

감온식 팽창 밸브

M 시리즈 - 소형/컴팩트



설명

Ranco® M 시리즈 감온식 팽창 밸브(TXV)는 소형 냉동 장비의 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 이 TXV는 열 감지 전구와 외부(내부) 밸런스를 통해 증발기 출구의 과열도를 감지하여 증발기 내 냉매 공급량을 조절하는 데 사용됩니다.

특징 및 장점

- 2가지 디자인: 조절 가능한 과열도형(직선형) 및 비조절형(직각형)
- 밸브 본체의 컴팩트한 구조
- 파워 헤드는 연속 레이저 용접을 사용하여 높은 용접 강도와 긴 다이어프램 수명을 제공
- 사용 가능한 역압 용량(15% 또는 30%)
- 사용 가능한 최대 작동 압력(MOP) 기능
- 옵션인 수입 필터
- 표준 모세관 길이: 30인치 (0.75m)
- UL 및 CE 인증

사용처

- 상업용 냉동
- 공기 조절
- 분리형 시스템
- 히트 펌프 시스템

1년
제한
보증



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

고객 서비스
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

기술 서비스
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

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

사향

적용 냉매	R134A, R404A, R407C, R22, R290, R448A, R449A
최대 작동 압력	3.4MPa(493PSI)
중간 온도 범위	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
주변 온도 범위	-30°C ~ 55°C(-22°F ~ 131°F)
최대 열전구 온도	100°C(212°F)
최대 밸브 본체 온도	110°C(230°F)
정적 상태 과열도 조절 변경	0K~8K
정적 상태 과열도 설정	4K
상대 습도	95%

교체 정보

Ranco 부품 번호	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	공칭 용량(톤)	연결, ODF 슬더(인치)			모세관 길이 (인치)	냉매	구조
					유입구	배출구	이퀄라이저			
					(인치)	(인치)	(인치)			
RTXVM-0.11A-1	068N5602	EGJ-1/8	RFGB04-0.12	0.11	1/4	3/8	해당 없음	29.5	R-134A	곡선형 (내부 평형 구조)
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	해당 없음			
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	해당 없음	29.5	R-407C	
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	해당 없음			
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	해당 없음	29.5	R-22	
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	해당 없음			
RTXVM-4.5A-2				4.5						
RTXVM-0.11A-5	068N7603	EGS-1/8	RFGB03-0.13	0.11	1/4	3/8	해당 없음	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	해당 없음			
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 부품 번호	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	공칭 용량(톤)	연결, ODF 솔더(인치)			모세관 길이 (인치)	냉매	구조		
					유입구	배출구	이퀄라이저					
					(인치)	(인치)	(인치)					
RTXVM-0.17A-8	068N5637		RFGB06-0.17	0.17	1/4	3/8	해당 없음	29.5	R-290	곡선형 (내부평형 구조)		
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								
RTXVM-2.4A-8	068N5697			2.4	3/8	1/2	해당 없음					
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	해당 없음	29.5	R-134A	직선형 (내부 평형 구조)		
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	RFGB04-0.13	1.3								
RTXVM-1.9B-1				1.9	3/8	1/2	해당 없음					
RTXVM-2.5B-1				2.5								
RTXVM-3B-1				3								
RTXVM-0.16B-3				0.16	1/4	3/8	해당 없음	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								
RTXVM-2.5B-3			RFGB02-2.2	2.5	3/8	1/2	해당 없음					
RTXVM-3.2B-3				3.2								
RTXVM-4.9B-3				4.9								
RTXVM-0.15B-2				0.15	1/4	3/8	해당 없음	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								
RTXVM-2.3B-2		EFV-2-1/2		2.3	3/8	1/2	해당 없음					
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	해당 없음	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								
RTXVM-1.7B-5		EFS-1-1/2	RFGB03-1.4	1.7	3/8	1/2	해당 없음					
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	해당 없음	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								
RTXVM-2.4B-8				2.4	3/8	1/2	해당 없음					
RTXVM-3.2B-8				3.2								
RTXVM-4.7B-8				4.7								

Ranco 부품 번호	Danfoss (TD 1)	Sporlan (EG)	Sanhua (RFGB)	공칭 용량(톤)	연결, ODF 솔더(인치)			모세관 길이 (인치)	냉매	구조						
					유입구	배출구	이퀄라이저									
					(인치)	(인치)	(인치)									
RTXVM-0.11E-1	068N5703	EFJE-1/8	RFGB04(E)-0.12	0.11	1/4	3/8	1/4	29.5	R-134A	직선형 (외부 평형 구조)						
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												