

Valvola a globo in acciaio inossidabile, 3-vie,
Filettatura interna

- Per sistemi idraulici aperti e chiusi ad acqua calda e fredda
- Per la regolazione modulante della parte acqua in impianti HVAC



Panoramica modelli

Modello	DN	Rp ["]	Kvs [m ³ /h]	Corsa	PN	n(gl)	Sv min.
H315S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H315S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	3	100
H320S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H325S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H332S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H340S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H350S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda, tiepida e calda con max 50% volume di glicole.
	Temperatura del fluido	0...130°C [32...266°F]
	Caratteristica della portata	Porta di regolazione A - AB: equi percentuale (VDI/VDE 2173), ottimizzata nel range di apertura, Bypass B - AB: lineare (VDI/VDE 2173)
	tasso di trafilamento	Porta regolazione A - AB: max 0,02% del valore di Kvs; bypass B - AB: max 0,02% del valore di Kvs (EN 1349 e EN 60534-4)
	Punto di chiusura	Top (▲)
	Collegamento tubi	Filettatura interna secondo ISO 7-1
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
Materiali	Corpo della valvola	Acciaio inossidabile AISI 304
	Otturatore	Acciaio inossidabile AISI 304
	Perno	Acciaio inossidabile AISI 304
	Guarnizione del perno	PTFE+FFKM
	Sede	Acciaio inossidabile AISI 304

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 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 regolazione, nella posizione di apertura indicata dal segnale di comando.

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

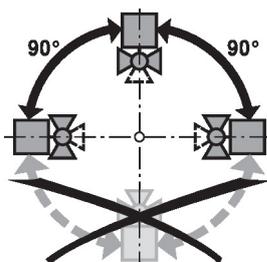
Velocità del fluido I valori standard per il funzionamento a bassa rumorosità nei sistemi HVAC sono velocità del fluido di 1...2 m/s. A velocità del fluido superiori a 2 m/s, possono verificarsi ulteriori effetti di flusso e cavitazione. Questo può ridurre la vita utile di una valvola a seconda della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

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Scaldiglia perno per attuatore LV.., NV.., SV..	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.

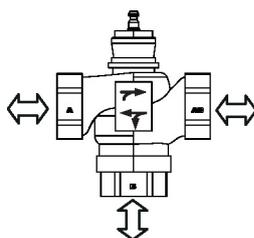


Requisiti qualitativi dell'acqua Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

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 Direzione della portata in entrambe le direzioni possibili.


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.

Miscelazione

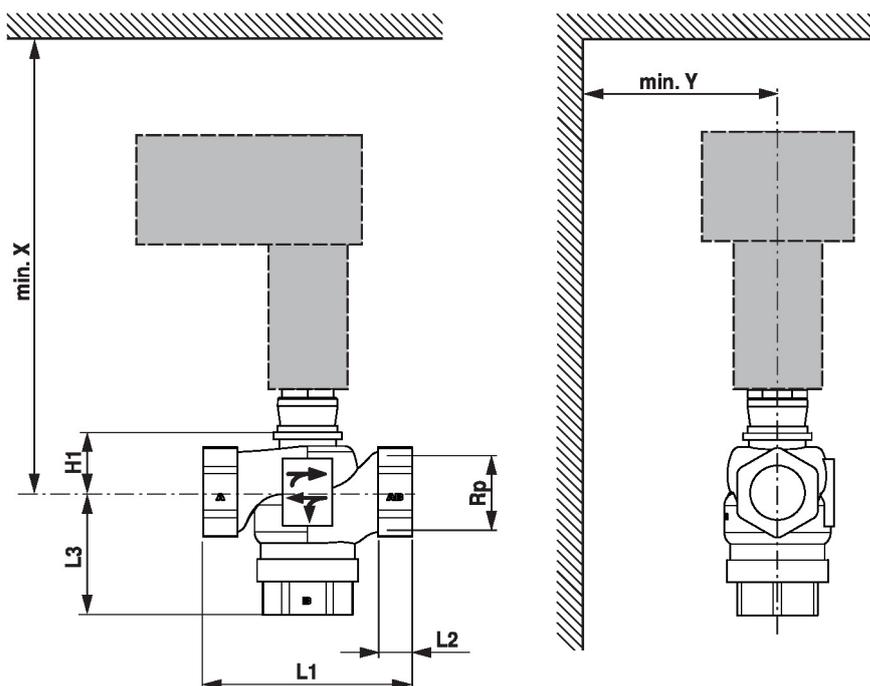
$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 0 \dots 130^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H315S-G	15	650	650	800	800		
H315S-J	15	650	650	800	800		
H320S-K	20	650	650	800	800		
H325S-L	25	380	380	600	600		
H332S-M	32			550	550		
H340S-N	40			450	450	700	700
H350S-P	50			300	300	500	500

Deviazione

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 0 \dots 130^\circ\text{C}$		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H315S-G	15	325	325	400	400		
H315S-J	15	325	325	400	400		
H320S-K	20	325	325	400	400		
H325S-L	25	190	190	300	300		
H332S-M	32			270	270		
H340S-N	40			220	220	350	350
H350S-P	50			150	150	250	250

Dimensioni

Schemi dimensionali



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

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	Rp ["]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
H315S-G	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.80
H315S-J	15	1/2	81	15	56	29	296	100	0.82
H320S-K	20	3/4	86	15	56	28	299	100	0.96
H325S-L	25	1	115	17	64	34.5	303	100	1.33
H332S-M	32	1 1/4	122	19	76.5	35	306	100	1.72
H340S-N	40	1 1/2	140	23	83.5	43	311	100	2.29
H350S-P	50	2	158	25	95	56.5	318	100	3.15

Ulteriore documentazione

- 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