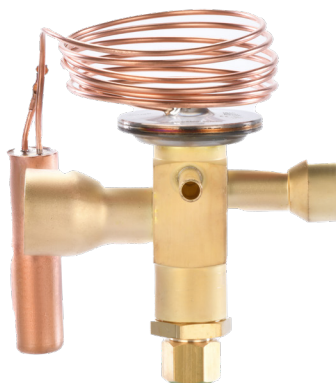


Válvulas de Expansão

Termostáticas

Série BD - Bidirecional



1 ano de
garantia
limitada



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Atendimento ao cliente
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

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

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

Descrição

As válvulas de expansão termostáticas (TXV) Série BD da Ranco® são projetadas para atender aos requisitos bidirecionais de sistemas de bomba de calor. Esta TXV é usada para ajustar o volume de fornecimento de refrigeração no evaporador, detectando o grau de superaquecimento da saída do evaporador por meio de uma lâmpada de sensor térmico e equilíbrio externo (interno).

Recursos e benefícios

- Design de grau de superaquecimento ajustável
- O cabeçote de força utiliza soldagem a laser contínua, proporcionando alta resistência de soldagem e longa vida útil do diafragma
- Função Pressão Operacional Máxima (MOP) disponível
- Histerese rara e bom desempenho de ajuste
- Design de porta balanceada para limitação bidirecional
- Comprimento padrão do tubo capilar: 60 pol. (1,5 m)
- Certificação UL e CE

Aplicações

- Refrigeração comercial
- Climatização
- Sistemas “split”
- Sistemas de bomba de calor

Especificações

Refrigeradores aplicáveis	R410A, R22, R134A, R404A, R507, R290 e R407C
Pressão máxima de trabalho	667 PSI (4,6 MPa)
Faixa de temperatura média	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Faixa de temperatura ambiente	-30 °C a 55 °C (-22 °F a 131 °F)
Temperatura máxima da lâmpada de sensor térmico	100 °C (212 °F)
Temperatura máxima do corpo da válvula	110 °C (230 °F)
Alteração do ajuste do grau de superaquecimento em estado estático	0K a 8K
Configuração do grau de superaquecimento em estado estático	4K
Umidade relativa	95%

Informações de reposição

Ranco Números da peça	Danfoss (TGE)	Sporlan (S/EBS)	Sanhua (RFGD)	Capacidade nominal (toneladas)	Conexões, solda ODF (polegadas)			Comprimento do tubo capilar (polegadas)	MOP (Carga termostática)	Refrigeradores
					Entrada	Saída	Equalizador			
					(polegadas)	(polegadas)	(polegadas)			
RTXVBD-3.5-3			RFGD02E-3.1-33	3,1	3/8	5/8	1/4	60	N/A	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	7/8	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-12D-3			RFGD02E-12.0-637	12					5/8	
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						
RTXVBD-18E-3			RFGD02E-18.0-646	18		1-3/8			95 psig (60 °F)	
RTXVBD-2A-5	067N6170	SSE-2	RFGD03E-2.0-39	2	3/8	5/8	1/4	60		N/A
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	7/8					
RTXVBD-13A-5	067N6162	EBSSE-13	RFGD03E-13.0-539	13		1-3/8				
RTXVBD-13B-5		EBSSE-13	RFGD03E-13.0-541	13	5/8	7/8				
RTXVBD-9C-5			RFGD03E-9.0-627	9		1-1/8				
RTXVBD-9D-5			RFGD03E-9.0-628	9						
RTXVBD-11C-5			RFGD03E-11.0-630	11						
RTXVBD-11D-5			RFGD03E-11.0-632	11		7/8			1-3/8	
RTXVBD-13B-5			RFGD03E-13.0-634	13						
RTXVBD-13D-5			RFGD03E-13.0-636	13					122 psig (60 °F)	

Ranco Números da peça	Danfoss (TGE)	Sporlan (S/EBS)	Sanhua (RFGD)	Capacidade nominal (toneladas)	Conexões, solda ODF (polegadas)			Comprimento do tubo capilar (polegadas)	MOP (Carga termostática)	Refrigeradores
					Entrada	Saída	Equalizador			
					(polegadas)	(polegadas)	(polegadas)			
RTXVBD-1.5A-1	067N5150	SJE-2	RFGD04E-1.8-01	1,8	3/8	5/8	1/4	60	N/A	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		7/8				
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		1-3/8				
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	N/A	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	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				
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						
RTXVBD-23D-4			RFGD05E-23.0-654	23	7/8	1-3/8				
RTXVBD-23E-4			RFGD05E-23.0-656	23						