

Valvola a sfera On/Off, 2-vie, Filettatura esterna

- Per sistemi idraulici aperti e chiusi ad acqua calda e fredda
- Per funzioni di intercettazione della parte acqua e comando a 2 punti in sistemi di ventilazione e riscaldamento
- per acqua potabile su richiesta
- Chiusura a tenuta



#### Panoramica modelli

Modello	DN	G ["]	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	PN
R415	15	1	8.6	40
R420	20	1 1/4	21	40
R425	25	1 1/2	26	40
R432	32	2	32	25
R440	40	2 1/4	32	25
R450	50	2 3/4	49	25

#### Dati tecnici

<b>Dati funzionali</b>	Fluido	Acqua fredda e calda, acqua potabile (su richiesta), acqua con glicole max. 50% volume.	
	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 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 $\Delta p_{max}$	400kPa	
	Nota pressione differenziale	200 kPa per operazioni a bassa rumorosità	
	Tasso di trafilamento	chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)	
	Angolo di rotazione	90°	
	Collegamento tubi	Filettatura esterna secondo ISO 228-1	
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)	
	Categoria di documento	Nessuna	
	<b>Materiali</b>	Corpo della valvola	Ottone nichelato
		Finitura corpo	Nichelato
Otturatore		acciaio inossidabile	
Perno		Acciaio inossidabile	
Guarnizione del perno		EPDM O-ring	
Sede		PTFE, O-ring Viton	

**Dati tecnici**

<b>Materiali</b>	Lubrificante	Klübersynth VR 69-252N (grado acqua potabile)
------------------	--------------	---

**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**

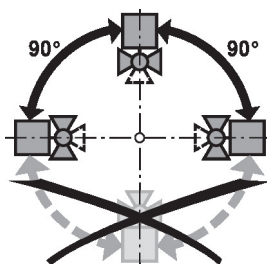
<b>Modalità operativa</b>	La valvola a sfera on/off è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore è comandato da un segnale on/off. Apre la valvola a sfera in senso antiorario e la chiude in senso orario.
---------------------------	---

**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
	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
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 25 Rp 1"	ZR4525
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 32 Rp 1 1/4"	ZR4532
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 40 Rp 1 1/2"	ZR4540
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 50 Rp 2"	ZR4550

**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.

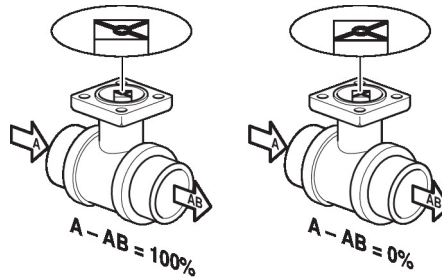


**Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di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

Note di installazione

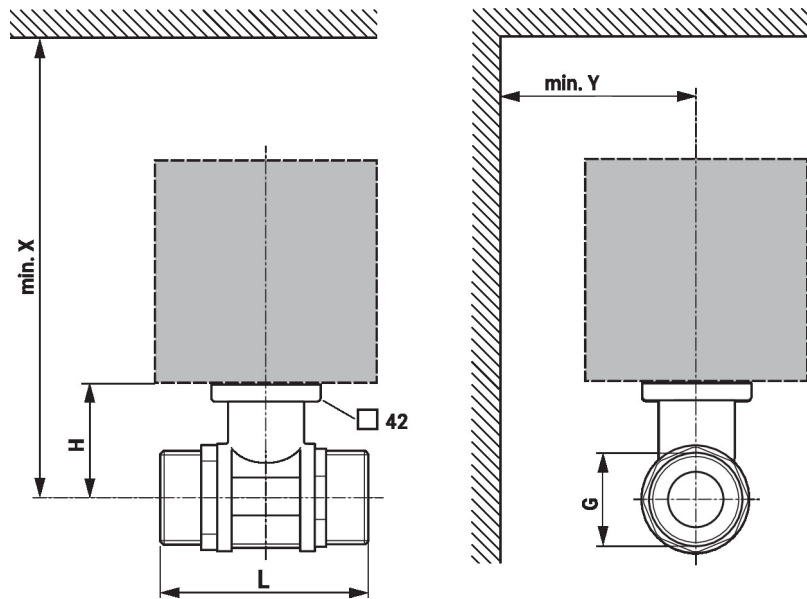
**Manutenzione** Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione  
 Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'elemento di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (se necessario, staccando il cavo elettrico). Spegnere le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

Type	DN	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
R415	15	1	74	44	220	90	0.50
R420	20	1 1/4	85.5	46	220	90	0.76
R425	25	1 1/2	84.5	46	220	90	0.77
R432	32	2	102	50.5	230	90	1.2
R440	40	2 1/4	103	50.5	230	90	1.1
R450	50	2 3/4	115.5	56	240	90	2.1

**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