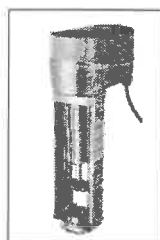




NV.. attuatore per valvole da DN 15 a DN 80

Soluzioni efficaci

I clienti che scelgono le valvole motorizzate Belimo trovano prodotti che offrono gli stessi vantaggi tecnici e la stessa semplicità d'uso che per molti anni ha contraddistinto la gamma di attuatori per aria.



AV.. attuatore per valvole da DN 65 a DN 150

Gli attuatori lineari AV.. sono utilizzabili dal DN 65, possono essere forniti con diverse caratteristiche di funzionamento e con tecnologia multi funzioni Multi-Function Technology (MFT).

Azionamento manuale per messa in servizio e manutenzione

Calotta in materiale plastico resistente agli urti. Custodia e staffe in alluminio.

Disponibili versioni con funzione di emergenza (molla) in caso di mancanza di tensione

Auto adattamento alla corsa della valvola (versioni MFT)

Indicatore di posizione

Accoppiamento meccanico automatico tra stelo valvola e attuatore

Comando 3-punti o modulante variabile con versioni MFT

grado di protezione IP54

1 m di cavo pre-allacciato con morsettiera interna

Disponibili con tecnologia Multi-Function Technology MFT*

Conforme Ce

Multifunzionalità

Circuito elettronico di attuatore NV24-MFT

Switch per la scelta del punto di chiusura e inversione del segnale

Motore brushless controllato con microprocessore con funzionalità MFT; lunga vita di servizio con bassa rumorosità e consumo energetico

Morsettiera di collegamento

Indicatore di stato per prima diagnosi delle funzioni dell'attuatore

Microprocessore

Pulsanti per test e autoadattamento

ASIC

Gli attuatori lineari modulanti NV24-MFT e AV24-MFT hanno la speciale tecnologia Belimo Multi-Function Technology MFT* con i seguenti vantaggi:

- L'elettronica MFT rileva in automatico la corsa della valvola e si adatta al set-point.
- I parametri funzionali, come segnale di comando, tempo di corsa, feedback, etc., possono essere singolarmente regolati e adattati con precisione alle esigenze dell'impianto.
- Durante il normale funzionamento, l'attuatore effettua un'auto diagnosi delle condizioni operative e se necessario può dare alla supervisione le informazioni di guasto come stelo bloccato, campo di lavoro aumentato o pendolamento eccessivo.

Valvole di regolazione e miscelatrici

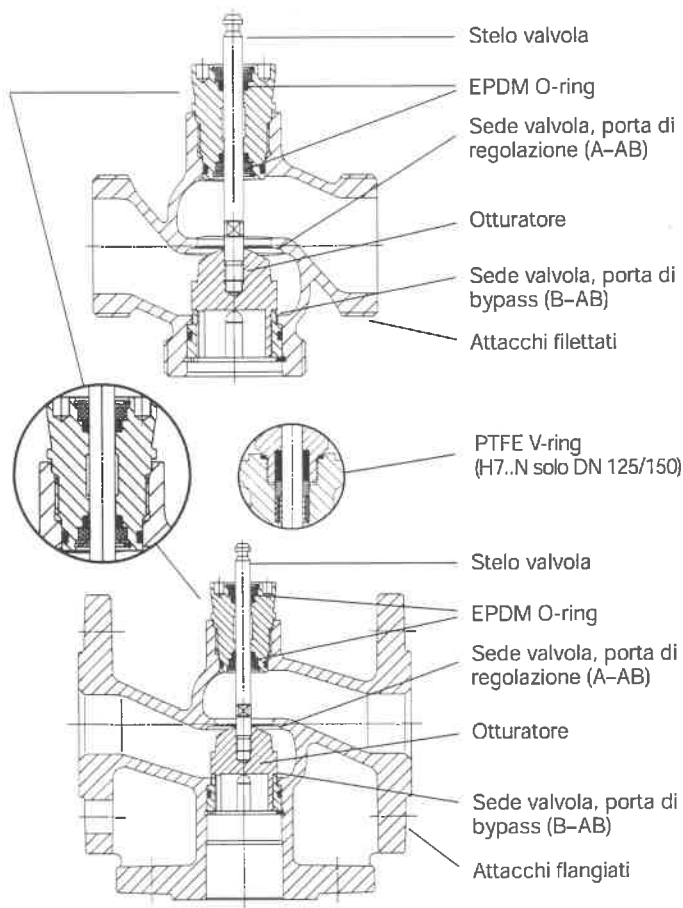
Le valvole a globo Belimo sono state progettate per una lunga vita di servizio in circuiti chiusi con acqua fredda, calda e surriscaldata (grazie alla sede e all'otturatore in acciaio, le valvole H6..S sono utilizzabili con acqua surriscaldata e vapore). Impianti con potenza da 1 kW a 3 MW sono realizzabili con la gamma completa da DN 15 a DN 150.

Le valvole di regolazione e di miscelazione sono disponibili sia con attacchi filetto esterno che flangiate.

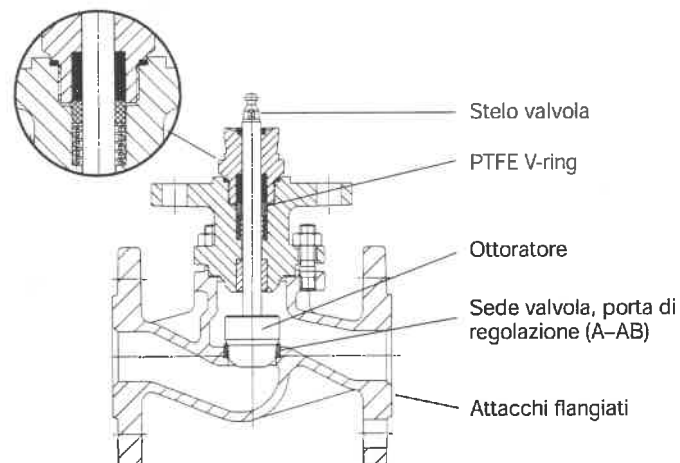
Il design delle valvole Belimo è stato notevolmente migliorato in diverse parti. L'ottimizzazione di alcune caratteristiche ha consentito di allungare la vita di servizio e ridurre i costi di manutenzione.

Le valvole sono sempre fornite come unità funzionale con il relativo attuatore lineare. Sono disponibili diverse tipologie di motorizzazione.

Componenti delle valvole: H5..B (sopra) e H7..N (sotto)



Componenti delle valvole a globo: H6..S



Valvole a globo Belimo H...

Tipo	Valvola	Punto di chiusura	Impostazione punto di chiusura attuatore lineare	Rappresentazione schematica valvola
H4..B H6..N		Sopra	Δ	
H5..B H7..N		Sopra	Δ	
H6..S		Sotto	∇	

Serie H4..B, H5..B, H6..N e H7..N

Il punto di chiusura delle valvole Belimo serie H4..B, H5..B, H6..N e H7..N è nella posizione SOPRA, con stelo completamente esteso dal corpo valvola. La portata sulla via di regolazione è in questo caso 0% (nel bypass con valvole 3-vie: 100%). Nella rappresentazione schematica della valvola, il simbolo dell'otturatore punta verso l'alto Δ.

H6..S serie

Il punto di chiusura delle valvole Belimo serie H6..S è nella posizione SOTTO, con stelo completamente represso nella valvola. La portata sulla via di regolazione è in questo caso 0%. Nella rappresentazione schematica della valvola, il simbolo dell'otturatore punta verso il basso ∇.

Valvole a globo

		Filetto esterno		Flange PN 16		
		2-vie ✕	3-vie ✕	2-vie ✕	3-vie ✕	2-vie ✕
		H4..B	H5..B	H6..N	H7..N	H6..S
Utilizzabili solo come miscelatrici			•		•	
Dimensione nominale [mm]		15...50	15...50	15...100	15...150	15...150
Attacchi		Filetto esterno (ISO 228) Flange PN 16 (ISO 7005)		•	•	•
Caratteristica di portata		A-AB equi-percentuale (VDI / VDE 2173); N(ep) = 3 B-AB lineare		•	•	•
Temperatura del fluido		5...120 °C (-10 °C con scaldiglia a richiesta) 5..150 °C		•	•	•
Trafilamento		Via di regolazione < 0.05 % kvs Bypass < 1 % kvs		•	•	•
Area di applicazione		Acqua calda e fredda Acqua surriscaldata e vapore Circuiti chiusi con max. 50% volume di glicole Circuiti aperti (ph > 7)		•	•	•
Materiali	Corpo	Ottone rosso Rg5 Ghisa GG25 Ghisa GGG40.3 (H7..N DN 125/150)		•	•	•
	Otturatore/stelo	Ottone giallo / Acciaio Acciaio/ acciaio (H7..N solo DN 125/150)		•	•	•
	Sede valvola/bypass	Ottone rosso Rg5 / acciaio Ghisa GG25 / acciaio Acciaio (H7..N solo DN 125/150)		•	•	•
	Guarnizioni stelo	EPDM O-ring PTFE V-ring (H7..N solo DN 125/150/150)		•	•	•
Pressione nominale [kPa]		1600	1600	1600	1600	1600

Raccordi, flange

Raccordi accessori per valvole a globo H4/5..B

DN	G	Rp	Tipo	Materiale
15	G 1 1/8"	1/2"	ZH4515	Ghisa morbida, qalv.
20	G 1 1/4"	3/4"	ZH4520	Ghisa morbida, qalv.
25	G 1 1/2"	1"	ZH4525	Ghisa morbida, qalv.
32	G 2"	1 1/4"	ZH4532	Ghisa morbida, qalv.
40	G 2 1/4"	1 1/2"	ZH4540	Ghisa morbida, qalv.
50	G 2 3/4"	2"	ZH4550	Ghisa morbida, qalv.

ZR45..include: parte femmina, giunto, guarnizione piana

Tappi ciechi per valvole a globo H5..B (per chiusura del bypass)

DN	G	Tipo	Materiale
15	G 1 1/8"	ZH515	Ghisa morbida, qalv.
20	G 1 1/4"	ZH520	Ghisa morbida, qalv.
25	G 1 1/2"	ZH525	Ghisa morbida, qalv.
32	G 2"	ZH532	Ghisa morbida, qalv.
40	G 2 1/4"	ZH540	Ghisa morbida, qalv.
50	G 2 3/4"	ZH550	Ghisa morbida, qalv.








ZH5..include: tappo, guarnizione piana

Flange cieche per valvole a globo H7..N (per chiusura bypass)

DN	Tipo	Materiale
15	ZH715	Flangia cieca ricoperta
20	ZH720	Flangia cieca ricoperta
25	ZH725	Flangia cieca ricoperta
32	ZH732	Flangia cieca ricoperta
40	ZH740	Flangia cieca ricoperta
50	ZH750	Flangia cieca ricoperta
65	ZH765	Flangia cieca ricoperta
80	ZH780	Flangia cieca ricoperta
100	ZH7100	Flangia cieca ricoperta

ZH7..include: flangia cieca, guarnizione piana, bulloni, dadi





NV / NVF attuatori lineari

	3-punti		Modulante			Modulante con funzione di emergenza	
	AC / DC 24 V	AC 230 V	AC / DC 24 V			AC / DC 24 V	
	NV24-3	NV230-3	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT	NVF24-MFT	NVF24-MFT-E
Attuatori lineari 20 mm							
Corsa	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Forza	1000 N ¹⁾	1000 N ¹⁾	1000 N ¹⁾	1000 N ¹⁾	1600 N	800 N	800 N
Corsa veloce				*			
Tempo di corsa	7.5 s/mm, 3.75 s/mm selezionabile						
	150 s, (75...300 s) ²⁾		*		*	*	*
	35 s, (35...300 s) ²⁾			*			
Tempo di corsa funzione di emergenza	< 1.5 s/mm (molla)					*	*
	Funzione di emergenza, trazione					*	
	Funzione di emergenza, spinta						*
Comando	3-punti		*	*	*	*	*
	DC 0...10 V, (0...32 V) ²⁾		*	*	*	*	*
Campo di lavoro	DC 0.5...10 V, (0.5...32 V) ²⁾		*	*	*	*	*
	DC 2...10 V, (0.5...32 V) ²⁾		*	*	*	*	*
Feedback	DC 0...10 V, (0.5...10 V) ²⁾		*	*	*	*	*
	DC 2...10 V, (0.5...10 V) ²⁾		*	*	*	*	*
Funzioni valvola	Scelta del punto di chiusura	*	*	*	*	*	*
	Adattamento automatico corsa	*	*	*	*	*	*

1) Forza di chiusura 1000 N, forza di mantenimento 800 N

2) Comando, campo di lavoro, feedback, tempo di azionamento e altre funzioni possono essere programmate con PC-Tool o MFT-H

AV attuatore lineare

	3-punti		Modulante, multifunzioni	
	AC / DC 24 V	AC 230 V	AC / DC 24 V	
	AV24-3	AV230-3	AV24-MFT	AVY24-MFT
Attuatore lineare 40 mm				
Corsa	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Forza	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
Corsa veloce				*
Tempo di corsa	7.5 s/mm, 3.75 s/mm selezionabile			
	150 s, (150...300 s) ¹⁾		*	
	60 s, (60...300 s) ¹⁾			*
Comando	3-punti		*	*
	DC 0...10 V, (0...32 V) ¹⁾		*	*
Campo di lavoro	DC 2...10 V, (0.5...32 V) ¹⁾		*	*
	DC 0.5...10 V ¹⁾		*	*
Feedback	DC 2...10 V, (0.5...10 V) ¹⁾		*	*
	DC 0.5...10 V ¹⁾		*	*
Funzioni valvola	Scelta del punto di chiusura	*	*	*
	Adattamento automatico corsa	*	*	*

1) Comando, campo di lavoro, feedback, tempo di azionamento e altre funzioni possono essere programmate con PC-Tool o MFT-H