

Folleto técnico

## Válvulas de cierre tipo SVA 6 - 10



Contenido	Page
Introducción .....	3
Características .....	3
Diseño .....	4
Datos técnicos .....	4
Especificación de material .....	5
Conexiones .....	6
Dimensiones y pesos .....	7
SVA 6 -10 paso en ángulo con volante (SVA 121) .....	7
SVA 6 - 10 paso en ángulo con caperuza (SVA 123) .....	7
SVA 6 - 10 paso recto con volante (SVA 221) .....	8
SVA 6 - 10 paso recto con caperuza (SVA 223) .....	8
SVA 6 - 10 paso en ángulo con manguito roscado con volante (SVA 121) .....	9
SVA 6 - 10 paso en ángulo con manguito roscado con caperuza (SVA 123) .....	9
Pedidos .....	10

Introducción



Las SVA son válvulas de cierre en paso recto y en ángulo. Las válvulas tienen un asiento interno. El sellado del vástago se puede sustituir aún cuando la válvula está bajo presión. Están diseñadas para proporcionar condiciones de flujo favorables y para facilitar

el desmontaje y mantenimiento. El asiento de la válvula asegura un cierre perfecto.

Las SVA están disponibles en las siguientes versiones:

- Con volante - operaciones frecuentes.
- Con caperuza - operaciones no frecuentes.

Características

- Para todos los refrigerantes incluido el R717 y líquidos/gases no corrosivos dependiendo de la compatibilidad con el material de sellado.
- Accesorios opcionales:
  - Apertura manual con volante para operaciones frecuentes
  - Apertura manual con caperuza para operaciones no frecuentes
- Diseñado para ofrecer operaciones de flujo favorables.
- El asiento interno ofrece la posibilidad de cambiar el sellado, mientras la válvula está en funcionamiento.
- Fácil de desmontar para revisiones y reparaciones.
- No se requiere una dirección especial de flujo para la SVA.
- Presión máxima de operación: 40 bar g (580 psi g) (existen válvulas para mayores presiones bajo pedido).
- Válvulas ligeras y compactas para un manejo e instalación sencillos.
- Clasificación: Para conseguir un listado de certificaciones actualizado del producto, contactar con Danfoss.

**Diseño**
**Conexiones**

Disponible con las siguientes conexiones:

- Soldar DIN (2448)
- Soldar ANSI (B 36.10 Schedule 80)
- Tubería rosca externa, T (ISO 228/1)
- Manguito soldar, NA (ANSI B 31.5 Schedule 80)
- Manguito soldar, ND (DIN 2448)

**Cuerpo**

Hecho con acero especial, resistente al frío y aprobado para aplicaciones de baja temperatura.

**Cono de válvula**

El asiento puede roscarse al vástago, con lo que se evita fricción entre el cono y el asiento cuando la válvula abre y cierra. Un pequeño anillo de teflón asegura un sellado perfecto en el momento de cierre.

**Vástago**

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

**Prensaestopas**

El prensaestopas estándar asegura una estanqueidad perfecta en el rango:  $-50/+150^{\circ}\text{C}$  ( $-58/+302^{\circ}\text{F}$ ). El prensaestopas está equipado con una arandela antisuciedad para prevenir la penetración de partículas extrañas y hielo en el prensaestopas.

**Instalación**

No se requiere una dirección especial de flujo. La válvula está diseñada para soportar presiones internas altas. Sin embargo, las tuberías se deben diseñar para evitar las trampas de líquido y reducir el riesgo de presiones hidráulicas debidas a expansiones por temperatura.

Para más información sobre instalación consultar las instrucciones.

**Datos técnicos**
**Refrigerantes**

Para todos los refrigerantes no inflamables incluido el R717 y gases/líquidos no corrosivos dependiendo de la compatibilidad del material de sellado. Para más información ver instrucciones de instalación.

No se recomienda los hidrocarburos inflamables. Para más información contactar con Danfoss.

**Rango de temperatura**

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

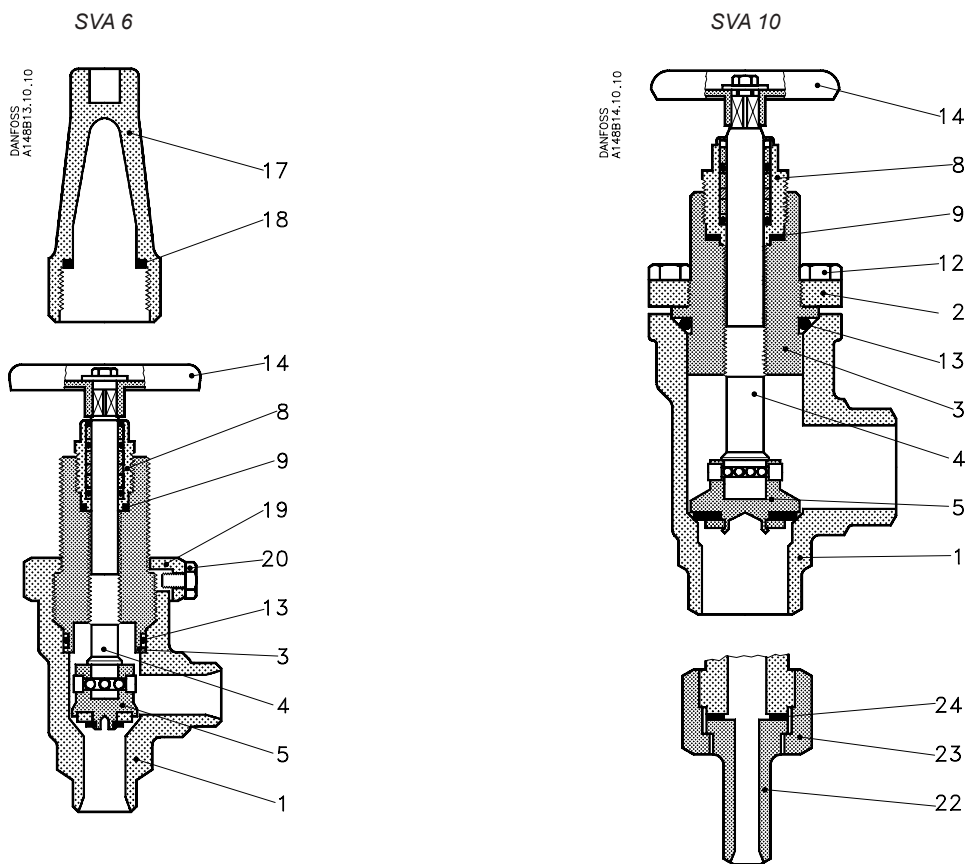
**Rango de presión**

Las válvulas están diseñadas para:  
Máx. presión de trabajo: 40 bar g, (580 psi g).

Máx. presión de resistencia: 80 bar g (1160 psi g).

Máx. presión de fugas: 40 bar g (580 psi g). Existen válvulas disponibles para mayores presiones, bajo pedido.

Especificación de material



No.	Pieza	Material	DIN	ISO	ASTM
1	Cuerpo	Acero	TTSt 35N 17173	TW6 2604/3	Grado 1 A 333, A 334 A 350 LF2*
2	Tapa, Brida	Acero	TTSt 35N 17173	TW6 2604/3	Grado 1 A 333, A 334 A 350 LF2*
3	Tapa	Acero	9S Mn28 1651	Tipo 2 R 683/9	1213 SAE J 403
4	Vástago	Acero inoxidable	X10CrNiS189 17440	Tipo 17 683/13	AISI 303
5	Cono	Acero	9S Mn28 1651	Tipo 2 R 683/9	1213 SAE J 403
8	Prensaestopas Junta tórica	Acero Cloropreno (Neopreno)			
9	Arandela de empaquetadura	Sin asbestos			
12	Tornillos	Acero	Calidad 8.8	Calidad 8.8	Grado 5
13	Junta tórica	Cloropreno (Neopreno)			
14	Volante	Acero			
17	Caperuza	Aluminio			
18	Arandela caperuza	Nylon			
19	Tuerca de cierre	Acero			
20	Tornillo	Acero			
22	Manguito para soldar	Acero	RSt 37.2, 17100	Fe260B, 630	Grado C, A 283
23	Tuerca	Acero	9SMn28, 1651	Tipo 2, R 683/9	1213, SAEJ 403
24	Arandela de empaquetadura	Sin asbestos			

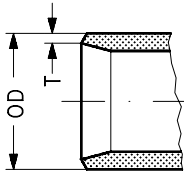
\* Material alternativo

**Conexiones**

Conex.		OD	T	OD	T			k <sub>v</sub> -ángulo	k <sub>v</sub> -recto	C <sub>v</sub> -ángulo	C <sub>v</sub> -recto
mm	in.	mm	mm	in.	in.			m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	USgal/min	USgal/min

**DIN**

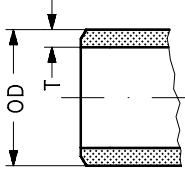
*Soldadura DIN (2448)*



6	1/4	13.5	2.3	0.531	0.091			2.9	2.0	3.4	2.4
10	3/8	17.2	2.3	0.677	0.091			4.5	3.2	5.2	3.6

**ANSI**

*Soldadura ANSI (B 36.10 Schedule 80)*

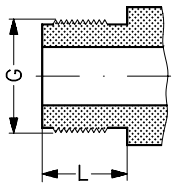


6	1/4	13.5	3.0	0.531	0.118			2.9	2.03	3.4	2.4
10	3/8	17.2	3.2	0.677	0.126			4.5	3.15	5.2	3.6

**T**

Conex.		Tubería roscada externa L		L		k <sub>v</sub> -ángulo		C <sub>v</sub> -ángulo	
mm	in.			mm	in.	m <sup>3</sup> /h		USgal/min	

*Tubería roscada externa, (ISO 228/1)*



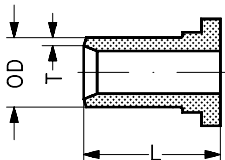
6	1/4	G 1/2		16	0.63	2.5		2.9	
---	-----	-------	--	----	------	-----	--	-----	--

*Manguito tubería rosca externa T (ISO 228/1)*

Conex.		OD	T	OD	T	L	L				
mm	in.	mm	mm	in.	in.	mm	in.				

**ND**

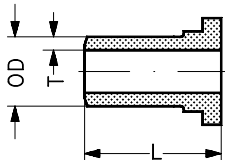
*ND manguito para soldar, (DIN 2448)*



6	1/4	13.5	2.3	0.531	0.091	60	2.36				
10	3/8	17.2	2.3	0.677	0.091	50	1.97				

**NA**

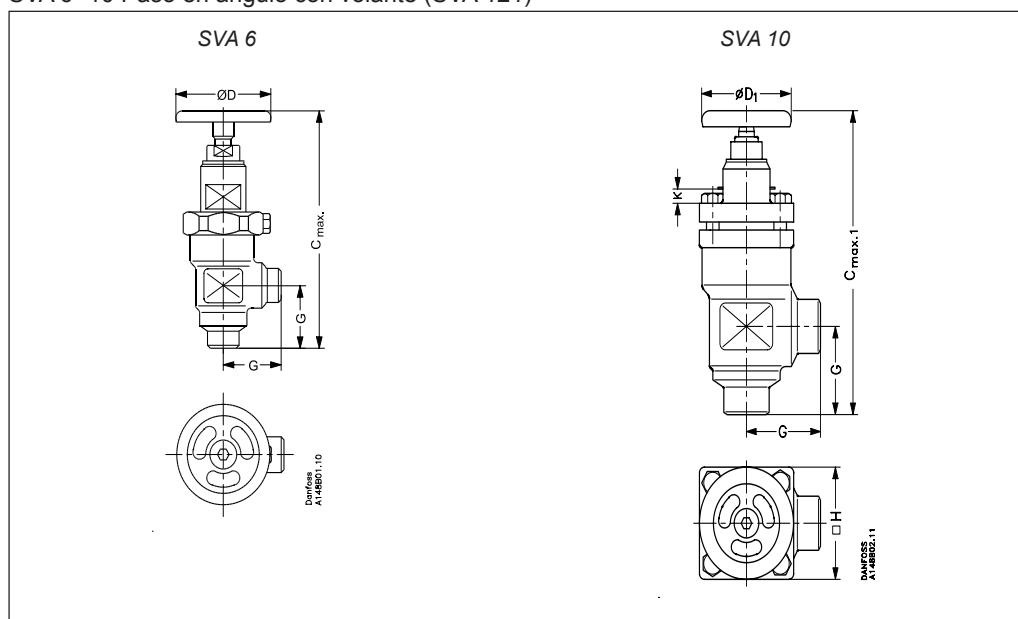
*NA manguito soldar, ANSI (B 36.10 Schedule 80)*



6	1/4	13.5	3.0	0.531	0.118	60	2.36				
10	3/8	17.2	3.2	0.677	0.126	50	1.97				

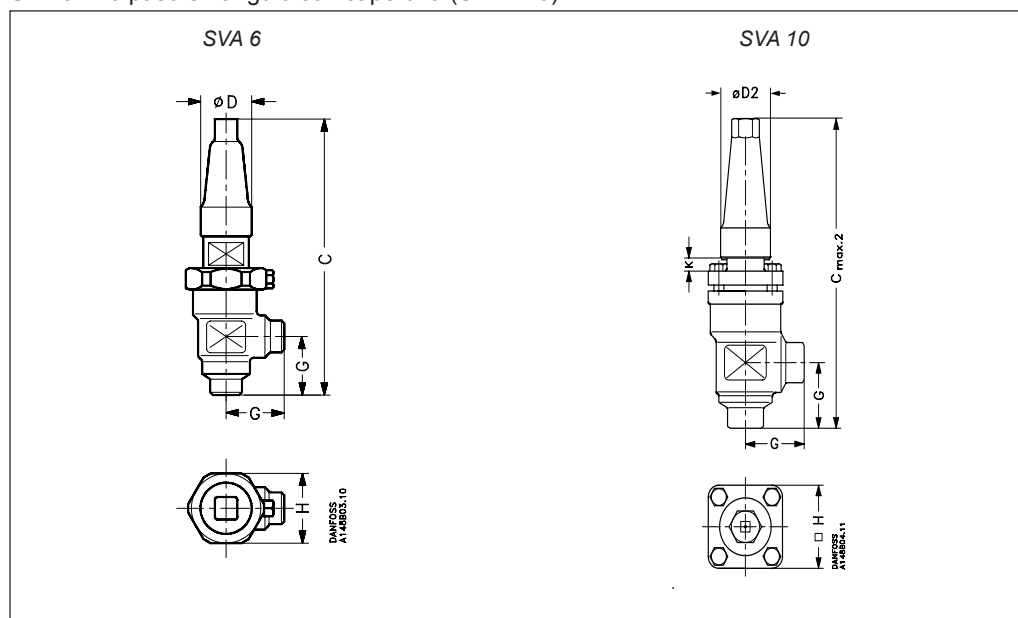
Dimensiones y pesos

SVA 6 -10 Paso en ángulo con volante (SVA 121)



Tamaño		C <sub>max.</sub>	G	ØD	□H	Peso
SVA 6	mm in.	128 5.04	30 1.18	50 1.97		0.7 kg
SVA 10	mm in.	173 6.81	45 1.77	60 2.36	60 2.36	1.4 kg

SVA 6 - 10 paso en ángulo con caperuza (SVA 123)

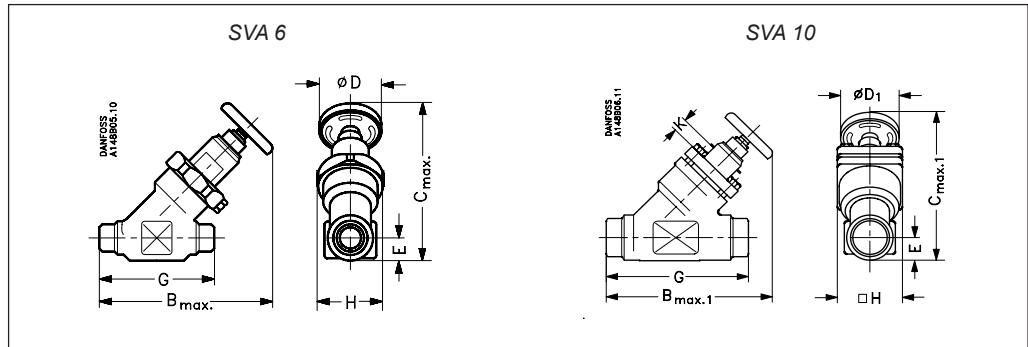


Tamaño		C	G	ØD	□H	Peso
SVA 6	mm in.	139 5.47	30 1.18	30 1.18	48 1.89	0.8 kg
SVA 10	mm in.	182 7.17	45 1.77	38 1.50	60 2.36	1.4 kg

Los pesos especificados son aproximados.

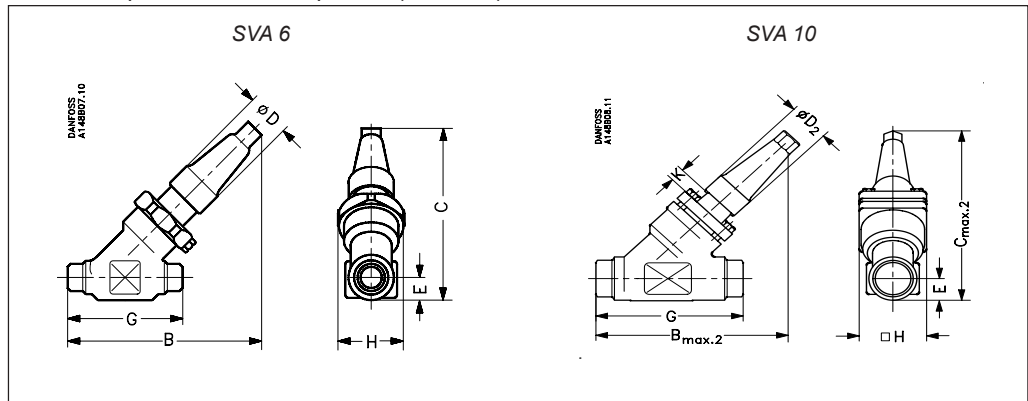
Dimensiones y pesos

SVA 6 - 10 paso recto con volante (SVA 221)



Tamaño		C <sub>max.</sub>	B <sub>max.</sub>	E	G	ØD	□H	Peso
SVA 6	mm in.	110 4.33	120 4.72	13 0.49	70 2.76	50 1.97	48 1.89	0.7 kg
SVA 10	mm in.	145 5.71	160 6.30	20 0.79	120 4.72	60 2.36	60 2.36	2.0 kg

SVA 6 - 10 paso recto con caperuza (SVA 223)



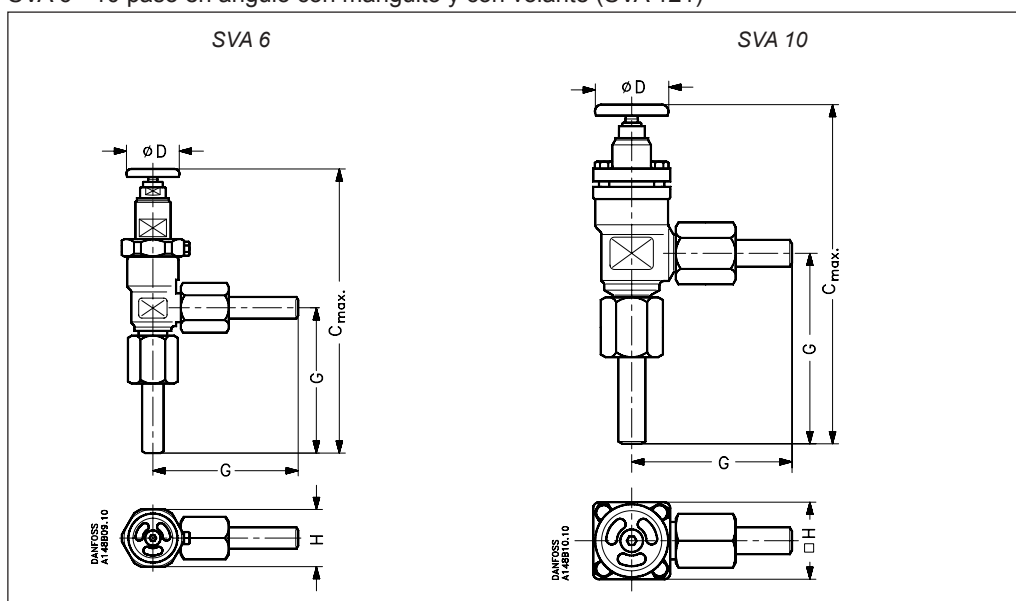
Tamaño		C	B	E	G	ØD	□H	Peso
SVA 6	mm in.	110 4.33	120 4.72	13 0.49	70 2.76	30 1.16	48 1.89	0.8 kg
SVA 10	mm in.	145 5.71	155 6.10	20 0.79	120 4.72	38 1.50	60 2.36	2.0 kg

Los pesos especificados son aproximados.



Dimensiones y pesos

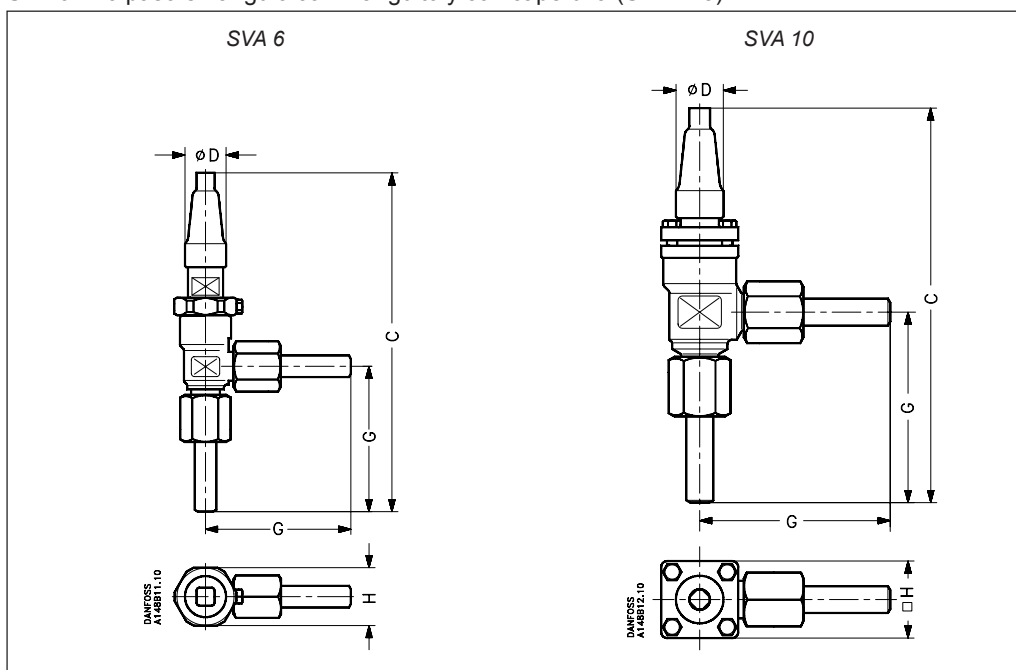
SVA 6 - 10 paso en ángulo con manguito y con volante (SVA 121)



Tamaño		$C_{max}$	G	$\varnothing D$	$\square H$	Peso
--------	--	-----------	---	-----------------	-------------	------

SVA 6	mm in.	190 7.46	92 3.60	50 1.97		1.1 kg
SVA 10	mm in.	225 8.84	97 3.80	60 2.36	60 2.36	1.4 kg

SVA 6 - 10 paso en ángulo con manguito y con caperuza (SVA 123)



Tamaño		C	G	$\varnothing D$	$\square H$	Peso
--------	--	---	---	-----------------	-------------	------

SVA 6	mm in.	201 7.89	92 3.60	30 1.16	48 1.89	1.2 kg
SVA 10	mm in.	234 9.19	97 3.80	38 1.55	60 2.36	1.4 kg

Los pesos especificados son aproximados.

**Pedidos**
*Como realizar un pedido*

La tabla inferior 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 Danfoss.

*Ejemplo de código*

<b>SVA 10 D 1 2 1</b>
-----------------------

**Códigos**

Tipo de válvula	SVA	Válvula de cierre												
Tamaño nominal en mm (tamaño según la medida de la conexión)	<b>6</b> <b>10</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Conexiones disponibles</th> </tr> <tr> <th>A/D</th> <th>T</th> <th>NA/ND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 6</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>DN 10</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Conexiones disponibles			A/D	T	NA/ND	DN 6	x	x	DN 10	x	x
Conexiones disponibles														
A/D	T	NA/ND												
DN 6	x	x												
DN 10	x	x												
Conexiones	<b>A</b> <b>D</b> <b>T</b> <b>NA</b> <b>ND</b>	Soldar: ANSI B 36.10 schedule 80 Soldar: DIN 2448 Rosca externa: ISO 228/1 Pipe thread Manguito soldar: ANSI B 31.5 schedule 80 Manguito soldar: DIN 2448												
Cuerpo de válvula	<b>1</b> <b>2</b>	Paso en ángulo Paso recto (no en conexiones T, NA, y ND)												
Materiales	<b>2</b>	Cuerpo: TT St 35N, Caperuza: TT St 35N/9SMn 28												
Otras características	<b>1</b> <b>3</b> <b>6</b>	Volante, vástago corto con junta tórica Cloropreno (Neopreno) Caperuza, vástago corto con junta tórica Cloropreno (Neopreno) Caperuza y cuello alargado												

**Importante!**

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

**Pedidos**  
(cont.)

Paso en ángulo

Soldar - DIN

Tamaño		Tipo	Código
mm	in.		
6	1/4	SVA 6 D 121	<b>2412+308</b>
6	1/4	SVA 6 D 123	<b>2412+315</b>
10	3/8	SVA 10 D 121	<b>2412+309</b>
10	3/8	SVA 10 D 123	<b>2412+316</b>

Paso recto

Soldar - DIN

Tamaño		Tipo	Código
mm	in.		
6	1/4	SVA 6 D 221	<b>2412+329</b>
6	1/4	SVA 6 D 223	<b>2412+336</b>
10	3/8	SVA 10 D 221	<b>2412+330</b>
10	3/8	SVA 10 D 223	<b>2412+337</b>

Paso en ángulo

Soldar - ANSI

Tamaño		Tipo	Código
mm	in.		
6	1/4	SVA 6 A 121	<b>2412+350</b>
6	1/4	SVA 6 A 123	<b>2412+357</b>
10	3/8	SVA 10 A 121	<b>2412+351</b>
10	3/8	SVA 10 A 123	<b>2412+358</b>

Paso recto

Soldar - ANSI

Tamaño		Tipo	Código
mm	in.		
6	1/4	SVA 6 A 221	<b>2412+371</b>
6	1/4	SVA 6 A 223	<b>2412+378</b>
10	3/8	SVA 10 A 221	<b>2412+372</b>
10	3/8	SVA 10 A 223	<b>2412+379</b>

Paso en ángulo

Con rosca externa - T

Tamaño		Tipo	Código
mm	in.		
6	1/4	SVA 6 T 121	<b>2413+123</b>
6	1/4	SVA 6 T 123	<b>2413+125</b>

Paso en ángulo

Soldar manguito - ND

Tamaño		Tipo	Código
mm	in.		
6	1/4	SVA 6 ND 121	<b>2413+129</b>
6	1/4	SVA 6 ND 123	<b>2413+132</b>
10	3/8	SVA 10 ND 121	<b>2413+130</b>
10	3/8	SVA 10 ND 123	<b>2413+133</b>
10	3/8	SVA 10 ND 126	<b>2413+136</b>

Paso en ángulo

Soldar manguito - NA

Tamaño		Tipo	Código
mm	in.		
6	1/4	SVA 6 NA 121	<b>2413+138</b>
6	1/4	SVA 6 NA 123	<b>2413+141</b>
10	3/8	SVA 10 NA 121	<b>2413+139</b>
10	3/8	SVA 10 NA 123	<b>2413+142</b>
10	3/8	SVA 10 NA 126	<b>2413+145</b>

---

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.

---



DK-6430 Nordborg  
Dinamarca