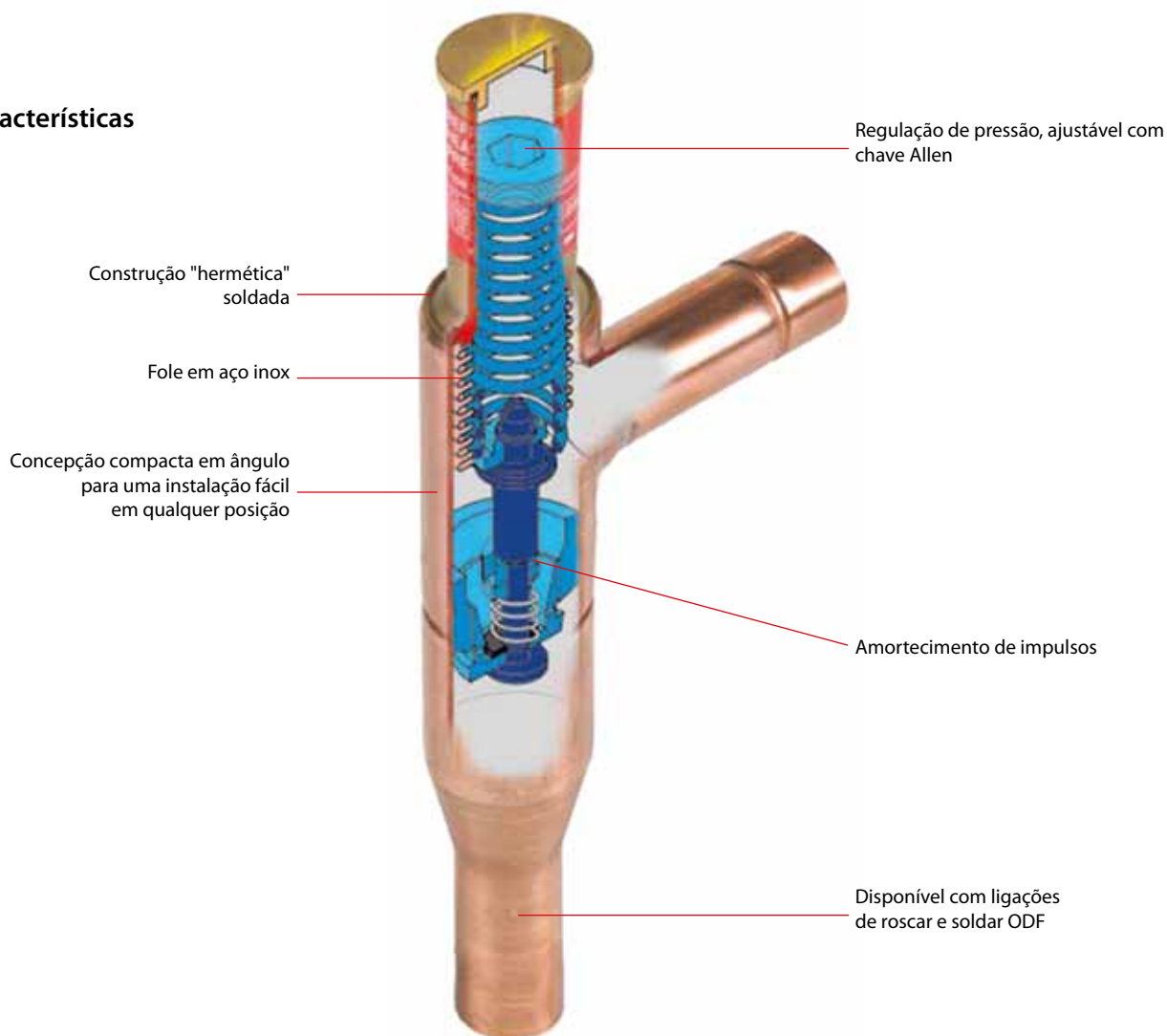




Regulador de capacidade KVC

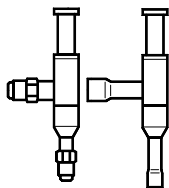
KVC é um regulador de capacidade usado para adaptar a capacidade do compressor à carga real do evaporador. Colocado numa derivação entre os lados de alta e baixa pressão do sistema de refrigeração, o KVC impõe um limite inferior à pressão de aspiração do compressor fornecendo ao lado de baixa pressão uma carga "falsa" em forma de gás quente (gás frio procedente do lado de alta pressão).

Características



| Aplicações | Vantagens | Factos |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Refrigeração tradicional · Unidades de ar condicionado · Transportes frigoríficos | <ul style="list-style-type: none"> · O KVC regula apenas em função da pressão de saída. As variações de pressão à entrada do regulador não afectam o grau de abertura pois o KVC está equipado com um fole de equalização. · O regulador também está equipado com um dispositivo de amortecimento eficaz contra pulsações que podem normalmente surgir numa instalação de refrigeração. | <ul style="list-style-type: none"> · Vasta gama de capacidades e de funcionamento · Gama de regulação: 0,2 a 6 bar · Pressão máxima de funcionamento PS = 28 bar · Dispositivo de amortecimento para garantir uma longa vida do regulador · Para uso com refrigerantes CFC, HCFC e HFC |

Dados técnicos e selecção



| Tipo | Capacidade nominal em kW ⁴⁾ | | | | Ligação de rosca ¹⁾²⁾ | | Código | Ligação de soldar ²⁾ | | Código |
|-----------------------------|--|-------|------------|-------|----------------------------------|----|-----------------|---------------------------------|----|-----------------|
| | R22 | R134a | R404A/R507 | R407C | " | mm | | " | mm | |
| KVC 12 ³⁾ | 7.6 | 4.8 | 6.9 | 8.4 | ½ | 12 | 034L0141 | ½ | 12 | 034L0143 |
| KVC 15 ³⁾ | 14.9 | 9.4 | 13.6 | 16.4 | 5/8 | 16 | 034L0142 | 5/8 | 16 | 034L0147 |
| KVC 22 ³⁾ | 19.1 | 12.0 | 17.4 | 21.0 | | | | 7/8 | 22 | 034L0144 |

¹⁾ Fornecido sem porcas. É possível fornecer porcas em separado:

½"/12 mm, Código **011L1103**, 5/8"/16 mm, Código **011L1167**.

²⁾ As dimensões das ligações escolhidas não devem ser demasiado pequenas, pois as velocidades de gás acima de 40 m/s na entrada do regulador podem causar ruído.

³⁾ Se a temperatura do tubo de descarga for demasiado alta relativamente à especificação do compressor, recomenda-se a instalação de uma válvula de injeção numa derivação entre a linha de líquido e a linha de aspiração do compressor.

⁴⁾ Capacidade nominal é a capacidade do regulador a:

- Temperatura de evaporação $t_e = -10^\circ\text{C}$,
- Temperatura de condensação $t_c = +25^\circ\text{C}$

