

Valvola di zona, 2-vie, Filettatura interna

- Per sistemi idraulici chiusi ad acqua calda e fredda
- Per funzioni di intercettazione e controlli modulanti della parte acqua in sistemi di ventilazione e riscaldamento
- Attuatore a montaggio rapido.
- Kvs variabile


Panoramica modelli

Modello	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
C215Q-F	15	1/2	1.2	25	3.2
C215Q-J	15	1/2	4.8	25	3.2
C220Q-K	20	3/4	8	25	3.2
C225Q-K	25	1	7	25	3.2

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	2...100°C [36...212°F]
	Note temperatura del fluido	con attuatore 2...90°C
	Pressione di chiusura Δp_s	520 kPa
	Pressione differenziale Δp_{max}	280kPa
	Nota pressione differenziale	50 kPa per operazioni a bassa rumorosità
	Caratteristica della portata	equi percentuale (VDI/VDE 2173), ottimizzata nel range di apertura
	Tasso di trafileamento	chiusura a tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)
	Impostazione della portata	Vedere le istruzioni di installazione
	Angolo di rotazione	90°
	Nota - angolo di rotazione	Operating range 15...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	Ottone
	Otturatore	Ottone cromato
	Perno	Ottone
	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 è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore rotativo è comandato da un segnale on/off o da un sistema di controllo disponibile in commercio modulante o a 3 punti che ruota la sfera della valvola a sfera (l'elemento di intercettazione) nella posizione preimpostata dal segnale di comando. Apre la valvola a sfera in senso antiorario e la chiude in senso orario.

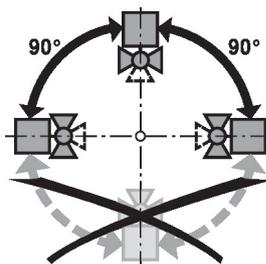
Montaggio semplice e diretto Montaggio "a scatto" senza bisogno di alcun utensile. L'attuatore si installa sulla valvola con la semplice pressione delle mani (Attenzione! solo movimento verticale). I perni devono combaciare con i fori sulla flangia. La posizione di montaggio rispetto alla valvola è selezionabile in steps di 180°. (possibile 2 volte)

Accessori

Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Estensione perno CQ	ZCQ-E
	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

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.

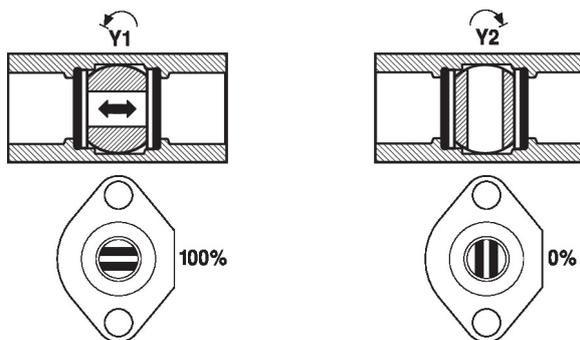


Requisiti qualitativi dell'acqua Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

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 Direzione della portata in entrambe le direzioni possibili.

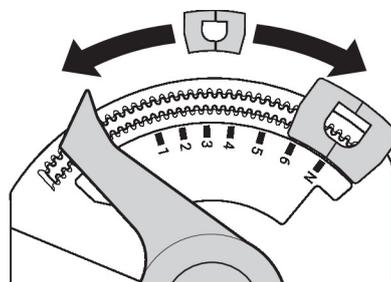


Impostazione portata L'angolo di rotazione dell'attuatore può essere modificato da una clip in incrementi di 2.5°. Ciò viene utilizzato per impostare il valore kvs (portata massima della valvola).

Rimuovere la battuta meccanica e collocarla nella posizione desiderata.

Per gli attuatori modulanti, dopo ogni variazione dell'impostazione della portata mediante la battuta di fine corsa, è necessario avviare un adattamento.

Valida per attuatore CQ.. prodotto dopo 1.1.2015

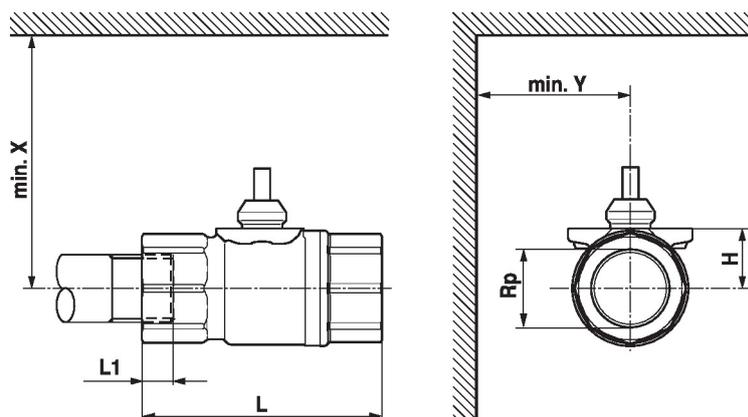


		1	2	3	4	5	6	N	
	Pos	41%	49%	56%	66%	74%	82%	91%	100%
	↔	37°	44°	51°	59°	67°	74°	82°	90°
C215Q-F	kvs [m3/h]	0.09	0.14	0.2	0.3	0.48	0.72	1	1.2
C215Q-J	kvs [m3/h]	0.4	0.6	1	1.5	2	2.9	4	4.8
C220Q-K	kvs [m3/h]	0.5	0.9	1.4	2.1	2.9	4	5.7	8
C225Q-K	kvs [m3/h]	0.5	0.8	1.3	1.9	2.7	3.7	5.2	7

senza battuta di fine corsa, kvs vedere la panoramica modelli

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]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
C215Q-F	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.16
C215Q-J	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.16
C220Q-K	20	3/4	70	14	16.5	110	35	0.23
C225Q-K	25	1	84	17	16.5	110	35	0.35

Ulteriore documentazione

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per attuatori CQ..
- Istruzioni di installazione per valvole di zona e attuatori
- Note generali per le specifiche di progetto
- Note per specifiche di progetto per valvole QCV