

Valvole di regolazione a sfera, 2-vie, filetto esterno

- Per sistemi idraulici aperti e chiusi ad acqua calda e fredda
- Per la regolazione modulante della parte acqua in sistemi di trattamento aria e calore
- Chiusura a tenuta


Panoramica modelli

Tipo	kvs [m ³ /h]	DN []	G ["]	PN []	n(gl) []	Sv min. []
R405K	0,25	10	3/4	16	3,2	50
R406K	0,4	10	3/4	16	3,2	50
R407K	0,63	10	3/4	16	3,2	50
R408K	1	10	3/4	16	3,2	50
R409K	1,6	10	3/4	16	3,2	50
R409	0,63	15	1	16	3,2	50
R410	1	15	1	16	3,2	50
R411	1,6	15	1	16	3,2	50
R412	2,5	15	1	16	3,2	50
R413	4	15	1	16	3,9	100
R414	6,3	15	1	16	3,9	100
R417	4	20	1 1/4	16	3,9	100
R418	6,3	20	1 1/4	16	3,9	100
R419	8,6	20	1 1/4	16	3,9	100
R422	6,3	25	1 1/2	16	3,9	100
R423	10	25	1 1/2	16	3,9	100
R424	16	25	1 1/2	16	3,9	100
R429	10	32	2	16	3,9	100
R431	16	32	2	16	3,9	100
R438	16	40	2 1/4	16	3,9	100
R439	25	40	2 1/4	16	3,9	100
R448	25	50	2 3/4	16	3,9	100
R449	40	50	2 3/4	16	3,9	100

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole	
	Temperatura fluido	6...100°C	
	Nota temperatura del fluido	-10°C con scaldiglia perno (senza R4..K) La temperatura consentita del fluido può essere limitata in relazione al tipo di attuatore. Queste limitazioni sono indicate nella scheda tecnica del relativo attuatore.	
	Pressione nominale ps	1600 kPa	
	Pressione di chiusura Δps	1400 kPa	
	Pressione differenziale Δpmax	200 kPa	
	Caratteristica della portata	Equi percentuale (VDI/VDE 2178), ottimizzata nel range di apertura	
	Tasso di trafilamento	Tasso di trafilamento A, a tenuta (EN 12266-1)	
	Attacchi	Filetto esterno conforme a ISO 228-1	
	Angolo di rotazione	90° (campo di lavoro 15...90°)	
	Posizione di installazione	Da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)	
	Manutenzione	Nessuna manutenzione	
	Materiali	Corpo valvola	Ottone nichelato
		Sfera	Acciaio inossidabile

Dati tecnici

Materiali	Perno	Acciaio inossidabile
	Tenute del perno	O-ring EPDM
	Sede valvola	PTFE, O-ring Viton
	Disco di regolazione	TEFZEL

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 di regolazione equipercentuale è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore viene controllato da sistemi disponibili commercialmente di tipo modulante o 3-punti che posizionano la sfera nella posizione richiesta dal segnale di comando. La valvola a sfera si apre in senso antiorario e si chiude in senso orario.

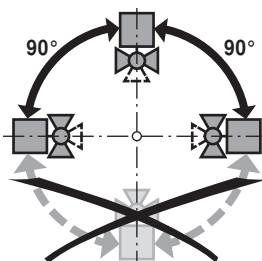
Caratteristica della portata La curva caratteristica equipercentuale è garantita dal disco di regolazione integrato.

Accessori

	Descrizione	Tipo
Accessori elettrici	Scaldiglia perno DN 15-50 (5W)	ZR24-1
Accessori meccanici	Raccordi per valvole a sfera DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Raccordi per valvole a sfera DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Raccordi per valvole a sfera DN 20 Rp 3/4"	ZR4520
	Raccordi per valvole a sfera DN 25 Rp 1"	ZR4525
	Raccordi per valvole a sfera DN 32 Rp 1 1/4"	ZR4532
	Raccordi per valvole a sfera DN 40 Rp 1 1/2"	ZR4540
	Raccordi per valvole a sfera DN 50 Rp 2"	ZR4550

Note di installazione

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



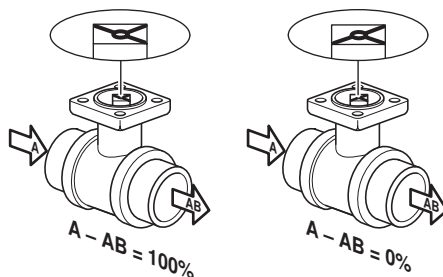
Requisiti qualitativi dell'acqua Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

Note di installazione

Manutenzione Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi manutenzione sull'attuatore, è necessario isolarlo dall'alimentazione (staccando il cavo elettrico). Spegnerne le pompe nelle tubature interessate e chiudere i relativi corpi valvola (far raffreddare se necessario e ridurre la pressione nel sistema a quella atmosferica).

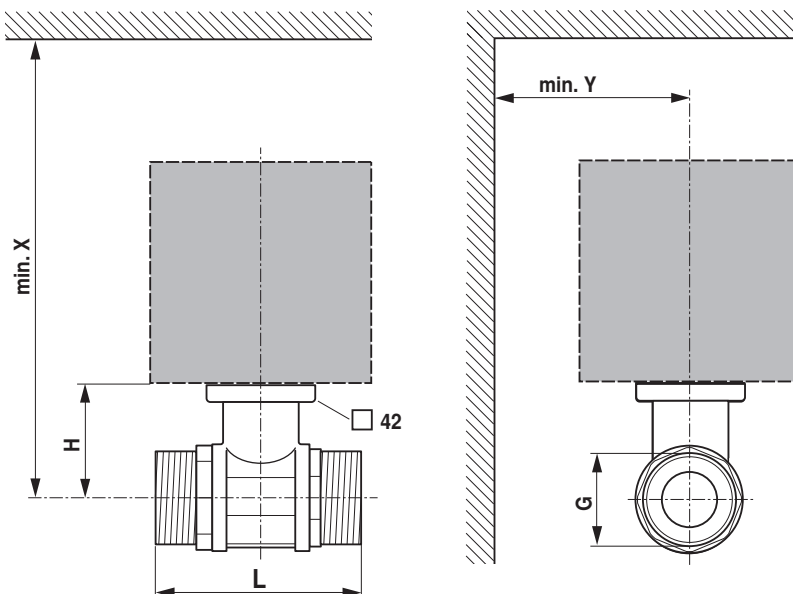
Il sistema non può ritornare in servizio finché la valvola a sfera e l'attuatore rotativo non siano stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non siano state riempite adeguatamente.

Direzione del flusso Seguire la direzione indicata dalla freccia, in caso contrario la valvola a sfera può essere danneggiata. Assicurarsi che la sfera sia nella posizione corretta (segnata sul perno).



Dimensioni / Peso

Schemi dimensionali



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

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica.

Dimensioni / Peso

Tipo	DN []	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso appros. [kg]
R405K	10	3/4	69	31,5	220	90	0,4
R406K	10	3/4	69	31,5	220	90	0,4
R407K	10	3/4	69	31,5	220	90	0,4
R408K	10	3/4	69	31,5	220	90	0,4
R409K	10	3/4	69	31,5	220	90	0,4
R409	15	1	74	44	220	90	0,6
R410	15	1	74	44	220	90	0,6
R411	15	1	74	44	220	90	0,6
R412	15	1	74	44	220	90	0,6
R413	15	1	74	44	220	90	0,6
R414	15	1	74	44	220	90	0,6
R417	20	1 1/4	85,5	46	220	90	0,8
R418	20	1 1/4	85,5	46	220	90	0,8
R419	20	1 1/4	85,5	46	220	90	0,8
R422	25	1 1/2	84,5	46	220	90	0,9
R423	25	1 1/2	84,5	46	220	90	0,9
R424	25	1 1/2	84,5	46	220	90	0,9
R429	32	2	97,5	46	220	90	1,1
R431	32	2	102	50,5	230	90	1,3
R438	40	2 1/4	103,5	50,5	230	90	1,4
R439	40	2 1/4	103,5	50,5	230	90	1,4
R448	50	2 3/4	115,5	56	240	90	2,3
R449	50	2 3/4	115,5	56	240	90	2,3

Ulteriore documentazione

- La gamma completa di soluzioni idrauliche
- Schede tecniche per attuatori
- Istruzioni d'installazione per attuatori e/o valvole a sfera
- Note generali per le specifiche di progetto