

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

Tipo	DN []	Rp ["]	kvs [m³/h]	PN []
C215Q-F	15	1/2	1.2	25
C215Q-J	15	1/2	4.8	25
C220Q-K	20	3/4	8	25

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
Temperatura del fluido [range]		2...100 °C
Note temperatura del fluido		with actuator 2...90 °C
Pressione d'esercizio ammissibile ps		1600 kPa
Pressione di chiusura Δps		520 kPa
Pressione differenziale Δpmax		280 kPa
Nota pressione differenziale		50 kPa per operazioni a bassa rumorosità
Caratteristica della portata		equi percentuale, Ottimizzato nel range di apertura
Tasso di trafilemento		tasso di trafilemento A a tenuta (EN 12266-1)
Impostazione della portata		Vedere le istruzioni d'installazione
Angolo di rotazione		90°
Nota - angolo di rotazione		Operating range 15...90°
Attacchi		Filetto interno conf. a ISO 7-1
Posiz. installazione		da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
Nome edificio/progetto		Nessuna
Materiali	Corpo [range]	Ottone
Otturatore		Ottone cromato
Stelo		Ottone
Guarnizione dello stelo		EPDM O-ring
Sede valvola		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

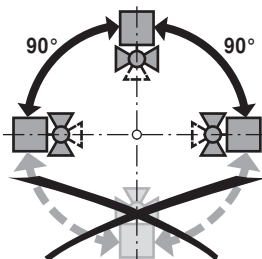
- Modo di funzionamento** La valvola a sfera è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore rotativo è comandato da un segnale on-off o da un sistema di controllo disponibile in commercio modulante o a 3 punti che ruota la sfera della valvola a sfera (l'elemento di intercettazione) nella posizione 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

	Descrizione	Tipo
Accessori meccanici	Raccordi per valvola a sfera DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Raccordi per valvola a sfera DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Estensione perno CQ solo per applicazioni di raffreddamento	ZCQ-E

Note di installazione

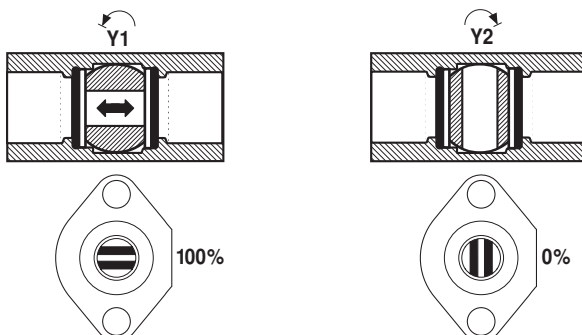
- Posizioni di montaggio consigliate** La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è ammissibile montare la valvola con lo stelo verso il basso.



- 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 vita di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.

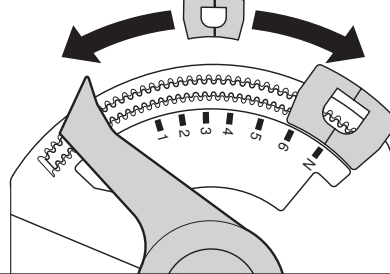
- Manutenzione** Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi manutenzione sul dispositivo finale di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (staccando il cavo elettrico). Spegnerle le pompe nelle tubature 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.



Note di installazione

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

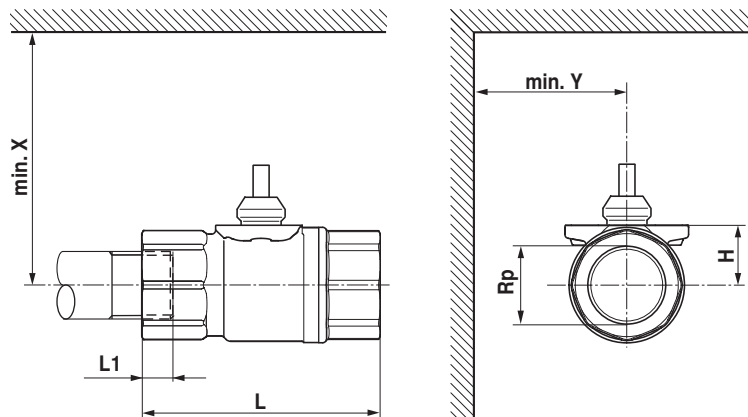


	Pos	1	2	3	4	5	6	N	
C215Q-F	kvs [m³/h]	0.09	0.14	0.2	0.3	0.48	0.72	1	1.2
C215Q-J	kvs [m³/h]	0.4	0.6	1	1.5	2	2.9	4	4.8
C220Q-K	kvs [m³/h]	0.5	0.9	1.4	2.1	2.9	4	5.7	8

senza battuta di fine corsa, kvs vedere la panoramica modelli

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
C215Q-F	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.16 kg
C215Q-J	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.16 kg
C220Q-K	20	3/4	70	14	16.5	110	35	0.23 kg

Ulteriore documentazione

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