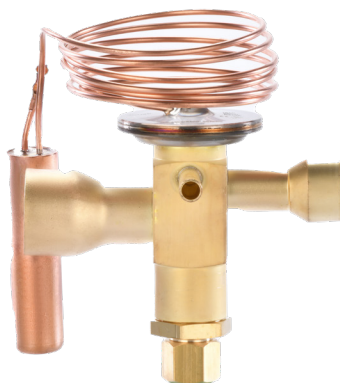


Valvole di espansione termostatica

Serie BD - Bidirezionali



1 anno di
garanzia
limitata



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Assistenza clienti

+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Assistenza tecnica

+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com

©2025 Robertshaw
25/05 150-2983-Italian

Descrizione

Le valvole di espansione termostatica della serie BD Ranco® sono progettate per soddisfare i requisiti di bidirezionalità per i sistemi a pompa di calore. Queste valvole servono a regolare il flusso di refrigerante verso l'evaporatore rilevando il grado di surriscaldamento all'uscita dell'evaporatore tramite un bulbo termico sensore e tramite bilanciamento esterno (interno).

Caratteristiche e vantaggi

- Grado di surriscaldamento regolabile
- La testa motrice è saldata a laser continuo ad alta resistenza, il che garantisce la lunga durata del diaframma
- Funzionalità di pressione massima di esercizio (MOP) disponibile
- Isteresi rara e buone prestazioni di regolazione
- Porte bilanciate per la regolazione bidirezionale
- Lunghezza standard del tubo capillare: 60 pollici (1,5 m)
- Certificazione UL e CE

Usi

- Refrigerazione commerciale
- Condizionamento dell'aria
- Sistemi split
- Sistemi a pompa di calore

Specifiche

Refrigeranti compatibili	R410A, R22, R134A, R404A, R507, R290 e R407C
Pressione massima di esercizio	667 PSI (4,6 MPa)
Intervallo di temperatura medio	da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Intervallo di temperatura ambiente	da -30 °C a 55 °C (da -22 °F a 131 °F)
Temperatura massima bulbo termico	100 °C (212 °F)
Temperatura massima corpo della valvola	110 °C (230 °F)
Regolazione grado di surriscaldamento statico	da 0 K a 8 K
Impostazione grado di surriscaldamento statico	4 K
Umidità relativa	95%

Informazioni sui ricambi

Ranco Codici pezzo	Danfoss (TGE)	Sporlan (S/EBS)	Sanhua (RFGD)	Capacità nominale (tonnellate)	Connessioni, ODF a saldare (pollici)			Lunghezza del tubo capillare (pollici)	MOP (carica termostatica)	Refrigeranti
					Ingresso	Uscita	Equalizzatore			
					(pollici)	(pollici)	(pollici)			
RTXVBD-3.5-3			RFGD02E-3.1-33	3,1	3/8	5/8	1/4	60	NA	R-407C
RTXVBD-5-3	067N4152		RFGD02E-4.2-34	4,2	1/2	7/8				
RTXVBD-7-3			RFGD02E-6.3-35	6,3						
RTXVBD-8.5-3	067N4156		RFGD02E-8.1-36	8,1	5/8					
RTXVBD-10-3	067N4157		RFGD02E-9.4-37	9,4						
RTXVBD-12-3	067N4410		RFGD02E-11.7-38	11,7						
RTXVBD-12A-3			RFGD02E-12.0-542	12						
RTXVBD-12B-3			RFGD02E-12.0-543	12						
RTXVBD-15B-3			RFGD02E-15.0-545	15	1-1/8					
RTXVBD-15C-3	067N4162		RFGD02E-15.0-547	15						
RTXVBD-18B-3	067N4163		RFGD02E-18.0-549	18						
RTXVBD-18C-3			RFGD02E-18.0-551	18						
RTXVBD-18D-3			RFGD02E-18.0-551	18						
RTXVBD-12D-3			RFGD02E-12.0-637	12	5/8	1-1/8				
RTXVBD-12C-3			RFGD02E-12.0-638	12		7/8				
RTXVBD-15D-3			RFGD02E-15.0-640	15	1-1/8					
RTXVBD-15E-3			RFGD02E-15.0-642	15						
RTXVBD-18D-3			RFGD02E-18.0-644	18						
RTXVBD-18E-3			RFGD02E-18.0-646	18	7/8	1-3/8				
RTXVBD-2A-5	067N6170	SSE-2	RFGD03E-2.0-39	2	3/8	5/8	1/4	60	NA	R-404A / R-507
RTXVBD-2.5A-5	067N6172	SSE-3	RFGD03E-2.8-40	2,8	1/2	7/8				
RTXVBD-4A-5	067N6151	SSE-4	RFGD03E-4.2-41	4,2						
RTXVBD-5B-5	067N6150		RFGD03E-5.4-42	5,4	5/8					
RTXVBD-6A-5	067N6167	SSE-6	RFGD03E-6.4-43	6,4						
RTXVBD-7.5A-5	067N6154	SSE-7	RFGD03E-7.8-44	7,8						
RTXVBD-9A-5	067N6300		RFGD03E-9.0-532	9						
RTXVBD-9B-5	067N6301		RFGD03E-9.0-533	9		1-1/8				
RTXVBD-11A-5	067N6155	EBSSE-10	RFGD03E-11.0-535	11						
RTXVBD-11B-5	067N6181	EBSSE-10	RFGD03E-11.0-537	11						
RTXVBD-13A-5	067N6162	EBSSE-13	RFGD03E-13.0-539	13	7/8	1-3/8				
RTXVBD-13B-5		EBSSE-13	RFGD03E-13.0-541	13						
RTXVBD-9C-5			RFGD03E-9.0-627	9	5/8	7/8				
RTXVBD-9D-5			RFGD03E-9.0-628	9		1-1/8				
RTXVBD-11C-5			RFGD03E-11.0-630	11						
RTXVBD-11D-5			RFGD03E-11.0-632	11	7/8					
RTXVBD-13B-5			RFGD03E-13.0-634	13						
RTXVBD-13D-5			RFGD03E-13.0-636	13		1-3/8				

Ranco Codici pezzo	Danfoss (TGE)	Sporlan (S/EBS)	Sanhua (RFGD)	Capacità nominale (tonnellate)	Conessioni, ODF a saldare (pollici)			Lunghezza del tubo capillare (pollici)	MOP (carica termostatica)	Refrigeranti
					Ingresso	Uscita	Equalizzatore			
					(pollici)	(pollici)	(pollici)			
RTXVBD-1.5A-1	067N5150	SJE-2	RFGD04E-1.8-01	1,8	3/8	5/8	1/4	60	NA	R-134a
RTXVBD-2.5A-1	067N5152	SJE-2-1/2	RFGD04E-2.5-02	2,5	1/2	7/8				
RTXVBD-3.5A-1	067N5154	SJE-3	RFGD04E-3.6-03	3,6						
RTXVBD-4.5A-1	067N5156		RFGD04E-4.6-04	4,6	5/8					
RTXVBD-5.5A-1	067N5260	SJE-5	RFGD04E-5.5-49	5,5						
RTXVBD-7B-1	067N5157	SJE-6	RFGD04E-6.8-32	6,8						
RTXVBD-8A-1	067N5720	EBSJE-7	RFGD04E-8.0-501	8						
RTXVBD-8B-1		EBSJE-7	RFGD04E-8.0-502	8						
RTXVBD-10A-1	067N5161	EBSJE-9	RFGD04E-10.0-504	10	1-1/8					
RTXVBD-10B-1	067N5721	EBSJE-9	RFGD04E-10.0-520	10						
RTXVBD-12D-1	067N5163	EBSJE-12	RFGD04E-12.0-522	12	7/8					
RTXVBD-12E-1		EBSJE-12	RFGD04E-12.0-524	12						
RTXVBD-8D-1			RFGD04E-8.0-601	8	5/8	1-1/8				
RTXVBD-8C-1	067N5159		RFGD04E-8.0-602	8		7/8				
RTXVBD-10C-1			RFGD04E-10.0-604	10		1-1/8				
RTXVBD-10E-1			RFGD04E-10.0-606	10						
RTXVBD-12I-1			RFGD04E-12.0-608	12						
RTXVBD-12G-1	067N5165		RFGD04E-12.0-610	12	7/8	1-3/8				
RTXVBD-3.5B-4	067N3150		RFGD05E-3.5-22	3,5	3/8	5/8	1/4	60	NA	R-410A
RTXVBD-4.5A-4	067N3152		RFGD05E-4.5-23	4,5	1/2	7/8				
RTXVBD-6.5A-4			RFGD05E-7.0-24	7						
RTXVBD-9A-4	067N3155		RFGD05E-8.6-25	8,6	5/8					
RTXVBD-11A-4	067N3296		RFGD05E-10.6-27	10,6						
RTXVBD-13C-4	067N3157		RFGD05E-12.8-26	12,8						
RTXVBD-15A-4	067N3159		RFGD05E-15.0-510	15						
RTXVBD-15B-4			RFGD05E-15.0-511	15						
RTXVBD-19A-4			RFGD05E-19.0-512	19	1-1/8					
RTXVBD-19B-4			RFGD05E-19.0-517	19						
RTXVBD-23B-4			RFGD05E-23.0-555	23						
RTXVBD-23C-4			RFGD05E-23.0-557	23	7/8	1-3/8				
RTXVBD-15C-4			RFGD05E-15.0-647	15		7/8				
RTXVBD-15D-4			RFGD05E-15.0-648	15	5/8	1-1/8				
RTXVBD-19C-4			RFGD05E-19.0-650	19						
RTXVBD-19D-4			RFGD05E-19.0-652	19						
RTXVBD-23D-4			RFGD05E-23.0-654	23	7/8					
RTXVBD-23E-4			RFGD05E-23.0-656	23				1-3/8		