio pari al 10% dell'importo netto dell'ordine. In caso di prodotti personalizzati o attuatori configurati, al cliente verrà addebitato un costo di servizio pari al 20% dell'importo netto dell'ordine.

### 4. Prezzi

Se non diversamente specificato, tutti i prezzi sono da considerarsi al netto dell'IVA. L'imballaggio standard dei prodotti ordinati è incluso nel prezzo netto. Tutti gli altri costi, ad esempio per il trasporto, l'assicurazione, le tasse, i dazi doganali e le autorizzazioni per l'esportazione, l'importazione o altre autorizzazioni necessarie

saranno fatturati come costi aggiuntivi. Il prezzo netto non comprende eventuali servizi aggiuntivi forniti da BELIMO, come l'installazione, la messa in funzione, la compilazione di schemi, ecc. Gli ordini con un prezzo netto inferiore a € 250,00 saranno accettati solo se inviati tramite il sito web/webshop BELIMO. BELIMO si riserva il diritto di modificare i prezzi in qualsiasi momento fino alla conclusione del contratto.

### 5. Condizioni di consegna

Tutti gli orari, le date e i termini di consegna sono considerati non vincolanti, a meno che il loro carattere vincolante non sia stato espressamente concordato per iscritto. I termini di consegna vincolanti e le date concordate per iscritto sono rispettati quando il prodotto è reso disponibile nel magazzino di distribuzione prima che siano trascorsi i termini corrispondenti. Se BELIMO ha un ritardo nella consegna, si presume che il cliente continui a richiedere la consegna. 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, la consegna della Merce avverrà in conformità agli Incoterms® 2020 DAP Goods recipient (DAP = Delivered At Place, delivery address ship-to-party). BELIMO si riserva il diritto di non consegnare i prodotti ordinati in caso di indisponibilità degli stessi; in tal caso, BELIMO informerà immediatamente il cliente della mancata disponibilità e, se necessario, rimborserà eventuali pagamenti già effettuati. Eventuali costi quali stoccaggio, rispedizione, movimentazione e qualsiasi altro onere, dovuti a:

- comunicazione da parte del cliente di destinazione errata, incompleta o inesistente
  - mancata o incompleta comunicazione da parte del cliente di richieste particolari per il corriere (sponda idraulica, orari e date specifiche, riferimenti del delegato per il ritiro in loco...) verranno addebitati da BELIMO al Cliente.
  - assenza del referente comunicato dal cliente per il ritiro della merce in cantiere o presso terzi.
  - qualsiasi altra informazione errata o incompleta comunicata per iscritto dal cliente a BELIMO sarà addebitata da BELIMO al cliente.
- BELIMO esclude pertanto ogni responsabilità per eventuali errori da parte del cliente.

### 6. Condizioni di pagamento

Le fatture di BELIMO devono essere pagate per intero entro 30 giorni dalla data della fattura o entro il giorno indicato come "data di scadenza" sulla fattura. Dopo il termine di pagamento, il cliente dovrà automaticamente a BELIMO un addebito di sollecito di 50,00 euro o interessi di mora nella misura del 7,75% annuo se gli interessi di mora superano l'importo dell'addebito di sollecito, salvo quanto diversamente previsto dal Decreto Legislativo n. 231/2002 e

successive modifiche. Se il Cliente è in ritardo, o in caso di superamento dell'esposizione massima calcolata sulla base dei dati economici e aziendali del Cliente, BELIMO si riserva il diritto di sospendere ulteriori consegne. I Clienti non è autorizzato a compensare i crediti insoluti di BELIMO con qualsivoglia pretesa, né a sospendere i pagamenti a Belimo.

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

I prodotti BELIMO sono destinati esclusivamente all'uso professionale. I prodotti BELIMO possono essere installati e sostituiti solo da personale qualificato. I prodotti BELIMO devono essere utilizzati in conformità alle specifiche della rispettiva scheda tecnica e di montaggio attualmente in vigore. L'utilizzo dei servizi cloud di Belimo è soggetto alle "Condizioni di utilizzo dei servizi cloud di Belimo", e alle relative modifiche.

### 8. Specifiche

Salvo diversa espressa indicazione, le informazioni pubblicate da BELIMO in forma di testo o di immagine (ad es. illustrazioni o disegni) in cataloghi, brochure, siti web, schede tecniche e di montaggio o altre pubblicazioni definiscono in modo conciso le caratteristiche specifiche dei prodotti forniti da BELIMO e le loro possibilità di applicazione e non rappresentano alcuna garanzia di durata o di caratteristiche specifiche. Le caratteristiche specifiche dei prodotti consegnati possono differire da quelle delle immagini o dei campioni per quanto riguarda il materiale, il colore o la forma. BELIMO non si assume alcuna responsabilità per le prestazioni o l'idoneità dei prodotti ad uno scopo particolare. Le specifiche comunicate da BELIMO devono essere considerate solo come una linea guida. BELIMO si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti comunicate o di fornire prodotti corrispondenti di fornitori terzi al posto dei prodotti ordinati.

### 9. Riserva di proprietà

La proprietà dei prodotti forniti rimane di BELIMO fino al completo pagamento di tutte le fatture da parte del cliente.

### 10. Passaggio di rischio

I benefici e i rischi relativi ai prodotti acquistati passano al cliente in conformità agli Incoterms® 2020 concordati.

### 11. Reso dei prodotti

BELIMO può, previo accordo, riscattare i prodotti conformi al catalogo (prodotti standard) a condizione che questi prodotti siano ancora all'interno della gamma di prodotti, vergini, cioè non più vecchi di 6 mesi al massimo, non utilizzati e nella confezione originale al momento della restituzione. BELIMO non ha alcun obbligo di riscatto. È escluso il riscatto di prodotti personalizzati (progetti speciali, Designed to Order, dispositivi configurati), di prodotti Openline o di prodotti

che sono stati acquistati su richiesta specifica del cliente.

La richiesta di restituzione dei prodotti deve essere effettuata dal cliente compilando il "Modulo di richiesta di restituzione" disponibile sul sito web di BELIMO o contattando gli uffici BELIMO. Il modulo deve essere compilato secondo le istruzioni e le note in esso contenute. La restituzione dei prodotti elencati nel catalogo può essere effettuata solo dopo aver ricevuto da BELIMO lo stesso modulo con l'indicazione di "accettazione" e il relativo numero di "Autorizzazione Ticket".

La restituzione deve essere effettuata esclusivamente indicando nella "Nota di Trasporto" la causale "RESTITUZIONE MATERIALE - AUTORIZZAZIONE TICKET N°" seguita dal numero rilasciato da BELIMO al momento dell'accettazione della richiesta.

La restituzione dovrà avvenire esente da spese per BELIMO, come da Incoterms® 2020 DAP Recipient Goods (DAP= Return to Place of Destination) all'indirizzo di BELIMO Italia S.r.l., Via Zanica 19H, 24050 Grassobbio (BG), Italia. Dal credito concordato con il cliente verrà detratto un costo di servizio pari ad almeno il 20% del prezzo netto del catalogo. È escluso il pagamento del credito in contanti. Il credito può essere accreditato solo per ordini futuri.

### 12. Obbligo di controllo

Il cliente deve esaminare tutti i prodotti per verificare la presenza di difetti entro 5 giorni lavorativi dal ricevimento. Eventuali difetti devono essere segnalati immediatamente per iscritto a BELIMO, altrimenti il prodotto si considera approvato. I difetti nascosti devono essere segnalati per iscritto entro 5 giorni lavorativi dalla loro scoperta.

### 13. Garanzia BELIMO

Con la sua garanzia, BELIMO garantisce, durante il periodo di garanzia in conformità con la presente clausola 13, che i prodotti forniti soddisfano le specifiche esplicitamente elencate nelle schede tecniche corrispondenti. Per il resto, ogni ulteriore garanzia è esclusa ferme restando le norme in materia inderogabili. In particolare, non viene fornita alcuna garanzia per i danni derivanti o parzialmente causati dal cliente o da terzi che agiscono nell'ambito della responsabilità del cliente quando i prodotti vengono utilizzati in aree non specificate nelle schede tecniche e di montaggio, in particolare negli aerei e in qualsiasi altro mezzo di trasporto aereo; i prodotti vengono utilizzati senza rispettare le leggi, i regolamenti ufficiali o le istruzioni di BELIMO (in particolare per quanto riguarda l'installazione, la messa in funzione, le norme di funzionamento e le informazioni contenute nelle schede tecniche e di montaggio); i prodotti vengono utilizzati in condizioni particolari, in particolare sotto l'influenza continua di sostanze chimiche, gas o liquidi aggressivi o al di fuori dei parametri di funzionamento o delle condizioni di utilizzo consentite; i prodotti vengono assemblati, manipolati o installati in modo non corretto o senza la dovuta attenzione o non secondo lo stato

dell'arte o non vengono utilizzati o installati da personale qualificato; i prodotti vengono modificati o riparati senza la preventiva approvazione scritta di BELIMO; i prodotti risultano logorati a causa di un uso inappropriato o non intenzionale o di uno stress eccessivo; i prodotti vengono immagazzinati in modo inappropriato; o Il cliente o terzi sono responsabili dei danni. Belimo non fornisce inoltre alcuna garanzia per la normale usura, compresi tutti i tipi di corrosione, usura operativa o ambientale e simili, a condizione che non sia dovuta a difetti di materiali o di produzione. Per i prodotti Openline si applicano ulteriori limitazioni di responsabilità in base all'accordo quadro applicabile, concluso tra BELIMO e il cliente. Il cliente è responsabile delle azioni o delle omissioni del personale ausiliario come se si trattasse di azioni proprie.

Il periodo di garanzia è di cinque anni dalla data di produzione per i prodotti BELIMO. Il periodo di garanzia è di due anni dalla data di consegna per i prodotti Openline. Il periodo di garanzia per i prodotti che non sono stati fabbricati da BELIMO (prodotti commerciali) può essere ricavato dalla conferma d'ordine. I prodotti commerciali sono indicati come tali, con il nome e/o il logo del produttore. Il periodo di garanzia per i prodotti commerciali è generalmente di un anno dalla data di consegna, in casi eccezionali di due anni dalla data di consegna.

Il periodo di garanzia inizia al momento della fabbricazione o della consegna del prodotto, rispettivamente, senza che sia necessaria l'accettazione o il collaudo da parte del cliente. Il cliente è tenuto ad adottare immediatamente tutte le misure necessarie per ridurre al minimo i danni. Se è stata fatta una segnalazione tempestiva ai sensi della sezione 12 di cui sopra, BELIMO è obbligata a sostituire i prodotti difettosi con prodotti uguali o equivalenti, a farli riparare da BELIMO o da terzi a spese di BELIMO o a rilasciare al cliente una nota di credito per l'importo del prezzo netto pagato per il prodotto difettoso. BELIMO deciderà quale di queste misure adottare. Il periodo di garanzia non ricomincia dall'inizio per i prodotti sostituiti. BELIMO può richiedere al cliente di sostituire particolari prodotti o parti di prodotti difettosi in un sistema per evitare danni, per cui le spese ragionevoli del cliente in questo contesto che sono approvate in anticipo per iscritto da BELIMO saranno rimborsate da BELIMO.

### 14. Esonero responsabilità

La responsabilità di BELIMO è definita in via definitiva nella sezione 13. Qualsiasi altra rivendicazione del cliente nei confronti di BELIMO, indipendentemente dalla base giuridica, compresa, ma non solo, la riduzione del prezzo o la rescissione, è esclusa e rinunciata espressamente in questa sede. Il cliente non ha alcun titolo per rivendicare danni che non si verificano sui prodotti stessi,

né per il risarcimento di tali danni da parte dei clienti del cliente o di terzi. In particolare, BELIMO non si assume alcuna responsabilità per i costi sostenuti in relazione ad una sostituzione (ad esempio, trasporto, smontaggio, montaggio, rimessa in funzione e chiarimenti associati), per i costi di determinazione delle cause del danno, per le perizie o per i danni indiretti o conseguenti (compresi i danni derivanti da difetti) di qualsiasi tipo, come la perdita di utilizzo, i tempi di inattività, la perdita di profitto o di rendimenti, ecc. e per i danni causati da azioni di richiamo, a meno che non siano stati causati da BELIMO intenzionalmente o per grave negligenza. Nella misura in cui la responsabilità di BELIMO è esclusa o limitata, tale esclusione o limitazione si applica anche alla responsabilità personale dei suoi dipendenti, personale, rappresentanti e agenti ausiliari.

### 15. Indennizzi

Alla prima richiesta di BELIMO, il cliente dovrà indennizzare e tenere completamente indenne BELIMO da qualsiasi richiesta di risarcimento da parte di terzi in relazione agli eventi elencati al punto 13. Ciò vale anche per le richieste di risarcimento in relazione alla responsabilità del prodotto.

### 16. Forza maggiore

Né BELIMO né il cliente si assumono la responsabilità per danni di qualsiasi tipo nel caso in cui si verificano ostacoli che non sono in grado di prevenire nonostante la dovuta attenzione, indipendentemente dal fatto che questi si verifichino presso BELIMO, il cliente o una terza parte. Tali ostacoli sono, ad esempio, epidemie, pandemie, mobilitazioni, guerre, rivolte, gravi interruzioni dell'attività, incidenti, controversie di lavoro, consegna ritardata o difettosa delle materie prime, dei semilavorati o dei prodotti finiti richiesti, mancata disponibilità di pezzi importanti, ingiunzioni o omissioni della magistratura, embarghi, restrizioni all'esportazione o all'importazione, cause di forza maggiore o qualsiasi altra circostanza che, in larga misura, sfugge al controllo di BELIMO o del cliente. I pagamenti, tuttavia, non possono essere trattenuti o ritardati in riferimento a tali circostanze. In tali casi, entrambe le parti dovranno, senza indugio, intraprendere tutte le misure efficaci che ci si può aspettare da loro per prevenire i danni o, nel caso in cui si verifichino, per minimizzare il più possibile l'entità di tali danni.

### 17. Rivendita

Se il prodotto viene rivenduto, il cliente deve imporre all'acquirente almeno le stesse limitazioni di garanzia.

### 18. Informativa sulla Privacy

BELIMO attribuisce grande importanza all'attuazione di un trattamento dei dati lecito per proteggere i vostri dati personali. BELIMO è obbligata a trattare i vostri dati personali in conformità alla legislazione vigente. Per



la fornitura dei nostri servizi dipendiamo da terzi. Queste terze parti tratteranno i vostri dati solo in relazione ai servizi concordati con BELIMO, garantiranno lo stesso livello di protezione dei dati di BELIMO e non trasmetteranno i vostri dati ad altre terze parti senza il vostro consenso. Nel trattare i vostri dati e nel trasferirli a terzi, BELIMO assicurerà che sia garantito un livello adeguato di protezione dei dati e che siano implementate misure organizzative e tecniche appropriate per proteggere i vostri dati. Informazioni più dettagliate sulle nostre linee guida sulla protezione dei dati sono disponibili al seguente indirizzo Internet: [www.belimo.com/privacy.privacy](http://www.belimo.com/privacy.privacy).

### **19. Modifiche**

BELIMO si riserva il diritto di modificare le presenti Condizioni Generali in qualsiasi momento.

### **20. Clausola di parzialità**

Nel caso in cui una o più delle suddette disposizioni siano o diventino invalide, la validità delle restanti disposizioni non ne risentirà.

### **21. Legge applicabile e Foro competente**

Si applica esclusivamente la legge italiana, con esclusione dell'applicazione della Convenzione delle Nazioni Unite sulla vendita internazionale di beni mobili dell'11 aprile 1980 (CISG).

La giurisdizione esclusiva sarà quella del tribunale ordinario di Bergamo.

In caso di incongruenza tra la versione inglese e quella italiana delle presenti Condizioni Generali, prevarrà la versione italiana.

BELIMO Italia S.r.l.

Via Zanica 19H

24050 Grassobbio (BG)

Tel.: (+39) 035 5788700

Fax: (+39) 035 670200

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

[www.belimo.it](http://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. Attuatori per serrande, valvole di regolazione, sensori e contatori rappresentano il nostro core business.

Concentrandoci costantemente sul valore per 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 cinque 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 57 887 00, [info@belimo.it](mailto:info@belimo.it), [www.belimo.it](http://www.belimo.it)

**BELIMO**<sup>®</sup>