

Valvola di espansione

- Adatto per refrigeranti di classe di protezione A3 (ISO 817)
- Adatto per refrigeranti CFC, HFC, HFO e R290
- Adatto per il regolatore del surriscaldamento principale
- Chiusura a tenuta



L'immagine può differire dal prodotto

Panoramica modelli

Modello	Kvs [m ³ /h]	ODF	PN
X8016M.113A3	1.2	16-16 mm	50
X8016M.213A3	4.8	16-16 mm	50
X8022M.323A3	8	22-22 mm	50
X8028M.1A3A3	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2A3A3	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2A3A3	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3B3A3	8	42-42 mm	50

Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Assorbimento in funzione	1.5 W
	Assorbimento per dimensionamento	2.6 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavi non inclusi nella fornitura; utilizzare solo i cavi Belimo Z-C24X3R..
Comunicazione bus	Comando comunicativo	Segnali bipolari del motore passo-passo (4 fili) dal regolatore di surriscaldamento
Dati funzionali	Tempo di azionamento motore	15 s / 90°
	Configurazione	tramite smartphone tramite l'app xBALL Syncra tramite interfaccia wireless
	Fluido	HFC, HFO, R290
	Temperatura del fluido	-20...70°C [-4...158°F]
	Note temperatura del fluido	con ZCQ-E 70...120°C [158...248°F]
	Pressione differenziale Δp_{max}	3500 kPa
	Caratteristica della portata	equi percentuale (VDI/VDE 2173)
	Impostazione della portata	Vedere le istruzioni di installazione
	Tasso di trafilamento	chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)
	Collegamento tubi	Manicotto di saldatura interno ODF
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
	Azionamento manuale	con attuatore (estratto)
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Grado di protezione IEC/EN	IP54

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	RED	CE conforme a 2014/53/EU
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	2
	Refrigeranti compatibili	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R290
	Refrigeranti infiammabili	Il prodotto non deve essere considerato una fonte di accensione se utilizzato insieme a refrigeranti classificati A2L e A3 ed è conforme alle clausole 22.116 e 22.117 della norma IEC (Commissione Elettrotecnica Internazionale) 60335-2-40. La conformità alla clausola 22.117 è stata verificata misurando le temperature superficiali appropriate durante le prove della norma IEC 60335-2-40, clausole 11 e 19. La temperatura superficiale massima dei dispositivi e dei componenti non ha superato il limite di temperatura di 370°C.
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Nota temperatura ambiente	Senza radiazioni
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
Materiali	Corpo della valvola	Ottone CW617 N
	Otturatore	Acciaio inossidabile AISI 316L
	Perno	Acciaio inossidabile AISI 316L o ottone cromato
	Guarnizione del perno	O-ring HNBR

Note di sicurezza


- Questa unità è stata progettata per l'uso in applicazioni di raffreddamento, sistemi fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e non deve essere utilizzata al di fuori del campo di applicazione specificato, in particolare in aeromobili, altri mezzi di trasporto aereo o atmosfere esplosive.
- Applicazione per esterno: possibile solo se acqua (marina), neve, ghiaccio, luce solare o gas aggressivi non agiscono direttamente sull'unità e se si garantisce che le condizioni ambiente rimangano sempre entro i valori limite specificati nella scheda tecnica.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.
- La valvola è stata progettata per essere utilizzata in pompe di calore elettriche fisse, sistemi di condizionamento dell'aria e deumidificatori, non è permesso l'utilizzo al di fuori del campo di applicazione previsto, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- L'idoneità di questi prodotti per le applicazioni in cui vengono utilizzati refrigeranti infiammabili deve essere verificata dall'utente per ogni singola applicazione. Qualsiasi applicazione è di esclusiva responsabilità dell'utente.
- 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.

Caratteristiche del prodotto

- Modalità operativa** La valvola a sfera è azionata da un attuatore rotativo.
La valvola a sfera si apre in senso antiorario e si chiude in senso orario.

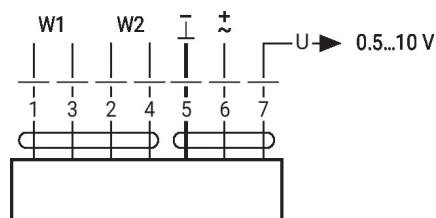
Installazione elettrica


Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

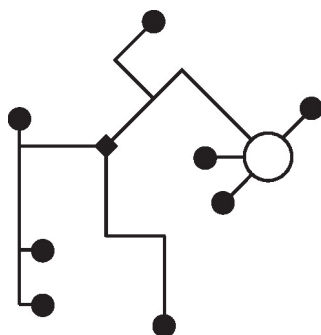
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

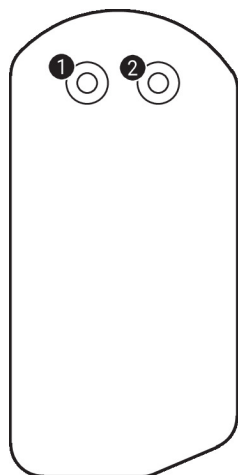
- 1 = verde
- 2 = giallo
- 3 = marrone
- 4 = bianco
- 5 = rosso
- 6 = nero
- 7 = blu



	Carel EVD Evo	Sportan PSD4	Danfoss EKE	Emerson EXD-SH1/2	Dixell XEV32D	Siemens POL94
1	1	SO 1A	B2	16 (21)	4	M1+
3	3	SO 1B	B1	17 (22)	2	M1-
2	2	SO 2A	A1	14 (19)	1	M2-
4	4	SO 2B	A2	15 (20)	3	M2+

Altre installazioni elettriche
Funzioni con parametri specifici (configurazione necessaria)
Topologia di rete MP-Bus


- Non ci sono restrizioni nella topologia di rete (sono possibili: stella, anello, albero o forme miste).
Alimentazione e comunicazione con il medesimo cavo a 3-fili
- non necessita di schermatura
 - non sono necessarie resistenze terminali

Comandi operativi e indicatori


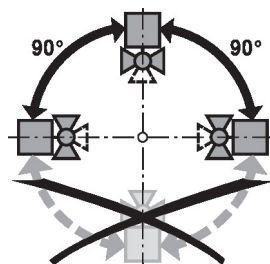
- ❶ Presa del connettore per alimentazione e segnale di feedback
- ❷ Presa del connettore per il segnale stepper dal driver della valvola

LED displays

LED	Significato / funzione
Spento	Nessuna alimentazione
Solo il LED sotto le prese del connettore acceso	Dispositivo alimentato e valvola chiusa
Acceso, 2 alla volta in base alla direzione del movimento	On/off
Tutti accesi	Avvio del dispositivo
Tutti lampeggianti	Collegamento wireless in corso
Lampeggiante alle due estremità	Allarme (posizionatore manuale lasciato attivo con collegamento all'app mancante o con malfunzionamento dell'hardware)

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.

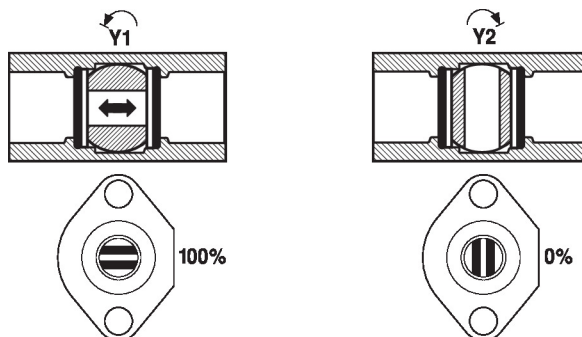

Manutenzione

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). Le condizioni operative del circuito del refrigerante e dei suoi componenti devono essere rispettate.

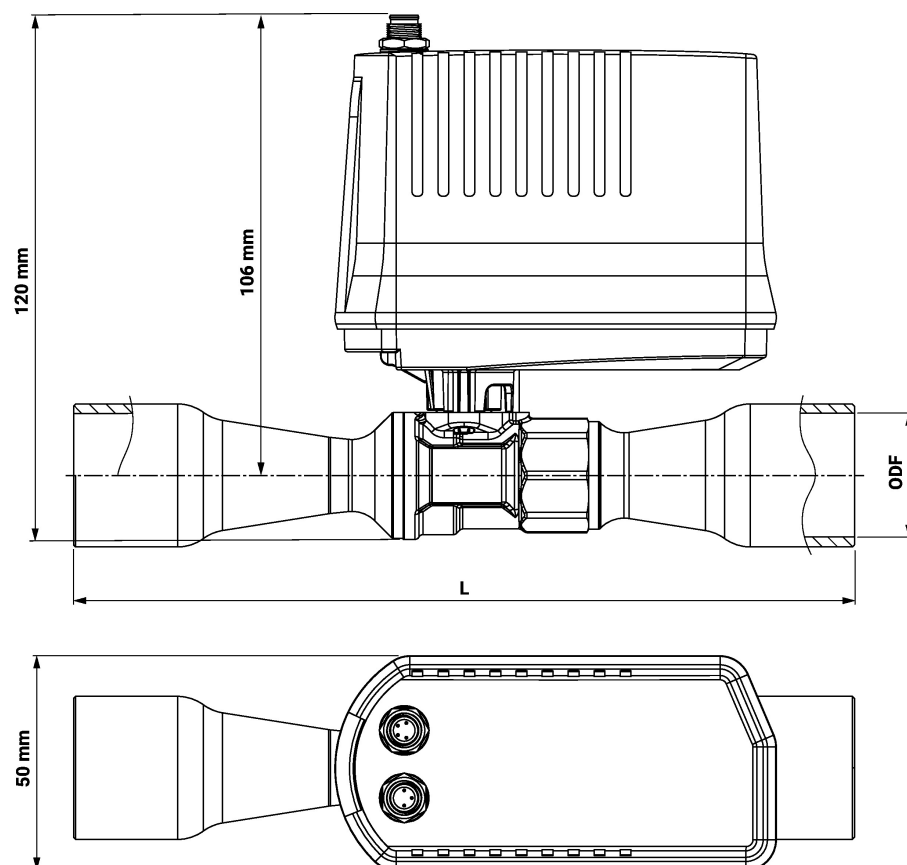
Direzione del flusso

Direzione della portata in entrambe le direzioni possibili.


Note generali
Selezione della valvola

Il software di dimensionamento Bereva verrà aggiornato con questi modelli di valvole. Nel frattempo, il team di supporto di Bereva è disponibile per aiutarvi a dimensionarli.

Dimensioni



Modello	L [mm]	ODF	Peso
X8016M.113A3	180	16-16 mm	0.57 kg
X8016M.213A3	180	16-16 mm	0.59 kg
X8022M.323A3	190	22-22 mm	0.68 kg
X8028M.1A3A3	180	28-28 mm	0.69 kg
X8028M.2A3A3	180	28-28 mm	0.79 kg
X8035M.2A3A3	180	35-35 mm	0.88 kg
X8042M.3B3A3	190	42-42 mm	0.97 kg