

Valvola a globo, 3-vie, Flange, PN 25

- Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda, acqua calda a bassa temperatura ed acqua calda
- Per la regolazione modulante della parte acqua in impianti HVAC



Panoramica modelli

Modello	DN	Kvs [m ³ /h]	Corsa	PN	Sv min.
H7015X4-S2	15	4	20 mm	25	30
H7020X6P3-S2	20	6.3	20 mm	25	50
H7025X10-S2	25	10	20 mm	25	50
H7032X16-S2	32	16	20 mm	25	50
H7040X25-S2	40	25	20 mm	25	50
H7050X40-S2	50	40	20 mm	25	50
H7065X63-S4	65	63	30 mm	25	50
H7080X100-S4	80	100	30 mm	25	50
H7100X160-S4	100	160	30 mm	25	50

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	5...200°C [41...392°F]
	Note temperatura del fluido	120°C fino a 2500 kPa 200°C fino a 2300 kPa
	Caratteristica della portata	Porta di regolazione A – AB: lineare (conforme a VDI/VDE 2173), Bypass B – AB: lineare (VDI/VDE 2173)
	Tasso di trafilamento	Porta regolazione A – AB: max 0,05% del valore di Kvs; bypass B – AB: max 1% del valore di Kvs
	Punto di chiusura	Top (▲)
	Collegamento tubi	Flange secondo ISO 7005-2
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
	Materiali	Corpo della valvola
Finitura corpo		con vernice protettiva
Otturatore		acciaio inossidabile
Perno		Acciaio inossidabile
Guarnizione del perno		Anello a V PTFE
Sede		Acciaio inossidabile

Note di sicurezza



- La valvola è stata progettata per essere utilizzata in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- La valvola non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- La valvola non può essere smaltita con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.
- Nel determinare la caratteristica di portata degli elementi di regolazione, osservare tutte le direttive conosciute in materia.

Caratteristiche del prodotto

Modalità operativa La valvola a globo è azionata da un attuatore lineare per valvole a globo. Gli attuatori sono controllati da un sistema di controllo modulante o un sistema di comando a 3-punti disponibili in commercio e muovono l'otturatore della valvola, che agisce come dispositivo di miscelazione portandosi nella posizione di apertura indicata dal segnale di comando.

Caratteristica della portata Si può ottenere una caratteristica di portata lineare nella direzione di portata profilando il cono della valvola. Il bypass ha una caratteristica lineare.

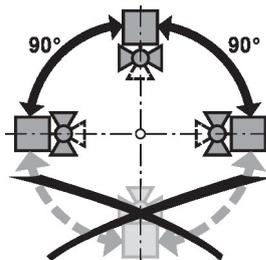
Velocità fluido I valori standard per il funzionamento a bassa rumorosità nei sistemi HVAC sono velocità del fluido di 1...2 m/s. A velocità del fluido superiori a 2 m/s, possono verificarsi ulteriori effetti di flusso e cavitazione. Questo può ridurre la vita utile di una valvola a seconda della situazione.

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Scaldiglia perno per LV.., NV.., SV.., AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

Note di installazione

Direzione di installazione ammissibile La valvola a globo può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è consentito montare la valvola a globo con lo stelo direzionato verso il basso.

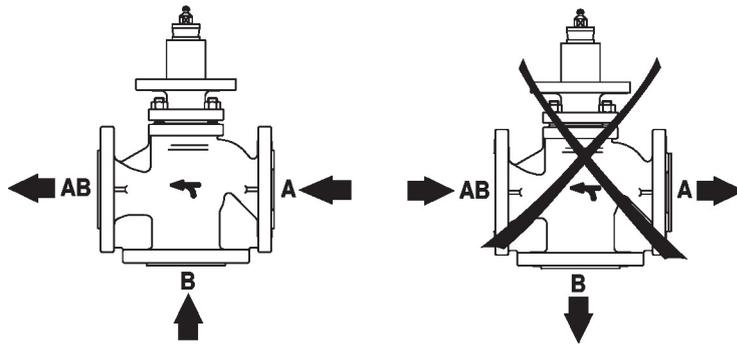


Requisiti qualitativi dell'acqua Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

Manutenzione Le valvole a globo e gli attuatori lineari non sono soggette a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'elemento di regolazione, è necessario isolare l'attuatore per valvole e globo dall'alimentazione (se necessario, staccando i cavi elettrici). Spegner le pompe nelle tubature interessate e chiudere i relativi corpi valvola (far raffreddare se necessario e ridurre la pressione nel sistema a quella atmosferica). Il sistema non può ritornare in servizio finché la valvola a globo e l'attuatore per valvola a globo non sono stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non sono state riempite adeguatamente da personale qualificato.

Note di installazione

Direzione del flusso Seguire la direzione indicata dalla freccia, in caso contrario la valvola può essere danneggiata.



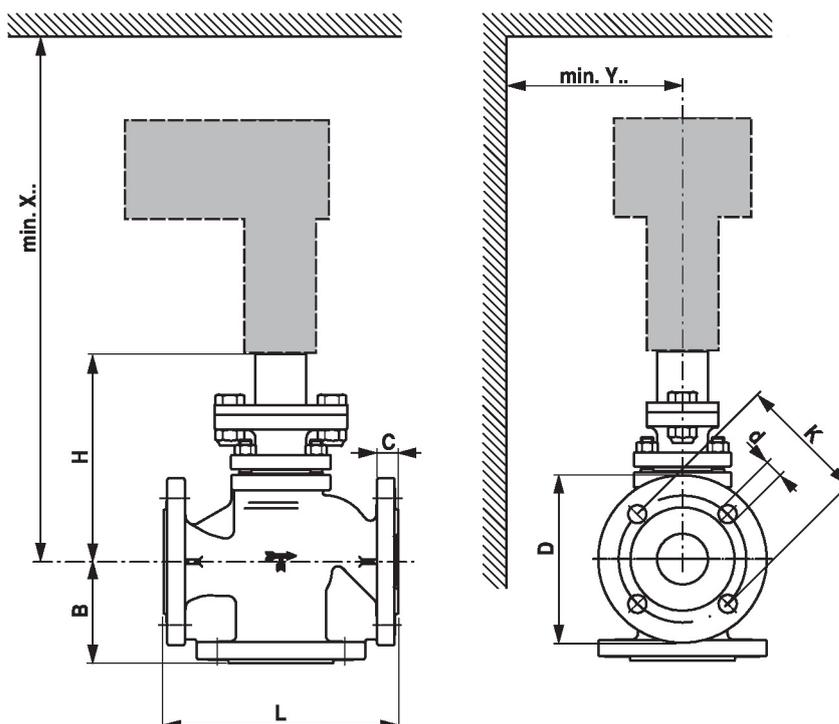
Pressione differenziale e di chiusura

La massima pressione differenziale e di chiusura delle valvole a globo dipende dall'attuatore montato. Per garantire un funzionamento ottimale e la massima durata di vita, non devono essere superati i valori massimi di pressione differenziale e di chiusura indicati nella tabella seguente.

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 2300 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 121 \dots 200^\circ\text{C}$	DN	NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N		
		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]									
	H7015X4-S2	15	2200	1000	2500	1000						
	H7020X6P3-S2	20	1500	1000	2500	1000						
	H7025X10-S2	25	1300	1000	2100	1000						
	H7032X16-S2	32	900	900	1500	1000						
	H7040X25-S2	40	500	500	850	850						
	H7050X40-S2	50	300	300	500	500						
	H7065X63-S4	65					400	400	550	550	1100	1000
	H7080X100-S4	80					250	250	350	350	700	700
	H7100X160-S4	100					150	150	200	200	450	450

Dimensioni

Schemi dimensionali



X/Y: Distanza minima rispetto al centro della valvola.

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H7015X4-S2	15	130	65	172	16	95	4 x 14	65	400	100	6.7
H7020X6P3-S2	20	150	70	172	18	105	4 x 14	75	400	100	7.6
H7025X10-S2	25	160	75	176	18	115	4 x 14	85	410	100	8.8
H7032X16-S2	32	180	80	202	18	140	4 x 18	100	430	100	12
H7040X25-S2	40	200	90	207	18	150	4 x 18	110	440	100	15
H7050X40-S2	50	230	100	205	20	165	4 x 18	125	440	100	18
H7065X63-S4	65	290	120	230	22	185	8 x 18	145	560	150	25
H7080X100-S4	80	310	130	246	24	200	8 x 18	160	580	150	34
H7100X160-S4	100	350	150	265	24	235	8 x 22	190	600	150	52

Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per attuatori per valvole a globo
- Istruzioni di installazione per valvole e/o attuatori per valvole a globo
- Note per specifiche di progetto, valvole a globo a 2-vie e 3-vie