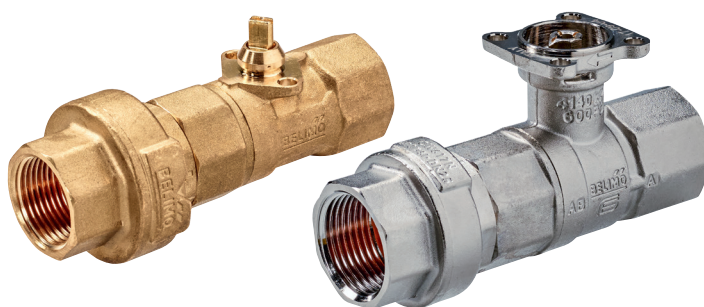


Valvola limitatrice di portata PI, 2-vie,
Filettatura interna:

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


Panoramica modelli

Tipo	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 [range]	2...60 °C
	Valore di pressione	20...280 kPa
	Pressione di chiusura Δps	520 kPa
	Stabilità di pressione	±5% (con un valore di pressione di 100...280 kPa)
	Tasso di trafilamento	tasso di trafilamento A a tenuta (EN 12266-1)
	Impostazione della portata	Vedere le istruzioni d'installazione
	Angolo di rotazione	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 (DN 15...20) Ottone nichelato (DN 25)
	Otturatore	Ottone cromato
	Stelo	Ottone (DN 15...20) Ottone nichelato (DN 25)
	Guarnizione dello stelo	EPDM O-ring
Seat	PTFE, O-ring EPDM	
Termini	Abbreviazioni	V'nom = portata nominale a valvola completamente aperta

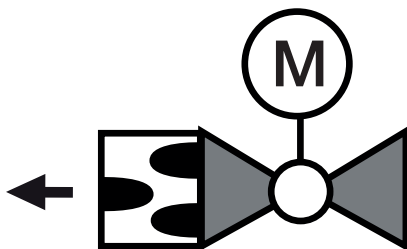
Note di sicurezza



- 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.

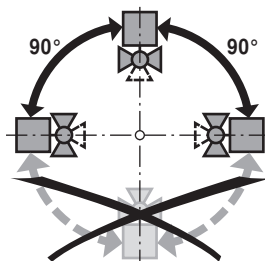


Accessori

	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	ZCQ-E
	Raccordi per valvola a sfera DN 25 Rp 1"	ZR2325
	ZCQ-E è adatto solo per la valvola C2..QFL-.. (DN15/20). Per la valvola R225FL-.. non è necessaria alcuna estensione perno.	

Note di installazione

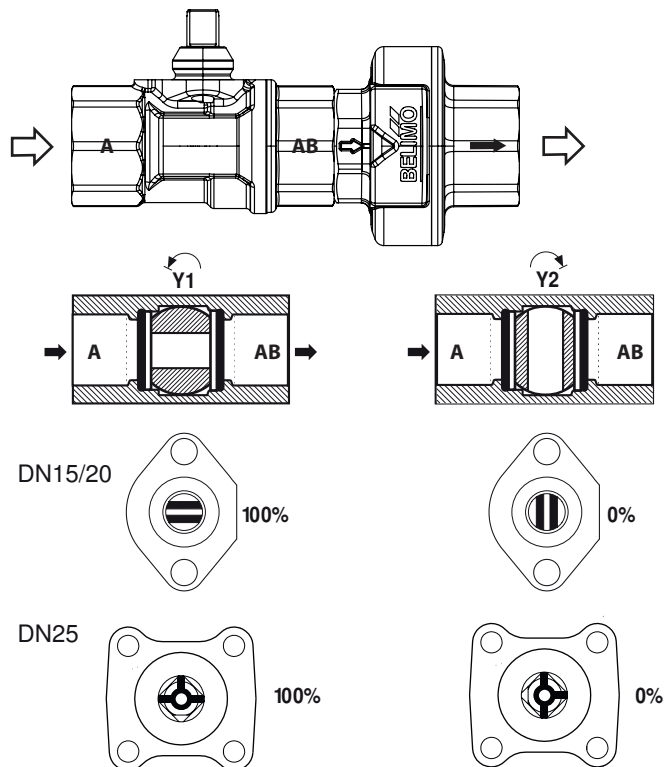
- Posizioni di montaggio consigliate** La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è ammissibile montare la valvola con lo stelo verso il basso.



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

Note di installazione

- 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 sul dispositivo finale di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (staccando il cavo elettrico). Spegnerne 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).

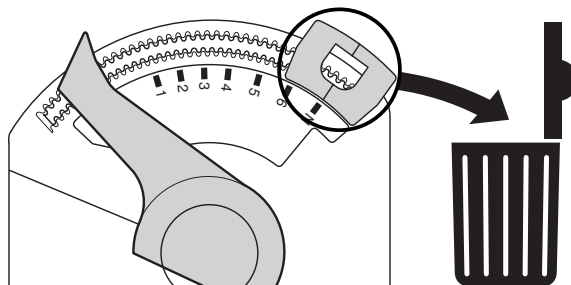


Note di installazione

Impostazione portata

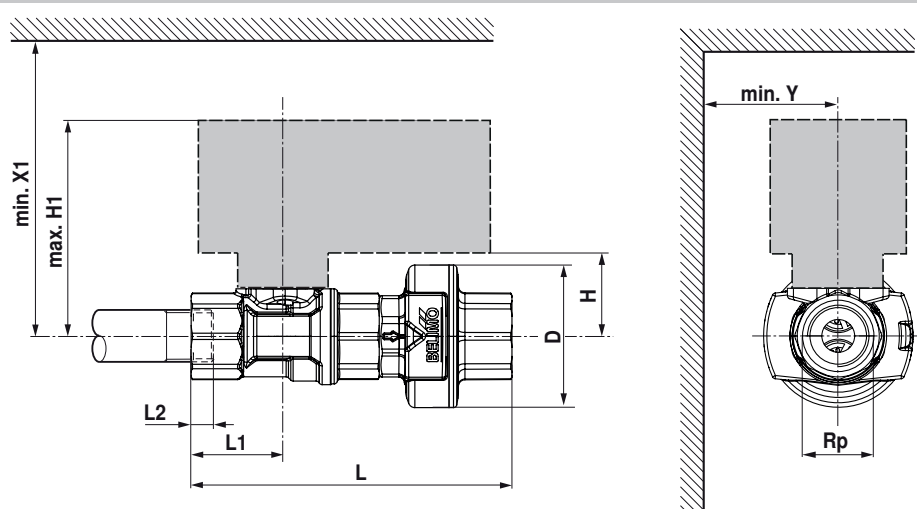
La battuta di fine corsa sull'attuatore CQ deve essere rimossa. Questo al fine di ottenere l'angolo di rotazione di 90°, necessario per la funzionalità di interruttore on-off.

Rimuovere la battuta di fine corsa



Dimensioni / Peso

Schemi dimensionali



L2: Profondità massima filettatura.

Tipo	DN []	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	Y [mm]	X1 [mm]	Peso
C215QFL-C	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-D	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-E	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-F0	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.34 kg
C215QFL-F	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	35	110	0.33 kg
C220QFL-F6	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.45 kg
C220QFL-G0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.43 kg
C220QFL-G	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.43 kg
C220QFL-H0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.45 kg
C220QFL-H	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	35	110	0.43 kg
R225FL-J	25	1	128	44	16	46	130	49	75	200	0.76 kg