

Válvulas de expansión termostáticas



Serie CV - Válvula de retención



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
05/25 150-2984

Descripción

Las válvulas de expansión termostáticas (TXV) de la serie CV de Ranco® están diseñadas con válvulas de retención incorporadas, lo que elimina la necesidad de una válvula de retención separada en el sistema. 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

- 2 diseños opcionales: estructura ajustable y no 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
- Capacidad de contrapresión disponible
- Función disponible de presión máxima de funcionamiento (MOP)
- Válvula de retención incorporada
- 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 y R22
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 (TR)	Sporlan (RC)	Sanhua (RFGF)	Capacidad nominal (toneladas)	Tipo de conexión	Entrada (pulg.)	Salida (pulg.)	Ecualizador de presión externa (pulg.)	Longitud del tubo capilar, soldadura (pulgadas)	Refrigerantes
RTXVCV-1S-2		RCVE-1-GA	RFGF01E-1.0-401	1	Solda- dura	3/8" ODF	1/2" ODF	1/4" 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 (hembra)	1/8" diám. ext. x 24 con extremo ensanchado hembra SAE de 1/4"	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- dura	3/8" ODF	1/2" ODF	1/4" 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 (hembra)	1/8" diám. ext. x 24 con extremo ensanchado hembra SAE de 1/4"	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 de pieza	Danfoss (TR)	Sporlan (ER)	Sanhua	Capacidad nominal (toneladas)	Conexiones, soldadura ODF (pulg.)			Longitud del tubo capilar (pulg.)	MOP (carga termostática)	Refrigerantes	
					Entrada	Salidas	Ecuilizador				
RTXVCV-1-2			RFGK01E-1.0-401	1	1/4 ODF	1/2 ODF	1/4 ODF	60	NA	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	100 psig (a 60 Ø)		
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)
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							