

SECCIÓN 3i

VALVULERÍA INDUSTRIAL



Indice Sección 3i

Valvulería Industrial

Cuerpos válvulas FLEXLINE	304
Módulos de función	305-306
Válvulas reguladores de presión OFV, válvulas de cierre.	307
Válvulas solenoides	308
Válvulas ICLX	309
Válvulas ICS	310
Pilotos	311
Válvulas de seguridad y de 3 vías	312

Productos de alta eficiencia para refrigeración con amoníaco

Todos

los componentes
para tu planta de
refrigeración
industrial



Una diversa gama de productos para refrigeración industrial que incluye válvulas, controles y sensores. Y la nueva serie de intercambiadores de calor de placas semisoldadas optimizadas para aplicaciones industriales. Al comprar nuestros productos, también obtienes todos los beneficios de asociarse con un proveedor líder mundial en refrigeración industrial.

Descubre más
[visita danfoss.es](http://visita.danfoss.es)

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Cuerpo recto de válvula Flexline SVL conexión soldada

La plataforma Flexline™ es sinónimo de flexibilidad dentro del sector de la refrigeración industrial. Todos los productos de esta plataforma están basados en un concepto de diseño modular, ofrecen diferentes ventajas y resultan muy fáciles de seleccionar, instalar y mantener. Dado que el cuerpo es común, no incorpora ninguna funcionalidad, por lo que para modificar la función de una válvula basta con cambiar el módulo de inserción.



La plataforma SVL Flexline™ se compone de:

- Válvula de cierre SVA
- Válvulas de regulación REG-S
- Válvulas de cierre / retención SCA-X
- Válvulas de retención CHV-X
- Fitros FIA

La plataforma está homologada para un rango de temperatura de -60°C a 150°C y una presión de hasta 52 bar, compatible con los sistemas subcríticos de CO₂.

Refrigerantes compatibles: HCFC / HFC/ HFO / NH₃ / HC / CO₂ (subcrítico)

Sección 3i

Cuerpo recto de válvula Flexline SVL. Conexión Soldada

MPO: 52 BAR



Modelo	Diámetro Conexión		€/Und.	CÓDIGO
	mm	Acero (")		
SVL 6 STR	6	1/4	40,00	148B5003
SVL 10 STR	10	3/8	51,60	148B5123
SVL 15 STR	15	1/2	51,60	148B5253
SVL 20 STR	20	3/4	62,90	148B5353
SVL 25 STR	25	1	62,90	148B5453
SVL 32 STR	32	1 1/4	94,20	148B5577
SVL 40 STR	40	1 1/2	136,00	148B5653
SVL 50 STR	50	2	127,00	148B5742
SVL 65 STR	65	2 1/2	194,00	148B5817
SVL 80 STR	80	3	253,00	148B5913
SVL 100 STR	100	4	354,00	148B6015

Cuerpo angular de válvula Flexline SVL. Conexión Soldada

MPO: 52 BAR



Modelo	Diámetro Conexión		€/Und.	CÓDIGO
	mm	Acero (")		
SVL 6 ANG	6	1/4	40,00	148B5002
SVL 10 ANG	10	3/8	51,60	148B5122
SVL 15 ANG	15	1/2	51,60	148B5252
SVL 20 ANG	20	3/4	62,90	148B5352
SVL 25 ANG	25	1	62,90	148B5452
SVL 32 ANG	32	1 1/4	94,20	148B5576
SVL 40 ANG	40	1 1/2	136,00	148B5652
SVL 50 ANG	50	2	127,00	148B5741
SVL 65 ANG	65	2 1/2	152,00	148B5816
SVL 80 ANG	80	3	190,00	148B5912
SVL 100 ANG	100	4	281,00	148B6014

MODULOS DE FUNCIÓN

Módulo de función SVA: Válvula de cierre

Las válvulas de cierre proporcionan unas condiciones de flujo favorables, siendo fáciles de desmontar y reparar cuando es necesario. El diseño del cono de la válvula garantiza un cierre perfecto y permite su uso en sistemas con pulsaciones y vibraciones intensas. El módulo SVA está equipado con capuchón del vástago de maniobra.

Las válvulas de cierre SVA están disponibles con cuello de longitud estándar (SVA-S) y cuello largo (SVA-L) para facilitar el montaje de aislamiento térmico en la válvula



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
SVA-S 6-10	SVL 6/10	94,70	148B5013
SVA-L 15-20	SVL 15/20	133,00	148B5278
SVA-L 25-40	SVL 25/32/40	188,00	148B5478
SVA-S 50	SVL 50	240,00	148B5728
SVA-S 65	SVL 65	366,00	148B5822
SVA-S 80	SVL 80	446,00	148B5916
SVA-S 100	SVL 100	531,00	148B6012

Módulo de función REG-SB: Válvula de regulación manual

El módulo REG-SB está equipado con cuello tipo B, que permite su uso como válvula de regulación manual para ser utilizado como parte de las líneas de líquido (en bombas de refrigerante, entrada evaporadores inundados.. etc)

El modelo REG-SB dispone de una longitud estándar de cuello y los modelos REG-LB disponen de cuello alargado para facilitar el montaje de aislamiento térmico en la válvula.



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
REG-SB 10	SVL 6/10	132,00	148B5113
REG-SB 15-20	SVL 15/20	155,00	148B5281
REG-LB 15-20		183,00	148B6402
REG-SB 25-40	SVL 25/32/40	222,00	148B5481
REG-LB 25-40		259,00	148B6404
REG-SB 50	SVL 50	328,00	148B5734
REG-SB 65	SVL 65	569,00	148B5824

Módulo de función REG-SA: Válvula manual de expansión

El módulo REG-SA está equipado con cuello tipo A, que permite su uso como válvula de expansión manual para ser utilizado en la alimentación de separadores de aspiración.

El modelo REG-SA dispone de una longitud estándar de cuello



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
REG-SA 10	SVL 6/10	132,00	148B5112
REG-SA 15-20	SVL 15/20	155,00	148B5280
REG-LA 15-20		183,00	148B6401
REG-SA 25-40	SVL 25/32/40	222,00	148B5480
REG-LA 25-40		259,00	148B6403

Módulo de función ORV: válvula termostática de regulación de aceite

Válvula de 3 vías para mantener constante la temperatura de aceite en compresores, mediante mezcla. No se incluye el elemento termostático.



MODELO	Conexión	€/Und	CODIGO	Elemento termostático	€/Und	CODIGO
ORV-25	DIN 25	689,00	148H3400	43°C	376,00	148H3466
ORV-40	DIN 40	1.350,00	148H3405	49°C	376,00	148H3463
ORV-50	DIN 50	1.650,00	148H3408	43°C	397,00	148H3467
				49°C	397,00	148H3464

Módulo de función SCA-X: Válvula de cierre y retención

La válvula SCA es una válvula de retención con una función de válvula de cierre incorporada. Estas válvulas están diseñadas para abrirse a presiones diferenciales muy bajas.



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
SCA-X 15-20	SVL 15/20	268,00	148B5282
SCA-X 25-40	SVL 25/32/40	389,00	148B5482
SCA-X 50	SVL 50	581,00	148B5735
SCA-X 65	SVL 65	944,00	148B5825
SCA-X 80	SVL 80	1.160,00	148B5918
SCA-X 100	SVL 100	1.480,00	148B6019

Módulo de función CHV-X: Válvula de retención

La válvula CHV es sólo una válvula de retención, diseñada para abrirse a presiones diferenciales muy bajas.



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
CHV-X 15-20	SVL 15/20	133,00	148B5283
CHV-X 25-40	SVL 25/32/40	192,00	148B5483
CHV-X 50	SVL 50	278,00	148B5747
CHV-X 65	SVL 65	509,00	148B5827
CHV-X 80	SVL 80	630,00	148B5919
CHV-X 100	SVL 100	682,00	148B6022

Módulo de función FIA: Filtro de malla

Los filtros FIA garantizan unas condiciones de flujo favorable.



Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
FIA 15-20	SVL 15/20	76,10	148B5284
FIA 25-40	SVL 25/32/40	87,40	148B5484
FIA 50	SVL 50	102,00	148B5748
FIA 65	SVL 65	102,00	148B5832
FIA 80	SVL 80	114,00	148B5922
FIA 100	SVL 100	121,00	148B6024

Para la selección, elegir: cabezal de filtro + Malla Metálica



Malla metálica en Inoxidable

MPO: 52 BAR



Capacidad retención	Cabezal Compatible	€/Und.	CÓDIGO
250 micras	FIA 15-20	103,00	148H3126
	FIA 25-40	138,00	148H3127
	FIA 50	180,00	148H3138
	FIA 65	233,00	148H3139
	FIA 80	281,00	148H3120
	FIA 100	388,00	148H3140

Válvulas reguladoras de presión OFV

La válvula CHV es sólo una válvula de retención, diseñada para abrirse a presiones diferenciales muy bajas.

MPO: 52 BAR



Modelo	Rango P. dif bar	Kv (m³/h)	Conex. soldar	€/Und.	CÓDIGO
OFV 20 D	2 a 8	0,52	DN20	453,00	2412+183
OFV 25 D	2 a 8	1,5	DN25	469,00	2412+184

VALVULAS DE CIERRE DE AGUJA SNV - ST

Las válvulas de cierre de aguja están diseñadas para satisfacer todas las necesidades de las aplicaciones de refrigeración industrial.

Dirección del caudal : Bi-Flow

Rango de temperaturas : De -60°C a +150°C

Compatibles con refrigerantes HCFC, HFC no inflamables,, R717 y R-744.



Modelo	Conexiones		€/Und.	CÓDIGO
	Interior	Lateral		
SNV-ST G1/2-W1/2 L100	1/2" soldar a tope	G 1/2" rosca M	129,00	148B3769

Descripción	€/Und.	CÓDIGO
Accesorio Tuerca Ciega + Junta	37,70	148H3450

Una diversa gama de productos para refrigeración industrial que incluye válvulas, controles y sensores. Y la nueva serie de intercambiadores de calor de placas semisoldadas optimizadas para aplicaciones industriales. Al comprar nuestros productos, también obtienes todos los beneficios de asociarse con un proveedor líder mundial en refrigeración industrial.

Descubre más
visita danfoss.es

ENGINEERING
TOMORROW



VALVULAS SOLENOIDES EVRA N.C



Las EVRA son válvulas solenoides para líneas de líquido, aspiración y gas caliente con amoníaco y gases fluorados.

Los modelos EVRA25/32/40 con servoaccionamiento por pistón. Apertura manual

Rango de temperatura : -40°C a 105/130°C

MPO: 42 bar

Modelo	Capacidad kW		Kv (m³/h)	Orificio Ø mm	P. dif. mínima bar	Conexión	€/Und.	CÓDIGO
	Línea líquido	Gas caliente						
EVRA 25	773	94	10	25	0,05	Bridas	816,00	032F6225
EVRA 32	1.237	150	16	32	0,2	Soldar 1 1/4"	1.150,00	042H1126
EVRA 40	1.933	233	25	40	0,2	Soldar 1 1/2"	1.350,00	042H1128

Capacidad basada en temp. evaporación :-10°C, tª líquido : +25°C y pérdida de carga de 0,1 bar
Bridas NO INCLUIDAS. Soldar DIN a tope

Selección : Válvula + bridas + bobina

VALVULAS SOLENOIDES EVRAT N.C

Las EVRAT son válvulas solenoides servoaccionada por diafragma con apertura asistida, para líneas de líquido, aspiración y gas caliente con amoníaco y refrigerantes fluorados.

La EVRAT está especialmente diseñada para abrir y permanecer abierta con una caída de presión de 0 bar

MPO: 42 bar



Modelo	Capacidad kW		Kv (m³/h)	Orificio Ø mm	P. dif. mínima bar	Conexión	€/Und.	CÓDIGO
	Línea líquido	Gas caliente						
EVRAT 10	116	14	1,5	10	0	Bridas	572,00	032F6214
EVRAT 15	209	25	2,7	15	0	Bridas	706,00	032F6216
EVRAT 20	348	42	4,5	20	0	Bridas	769,00	032F6219

Capacidad basada en temp. evaporación :-10°C, tª líquido : +25°C y pérdida de carga de 0,1 bar
Bridas NO INCLUIDAS. Soldar DIN a tope

Selección : Válvula + bridas + bobina

BRIDAS PARA EVRA Y EVRAT



Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
15mm - 1/2"	EVRA - EVRAT 10/15	75,60	027N1115
32mm - 1 1/4"	EVRA - EVRAT 20/25	97,80	027N1230

Bridas de acero DIN 2448.

Conexión : Soldadura atope EN 10220

Bobina para EVRA y EVRAT



Tensión Vac	Frecuencia Hz	Potencia	€/Und.	CÓDIGO
220/230	50	12W	57,40	018F6701

VALVULAS PILOTADAS ICLX



Las válvulas ICLX se instalan en líneas de aspiración para garantizar la apertura contrapresiones diferenciales elevadas, como las que tienen lugar después de un desescarche por gas caliente en sistemas de refrigeración industrial.

Se configuran en fábrica para que su apertura se produzca en dos etapas.

Presión de trabajo máxima : 52 bar

Rango de temperatura : -60 a +120°C

Bobinas NO INCLUIDAS

SELECCIÓN : VÁLVULA + BOBINAS

VÁLVULA

Modelo	Capacidad kW (*)	Kv (m³/h)	Conexiones (**)	€/Und.	CÓDIGO
ICLX 32	32	22	1 1/4"	2.160,00	027H3040
ICLX 40	43	29	1 1/2"	2.620,00	027H4040
ICLX 50	69	47	2"	2.910,00	027H5040
ICLX 65	122	82	2 1/2"	3.590,00	027H6040
ICLX 100	222	151	4"	6.100,00	027H7147
ICLX 125	331	225	5"	8.560,00	027H7157
ICLX 150	574	574	6"	12.300,00	027H7167

(*) Capacidad con una temperatura t^a evap : -30°C y tasa de recirculación 4:1

(**) Soldadura a tope DIN

Bobinas. (Seleccionar 2 bobinas para cada válvula ICLX)



Descripción	€/Und.	CÓDIGO
Bobina NC a 230V - 50Hz de 10W (MOPD < 21 bar) para ICLX conexión caja terminal IP67	57,40	018F6701
Bobina NOa 230V - 50Hz de 12W (MOPD < 21 bar) para ICLX conexión caja terminal IP67	64,80	018F6801

FILTROS EN LÍNEA FA



Filtros para montaje en línea, con malla metálica de 150 micras reemplazable.

Rango de temperatura : -40 a +140°C

MPO : 28 bar

Los filtros FA se suministran con pernos, juntas y tornillos

Modelo	Válvulas compatibles	Kv (m³/h)	Montaje	€/Und.	CÓDIGO
FA-15	EVRA/T 10-15	3,3	Directo contra	136,00	006-1012
FA-20	EVRA/T 20	7,0	EVRA y EVRAT	191,00	006-1013

Válvulas reguladoras pilotadas ICS



Las válvulas ICS servoaccionadas compactas son idóneas para la regulación de presión, de temperatura y función tipo on/off

Se pueden usar en los lados de alta y baja presión tanto en líneas de aspiración húmedas y secas como en líneas de líquido sin cambio de fase (sin expansión en la válvula).

Las válvulas ICS constan de tres componentes principales: un cuerpo de válvula, un módulo de función y una tapa superior.

Aptas para amoníaco, refrigerantes fluorados y CO₂. Máxima presión de trabajo : 52 bar

Para calcular las capacidades de las válvulas en las distintas condiciones de trabajo , consultar catálogo original Danfoss.

Modelo	Kv (m ³ /h)	Capacidad kW		€/Und.	CÓDIGO
		Línea líquido	Gas caliente		
ICS25-5.1	1,7	3/4"		619,00	027H2028
		1"		629,00	027H2020
			7/8"	627,00	027H2025
			1 1/8"	629,00	027H2026
ICS25-5.3	1,7	3/4"		741,00	027H2078
		1"		752,00	027H2070
			7/8"	741,00	027H2075
			1 1/8"	819,00	027H2076
ICS25-10.1	3,5	3/4"		619,00	027H2038
		1"		629,00	027H2030
			7/8"	619,00	027H2035
			1 1/8"	653,00	027H2036
ICS25-10.3	3,5	3/4"		741,00	027H2088
		1"		752,00	027H2080
			7/8"	741,00	027H2085
			1 1/8"	752,00	027H2086
ICS25-15.1	6	3/4"		619,00	027H2048
		1"		629,00	027H2040
			7/8"	679,00	027H2045
			1 1/8"	679,00	027H2046
ICS25-15.3	6	3/4"		741,00	027H2098
		1"		752,00	027H2090
			7/8"	741,00	027H2095
			1 1/8"	752,00	027H2096
ICS25-20.1	8	3/4"		629,00	027H2058
		1"		629,00	027H2050
			7/8"	662,00	027H2055
			1 1/8"	629,00	027H2056
ICS25-20.3	8	3/4"		819,00	027H2108
		1"		819,00	027H2100
			7/8"	819,00	027H2105
			1 1/8"	858,00	027H2106
ICS25-25.1	11,5	3/4"		696,00	027H2068
		1"		699,00	027H2060
			7/8"	753,00	027H2065
			1 1/8"	753,00	027H2066
ICS25-25.3	11,5	3/4"		882,00	027H2118
		1"		885,00	027H2110
			7/8"	882,00	027H2115
			1 1/8"	885,00	027H2116
ICS32.1	17	1 1/4"	1 3/8"	1.210,00	027H3020
ICS32.3	17	1 1/4"	1 3/8"	1.400,00	027H3030
ICS40.1	27	1 1/2"	1 3/8"	1.400,00	027H3033
ICS40.3	27	1 1/2"	1 5/8"	1.530,00	027H4020
ICS50.1	44	2"	1 5/8"	1.700,00	027H4030
ICS50.3	44	2"	2 1/8"	1.700,00	027H4034
ICS50.1	44	2"	2 1/8"	1.800,00	027H5020
ICS50.3	44	2"	2 1/8"	1.800,00	027H5023
ICS50.3	44	2"	2 1/8"	1.960,00	027H5030
ICS50.3	44	2"	2 1/8"	1.960,00	027H5033
ICS65.1	70	2 1/8"	2 5/8"	2.460,00	027H6020
ICS65.3	70	2 1/8"	2 5/8"	2.460,00	027H6025
ICS80.1	85	3"		2.740,00	027H6030
ICS80.3	85	3"		2.740,00	027H6035
ICS80.1	85	3"		2.890,00	027H8020
ICS100.3	142	4"		3.330,00	027H8030
ICS125.3	207	5"		4.450,00	027H7120
ICS150.3	354	6"		6.990,00	027H7140
				10.000,00	027H7160

*Precios para conjuntos completos sin pilotos (Cuerpo válvula + tapa superior)

Válvulas Pilotos de Presión constante CVP



Pilotos para control de válvulas principales ICS, roscados en las tapa superior.
Para todos los refrigerantes HCHC, HFC no inflamables, R717 (amoníaco) y R744 (CO2)
Rango de temperatura -60 +120°C. Presión máxima de trabajo 52 bar.

Modelo	Valor kv/Cv (m ³ /h)	Rango de presión (bar)	€/Und.	CÓDIGO
CVP-L	0,4	-0,66 a 7	440,00	027B0920
CVP-M	0,4	4 a 28	440,00	027B0921
CVP-H	0,4	25 a 28	440,00	027B0922

Válvulas Pilotos de Presión diferencial CVPP



Mantienen la presión diferencial constante entre la entrada de la válvula principal y la conexión de referencia del piloto CVPP.

Modelo	Valor kv/Cv (m ³ /h)	Rango de presión (bar)	€/Und.	CÓDIGO
CVPP-L	0,4	-0,66 a 7	524,00	027B0930
CVPP-M	0,4	4 a 28	524,00	027B0931

Válvulas Pilotos controlada por presión de referencia CVC



El piloto CVC está diseñado para mantener constante la presión a un punto de referencia externo en el sistema. La presión de referencia debe conectarse al lado de baja presión del sistema.

Instalada en una válvula servoaccionada ICS, la válvula piloto CVC se puede usar como:

- dispositivo de control de la presión de salida, para regular la presión de aspiración máxima
- dispositivo de control de la presión de salida, como limitador de presión

Modelo	Valor kv/Cv (m ³ /h)	Rango de presión (bar)	€/Und.	CÓDIGO
CVC-L	0,2	-0,66 a 7	725,00	027B0940
CVC-M	0,2	4 a 28	725,00	027B0941

Válvulas de seguridad angulares para NH3

MPO: 40 bar
Rango de temperatura: -50°C a +100°C.
Acción directa dependiente de la presión de salida



Modelo	Presión tarado Bar	Entrada	Salida	€/Und.	CÓDIGO
SFA 10 T 210	10	G 1/2"	G 3/4"	420,00	148F4210
SFA 10 T 213	13	G 1/2"	G 3/4"	420,00	148F4213
SFA 10 T 216	16	G 1/2"	G 3/4"	420,00	148F4216
SFA 10 T 218	18	G 1/2"	G 3/4"	420,00	148F4218
SFA 10 T 221	21	G 1/2"	G 3/4"	420,00	148F4221
SFA 15 T 210	10	G 3/4"	G 1"	560,00	148F3210
SFA 15 T 213	13	G 3/4"	G 1"	560,00	148F3213
SFA 15 T 216	16	G 3/4"	G 1"	560,00	148F3216
SFA 15 T 218	18	G 3/4"	G 1"	560,00	148F3218
SFA 15 T 221	21	G 3/4"	G 1"	560,00	148F3221

Válvula de 3 vías



Incluye racores a roscar para SFA

Modelo	Kv (m ³ /h)	Entrada	Valvula compatible	€/Und.	CÓDIGO
DSV 10 ND20	5,5	DIN 15 (roscar)	SFA 10 T	720,00	148F3054
DSV 1 ND20	17,5	DIN 25 (soldar)	SFA 15 T	1.160,00	148F3005