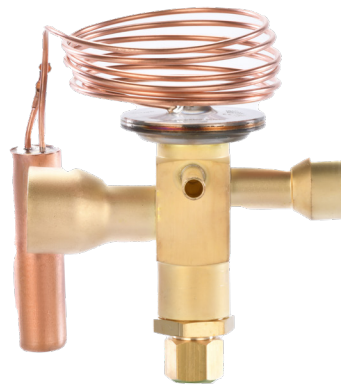


Válvulas de expansión termostáticas

Serie BD - Bidireccionales



1 Año de
Garantía
Limitada



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Servicio al cliente
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Servicio técnico
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

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

Descripción

Las válvulas de expansión termostáticas (TXV) de la serie BD de Ranco® están diseñadas para cumplir con los requisitos bidireccionales de los sistemas de bombas de calor. Esta TXV se utiliza para ajustar el volumen de suministro de refrigerante en el evaporador detectando el grado de sobrecalentamiento de la salida del evaporador a través de un bulbo sensor térmico y un equilibrio externo (interno).

Características y beneficios

- Diseño de grado de sobrecalentamiento ajustable
- El cabezal de potencia utiliza una soldadura láser continua, lo que proporciona una alta resistencia de soldadura y una larga vida útil del diafragma
- Función disponible de presión máxima de funcionamiento (MOP)
- Histéresis poco frecuente y buen rendimiento de ajuste
- Diseño de puerto equilibrado para estrangulamiento bidireccional
- Longitud estándar del tubo capilar: 60 pulg. (1.5 m)
- Certificación UL y CE

Aplicaciones

- Refrigeración comercial
- Aire acondicionado
- Sistemas divididos
- Sistemas de bomba de calor

Especificaciones

Refrigerantes aplicables	R410A, R22, R134A, R404A, R507, R290 y R407C
Presión máxima de funcionamiento	667 PSI (4.6 MPa)
Rango de temperatura media	-40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)
Rango de temperatura ambiente	-22 °F a 131 °F (-30 °C a 55 °C)
Temperatura máxima del bulbo térmico	212 °F (100 °C)
Temperatura máxima del cuerpo de la válvula	230 °F (110 °C)
Grado de sobrecalentamiento del estado estático cambio de ajuste	0K a 8K
Ajuste del grado de sobrecalentamiento del estado estático	4K
Humedad relativa	95%

Información de reemplazo

Ranco Números de pieza	Danfoss (TGE)	Sporlan (S / EBS)	Sanhua (RFGD)	Capacidad nominal (toneladas)	Conexiones, soldadura ODF (pulg.)			Longitud del tubo capilar (pulg.)	MOP (carga termostática)	Refrigerantes
					Entrada	Salida	Ecualizador			
					(pulg.)	(pulg.)	(pulg.)			
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		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	7/8	1-3/8				
RTXVBD-9C-5			RFGD03E-9.0-627	9		5/8				
RTXVBD-9D-5			RFGD03E-9.0-628	9	7/8					
RTXVBD-11C-5			RFGD03E-11.0-630	11						
RTXVBD-11D-5			RFGD03E-11.0-632	11						
RTXVBD-13B-5			RFGD03E-13.0-634	13						
RTXVBD-13D-5			RFGD03E-13.0-636	13		1-3/8				

Ranco Números de pieza	Danfoss (TGE)	Sporlan (S / EBS)	Sanhua (RFGD)	Capacidad nominal (toneladas)	Conexiones, soldadura ODF (pulg.)			Longitud del tubo capilar (pulg.)	MOP (carga termostática)	Refrigerantes
					Entrada	Salida	Ecualizador			
					(pulg.)	(pulg.)	(pulg.)			
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	1-1/8					
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	5/8	1-1/8			56 psig (60 °F)	
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	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		7/8				
RTXVBD-19B-4			RFGD05E-19.0-517	19						
RTXVBD-23B-4			RFGD05E-23.0-555	23	1-3/8					
RTXVBD-23C-4			RFGD05E-23.0-557	23	5/8	7/8	167 psig (60 °F)			
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	7/8			1-3/8		
RTXVBD-19D-4			RFGD05E-19.0-652	19						
RTXVBD-23D-4			RFGD05E-23.0-654	23						
RTXVBD-23E-4			RFGD05E-23.0-656	23						