

Belimo Energy Manifold

- Per sistemi idraulici chiusi ad acqua calda e fredda
- Attuatore a montaggio rapido.
- Settaggio variabile flusso
- Pressione d'esercizio 6 bar


Panoramica modelli

Modello	Zone
EM-ECQ-02F	2
EM-ECQ-03F	3
EM-ECQ-04F	4
EM-ECQ-05F	5
EM-ECQ-06F	6
EM-ECQ-07F	7
EM-ECQ-08F	8
EM-ECQ-09F	9
EM-ECQ-10F	10
EM-ECQ-11F	11
EM-ECQ-12F	12

Dati tecnici

Dati funzionali	Fluido	Acqua fredda e calda con max 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	2...70°C [36...158°F]
	Impostazione della portata	0...5 l/min
	Tasso di trafilemento	chiusura a tenuta, tasso di trafilemento A (EN 12266-1)
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
Materiali	Collettore	Acciaio inossidabile
	Corpo della valvola	Ottone

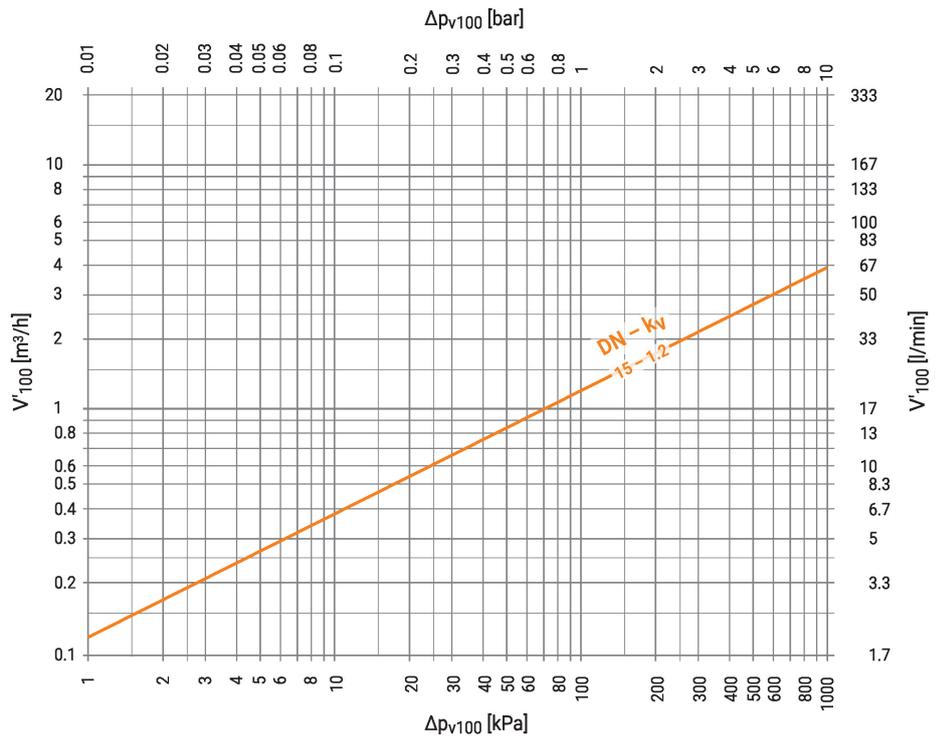
Note di sicurezza


- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato 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.

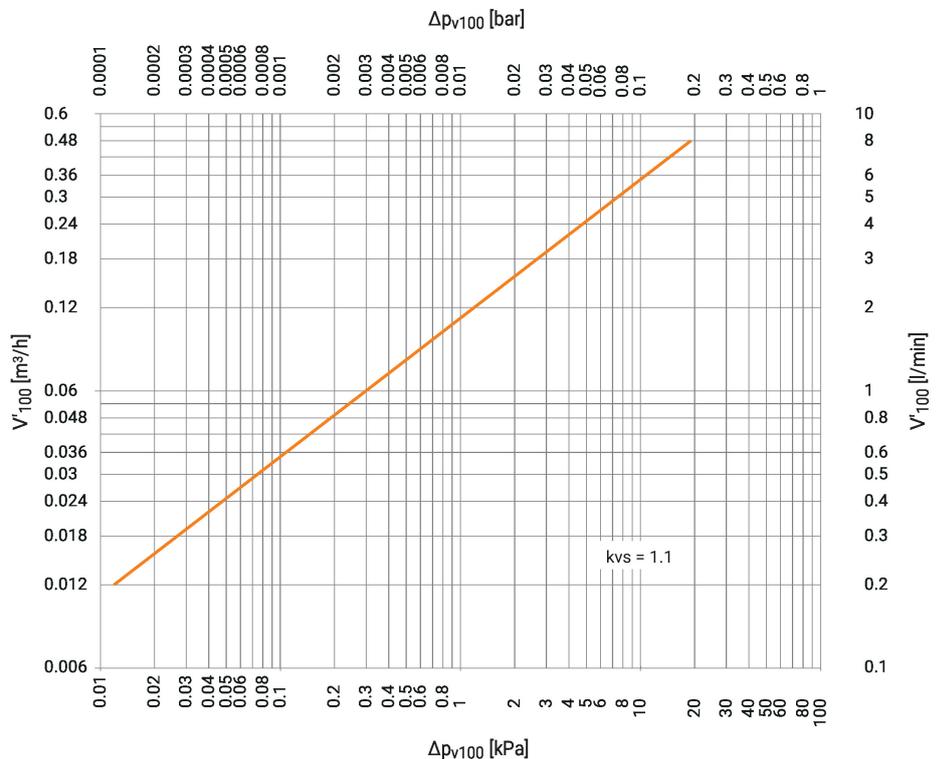
Caratteristiche del prodotto

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.

Perdita di pressione Valvola a sfera



Limitatore di portata



Accessori

Accessori elettrici	Descrizione	Modello
	Attuatore rotativo (ZoneTight), AC/DC 24 V, On/Off, 3-punti, 75 s	CQ24A

Accessori

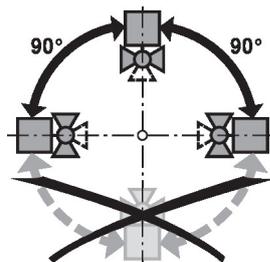
Descrizione	Modello
Attuatore rotativo (ZoneTight), AC/DC 24 V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, 75 s	CQ24A-BAC
Attuatore rotativo (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s	CQ24A-MPL
Attuatore rotativo (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s	CQ24A-SR
Attuatore rotativo (ZoneTight), AC/DC 24 V, 0.5...10 V, 75 s	CQ24A-SZ
Attuatore rotativo (ZoneTight), AC 100...240 V, On/Off, 3-punti, 75 s	CQ230A
Attuatore rotativo con funzione di sicurezza (ZoneTight), AC/DC 24 V, On/Off, 75 s	CQK24A
Attuatore rotativo con funzione di sicurezza (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s	CQK24A-MPL
Attuatore rotativo con funzione di sicurezza (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s	CQK24A-SR
Attuatore rotativo con funzione di sicurezza (ZoneTight), AC 100...240 V, On/Off, 75 s	CQK230A

Accessori meccanici

Descrizione	Modello
Kit valvola di intercettazione, 1" angolato a 90°	EXT-TT-1A
Kit valvola di intercettazione, 1" diritto	EXT-TT-1B
Kit valvola di intercettazione per contatore di energia termica, 1" angolato a 90°	EXT-TT-1C
Kit valvola di intercettazione per contatore di energia termica, 1" diritto	EXT-TT-1D
Kit valvola di intercettazione per contatore di energia termica, 3/4" diritto	EXT-TT-1E
Kit valvola di intercettazione per contatore di energia termica, 3/4" angolato a 90°	EXT-TT-1F
Quadro per Belimo Energy Manifold, per max. 5 zone	Z-EM-C600
Quadro per Belimo Energy Manifold, per max. 7 zone	Z-EM-C750
Quadro per Belimo Energy Manifold, per max. 11 zone	Z-EM-C900
Quadro per Belimo Energy Manifold, per max. 12 zone	Z-EM-C1050
Quadro per Belimo Energy Manifold, per max. 12 zone	Z-EM-C1200

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.

Manutenzione

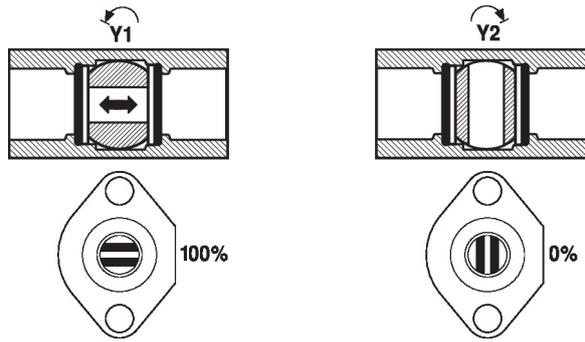
Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione

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). 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.

Note di installazione

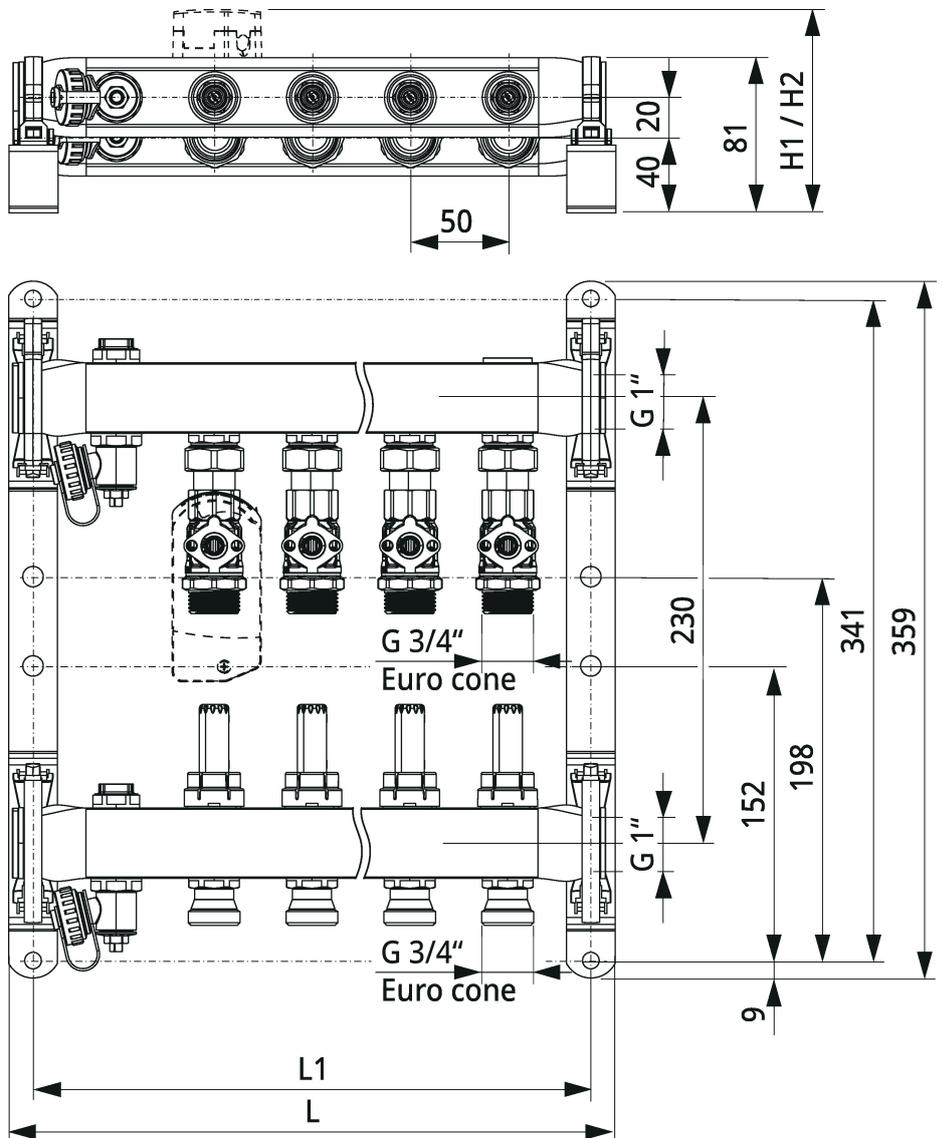
Direzione del flusso



Impostazione portata È possibile regolare la portata con il limitatore di portata tra 0...5 l/min.

Dimensioni

Schemi dimensionali



Le dimensioni dell'attuatore corrispondono a H1 (CQ...Q..) 105 mm e H2 (CQK...A..) 109 mm.

Modello	Zone	L [mm]	L1 [mm]	Peso
EM-ECQ-02F	2	211	186	2.3 kg

Dimensioni

Modello	Zone	L [mm]	L1 [mm]	Peso
EM-ECQ-03F	3	261	236	2.9 kg
EM-ECQ-04F	4	311	286	3.4 kg
EM-ECQ-05F	5	361	336	4.0 kg
EM-ECQ-06F	6	411	386	4.6 kg
EM-ECQ-07F	7	461	436	5.2 kg
EM-ECQ-08F	8	511	486	5.7 kg
EM-ECQ-09F	9	561	536	6.3 kg
EM-ECQ-10F	10	611	586	6.9 kg
EM-ECQ-11F	11	661	636	7.5 kg
EM-ECQ-12F	12	711	686	8.1 kg

Ulteriore documentazione

- Schede tecniche per attuatori CQ..
- Istruzioni di installazione per valvole di zona e attuatori
- Note generali per le specifiche di progetto