

Válvulas de expansión termostáticas

Serie M - Miniatura/Compactas



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
05/25 150-2982

Descripción

Las válvulas de expansión termostáticas (TXV) de la serie M de Ranco® están diseñadas para satisfacer los requisitos de los equipos de refrigeración pequeños. 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: Grado de sobrecalentamiento ajustable (estilo recto) y no ajustable (estilo de ángulo recto)
- Estructura compacta del cuerpo de la válvula
- 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, 15% o 30%
- Función disponible de presión máxima de funcionamiento (MOP)
- Filtro importado opcional
- Longitud estándar del tubo capilar: 30 pulg. (0.75 m)
- Certificación UL y CE

Aplicaciones

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

Especificaciones

Refrigerantes aplicables	R134A, R404A, R407C, R22, R290, R448A y R449A
Presión máxima de funcionamiento	493 PSI (3.4 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 Número de pieza	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Capacidad nominal (toneladas)	Conexiones, soldadura ODF (pulg.)			Longitud del tubo capilar (pulg.)	Refrigerantes	Estructura
					Entrada	Salida	Ecualizador			
					(pulg.)	(pulg.)	(pulg.)			
RTXVM-0.11A-1	068N5602	EGJ-1/8	RFGB04-0.12	0.11	1/4	3/8	NA	29.5	R-134A	Angleway (estructura de ecualización 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						
RTXVM-1.9A-1		EGJ-1-1/2		1.9	3/8	1/2	NA	29.5	R-407C	
RTXVM-2.5A-1				2.5						
RTXVM-3A-1				3						
RTXVM-0.16A-3				0.16	1/4	3/8	NA	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						
RTXVM-2.5A-3		EGV-2-1/2	RFGB02-2.2	2.5	3/8	1/2	NA	29.5	R-22	
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	NA	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						
RTXVM-2.3A-2				2.3	3/8	1/2	NA	29.5	R-404A / R-507	
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	NA	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						
RTXVM-1.7A-5		EGS-1-1/2	RFGB03-1.4	1.7	3/8	1/2	NA	29.5	R-404A / R-507	
RTXVM-2.2A-5				2.2						
RTXVM-2.6A-5				2.6						

Ranco Números de pieza	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Capacidad nominal (toneladas)	Conexiones, soldadura ODF (pulg.)			Longitud del tubo capilar (pulg.)	Refrigerantes	Estructura			
					Entrada	Salida	Ecuilizador						
					(pulg.)	(pulg.)	(pulg.)						
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 (estructura de ecualización 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		1/4				29.5	R-290
RTXVM-3.2E-8				3.2									
RTXVM-4.7E-8				4.7									