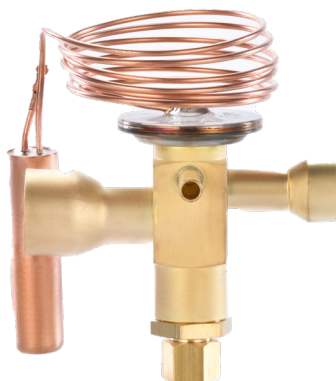


Thermostatische expansieventielen

BD-serie - Bidirectioneel



1 jaar
beperkte
garantie



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Klantenservice
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Technische dienst
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

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

Beschrijving

De thermostatische expansieventielen (TXV) uit de Ranco® BD-serie zijn ontworpen om te voldoen aan de bidirectionele vereisten voor warmtepompsystemen. Deze TXV wordt gebruikt om het toevoervolume van koelmiddel in de verdampers aan te passen door de oververhittingsgraad van de verdampersuitlaat te meten via een thermische sensorlamp en externe (interne) balans.

Kenmerken en voordelen

- Ontwerp met instelbare oververhittingsgraad
- Voor de constructie van de aandrijfkop is gebruik gemaakt van continu laserlassen, wat zorgt voor een hoge lassterkte en een lange levensduur van het membraan
- Beschikbare maximale bedrijfsdruk (MOP)-functie
- Hysteresis komt zelden voor en goede aanpassingsprestaties
- Gebalanceerd poortontwerp voor bidirectioneel afknijpen
- Standaard lengte capillaire buis: 1,5 m (60 inch)
- UL- en CE-gecertificeerd

Toepassingen

- Commerciële koeling
- Airconditioning
- Split-systemen
- Warmtepompsystemen

Specificaties

Toepasselijke koelmiddelen	R410A, R22, R134A, R404A, R507, R290 en R407C
Maximale bedrijfsdruk	667 PSI (4,6 MPa)
Gemiddeld temperatuurbereik	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
Omgevingstemperatuurbereik	-30°C tot 55°C (-22°F tot 131°F)
Maximale thermische sensortemperatuur	100°C (212°F)
Maximale ventiellichaamtemperatuur	110°C (230°F)
Aanpassingsverandering statische oververhittingsgraad	0K tot 8K
Instelling van de statische oververhittingsgraad	4K
Relatieve vochtigheid	95%

Vervangingsinformatie

Ranco- onderdeelnummers	Danfoss (TGE)	Sporlan (S/EBS)	Sanhua (RFGD)	Nominale capaciteit (ton)	Verbindingen, ODF-soldeer (inch)			Lengte capillaire buis (inch)	MOP (thermostatische lading)	Koelmiddelen
					Inlaat	Uitvoer	Vereffener			
					(inch)	(inch)	(inch)			
RTXVBD-3.5-3			RFGD02E-3.1-33	3,1	3/8	5/8	1/4	60	N.v.t.	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	1-1/8					
RTXVBD-15B-3			RFGD02E-15.0-545	15						
RTXVBD-15C-3	067N4162		RFGD02E-15.0-547	15						
RTXVBD-18B-3	067N4163		RFGD02E-18.0-549	18	7/8					
RTXVBD-18C-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	7/8	1-1/8				
RTXVBD-15E-3			RFGD02E-15.0-642	15						
RTXVBD-18D-3			RFGD02E-18.0-644	18		1-3/8				
RTXVBD-18E-3			RFGD02E-18.0-646	18						
RTXVBD-2A-5	067N6170	SSE-2	RFGD03E-2.0-39	2	3/8	5/8	1/4	60	N.v.t.	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						
RTXVBD-13B-5			RFGD03E-13.0-634	13	7/8					
RTXVBD-13D-5			RFGD03E-13.0-636	13		1-3/8				

Ranco- onderdeelnummers	Danfoss (TGE)	Sporlan (S/EBS)	Sanhua (RFGD)	Nominale capaciteit (ton)	Verbindingen, ODF-soldeer (inch)			Lengte capillaire buis (inch)	MOP (thermostatische lading)	Koelmiddelen
					Inlaat	Uitvoer	Vereffener			
					(inch)	(inch)	(inch)			
RTXVBD-1.5A-1	067N5150	SJE-2	RFGD04E-1.8-01	1,8	3/8	5/8	1/4	60	N.v.t.	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		7/8				
RTXVBD-10B-1	067N5721	EBSJE-9	RFGD04E-10.0-520	10						
RTXVBD-12D-1	067N5163	EBSJE-12	RFGD04E-12.0-522	12						
RTXVBD-12E-1		EBSJE-12	RFGD04E-12.0-524	12						
RTXVBD-8D-1			RFGD04E-8.0-601	8	5/8	1-1/8			56 psig (60°F)	
RTXVBD-8C-1	067N5159		RFGD04E-8.0-602	8		7/8				
RTXVBD-10C-1			RFGD04E-10.0-604	10	7/8	1-1/8				
RTXVBD-10E-1			RFGD04E-10.0-606	10						
RTXVBD-12I-1			RFGD04E-12.0-608	12	7/8	1-3/8				
RTXVBD-12G-1	067N5165		RFGD04E-12.0-610	12						
RTXVBD-3.5B-4	067N3150		RFGD05E-3.5-22	3,5	3/8	5/8	1/4	60	N.v.t.	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						
RTXVBD-19B-4			RFGD05E-19.0-517	19	7/8	1-3/8				
RTXVBD-23B-4			RFGD05E-23.0-555	23						
RTXVBD-23C-4			RFGD05E-23.0-557	23		5/8				
RTXVBD-15C-4			RFGD05E-15.0-647	15	1-1/8					
RTXVBD-15D-4			RFGD05E-15.0-648	15						
RTXVBD-19C-4			RFGD05E-19.0-650	19						
RTXVBD-19D-4			RFGD05E-19.0-652	19	7/8	1-3/8				
RTXVBD-23D-4			RFGD05E-23.0-654	23						
RTXVBD-23E-4			RFGD05E-23.0-656	23						