

Valvole di regolazione a sfera, 2-vie, filetto interno

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


Panoramica modelli

Tipo	kvs [m ³ /h]	DN []	Rp ["]	PN []	n(gl) []	Sv min. []
R2015-P25-S1	0,25	15	1/2	16	3,2	50
R2015-P4-S1	0,4	15	1/2	16	3,2	50
R2015-P63-S1	0,63	15	1/2	16	3,2	50
R2015-1-S1	1	15	1/2	16	3,2	50
R2015-1P6-S1	1,6	15	1/2	16	3,2	50
R2015-2P5-S1	2,5	15	1/2	16	3,2	50
R2015-4-S1	4	15	1/2	16	3,2	100
R2015-6P3-S1	6,3	15	1/2	16	3,2	100
R2020-4-S2	4	20	3/4	16	3,2	100
R2020-6P3-S2	6,3	20	3/4	16	3,2	100
R2020-8P6-S2	8,6	20	3/4	16	3,2	100
R2025-6P3-S2	6,3	25	1	16	3,2	100
R2025-10-S2	10	25	1	16	3,2	100
R2025-16-S2	16	25	1	16	3,2	100
R2032-16-S3	16	32	1 1/4	16	3,2	100
R2040-16-S3	16	40	1 1/2	16	3,2	100
R2040-25-S3	25	40	1 1/2	16	3,2	100
R2050-25-S4	25	50	2	16	3,2	100
R2050-40-S4	40	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
	Caratteristica della portata	Equi percentuale (VDI/VDE 2178), ottimizzata nel range di apertura
	Tasso di trafilamento	Tasso di trafilamento A, a tenuta (EN 12266-1)
	Attacchi	Filetto interno conf. a ISO 7-1
	Angolo di rotazione	90° (campo di lavoro 15...90°)
	Posizione di installazione	Da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Manutenzione	Nessuna manutenzione
	Materiali	Corpo valvola
Sfera		Acciaio inossidabile
Perno		Acciaio inossidabile
Tenute del perno		O-ring EPDM
Sede valvola		PTFE, O-ring EPDM
Disco di regolazione	TEFZEL	

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

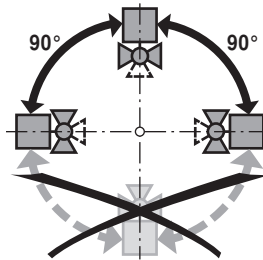
- Modo di funzionamento** La valvola di regolazione equipercentuale è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore viene controllato da sistemi disponibili commercialmente di tipo modulante o 3-punti che posizionano la sfera nella posizione richiesta dal segnale di comando. La valvola a sfera si apre 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.

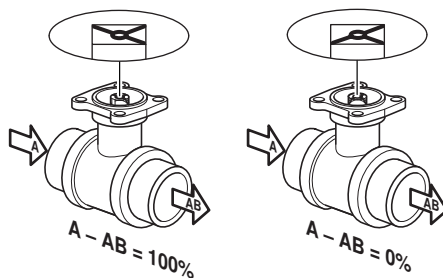


- Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di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

- 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). 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 siano stati riassemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non siano state riempite adeguatamente.

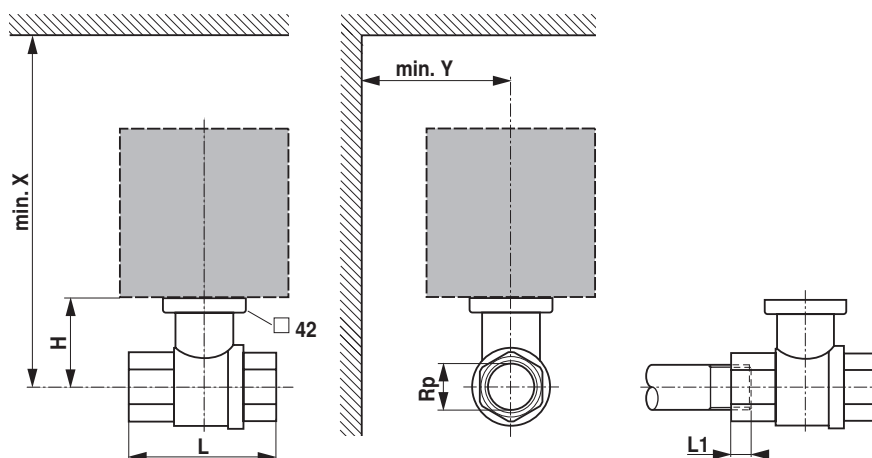
Note di installazione

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.

Tipo	DN []	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso appros. [kg]
R2015-P25-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0,24
R2015-P4-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0,24
R2015-P63-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0,24
R2015-1-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0,24
R2015-1P6-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0,24
R2015-2P5-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0,3
R2015-4-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0,3
R2015-6P3-S1	15	1/2	67	13	44	230	90	0,3
R2020-4-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0,42
R2020-6P3-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0,42
R2020-8P6-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0,42
R2025-6P3-S2	25	1	87	16	46	235	90	0,55
R2025-10-S2	25	1	87	16	46	235	90	0,55
R2025-16-S2	25	1	87	16	46	235	90	0,55
R2032-16-S3	32	1 1/4	105	19	50,5	240	90	0,78
R2040-16-S3	40	1 1/2	111	19	50,5	240	90	0,95
R2040-25-S3	40	1 1/2	111	19	50,5	240	90	0,95
R2050-25-S4	50	2	125	22	56	245	90	1,5
R2050-40-S4	50	2	125	22	56	245	90	1,5

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