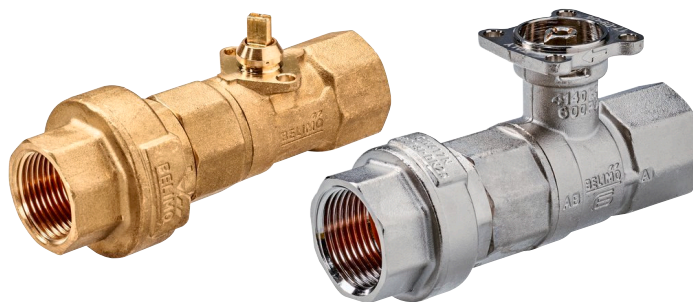


Valvola limitatrice di portata PI, 2-vie,  
Filettatura interna

- 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**

<b>Dati funzionali</b>	Fluido	Acqua fredda
	Temperatura del fluido	2...60°C [36...140°F]
	Pressione differenziale	20...280 kPa
	Pressione di chiusura $\Delta p_s$	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
<b>Materiali</b>	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
<b>Termini</b>	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.

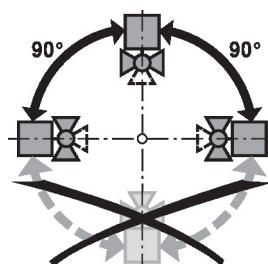


Accessori

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.



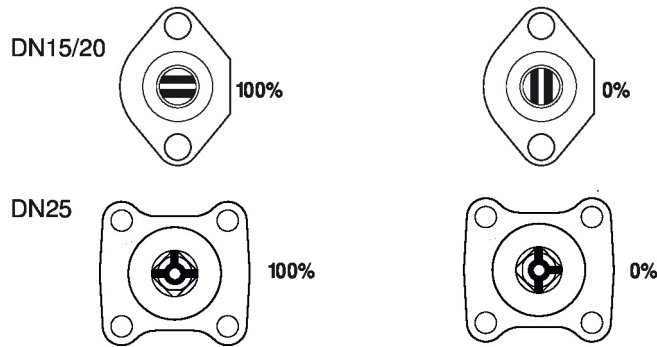
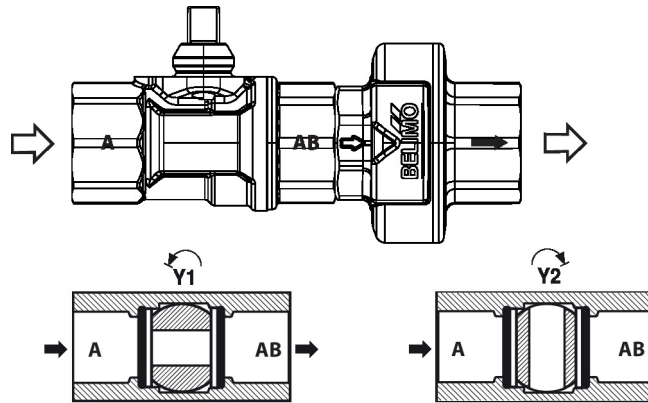
**Installazione sul ritorno** E' consigliata l'installazione sul ritorno.

**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). Spegner 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.

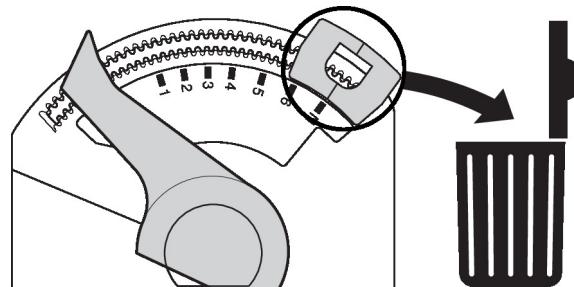
**Direzione del flusso**

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**

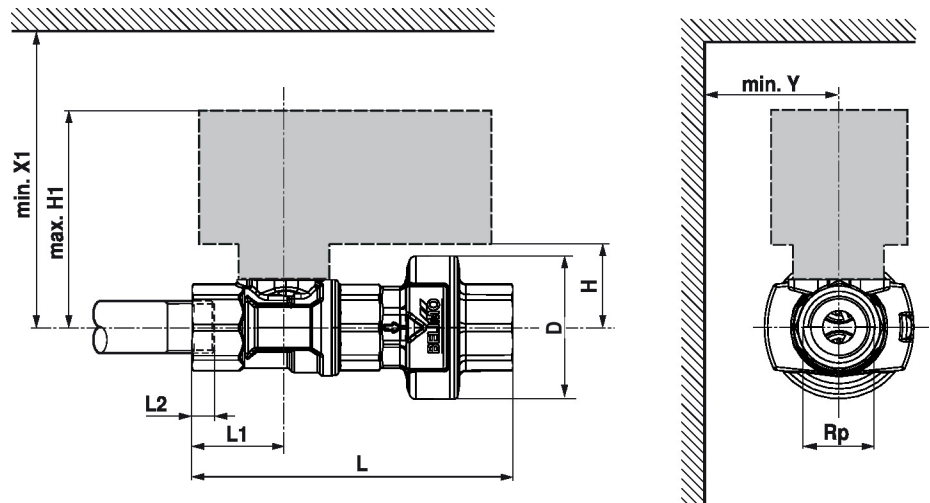
La battuta di fine corsa sull'attuatore CQ deve essere rimossa. Questo al fine di ottenere l'angolo di rotazione di 90°, necessario per la funzionalità di interruttore on/off.




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
<b>C215QFL-C</b>	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
<b>C215QFL-D</b>	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
<b>C215QFL-E</b>	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
<b>C215QFL-F0</b>	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
<b>C215QFL-F</b>	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
<b>C220QFL-F6</b>	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
<b>C220QFL-G0</b>	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
<b>C220QFL-G</b>	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
<b>C220QFL-H0</b>	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
<b>C220QFL-H</b>	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
<b>R225FL-J</b>	25	1	128	44	16	46	130	49	200	75	0.76