

Válvulas de Expansão Termostáticas

Série CV - Válvula de Retenção



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
05/25 150-2984

Descrição

As válvulas de expansão termostáticas (TXV) Série CV da Ranco® são projetadas com válvulas de retenção integradas, eliminando a necessidade de uma válvula de retenção separada no sistema. 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: estrutura ajustável e não ajustável
- O cabeçote de força utiliza soldagem a laser contínua, proporcionando alta resistência de soldagem e longa vida útil do diafragma
- Capacidade de contrapressão disponível
- Função Pressão Operacional Máxima (MOP) disponível
- Válvula de retenção integrada
- 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 e R22
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)
Grau de superaquecimento em estado estático mudança de ajuste	0K a 8K
Configuração do grau de superaquecimento em estado estático	4K
Umidade relativa	95%

Informações de reposição

Ranco Números da peça	Danfoss (TR)	Sporlan (RC)	Sanhua (RFGF)	Capacidade nominal (toneladas)	Tipo de conexão	Entrada (polegadas)	Saída (polegadas)	Equalizador de pressão externa (polegadas)	Comprimento do tubo capilar - Solda (polegadas)	Refrigeradores
RTXVCV-1S-2		RCVE-1-GA	RFGF01E-1.0-401	1	Solda	3/8 pol. ODF	1/2 pol. ODF	1/4 pol. ODF	60	R-22
RTXVCV-2S-2		RCVE-2-GA	RFGF01E-2.0-402	2						
RTXVCV-3S-2	067L5855	RCVE-3-GA	RFGF01E-3.0-403	3						
RTXVCV-4S-2	067L5856	RCVE-4-GA	RFGF01E-4.0-404	4						
RTXVCV-5S-2	067L5857	RCVE-5-GA	RFGF01E-5.0-405	5						
RTXVCV-6S-2	067L5858	RCVE-6-GA	RFGF01E-6.0-406	6						
RTXVCV-1R-2			RFGF01E-1.0-801	1	Chatleff	Chatleff (macho)	Chatleff (fêmea)	1/8 pol. OD x 24 com tocha fêmea SAE de 1/4 pol.	60	R-22
RTXVCV-2R-2			RFGF01E-2.0-802	2						
RTXVCV-3R-2			RFGF01E-3.0-803	3						
RTXVCV-4R-2			RFGF01E-4.0-804	4						
RTXVCV-5R-2			RFGF01E-5.0-805	5						
RTXVCV-6R-2			RFGF01E-6.0-806	6						
RTXVCV-1S-4		RCZE-1-GA	RFGF05E-1.0-411	1	Solda	3/8 pol. ODF	1/2 pol. ODF	1/4 pol. ODF	60	R-410A
RTXVCV- -1.5S-4		RCZE-1-1/2- GA	RFGF05E-1.5-410	1,5						
RTXVCV-2S-4		RCZE-2-GA	RFGF05E-2.0-412	2						
RTXVCV-3S-4	067L5955	RCZE-3-GA	RFGF05E-3.0-413	3						
RTXVCV-4S-4	067L5956	RCZE-4-GA	RFGF05E-4.0-414	4						
RTXVCV-5S-4	067L5957	RCZE-5-GA	RFGF05E-5.0-415	5						
RTXVCV-6S-4	067L5958	RCZE-6-GA	RFGF05E-6.0-416	6						
RTXVCV-7S-4	067L5959		RFGF05E-7.0-417	7						
RTXVCV-1R-4			RFGF05E-1.0-811	1	Chatleff	Chatleff (macho)	Chatleff (fêmea)	1/8 pol. OD x 24 com tocha fêmea SAE de 1/4 pol.	60	R-410A
RTXVCV- -1.5R-4			RFGF05E-1.5-810	1,5						
RTXVCV-2R-4			RFGF05E-2.0-812	2						
RTXVCV-3R-4			RFGF05E-3.0-813	3						
RTXVCV-4R-4			RFGF05E-4.0-814	4						
RTXVCV-5R-4			RFGF05E-5.0-815	5						
RTXVCV-6R-4			RFGF05E-6.0-816	6						
RTXVCV-7R-4			RFGF05E-7.0-817	7						

Ranco Números da peça	Danfoss (TR)	Sporlan (ER)	Sanhua	Capacidade nominal (toneladas)	Conexões, solda ODF (polegadas)			Comprimento do tubo capilar (polegadas)	MOP (Carga termostática)	Refrigeradores				
					Entrada	Saída	Equalizador							
RTXVCV-1-2			RFGK01E-1.0-401	1	1/4 ODF	1/2 ODF	1/4 ODF	60	N/A	R-22				
RTXVCV-1A-2		ERVE-1	RFGK01E-1.0-402	1	3/8 ODF									
RTXVCV-1.5A-2		ERVE-1-1/2	RFGK01E-1.5-403	1,5										
RTXVCV-2.5A-2		ERVE-2	RFGK01E-2.0-404	2										
RTXVCV-3C-2	067L5855	ERVE-3	RFGK01E-3.0-405	3										
RTXVCV-3A-2		ERVE-3	RFGK01E-3.0-406	3	1/2 ODF	5/8 ODF								
RTXVCV-4C-2	067L5856	ERVE-4	RFGK01E-4.0-407	4	3/8 ODF	1/2 ODF								
RTXVCV-4A-2		ERVE-4	RFGK01E-4.0-408	4	1/2 ODF	5/8 ODF								
RTXVCV-5C-2	067L5857	ERVE-5	RFGK01E-5.0-410	5	3/8 ODF	1/2 ODF								
RTXVCV-5A-2		ERVE-5	RFGK01E-5.0-411	5	1/2 ODF	5/8 ODF								
RTXVCV-6A-2		ERVE-6	RFGK01E-6.0-413	6		5/8 ODF								
RTXVCV-1B-2		ERVE-1	RFGK01E-1.0-416	1,0	3/8 ODF	1/2 ODF	1/4 ODF	60	100 psig (a 60 °F)					
RTXVCV-1.5B-2		ERVE-1-1/2	RFGK01E-1.5-417	1,5										
RTXVCV-2.5B-2		ERVE-2	RFGK01E-2.0-418	2,0										
RTXVCV-3-2	067L5855	ERVE-3	RFGK01E-3.0-419	3,0										
RTXVCV-3B-2		ERVE-3	RFGK01E-3.0-420	3,0	1/2 ODF	5/8 ODF								
RTXVCV-4-2	067L5856	ERVE-4	RFGK01E-4.0-421	4,0	3/8 ODF	1/2 ODF								
RTXVCV-4B-2		ERVE-4	RFGK01E-4.0-422	4,0	1/2 ODF	5/8 ODF								
RTXVCV-5-2	067L5857	ERVE-5	RFGK01E-5.0-424	5,0	3/8 ODF	1/2 ODF								
RTXVCV-5B-2		ERVE-5	RFGK01E-5.0-425	5,0	1/2 ODF	5/8 ODF								
RTXVCV-6B-2		ERVE-6	RFGK01E-6.0-427	6,0		5/8 ODF								
RTXVCV-1C-4		ERZE-1	RFGK05E-1.0-445	1,0	3/8 ODF	1/2 ODF					1/4 ODF	60	167 psig (a 60 °F)	R-410A
RTXVCV-1.5G-4		ERZE-1-1/2	RFGK05E-1.5-446	1,5										
RTXVCV-2B-4		ERZE-2	RFGK05E-2.0-447	2,0										
RTXVCV-3B-4	067L5955	ERZE-3	RFGK05E-3.0-448	3,0										
RTXVCV-4-4	067L5956	ERZE-4	RFGK05E-4.0-449	4,0										
RTXVCV-5-4	067L5957	ERZE-5	RFGK05E-5.0-450	5,0										
RTXVCV-6H-4		ERZE-6	RFGK05E-6.0-451	6,0	1/2 ODF	5/8 ODF								
RTXVCV-7D-4			RFGK05E-7.0-452	7,0										