

Folleto técnico

Válvula de cierre

Tipo QDV



La válvula de cierre QDV está diseñada, en particular, para el drenaje de aceite en sistemas con refrigerantes (amoníaco) a 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. 1.

Para prevenir presiones hidráulicas entre la válvula de cierre y la QDV se incorpora un dispositivo de alivio como parte del cono, el cual abrirá a aprox. 16 bar (232 psig).

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

Características

- Apto para R-717 (amoníaco).
- Cumple los requisitos de seguridad para el sector de la refrigeración industrial
- La manilla se puede colocar en cualquier posición.
- Incorporan un dispositivo de alivio de presión que se abre al superar los 16 barg (evitando la acumulación de presión hidráulica entre la válvula de cierre y la válvula QDV).
- La válvula QDV puede suministrarse con una válvula de cierre para una instalación in situ más rápida.
- Máx. presión de trabajo: 40 bar g (580 psi g).
- Rango de temperatura: $-50/+150^{\circ}\text{C}$ ($-58/+302^{\circ}\text{F}$).
- Clasificación: DNV, CRN, BV, EAC, etc. Para obtener una lista actualizada con las homologaciones de los productos, póngase en contacto con su distribuidor local de Danfoss.

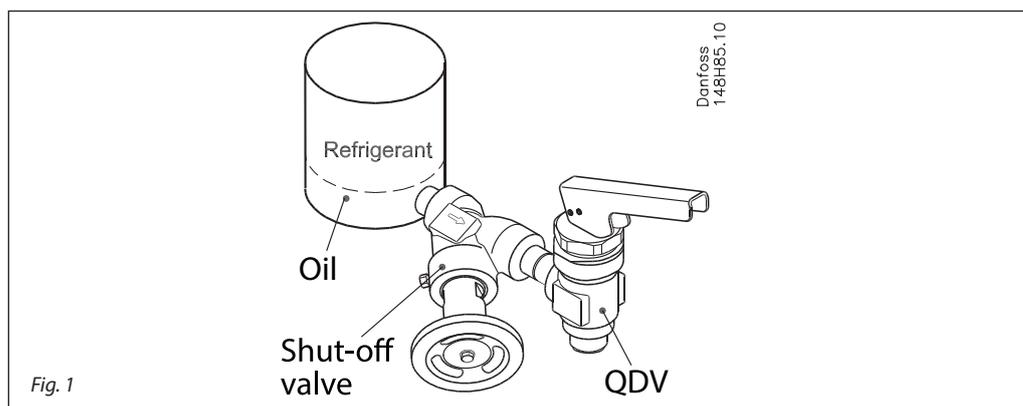


Fig. 1

Diseño*Conexiones*

Disponible con las siguientes conexiones:

- Entrada: Soldar DIN (EN 10220)
 - ½ in. FPT
 - ¾ in. FPT
- Salida: Rosca G ¾ (ISO 228/1)
 - ½ in. FPT
 - ¾ in. FPT

Salidas extras opcionales:

- Manguito soldar DIN (EN 10220)
- Conexión de tubería flexible

Hay otros tipos de conexiones bajo pedido.

Combinaciones QDV - SVA

Para facilitar la selección, se han establecido combinaciones de una válvula QDV con una válvula SVA dedicada. Consulte en la página 6 los códigos de estas combinaciones.

Instalación

Para más información ver instrucciones QVD.

Datos técnicos

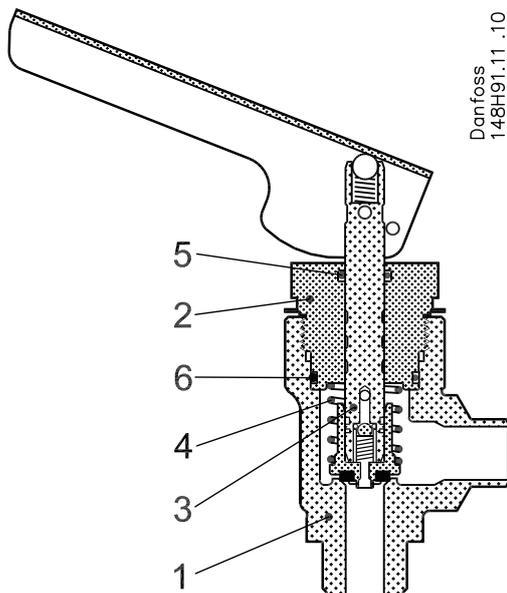
- Refrigerantes
Apto para R-717 (amoníaco).

Para más información ver instrucciones de QDV. No se recomiendan los hidrocarburos inflamables, consultar a Danfoss para más información.

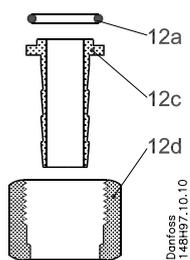
- Rango de temperatura
–50/+150°C (–58/+302°F).
- Presión
La válvula está diseñada para:
Máxima presión de trabajo: 40 bar g (580 psi g)

Especificación de material

QDV 15

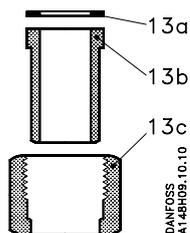


No.	Pieza	Material	DIN/EN	ASTM
1	Cuerpo	Acero	G20Mn5QT EN10213-3	LCC A352
2	Tapa	Acero St37-2	S235JR EN 10025	AISI 1015
3	Vástago/Cono	Acero inoxidable X10CrNiS18-9	S189 EN 10088-3	AISI 303
4	Muelle	Acero		
5	Junta tórica	Cloropreno		
6	Junta tórica	Cloropreno		



Conexión de tubería flexible

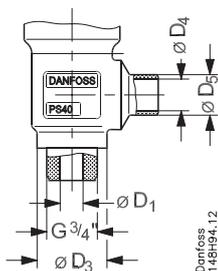
No.	Pieza	Material
12a	Juntas tóricas	Cloropreno (Neopreno)
12c	Adaptador - OD Ø15 mm	Acero
12d	Tuerca de unión - G ¾"	Acero



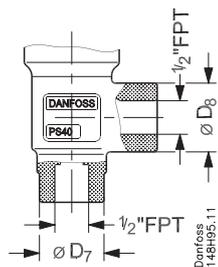
Conexión manguito soldar para salida

No.	Pieza	Material
13a	Arandela	Aluminio
13b	Manguito soldar - OD Ø21.3 mm	Acero (S235JR)
13c	Tuerca de unión - G ¾"	Acero

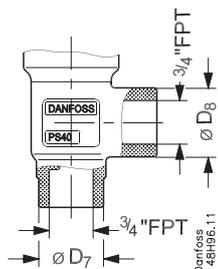
Conexiones



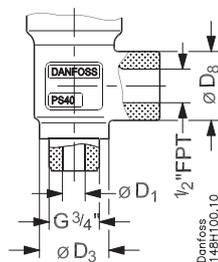
		ØD ₁	ØD ₃	ØD ₄	ØD ₅
QDV 15 DIN 15	mm	12	36.5	16.7	21.3
	in.	0.47	1.44	0.66	0.84



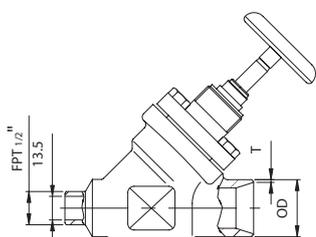
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 1/2" FPT	mm	34	36.5
	in.	1.34	1.44



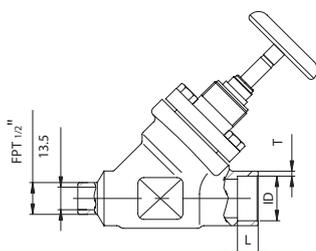
		ØD ₇	ØD ₈
QDV 15 3/4" FPT	mm	34	36.5
	in.	1.34	1.44



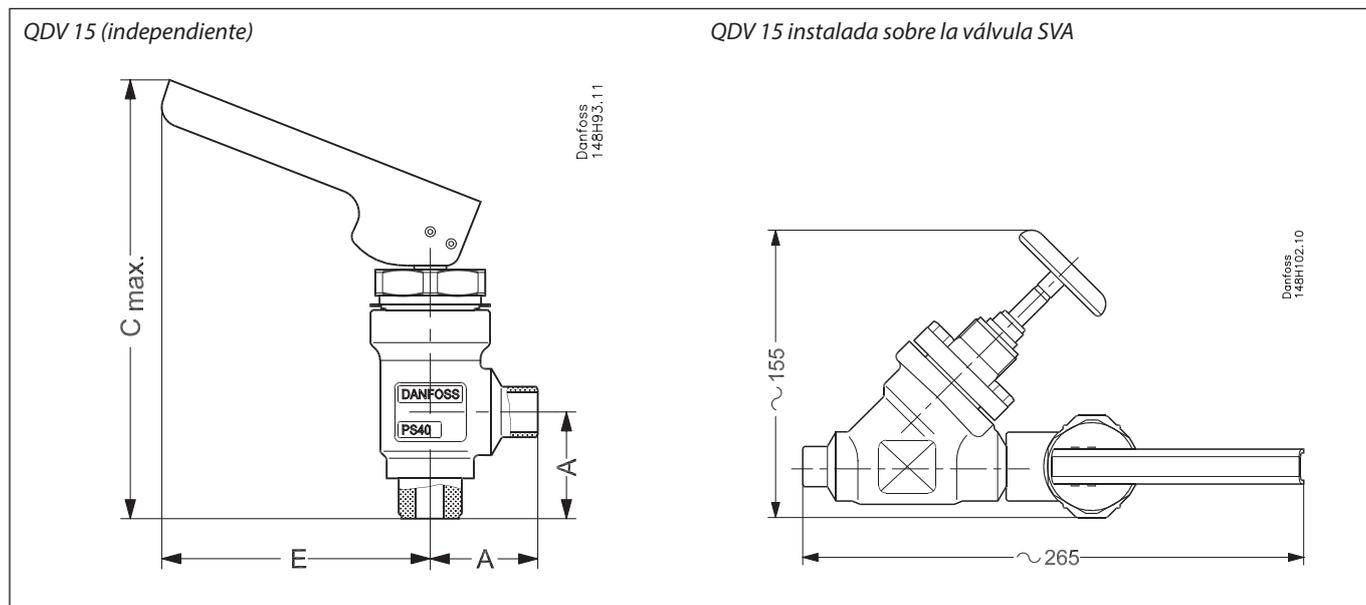
		ØD ₁	ØD ₃	ØD ₈
QDV 15 DIN 15	mm	12	36.5	34
	in.	0.47	1.44	1.34



		OD	T	k _v -straight m ³ /h	C _v -straight USgal/min
SVA-ST DIN 15	mm	21.3	2.3	4.9	5.7
	in.	0.839	0.091		



		ID	T	L	k _v -straight m ³ /h	C _v -straight USgal/min
SVA-ST SOC 1/2 in.	mm	21.8	6.0	10	4.9	5.7
	in.	0.858	0.235	0.39		

Dimensiones


Tamaño		A	C _{max}	E
QDV 15	mm	45	185	109
	in.	1.77	7.28	4.29

Pedidos
Como realizar un pedido

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

Tipo	Entrada	Salida	Código
QDV 15 DN 15	DN 15	G ¾ in.	148H3272
QDV 15 ½ in. FPT	½ in. FPT	½ in. FPT	148H3273
QDV 15 ¾ in. FPT	¾ in. FPT	¾ in. FPT	148H3274
QDV 15 DN 15 + SVA-ST DN 15 H-WHEEL*	DN 15	G ¾ in.	148H3310
QDV 15 ½ in. FPT + SVA-ST SOC ½ in. H-WHEEL*	½ in. SOC	½ in. FPT	148H3311
Accesorios para tubería flexible - G ¾"			148H3451
Accesorios para conexión soldar - G ¾"			148H3452

* Se proporcionan dos válvulas en una caja que deberán instalarse in situ.
La entrada indicada es para la válvula de cierre - La salida indicada es para la válvula de drenaje de aceite.

Importante!

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

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss