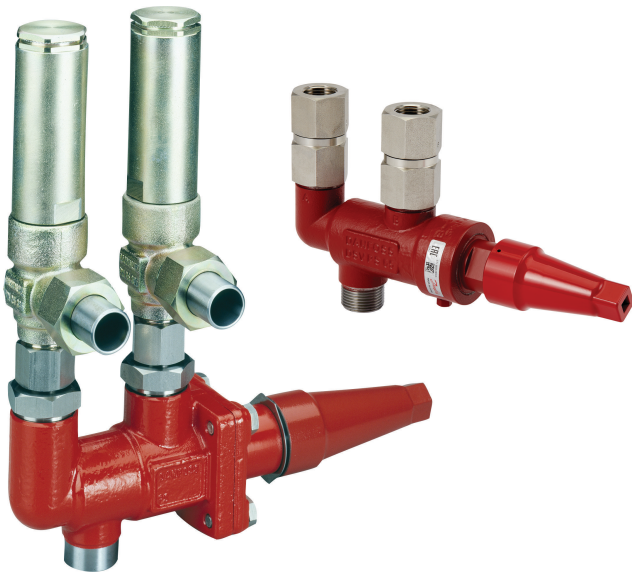


Data Sheet

Válvula de 3 vías
Tipo **DSV 10, DSV 1 y DSV 2**

Las válvulas de seguridad de alta fiabilidad proporcionan menor capacidad y mayor flexibilidad



Las DSV 10, DSV 1 y DSV 2 son válvulas de reserva que están diseñadas para cumplir todos los requisitos aplicables a las instalaciones de refrigeración industriales.

Las válvulas DSV están diseñadas específicamente para su uso con sistemas de dos válvulas de seguridad.

Su diseño proporciona unas condiciones de flujo favorables y facilita su desmontaje a la hora de realizar operaciones de mantenimiento. Además, el cono de estas válvulas está diseñado para asegurar un cierre perfecto, de forma que estas se cerrarán correctamente incluso aplicando un par mínimo. Todas las válvulas están equipadas con manguitos para roscar y conexión para bridas que facilitan la inspección y la sustitución.

Características

- Apta para HCFC, HFC no inflamables, R717 (amoníaco) y R744 (CO₂)
- En cada válvula se indican claramente su tipo, tamaño y rango de funcionamiento
- Las válvulas y caperuzas están preparadas para ser selladas por medio de un cable de sellado, con el fin de evitar su manipulación por parte de personal no autorizado
- Permiten el flujo en ambos sentidos
- La carcasa y el casquillo están fabricados en acero para bajas temperaturas, de acuerdo con los requisitos de la Directiva de equipos a presión y de diversos organismos reguladores internacionales
- Máx. presión de operación:
 - DSV 10: 65 bar (943 psig)
 - DSV 1 y DSV 2: 40 bar (580 psig)
- Rango de temperatura:
 - Rango de temperatura: DSV 10, DSV 1 y DSV 2: de -50 °C a 100 °C (de -58 °F a 212 °F)
- La **DSV 10** equipada con 2 SFA 10/SFA 10H o **DSV 1** equipada con 2 SFA 15/BSV 8 o la **DSV 2** equipada con una combinación de 2 SFA 15, de 2 SFV 20, o bien de 2 SFV 25 cumplen los requisitos de la norma EN 13136 «Cálculos de válvulas de seguridad» sobre la caída de presión máxima del 3 % antes de la válvula
- Homologación: EAC, etc. Para conseguir una lista actualizada de las certificaciones de los productos, póngase en contacto con su distribuidor local de Danfoss

Temperatura

Refrigerantes

Estación de válvulas apta para HCFC, HFC no inflamables, R717 (amoníaco) y R744 (CO₂). No se recomienda el uso con hidrocarburos inflamables. El uso de estas válvulas sólo se recomienda en circuitos cerrados.

Si desea obtener más información, póngase en contacto con Danfoss.

Para nuevos refrigerantes.

Los productos de Danfoss se evalúan continuamente para su uso con nuevos refrigerantes en función de los requisitos del mercado.

Cuando un refrigerante está homologado para su uso por Danfoss, se añade a la cartera correspondiente y el número R del refrigerante (p. ej., R513A) se añadirá a los datos técnicos del código. Por lo tanto, puede consultar mejor los productos para refrigerantes específicos en store.danfoss.com/es-es/ o poniéndose en contacto con su representante local de Danfoss.

Especificaciones de los productos

Presión y temperatura

Tabla 1: Presión y temperatura

Descripción	Valores
Rango de temperatura	de -50 °C a 100 °C (de -58 °F a 212 °F)
Presión de funcionamiento máx.	DSV 10: 65 bar (942 psig) DSV 1 y 2: 40 bar (580 psig)

Diseño

Carcasa y casquillo

Hechos de acero especial resistente al frío, homologado para el funcionamiento a baja temperatura.

Cono de la válvula

El anillo de apriete de teflón consigue un sellado perfecto con una fuerza de cierre mínima.

Eje

Se fabrica en acero inoxidable pulido, un material idóneo de cara al sellado con juntas tóricas.

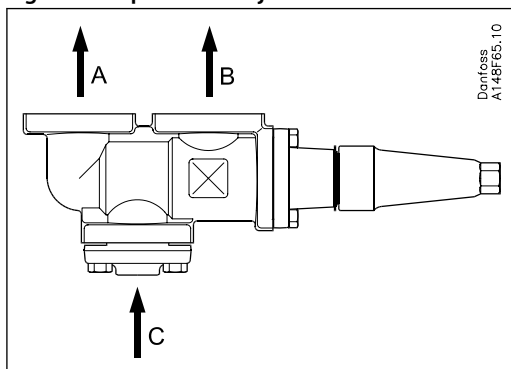
Prensaestopas

El prensaestopas garantiza una hermeticidad perfecta en el rango íntegro de temperaturas de funcionamiento: de -50 °C a 100 °C (de -58 °F a 212 °F). El prensaestopas incorpora un anillo rascador para evitar la entrada de suciedad y otros cuerpos extraños.

Instalación

Las válvulas DSV se utilizan como válvulas de reserva entre dos válvulas de seguridad SFA/BSV/SFV. Al girar el husillo en sentido horario, la conexión de entrada C queda conectada con la conexión de salida B. Si gira el husillo en sentido antihorario, la conexión de entrada C pasará a quedar conectada con la conexión de salida A. Para obtener más información, consulte la guía de instalación de las válvulas DSV.

Figura 1: Esquema de flujo



Especificaciones del material

DSV 10

Figura 2: DSV 10

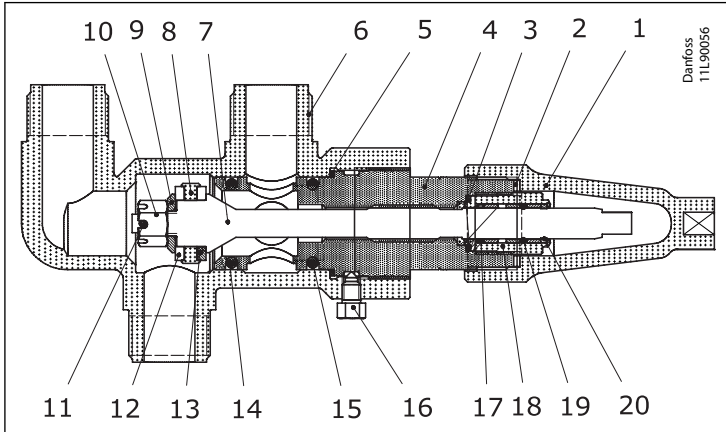
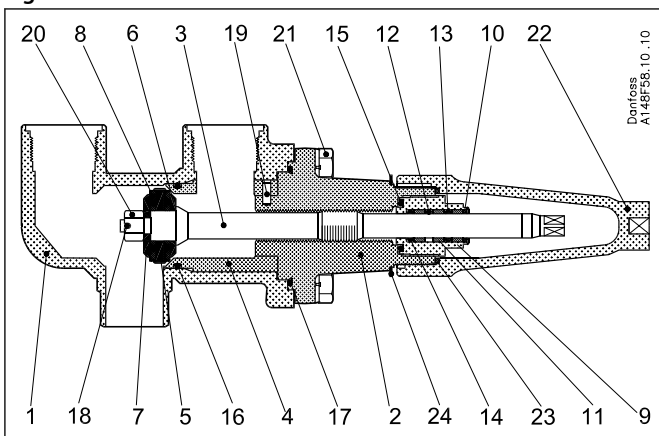


Tabla 2: DSV 10

N.º	Pieza	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Tapón	Aluminio			
2	Junta de caperuza	Nailon			
3	Junta para prensaestopas	Aluminio			
4	Pieza de casquillo	Acero	P285QH, EN10222-4		LF2A350
5	Junta para el casquillo	Aluminio			
6	Carcasa	Acero	G20Mn5QT, EN10231		
7	Eje	Acero inoxidable	X10CrNiS18-9, EN17440	Tipo 2, R683/13	AISI 303
8	Cono, central	Acero	11SMn30, EN10087		
9	Cono, frontal	Acero	9 SMn28	Tipo 2, R683/9	1213, SEAJ 403
10	Tuerca estriada	Acero			
11	Pasador estriado	Acero			
12,13	Sello del cono	Teflón (PTFE)			
14,15,19	Junta tórica	Cloropreno (neopreno)			
16	Tornillo	Acero			
17	Flexiseal	Teflón+acero inoxidable			
18	Cuerpo del prensaestopas	Acero inoxidable	X8CrNiS18-9, EN10088-3		AISI 303
20	Anillo rascador	Nailon			

DSV 1

Figura 3: DSV 1



Válvula de reserva Tipo DSV 10, DSV 1 y DSV 2

Tabla 3: DSV 1

N.º	Pieza	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Carcasa	Acero	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Casquillo	Acero	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Eje	Acero inoxidable	X10CrNiS 18 9 17440	Tipo 17, 683/13	AISI 303
4	Asiento	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Cono, central	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Cono, trasero	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Cono, frontal	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Sello del cono	Teflón (PTFE)			
9	Prensaestopas	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213,SAEJ 403
13-17	Junta tórica	Cloropreno (neopreno)			
20	Tuerca estriada	Acero			
21	Tornillo	Acero	A2-70	A2-70	Tipo 308
22	Tapa de sellado	Aluminio			
23	Junta de la tapa de sellado	Nailon			
24	Anillo de identificación	Acero inoxidable			

DSV 2

Figura 4: DSV 2

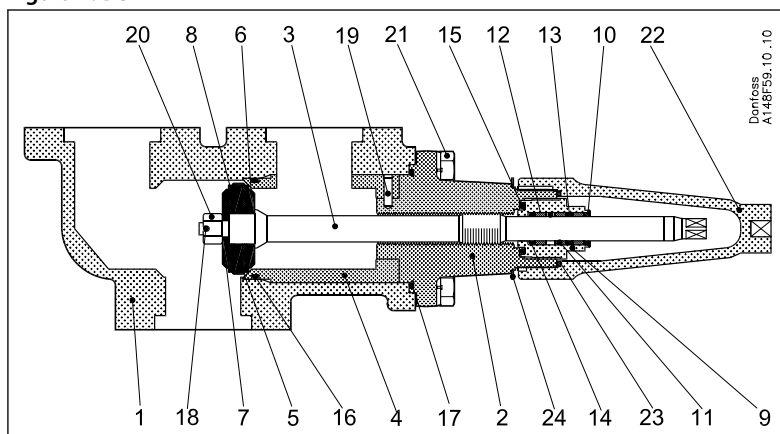


Tabla 4: DSV 2

N.º	Pieza	Material	DIN/EN	ISO	ASTM
1	Carcasa	Acero	P285QH, EN10222-4		LF2A350
2	Casquillo	Acero	P285QH, EN10222-4		LF2A350
3	Eje	Acero inoxidable	X10CrNiS 18 9 17440	Tipo 17, 683/13	AISI 303
4	Asiento	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
5	Cono, central	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
6	Cono, trasero	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
7	Cono, frontal	Acero	9 SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213, SAEJ 403
8	Sello del cono	Teflón (PTFE)			
9	Prensaestopas	Acero	9SMn28, 1651	Tipo 2, R683/9	1213,SAEJ 403
13-17	Junta tórica	Cloropreno (neopreno)			
20	Tuerca estriada	Acero			
21	Tornillo	Acero	A2-70	A2-70	Tipo 308
22	Tapa de sellado	Aluminio			
23	Junta de la tapa de sellado	Nailon			
24	Anillo de identificación	Acero inoxidable			

Conexiones

Se encuentran disponibles con las siguientes conexiones:

Hilo roscado (ISO 228/1)

Solo DSV 10: NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Conexión/manguitos/bridas para soldar - DIN 2448

Válvula de reserva Tipo DSV 10, DSV 1 y DSV 2

NOTA:

Las válvulas DSV se suministran completas e incluyen los racores para las conexiones siguientes: conexión de entrada de la válvula DSV, conexión de salida de la válvula DSV y conexión de salida de las válvulas SFA/BSV/SFV. Consulte el apartado de pedidos.

Capacidad

Tabla 5: Capacidad

Tipo	Valor K_v	Valor C_v
	m^3/h	$Us_{gal/min}$
DSV 10	5,5	6,4
DSV 1	17,5	20,3
DSV 2	30	34,8

Dimensiones y pesos para sistemas de dos válvulas de seguridad

Figura 5: DSV 10 G + SFA 10(H) T

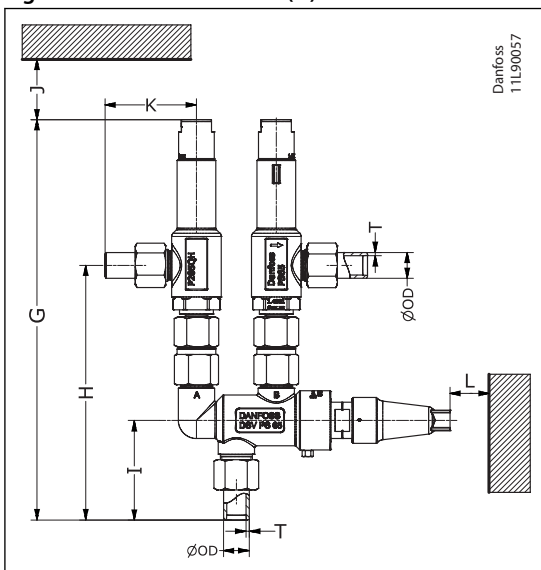


Figura 6: DSV 10 NPT + SFA 10(H) NPT

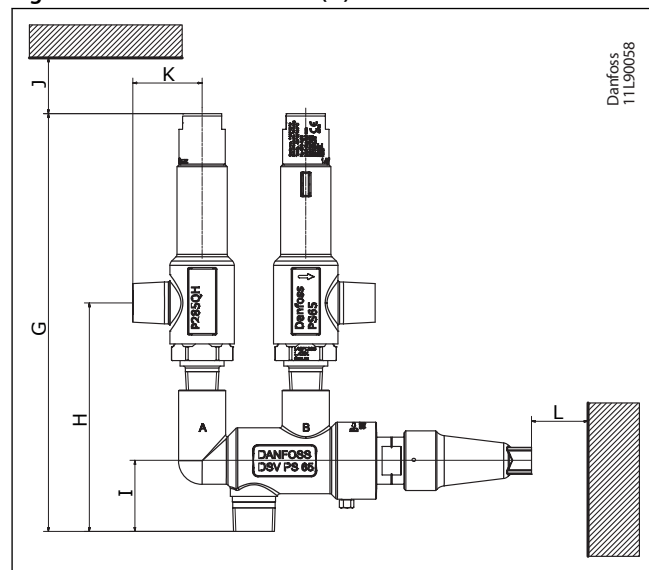


Tabla 6: DSV 10 G + SFA 10(H) T y DSV 10 NPT + SFA 10(H) NPT

Tamaño de la válvula	Rosca	DN	ØOD	Botón de prueba	G	H	I	J	K	L	Peso
DSV 10 G + SFA 10 T	mm	-	15	2,65	331,5	210,5	82,5	40	75,5	80	3,2 kg
	pulg.	3/4"	1/2	0,84	0,1	13,05	8,29	3,25	1,57	2,97	3,15
DSV 10 G + SFA 10H T	mm	-	15	2,65	347,3	210,5	82,5	40	75,5	80	3,35 kg
	pulg.	3/4"	1/2	0,84	0,1	13,67	8,29	3,25	1,57	2,97	3,15
DSV 10 NPT + SFA 10 NPT	mm	-			266	145,5	45,3	40	44,2	80	2,5 kg
	pulg.	3/4"			10,47	5,73	1,78	1,57	1,74	3,15	5,5 lb
DSV 10 NPT + SFA 10H NPT	mm	-			282	145,5	45,3	40	44,2	80	2,5 kg
	pulg.	3/4"			11,1	5,73	1,78	1,57	1,74	3,15	5,5 lb

NOTA:

Pesos especificados (incl. todos los accesorios y excluyendo SFA / SFV) son solo valores aproximados.

Válvula de reserva Tipo DSV 10, DSV 1 y DSV 2

Figura 7: DSV 1 + SFA 15

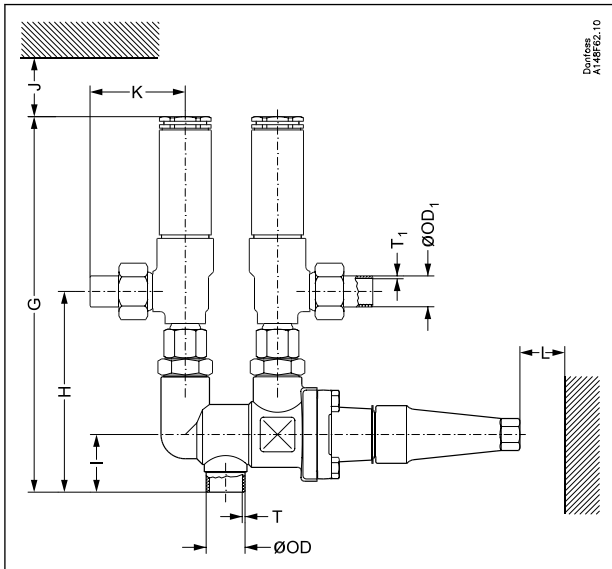


Figura 8: DSV 2 + SFA 15

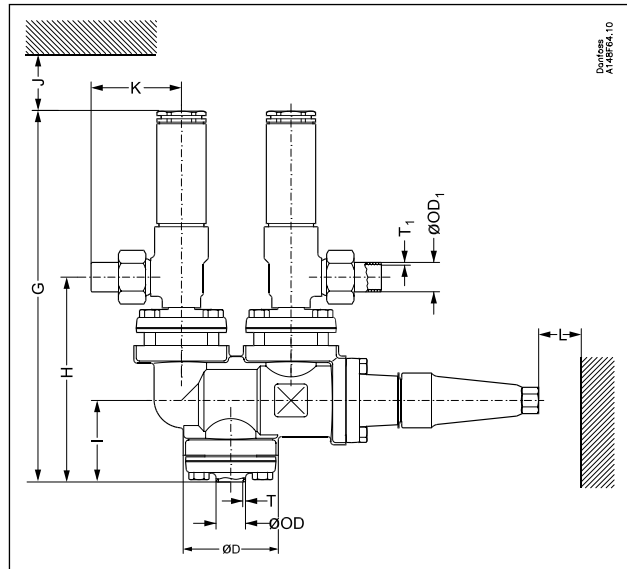


Tabla 7: DSV 1 + SFA 15

Tamaño de la válvula		DN	ØOD	ØOD ₁	Botón de prueba	T ₁	G	H	I	J	K	L	Peso
DSV 1 (D25) + SFA 15	mm	25	33,7	26,9	2,6	2,3	339	174	50	40	82,5	80	4,55 kg
	pulg.	1	1,33	1,06	0,1	0,09	13,35	6,85	1,97	1,58	3,25	3,15	10,03 lb

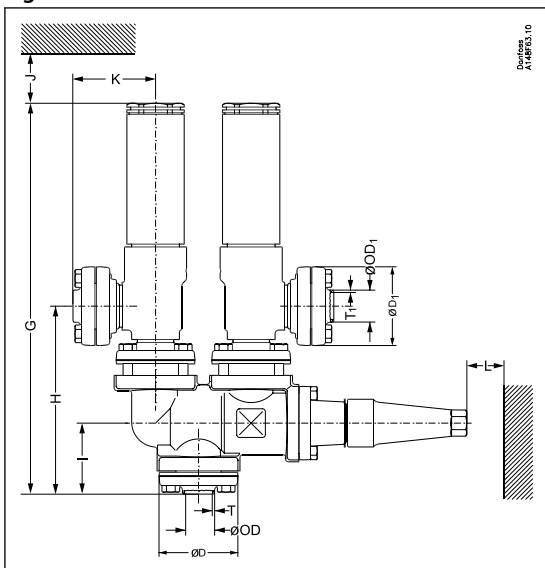
Tabla 8: DSV 2 + SFA 15

Tamaño de la válvula		DN	ØOD	ØOD ₁	Botón de prueba	T ₁	ØD	G	H	I	J	K	L	Peso
DSV 2 (FD20) + SFA 15	mm	20	26,9	26,9	2,3	2,3	82,5	351	186	73,5	10	82,5	80	9,3 kg
	pulg.	¾	1,06	1,06	0,09	0,09	3,25	13,82	7,32	2,89	0,39	3,25	3,15	20,5 lb
DSV 2 (FD25) + SFA 15	mm	25	33,7	26,9	2,6	2,3	82,5	351	186	73,5	10	82,5	80	9,3 kg
	pulg.	1	1,33	1,06	0,1	0,09	3,25	13,82	7,32	2,89	0,39	3,25	3,15	20,5 lb
DSV 2 (FD32) + SFA 15	mm	32	42,4	26,9	2,6	2,3	82,5	351	186	73,5	10	82,5	80	9,3 kg
	pulg.	1¼	1,67	1,06	0,1	0,09	3,25	13,82	7,32	2,89	0,39	3,25	3,15	20,5 lb

NOTA:

Pesos especificados (incl. todos los accesorios y excluyendo SFA / SFV) son solo valores aproximados.

Figura 9: DSV 2 + SFV 20 / SFV 25



Válvula de reserva Tipo DSV 10, DSV 1 y DSV 2

Tabla 9: DSV 2 + SFV 20 / SFV 25

Tamaño de la válvula		DN	ØOD	ØOD ₁	Botón de prueba	T ₁	ØD	ØD ₁	G	H	I	J	K	L	Peso
DSV 2 (FD25)	mm	25	33,7	33,7	2,6	2,6	82,5	82,5	412	197	73,5	10	85	80	11,9 kg
	pulg.	1	1,33	1,33	0,1	0,1	3,25	3,25	16,22	7,76	2,89	0,39	3,35	3,15	26,23 lb
DSV 2 (FD32)	mm	32	42,4	33,7	2,6	2,6	82,5	82,5	412	197	73,5	10	85	80	11,9 kg
	pulg.	1¼	1,67	1,33	0,1	0,1	3,25	3,25	16,22	7,76	2,89	0,39	3,35	3,15	26,23 lb
DSV 2 (FD32)	mm	32	42,4	42,4	2,6	2,6	82,5	82,5	412	197	73,5	10	85	80	11,9 kg
	pulg.	1¼	1,67	1,67	0,1	0,1	3,25	3,25	16,22	7,76	2,89	0,39	3,35	3,15	26,23 lb

NOTA:

Pesos especificados (incl. todos los accesorios y excluyendo SFA / SFV) son solo valores aproximados.

Dimensiones y pesos

Figura 10: DSV 10 - G / NPT

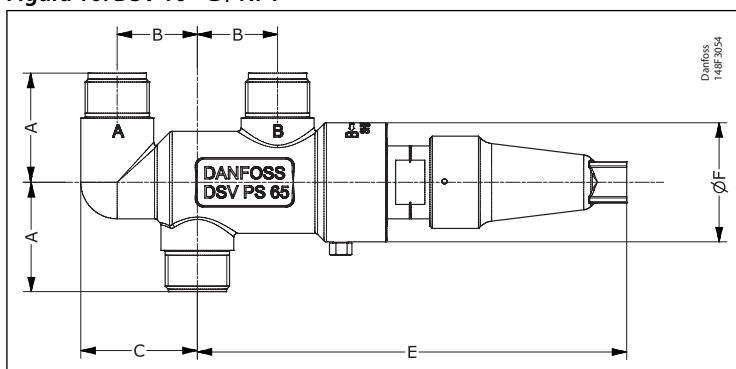


Tabla 10: DSV 10 - G / NPT

Tamaño de la válvula		A	B	C	E	ØF	Peso
DSV 10 G	mm	45	33	48	178	49	2,3 kg
	pulg.	1,77	1,3	1,89	7	1,93	5,1 lb
DSV 10 NPT	mm	45	33	48	178	49	1,5 kg
	pulg.	1,77	1,3	1,89	7	1,93	3,3 lb

NOTA:

Los pesos especificados únicamente son valores aproximados.

Figura 11: DSV 1

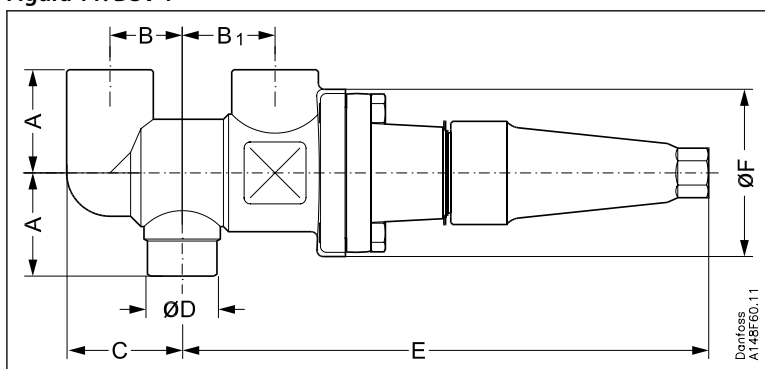


Tabla 11: DSV 1

Tamaño de la válvula		A	B	B ₁	C	ØOD	E	ØF	Peso
DSV 1	mm	50	35	45	56	33,7	255	77	3,6 kg
	pulg.	2	1,38	1,77	2,2	1,33	10,04	3,03	7,94 lb

NOTA:

Los pesos especificados únicamente son valores aproximados.

Figura 12: DSV 2

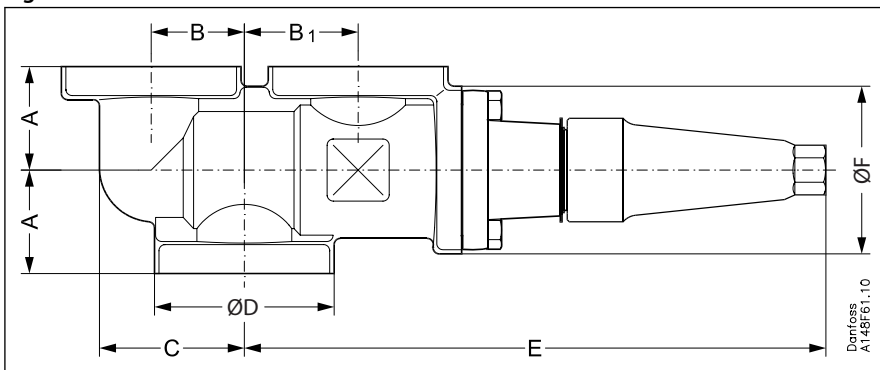


Tabla 12: DSV 2

Tamaño de la válvula		A	B	B ₁	C	ØD	E	ØF	Peso
DSV 2	mm	50	45	55	70	82,5	281	77	6,1 kg
	pulg.	2	1,77	2,17	2,76	3,25	11,06	3,03	13,45 lb

i NOTA:

Los pesos especificados únicamente son valores aproximados.

Pedidos

Cómo realizar pedidos

Puede utilizar la tabla siguiente para identificar la válvula que necesita.

i NOTA:

Los códigos de tipo únicamente sirven para identificar las válvulas, algunas de las cuales podrían no estar incluidas en la gama de productos estándar. Si desea obtener información complementaria, póngase en contacto con su distribuidor local de Danfoss.

Ejemplo

DSV 2 FD20 SFA 15 = **148F3006**

DSV 2 = Tipo de válvula

FD20 = Conexión de entrada DSV

SFA 15 = Combinación de válvulas de seguridad

Tabla 13: Códigos de tipo

Tipo de válvula	Conexión de entrada (DSV)	Conexión de salida (DSV)	Conexión de salida (SFA/SFV)	Combinación válvula de seguridad	Código
DSV 10 G	ND15 (1/2") RH	G 1/2" Unión	ND15 (1/2")	SFA 10(H) T	148F3054
DSV 10 NPT	NPT (3/4") Macho	NPT (1/2") Hembra	NPT (3/4") Macho	SFA 10(H) NPT	148F3055
DSV 1	D25 (1")	G 3/4" Unión	ND20 (3/4")	SFA 15/BSV 8	148F3005
DSV 2	FD20 (3/4")	Brida roscada G 3/4"	ND20 (3/4")	SFA 15/BSV 8	148F3006
DSV 2	FD25 (1")	Brida roscada G 3/4"	ND20 (3/4")	SFA 15/BSV 8	148F3007
DSV 2	FD32 (1 1/4")	Brida roscada G 3/4"	ND20 (3/4")	SFA 15/BSV 8	148F3008
DSV 2	FD25 (1")	Brida roscada G 1 1/4"	FD25 (1")	SFV 20	148F3009
DSV 2	FD32 (1 1/4")	Brida roscada G 1 1/4"	FD25 (1")	SFV 20	148F3010
DSV 2	FD32 (1 1/4")	Brida roscada G 1 1/4"	FD32 (1 1/4")	SFV 25	148F3011
Racores de conexión	Botón de prueba		Conexión roscada ISO 228 macho		
	NPT		Conexión roscada ANSI/ASME B1.20.1		
	D		Conexión para soldar DIN 2448		
	ND		Manguitos para soldar DIN 2448		
	FD		Bridas para soldar DIN 2448		

Los códigos anteriores incluyen:

Válvula DSV, racor de conexión de entrada DSV, racor de conexión de salida DSV, racores de conexión de salida SFA/BSV/SFV y todas las juntas necesarias.

Las válvulas de seguridad SFA/BSV/SFV se deben pedir por separado (consulte la documentación técnica de SFA/BSV/SFV).

Racores y juntas

Tabla 14: Racores y juntas

Tipo	Código
Juego de boquillas + juntas para ND15/ND15 DSV 10 G/SFA 10(H) T	148F3067
Conjunto de manguitos + juntas para 25D/ND20 DSV 1/SFA 15/BSV 8	148F3037
Conjunto de bridas + juntas para FD20/ND20 DSV 2/SFA 15/BSV 8	148F3038
Conjunto de bridas + juntas para FD25/ND20 DSV 2/SFA 15/BSV 8	148F3039
Conjunto de bridas + juntas para FD32/ND20 DSV 2/SFA 15/BSV 8	148F3040
Conjunto de bridas + juntas para FD25/FD25 DSV 2/SFV 20	148F3041
Conjunto de bridas + juntas para FD32/FD25 DSV 2/SFV 20	148F3042
Conjunto de bridas + juntas para FD32/FD32 DSV 2/SFV 25	148F3043

Accesorios

Tabla 15: Accesorios

Tipo	Código N°
Tapa de DSV 10 G y junta de aluminio para pruebas (1 conjunto)	148F3063
Conector en T DSV 10 de 1/2" NPT para pruebas (1 conjunto)	148F3072

Certificados, declaraciones y homologaciones

La lista contiene todos los certificados, declaraciones y aprobaciones para este tipo de producto. El código individual puede tener algunas o todas estas aprobaciones, y algunas aprobaciones locales pueden no aparecer en la lista.

Algunas aprobaciones pueden cambiar con el tiempo. Puede consultar el estado más actual en danfoss.com o ponerse en contacto con su representante local de Danfoss si tiene alguna pregunta.


Tabla 16: Homologaciones válidas

Nombre Fich	Tipo de documento	Tema del documento	Tema del documento
RU Д-DK.БЛ08.В.03634	Declaración EAC	Maquinaria y equipos	EAC
RU Д-DK.РА01.В.72064_20	Declaración EAC	PED	EAC
033F0685.AK	Declaración UE	EMCD/PED	Danfoss
TS271067J-2023	Permiso de fabricación	TSG	AQSIQ
033F0691.AE	Declaración del fabricante	RoHS	Danfoss
033F0686.AH	Declaración del fabricante	PED	Danfoss
033F0473.AD	Declaración del fabricante	ATEX	Danfoss
19.10327.266	Marítimo: certificado de seguridad		RMRS
0045 202 1204 Z 00354 19 D 001(00)	Presión - Certificado de seguridad		TÜV
19.10327.266	Marítimo: certificado de seguridad		RMRS

Tabla 17: Conformidad

	Válvulas DSV 10	Válvulas DSV 1	Válvulas DSV 2
Diámetro interno nominal	DN 15 mm (1/2")	DN ≤ 25 mm (1")	DN 32 mm (1¼")
Clasificado para	Grupo de fluidos I		
Categoría	A4/P3		II

Tabla 18: Directiva de Equipos a Presión (PED)

	<p>Las válvulas DSV están homologadas y tienen marcado de la CE de conformidad con la Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE.</p> <p>Si desea obtener más información o conocer cuáles son las limitaciones de uso, consulte la guía de instalación.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asistencia en línea

Danfoss ofrece una amplia gama de servicios de asistencia junto con sus productos, entre los que se incluyen información digital sobre los productos, software, aplicaciones móviles y asesoramiento experto. Vea las posibilidades a continuación.

Danfoss Product Store



Danfoss Product Store es su proveedor integral para todo lo relacionado con los productos, sin importar en qué parte del mundo se encuentre ni en qué área de la industria de la refrigeración trabaje. Acceda rápidamente a información esencial como especificaciones de productos, números de código, documentación de documentación, certificaciones, accesorios y mucho más. Empiece a navegar por store.danfoss.com.

Buscar documentación técnica



Encuentre la documentación técnica que necesita para poner en marcha su proyecto. Acceda directamente a nuestra recopilación oficial de hojas de datos, certificados y declaraciones, manuales y guías, modelos y dibujos en 3D, casos prácticos, folletos y mucho más.

Comience a buscar ahora en www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Obtener información y asistencia local



Los sitios web locales de Danfoss son las principales fuentes de ayuda e información sobre nuestra empresa y nuestros productos. Encuentre disponibilidad de productos, reciba las últimas noticias regionales o póngase en contacto con un experto cercano, todo en su propio idioma.

Encuentre su sitio web local de Danfoss aquí: www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss Learning



Danfoss Learning es una plataforma gratuita de formación en línea. Incluye cursos y materiales diseñados específicamente para ayudar a ingenieros, instaladores, técnicos de servicio y mayoristas a comprender mejor los productos, aplicaciones, temas de la industria y tendencias que le ayudarán a hacer mejor su trabajo.

Cree su cuenta gratuita de Danfoss Learning en www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Piezas de repuesto



Acceda al catálogo de piezas de repuesto y kits de servicio de Danfoss directamente desde su smartphone. La aplicación contiene una amplia gama de componentes para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración, como válvulas, filtros, presostatos y sensores.

Descargue la aplicación gratuita Spare Parts en <https://www.danfoss.com/es-es/service-and-support/downloads>.

Coolselector® 2: encuentre los mejores componentes para su sistema HVAC/R



Coolselector® 2 facilita a ingenieros, consultores y diseñadores la tarea de encontrar y pedir los mejores componentes para sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Ejecute cálculos basados en sus condiciones de funcionamiento y, a continuación, elija la mejor configuración para el diseño de su sistema.

Descargue Coolselector®2 de forma gratuita en coolselector.danfoss.com.

Danfoss S.A.

Climate Solutions • [danfoss.es](https://www.danfoss.es) • +34 91 198 61 00 • csciberia@danfoss.com

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.