

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} | | 100 kPa |
| Portata | | Bypass B - AB: 70% del valore kvs |
| Caratteristica della portata | | Porta di regolazione A - AB: equi percentuale (VDI/VDE 2178), ottimizzata nel range di apertura, Bypass B - AB: lineare (VDI/VDE 2178) |
| Tasso di trafileamento | | Porta regolazione A - AB: chiusura a tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1), bypass B - AB classe di trafileamento 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° |
| Raccordi | | Flangia PN 6 conforme a EN 1092-1/4 |
| Posiz. 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 |

| Materiali | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 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

Modo di funzionamento 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.

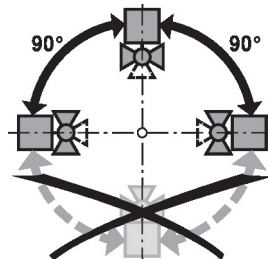
Caratteristica della portata La curva caratteristica equipercentuale è garantita dal disco di regolazione integrato.

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

Posizioni di montaggio consigliate 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.



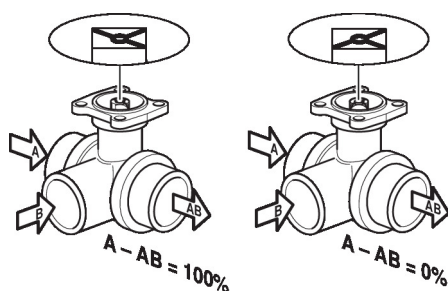
Requisiti qualitativi dell'acqua Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

Manutenzione Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione

Prima di effettuare qualsiasi 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).

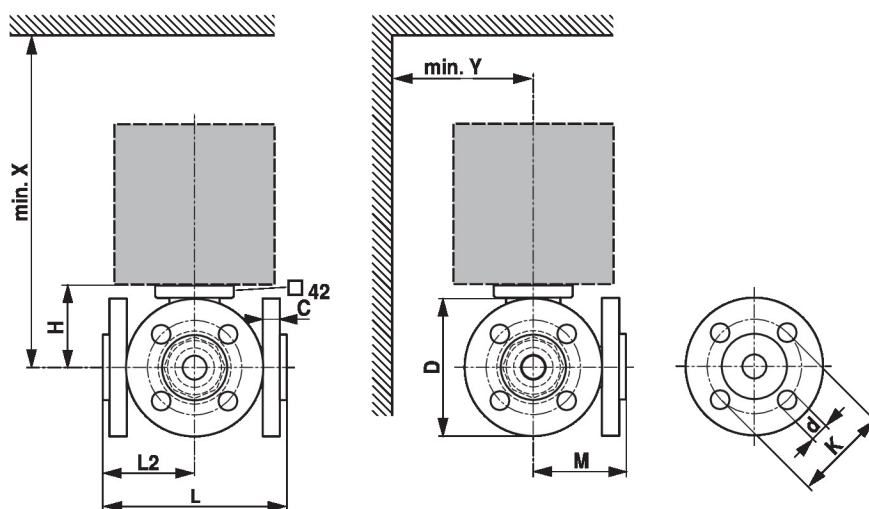
Il sistema non può ritornare in servizio finché la valvola a sfera e l'attuatore rotativo non sono stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non sono state riempite adeguatamente.

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

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 |
|--------------|----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 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