

Folleto técnico

Regulador de presión para recipiente

Tipo KVD



El KVD es un regulador de presión modulante. Se abre cuando disminuye la presión en el recipiente y deriva gas caliente para mantener la presión del recipiente según el ajuste (regulable) del regulador.

El conjunto formado por los reguladores KVD y KVR compone un sistema de regulación que se emplea para mantener una presión constante y suficientemente alta en el condensador y el recipiente de líquido en instalaciones con recuperación de calor, así como instalaciones de refrigeración y aire acondicionado equipadas con condensadores refrigerados por aire.

Características

- Regulación de la presión ajustable y precisa
- Amplio rango de trabajo y capacidad
- Diseño con amortiguador de pulsaciones
- Fuelle de acero inoxidable
- Diseño compacto en ángulo que facilita su instalación en cualquier posición
- Diseño soldado "hermético"
- Válvula obús de ¼ in para pruebas de presión
- Disponible con conexiones roscadas o para soldar ODF
- Puede emplearse como válvula de alivio entre la línea de alta presión y el lado de aspiración
- Podría usarse en el rango EX que se indica a continuación: Categoría 3 (Zona 2)

Homologaciones

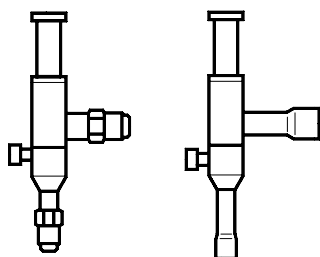
 Homologación UL (marca "UL Listing"), expediente SA7200
 Homologación EAC

Datos técnicos

Refrigerantes	R22, R134a, R290, R404A, R407A, R407C, R407F, R407H, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R454A, R454C, R455A, R507A, R513A, R515B, R516A, R600, R600a, R1234ze(E), R1234yf, R1270
Rango de regulación	3 – 20 bar Ajuste de fábrica = 10 bar
Presión máx. de trabajo	PS / MWP = 28 bar
Presión de prueba máx.	Pe = 31 bar
Rango de temperatura del medio	-45 – 130 °C

Este producto está Evaluado para R290, R454A, R454C, R455A, R600, R600a, R1234yf y R1270 para fuentes de ignición evaluadas según la norma EN ISO80079-36. Las conexiones roscadas solo están homologadas para refrigerantes A1 y A2L.

Visitar www.products.danfoss.com para consultar la lista completa de refrigerantes aprobados. Puede buscarse por códigos, donde los refrigerantes se muestran como parte de datos técnicos.

Pedidos


Tipo	Valor k _v ¹⁾	Conexión roscada ²⁾		Código	Conexión para soldar		Código
	[m ³ / h]	[in.]	[mm]		[in.]	[mm]	
KVD 12	1,75	1/2	12	034L0171	1/2	-	034L0173
	1,75	-	-	-	-	12	034L0176
KVD 15	1,75	5/8	16	034L0172	5/8	16	034L0177

¹⁾ El valor k_v es el caudal de agua en [m³ / h] al que da lugar una caída de presión a través de la válvula de 1 bar, con una densidad ρ = 1000 kg / m³.

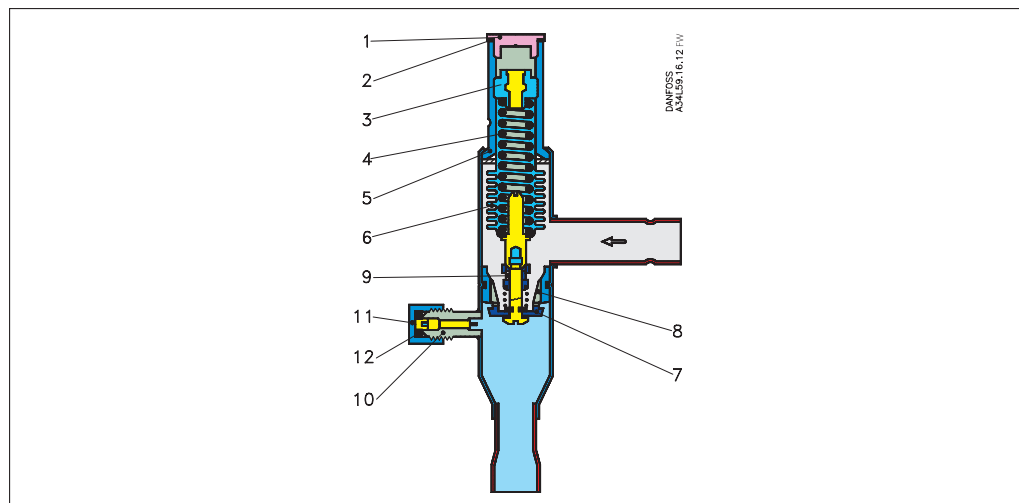
²⁾ Los reguladores KVD se suministran sin tuercas abocardadas. Pueden incluirse tuercas abocardadas de los siguientes tamaños:
 1/2 in. / 12 mm, **código 011L1103**,
 5/8 in. / 16 mm, **código 011L1167**.

La conexión elegida no debe ser demasiado pequeña, ya que las velocidades de gas

superiores a 40 m / s a la entrada del regulador pueden generar ruido.

Diseño / funcionamiento
KVD

1. Tapa de protección
2. Junta
3. Tornillo de ajuste
4. Muelle principal
5. Cuerpo de la válvula
6. Fuelle de compensación
7. Disco de la válvula
8. Asiento de la válvula
9. Dispositivo de amortiguación
10. Conexión para manómetro
11. Tapa
12. Junta



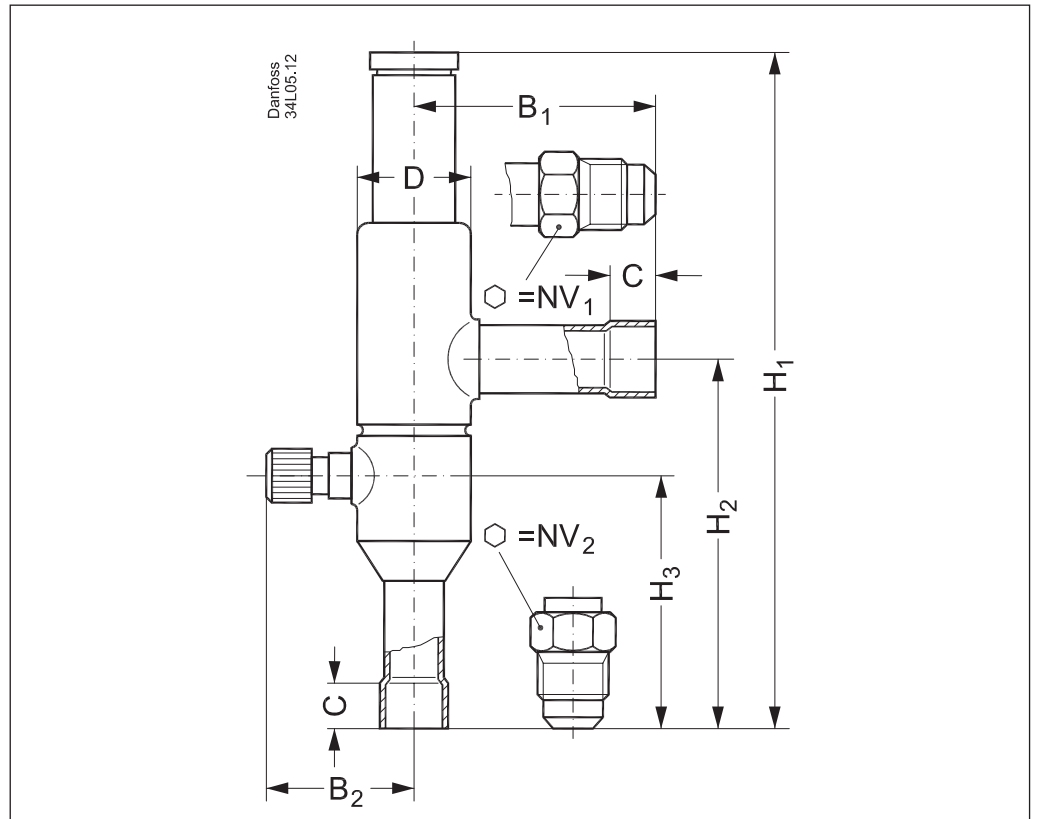
El regulador de presión para recipiente KVD se abre al disminuir la presión en el lado de salida (es decir, cuando la presión en el recipiente es menor que el valor ajustado).

Además, el regulador KVD cuenta con un eficaz dispositivo de amortiguación (9) contra las pulsaciones que pueden producirse en una instalación de refrigeración.

El regulador KVD sólo actúa en función de la presión de salida. Las variaciones de presión en el lado de entrada del regulador KVD no afectan al grado de apertura, ya que incorpora un fuelle de compensación (6). La superficie efectiva del fuelle es equivalente a la del asiento de la válvula.

El dispositivo de amortiguación contribuye a prolongar la vida útil del regulador sin afectar a su precisión.

Dimensiones y pesos



Tipo	Conexión				NV ₁	NV ₂	H ₁	H ₂	H ₃	B ₁	B ₂	C soldar	øD	Peso neto
	Roscar		Soldar ODF											
	[in.]	[mm]	[in.]	[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