

Valvola limitatrice di portata PI, 2-vie,
Filettatura interna

- Per circuiti idraulici chiusi ad acqua fredda
- Per il controllo on-off lato acqua del fan coil e dei controsoffitti di raffreddamento


Panoramica modelli

Modello	DN	Rp ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	PN
C215QFL-C	15	1/2	0.08	290	0.29	25
C215QFL-D	15	1/2	0.13	470	0.47	25
C215QFL-E	15	1/2	0.18	650	0.65	25
C215QFL-F0	15	1/2	0.26	940	0.94	25
C215QFL-F	15	1/2	0.36	1300	1.3	25
C220QFL-F6	20	3/4	0.33	1200	1.2	25
C220QFL-G0	20	3/4	0.42	1500	1.5	25
C220QFL-G	20	3/4	0.52	1900	1.9	25
C220QFL-H0	20	3/4	0.65	2350	2.35	25
C220QFL-H	20	3/4	0.81	2900	2.9	25
R225FL-J	25	1	1.00	3600	3.6	25

Dati tecnici

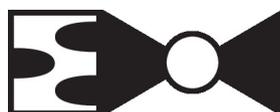
Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda
Temperatura del fluido		2...60°C [36...140°F]
Pressione differenziale		20...280 kPa
Pressione di chiusura Δps		520 kPa
Nota pressione differenziale		50 kPa per operazioni a bassa rumorosità
Stabilità di pressione		±5% (con un valore di pressione di 100...280 kPa)
Tasso di trafileamento		chiusura a tenuta, tasso di trafileamento A (EN 12266-1)
Impostazione della portata		Vedere le istruzioni di installazione
Angolo di rotazione		90°
Raccordi		Filetto interno conf. a ISO 7-1
Posiz. installazione		da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
Categoria di documento		Nessuna
Materiali	Corpo della valvola	Ottone (DN 15, 20) Ottone nichelato (DN 25)
	Otturatore	Ottone cromato
	Perno	Ottone (DN 15, 20) Ottone nichelato (DN 25)
	Guarnizione del perno	EPDM O-ring
	Sede	PTFE, O-ring EPDM
Termini	Abbreviazioni	V'nom = portata nominale a valvola completamente aperta

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.
- In caso di risciacquo della valvola, la pressione differenziale non dovrebbe superare 150 kPa.
- 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

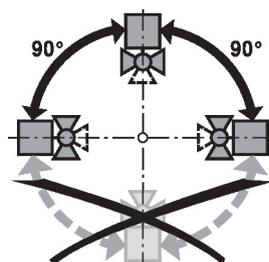
- Modo di funzionamento** La valvola a sfera on/off è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore è comandato da un segnale on/off. La valvola a sfera si apre in senso antiorario e si chiude in senso orario.
- Portata costante** Con una pressione differenziale di 20 ... 280 kPa, il risultato è una portata volumetrica costante grazie al limitatore di portata integrato. Anche con variazioni di pressione, la portata rimane costante quando è aperta con un angolo di 90° e assicura un controllo costante.


Accessori

Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Estensione perno CQ	ZCQ-E
	Raccordi per valvola a sfera DN 15	ZR2315
	Raccordi per valvola a sfera DN 20	ZR2320
	Raccordi per valvola a sfera DN 25	ZR2325

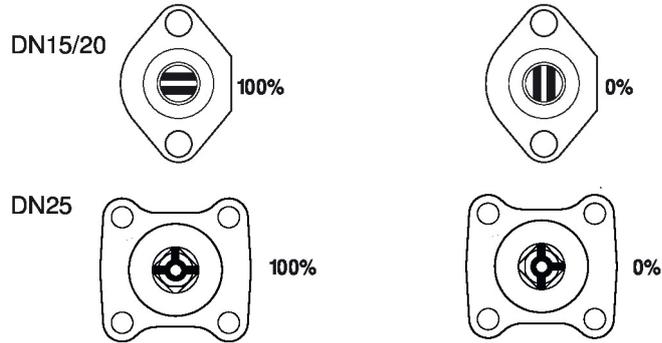
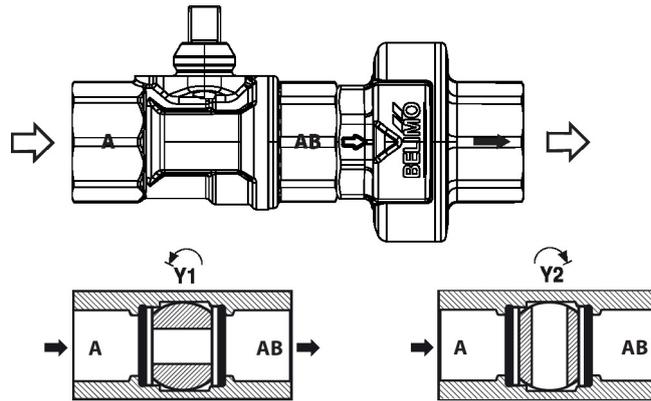
Note di installazione

- Posizioni di montaggio consigliate** 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.

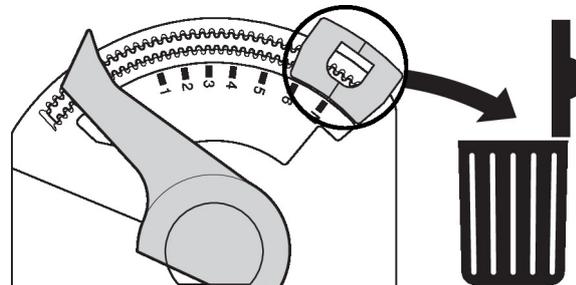


- Installazione sul ritorno** E' consigliata l'installazione sul ritorno.
- Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido 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 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 riasssemblati 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).



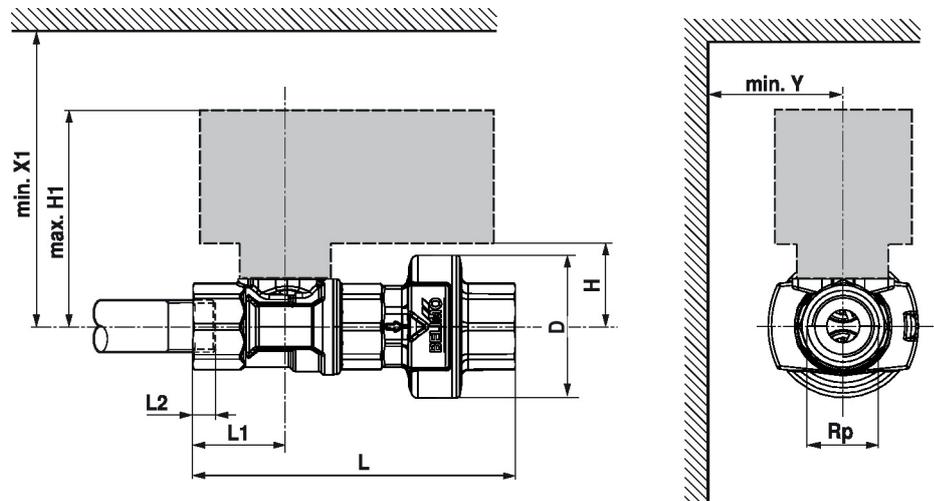
Impostazione portata La battuta di fine corsa sull'attuatore CQ deve essere rimossa. Questo al fine di ottenere l'angolo di rotazione di 90°, necessario per la funzionalità di interruttore on/off.



Rimuovere la battuta di fine corsa

Dimensioni

Schemi dimensionali



L2: Profondità massima filettatura.

Type	DN	Rp [""]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	X1 [mm]	Y [mm]	 kg
C215QFL-C	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-D	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-E	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F0	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C220QFL-F6	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
R225FL-J	25	1	128	44	16	46	130	49	200	75	0.76