

Valvola a sfera di change-over, 3-vie, Flange, PN 6

- Per sistemi idraulici chiusi ad acqua calda e fredda
- Per funzioni di commutazione con comando a 2 punti sul lato acqua di unità di trattamento aria e impianti di riscaldamento
- Chiusura a tenuta (porta di regolazione A – AB)



#### Panoramica modelli

Modello	DN	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	PN
R7015R-B1	15	15	6
R7020R-B1	20	32	6
R7025R-B2	25	26	6
R7032R-B3	32	32	6
R7040R-B3	40	31	6
R7050R-B3	50	49	6

#### Dati tecnici

<b>Dati funzionali</b>	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 $\Delta p_s$	600 kPa
	Pressione differenziale $\Delta p_{max}$	100kPa
	Portata	Bypass B - AB: ca. 50% del valore di kvs
	Tasso di trafilemento	Porta 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) max 1% del valore di Kvs
	Angolo di rotazione	90°
	Collegamento tubi	Flange secondo EN 1092-1/4
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
	<b>Materiali</b>	Corpo della valvola
Finitura corpo		Nichelato
Otturatore		Ottone cromato
Perno		Ottone nichelato
Guarnizione del perno		EPDM O-ring

**Dati tecnici**

<b>Materiali</b>	Sede	PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-ring Viton (DN 20)
	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**

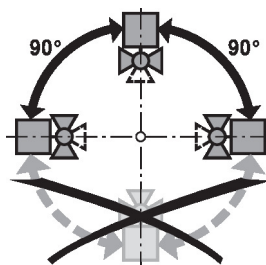
**Modalità operativa** La valvola a sfera on/off è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore è comandato da un segnale on/off. Apre la valvola a sfera in senso antiorario e la chiude in senso orario.

**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**

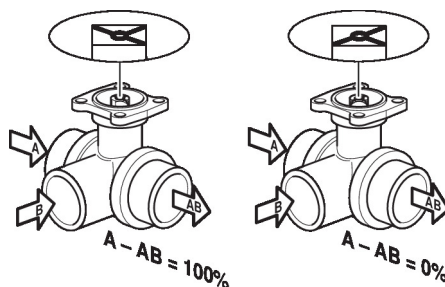
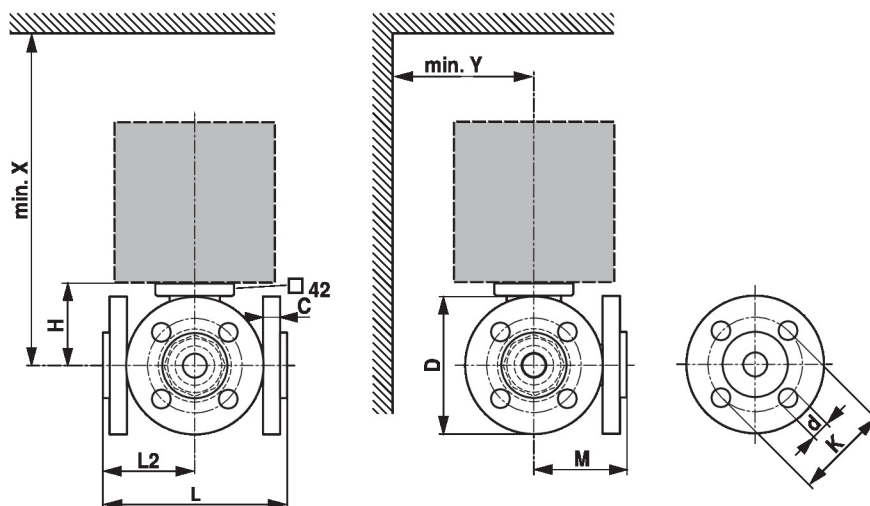
**Direzione di installazione ammissibile** La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è possibile montare la valvola a sfera in posizione sospesa, ossia con lo stelo rivolto verso il basso.



**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.

**Note di installazione**

- 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**


X/Y: Distanza minima rispetto al centro della valvola.  
Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	L [mm]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
<b>R7015R-B1</b>	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
<b>R7020R-B1</b>	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
<b>R7025R-B2</b>	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
<b>R7032R-B3</b>	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
<b>R7040R-B3</b>	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
<b>R7050R-B3</b>	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