

Valvola a globo (a flusso avviato), 2-vie, Flange, PN 16

- Per sistemi chiusi ad acqua calda (alte temperature) e vapore in range non critici.
- Per la regolazione modulante della parte acqua in impianti HVAC



Panoramica modelli

Modello	DN	Kvs [m ³ /h]	Corsa	PN	n(gl)	Sv min.
H640SP	40	25	15 mm	16	3	100
H650SP	50	40	15 mm	16	3	100
H664SP	65	58	18 mm	16	3	100
H679SP	80	90	18 mm	16	3	100
H6100SP	100	145	30 mm	16	3	100
H6125SP	125	220	40 mm	16	3	100
H6150SP	150	320	40 mm	16	3	100

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua calda e vapore ($\Delta p/P1 < 0.4$), acqua con max. 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	5...150°C [41...302°F]
	Note temperatura del fluido	120°C fino a 1600 kPa 150°C fino a 1400 kPa
	Caratteristica della portata	equi percentuale (VDI/VDE 2173), ottimizzata nel range di apertura
	Tasso di trafilemento	max. 0.05% del valore di Kvs
	Punto di chiusura	Basso (▼)
	Collegamento tubi	Flange secondo ISO 7005-2
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
Materiali	Categoria di documento	Nessuna
	Corpo della valvola	EN-GJL-250 (GG 25)
	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 comandati da sistemi di controllo standard modulanti o a 3-punti e muovono l'otturatore della valvola, che agisce come dispositivo miscelatore portandosi nella posizione indicata dal segnale di comando. Nella valvola sono ammesse elevate pressioni di chiusura, grazie al rilascio parziale della pressione sullo stelo e ai canali di overflow.

Caratteristica della portata Il profilo del cono della valvola produce una caratteristica di portata equi-percentuale.

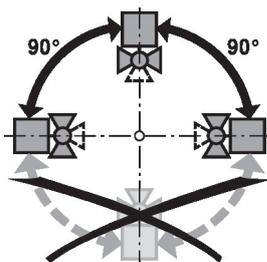
Velocità fluido I valori standard per il funzionamento a bassa rumorosità nei sistemi HVAC sono velocità del fluido di 1...2 m/s. A velocità del fluido superiori a 2 m/s, possono verificarsi ulteriori effetti di flusso e cavitazione. Questo può ridurre la vita utile di una valvola a seconda della situazione.

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.

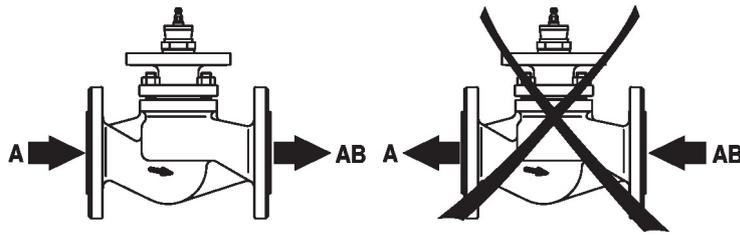


Requisiti qualitativi dell'acqua Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

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). Spegnerle 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.



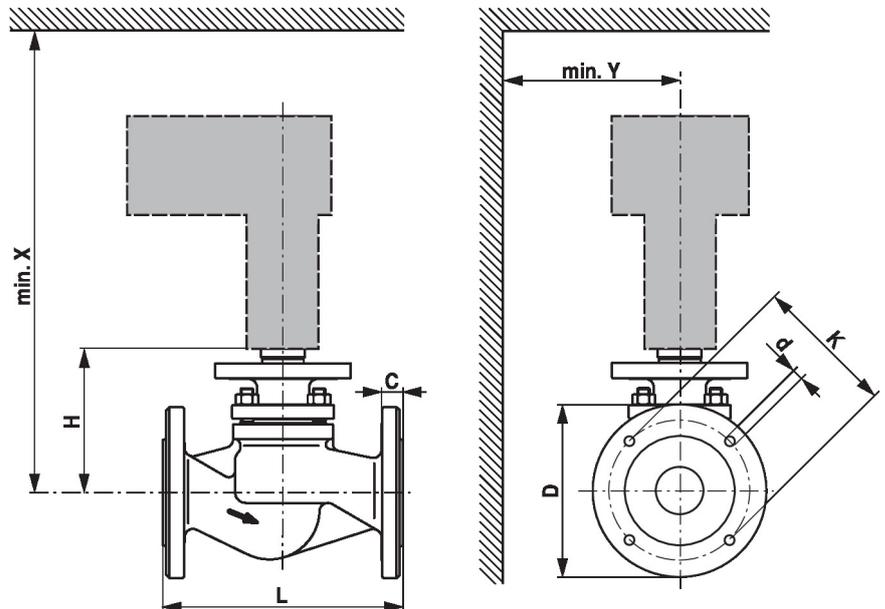
Pressione differenziale e di chiusura

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 <1600 kPa (PN16) t= 5... 120°C		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
p _s <1400 kPa (PN16) t= 121... 150°C		Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]								
	DN										
H640SP	40	1600	1000	1600	1000						
H650SP	50	1600	1000	1600	1000						
H664SP	65	1600	1000	1600	1000						
H679SP	80	1600	1000	1600	1000						
H6100SP	100					600	600	600	600	600	600
H6125SP	125							600	600	600	600
H6150SP	150							600	600	600	600

Dimensioni

Schemi dimensionali



X/Y: Distanza minima rispetto al centro della valvola.
Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Dimensioni

Type	DN	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H640SP	40	200	136	18	150	4 x 18	110	390	100	9.6
H650SP	50	230	142	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664SP	65	290	155	20	185	4 x 18	145	400	100	18
H679SP	80	310	173	22	200	8 x 18	160	420	150	23
H6100SP	100	350	193	24	220	8 x 18	180	540	150	36
H6125SP	125	400	245	26	250	8 x 18	210	600	150	47
H6150SP	150	480	306	26	285	8 x 22	240	660	150	65

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