

Valvola a globo in acciaio inossidabile, 2-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 <sup>3</sup> /h]	Corsa	PN	n(gl)	Sv min.
H215S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H215S-J	15	1/2	4.0	10 mm	25	3	100
H220S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H225S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H232S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H240S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H250S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

#### Dati tecnici

<b>Dati funzionali</b>	Fluido	Acqua fredda, tiepida e calda con max 50% volume di glicole.
	Temperatura del fluido	0...130°C [32...266°F]
	Caratteristica della portata	equi percentuale (VDI/VDE 2173), ottimizzata nel range di apertura
	tasso di trafileamento	max. 0.01% del valore di Kvs
	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
<b>Materiali</b>	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.

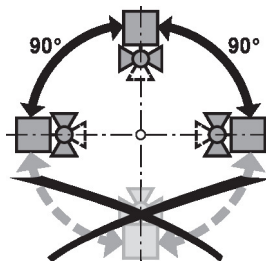
**Velocità del fluido** I valori standard per il funzionamento a bassa rumorosità nei sistemi HVAC sono velocità del fluido di 1...2 m/s. A velocità del fluido superiori a 2 m/s, possono verificarsi ulteriori effetti di flusso e cavitazione. Questo può ridurre la vita utile di una valvola a seconda della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

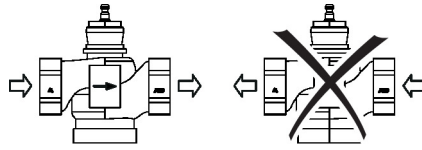


**Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di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



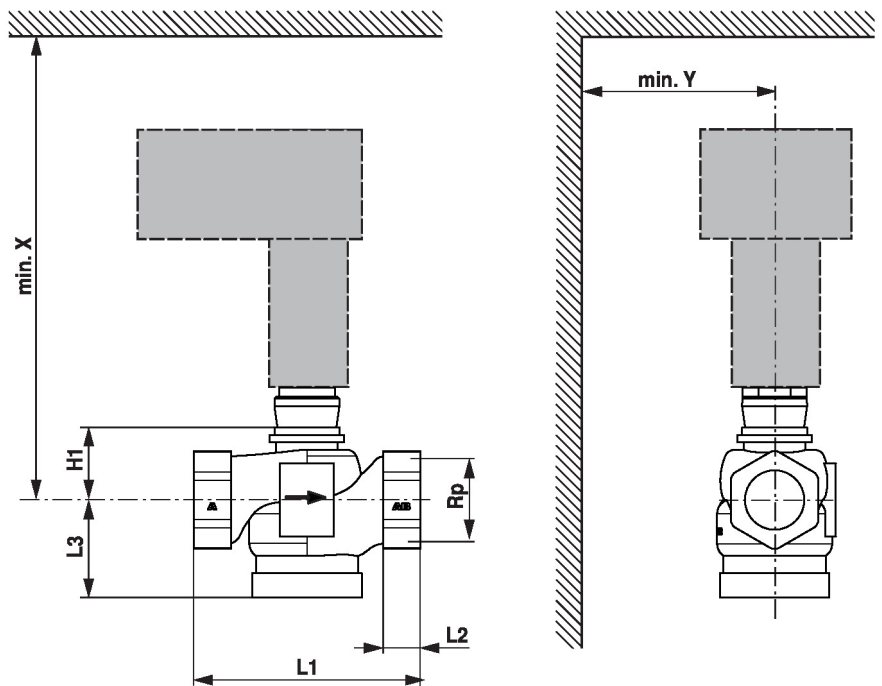
Pressione differenziale e di chiusura

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.

ps <2500 kPa (PN25) t= 0... 130°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
H215S-G	15	650	650	800	800		
H215S-J	15	650	650	800	800		
H220S-K	20	650	650	800	800		
H225S-L	25	380	380	600	600		
H232S-M	32			550	550		
H240S-N	40			450	450	700	700
H250S-P	50			300	300	500	500


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	Rp [""]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	
<b>H215S-G</b>	15	1/2	81	15	39	29	296	100	0.82
<b>H215S-J</b>	15	1/2	81	15	39	29	296	100	0.81
<b>H220S-K</b>	20	3/4	86	15	39	28	299	100	0.92
<b>H225S-L</b>	25	1	115	17	43	34.5	303	100	1.30
<b>H232S-M</b>	32	1 1/4	122	19	52.5	35	306	100	1.72
<b>H240S-N</b>	40	1 1/2	140	23	60	43	311	100	2.29
<b>H250S-P</b>	50	2	158	25	68	56.5	318	100	2.13

**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