

Thermostatische Expansionsventile

M-Serie – Miniatur/Kompakt



1 Jahr
eingeschränkte
Garantie



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Kundendienst

+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Technischer Dienst

+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com

©2025 Robertshaw
05/25 150-2982

Beschreibung

Die thermostatischen Expansionsventile (TXV) der Ranco® M-Serie sind auf die Anforderungen kleiner Kühlgeräte ausgelegt. Dieses TXV wird verwendet, um die in den Verdampfer eingespritzte Kältemittelmenge zu regeln, indem der Überhitzungsgrad am Austritt des Verdampfers durch einen Thermofühler und einen äußeren (inneren) Druckausgleich erfasst wird.

Eigenschaften und Vorteile

- 2 optionale Designs: einstellbarer Überhitzungsgrad (Durchgangsausführung) und nicht einstellbar (rechtwinklige Ausführung)
- Kompakte Bauweise des Ventilkörpers
- Der kontinuierliche Prozess des Laserschweißens des Antriebskopfes gewährleistet eine hohe Schweißnahtfestigkeit und eine lange Lebensdauer der Membran
- Verfügbare Gegendruckfähigkeit, 15 % oder 30 %
- Verfügbare Funktion für maximalen Betriebsdruck (MOP)
- Optionaler importierter Filter
- Standardlänge des Kapillarrohrs: 0,75 m (30 Zoll)
- UL- und CE-zertifiziert

Anwendungen

- Gewerbliche Kühlung
- Klimaanlage
- Split-Systeme
- Wärmepumpensysteme

Technische Daten

Geeignete Kältemittel	R134A, R404A, R407C, R22, R290, R448A und R449A
Maximaler Betriebsdruck	3,4 MPa (493 PSI)
Mitteltemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis 55 °C (-22 °F bis 131 °F)
Maximale Thermofühlertemperatur	100 °C (212 °F)
Maximale Ventilkörpertemperatur	110 °C (230 °F)
Anpassungsänderung des Überhitzungsgrades im statischen Zustand	0 K bis 8 K
Einstellung des Überhitzungsgrades im statischen Zustand	4 K
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %

Informationen zum Ersatz

Ranco- Teilenummern	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Nennkapazität (Tonnen)	Anschlüsse, ODF-Lötanschluss (Zoll)			Kapillarrohrlänge (Zoll)	Kältemittel	Aufbau
					Einlass	Auslass	Ausgleich			
					(Zoll)	(Zoll)	(Zoll)			
RTXVM-0.11A-1	068N5602	EGJ-1/8	RFGB04-0.12	0,11	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-134A	Winklig (innerer Ausgleich)
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. z.	29,5	R-407C	
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						
RTXVM-0.3A-3	068N5640	EGV-1/5	RFGB02-0.38	0,3	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-22	
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	N. z.	29,5	R-404A/R-507	
RTXVM-3.2A-3				3,2						
RTXVM-4.9A-3				4,9						
RTXVM-0.15A-2			RFGB01-0.17	0,15						
RTXVM-0.3A-2		EGV-1/5		0,3						
RTXVM-0.7A-2	068N5657	EGV-1/2	RFGB01-0.70	0,7	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-404A/R-507	
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						
RTXVM-3A-2		EGV-2-1/2		3	3/8	1/2	N. z.	29,5	R-404A/R-507	
RTXVM-4.5A-2				4,5						
RTXVM-0.11A-5	068N7603	EGS-1/8	RFGB03-0.13	0,11						
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	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-404A/R-507	
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						
RTXVM-2.2A-5				2,2						
RTXVM-2.6A-5				2,6	3/8	1/2	N. z.			

Ranco- Teilenummern	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Nennkapazität (Tonnen)	Anschlüsse, ODF-Lötanschluss (Zoll)			Kapillarrohrlänge (Zoll)	Kältemittel	Aufbau		
					Einlass	Auslass	Ausgleich					
					(Zoll)	(Zoll)	(Zoll)					
RTXVM-0.17A-8	068N5637		RFGB06-0.17	0,17	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-290	Winklig (innerer Ausgleich)		
RTXVM-0.32A-8	068N5603		RFGB06-0.35	0,32								
RTXVM-0.74A-8	068N5634		RFGB06-0.70	0,74								
RTXVM-1.1A-8	068N5662		RFGB06-1.0	1,1								
RTXVM-1.25A-8	068N5690			1,25								
RTXVM-1.6A-8			RFGB06-1.5	1,6	3/8	1/2	N. z.					
RTXVM-2.4A-8	068N5697			2,4								
RTXVM-3.2A-8				3,2								
RTXVM-4.7A-8				4,7								
RTXVM-0.11B-1	068N5703	EFJ-1/8	RFGB04-0.12	0,11	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-134A	Durchgang (innerer Ausgleich)		
RTXVM-0.25B-1	068N5710	EFJ-1/4		0,25								
RTXVM-0.5B-1		EFJ-1/2	RFGB04-0.44	0,5								
RTXVM-0.78B-1	068N5699		RFGB04-0.63	0,78								
RTXVM-0.9B-1	068N7661	EFJ-1		0,9								
RTXVM-1.3B-1		EFJ-1-1/2	RFGB04-0.1.3	1,3	3/8	1/2	N. z.					
RTXVM-1.9B-1				1,9								
RTXVM-2.5B-1				2,5								
RTXVM-3B-1				3								
RTXVM-0.16B-3				0,16	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-407C			
RTXVM-0.3B-3	068N7657		RFGB02-0.38	0,3								
RTXVM-0.8B-3				0,8								
RTXVM-1.1B-3			RFGB02-1.1	1,1								
RTXVM-1.25B-3				1,25								
RTXVM-1.6B-3			RFGB02-1.6	1,6	3/8	1/2	N. z.					
RTXVM-2.5B-3			RFGB02-2.2	2,5								
RTXVM-3.2B-3				3,2								
RTXVM-4.9B-3				4,9								
RTXVM-0.15B-2				0,15	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-22			
RTXVM-0.3B-2		EFV-1/3	RFGB01-0.17	0,3								
RTXVM-0.7B-2			RFGB01-0.70	0,7								
RTXVM-1B-2		EFV-1	RFGB01-1.0	1								
RTXVM-1.15B-2				1,15								
RTXVM-1.5B-2		EFV-1-1/2	RFGB01-1.5	1,5	3/8	1/2	N. z.					
RTXVM-2.3B-2		EFV-2-1/2		2,3								
RTXVM-3B-2				3								
RTXVM-4.5B-2				4,5								
RTXVM-0.11B-5		EFS-1/8	RFGB03-0.13	0,11	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-404A/R-507			
RTXVM-0.21B-5	068N7668	EFS-1/4	RFGB03-0.25	0,21								
RTXVM-0.45B-5	068N7669	EFS-1/2		0,45								
RTXVM-0.6B-5	068N7633		RFGB03-0.50	0,6								
RTXVM-0.8B-5			RFGB03-0.70	0,8								
RTXVM-1.2B-5		EFS-1	RFGB03-1.0	1,2	3/8	1/2	N. z.					
RTXVM-1.7B-5		EFS-1-1/2	RFGB03-1.4	1,7								
RTXVM-2.2B-5				2,2								
RTXVM-2.6B-5				2,6								
RTXVM-0.17B-8	068N7643		RFGB06-0.17	0,17	1/4	3/8	N. z.	29,5	R-290			
RTXVM-0.32B-8	068N7656		RFGB06-0.35	0,32								
RTXVM-0.74B-8	068N7689		RFGB06-0.70	0,74								
RTXVM-1.1B-8			RFGB06-1.0	1,1								
RTXVM-1.25B-8				1,25								
RTXVM-1.6B-8			RFGB06-1.5	1,6	3/8	1/2	N. z.					
RTXVM-2.4B-8				2,4								
RTXVM-3.2B-8				3,2								
RTXVM-4.7B-8				4,7								

Ranco- Teilenummern	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Nennkapazi- tät (Tonnen)	Anschlüsse, ODF-Lötanschluss (Zoll)			Kapillarrohrlänge (Zoll)	Kältemittel	Aufbau						
					Einlass	Auslass	Ausgleich									
					(Zoll)	(Zoll)	(Zoll)									
RTXVM-0.11E-1	068N5703	EFJE-1/8	RFGB04(E)-0.12	0,11	1/4	3/8	1/4	29,5	R-134A	Durchgang (äußerer Ausgleich)						
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												