

Válvula de drenaje de aceite de cierre rápido, tipo QDV 15

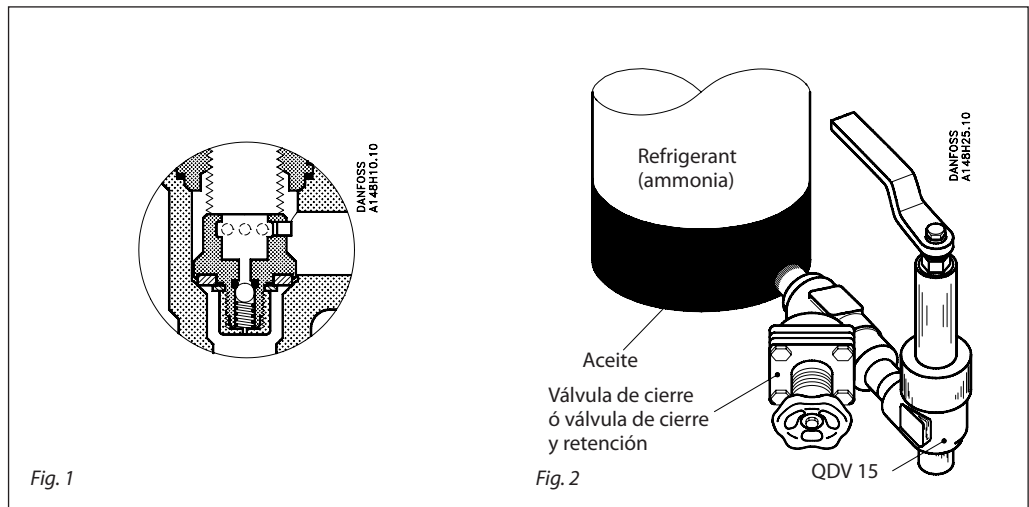
Introducción



La válvula de drenaje de aceite de cierre rápido QDV, está diseñada para el drenaje de aceite desde sistemas con refrigerante (amoníaco) bajo presión. La válvula cerrará inmediatamente al soltar la manilla, esto protege al usuario y al medio ambiente contra las fugas de refrigerante. La válvula se debe instalar como se indica en la fig. 2. Para prevenir presiones hidráulicas entre

la válvula de cierre y la QDV se incorpora un dispositivo de alivio como parte del cono (fig. 1), el cual abrirá a aprox. 18 bar g.

La QDV está diseñada para cumplir con los requisitos especificados por las autoridades nacionales e internacionales involucradas en la industria de la refrigeración.



Características

- La QDV se utiliza en general con R717 (amoníaco) pero la válvula también se utiliza para todos los refrigerantes no inflamables y gases/líquidos no corrosivos dependiendo de su compatibilidad con el material de sellado
- Cumple los requisitos de seguridad para el sector de la refrigeración industrial
- Máx. presión de trabajo: 25 bar g (363 psi g).
- Amplio rango de temperaturas para el prensaestopas -50/+150°C (-58/+302°F).
- Para conseguir un listado de certificaciones actualizado del producto, contactar con Danfoss.

Diseño*Conexiones*

Disponible con las siguientes conexiones:

- Entrada: Soldar DIN (2448)
- Salida: Soldar DIN (2448)
Rosca G 3/4 (ISO 228/1)

Salidas extras opcionales:

- Manguito soldar DIN (2448)
- Conexión de tubería flexible

Hay otros tipos de conexiones bajo pedido.

Prensaestopas

El prensaestopas de "amplio rango de temperatura" consiste en un sellado de doble junta tórica, combinado con una lubricación permanente desde el recipiente de grasa. Esto asegura una estanqueidad perfecta en todo el rango: -50/+150°C (-58/+302°F).

Instalación

Para más información ver instrucciones QVD.

Datos técnicos

■ Refrigerantes

La QDV se utiliza con R717 (amoníaco), pero también se puede utilizar con todos los refrigerantes no inflamables y gases/líquidos no corrosivos dependiendo de la compatibilidad con el material de sellado. Para más información ver instrucciones de QDV. No se recomiendan los hidrocarburos inflamables, consultar a Danfoss para más información.

■ Rango de temperatura

-50/+150°C (-58/+302°F).

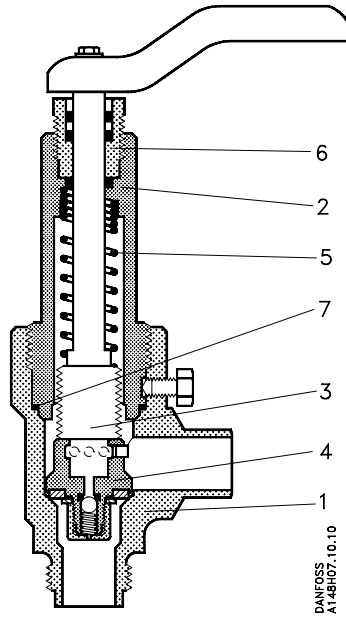
■ Rango de presión

La válvula está diseñada para:

Máxima presión de trabajo: 25 bar g (363 psi g)
Máx. presión de resistencia: 50 bar g (725 psi g)
Máx. presión de fugas: 25 bar g (363 psi g)

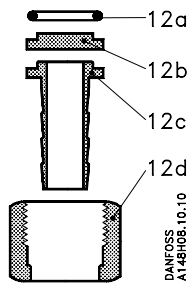
Especificación de material

QDV 15



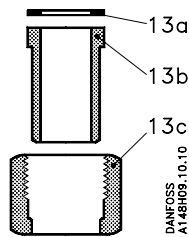
No.	Pieza	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Cuerpo	Acero	TTSSt 35 N 17173	TW6 2604/3	Grado 1 A333,A334 A305 LF2*
2	Tapa	Acero	9 SMn 28 1651	Tipo 2 R 683/9	1213 SAEJ 403
3	Vástago	Acero inoxidable X110CrNi	S189 17440	Tipo 17 683/13	AISI 303
4	Cono	Acero/PTFE (Teflon)			
5	Muelle	Acero			
6	Prensaestopas	Acero			
7	Junta	Nylon			

* Material alternativo con propiedades diferentes



Conexión de tubería flexible

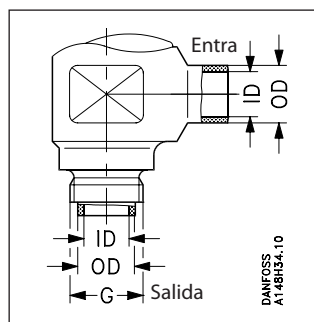
No.	Pieza	Material
12a	Juntas tóricas	Cloropreno (Neopreno)
12b	Pieza ciega	Acero
12c	Adaptador	Acero
12d	Tuerca de unión	Acero



Conexión manguito soldar para salida

No.	Pieza	Material
13a	Arandela	Aluminio
13b	Manguito soldar	Acero
13c	Tuerca de unión	Acero

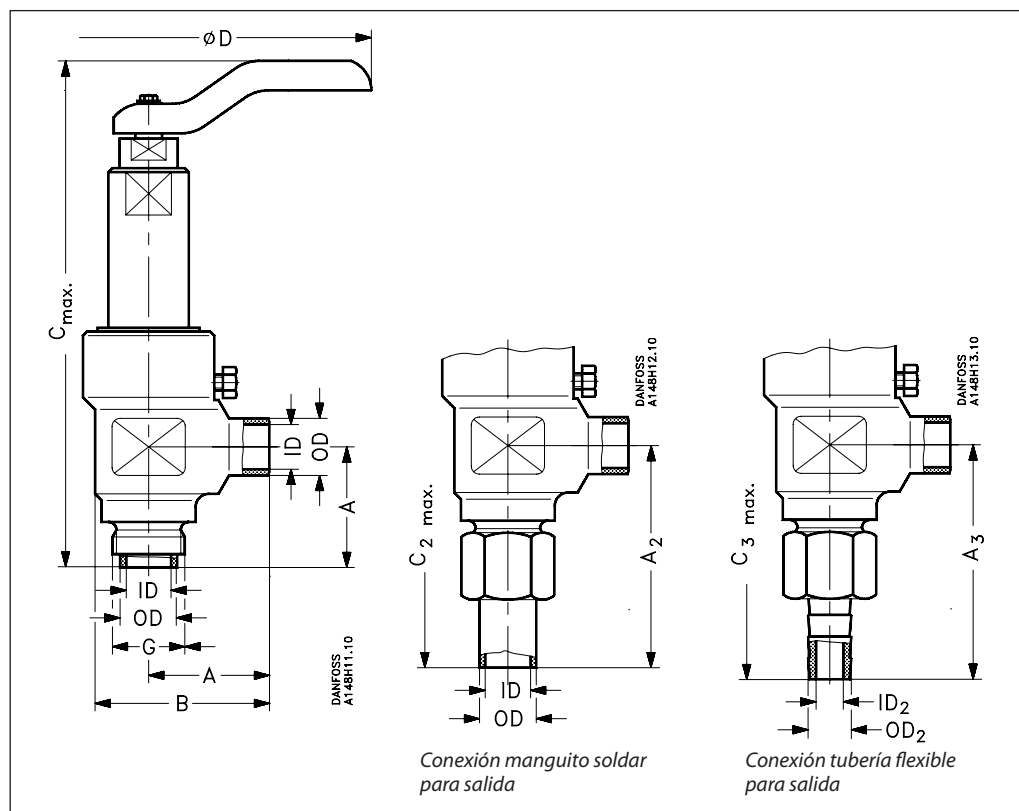
Conexiones



QDV

Entrada DIN 2448	Salida DIN 2448	ISO 228/1	OD mm	OD in.	ID mm	ID in.
Conex. soldar	Conex. soldar	G 3/4	21.3	0.84	16.7	0.66

Dimensiones



Tamaño		A	A ₂	A ₃	B	C _{max}	C _{2max}	C _{3max}	ØD	OD ₂	ID ₂
--------	--	---	----------------	----------------	---	------------------	-------------------	-------------------	----	-----------------	-----------------

Cuerpo

QDV 15 (1/2 in.)	mm	45	85	90	68	200	240	245	200	15	10
	in.	1.77	3.35	3.54	2.68	7.87	9.45	9.65	7.87	0.59	0.39

Pedidos

Como realizar un pedido

La tabla de abajo muestra como hacer un pedido según los códigos.

Tipo	Código
QDV 15 D	2412+307
QDV 15 FPT	2412+655
Accesorios para tubería flexible	2469+065
Accesorios para conexión soldar	2469+066

Importante!

Cuando sean necesarias certificaciones referentes a las características del producto o a presiones altas se indicará por adelantado en los pedidos.

