

Thermostatische Expansionsventile

CV-Serie – Rückschlagventil



1 Jahr
eingeschränkte
Garantie



Robertshaw
RANCO • PARAGON • GASTFUTURA

Kundendienst
+1 800 304 6563
HVACCustomerService
@robertshaw.com

Technischer Dienst
+1 800 445 8299
TechnicalService
@robertshaw.com

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

Beschreibung

Die thermostatischen Expansionsventile (TXV) der Ranco® CV-Serie sind mit integrierten Rückschlagventilen ausgestattet, sodass kein separates Rückschlagventil im System erforderlich ist. 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: einstellbare und nicht einstellbare Ausführung
- Der kontinuierliche Prozess des Laserschweißens des Antriebskopfes gewährleistet eine hohe Schweißnahtfestigkeit und eine lange Lebensdauer der Membran
- Verfügbare Gegendruckfähigkeit
- Verfügbare Funktion für maximalen Betriebsdruck (MOP)
- Eingebautes Rückschlagventil
- Standardlänge des Kapillarrohrs: 1,5 m (60 Zoll)
- UL- und CE-zertifiziert

Anwendungen

- Gewerbliche Kühlung
- Klimaanlage
- Split-Systeme
- Wärmepumpensysteme

Technische Daten

| | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Geeignete Kältemittel | R410A und R22 |
| Maximaler Betriebsdruck | 4,6 MPa (667 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 (TR) | Sporlan (RC) | Sanhua (RFGF) | Nennkapazität (Tonnen) | Anschlussart | Einlass (Zoll) | Auslass (Zoll) | Äußerer Druckausgleich (Zoll) | Kapillarrohrlänge, Lötanschluss (Zoll) | Kältemittel |
|--------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| RTXVCV-1S-2 | | RCVE-1-GA | RFGF01E-1.0-401 | 1 | Lötanschluss | 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 (Anschluss mit Nippel) | Chatleff (Anschluss mit Überwurfmutter) | 1/8" Außendurchmesser x 24 mit 1/4" SAE Bördelanschluss mit Innengewinde | | |
| 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 | Lötanschluss | 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 | | | | | | |
| RTXVCV-1R-4 | | | RFGF05E-1.0-811 | 1 | Chatleff | Chatleff (Anschluss mit Nippel) | Chatleff (Anschluss mit Überwurfmutter) | 1/8" Außendurchmesser x 24 mit 1/4" SAE Bördelanschluss mit Innengewinde | | |
| 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-Teilenummern | Danfoss (TR) | Sporlan (ER) | Sanhua | Nennkapazität (Tonnen) | Anschlüsse, ODF-Lötanschluss (Zoll) | | | Kapillarrohrlänge (Zoll) | MOP (Thermostatische Ladung) | Kältemittel |
|--------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|
| | | | | | Einlass | Auslass | Ausgleich | | | |
| RTXVCV-1-2 | | | RFGK01E-1.0-401 | 1 | 1/4 ODF | | | | | |
| RTXVCV-1A-2 | | ERVE-1 | RFGK01E-1.0-402 | 1 | 3/8 ODF | 1/2 ODF | 60 | N. z. | R-22 | |
| 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 | | | | 1/4 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 | 100 psig (bei 60 °F) | | | |
| 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 | | 1/4 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 | 60 | 167 psig (bei 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 | 1/4 ODF | | | | | |
| 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 | | | | | | |