

Válvulas de Expansão

Termostáticas

Série M - Miniatura/Compacta



Descrição

As válvulas de expansão termostáticas (TXV) Série M da Ranco® são projetadas para atender aos requisitos de pequenos equipamentos de refrigeração. 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

- 2 opções de design: grau de superaquecimento ajustável (estilo reto) e não ajustável (estilo ângulo reto)
- Estrutura compacta do corpo da válvula
- O cabeçote de força utiliza soldagem a laser contínua, proporcionando alta resistência de soldagem e longa vida útil do diafragma
- Capacidade de contrapressão disponível, 15% ou 30%
- Função Pressão Operacional Máxima (MOP) disponível
- Filtro importado opcional
- Comprimento padrão do tubo capilar: 30 pol. (0,75 m)
- Certificação UL e CE

Aplicações

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

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
05/25 150-2982

Especificações

Refrigeradores aplicáveis	R134A, R404A, R407C, R22, R290, R448A e R449A
Pressão máxima de trabalho	493 PSI (3,4 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 (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Capacidade nominal (toneladas)	Conexões, solda ODF (polegadas)			Comprimento do tubo capilar (polegadas)	Refrigeradores	Estrutura
					Entrada	Saída	Equalizador			
					(polegadas)	(polegadas)	(polegadas)			
RTXVM-0.11A-1	068N5602	EGJ-1/8	RFGB04-0.12	0,11	1/4	3/8	N/A	29,5	R-134A	Angleway (estrutura de equalização interna)
RTXVM-0.25A-1	068N5614	EGJ-1/4		0,25						
RTXVM-0.5A-1	068N5665	EGJ-1/2	RFGB04-0.44	0,5						
RTXVM-0.78A-1	068N5692		RFGB04-0.63	0,78						
RTXVM-0.9A-1				0,9						
RTXVM-1.3A-1	068N5695	EGJ-1	RFGB04-0.1.3	1,3	3/8	1/2	N/A			
RTXVM-1.9A-1		EGJ-1-1/2		1,9						
RTXVM-2.5A-1				2,5						
RTXVM-3A-1				3						
RTXVM-0.16A-3				0,16	1/4	3/8	N/A	29,5	R-407C	
RTXVM-0.3A-3	068N5640	EGV-1/5	RFGB02-0.38	0,3						
RTXVM-0.8A-3		EGV-1/2		0,8						
RTXVM-1.1A-3	068N5685	EGV-1	RFGB02-1.1	1,1						
RTXVM-1.25A-3	068N5676			1,25						
RTXVM-1.6A-3		EGV-1-1/2	RFGB02-1.6	1,6	3/8	1/2	N/A			
RTXVM-2.5A-3		EGV-2-1/2	RFGB02-2.2	2,5						
RTXVM-3.2A-3				3,2						
RTXVM-4.9A-3				4,9						
RTXVM-0.15A-2			RFGB01-0.17	0,15	1/4	3/8	N/A	29,5	R-22	
RTXVM-0.3A-2		EGV-1/5		0,3						
RTXVM-0.7A-2	068N5657	EGV-1/2	RFGB01-0.70	0,7						
RTXVM-1A-2		EGV-1	RFGB01-1.0	1						
RTXVM-1.15A-2	068N5685			1,15						
RTXVM-1.5A-2		EGV-1-1/2	RFGB01-1.5	1,5	3/8	1/2	N/A			
RTXVM-2.3A-2				2,3						
RTXVM-3A-2		EGV-2-1/2		3						
RTXVM-4.5A-2				4,5						
RTXVM-0.11A-5	068N7603	EGS-1/8	RFGB03-0.13	0,11	1/4	3/8	N/A	29,5	R-404A / R-507	
RTXVM-0.21A-5	068N5630	EGS-1/4	RFGB03-0.25	0,21						
RTXVM-0.45A-5	068N5620	EGS-1/2		0,45						
RTXVM-0.6A-5	068N5652		RFGB03-0.50	0,6						
RTXVM-0.8A-5			RFGB03-0.70	0,8						
RTXVM-1.2A-5		EGS-1	RFGB03-1.0	1,2	3/8	1/2	N/A			
RTXVM-1.7A-5		EGS-1-1/2	RFGB03-1.4	1,7						
RTXVM-2.2A-5				2,2						
RTXVM-2.6A-5				2,6						

Ranco Números da peça	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Capacidade nominal (toneladas)	Conexões, solda ODF (polegadas)			Comprimento do tubo capilar (polegadas)	Refrigeradores	Estrutura			
					Entrada	Saída	Equalizador						
					(polegadas)	(polegadas)	(polegadas)						
RTXVM-0.11E-1	068N5703	EFJE-1/8	RFGB04(E)-0.12	0,11	1/4	3/8	1/4	29,5	R-134A	Straightway (estrutura de equalização externa)			
RTXVM-0.25E-1	068N5710	EFJE-1/4		0,25									
RTXVM-0.5E-1		EFJE-1/2	RFGB04(E)-0.44	0,5									
RTXVM-0.78E-1	068N5699		RFGB04(E)-0.63	0,78									
RTXVM-0.9E-1	068N7661	EFJE-1		0,9									
RTXVM-1.3E-1		EFJE-1-1/2	RFGB04(E)-0.1.3	1,3									
RTXVM-1.9E-1		EFJE-2		1,9	3/8	1/2	1/4	29,5	R-407C				
RTXVM-2.5E-1				2,5									
RTXVM-3E-1				3									
RTXVM-0.16E-3				0,16	1/4	3/8					1/4	29,5	R-407C
RTXVM-0.3E-3	068N7657	EFVE-1/3	RFGB02(E)-0.38	0,3									
RTXVM-0.8E-3		EFVE-1/2		0,8									
RTXVM-1.1E-3		EFVE-1	RFGB02(E)-1.1	1,1									
RTXVM-1.25E-3				1,25									
RTXVM-1.6E-3		EFVE-1-1/2	RFGB02(E)-1.6	1,6									
RTXVM-2.5E-3			RFGB02(E)-2.2	2,5	3/8	1/2	1/4	29,5	R-22				
RTXVM-3.2E-3				3,2									
RTXVM-4.9E-3				4,9									
RTXVM-0.15E-2				0,15	1/4	3/8					1/4	29,5	R-22
RTXVM-0.3E-2			RFGB01(E)-0.17	0,3									
RTXVM-0.7E-2		EFVE-1/2	RFGB01(E)-0.70	0,7									
RTXVM-1E-2		EFVE-1	RFGB01(E)-1.0	1									
RTXVM-1.15E-2				1,15									
RTXVM-1.5E-2		EFVE-1-1/2	RFGB01(E)-1.5	1,5									
RTXVM-2.3E-2		EFVE-2		2,3	3/8	1/2	1/4	29,5	R-404A / R-507				
RTXVM-3E-2		EFVE-3		3									
RTXVM-4.5E-2				4,5									
RTXVM-0.11E-5		EFSE-1/8	RFGB03(E)-0.13	0,11	1/4	3/8					1/4	29,5	R-404A / R-507
RTXVM-0.21E-5	068N7668	EFSE-1/4	RFGB03(E)-0.25	0,21									
RTXVM-0.45E-5	068N7669			0,45									
RTXVM-0.6E-5	068N7633	EFSE-1/2	RFGB03(E)-0.50	0,6									
RTXVM-0.8E-5			RFGB03(E)-0.70	0,8									
RTXVM-1.2E-5		EFSE-1	RFGB03(E)-1.0	1,2									
RTXVM-1.7E-5		EFSE-1-1/2	RFGB03(E)-1.4	1,7	3/8	1/2					1/4	29,5	R-290
RTXVM-2.2E-5		EFSE-2		2,2									
RTXVM-2.6E-5				2,6									
RTXVM-0.17E-8	068N7643		RFGB06(E)-0.17	0,17	1/4	3/8	1/4	29,5	R-290				
RTXVM-0.32E-8	068N7656		RFGB06(E)-0.35	0,32									
RTXVM-0.74E-8	068N7689		RFGB06(E)-0.70	0,74									
RTXVM-1.1E-8			RFGB06(E)-1.0	1,1									
RTXVM-1.25E-8				1,25									
RTXVM-1.6E-8			RFGB06(E)-1.5	1,6									
RTXVM-2.4E-8				2,4	3/8	1/2							
RTXVM-3.2E-8				3,2									
RTXVM-4.7E-8				4,7									