

Valvola a sfera di change-over, 3-vie, Filettatura interna

- 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	Rp ["]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	PN
R3015-S1	15	1/2	15	40
R3020-S2	20	3/4	32	40
R3025-S2	25	1	26	40
R3032-S3	32	1 1/4	32	25
R3040-S3	40	1 1/2	31	25
R3050-S4	50	2	49	25

#### Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
Temperatura del fluido		-10...120°C [14...248°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 $\Delta p_s$		1400 kPa
Pressione differenziale $\Delta p_{max}$		1000kPa
Nota pressione differenziale		200 kPa per operazioni a bassa rumorosità
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		Filettatura interna secondo ISO 7-1
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		acciaio inossidabile
Perno		Acciaio inossidabile

**Dati tecnici**

<b>Materiali</b>	Guarnizione del perno	EPDM O-ring
	Sede	PTFE, O-ring EPDM

**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**

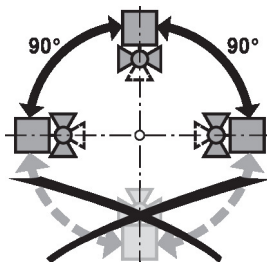
**Modalità operativa** La valvola a sfera per change-over è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore è comandato da un segnale on/off.

**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
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura interna DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura interna DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura interna DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura interna DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura interna DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura interna DN 50 Rp 2"	ZR2350

**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.

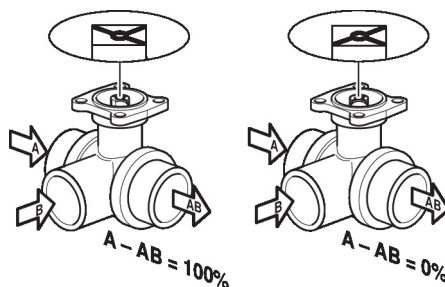
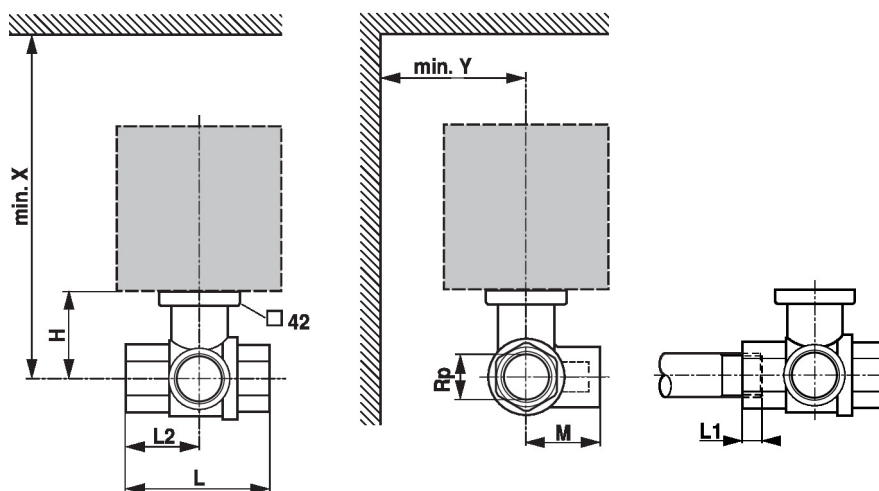


**Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di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


L1: Profondità massima filettatura.  
 X/Y: Distanza minima rispetto al centro della valvola.  
 Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
<b>R3015-S1</b>	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.33
<b>R3020-S2</b>	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.46
<b>R3025-S2</b>	25	1	88	44	16	45	46	235	90	0.60
<b>R3032-S3</b>	32	1 1/4	105	55	19	55.5	50.5	240	90	0.90
<b>R3040-S3</b>	40	1 1/2	111	56	19	56	50.5	240	90	1.2
<b>R3050-S4</b>	50	2	125	65	22	68	56	245	90	1.8

**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