

Détendeurs thermostatiques

Série M – Miniature/Compact



Description

Les détendeurs thermostatiques de la série M Ranco® sont conçus pour répondre aux exigences des petits équipements de réfrigération. Ce détendeur thermostatique sert à ajuster le débit de réfrigérant dans l'évaporateur en fonction de la surchauffe détectée à la sortie de l'évaporateur, à l'aide d'un bulbe de détendeur et d'un équilibrage externe (ou interne).

Caractéristiques et avantages

- 2 options de modèles : degré de surchauffe réglable (modèle droit) et non réglable (modèle à angle droit)
- Structure compacte du corps du détendeur
- La tête motrice utilise un soudage laser continu, offre une résistance de soudage élevée et prolonge la durée de vie de la membrane.
- Capacité de contrepression disponible, 15 % ou 30 %
- Fonction de pression de service maximale (MOP) disponible
- Filtre importé facultatif
- Longueur standard du tube capillaire : 30 po (0,75 m)
- Certifié UL et CE

Applications

- Réfrigération commerciale
- Climatisation
- Systèmes biblocs
- Systèmes de pompe à chaleur

1 Garantie
limitée
d'un an



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Service à la clientèle
+1 800 304-6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Service technique
+1-800-445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
© Robertshaw, 2025
05/25 150-2982

Spécifications

Réfrigérants compatibles	R134A, R404A, R407C, R22, R290, R448A et R449A
Pression de service maximale	493 psi (3,4 MPa)
Plage de température moyenne	-40 °C à 158 °C (-40 °F à 70 °F)
Plage de température ambiante	-22 °C à 131 °C (-30 °F à 55 °F)
Température maximale du bulbe thermostatique	212 °F (100 °C)
Température maximale du corps du détendeur	230 °F (110 °C)
Degré de surchauffe à l'état statique changement de réglage	0 K à 8 K
Réglage du degré de surchauffe à l'état statique	4 K
Humidité relative	95 %

Renseignements sur le remplacement

Ranco Numéros de pièce	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Capacité nominale (tonnes)	Connexions, soudure – diamètre extérieur femelle à braser (po)			Longueur du tube capillaire (po)	Réfrigérants	Structure
					Entrée	Sortie	Égaliseur			
					(po)	(po)	(po)			
RTXVM-0.11A-1	068N5602	EGJ-1/8	RFGB04-0.12	0,11	1/4	3/8	S. O.	29,5	R-134A	À angle droit (structure d'égalisation interne)
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	S. O.			
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	S. O.	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	S. O.			
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	S. O.	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	S. O.			
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	S. O.	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	S. O.			
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 Numéros de pièce	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Capacité nominale (tonnes)	Connexions, soudure – diamètre extérieur femelle à braser (po)			Longueur du tube capillaire (po)	Réfrigérants	Structure
					Entrée	Sortie	Égaliseur			
					(po)	(po)	(po)			
RTXVM-0.17A-8	068N5637		RFGB06-0.17	0,17	1/4	3/8	S. O.	29,5	R-290	À angle droit (structure d'égalisation interne)
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	S. O.			
RTXVM-2.4A-8	068N5697			2,4						
RTXVM-3.2A-8				3,2						
RTXVM-4.7A-8				4,7	1/4	3/8	S. O.	29,5	R-134A	
RTXVM-0.11B-1	068N5703	EFJ-1/8	RFGB04-0.12	0,11						
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	3/8	1/2	S. O.			
RTXVM-1.3B-1		EFJ-1-1/2	RFGB04-0.1.3	1,3						
RTXVM-1.9B-1				1,9						
RTXVM-2.5B-1				2,5	1/4	3/8	S. O.	29,5	R-407C	
RTXVM-3B-1				3						
RTXVM-0.16B-3				0,16						
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	3/8	1/2	S. O.			
RTXVM-1.25B-3				1,25						
RTXVM-1.6B-3			RFGB02-1.6	1,6						
RTXVM-2.5B-3			RFGB02-2.2	2,5	1/4	3/8	S. O.	29,5	R-22	Droit (structure à équilibre interne)
RTXVM-3.2B-3				3,2						
RTXVM-4.9B-3				4,9						
RTXVM-0.15B-2				0,15						
RTXVM-0.3B-2		EFV-1/3	RFGB01-0.17	0,3						
RTXVM-0.7B-2			RFGB01-0.70	0,7	3/8	1/2	S. O.			
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	S. O.			
RTXVM-2.3B-2		EFV-2-1/2		2,3						
RTXVM-3B-2				3						
RTXVM-4.5B-2				4,5	1/4	3/8	S. O.	29,5	R-404A/R-507	
RTXVM-0.11B-5		EFS-1/8	RFGB03-0.13	0,11						
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	3/8	1/2	S. O.			
RTXVM-1.2B-5		EFS-1	RFGB03-1.0	1,2						
RTXVM-1.7B-5		EFS-1-1/2	RFGB03-1.4	1,7						
RTXVM-2.2B-5				2,2	1/4	3/8	S. O.	29,5	R-290	
RTXVM-2.6B-5				2,6						
RTXVM-0.17B-8	068N7643		RFGB06-0.17	0,17						
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	3/8	1/2	S. O.			
RTXVM-1.25B-8				1,25						
RTXVM-1.6B-8			RFGB06-1.5	1,6						
RTXVM-2.4B-8				2,4	3/8	1/2	S. O.			
RTXVM-3.2B-8				3,2						
RTXVM-4.7B-8				4,7						

Ranco Numéros de pièce	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	Capacité nominale (tonnes)	Connexions, soudure – diamètre extérieur femelle à braser (po)			Longueur du tube capillaire (po)	Réfrigérants	Structure			
					Entrée	Sortie	Égaliseur						
					(po)	(po)	(po)						
RTXVM-0.11E-1	068N5703	EFJE-1/8	RFGB04(E)-0.12	0,11	1/4	3/8	1/4	29,5	R-134A	Droit (structure à équilibre externe)			
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									