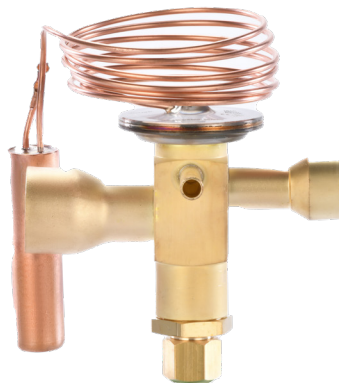


Thermostatische Expansionsventile



BD-Serie – Bidirektional



1 Jahr
eingeschränkte
Garantie



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Kundendienst
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Technischer Dienst
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
©2025 Robertshaw
05/25 150-2983

Beschreibung

Die thermostatischen Expansionsventile (TXV) der Ranco® BD-Serie sind auf die bidirektionalen Anforderungen von Wärmepumpensystemen ausgelegt. Dieses TXV wird verwendet, um das Volumen der Kältemiteleinströmung in den Verdampfer anzupassen, indem der Überhitzungsgrad am Austritt des Verdampfers durch einen Wärmefühler und einen äußeren (inneren) Druckausgleich erfasst wird.

Eigenschaften und Vorteile

- Ausführung mit verstellbarem Überhitzungsgrad
- Der kontinuierliche Prozess des Laserschweißens des Antriebskopfes gewährleistet eine hohe Schweißnahtfestigkeit und eine lange Lebensdauer der Membran
- Verfügbare Funktion für maximalen Betriebsdruck (MOP)
- Geringe Hysterese und gute Anpassungsleistung
- Ausgeglichenes Anschlussdesign für bidirektionale Drosselung
- Standardlänge des Kapillarrohrs: 60 Zoll (1,5 m)
- UL- und CE-zertifiziert

Anwendungen

- Gewerbliche Kühlung
- Klimaanlage
- Split-Systeme
- Wärmepumpensysteme

Technische Daten

Geeignete Kältemittel	R410A, R22, R134A, R404A, R507, R290 und R407C
Maximaler Betriebsdruck	4,6 MPa (667 PSI)
Mitteltemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis 55 °C (-22 °F bis 131 °F)
Maximale Thermofühlertemperatur	100 °C (212 °F)
Maximale Ventilkörpertemperatur	110 °C (230 °F)
Überhitzungsgrad im statischen Zustand Anpassungsänderung	0 K bis 8 K
Einstellung des Überhitzungsgrades im statischen Zustand	4 K
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %

Informationen zum Ersatz

Ranco Teilenummern	Danfoss (TGE)	Sporlan (S / EBS)	Sanhua (RFGD)	Nennkapazität (Tonnen)	Anschlüsse, ODF- Lötanschluss (Zoll)			Kapillarrohrlänge (Zoll)	MOP (Thermostatische Ladung)	Kältemittel
					Einlass	Auslass	Ausgleich			
					(Zoll)	(Zoll)	(Zoll)			
RTXVBD-3.5-3			RFGD02E-3.1-33	3,1	3/8	5/8	1/4	60	N. z.	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						
RTXVBD-10-3	067N4157		RFGD02E-9.4-37	9,4	5/8					
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	7/8					
RTXVBD-12D-3			RFGD02E-12.0-637	12						
RTXVBD-12C-3			RFGD02E-12.0-638	12	5/8	1-1/8				
RTXVBD-15D-3			RFGD02E-15.0-640	15		7/8				
RTXVBD-15E-3			RFGD02E-15.0-642	15	1-1/8					
RTXVBD-18D-3			RFGD02E-18.0-644	18						
RTXVBD-18E-3			RFGD02E-18.0-646	18		1-3/8				
RTXVBD-2A-5	067N6170	SSE-2	RFGD03E-2.0-39	2	3/8	5/8	1/4	60	N. z.	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 Teilenummern	Danfoss (TGE)	Sporlan (S / EBS)	Sanhua (RFGD)	Nennkapazität (Tonnen)	Anschlüsse, ODF-Lötan- schluss (Zoll)			Kapillarrohrlänge (Zoll)	MOP (Thermostatische Ladung)	Kältemittel
					Einlass	Auslass	Ausgleich			
					(Zoll)	(Zoll)	(Zoll)			
RTXVBD-1.5A-1	067N5150	SJE-2	RFGD04E-1.8-01	1,8	3/8	5/8	1/4	60	N. z.	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	1-1/8					
RTXVBD-10A-1	067N5161	EBSJE-9	RFGD04E-10.0-504	10						
RTXVBD-10B-1	067N5721	EBSJE-9	RFGD04E-10.0-520	10		7/8				
RTXVBD-12D-1	067N5163	EBSJE-12	RFGD04E-12.0-522	12						
RTXVBD-12E-1		EBSJE-12	RFGD04E-12.0-524	12	5/8	1-1/8				
RTXVBD-8D-1			RFGD04E-8.0-601	8		7/8				
RTXVBD-8C-1	067N5159		RFGD04E-8.0-602	8		1-1/8				
RTXVBD-10C-1			RFGD04E-10.0-604	10						
RTXVBD-10E-1			RFGD04E-10.0-606	10	7/8	1-3/8				
RTXVBD-12I-1			RFGD04E-12.0-608	12						
RTXVBD-12G-1	067N5165		RFGD04E-12.0-610	12		5/8	1/4	60	N. z.	R-410A
RTXVBD-3.5B-4	067N3150		RFGD05E-3.5-22	3,5	3/8	5/8				
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	1-1/8					
RTXVBD-19A-4			RFGD05E-19.0-512	19						
RTXVBD-19B-4			RFGD05E-19.0-517	19						
RTXVBD-23B-4			RFGD05E-23.0-555	23	7/8	1-3/8				
RTXVBD-23C-4			RFGD05E-23.0-557	23						
RTXVBD-15C-4			RFGD05E-15.0-647	15	5/8	7/8				
RTXVBD-15D-4			RFGD05E-15.0-648	15		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	1-3/8				
RTXVBD-23E-4			RFGD05E-23.0-656	23						