

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**

Tipo	DN [ ]	DN ["]	kvs [ m <sup>3</sup> /h]	PN [ ]	Sv min. [ ]
R7015RP63-B1	15	1/2	0.63	6	50
R7015R1P6-B1	15	1/2	1.6	6	50
R7015R4-B1	15	1/2	4	6	100
R7020R6P3-B1	20	3/4	6.3	6	100
R7025R10-B2	25	1	10	6	100
R7032R16-B3	32	1 1/4	16	6	100
R7040R16-B3	40	1 1/2	16	6	100
R7050R25-B3	50	2	25	6	100

**Dati tecnici**

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
Temperatura del fluido [range]		-10...100°C
Note temperatura del fluido		A una temperatura del fluido da -10 ...2°C , si consiglia l'utilizzo di una scaldiglia o di un'estensione del collo / perno 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 d'esercizio ammissibile ps		600 kPa
Pressione di chiusura Δps		600 kPa
Pressione differenziale Δpmax		100 kPa
Portata		Bypass B – AB: 70% del valore kvs
Caratteristica della portata		Porta di regolazione A - AB: equi percentuale (VDI/VDE 2178), Ottimizzato nel range di apertura; Bypass B – AB: Lineari (VDI/VDE 2178)
Tasso di trafilemento		Porta di regolazione A - AB: tasso di trafilemento A a tenuta (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°
Attacchi		Flangia PN 6 conforme a EN 1092-1/4
Posiz. installazione		da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
Nome edificio/progetto		Nessuna
<b>Materiali</b>	Corpo [range]	Ottone nichelato
	Otturatore	Ottone cromato
	Stelo	Ottone nichelato
	Guarnizione dello stelo	EPDM O-ring
	Sede valvola	PTFE, O-ring EPDM (DN 15) PTFE, O-ring Viton (DN 20) PTFE, O-ring EPDM (DN 25...50)

## Dati tecnici

Materiali		
	Disco di regolazione	ETFE
	Anello della flangia	Acciaio galvanizzato (DN 15...20) Alluminio (DN 25...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

**Modo di funzionamento** La valvola di regolazione equipercentuale è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore viene controllato da sistemi disponibili commercialmente di tipo modulante o 3-punti che posizionano la sfera (l'elemento di miscelazione) nella posizione richiesta dal segnale di comando. La valvola a sfera si apre in senso antiorario e si chiude in senso orario.

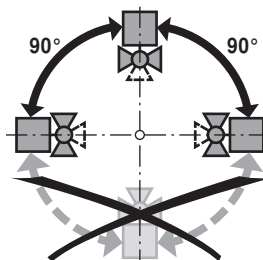
**Caratteristica della portata** La curva caratteristica equipercentuale è garantita dal disco di regolazione integrato.

## Accessori

	Descrizione	Tipo
<b>Accessori elettrici</b>	Scaldiglia perno DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
	Descrizione	Tipo
<b>Accessori meccanici</b>	Estensione collo valvola per valvola a sfera DN15...50	ZR-EXT-01

## Note di installazione

**Posizioni di montaggio consigliate** La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è ammissibile montare la valvola con lo stelo verso il basso.

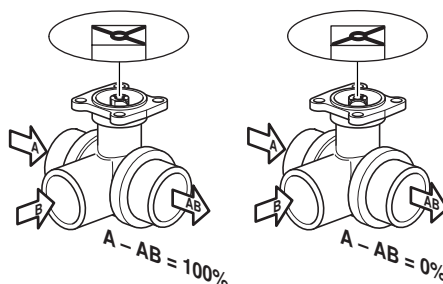


**Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di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

## Note di installazione

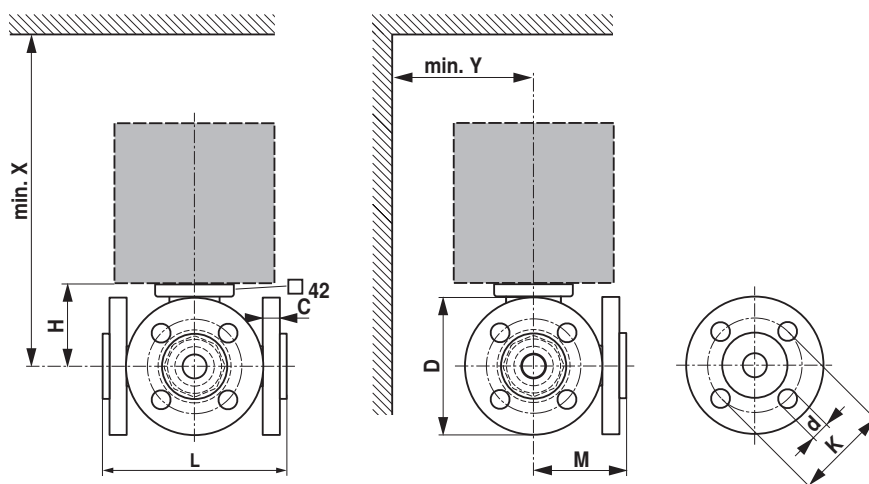
**Manutenzione** Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi manutenzione sul dispositivo finale di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (staccando il cavo elettrico). Spegnerne le pompe nelle tubature 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 / Peso

### Schemi dimensionali



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

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

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

## Ulteriore documentazione

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