

Valvola di regolazione a sfera, 3-vie, Flange, PN 6

- Per sistemi idraulici chiusi ad acqua calda e fredda
- Per la regolazione modulante della parte acqua in impianti HVAC
- Chiusura a tenuta (porta di regolazione A – AB)



Panoramica modelli

Modello	DN	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)	Sv min.
R7015R1P6-B1	15	1.6	6	3.2	50
R7015R4-B1	15	4	6	3.2	100
R7015RP63-B1	15	0.63	6	3.2	50
R7020R6P3-B1	20	6.3	6	3.2	100
R7025R10-B2	25	10	6	3.2	100
R7032R16-B3	32	16	6	3.2	100
R7040R16-B3	40	16	6	3.2	100
R7050R25-B3	50	25	6	3.2	100

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
Temperatura del fluido		-10...100°C [14...212°F]
Note temperatura del fluido		A una temperatura del fluido da -10...2°C, si consiglia l'utilizzo di una scaldiglia perno o di un'estensione del collo della valvola. 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		600 kPa
Pressione differenziale Δp_{max}		100kPa
Portata		Bypass B - AB: 70% del valore kvs
Caratteristica della portata		Porta di regolazione A - AB: equi percentuale (VDI/VDE 2173), ottimizzata nel range di apertura, Bypass B - AB: lineare (VDI/VDE 2173)
Tasso di trafilemento		Porta regolazione A – AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1), bypass B – AB classe di trafilemento I (EN 1349 e EN 60534-4) 1...2% del valore di Kvs rispetto al valore più grande del DN relativo
Angolo di rotazione		90°
Nota - angolo di rotazione		Range di funzionamento della porta di regolazione A – AB 15 ... 90°, bypass B – AB 15 ... 70°
Collegamento tubi		Flange secondo EN 1092-1/4

Dati tecnici

Dati funzionali	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
Materiali	Corpo della valvola	Ottone nichelato
	Finitura corpo	Nichelato
	Otturatore	Ottone cromato
	Perno	Ottone nichelato
	Guarnizione del perno	EPDM O-ring
	Sede	PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-ring Viton (DN 20)
	Disco di regolazione	ETFE
	Flangia	Acciaio galvanizzato (DN 15, 20) Alluminio (DN 25, 32, 40, 50)
	Superficie di tenuta delle flange	Ottone nichelato

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 di regolazione equipercentuale 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.

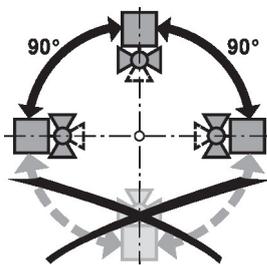
Caratteristica della portata La curva caratteristica equipercentuale è garantita dal disco di regolazione integrato.

Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Scaldiglia perno DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Estensione collo valvola per valvola a sfera DN 15...50	ZR-EXT-01

Note di installazione

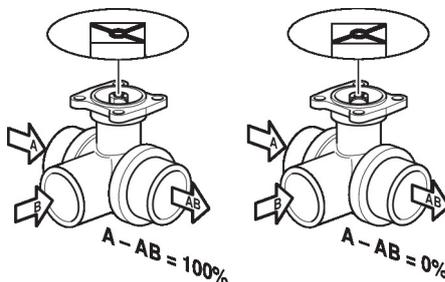
Direzione di installazione ammissibile La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è possibile montare la valvola a sfera in posizione sospesa, ossia con lo stelo rivolto verso il basso.



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.

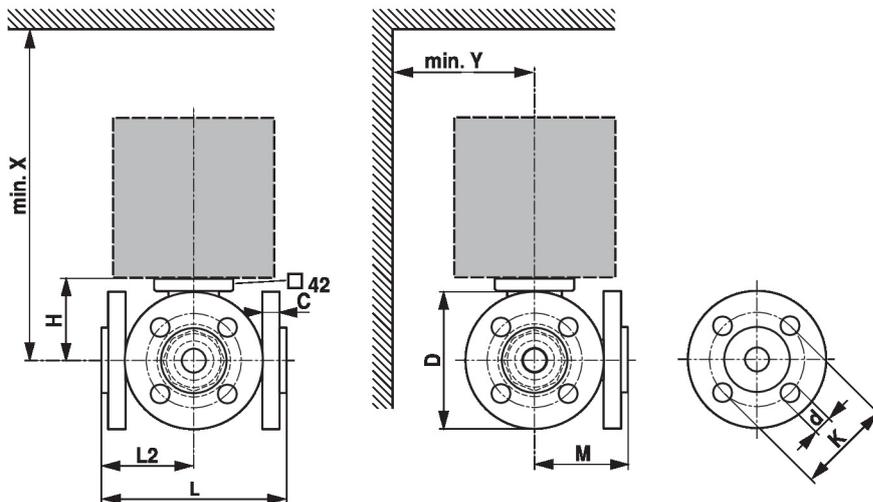
Manutenzione Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'elemento di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (se necessario, staccando il cavo elettrico). Spegnerne le pompe 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 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



Dimensioni

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

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	L	L2	M	H	C	D	d	K	X	Y	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
R7015RP63-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R1P6-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R4-B1	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.7
R7020R6P3-B1	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
R7025R10-B2	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
R7032R16-B3	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
R7040R16-B3	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
R7050R25-B3	50	165	85	121	56	12	140	4 x 14	110	245	115	4.8

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