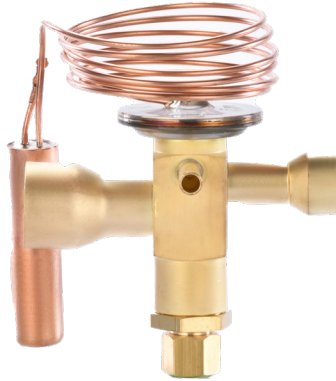


Thermostatic Expansion Valves

(อุปกรณ์ควบคุมสารทำความเย็น)

BD Series - Bidirectional (ทำงานได้สองทิศทาง)



รายละเอียด

The Ranco® BD Series Thermostatic Expansion Valves (TXV) ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองข้อกำหนดการทำงานแบบทิศทางสองทางสำหรับระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump System) TXV นี้ใช้เพื่อปรับปริมาณสารทำความเย็นหรือน้ำยาแอร์ที่จ่ายเข้าไปในคอยล์เย็น โดยการตรวจวัดระดับซูเปอร์ฮีท (Superheat) ที่ทางออกของคอยล์เย็นผ่านกระเปาะวัดความร้อนและการถ่วงสมดุลภายนอก (ภายนอก)

คุณสมบัติและประโยชน์

- ออกแบบให้สามารถปรับระดับซูเปอร์ฮีทได้
- มีการเชื่อมส่วนหัวของวาล์วด้วยเลเซอร์อย่างต่อเนื่อง ทำให้รอยเชื่อมมีความแข็งแรงสูงและช่วยยืดอายุการใช้งานของไดอะแฟรม
- ฟังก์ชัน Maximum Operating Pressure (MOP) สามารถเลือกกำหนดแรงดันสูงสุดในการใช้งาน
- ตอบสนองด้วยฮิสเทอรีซิส (Hysteresis) ที่ต่ำและมีประสิทธิภาพในการปรับระดับที่ดี
- การออกแบบพอร์ตแบบสมดุล สำหรับการควบคุมการไหลแบบสองทิศทาง
- ความยาวมาตรฐานของท่อแคปิลลารี (Capillary): 60 นิ้ว (1.5 ม.)
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL และ CE

การใช้งาน

- ระบบทำความเย็นเชิงพาณิชย์
- เครื่องปรับอากาศ
- ระบบแบบแยกส่วน
- ระบบปั๊มความร้อน

1 รับประกัน
แบบจำกัดปี



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

ฝ่ายบริการลูกค้า
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

ฝ่ายบริการด้านเทคนิค
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

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

ข้อมูลจำเพาะ

สารทำความเย็นที่สามารถใช้ได้	R410A, R22, R134A, R404A, R507, R290 และ R407C
ความดันสูงสุดในการทำงาน	667 PSI (4.6 MPa)
ช่วงอุณหภูมิปานกลาง	-40°F ถึง 158°F (-40°C ถึง 70°C)
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อม	-22°F ถึง 131°F (-30°C ถึง 55°C)
อุณหภูมิสูงสุดของกระเปาะวัดความร้อน	212°F (100°C)
อุณหภูมิสูงสุดของตัววาล์ว	230°F (110°C)
การปรับเปลี่ยนระดับ ซุปเปอร์ฮีตในสภาวะคงที่	0K ถึง 8K
การตั้งค่าระดับซุปเปอร์ฮีตในสภาวะคงที่	4K
ความชื้นสัมพัทธ์	95%

ข้อมูลการเปลี่ยนอะไหล่

Ranco หมายเลขชิ้นส่วน	Danfoss (TGE)	Sporlan (S / EBS)	Sanhua (RFGD)	ความ สามารถ ในการ ทำความ เย็น (ตัน)	การเชื่อมต่อ ODF ด้วยการบัดกรี (นิ้ว)			ความยาวของ ท่อแคปิลลารี (นิ้ว)	MOP (การเติมสาร ทำความเย็น)	สารทำความเย็น
					ทางเข้า	ทางออก	อีควอลไลเซอร์ (Equalizer)			
					(นิ้ว)	(นิ้ว)	(นิ้ว)			
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	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	7/8	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	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						
RTXVBD-11A-5	067N6155	EBSSE-10	RFGD03E-11.0-535	11	7/8	1-1/8				
RTXVBD-11B-5	067N6181	EBSSE-10	RFGD03E-11.0-537	11						
RTXVBD-13A-5	067N6162	EBSSE-13	RFGD03E-13.0-539	13						
RTXVBD-13B-5		EBSSE-13	RFGD03E-13.0-541	13	5/8	1-3/8				
RTXVBD-9C-5			RFGD03E-9.0-627	9		7/8				
RTXVBD-9D-5			RFGD03E-9.0-628	9	7/8	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	1-3/8				
RTXVBD-13D-5			RFGD03E-13.0-636	13						

Ranco หมายเลขชิ้นส่วน	Danfoss (TGE)	Sporlan (S / EBS)	Sanhua (RFGD)	ความ สามารถ ในการ ทำความ เย็น (ตัน)	การเชื่อมต่อ ODF ด้วยการ บัดกรี (นิ้ว)			ความยาว ของท่อแคว ปิลูลารี (นิ้ว)	MOP (การเติมสาร ทำความเย็น)	สารทำความเย็น
					ทางเข้า	ทางออก	อีควอ ไลเซอร์ (Equalizer)			
					(นิ้ว)	(นิ้ว)	(นิ้ว)			
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		1-1/8				
RTXVBD-8B-1		EBSJE-7	RFGD04E-8.0-502	8						
RTXVBD-10A-1	067N5161	EBSJE-9	RFGD04E-10.0-504	10	7/8	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						
RTXVBD-12E-1		EBSJE-12	RFGD04E-12.0-524	12	5/8	1-1/8				
RTXVBD-8D-1			RFGD04E-8.0-601	8						
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						
RTXVBD-12G-1	067N5165		RFGD04E-12.0-610	12	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		1-1/8				
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	7/8				
RTXVBD-15C-4			RFGD05E-15.0-647	15						
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						