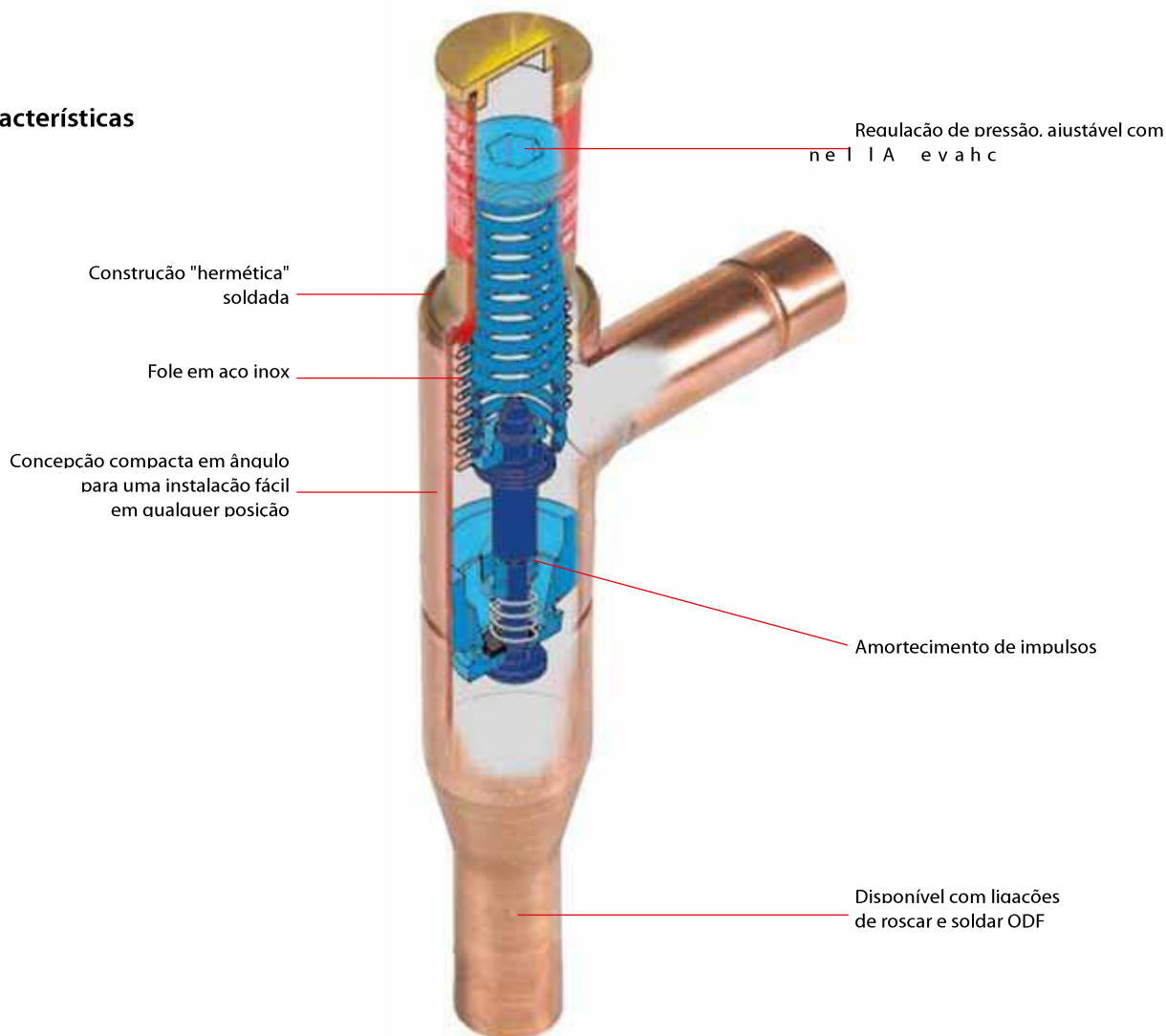


# Regulador de Capacidade KVC Danfoss

## Regulador de capacidade KVC

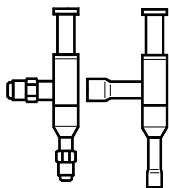
KVC é um regulador de capacidade usado para adaptar a capacidade do compressor à carga real do evaporador. Colocado numa derivação entre os lados de alta e baixa pressão do sistema de refrigeração, o KVC impõe um limite inferior à pressão de aspiração do compressor fornecendo ao lado de baixa pressão 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"><li>Refrigeração tradicional</li><li>Unidades de ar condicionado</li><li>Transportes frigoríficos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>O regulador também está equipado com um dispositivo de amortecimento eficaz contra pulsacões que podem normalmente surgir numa instalação de refrigeração.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vasta gama de capacidades e de funcionamento</li><li>Gama de regulação: 0,2 a 6 bar</li><li>Pressão máxima de funcionamento PS = 28 bar</li><li>Dispositivo de amortecimento para garantir uma longa vida do regulador</li><li>Para uso com refrigerantes CFC, HCFC e HFC</li></ul>

## Dados técnicos e selecção



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

<sup>1)</sup> Fornecido sem porcas. É possível fornecer porcas em separado:

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Capacidade nominal é a capacidade do regulador a:

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

