

Valvola di regolazione a sfera, 2-vie, Filettatura esterna

- Per circuiti di acqua aperti e chiusi
- Per il controllo modulante sul lato acqua dell'acqua potabile nelle applicazioni per il teleriscaldamento. Acqua potabile riscaldata su richiesta.
- Chiusura a tenuta



L'immagine può differire dal prodotto

Panoramica modelli

Modello	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R404DK	10	3/4	0.3	40	3.2	50
R405DK	10	3/4	0.4	40	3.2	50
R406DK	10	3/4	0.63	40	3.2	50
R407DK	10	3/4	1	40	3.2	50
R408DK	10	3/4	1.6	40	3.2	50
R409DK	10	3/4	2.5	40	3.2	50
R412D	15	1	2.5	40	3.2	100
R413D	15	1	4	40	3.2	100
R414D	15	1	6.3	40	3.2	100
R417D	20	1 1/4	6.3	40	3.2	100
R418D	20	1 1/4	10	40	3.2	200
R419D	20	1 1/4	16	40	3.2	200

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua, acqua potabile (su richiesta), acqua con max 50% volume di glicole
Temperatura del fluido	2...130°C [36...266°F]	
Note temperatura del fluido	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 di chiusura Δp_s	1400 kPa	
Pressione differenziale Δp_{max}	400 kPa	
Pressione differenziale Δp_{v100}	400 kPa	
Pressione differenziale Δp_{v0}	800 kPa	
Caratteristica della portata	equi percentuale (VDI/VDE 2173), ottimizzata nel range di apertura	
Tasso di trafilamento	chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)	
Fattore di cavitazione (Z)	0.3 (EN 12266), fattore di cavitazione con una valvola totalmente aperta	
Angolo di rotazione	90°	
Nota - angolo di rotazione	Operating range 15...90°	
Collegamento tubi	Filettatura esterna secondo ISO 228-1	
Categoria di documento	Nessuna	

Dati tecnici

Materiali	Corpo della valvola	Ottone al piombo basso rosso (CuSn4Zn6Pb3)
	Otturatore	acciaio inossidabile
	Perno	Acciaio inossidabile
	estremità del perno	Ottone CW 614 N (DN 10, 15) Plastica (PA66 GF30%) (DN 20)
	Guarnizione del perno	FKM
	Cuscinetto perno	PTFE
	Sede	ETFE
	Lubrificante	Unisilicone (grado acqua potabile)
	Blocco termico	Plastica (PA66 GF30%)
	Diffusore	ETFE

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.
- Nell'utilizzo della valvola a sfera in applicazioni con acqua potabile osservare le leggi locali.

Caratteristiche del prodotto

Modalità operativa La valvola a sfera è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore viene controllato da un sistema di tipo modulante o un sistema di comando a 3-punti disponibili in commercio e muove la sfera della valvola (il dispositivo di regolazione) nella posizione richiesta dal segnale di comando. La valvola a sfera si apre in senso antiorario e si chiude in senso orario.

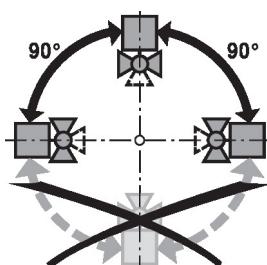
Caratteristica della portata La curva caratteristica equipercentuale è garantita dal disco di regolazione integrato.

Accessori

Accessori meccanici	Descrizione	Modello
Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 10 Rp 3/8"		ZR4510
Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 15 Rp 1/2"		ZR4515
Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 20 Rp 3/4"		ZR4520

Note di installazione

Direzione di installazione ammissibile La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è possibile montare la valvola a sfera in posizione sospesa, ossia con lo stelo rivolto verso il basso.



Note di installazione

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

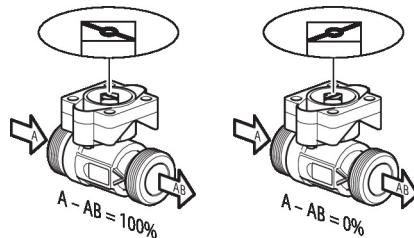
Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione

Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'elemento di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (se necessario, 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 sfera e l'attuatore rotativo non sono stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non sono state riempite adeguatamente.

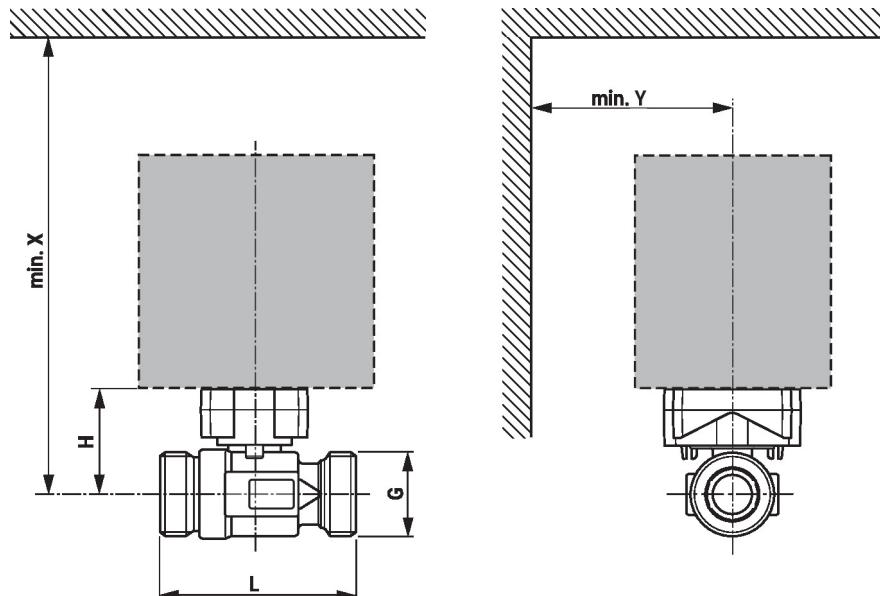
Direzione del flusso

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

Schemi dimensionali



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

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Dimensioni

Type	DN	G [""]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R404DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R405DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R406DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R407DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R408DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R409DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R412D	15	1	75	42	195	70	0.38
R413D	15	1	75	42	195	70	0.38
R414D	15	1	75	42	195	70	0.38
R417D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R418D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R419D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77

Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per attuatori
- Istruzioni di installazione per attuatori e/o valvole a sfera
- Note generali per le specifiche di progetto