

## Ficha técnica

# Regulador de pressão de tanque Tipo KVD



KVD é um regulador de pressão de tanque modulante. Ele abre ao cair a pressão do tanque e injeta o gás quente para manter a pressão do tanque no ajuste do regulador (ajustável).

KVD e KVR formam um sistema de regulação usado para manter uma pressão de condensação e no tanque constante e devidamente alta em sistema com recuperação de calor, de refrigeração e ar condicionado com condensadores refrigerados a ar.

**Características**

- Regulação de pressão ajustável, precisa;
- Ampla capacidade e faixa de operação
- Projeto de amortecimento de pulsação
- Foles de aço inox
- Design de ângulo compacto para fácil instalação; em qualquer posição
- Construção brasada "hermética";
- ¼ pol. Válvula Schrader para teste de pressão
- Disponível com conexões de solda ODF e de rosca
- Pode ser usada como válvula de alívio de alta pressão para o lado de sucção
- Em conformidade com área de perigo ATEX 2

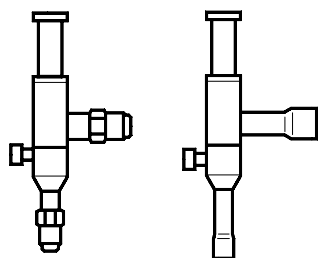
**Aprovações**

UL LISTED, file SA7200

GOST AN30

**Dados Técnicos**

<b>Refrigerantes</b>	HCFC, HFC e HC
<b>Faixa de regulagem</b>	3 – 20 bar
	Configuração de fábrica = 10 bar
<b>Pressão máxima de trabalho</b>	PS/MWP = 28 bar
<b>Pressão máxima de teste</b>	Pe = 31 bar
<b>Faixa de temperatura do fluido</b>	-45 – 130 °C

**Pedidos**


Tipo	Valor $k_v$ <sup>1)</sup>	Conexão tipo rosca <sup>2)</sup>		Código nº	Conexão de solda		Código nº
	[m³/h]	[pol.]	[mm]		[pol.]	[mm]	
KVD 12	1,75	1/2	12	<b>034L0171</b>	1/2	—	<b>034L0173</b>
	1,75	—	—	—	—	12	<b>034L0176</b>
KVD 15	1,75	5/8	16	<b>034L0172</b>	5/8	16	<b>034L0177</b>

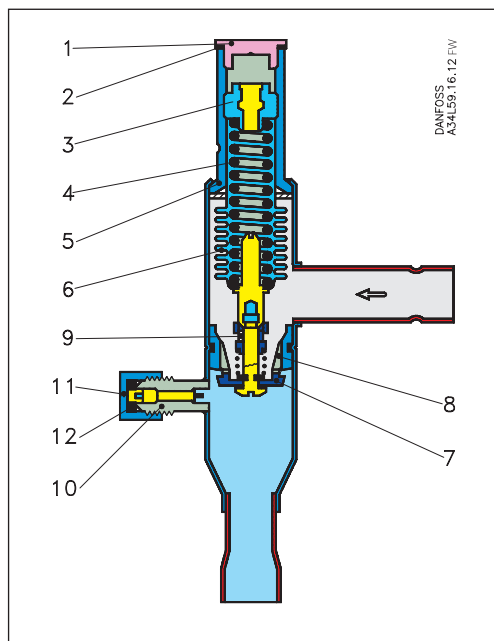
<sup>1)</sup> O valor  $k_v$  é o fluxo de água em [m³/h] em uma queda de pressão através da válvula de 1 bar,  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ .

<sup>2)</sup> KVD é fornecido sem porcas.  
 Porcas podem ser fornecidas separadamente:  
 1/2 pol./12 mm, **código nº 011L1103**  
 5/8 pol./16 mm, **código nº 011L1167**

As dimensões de conexão escolhidas não devem ser muito pequenas, pois velocidades do gás acima de 40 m/s na entrada do regulador podem produzir ruído.

**Design / Função**
**KVD**

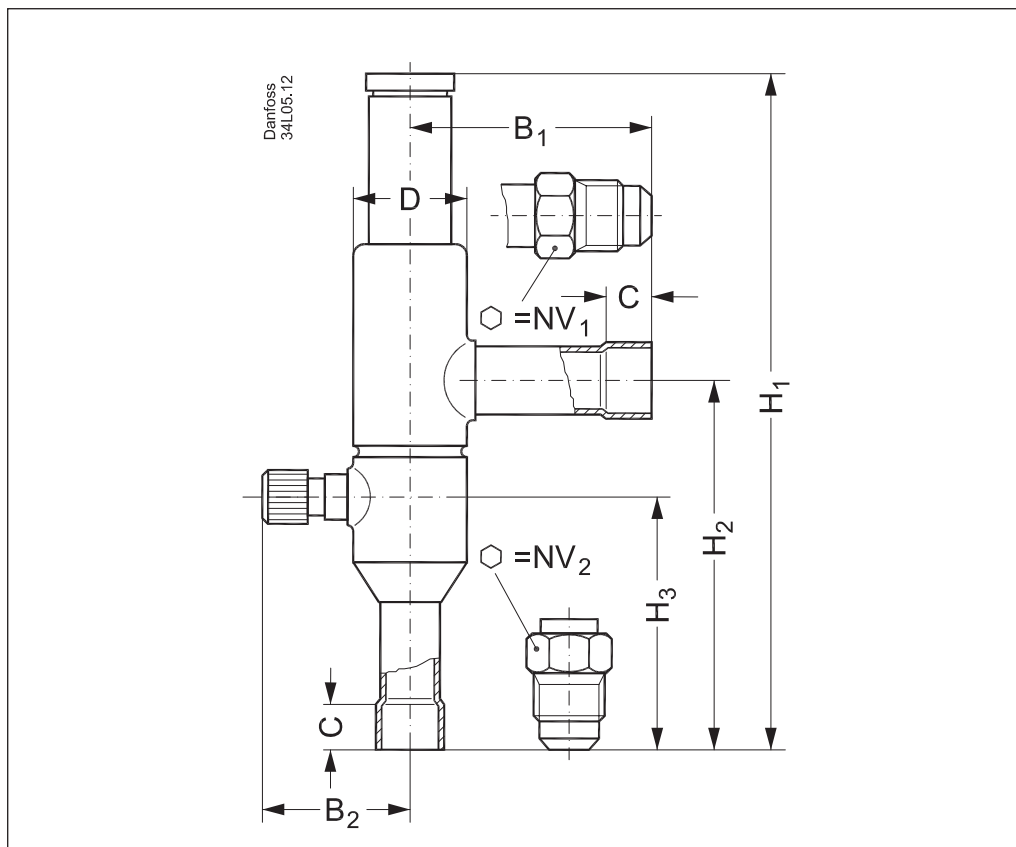
1. Tampa protetora
2. Gaxeta
3. Parafuso de ajuste
4. Mola principal
5. Corpo da válvula
6. Foles de equalização
7. Placa da válvula
8. Assento da válvula
9. Dispositivo de amortecimento
10. Conexão de manômetro
11. Tampa
12. Gaxeta



O regulador de pressão do tanque KVD abre-se na queda de pressão no lado de saída, ou seja, quando a pressão no tanque estiver abaixo do valor de ajuste.

KVD regula apenas na dependência da pressão de saída. As variações de pressão no lado de entrada do regulador não afetam o grau de abertura visto que o KVD está equipado com foles de equalização (6) Esse fole possui uma área efetiva correspondente à do assento da válvula.

O regulador KVD também é equipado com um dispositivo de amortecimento eficaz (9) contra as pulsações que podem ocorrer normalmente em um sistema de refrigeração. O dispositivo de amortecimento ajuda a garantir uma vida útil longa para o regulador sem prejudicar a precisão da regulação.

**Dimensões [mm]  
e pesos [kg]**


Tipo	Conexão				NV <sub>1</sub>	NV <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C solda	øD	Peso líquido
	Rosca		Solda ODF											
	[pol.]	[mm]	[pol.]	[mm]										
KVD 12	1/2	12	1/2	12	19	24	179	99	66	64	41	10	30	0,4
KVD 15	5/8	16	5/8	16	24	24	179	99	66	64	41	12	30	0,4