

Folleto técnico

Válvulas de cierre de aguja tipo SNV 8



Introducción



La SNV es una válvula de servicio con cierre metal - metal. La válvula se suministra con caperuza, la cual al desmontarla y girarla se puede utilizar como volante.

La SNV tiene asiento interno. El asiento del vástago se puede sustituir aún cuando la válvula está bajo presión. Para más información ver instrucciones para SNV.

Características

- Para todos los refrigerantes incluido el R717 y líquidos/gases no corrosivos dependiendo de la compatibilidad con el material de sellado
- El asiento interno permite poder sustituir el sellado del vástago mientras la válvula está trabajando, p.e. bajo presión (ver "Especificación de material")
- Acepta el flujo en los dos sentidos
- Máxima operación de trabajo:
25 bar g (363 psi g)
Están disponibles válvulas con mayores presiones bajo pedido.
- Válvula compacta y ligera para un manejo y montaje sencillo
- Prensaestopas con un amplio rango de temperaturas
-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:

- CD/CD - Anillo cortante/Anillo cortante
- CD/WN - Anillo cortante/Soldar
- CD/TN - Anillo cortante/Manguito roscar
- T/T - Rosca externa/Rosca externa
- CD/NPT - Anillo cortante/Rosca NPT.

Cuerpo

Hecho con acero especial y aprobado para aplicaciones de baja temperatura.

Vástago

Fabricado de acero inoxidable pulido, ideal para sellado de junta tórica.

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: $-50/+150^{\circ}\text{C}$ ($-58/+302^{\circ}\text{F}$).

Instalación

Se puede montar en cualquier dirección de flujo. La válvula está diseñada para soportar presiones internas altas. Sin embargo, las tuberías deben estar diseñadas para evitar trampas de líquido y reducir el riesgo de presiones hidráulicas producidas por expansiones térmicas. Ver instrucciones SNV.

Datos técnicos

- Refrigerantes
Para todos los refrigerantes no inflamables incluido el R717 y gases/líquidos no corrosivos dependiendo de la compatibilidad con el material de sellado. Para más información ver instrucciones para SNV. No se recomienda utilizar hidrocarburos inflamables. Para más información contactar con Danfoss.
- Rango de temperatura
 $-50/+150^{\circ}\text{C}$ ($-58/+302^{\circ}\text{F}$).

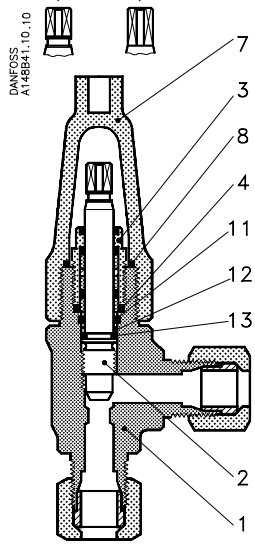
- Rango de presión

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).
Existen válvulas con mayores presiones bajo pedido.

Especificación de material

La **nueva** versión de SNV con muesca arriba del vástago permite el cambio del sellado.

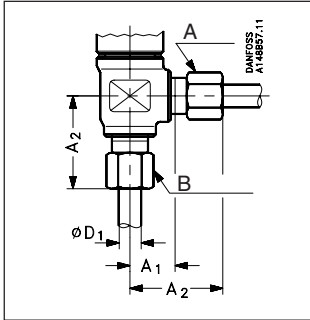
Antigua La versión anterior de la SNV sin muesca no permite el cambio del sellado.



No	Pieza	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Cuerpo	Acero	TT5t 35 N 17173	TW6 2604/3	Grado 1, A333,A334 * LF2 A350
2	Vástago	Acero inoxidable X10CrNiS 189	17440	Tipo 17 683/13	AISI 303
3	Prensaestopas Junta tórica	Acero Cloropreno (Neopreno)			
4	Arandela de empaquetadura	Sin asbestos			
7	Tapa	Aluminio			
8	Arandela para tapa	Nylon			
11	Anillo de muelle	Acero			
12	Anillo	Nylon			
13	Junta tórica	Cloropreno (Neopreno)			

* Material alternativo

Conexiones

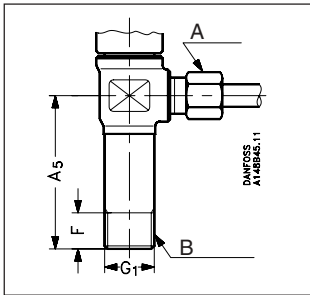


SNV 8 CD/CD

Conex. lateral (A)	Conex. inferior (B)	A ₁ mm	A ₁ in.	A ₂ mm	A ₂ in.	ØD ₁ mm	ØD ₁ in.
--------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

SNV 8 Anillo cortante (DIN) / Anillo cortante (DIN)

10 mm cutting ring	10 mm cutting ring	23	0.92	40	1.57	7	0.28
--------------------	--------------------	----	------	----	------	---	------

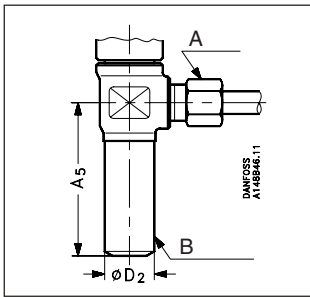


SNV 8 CD/TN

Conex. lateral (A)	Conex. inferior (B) G ₁ (ISO 7/1)	A ₅ mm	A ₅ in.	F mm	F in.
--------------------	---	----------------------	-----------------------	---------	----------

SNV 8 Anillo cortante (DIN) / Manguito roscado

10 mm cutting ring	R 1/2	68	2.68	16	0.63
--------------------	-------	----	------	----	------

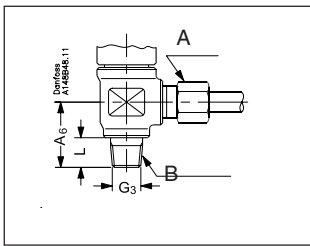


SNV 8 CD/WN

Conexión lateral (A)	Conex. inferior (B) ØD ₂	A ₅ mm	A ₅ in.
----------------------	--	----------------------	-----------------------

SNV 8 Anillo cortante (DIN) / Soldar

10 mm cutting ring	22 mm	68	2.68
--------------------	-------	----	------

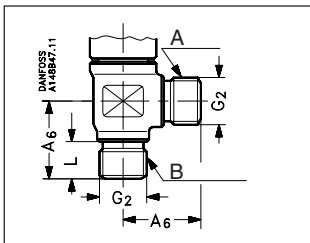


SNV 8 CD/NPT

Conexión lateral (A)	Conex. inferior (B) G ₃	A ₆ mm	A ₆ in.	L mm	L in.
----------------------	---------------------------------------	----------------------	-----------------------	---------	----------

SNV 8 Anillo cortante (DIN) / Rosca NPT

10 mm cutting ring	3/8-NPT	31	1.22	16	0.63
--------------------	---------	----	------	----	------

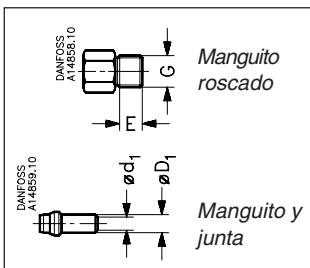


SNV 8 T/T

Conex. lateral (A) G ₂ (ISO 228/1)	Conex. inferior (B) G ₂ (ISO 228/1)	A ₆ mm	A ₆ in.	L mm	L in.
--	---	----------------------	-----------------------	---------	----------

SNV 8 Manguito roscado / Manguito roscado

G 1/2	G 1/2	31	1.22	16	0.63
-------	-------	----	------	----	------



Accesorios

Sólo lado de conexión	Ød ₁ mm	Ød ₁ in.	ØD ₁ mm	ØD ₁ in.	E mm	E in.	G
-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	---------	----------	---

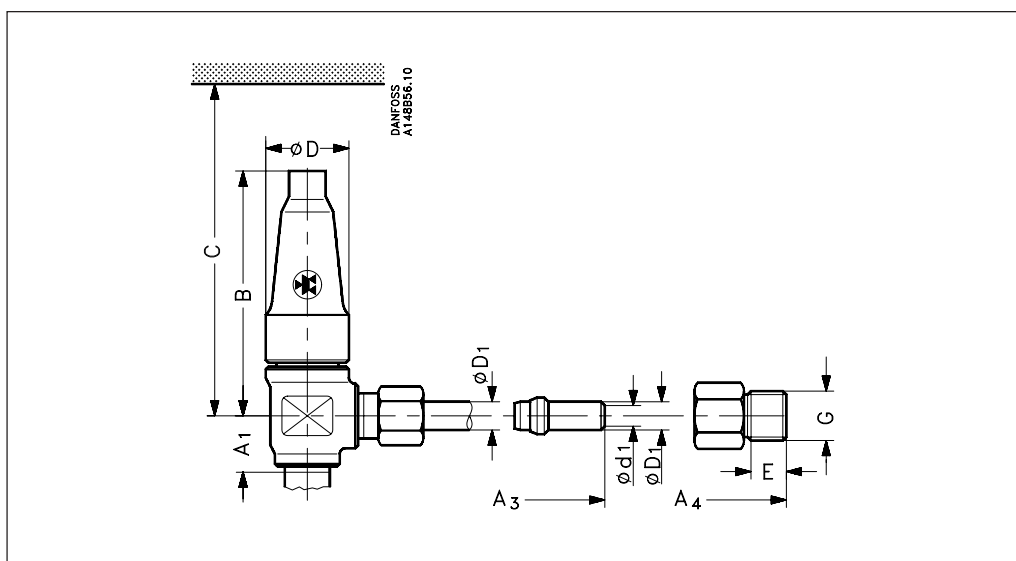
Manguito roscado, incluye junta tórica

					18	0.71	G 1/2
--	--	--	--	--	----	------	-------

Manguito y junta

	7	0.28	10	0.4			
--	---	------	----	-----	--	--	--

Dimensiones y pesos



Tamaño		A ₁	A ₃	A ₄	ØD ₁	B	C	Peso
<i>Cuerpo</i>								
SNV 8 (5/16 in.)	mm in.	23 0.92	59 2.32	57 2.24	10 0.40	87 3.42	132 5.20	0.4 kg

Los pesos especificados son aproximados.

Pedidos

Como realizar un pedido

La tabla de abajo se utiliza para identificar la válvula necesaria.

Observar que cada código es para una válvula, algunos no están dentro de la gama de producto estándar. Para más información contactar con las oficinas de venta Danfoss.

Ejemplo de código

SNV 8 CD/ NPT

Códigos

Tipo de válvula	SNV	Válvula de cierre de aguja																					
Tamaño	8	mm																					
Conex. lateral	CD T	Anillo cortante Rosca externa																					
Conex. inferior	CD TN WN T NPT	<table border="0"> <tr> <td></td> <td colspan="2">Conexiones disponibles</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CD</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>Anillo cortante</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manguito roscar</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soldar</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rosca externa</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Rosca NPT</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </table>		Conexiones disponibles			CD	T	Anillo cortante	x		Manguito roscar	x		Soldar	x		Rosca externa		x	Rosca NPT	x	
	Conexiones disponibles																						
	CD	T																					
Anillo cortante	x																						
Manguito roscar	x																						
Soldar	x																						
Rosca externa		x																					
Rosca NPT	x																						

Importante!

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

Pedidos de accesorios

SNV 8 CD/CD

DANFOSS
A148B53.11

SNV 8 CD/CD
2412-277

2469-008

2469-022

2469-008

2469-022

SNV 8 CD/NPT

DANFOSS
A148B53.11

SNV 8 CD/NPT
2412-586

2469-008

2469-022

SNV 8 CD/TN

DANFOSS
A148B53.11

SNV 8 CD/TN
2412-298

2469-008

2469-022

SNV 8 CD/WN

Danfoss
A148B53.12

SNV 8 CD/WN
2412-299

2469-008

2469-022

SNV 8 T/T

Danfoss
A148B53.12

SNV 8 T/T
2412-585

2469-056

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.