

Thermostatische expansieventielen

CV-serie - Terugslagventiel



1 jaar
beperkte
garantie



Robertshaw
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Klantenservice
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Technische dienst
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

www.robertshaw.com
©2025 Robertshaw
05/25 150-2984-Dutch

Beschrijving

De thermostatische expansieventielen (TXV) uit de Ranco® CV-serie zijn ontworpen met ingebouwde terugslagventielen, waardoor er geen apart terugslagventiel in het systeem nodig is. Deze TXV wordt gebruikt om het toevoervolume van koelmiddel in de verdamper aan te passen door de oververhittingsgraad van de verdamperuitlaat te meten via een thermische sensorlamp en externe (interne) balans.

Kenmerken en voordelen

- 2 optionele ontwerpen: verstelbare en niet-verstelbare constructie
- Voor de constructie van de aandrijfkop is gebruik gemaakt van continu laserlassen, wat zorgt voor een hoge lassterkte en een lange levensduur van het membraan
- Beschikbare tegendrukcapaciteit
- Beschikbare maximale bedrijfsdruk (MOP)-functie
- Ingebouwd terugslagventiel
- Standaard lengte capillaire buis: 1,5 m (60 inch)
- UL- en CE-gecertificeerd

Toepassingen

- Commerciële koeling
- Airconditioning
- Split-systemen
- Warmtepompsystemen

Specificaties

Toepasselijke koelmiddelen	R410A en R22
Maximale bedrijfsdruk	667 PSI (4,6 MPa)
Gemiddeld temperatuurbereik	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
Omgevingstemperatuurbereik	-30°C tot 55°C (-22°F tot 131°F)
Maximale thermische sensortemperatuur	100°C (212°F)
Maximale ventiellichaamtemperatuur	110°C (230°F)
Aanpassingsverandering statische oververhittingsgraad	0K tot 8K
Instelling van de statische oververhittingsgraad	4K
Relatieve vochtigheid	95%

Vervangingsinformatie

Ranco- onderdeelnummers	Danfoss (TR)	Sporlan (RC)	Sanhua (RFGF)	Nominale capaciteit (ton)	Aansluitingstype	Inlaat (inch)	Uitlaat (inch)	Externe drukvereffener (inch)	Lengte capillaire buis, soldeer (inch)	Koelmiddelen
RTXVCV-1S-2		RCVE-1-GA	RFGF01E-1.0-401	1	Soldeer	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 (mannelijk)	Chatleff (vrouwelijk)	1/8" OD x 24 met 1/4" SAE flare, vrouwelijk		
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	Soldeer	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	Chatleff	Chatleff (mannelijk)	Chatleff (vrouwelijk)	1/8" OD x 24 met 1/4" SAE flare, vrouwelijk		
RTXVCV-1R-4			RFGF05E-1.0-811	1						
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- onderdeelnummers	Danfoss (TR)	Sporlan (ER)	Sanhua	Nominale capaciteit (ton)	Verbindingen, ODF-soldeer (inch)			Lengte capillaire buis (inch)	MOP (thermostatische lading)	Koelmiddelen				
					Inlaat	Uitvoer	Vereffener							
RTXVCV-1-2			RFGK01E-1.0-401	1	1/4 ODF	1/2 ODF	1/4 ODF	60	N.v.t.	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	60	100 psig (@60°F)	R-22				
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 (@60°F)	R-410A
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										