

Valvola a globo, 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.
H610S	15	0.4	15 mm	16	3	50
H611S	15	0.63	15 mm	16	3	50
H612S	15	1	15 mm	16	3	50
H613S	15	1.6	15 mm	16	3	50
H614S	15	2.5	15 mm	16	3	50
H615S	15	4	15 mm	16	3	50
H619S	20	4	15 mm	16	3	100
H620S	20	6.3	15 mm	16	3	100
H624S	25	6.3	15 mm	16	3	100
H625S	25	10	15 mm	16	3	100
H632S	32	16	15 mm	16	3	100
H640S	40	25	15 mm	16	3	100
H650S	50	40	15 mm	16	3	100
H664S	65	58	18 mm	16	3	100
H665S	65	63	30 mm	16	3	100
H680S	80	100	30 mm	16	3	100
H6100S	100	145	30 mm	16	3	100
H6125S	125	220	40 mm	16	3	100
H6150S	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 trafilamento	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)
	Categoria di documento	Nessuna
Materiali	Corpo della valvola	EN-GJL-250 (GG 25)
	Finitura corpo	con vernice protettiva

Dati tecnici

Materiali	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 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.

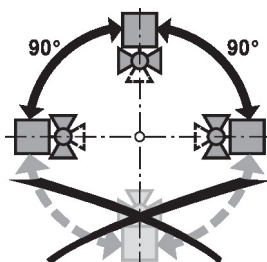
Velocità fluido I valori standard per il funzionamento a bassa rumorosità nei sistemi HVAC sono velocità del fluido di 1...2 m/s. A velocità del fluido superiori a 2 m/s, possono verificarsi ulteriori effetti di flusso e cavitazione. Questo può ridurre la vita utile di una valvola a seconda della situazione.

Accessori

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

Note di installazione

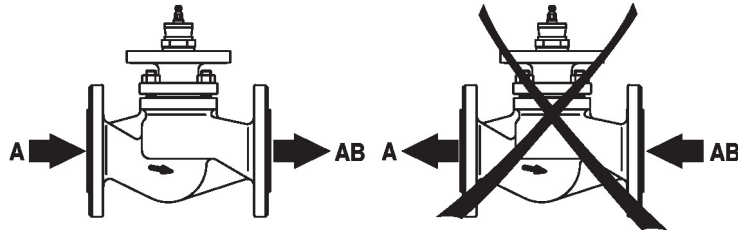
Direzione di installazione ammissibile La valvola a globo può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è consentito montare la valvola a globo con lo stelo direzionato verso il basso.



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.

Note di installazione

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



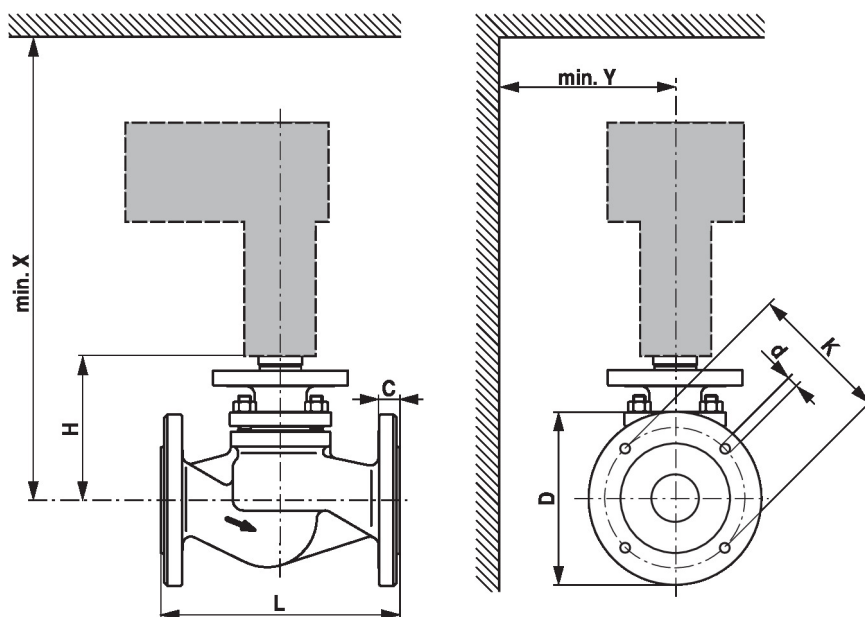
Pressione differenziale e di chiusura

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.

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 1400 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$	DN	LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H610S..11S	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
H612S..15S	15	800	800	1600	1000	1600	1000						
H619S..20S	20	800	800	1600	1000	1600	1000						
H624S..25S	25	450	450	1300	1000	1600	1000						
H632S	32	300	300	950	950	1550	1000						
H640S	40	140	140	500	500	850	850						
H650S	50	60	60	300	300	500	500						
H664S	65			130	130	250	250						
H665S	65							400	400	550	550	1100	1000
H680S	80							250	250	350	350	700	700
H6100S	100							150	150	200	200	450	450
H6125S	125									110	110	250	250
H6150S	150									70	70	180	180

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	H	C	D	d	K	X	Y	kg
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
H610S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H611S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H612S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H613S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H614S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H615S	15	130	118	14	95	4 x 14	65	370	100	4.1
H619S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H620S	20	150	118	16	105	4 x 14	75	370	100	4.7
H624S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H625S	25	160	126	16	115	4 x 14	85	380	100	5.8
H632S	32	180	126	18	140	4 x 18	100	380	100	7.6
H640S	40	200	133	18	150	4 x 18	110	390	100	9.3
H650S	50	230	139	20	165	4 x 18	125	390	100	12
H664S	65	290	152	20	185	4 x 18	145	400	100	16
H665S	65	290	155	20	185	4 x 18	145	500	150	17
H680S	80	310	170	22	200	8 x 18	160	520	150	22
H6100S	100	350	190	24	220	8 x 18	180	540	150	34
H6125S	125	400	228	26	250	8 x 18	210	580	150	52
H6150S	150	480	288	26	285	8 x 22	240	640	150	87

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