

Valvola a globo, 2-vie, Filettatura esterna

- 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	G ["]	kvs [m ³ /h]	Corsa	PN	n(gl)	Sv min.
H411B	15	1 1/8	0.63	15 mm	16	3	50
H412B	15	1 1/8	1	15 mm	16	3	50
H413B	15	1 1/8	1.6	15 mm	16	3	50
H414B	15	1 1/8	2.5	15 mm	16	3	50
H415B	15	1 1/8	4	15 mm	16	3	50
H420B	20	1 1/4	6.3	15 mm	16	3	100
H425B	25	1 1/2	10	15 mm	16	3	100
H432B	32	2	16	15 mm	16	3	100
H440B	40	2 1/4	25	15 mm	16	3	100
H450B	50	2 3/4	40	15 mm	16	3	100

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	-10...120°C
	Note temperatura del fluido	A una temperatura del fluido di -10...5°C si consiglia l'utilizzo di una scaldiglia perno.
	Caratteristica della portata	equi percentuale (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, Ottimizzato nel range di apertura
	Tasso di trafileamento	max. 0.05% del valore di kvs
	Punto di chiusura	Top (▲)
	Raccordi	Filetto esterno conforme a ISO 228-1
	Posiz. installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
Materiali	Corpo della valvola	Ottone rosso pressofuso Rg5
	Otturatore	acciaio inossidabile
	Stelo	Acciaio inossidabile
	Guarnizione dello stelo	EPDM O-ring
	Sede	Ottone rosso pressofuso Rg5 / Niro (bypass)

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

Modo di funzionamento La valvola a globo è azionata da un attuatore lineare. Gli attuatori sono comandati da sistemi di controllo standard modulanti o a 3-punti che muovono l'otturatore della valvola, portandolo nella posizione indicata dal segnale di comando.

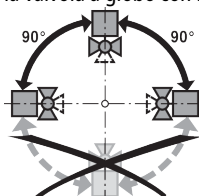
Caratteristica della portata Il profilo del cono della valvola produce una caratteristica di portata equi-percentuale.

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Scaldiglia perno DN 15...50 (45 W)	ZH24-1
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Raccordi per valvola a globo con filettatura esterna DN 15 Rp 1/2"	ZH4515
	Raccordi per valvola a globo con filettatura esterna DN 20 Rp 3/4"	ZH4520
	Raccordi per valvola a globo con filettatura esterna DN 25 Rp 1"	ZH4525
	Raccordi per valvola a globo con filettatura esterna DN 32 Rp 1 1/4"	ZH4532
	Raccordi per valvola a globo con filettatura esterna DN 40 Rp 1 1/2"	ZH4540
	Raccordi per valvola a globo con filettatura esterna DN 50 Rp 2"	ZH4550

Note di installazione

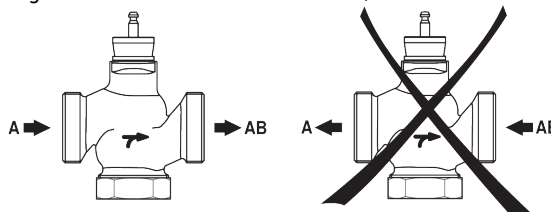
Posizioni di montaggio consigliate La valvola a globo può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è ammissibile montare la valvola a globo con il perno direzionato verso il basso.



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.

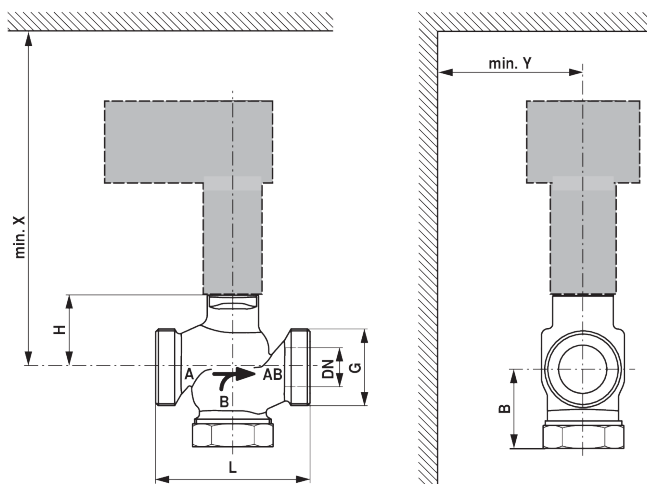
Manutenzione Le valvole a globo e gli attuatori lineari non sono soggette a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'attuatore, è necessario isolarlo dall'alimentazione (staccando il cavo elettrico). Spegnere le pompe nelle tubature interessate e chiudere i relativi corpi 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.

$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$		DN	LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		
			Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
		H411B... 15B	15	1300	400	1600	400	1600	400
		H420B	20	900	400	1600	400	1600	400
		H425B	25	500	400	1300	400	1600	400
		H432B	32	350	350	1000	400	1600	400
		H440B	40	150	150	500	400	900	400
		H450B	50	70	70	300	300	550	400

Dimensioni
Schemi dimensionali


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

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	G ["]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
H411B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.3
H412R	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.3
H413B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9
H414B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9
H415B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.9
H420B	20	1 1/4	90	65	46	290	100	2.1
H425B	25	1 1/2	110	66	52	300	100	2.3
H432B	32	2	120	67	56	300	100	2.9
H440B	40	2 1/4	130	72	65	310	100	3.5
H450B	50	2 3/4	150	75	65	310	100	3.8

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