

Valvole di regolazione a sfera, 3-vie, filetto interno

- Per sistemi idraulici chiusi ad acqua calda e fredda
- Per la regolazione modulante della parte acqua in sistemi di trattamento aria e calore
- Porta di regolazione A-AB a tenuta


Panoramica modelli

Tipo	kvs [m ³ /h]	DN []	Rp ["]	PN []	n(gl) []	Sv min. []
R3015-P25-S1	0,25	15	1/2	16	3,2	50
R3015-P4-S1	0,4	15	1/2	16	3,2	50
R3015-P63-S1	0,63	15	1/2	16	3,2	50
R3015-1-S1	1	15	1/2	16	3,2	50
R3015-1P6-S1	1,6	15	1/2	16	3,2	50
R3015-2P5-S1	2,5	15	1/2	16	3,2	50
R3015-4-S1	4	15	1/2	16	3,2	100
R3020-4-S2	4	20	3/4	16	3,2	100
R3020-6P3-S2	6,3	20	3/4	16	3,2	100
R3025-6P3-S2	6,3	25	1	16	3,2	100
R3025-10-S2	10	25	1	16	3,2	100
R3032-16-S3	16	32	1 1/4	16	3,2	100
R3040-16-S3	16	40	1 1/2	16	3,2	100
R3040-25-S4	25	40	1 1/2	16	3,2	100
R3050-25-S4	25	50	2	16	3,2	100
R3050-40-S4	40	50	2	16	3,2	100
R3050-58-S4	58	50	2	16	3,2	100

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
	Temperatura fluido	-10...120°C
	Nota temperatura del fluido	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 nominale ps	1600 kPa
	Pressione di chiusura Δps	1400 kPa
	Pressione differenziale Δpmax	350 kPa
	Nota pressione differenziale	200 kPa per operazioni a bassa rumorosità
	Portata	Bypass B – AB: 70% del valore di 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 trafilamento	Porta di regolazione A - AB: tasso di trafilamento A, a tenuta d'aria (EN 12266-1), bypass B - AB classe di trafilamento I (EN 1349 e EN 60534-4) ca. 1...2% del kvs rispetto al valore più grande del DN relativo
	Attacchi	Filetto interno conf. a ISO 7-1
	Angolo di rotazione	90° (range operativo della porta di regolazione A – AB 15 ... 90°, bypass B – AB 15 ... 70°)
	Posizione di installazione	Da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Manutenzione	Nessuna manutenzione
Materiali	Corpo valvola	Ottone nichelato

Dati tecnici

Materiali	Sfera	Acciaio inossidabile
	Perno	Acciaio inossidabile
	Tenute del perno	O-ring EPDM
	Sede valvola	PTFE, O-ring EPDM
	Disco di regolazione	TEFZEL R3040-25-S4, R3050-40-S4, R3050-58-S4: acciaio inox

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 nella posizione richiesta dal segnale di comando. La valvola a sfera si apre in senso antiorario e si chiude in senso orario.

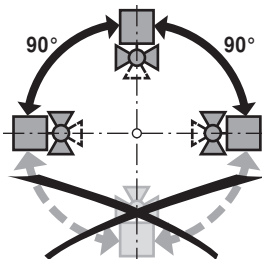
Caratteristica della portata La curva caratteristica equipercentuale è garantita dal disco di regolazione integrato.

Accessori

	Descrizione	Tipo
Accessori meccanici	Raccordi per valvole a sfera DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Raccordi per valvole a sfera DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Raccordi per valvole a sfera DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Raccordi per valvole a sfera DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
	Raccordi per valvole a sfera DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
	Raccordi per valvole a sfera DN 50 Rp 2"	ZR2350

Note di installazione

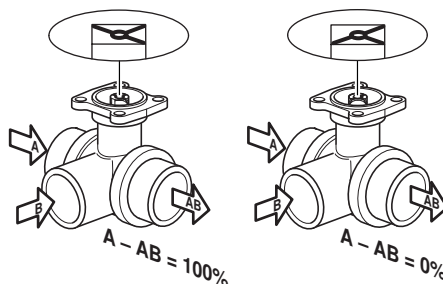
Posizioni di montaggio consigliate La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è ammissibile montare la valvola con lo stelo verso il basso.



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.

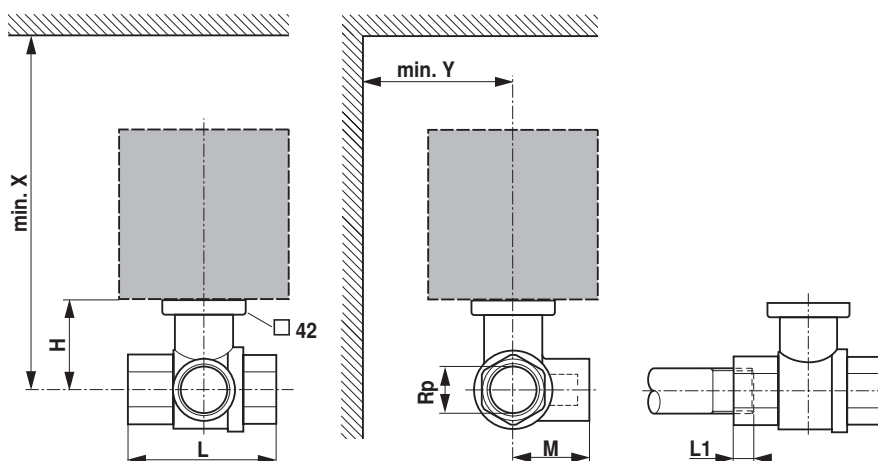
Note di installazione

- Manutenzione** Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi manutenzione sull'attuatore, è necessario isolarlo 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 siano stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non siano 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



L1: Profondità massima filettatura.

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

Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica.

Dimensioni / Peso

Tipo	DN []	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso appross. [kg]
R3015-P25-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0,27
R3015-P4-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0,27
R3015-P63-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0,27
R3015-1-S1	15	1/2	67	13	36	35	230	90	0,27
R3015-1P6-S1	15	1/2	67	13	36	44	230	90	0,37
R3015-2P5-S1	15	1/2	67	13	36	44	230	90	0,37
R3015-4-S1	15	1/2	67	13	36	44	230	90	0,37
R3020-4-S2	20	3/4	78	14	41,5	46	235	90	0,46
R3020-6P3-S2	20	3/4	78	14	41,5	46	235	90	0,46
R3025-6P3-S2	25	1	87	16	45	46	235	90	0,65
R3025-10-S2	25	1	87	16	45	46	235	90	0,65
R3032-16-S3	32	1 1/4	105	19	55,5	50,5	240	90	0,95
R3040-16-S3	40	1 1/2	111	19	56	50,5	240	90	1,15
R3040-25-S4	40	1 1/2	122	19	66,5	62	250	90	1,15
R3050-25-S4	50	2	125	22	68	56	245	90	1,9
R3050-40-S4	50	2	142	22	79	68	262	90	1,8
R3050-58-S4	50	2	142	22	79	68	262	90	1,8

Ulteriore documentazione

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