

Détendeurs thermostatiques

Série CV – Clapet de non-retour



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
25-05 150-2984

Description

Les détendeurs thermostatiques de la série CV Ranco® sont conçus avec des clapets de non-retour intégrés, éliminant ainsi le besoin d'un clapet de non-retour séparé dans le système. 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 : structure réglable et fixe
- La tête motrice utilise un soudage laser continu qui offre une résistance de soudage élevée et prolonge la durée de vie de la membrane.
- Capacité de contrepression disponible
- Fonction de pression de service maximale (MOP) disponible
- Clapet de non-retour intégré
- Longueur standard du tube capillaire : 60 po (1,5 m)
- Homologué UL et CE

Applications

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

Spécifications

| | |
|--|----------------------------------|
| Réfrigérants compatibles | R410A et R22 |
| Pression de service maximale | 667 PSI (4,6 MPa) |
| Plage de température du fluide | -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) |
| Plage de température ambiante | -30 °C à 55 °C (-22 °F à 131 °F) |
| Température maximale du bulbe thermostatique | 100 °C (212 °F) |
| Température maximale du corps du détendeur | 110 °C (230 °F) |
| Ajustement possible du degré de surchauffe à l'état statique | 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 (TR) | Sporlan (RC) | Sanhua (RFGF) | Capacité nominale (tonnes) | Type de connexion | Entrée (pouces) | Sortie (pouces) | Égaliseur de pression externe (pouces) | Longueur du tube capillaire à brasier (pouces) | Réfrigérants |
|------------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--|--|--------------|
| RTXæ√VCV-1S-2 | | RCVE-1-GA | RFGF01E-1.0-401 | 1 | Brasage | 3/8 po DEF | 1/2 po DEF | 1/4 po DEF | 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 (mâle) | Chatleff (femelle) | 1/8 po (diamètre extérieur) × 24 avec raccord évasé femelle 1/4 po SAE | | |
| 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 | Brasage | 3/8 po DEF | 1/2 po DEF | 1/4 po DEF | 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 (mâle) | Chatleff (femelle) | 1/8 po (diamètre extérieur) × 24 avec raccord évasé femelle 1/4 po SAE | | |
| 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 Numéros de pièce | Danfoss (TR) | Sporlan (ER) | Sanhua | Capacité nominale (tonnes) | Raccordements, DEF à braser (pouce) | | | Longueur du tube capillaire (pouce) | Pression de service maximale (charge thermostatique) | Réfrigérants |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|--|---------|----------------------|--|--|--------------|
| | | | | | Entrée | Sortie | Égaliseur | | | |
| RTXVCV-1-2 | | | Rfæ√GK01E-1.0-401 | 1 | 1/4 DEF | 1/2 DEF | 60 | S.O. | R-22 | |
| RTXVCV-1A-2 | | ERVE-1 | RFGK01E-1.0-402 | 1 | 3/8 DEF | | | | | |
| 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 | 1/2 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-3A-2 | | ERVE-3 | RFGK01E-3.0-406 | 3 | 3/8 DEF | 1/2 DEF | | | | |
| RTXVCV-4C-2 | 067L5856 | ERVE-4 | RFGK01E-4.0-407 | 4 | 1/2 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-4A-2 | | ERVE-4 | RFGK01E-4.0-408 | 4 | 3/8 DEF | 1/2 DEF | | | | |
| RTXVCV-5C-2 | 067L5857 | ERVE-5 | RFGK01E-5.0-410 | 5 | 1/2 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-5A-2 | | ERVE-5 | RFGK01E-5.0-411 | 5 | 5/8 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-6A-2 | | ERVE-6 | RFGK01E-6.0-413 | 6 | 3/8 DEF | 1/2 DEF | | | | |
| RTXVCV-1B-2 | | ERVE-1 | RFGK01E-1.0-416 | 1,0 | | | | | | |
| 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 | 1/2 DEF | 5/8 DEF | 100 psi (à 60 °F) | | | |
| RTXVCV-3B-2 | | ERVE-3 | RFGK01E-3.0-420 | 3,0 | 3/8 DEF | 1/2 DEF | | | | |
| RTXVCV-4-2 | 067L5856 | ERVE-4 | RFGK01E-4.0-421 | 4,0 | 1/2 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-4B-2 | | ERVE-4 | RFGK01E-4.0-422 | 4,0 | 3/8 DEF | 1/2 DEF | | | | |
| RTXVCV-5-2 | 067L5857 | ERVE-5 | RFGK01E-5.0-424 | 5,0 | 1/2 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-5B-2 | | ERVE-5 | RFGK01E-5.0-425 | 5,0 | 5/8 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-6B-2 | | ERVE-6 | RFGK01E-6.0-427 | 6,0 | 5/8 DEF | 5/8 DEF | | | | |
| RTXVCV-1C-4 | | ERZE-1 | RFGK05E-1.0-445 | 1,0 | 3/8 DEF | 1/2 DEF | | | | |
| 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 DEF | 5/8 DEF | 167 psi (à 60 °F) | R-410A | | |
| RTXVCV-7D-4 | | | RFGK05E-7.0-452 | 7,0 | | | | | | |