



V6-412080-170



LDK-110000-070

**1** ano de  
garantia  
limitada



**Robertshaw**  
RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

**Atendimento ao cliente**  
+1 800 304 6563  
HVACCustomerService  
@robertshaw.com

**Serviço técnico**  
+1 800 445 8299  
TechnicalService  
@robertshaw.com

**www.robertshaw.com**  
©2025 Robertshaw  
25/06 150-2773 RevD

## Descrição

As válvulas inversoras de 4 vias Ranco® são projetadas para aplicações de bombas de calor, como sistemas de janela, unitários e divididos. Elas são o componente principal para fornecer aquecimento e resfriamento do sistema de bomba de calor, invertendo a direção do fluxo do refrigerante. Essas válvulas operadas por solenoide são do tipo deslizante com uma válvula piloto de 4 vias e operam sob a pressão total do sistema de bomba de calor.

## Recursos e benefícios

- Corrediça metálica com vedação de Teflon garante queda mínima de pressão para melhor funcionalidade
- A válvula piloto magnética facilita o baixo consumo de energia
- Vedações internas ideais garantem confiabilidade e durabilidade da válvula
- Tubos de cobre de entrada e saída permitem fácil instalação e economia de tempo no processo de brasagem
- Mudança fácil de resfriamento para aquecimento

### Bobinas Solenoides Série LDK

- As bobinas solenoides da série LDK da Ranco foram criadas para uso com as válvulas inversoras de 4 vias V2, V3, V6, V10 e V12 da produção atual da Ranco
- Encapsuladas em epóxi
- Serviço contínuo
- Bobinas magnéticas resistentes à umidade
- Inclui chicote elétrico

## Aplicações

- Bombas de calor
- Circuitos de degelo
- Aquecimento hidrônico

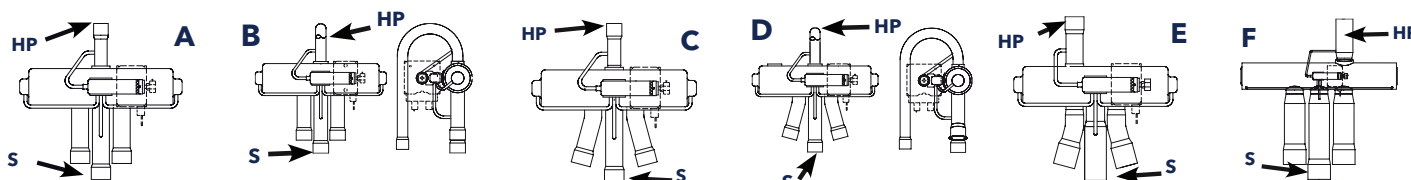
# Especificações

|                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tonelagem</b>                      | 2, 3, 6, 10, 12                                                                                                                         |
| <b>Mídia compatível</b>               | Refrigerantes CFC, HCFC e HFC, como R22, R32, R134A, R290, R404A, R407C, R410A, R454B                                                   |
| <b>Pressão de operação</b>            | 0 – 650 PSIG                                                                                                                            |
| <b>Pressão ▲ mínima para inverter</b> | 40 PSI                                                                                                                                  |
| <b>Pressão ▲ máxima para inverter</b> | 450 PSI                                                                                                                                 |
| <b>Faixa de temperatura</b>           | -30 °C a 120 °C (-22 °F a 250 °F)                                                                                                       |
| <b>Estilos de tubo</b>                | Tubo reto – A<br>Tubo reto com bengala – B<br>Alargado – C<br>Alargado com bengala – D<br>Offset com alargamento – E<br>Offset reto – F |
| <b>Tamanhos de tubos</b>              | 3/8" a 1-3/8"                                                                                                                           |
| <b>Material do tubo</b>               | Cobre                                                                                                                                   |
| <b>Conjunto de corpo</b>              | Carcaça de latão hermeticamente vedada                                                                                                  |
| <b>Mecanismo de mudança</b>           | Corrediça de PTFE e metal para mudança suave                                                                                            |

## Informações de reposição

| Números de peça | Capacidade normal | Tamanho do tubo de sucção (Polegadas) | Tamanho do tubo de descarga (Polegadas) | Estilo | Substitui          |           |
|-----------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------|-----------|
|                 |                   |                                       |                                         |        | Sanhua             | Danfoss   |
| V2-408060-170   | 2 toneladas       | 1/2                                   | 3/8                                     | A      | SHF(L)-7H-34-L1    | STF-0209G |
| V2-408060-270   | 2 toneladas       | 1/2                                   | 3/8                                     | B      | SHF(L)-7H-34U-L1   | STF-0201G |
| V2-4100F0-370   | 2 toneladas       | 5/8                                   | 3/8 DE                                  | C      |                    |           |
| V2-410060-470   | 2 toneladas       | 5/8                                   | 3/8                                     | D      | SHF(L)-7H-35U-L1   | STF-0208G |
| V3-410080-770   | 3 toneladas       | 5/8                                   | 1/2                                     | E      | SHF(L)-11H-45D1-01 | STF-0301G |
| V3-412080-870   | 3 toneladas       | 3/4                                   | 1/2                                     | E      | SHF(L)-11H-46D1-01 | STF-0306G |
| V6-414120-170   | 6 toneladas       | 7/8                                   | 3/4                                     | A      | SHF-20D-67         | STF-0712G |
| V6-412080-170   | 6 toneladas       | 3/4                                   | 1/2                                     | A      | SHF-20D-46         | STF-0404G |
| V6-414080-170   | 6 toneladas       | 7/8                                   | 1/2                                     | A      | SHF-20D-47         | STF-0409G |
| V10-414080-170  | 10 toneladas      | 7/8                                   | 1/2                                     | A      | SHF-35B-47         |           |
| V10-414120-170  | 10 toneladas      | 7/8                                   | 3/4                                     | A      | SHF-35B-67         |           |
| V10-414140-470  | 10 toneladas      | 7/8                                   | 7/8                                     | A      | SHF-35B-77         | STF-0728G |
| V10-418140-170  | 10 toneladas      | 1-1/8                                 | 7/8                                     | A      | SHF-35B-79         | STF-0715G |
| V12-4220T0-270  | 12 toneladas      | 1-3/8                                 | 1-1/8 DE                                | F      | SHF-50-911D2       |           |

## Desenhos de estilos de tubos



Legenda

HP: Alta pressão

S: Sucção

## Informações sobre a substituição de bobinas de válvula inversora da série LDK

| Números de peça | Descrição                                   | Código de cores | Comprimento do cabo | Classificação elétrica | Potência                         |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| LDK-110000-070  | Bobinas solenoides para válvulas inversoras | Vermelho        | 39,3" (1 m)         | 24 VCA                 | 5 Watts a 50 Hz, 4 Watts a 60 Hz |
| LDK-310000-070  | Bobinas solenoides para válvulas inversoras | Preto           | 39,3" (1 m)         | 120 VCA                | 5 Watts a 50 Hz, 4 Watts a 60 Hz |
| LDK-410000-070  | Bobinas solenoides para válvulas inversoras | Verde           | 39,3" (1 m)         | 208/240 VCA            | 5 Watts a 50 Hz, 4 Watts a 60 Hz |
| LDK-510000-070  | Bobinas solenoides para válvulas inversoras | Azul            | 39,3" (1 m)         | 277 VCA                | 5 Watts a 50 Hz, 4 Watts a 60 Hz |

Observação: As bobinas solenoides não estão incluídas com a válvula inversora e são vendidas separadamente.