

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

- Per circuiti di acqua chiusi
- Per le funzioni di commutazione e i comandi on/off sul lato acqua del sistema di ventilazione e di riscaldamento
- Chiusura a tenuta (porta di regolazione A – AB)



L'immagine può differire dal prodotto

Panoramica modelli

| Modello | DN | Rp ["] | Kvs [m³/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, acqua 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 Δp_s | 1400 kPa |
| | Pressione differenziale Δp_{max} | 1000 kPa |
| | Nota pressione differenziale | 200 kPa per operazioni a bassa rumorosità |
| | Portata | Bypass B - AB: ca. 50% del valore Kvs |
| | Tasso di trafilamento | Porta A – AB: chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1); bypass B – AB: classe di trafilamento 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 | corpo in ottone nichelato |
| | Finitura corpo | Nichelato |
| | Otturatore | acciaio inossidabile |
| | Perno | Acciaio inossidabile |

Dati tecnici
Materiali

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

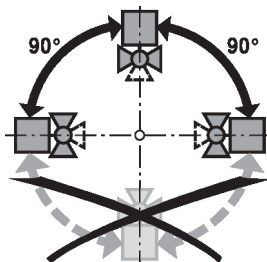
La valvola a sfera per change-over è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore rotativo è comandato da un segnale on-off.

Accessori

| Accessori elettrici | Descrizione | Modello |
|---------------------|--|-----------|
| | Scaldiglia perno per valvola a sfera DN 15...50, AC/DC 24 V, 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

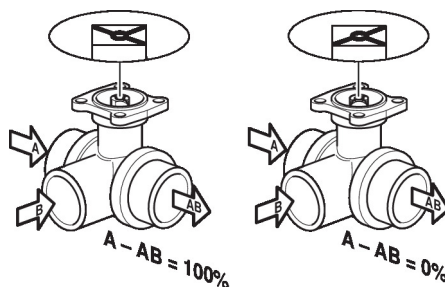
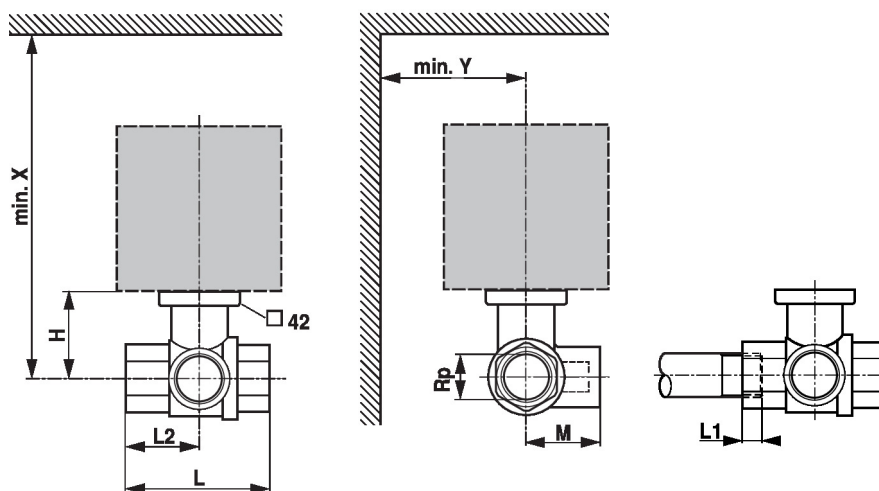
Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione

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). Spegnerle 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 |
|-----------------|----|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| R3015-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 44 | 230 | 90 | 0.33 |
| R3020-S2 | 20 | 3/4 | 78 | 41 | 14 | 41.5 | 46 | 235 | 90 | 0.46 |
| R3025-S2 | 25 | 1 | 88 | 44 | 16 | 45 | 46 | 235 | 90 | 0.60 |
| R3032-S3 | 32 | 1 1/4 | 105 | 55 | 19 | 55.5 | 50.5 | 240 | 90 | 0.90 |
| R3040-S3 | 40 | 1 1/2 | 111 | 56 | 19 | 56 | 50.5 | 240 | 90 | 1.2 |
| R3050-S4 | 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