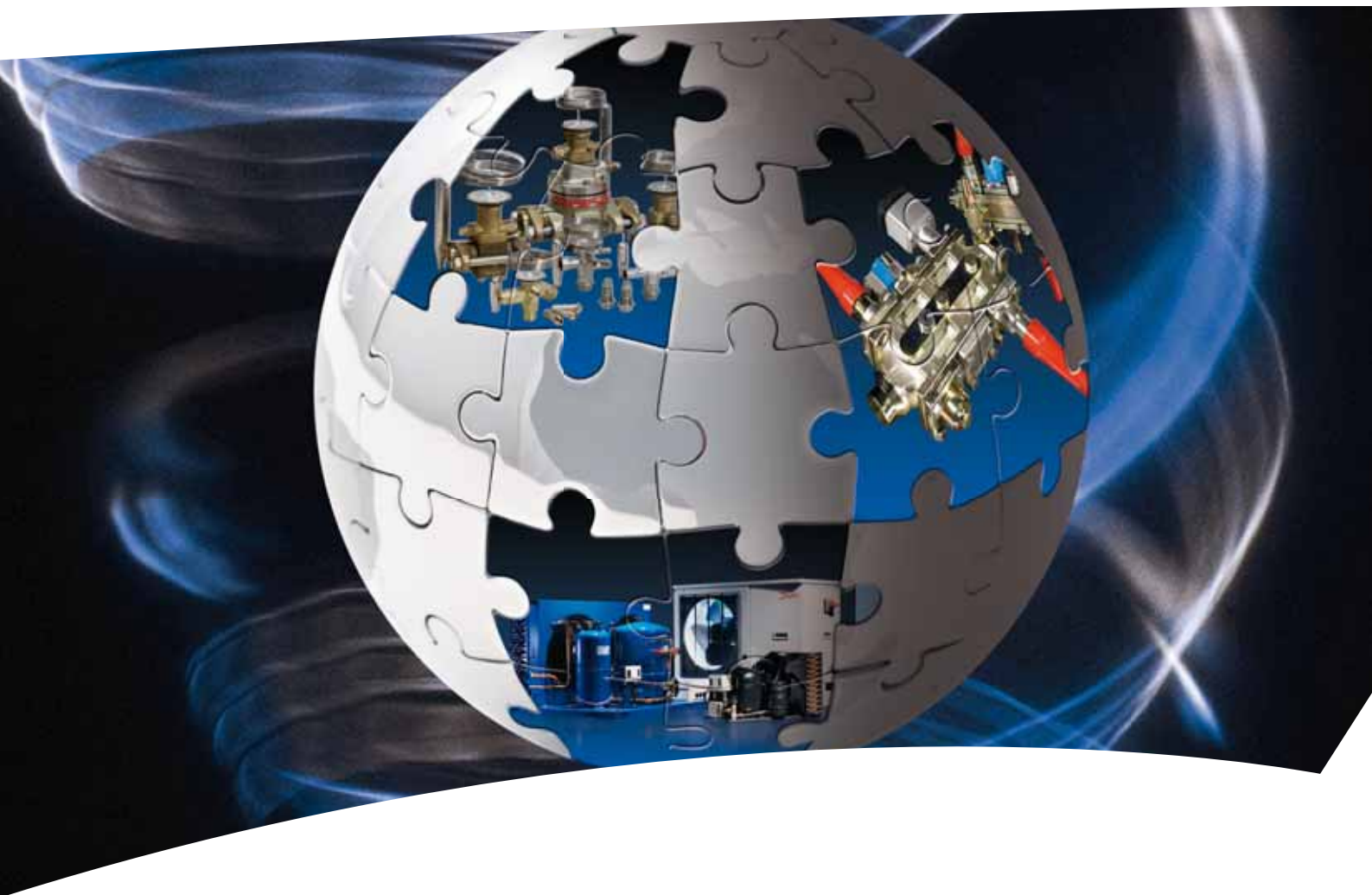


MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss



Refrigeración y Aire Acondicionado

Lista de Precios 2009

**Controles de refrigeración,
Compresores y Unidades Condensadoras**

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION



Productos de calidad y de confianza

Miles de clientes en todo el mundo confían en los productos Danfoss cada día. Danfoss ofrece soluciones de alta calidad para una amplia gama de aplicaciones, con productos de fiabilidad.

Esta Lista de Precios contiene una amplia selección de la gama de productos para refrigeración y aire acondicionado y está diseñada para una rápida identificación de los productos adecuados para cada aplicación.

Con más de 60 años de experiencia en el diseño y la fabricación de controles de refrigeración, ponemos también a su disposición otros productos específicos para aplicaciones especiales. De todas formas, en caso de no encontrar en este documento el producto requerido, póngase en contacto con su oficina local Danfoss y estaremos encantados en ofrecerle soluciones alternativas...y para cualquier lugar del mundo.

Índice General

Controles para Refrigeración Comercial	3
Válvulas de expansión termostática con orificio intercambiable	3
T2/TE 2, Capacidad nominal R22: 15.5 kW/4.5 TR	3
TE 5 -12-20-55, Válvulas de expansión termostáticas	5
PHT, Capacidad nominal R22: 1890 kW / 540 TR	7
Accesorios, repuestos	8
Válvulas de solenoide, para refrigerantes fluorados	9
EVR, Válvulas de solenoide	9
EVO, Válvula de solenoide normalmente cerrada (NC)	10
Bridas, accesorios	11
Bobinas, válvulas solenoide	12
Bobinas, accesorios, repuestos	13
Válvulas inversoras de 4 vías – Danfoss Saginomiya	14
CHV/ STF / VHV, Válvulas inversoras de 4-vías	14
Termostatos y Presostatos	15
Termostatos KP/KPU, aplicaciones estándar	15
Termostatos y termostatos diferenciales RT, para aplicaciones industriales y marítimas	17
Presostatos KP/KPU/KP-A, aplicaciones estándar	17
Presostatos RT/RT-A, para aplicaciones industriales y marítimas	19
Presostatos diferenciales, falta de aceite, MP/MP-A	20
Termostatos universales, UT	20
Minipresostatos, tipo ACB, Danfoss Saginomiya	21
Termostatos y presostatos, accesorios y repuestos	23
Reguladores de Presión	23
Regulador de presión de evaporación, KVP, línea de aspiración	23
Regulador de presión de condensación, KVR	23
Regulador de presión diferencial, NRD	24
Válvulas de agua, WVF/WVS/WVO/WVTS	24
Regulador de presión de capacidad, KVC, by-pass de gas caliente	25
Regulador de presión de capacidad, CPCE, inyección de gas caliente (con LG)	25
Mezclador de líquido-gas, LG, conexiones de soldar cobre	26
Regulador de presión en el cárter, KVL, línea de aspiración	26
Regulador de presión de recipiente de líquido, KVD, modulante	27
Componentes de línea, refrigeración comercial	28
Válvulas de retención, NRV/NRVH	28
Válvulas de cierre, BM	29
Válvulas de bola, GBC	29
Filtros secadores y visores de líquido	30
Filtro secador DML, optimizado para HFC	30
Filtro secador DCL, optimizado para HCFC/CFC	31
Filtro secador con núcleo sólido recargable, DCR, Carcasa y núcleos	32
Filtro secador biflow, optimizado para HCFC/CFC, DCB	34
Visores de líquido, SGN/SGRN, optimizado para HFC	35
Visores de líquido, SGH, R 410A	36
Visores de líquido SGRM+	36
Control de nivel de líquido y Control de Velocidad de Ventiladores	37
FQS, Interruptor de Caudal	37
Control de velocidad de ventiladores de condensadores, XGE/RGE	37
Compresores	38
Compresores, R134a	38
MLZ, Compresores scroll herméticos, R134a	40
Compresores, R404A	41
Compresores, scroll, R404A/R507	43
MLZ, Compresores scroll herméticos, R404A/R507	43
Compresores, Scroll, R407C	44
Compresores, Scroll R410A	45
Compresores, R22	46
Compresores, Scroll, R22	47
Compresores, Mezclas Sustitutivas R12	48
Unidades Condensadoras	52
OPTYMA™, Unidades Condensadoras	52
Accesorios Unidades Condensadoras OPTYMA	58
Unidades Condensadoras OPTYMA™ con compresores « Scroll »	59
Unidades Condensadoras, Optyima Plus™	60
Optyima Plus™, Unidades Condensadoras carrozadas	60
Unidades Condensadoras enfriadas por ventilador, 220-240, 50-60 Hz	62
Accesorios, Unidades Condensadoras, OPTYMA PLUS™	62
Optyima™ Control	64
Controlador de Cámaras, Optyima™ Control	64

Termostatos de servicio	65
Termostatos de servicio, tipo 077B	65
Controles para Refrigeración Industrial.....	67
Válvulas de cierre y de regulación	67
Válvula de regulación manual, REG	70
Válvulas termostáticas de inyección	71
TEA/TEAT, para amoníaco	71
Válvulas de expansión, para amoníaco	72
Controladores de recalentamiento para AKV	73
Válvulas de Solenoide, para Amoníaco y Refrigerantes Fluorados	74
EVRA/EVRAT, para amoníaco, normalmente cerrada (NC)	74
EVRS/EVRST, de acero inoxidable.....	74
GPLX, Válvula de cierre accionada por gas	75
PML/PMLX, Válvula principal pilotada.....	76
Bobinas clip-on, c.a /c.c., para válvulas solenoides.....	78
Control de nivel de líquido	80
SV / PMF, Regulador modulante de nivel de líquido	80
Control de nivel de líquido, EKC 347	83
Componentes de control de nivel de líquido, para controles electrónicos.....	83
AKS 38, Transmisor de nivel de líquido	83
RT 280A, Control de seguridad de nivel de líquido, Control de seguridad de nivel de líquido	84
Reguladores de presión y temperatura	85
ICS, Válvula servoaccionada	85
Reguladores de presión y temperatura, PM, válvula principal pilotada	87
Válvulas piloto, para ICS y PM	88
Control de temperatura del medio.....	89
ICM, Válvula motorizada.....	91
Actuador, ICAD, para válvula motorizada ICM.....	92
Válvulas reguladoras de aceite	93
ORV, Válvulas de regulación de aceite.....	93
Componentes de línea, refrigeración industrial	94
Válvulas de retención	94
Filtros y Visores de líquido	95
MLI, Visor de líquido.....	97
LLG, Visor de nivel de líquido.....	97
Controles electrónicos: sensores, transductores	98
GD, Detectores de gas.....	98
AKS / EKS, Sensores de temperatura	99
AKS, Transductores de presión.....	100
Válvulas de seguridad y de descarga	102
SFA, Válvulas de alivio, dependientes de la presión de salida.....	102
DSV, Válvula de dos cierres, para válvula de seguridad.....	103
Válvula de descarga, OFV	103
Accesorios, repuestos Controles de Refrigeración Industriales	104
Controles electrónicos ADAP-KOOL®	106
Controladores para centrales frigoríficas.....	106
Convertidores de frecuencia ADAP-KOOL	108
Convertidores de frecuencia AKD	108
Control de evaporadores con válvula de expansión termostática.....	110
Controladores de temperatura	110
Control de evaporadores con válvulas de expansión electrónicas	113
Controladores de evaporadores.....	113
Control de temperatura del medio	114
Controladores para enfriadoras de agua y control de nivel de líquido	115
Controladores para enfriadoras de agua	115
Control de nivel de líquido.....	116
Accesorios para la gama de productos de Distribución Alimentaria	117
Módulos de entrada/salida.....	117
Display	118
Termómetros.....	118
Sensores de temperatura.....	119
Transductores de presión	120
Válvulas de expansión, refrigerantes fluorados.....	122
Bobinas para AKV/AKVA.....	123
ETS, Válvulas de expansión de etapas con modulación electrónica	124
Sistemas	125
Unidades de Monitorización/Centrales de gestión.....	125
Software y equipos para comunicación con los controladores	126
Controles para transmisión de datos	127

Controles para Refrigeración Comercial

Válvulas de Expansión Termostáticas

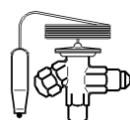
Válvulas de expansión termostática con orificio intercambiable

T2/TE 2, Capacidad nominal R22: 15.5 kW/4.5 TR

Las válvulas de expansión termostáticas T 2/TE 2 se utilizan para la inyección de líquido en los evaporadores en sistemas de refrigeración y aire acondicionado con refrigerantes fluorados. La T 2/TE 2 se suministra con un conjunto de orificio intercambiable para un almacenaje y servicio sencillo.



TN 2/TE 2, conexión roscar/roscar, Elemento termostático/Cuerpo de válvula



Cuerpo de válvula en ángulo, entrada de $\frac{3}{8}$ de pulgada, salida de $\frac{1}{2}$ de pulgada, longitud de tubo capilar 1.5 m, máxima presión de trabajo 34.0 bar.

Refrig.	Tipo	Código	RangoTemp. [°C]	Punto MOP	Punto MOP [°C]	Tipo conex. (I/O/E)	SS [°C]	Uds./Pack	Precio EUR
R134a	TN 2	068Z3346	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar	5,0	20	39,20
R134a	TN 2	068Z3347	-40 - 10 °C	MOP 55	15 °C	Roscar/Roscar	4,0	20	40,40
R134a	TEN 2	068Z3348	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar/Roscar	5,0	20	66,40
R134a	TEN 2	068Z3349	-40 - 10 °C	MOP 55	15 °C	Roscar/Roscar/Roscar	4,0	20	66,40
R404A/R507	TS 2	068Z3400	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar	5,0	20	39,20
R404A/R507	TS 2	068Z3401	-60 - -25 °C	-	-	Roscar/Roscar	5,0	20	49,30
R404A/R507	TS 2	068Z3402	-40 - 10 °C	MOP 120	15 °C	Roscar/Roscar	4,0	20	39,20
R404A/R507	TS 2	068Z3408	-40 - -15 °C	MOP 50	-10 °C	Roscar/Roscar	4,0	20	40,40
R404A/R507	TS 2	068Z3406	-40 - -5 °C	MOP 75	0 °C	Roscar/Roscar	4,0	20	40,40
R404A/R507	TS 2	068Z3410	-60 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar/Roscar	4,0	20	40,40
R404A/R507	TES 2	068Z3403	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar/Roscar	5,0	20	66,40
R404A/R507	TES 2	068Z3404	-60 - -25 °C	-	-	Roscar/Roscar/Roscar	5,0	20	80,00
R404A/R507	TES 2	068Z3405	-40 - 10 °C	MOP 120	15 °C	Roscar/Roscar/Roscar	4,0	20	66,40
R404A/R507	TES 2	068Z3409	-40 - -15 °C	MOP 50	-10 °C	Roscar/Roscar/Roscar	4,0	20	66,40
R404A/R507	TES 2	068Z3407	-40 - -5 °C	MOP 75	0 °C	Roscar/Roscar/Roscar	4,0	20	66,40
R404A/R507	TES 2	068Z3411	-60 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar/Roscar/Roscar	4,0	20	72,60
R22	TX 2	068Z3206	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar	5,0	20	43,10
R22	TX 2	068Z3228	-60 - -25 °C	MOP 20	-20 °C	Roscar/Roscar	4,0	20	44,40
R22	TEX 2	068Z3209	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar/Roscar	5,0	20	73,00
R22	TEX 2	068Z3229	-60 - -25 °C	MOP 20	-20 °C	Roscar/Roscar/Roscar	4,0	20	79,90
R407C	TZ 2	068Z3496	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar	5,0	20	39,20
R407C	TEZ 2	068Z3501	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Roscar/Roscar	5,0	20	66,40
R407C	TEZ 2	068Z3517	-40 - 10 °C	MOP 95	15 °C	Roscar/Roscar/Roscar	4,0	20	66,40

T 2/TE 2 Adaptador soldar



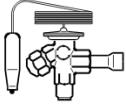
El adaptador se utiliza con las válvulas de expansión termostáticas T2 y TE 2 conexiones roscar x soldar. Cuando el adaptador se coloca correctamente cumple con los requisitos de sellado de la norma DIN 8964.

Tipo	Código	Tam. Conex. [mm]	Tam. Conex. [in]	Uds./Pack	Precio EUR
Adaptor	068-206366	6 mm	-	116	13,40
Adaptor	068-206166	10 MM	-	116	13,40
Adaptor	068-206066	-	$\frac{3}{8}$ in	116	13,40
Adaptor	068-206266	-	$\frac{1}{4}$ in	116	13,40

T 2/TE 2 Accesorios

Filtros y otros accesorios para válvulas termostáticas T2 y TE 2.

Tipo	Código	Descripción	Uds./Pack	Formato/Pack	Precio EUR
Bolsa accesorio	068-0080	Filtro para conexión abocardar	200	Multipack	10,00
Accesorio	068-0081	Filtro para adaptador soldar cobre	20	Multipack	8,80
Accesorio	068U3507	Fijación del bulbo	25	Multipack	6,00

T 2/TE 2, conexión roscar/soldar, Elemento termostático/ Cuerpo de válvula


Cuerpo de válvula en paso ángulo, entrada de 3/8 de pulgada, longitud de tubo capilar 1.5 m, máxima presión de trabajo 34.0 bar.

Refrig.	Tipo	Código	Rango Temp. [°C]	Punto MOP [psig]	Punto MOP [°C]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Tipo salida	SS [°C]	Uds./ Pack	Precio EUR
R134a	TN 2	068Z3383	-40 - 10 °C	-	-	-	1/2 in	Soldar	5,0	20	41,30
R134a	TEN 2	068Z3385	-40 - 10 °C	-	-	-	1/2 in	Soldar	5,0	20	64,90
R404A	TS 2	068Z3414	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Soldar	1/2 in		5,0	20	41,30
R404A	TS 2	068Z3416	-40 - 10 °C	MOP 120	15 °C	Roscar/Soldar	1/2 in		4,0	20	41,30
R404A	TS 2	068Z3418	-60 - -25 °C	-	-	Roscar/Soldar	1/2 in		5,0	20	41,30
R404A	TS 2	068Z3420	-60 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar/Soldar	1/2 in		4,0	20	41,30
R404A	TES 2	068Z3415	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Soldar/Soldar	1/2 in		5,0	20	64,90
R404A	TES 2	068Z3417	-40 - 10 °C	MOP 120	15 °C	Roscar/Soldar/Soldar	1/2 in		4,0	20	64,90
R404A	TES 2	068Z3419	-60 - -25 °C	-	-	Roscar/Soldar/Soldar	1/2 in		5,0	20	64,90
R404A	TES 2	068Z3421	-60 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar/Soldar/Soldar	1/2 in		4,0	20	64,90
R22	TX 2	068Z3281	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Soldar	1/2 in		5,0	20	45,40
R22	TEX 2	068Z3284	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Soldar/Soldar	1/2 in		5,0	20	71,40
R407C	TEZ 2	068Z3446	-40 - 10 °C	-	-	Roscar/Soldar/Soldar	1/2 in		5,0	20	64,90
R407C	TEZ 2	068Z3447	-40 - 10 °C	MOP 95	15 °C	Roscar/Soldar/Soldar	1/2 in		4,0	20	64,90

T 2/TE 2 orificio, filtro y etiqueta


Conjuntos de orificio con filtro, diseñado para utilizar con válvulas con adaptador soldar ó válvulas estándar.

La capacidad nominal se basa en:

 Temperatura de evaporación $t_e = +5^\circ\text{C}$ para rango N y $t_e = -30^\circ\text{C}$ para rango B

 Temperatura de condensación $t_c = +32^\circ\text{C}$

 Temperatura de refrigerante líquido $t_l = +28^\circ\text{C}$

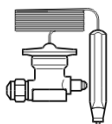
Código	Diseño	Orif	Cap. Nom. R22, rango N [kW]	Cap. Nom. R407C, rango N [kW]	Cap. Nom. R134a, rango N [kW]	Cap. Nom. R404A / R 507, rango N [kW]	Cap. Nom. R22, rango B [kW]	Cap. Nom. R404A/R507, rango B [kW]	Uds./ Pack	Precio EUR
068-2002	-	0x	0.5 kW	0.5 kW	0.4 kW	0.38 kW	0.5 kW	0.38 kW	25	15,20
068-2089	ADAPTADOR	0x	0.5 kW	0.5 kW	0.4 kW	0.38 kW	0.5 kW	0.38 kW	25	16,60
068-2003	-	00	1.0 kW	1.1 kW	0.9 kW	0.7 kW	0.7 kW	0.7 kW	25	15,20
068-2090	ADAPTADOR	00	1.0 kW	1.1 kW	0.9 kW	0.7 kW	0.7 kW	0.7 kW	25	16,60
068-2010	-	01	2.5 kW	2.7 kW	1.8 kW	1.6 kW	1 kW	1.6 kW	25	15,20
068-2091	ADAPTADOR	01	1.0 kW	1.1 kW	0.9 kW	0.7 kW	0.7 kW	0.7 kW	25	16,60
068-2015	-	02	3.5 kW	3.8 kW	2.6 kW	2.1 kW	2.1 kW	2.1 kW	25	15,20
068-2092	ADAPTADOR	02	3.5 kW	3.8 kW	2.6 kW	2.1 kW	2.1 kW	2.1 kW	25	16,60
068-2006	-	03	5.2 kW	5.6 kW	4.6 kW	4.2 kW	2.8 kW	3.5 kW	25	15,20
068-2093	ADAPTADOR	03	5.2 kW	5.6 kW	4.6 kW	4.2 kW	2.8 kW	3.5 kW	25	16,60
068-2007	-	04	8.0 kW	8.6 kW	6.7 kW	6.0 kW	4.2 kW	4.9 kW	25	15,20
068-2094	ADAPTADOR	04	8 kW	8.6 kW	6.7 kW	6 kW	4.2 kW	4.9 kW	25	16,60
068-2008	-	05	10.5 kW	11.3 kW	8.6 kW	7.7 kW	5.2 kW	6.0 kW	25	15,20
068-2095	ADAPTADOR	05	10.5 kW	11.3 kW	8.6 kW	7.7 kW	5.2 kW	6.0 kW	25	16,60
068-2009	-	06	15.5 kW	16.7 kW	10.5 kW	9.1 kW	7.0 kW	6.6 kW	25	15,20
068-2096	ADAPTADOR	06	15.5 kW	16.7 kW	10.5 kW	9.1 kW	7.0 kW	6.6 kW	25	16,60

TE 5 -12-20-55, Válvulas de expansión termostáticas

Las válvulas de expansión termostáticas TE 5, 12, 20, 55 se utilizan para la inyección de líquido en los evaporadores en sistemas de refrigeración y aire acondicionado con refrigerantes fluorados. Las TE 5, 12, 20, 55 se suministra por partes con un amplio rango de cuerpos.



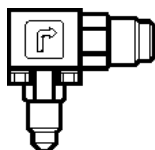
TE 5 -12 - 20 - 55 Elemento termostático



Elemento termostático, sin orificio, ni filtro, con abrazadera para bulbo.
Igualación de presión externa (1/4 pulgada), longitud de tubo capilar 3.0 m

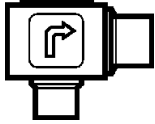
Refrig.	Tipo	Código	RangoTemp. [°C]	Punto MOP [psig]	Punto MOP [°C]	Tipo conex. igualación	Uds./Pack	Precio EUR
R134a	TE 5	067B3297	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	12	103,20
	TE 5	067B3298	-40 - 10 °C	MOP 55	15 °C	Roscar	12	103,20
	TE 12	067B3232	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	124,70
	TE 20	067B3292	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	340,20
	TE 55	067G3222	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	390,60
R404A	TE 5	067B3342	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	12	103,20
	TE 5	067B3358	-40 - -15 °C	MOP 45	-10 °C	Roscar	12	103,20
	TE 5	067B3357	-40 - -5 °C	MOP 70	0 °C	Roscar	12	103,20
	TE 5	067B3343	-60 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar	12	144,50
	TE 12	067B3347	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	124,70
	TE 12	067B3345	-40 - -5 °C	MOP 70	0 °C	Roscar	9	124,70
	TE 12	067B3348	-40 - -15 °C	MOP 50	-10 °C	Roscar	9	124,70
	TE 12	067B3349	-60 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar	9	250,30
	TE 20	067B3352	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	340,20
	TE 20	067B3354	-55 - -25 °C	MOP 50	0 °C	Roscar	9	390,60
	TE 55	067G3302	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	390,60
	TE 55	067G3305	-55 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar	9	457,50
R22	TE 5	067B3250	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	12	113,50
	TE 5	067B3251	-60 - -25 °C	MOP 30	-20 °C	Roscar	12	159,00
	TE 12	067B3210	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	137,20
	TE 12	067B3227	-40 - 10 °C	MOP 100	15 °C	Roscar	9	137,20
	TE 12	067B3211	-60 - -25 °C	MOP 20	-20 °C	Roscar	9	275,30
	TE 20	067B3274	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	357,30
R407C	TE 5	067B3278	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	12	103,20
	TE 5	067B3277	-40 - 10 °C	MOP 95	15 °C	Roscar	12	103,20
	TE 12	067B3366	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	124,70
	TE 12	067B3367	-40 - 10 °C	MOP 95	15 °C	Roscar	9	124,70
	TE 20	067B3371	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	340,20
	TE 20	067B3372	-40 - 10 °C	MOP 95	15 °C	Roscar	9	340,20
	TE 55	067G3240	-40 - 10 °C	-	-	Roscar	9	390,60

TE 5 cuerpo de válvula, paso en ángulo, conexión roscar



Cuerpo con paso en ángulo para TE 5 en versiones roscar y soldar (ODF), cuerpo en paso recto en version soldar (ODF)

Tipo	Código	Tipo entrada	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tipo salida	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Uds./Pack	Precio EUR
TE 5	067B4013	Roscar	12 mm	1/2 in	Roscar	16 mm	5/8 in	32	24,80

TE 5 - 12 - 20 - 55 cuerpo de válvula, paso en ángulo, conexión soldar


Cuerpo con paso en ángulo para TE 5 - 12 - 20 - 50 en versiones rosca y soldar (ODF), cuerpo en paso recto en version soldar (ODF)

Tipo	Código	Orif.	Tipo entrada	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tipo salida	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
TE 5	067B4009	1-3	SOLDAR, ODF	-	1/2 in	SOLDAR, ODF	-	5/8 in	32	33,90
TE 5	067B4010	3	SOLDAR, ODF	-	1/2 in	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	32	33,90
TE 5	067B4011	4	SOLDAR, ODF	-	5/8 in	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	32	33,90
TE 12	067B4022	1-2	SOLDAR, ODF	-	5/8 in	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	32	36,20
TE 12	067B4023	3-4	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	SOLDAR, ODF	-	1 1/8 in	32	36,40
TE 20	067B4023	1	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	SOLDAR, ODM	-	1 1/8 in	32	36,40
TE 55	067G4004	1-2	SOLDAR, ODM	-	1 1/8 in	SOLDAR, ODM	-	1 3/8 in	20	46,60

TE 5 - 12 - 20 - 55 cuerpo de válvula paso recto, conexión soldar


Cuerpo con paso recto para TE 5 - 12 - 20 - 50 en versiones rosca y soldar (ODF), cuerpo en paso recto en version soldar (ODF)

Tipo	Código	Orif.	Tipo entrada	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tipo salida	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
TE 5	067B4007	1 - 3	SOLDAR, ODF	-	1/2 in	SOLDAR, ODF	-	5/8 in	32	33,90
TE 5	067B4008	3	SOLDAR, ODF	-	1/2 in	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	32	33,90
TE 12	067B4020	1-2	SOLDAR, ODF	-	5/8 in	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	32	36,20
TE 12	067B4021	3-4	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	SOLDAR, ODF	-	1 1/8 in	32	36,40
TE 20	067B4021	1	SOLDAR, ODF	-	7/8 in	SOLDAR, ODM	-	1 1/8 in	32	36,40
TE 55	067G4003	1-2	SOLDAR, ODM	-	1 1/8 in	SOLDAR, ODM	-	1 3/8 in	20	46,60

TE 5 - 12 - 20 - 55 conjunto de orificio


La capacidad nominal está basada en:

 Temp. de evaporación $t_e = +5^\circ\text{C}$ para el rango N (-40 - 10°C) y $t_e = -30^\circ\text{C}$ para el rango B (-60 - -20°C)

 Temp. de condensación $t_c = +32^\circ\text{C}$

 Temperatura del refrigerante delante de la válvula $t_l = +28^\circ\text{C}$

Tipo	Código	Or.	Refriger.	Cap. Nom. R22, rango N [kW]	Cap. Nom. R407C, rango N [kW]	Cap. Nom. R134a, rango N [kW]	Cap. Nom. R404A / R507, rango N [kW]	Cap. Nom. R22, rango B [kW]	Cap. Nom. R404A / R507, rango B [kW]	Uds/P ack	Precio EUR
TE 5	067B2089	01	R134a/R22/ R04A	19.7 kW	21.3 kW	12.9 kW	13.0 kW	11.9 kW	8.0 kW	8	39,30
TE 5	067B2090	02	R134a/R22/ R404A	26.9 kW	29.1 kW	19.1 kW	17.6 kW	16.7 kW	11.2 kW	8	39,30
TE 5	067B2091	03	R134a/R22/ R404A	38.8 kW	41.9 kW	29.1 kW	25.3 kW	24.8 kW	16.6 kW	8	39,30
TE 5	067B2092	04	R134a/R22/ R404A	55.3 kW	59.7 kW	39.6 kW	36.2 kW	35.4 kW	23.7 kW	8	52,80
TE 12	067B2005	01	R134a/R22/ R404A	26.8 kW	17.5 kW	16.7 kW	14.8 kW	17.2 kW	11.6 kW	8	61,40
TE 12	067B2006	02	R134a/R22/ R404A	43.4 kW	28.0 kW	27.2 kW	23.9 kW	28.2 kW	18.9 kW	8	61,40
TE 12	067B2007	03	R134a/R22/ R404A	64.0 kW	45.0 kW	40.0 kW	35.2 kW	41.4 kW	27.7 kW	8	61,40
TE 12	067B2008	04	R134a/R22/ R404A	84.4 kW	68.0 kW	53.0 kW	47.1 kW	55.9 kW	37.5 kW	8	61,40
TE 20	067B2170	01	R134a	-	-	65.0 kW	-	-	-	8	107,00
TE 20	067B2172	01	R22/ R407C	108.0 kW	115.0 kW	-	-	70.0 kW	-	8	107,00
TE 20	067B2175	01	R404A	-	-	-	59.0 kW	-	41.0 kW	8	107,00
TE 55-41	067G2001	01	R134a	-	-	145.0 kW	-	-	-	8	113,90
TE 55-62	067G2002	02	R134a	-	-	220.0 kW	-	-	-	8	198,50
TE 55-50	067G2005	01	R22/R407C	239.0 kW	190.0 kW	-	-	148.0 kW	-	8	113,90
TE 55-85	067G2006	02	R22/R407C	356.0 kW	320.0 kW	-	-	228.0 kW	-	8	198,50
TE 55-37	067G2011	01	R404A	-	-	-	130.0 kW	-	95.0 kW	8	113,90
TE 55-56	067G2012	02	R404A	-	-	-	197.0 kW	-	144.0 kW	48	198,50

PHT, Capacidad nominal R22: 1890 kW / 540 TR

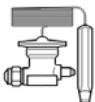
Las válvulas de expansión termostática se utilizan para la inyección en evaporadores para grandes sistemas de refrigeración y aire acondicionado con refrigerantes fluorados. También se suministra la válvula con conexiones de soldar acero ó soldar cobre.

Las válvulas están formadas por tres componentes intercambiables: Elemento termostático, Conjunto de orificio, Cuerpo con conexiones.



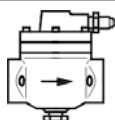
PHT, Elemento termostático

Conexión roscar, igualación de presión externa (1/4 pulgada)



Tipo	Código	Refrigerante	RangoTemp. [°C]	Punto MOP [psig]	Punto MOP [°C]	Tubo cap. [m]	Uds./Pack	Precio EUR
PHTN	067B3310	R134a	-40 - 10 °C	-	-	3 m	9	170,70
PHTX	067B3303	R22	-40 - 10 °C	-	-	3 m	9	187,80
PHTX	067B3304	R22	-40 - 10 °C	-	-	5 m	9	208,60
PHTS	067B3319	R404A/R507	-40 - 10 °C	-	-	5 m	9	189,60
PHTZ	067B3314	R407C	-40 - 10 °C	-	-	3 m	9	170,70
PHTZ	067B3311	R407C	-40 - 10 °C	MOP 95	15 °C	3 m	9	170,70

PHT Cuerpo de válvula, conexión por bridas



Las válvulas PHT están compuestas por tres elementos intercambiables:

Elemento termostático, Conjunto de orificio, Cuerpo con conexiones (incluyendo conjunto de montaje).

La capacidad nominal se basa en: Temperatura de evaporación $t_e = 5^\circ\text{C}$, temperatura de condensación $t_c = +32^\circ\text{C}$ y temperatura de refrigerante líquido delante de la válvula $t_l = +28^\circ\text{C}$.

Tipo	Código	Aplicación	Orificio	Cap. Nom. R134a, rango N [kW]	Cap. Nom. R22, rango N [kW]	Cap. orificio [TR]	Uds./Pack	Precio EUR
Cuerpo	026H0165	PHT 300 / PHTQ 300	1	622 kW	1140 kW	325,00 TR	-	2.413,80
Cuerpo	026H1160	PHT 85 / PHTQ 85	1	55 kW	105 kW	30,00 TR	-	928,40
Cuerpo	026H1161	PHT 85 / PHTQ 85	2	92 kW	175 kW	50,00 TR	-	1.003,70
Cuerpo	026H1162	PHT 85 / PHTQ 85	3	138 kW	280 kW	80,00 TR	-	1.079,90
Cuerpo	026H1163	PHT 85 / PHTQ 85	4	208 kW	455 kW	130,00 TR	-	1.155,30

PHT, Conjunto de orificio intercambiable



Conjuntos de montaje para PHT 85-300

Tipo	Código	Aplicación	Cap. nom. R134a, Rango N [kW]	Cap. nom. R134a, Rango N [TR]	Cap. Nom. R22, Rango N [kW]	Cap. Nom. R22, Rango N [TR]	Orificio	Uds./Pack	Precio EUR
Orificio	026H1102	PHT 85	92,00 kW	26,00 TR	175,00 kW	50,00 TR	2	12	415,00
Orificio	026H1103	PHT 85	138,00 kW	39,00 TR	280,00 kW	80,00 TR	3	12	605,40
Conjunto orificio piloto	067B2090	PHT 85	19,10 kW	-	26,90 kW	-	2	8	39,30

Juego de bridas, bridas macho para PHT/PHTQ, EVSA, FA, 38E



Cada código se compone de dos bridas.

Pedir las juntas de bridas por separado (40 Pcs):

Versión 2.2: Juntas de bridas, ID 32 X OD 44 X 1.5 mm (ID 1.260 X OD 1.732 x 0.059 in.) Código 011L8101.

Versión 5: Juntas de bridas, ID 46 X OD 59 X 1.5 mm (ID 1.811 X OD 2.323 x 0.059 in.) Código 026H0050.

Versión 7: Juntas de bridas, ID 61 X OD 75 X 1.5 mm (ID 2.402 X OD 2.953 x 0.059 in.) Código 026H0051.

Código	Vers. Brida	Aplicación	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./Pack	Precio EUR
027L1029	2.2	PHT/PHTQ 85	ANSI B 16.22	Soldadura	-	1 1/8 in	12	49,80
027N1025	2.2	PHT/PHTQ 85	DIN 2448	Soldadura	25 mm	1 in in	12	50,90
027L1035	2.2	PHT/PHTQ 85	DIN 2856/ ANSI B 16.22	Soldadura	35 mm	-	12	49,80
027N1032	5	PHT 125, PHTQ 125, EVSA 35, FA 25, 38E	DIN 2448	Soldadura	32 mm	1 1/4 in	10	74,60
027N1040	7	PHT 200, PHTQ 200, PHT 300, PHTQ 300, EVSA 50	DIN 2448	Soldadura	40 mm	1 1/2 in	4	108,80
027N1050	7	PHT 200, PHTQ 200, PHT 300, PHTQ 300, EVSA 50	DIN 2448	Soldadura	50 mm	2 in	4	96,60

Accesorios, repuestos

Bridas, accesorios

Los juegos de bridas de Danfoss incluyen juntas, tornillos y tuercas, y son fabricados especialmente para los productos Danfoss. Las bridas están disponibles para soldar cobre (DIN, ANSI, SOC), soldar acero (SA, FPT) y en acero inoxidable.



Conjunto de bridas, soldar cobre



versión 1.2: Cada código se compone de dos bridas, dos juntas de bridas, dos pernos, cuatro tuercas.

versión 1.3: Cada código se compone de dos bridas.

Aplicación: TE 12, TEA 20, TEAT 20, TEVA 20, EVR 15, EVRA 3, EVRA 10, EVRA 15, NRVA 15, NRVA 20, CVM, CVM(M), CVML, CVMH, CVMO, CVMP, CVMQ, CVK, CVKP, CVMQ.

Juntas de bridas, ID 22 x OD 32 x 1.0 mm (ID 0.866 x OD 1.260 x 0.039 in.) El código 020-2133 (40 pcs.) deberá pedirse por separado.



Tipo	Código	Vers. Brida	Brida tipo	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./Pack	Precio EUR
Bridas	006-1195	1.2	Macho/hembra	ANSI B 16.22	Soldadura	-	5/8 x 7/8 in	-	89,40
Bridas	027B0180	1.2	Macho/hembra	ANSI B 16.22	Soldadura	-	1/2 x 1/2 in	-	60,60
Bridas	027B0181	1.2	Macho/hembra	DIN 2448	Soldadura	15 x 15 mm	-	-	55,00
Bridas	027L1117	1.3	Macho/macho	ANSI B 16.22	Soldadura	-	5/8 in	32	45,50
Bridas	027L1123	1.3	Macho/macho	ANSI B 16.22	Soldadura	-	7/8 in	24	45,50
Bridas	027N1112	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldadura	10 MM	3/8 in	32	45,50
Bridas	027N1115	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldadura	15 mm	1/2 in	32	45,50
Bridas	027N1120	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldadura	20 mm	3/4 IN	32	43,60

Conjunto de bridas, FPT rosca interna , NPT

Cada código se compone de dos bridas.

Aplicación: FA 20, códigos 006-0046 / 48 y 036-0062, TEA/TEAQ/TEAT/TEVA 85, PM 5, 10, 15, 20, 25, PMC 5, 8, 12, 20, PMFL/PMFH 80, EVR/EVRA 20, 25.

Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs.) deberá pedirse por separado.

Tipo	Código	Brida tipo	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./Pack	Precio EUR
Bridas	027L1223	Macho	ANSI B 16.22	Soldadura	-	7/8 in	12	61,10
Bridas	027L1229	Macho	ANSI B 16.22	Soldadura	-	1 1/8 in	12	61,10
Bridas	027N1220	Macho	DIN 2448	Soldadura	20 mm	3/4 IN	12	59,10
Bridas	027N1225	Macho	DIN 2448	Soldadura	25 mm	1 in	12	58,60
Bridas	027N1230	Macho	DIN 2448	Soldadura	32 mm	1 1/4 IN	12	58,70

EVR, normalmente cerrada (NC)

Válvulas solenoides

Válvulas de solenoide, para refrigerantes fluorados

EVR, normalmente cerrada (NC)

La EVR (NC) es una válvula solenoide de acción directa ó servoaccionada, para tuberías de líquido, de aspiración y de gas caliente con refrigerantes fluorados. Las válvulas EVR se suministran completas ó como elementos independientes, es decir, cuerpo, bobina y bridas.



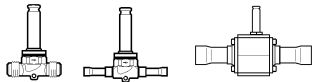
EVR 2-15 (NC), conexión roscar



Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC.
 Temperatura del medio: -40 - +105°C (bobina 10 W / 12 W).
 Máx. 130°C durante desescarche.
 Mín. presión diferencial de apertura, EVR 2-3: 0.0 bar, EVR 6-15: 0.05 bar.

Tipo	Código	Entrada	Salida	Apertura manual	Orificio	Valor kv [m³/h]	MWP [bar]	Bobina	Long entre extr. conex. mm	Uds./Pack	Precio EUR
EVR 2	032F8056	1/4 in	1/4 in	No	2,30	0,160	45,0 bar	Ninguno	75	24	35,40
EVR 3	032F8107	1/4 in	1/4 in	No	3,30	0,270	45,0 bar	Ninguno	75	24	35,40
EVR 3	032F8116	3/8 in	3/8 in	No	3,30	0,270	45,0 bar	Ninguno	75	24	35,40
EVR 6	032F8072	3/8 in	3/8 in	No	6,00	0,800	35,0 bar	Ninguno	82	12	51,20
EVR 6	032F8079	1/2 in	1/2 in	No	6,00	0,800	35,0 bar	Ninguno	88	12	51,20
EVR 10	032F8095	1/2 in	1/2 in	No	10,00	1,900	35,0 bar	Ninguno	103	12	70,60
EVR 10	032F8098	5/8 in	5/8 in	No	10,00	1,900	35,0 bar	Ninguno	110	12	70,60
EVR 15	032F8101	5/8 in	5/8 in	No	14,00	2,600	32,0 bar	Ninguno	131	12	117,70
EVR 15	032F8100	5/8 in	5/8 in	Sí	14,00	2,600	32,0 bar	Ninguno	131	6	140,90

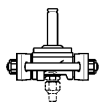
EVR 2-40 (NC), conexión soldar cobre



Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC.
 Temperatura del medio: -40 - +105°C (bobina 10 W / 12 W).
 Máx. 130°C durante desescarche.
 Mín. presión diferencial de apertura, EVR 2-3: 0.0 bar, EVR 6-22: 0.05 bar, EVR 25-32: 0.20 bar, EVR 20: 0.05 bar, EVR 25: 0.20 bar.

Tipo	Código	Tipo entrada	Entrada	Tipo salida	Salida	Apertura manual	Orificio	Valor-kv [m³/h]	MWP [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
EVR 2	032F1201	Soldar ODF	1/4 in	Soldar ODF	1/4 in	No	2,30	0,160	35,0 bar	24	35,40
EVR 3	032F1204	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	3/8 in	No	3,30	0,270	35,0 bar	24	35,40
EVR 3	032F1206	Soldar ODF	1/4 in	Soldar ODF	1/4 in	No	3,30	0,270	36,0 bar	24	35,40
EVR 6	032F1209	Soldar ODF	1/2 in	Soldar ODF	1/2 in	No	6,00	0,800	35,0 bar	12	51,20
EVR 6	032F1212	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	3/8 in	No	6,00	0,800	35,0 bar	12	51,20
EVR 10	032F1214	Soldar ODF	5/8 in	Soldar ODF	5/8 in	No	10,00	1,900	35,0 bar	12	70,60
EVR 10	032F1217	Soldar ODF	1/2 in	Soldar ODF	1/2 in	No	10,00	1,900	35,0 bar	12	70,60
EVR 15	032F1225	Soldar ODF	7/8 in	Soldar ODF	7/8 in	No	14,00	2,600	32,0 bar	9	117,70
EVR 15	032F1228	Soldar ODF	5/8 in	Soldar ODF	5/8 in	No	14,00	2,600	32,0 bar	9	117,70
EVR 20	032F1240	Soldar ODF	7/8 in	Soldar ODF	7/8 in	No	22,00	5,000	32,0 bar	6	169,00
EVR 20	032F1254	Soldar ODF	7/8 in	Soldar ODF	7/8 in	Sí	22,00	5,000	32,0 bar	6	212,70
EVR 20	032F1244	Soldar ODF	1 1/8 in	Soldar ODF	1 1/8 in	No	22,00	5,000	32,0 bar	6	175,60
EVR 20	032F1264	Soldar ODF	7/8 in	Soldar ODF	7/8 in	No	22,00	5,000	32,0 bar	6	169,00
EVR 22	032F3267	Soldar ODF	1 3/8 in	Soldar ODF	1 3/8 in	No	24,00	6,000	32,0 bar	4	240,60
EVR 25	032F2200	Soldar ODF	1 1/8 in	Soldar ODF	1 1/8 in	Sí	25,00	10,000	32,0 bar	1	326,90
EVR 25	032F2201	Soldar ODF	1 1/8 in	Soldar ODF	1 1/8 in	No	25,00	10,000	32,0 bar	1	299,10
EVR 25	032F2207	Soldar ODF	1 3/8 in	Soldar ODF	1 3/8 in	Sí	25,00	10,000	32,0 bar	1	326,90
EVR 25	032F2208	Soldar ODF	1 3/8 in	Soldar ODF	1 3/8 in	No	25,00	10,000	32,0 bar	1	299,10
EVR 32	042H1103	Soldar ODF	1 5/8 in	Soldar ODF	1 5/8 in	Sí	22,23	16,000	32,0 bar	1	460,30
EVR 32	042H1104	Soldar ODF	1 5/8 in	Soldar ODF	1 5/8 in	No	22,23	16,000	32,0 bar	1	439,80
EVR 32	042H1105	Soldar ODF	1 3/8 in	Soldar ODF	1 3/8 in	Sí	22,23	16,000	32,0 bar	1	460,30
EVR 32	042H1106	Soldar ODF	1 3/8 in	Soldar ODF	1 3/8 in	No	22,23	16,000	32,0 bar	1	439,80
EVR 40	042H1109	Soldar ODF	1 5/8 in	Soldar ODF	1 5/8 in	Sí	25,40	25,000	32,0 bar	1	524,30
EVR 40	042H1110	Soldar ODF	1 5/8 in	Soldar ODF	1 5/8 in	No	25,40	25,000	32,0 bar	6	495,00
EVR 40	042H1111	Soldar ODF	2 1/8 in	Soldar ODF	2 1/8 in	Sí	25,40	25,000	32,0 bar	1	524,30
EVR 40	042H1112	Soldar ODF	2 1/8 in	Soldar ODF	2 1/8 in	No	25,40	25,000	32,0 bar	1	495,00

EVR 15-20 (NC), conexión bridas



Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC.
 Temperatura del medio: -40 - +105°C (bobina 10 W / 12 W).
 Máx. 130°C durante desescarche.
 Mín. presión diferencial de apertura, EVR 20: 0.05 bar, EVR 25: 0.20 bar.
 EVR 20 = 5.0 m³/h EVR 22[= 6.0 m³/h EVR 25[= 10.0 m³/h

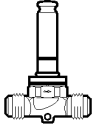
Type	Código	Apertura manual	Orificio	Valor-Kv [m³/h]	MWP [bar]	Bobina	Peso [kg]	Uds. Pack	Precio EUR
EVR 15	032F1224	No	14,00	2,600	32,0 bar	No	0.94	12	117,70
EVR 20	032F1253	Sí	22,00	5,000	32,0 bar	No	1.59	6	212,70

EVR, normalmente abierta (NO)

La EVR (NO) es una válvula solenoide normalmente abierta de acción directa ó servoaccionada para tuberías de líquido, de aspiración y de gas caliente con refrigerantes fluorados. Las válvulas EVR se suministran completas ó por partes, por ejemplo, cuerpo, bobina y bridas.



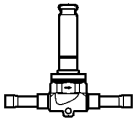
EVR 6 (NO), conexión roscar



Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC.
 Temperatura del medio: -40 - +105°C (bobina 10 W / 12 W).
 Máx. 130°C durante desescarche.
 Min. Presión diferencial de apertura, EVR 2-3: 0.0 bar, EVR 6-10: 0.05 bar.

Tipo	Código	Entrada	Salida	Orificio	Valor kv [m ³ /h]	MWP [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
EVR 6	032F8085	3/8 in	3/8 in	6,00	0,800	35,0 bar	12	80,30

EVR 6-22 (NO), conexión soldar cobre



Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC.
 Temperatura del medio: -40 - +105°C (Bobina 10 W / 12 W).
 Máx. 130°C durante desescarche.
 Min. Presión diferencial de apertura, EVR 2-3: 0.0 bar, EVR 6-10: 0.05 bar.

Tipo	Código	Entrada	Salida	Orificio	Valor-kv [m ³ /h]	MWP [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
EVR 6	032F1290	3/8 in	3/8 in	6,00	0,800	35,0 bar	12	80,30
EVR 10	032F1291	1/2 in	1/2 in	10,00	1,900	35,0 bar	12	104,50
EVR 15	032F1299	5/8 in	5/8 in	14,00	2,600	32,0 bar	9	148,60
EVR 15	032F3270	7/8 in	7/8 in	14,00	2,600	32,0 bar	9	155,30
EVR 20	032F1260	7/8 in	7/8 in	22,00	5,000	32,0 bar	6	204,20
EVR 20	032F1269	1 1/8 in	1 1/8 in	22,00	5,000	32,0 bar	6	204,20
EVR 22	032F3268	1 3/8 IN	1 3/8 IN	24,00	6,000	32,0 bar	4	215,90

EVO, normalmente cerrada (NC)

La EVO (NC) es una válvula solenoide de acción directa ó servoaccionada, para tuberías de líquido, de aspiración y de gas caliente con refrigerantes fluorados. Las válvulas EVO se suministran completas.



Tipo	Código	Conex. entrada	Entrada	Conex. salida	Salida	Bobina	Uds./Pack	Precio EUR
EVO 100	032F2016	Soldar ODF	1/4 in	Soldar ODF	1/4 in	10 W, 220 V, AMP	24	29,50
EVO 101	032F2047	Soldar ODF	1/4 in	Soldar ODF	1/4 in	10 W, 220 V, AMP	24	39,50
EVO 101	032F2046	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	3/8 in	10 W, 220 V, AMP	24	39,50
EVO 102	032F2087	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	3/8 in	10 W, 220 V, AMP	12	45,20
EVO 102	032F2086	Soldar ODF	1/2 in	Soldar ODF	1/2 in	10 W, 220 V, AMP	12	45,20
EVO 103	032F2127	Soldar ODF	1/2 in	Soldar ODF	1/2 in	10 W, 220 V, AMP	12	57,70
EVO 103	032F2116	Soldar ODF	5/8 in	Soldar ODF	5/8 in	10 W, 220 V, AMP	12	61,40
EVO 100	032F805931	Roscar	1/4 in	Roscar	1/4 in	10 W, 220 V, AMP	24	28,10
EVO 101	032F811831	Roscar	1/4 in	Roscar	1/4 in	10 W, 220 V, AMP	24	37,70
EVO 101	032F811931	Roscar	3/8 in	Roscar	3/8 in	10 W, 220 V, AMP	24	37,70
EVO 102	032F807631	Roscar	3/8 in	Roscar	3/8 in	10 W, 220 V, AMP	12	42,00
EVO 102	032F807731	Roscar	1/2 in	Roscar	1/2 in	10 W, 220 V, AMP	12	43,10
EVO 103	032F809631	Roscar	1/2 in	Roscar	1/2 in	10 W, 220 V, AMP	12	55,20
EVO 103	032F809731	Roscar	5/8 in	Roscar	5/8 in	10 W, 220 V, AMP	12	57,30

Bridas, accesorios

Los juegos de bridas de Danfoss incluyen juntas, tornillos y tuercas, y son fabricados especialmente para los productos Danfoss. Las bridas están disponibles para soldar cobre (DIN, ANSI, SOC), soldar acero (SA, FPT) y en acero inoxidable.



Conjunto de bridas, soldar acero



versión 1.3: Cada código se compone de dos bridas.
versión 3: Cada código se compone de dos bridas.
Aplicación:, EVR 15, EVR 20

Juntas de bridas EVR15, ID 22 x OD 32 x 1.0 mm (ID 0.866 x OD 1.260 x 0.039 in.) El código 020-2133 (40 pcs.) deberá pedirse por separado.
Juntas de bridas EVR20, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (20 x 2 pcs.) deberá pedirse por separado.



Tipo	Código	Aplicación	Vers. Brida	Brida tipo	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027N1115	EVR15	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	-	1/2 in	32	45,50
Juego de bridas	027N1120	EVR15	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	-	3/4 IN	32	43,60
Juego de bridas	027N1220	EVR20	3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	-	3/4 IN	12	59,10
Juego de bridas	027N1225	EVR20	3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	-	1 in	12	58,60

Conjunto de bridas, soldar cobre



versión 1.2: Cada código se compone de dos bridas, dos juntas de bridas, dos pernos, cuatro tuercas.
versión 1.3: Cada código se compone de dos bridas.
versión 3: Cada código se compone de dos bridas.

Juntas de bridas EVR15, ID 22 x OD 32 x 1.0 mm (ID 0.866 x OD 1.260 x 0.039 in.) El código 020-2133 (40 pcs.) deberá pedirse por separado.
Juntas de bridas EVR20, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (20 x 2 pcs.) deberá pedirse por separado.



Tipo	Código	Aplicación	Vers. Brida	Brida tipo	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./Pack	Precio EUR
Juego de bridas	006-1195	EVR15	1.2	Macho/macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	5/8 in x 7/8 in	-	89,40
Juego de bridas	027L1117	EVR15	1.3	Macho/macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	5/8 in	32	45,50
Juego de bridas	027L1123	EVR15	1.3	Macho/macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	7/8 in	24	45,50
Juego de bridas	027L1223	EVR20	3	Macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	7/8 in	12	61,10
Juego de bridas	027L1229	EVR20	3	Macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	1 1/8 in	12	61,10

EVR, accesorios y repuestos

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Pack	Uds./Pack	Precio EUR
	032F0197	Soporte	EVR 2 - 10	20	24	3,10

Bobinas, válvulas solenoide

Bobinas clip-on, para válvulas solenoides

Rango de bobinas de c.a.

Las bobinas están especialmente diseñadas para trabajar en ambientes agresivos con alta humedad y fluctuaciones de temperatura, condiciones usuales en la mayoría de las instalaciones de refrigeración.

Con el nuevo sistema Clip-on, se facilita enormemente el montaje y desmontaje de la bobina, lo cual asegura una instalación sin errores. Las bobinas Danfoss se montan sin ningún tipo de herramientas y para desmontarlas solo se precisa un destornillador.

Las bobinas Clip-on están disponibles para toda la gama de válvulas de solenoide Danfoss para aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado.

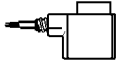


Bobinas clip-on c.a., 10W para EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM (NC)

Temp. Ambiente: -40 - +80°C (Válvula NC), -40 - +55°C (Válvula NO)

Variación de tensión admisible: +10 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: ±10%

bobinas c.a. para 220-230 / 380-400 V: +6 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: +6 - -10%

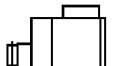


Cable 1 m: La rosca externa de la entrada del cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cable correspondiente.

Protección: IP 67

Funcionamiento: 10W/21 VA

Conexión: 44VA

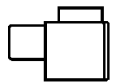


Caja Terminal: Los cables se conectan a los tornillos de de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13,5 para cable de 6-14mm. Sección transversal máx. de los cables: 2.5mm²

Protección: IP 67

Funcionamiento: 10W/21 VA

Conexión: 44VA



Clavija DIN: Las tres clavijas de la bobina pueden dotarse de espadines de 6,3mm de ancho (DIN 46247).

Las dos clavijas conductoras de corriente también pueden dotarse de espadines de 4.8mm de ancho.

Sección transversal máx. de los cables: 1.5mm².

El uso de la tapa protectora impide el contacto involuntario con elementos bajo tensión.

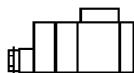
Protección: IP 20

Funcionamiento: 10 W/21 VA

Conexión: 44 VA

Tipo	Código	Tipo bobina	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Uds./ Pack	Precio EUR
BF024AS	018F6257	Cable 1,00 m	24 V	50 HZ	24	29,70
BF115AS	018F6261	Cable 1,00 m	115 V	50 HZ	24	29,70
BF115BS	018F6260	Cable 1,00 m	115 V	60 HZ	24	29,70
BF220BS	018F6264	Cable 1,00 m	220 V	60 HZ	24	29,70
BF230AS	018F6251	Cable 1,00 m	220 - 230 V	50 HZ	24	29,70
BF230CS	018F6282	Cable 1,00 m	220 - 230 V	50/60 HZ	24	29,70
BF240AS	018F6252	Cable 1,00 m	240 V	50 HZ	24	29,70
BF400AS	018F6253	Cable 1,00 m	380 - 400 V	50 HZ	24	29,70
BE012AS	018F6706	Caja Terminal	12 V	50 HZ	32	29,70
BE024AS	018F6707	Caja Terminal	24 V	50 HZ	32	29,70
BE024BS	018F6715	Caja Terminal	24 V	60 HZ	32	29,70
BE042AS	018F6708	Caja Terminal	42 V	50 HZ	32	29,70
BE048AS	018F6709	Caja Terminal	48 V	50 HZ	32	29,70
BE115AS	018F6711	Caja Terminal	115 V	50 HZ	32	29,70
BE115BS	018F6710	Caja Terminal	115 V	60 HZ	32	29,70
BE220BS	018F6714	Caja Terminal	220 V	60 HZ	32	29,70
BE230AS	018F6701	Caja Terminal	220 - 230 V	50 HZ	32	29,70
BE230CS	018F6732	Caja Terminal	220 - 230 V	50/60 HZ	32	29,70
BE240AS	018F6702	Caja Terminal	240 V	50 HZ	32	29,70
BE400AS	018F6703	Caja Terminal	380 - 400 V	50 HZ	32	29,70
BE024AS	018F6182	Clavija DIN (IP 20)	24 V	50 HZ	50	19,60
BE024BS	018F6190	Clavija DIN (IP 20)	24 V	60 HZ	50	19,60
BE048AS	018F6184	Clavija DIN (IP 20)	48 V	50 HZ	50	19,60
BE115AS	018F6186	Clavija DIN (IP 20)	115 V	50 HZ	50	19,60
BE115BS	018F6185	Clavija DIN (IP 20)	115 V	60 HZ	50	19,60
BE220BS	018F6189	Clavija DIN (IP 20)	220 V	60 HZ	50	19,60
BE230AS	018F6176	Clavija DIN (IP 20)	220 - 230 V	50 HZ	50	19,60
BE230CS	018F6193	Clavija DIN (IP 20)	220 - 230 V	50/60 HZ	50	19,60
BE240AS	018F6177	Clavija DIN (IP 20)	240 V	50 HZ	50	19,60
BE400AS	018F6178	Clavija DIN (IP 20)	380 - 400 V	50 HZ	50	19,60

Bobinas clip-on, c.a. 12W, con caja terminal (IP 67) EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM

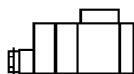


Temp. Ambiente: -40 - +80°C (Válvula NC), -40 - +55°C (Válvula NO)
 Variación de tensión admisible: +10 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: ±10%
 bobinas c.a. para 220-230 / 380-400 V: +6 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: +6 - -10%
 Protección: IP 67

Funcionamiento: 10 W/21 VA
 Conexión: 44 VA

Tipo	Código	Alimentación [V.a.c.]	Frec. [Hz]	Uds./ Pack	Precio EUR
BG024AS	018F6807	24 V	50 HZ	24	33,50
BG110AS	018F6811	110 V	50 HZ	24	33,50
BG220BS	018F6814	220 V	60 HZ	24	33,50
BG230AS	018F6801	220 - 230 V	50 HZ	24	33,50
BG240AS	018F6802	240 V	50 HZ	24	33,50

Bobinas clip-on, c.c., 20W, con caja terminal (IP 67), tipo I EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM



Temp. Ambiente: -40 - +50°C (NC/NO)
 Variación de tensión admisible: ±10%.
 Protección: IP 67
 Caja Terminal: Los cables se conectan a los tornillos de de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13,5 para cable de 6-14mm.Sección transversal máx. de los cables:2.5mm².

Tipo	Código	Alimentación [V.d.c.]	Uds./ Pack	Precio EUR
BG012DS	018F6856	12,0 V	24	33,50
BG024DS	018F6857	24,0 V	24	33,50
BG048DS	018F6859	48,0 V	24	33,50

Bobinas, accesorios, repuestos

Bobinas, accesorios



Tipo	Código	Descripción	Peso [kg]	Pack	Precio EUR
Accesorio	018Z0081	Caja de terminales con indicador LED para válvulas de solenoide	0.05	24	10,70

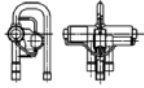
Válvulas inversoras de 4 vías – Danfoss Saginomiya

CHV/ STF / VHV, Válvulas inversoras de 4-vías

Las válvulas CHV/STF/VHV son válvulas solenoide de 4-vías con un diseño exclusivo que asegura un cambio de sentido inmediato con una pérdida de carga mínima. Las válvulas están dotadas con un mecanismo que evita un cambio de sentido incompleto y tiene un amplio rango de aplicaciones. Las válvulas inversoras de 4-vías se pueden utilizar con R 22, R407C, R134a y R 410a, y están disponible con varios tamaños de conexión diferentes. Capacidades de 1.5 kW a 210 Kw. Homologadas según las directivas UL y CE.



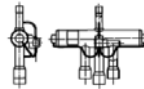
STF



Refrigerantes: R407C, R22 y R134a.
Temperatura ambiente: -20 - +55°C.
Máx. Presión de trabajo, versión de baja presión: 33 Bar.

Tipo	Código	Rango capacidad [kW]	Tam. conex - descarga	Tam. conex - aspirac.	Formato pack	MWP bar _{pe}	Uds./Pack	Precio EUR
STF-0101G	061L1206	1.6 – 5.1 kW	1/4 in	3/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	4	35,30
STF-0201G	061L1207	2.8 – 11.4 kW	3/8 in	1/2 in	Industrial	45 bar _{pe}	3	41,20
STF-0301G	061L1208	5.3- 14.6 kW	1/2 in	5/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	4	58,80
STF-0401G	061L1209	8.3- 29.2 kW	1/2 in	3/4 in	Industrial	45 bar _{pe}	2	87,10
STF-0712G	061L1223	21,0 – 53,0 kW	3/4 in	7/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	1	125,90
STF-1511G	061L1224	41,0 – 61,0 kW	7/8 in	1 1/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	1	196,30
STF-1513G	061L1217	41,0 – 61,0 Kw	7/8 in	1 3/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	36	211,70
STF-1514G	061L1218	41,0 – 61,0 kW	1 1/8 in	1 3/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	1	211,70
STF-2011G	061L1219	41,0 – 77,0 kW	7/8 in	1 1/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	1	255,40
STF-2017G	061L1225	41,0 – 77,0 kW	1 1/8 in	1 3/8 in	Industrial	45 bar _{pe}	36	255,40

VHV



VHV - una amplia gama de válvulas con capacidades de 40 kW a 400kW. Un rango completo, compatible con R410A y otros refrigerantes fluorados, disponibles en multipack.

Refrigerantes: R410A, R407C, R134a, R404a, R22
Temp. ambiente: -20 - +55°C.
Máx. presión de trabajo, versión de baja presión: 33 Bar, versiones de alta presión 45 bar.

Tipo	Código	Refrigerantes	Rango capacidad [kW]	Tipo conex.	Tam. conex - descarga	Tam.conex - aspirac.	MWP	Uds./ Pack	Precio EUR
VHV-2501	061L1175	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	55 - 98 kW	Soldar ODF	1 in	1 1/4 in	45 bar _{pe}	1	432,10
VHV-2505	061L1191	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	55 - 98 kW	Soldar ODF	1 1/8 in	1 3/8 in	45 bar _{pe}	1	432,10
VHV-2506	061L1192	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	55 - 98 kW	Soldar ODF	1 1/8 in	1 5/8 in	45 bar _{pe}	1	432,10
VHV-3001	061L1176	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	68 - 129 kW	Soldar ODF	1 1/4 in	1 1/2 in	45 bar _{pe}	1	884,00
VHV-3003	061L1183	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	68 - 129 kW	Soldar ODF	1 1/8 in	1 5/8 in	45 bar _{pe}	50	884,00
VHV-4001	061L1179	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	122 - 195 kW	Soldar ODF	1 1/2 in	1 3/4 in	45 bar _{pe}	1	1.090,30
VHV-4002	061L1184	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	122 - 195 kW	Soldar ODM	1 5/8 in	1 5/8 in	45 bar _{pe}	1	1.090,30
VHV-5001	061L1180	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	183 - 256 kW	Soldar ODF	1 1/2 in	2 1/8 in	45 bar _{pe}	1	1.618,40
VHV-5002	061L1185	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	183 - 256 kW	Soldar ODM	1 5/8 in	2 1/8 in	45 bar _{pe}	1	1.618,40
VHV-6001	061L1186	R410A, R407C / R22 / R134a / R404A	267 - 374 kW	Soldar ODM	1 3/4 in	2 1/2 in	45 bar _{pe}	1	3.268,00

Bobinas para válvulas de las series CHV, VHV y STF



Bobinas para las Válvulas Inversoras de 4-vías, tipos CHV, STF y VHV.

Tipo	Código	Tipo	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Long. cable	Uds./Pack	Precio EUR
Bobina	061L2092	STF-01AB500A1	Bobina para CHV, STF, VHV 01 a 60 excepto tipos CHV-25 & 30	24	50/60	600 mm	10	9,50
Bobina	061L2093	STF-01AJ506B1	Bobina para CHV, STF, VHV 01 a 60 excepto CHV-25 & 30	220-240	50	600 mm	10	9,50
Bobina	061L2094	STF-01AJ504F1	Bobina para CHV, STF, VHV 01 a 60 excepto CHV-25 & 30	208-240	50	1200 mm	10	9,20
Bobina	061L2095	STF-01AJ512D1	Bobina para CHV, STF, VHV 01 a 60 excepto CHV-25 & 30	220-240	50	2000 mm	10	11,50

Termostatos y Presostatos

Termostatos KP/KPU, aplicaciones estándar

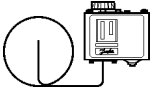
Los termostatos KP son interruptores eléctricos controlados por temperatura y tienen un solo conmutador unipolar (SPDT).

Los termostatos KP pueden utilizarse en la regulación, pero son sobre todo utilizados en los dispositivos de control de la seguridad. El principio electromecánico es de gran fiabilidad y es aquí donde muestra su superioridad.

Los termostatos KP están disponibles con carga de vapor o con carga de adsorción.



KP termostatos, sensor de tubo capilar recto

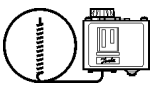


Temp. Ambiente: -40 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
 Sistema de contactos: Conmutador inversor unipolar (SPDT).
 Carga de los contactos, AC:
 AC1: 16 A, 400 V
 AC3: 16 A, 400 V
 AC15: 10 A, 400 V
 Corriente de arranque máx. (L.R.): 112 A, 400 V
 Carga de los contactos DC:
 DC13: 12 W, 220 V c.c.

Cableado: Entrada de cable para cable de 6 - 14 mm (diam.).
 Para cables de 6-14 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable roscada Pg 13.5.
 Para cables de 8 - 16 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable estándar Pg 16.
 Protección: IP 33 según IEC 529, cuando la unidad sin tapa protectora está montada en una superficie plana o en un soporte en el que todos los agujeros no utilizados estén cubiertos.

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Ajuste difer. Rango máx. [K]	Ajuste difer. Rango mín. [K]	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Uds./Pack	Precio EUR
KP61	060L110066	Tubo capilar	-30 - 15 °C	1,5 - 7,0 K	5,5 - 23,0 K	2.000 mm	SPDT	32	46,50
KP61	060L110166	Tubo capilar	-30 - 15 °C	1,5 - 7,0 K	5,5 - 23,0 K	5.000 mm	SPDT	14	71,10

KP termostatos, sensor de ambiente remoto




Temp. Ambiente: -40 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
 Sistema de contactos: Conmutador inversor unipolar (SPDT).
 Carga de los contactos, AC:
 AC1: 16 A, 400 V
 AC3: 16 A, 400 V
 AC15: 10 A, 400 V
 Corriente de arranque máx. (L.R.): 112 A, 400 V
 Carga de los contactos DC:
 DC13: 12 W, 220 V c.c.

Cableado: Entrada de cable para cable de 6 - 14 mm (diam.).
 Para cables de 6-14 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable roscada Pg 13.5.
 Para cables de 8 - 16 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable estándar Pg 16.
 Protección: IP 33 según IEC 529, cuando la unidad sin tapa protectora está montada en una superficie plana o en un soporte en el que todos los agujeros no utilizados estén cubiertos.

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Ajuste difer. Rango máx. [K]	Ajuste difer. Rango mín. [K]	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Uds./Pack	Precio EUR
KP63	060L110866	Tubo capilar	-50 - 10 °C	2,7 - 8,0 K	10,0 - 70,0 K	2.000 mm	SPDT	32	49,30
KP61	060L110266	Tubo capilar	-30 - 13 °C	1,2 - 7,0 K	4,5 - 23,0 K	2.000 mm	SPDT	32	49,30
KP69	060L111266	Tubo capilar	-5 - 35 °C	1,8 - 7,0 K	4,5 - 25,0 K	2.000 mm	SPDT	32	49,30

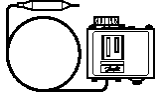
KP termostatos, sensor integral de aire



Temp. Ambiente: -40 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
 Sistema de contactos: Conmutador inversor unipolar (SPDT).
 Carga de los contactos, AC:
 AC1: 16 A, 400 V
 AC3: 16 A, 400 V
 AC15: 10 A, 400 V
 Corriente de arranque máx. (L.R.): 112 A, 400 V
 Carga de los contactos DC:
 DC13: 12 W, 220 V c.c.

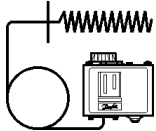
Cableado: Entrada de cable para cable de 6 - 14 mm (diam.).
 Para cables de 6-14 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable roscada Pg 13.5.
 Para cables de 8 - 16 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable estándar Pg 16.
 Protección: IP 33 según IEC 529, cuando la unidad sin tapa protectora está montada en una superficie plana o en un soporte en el que todos los agujeros no utilizados estén cubiertos.

Tipo	Código	Rango	Ajuste difer. Rango máx. [K]	Ajuste difer. Rango mín. [K]	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Uds./Pack	Precio EUR
KP62	060L110666	-30 - 15 °C	1,5 - 7,0 K	6,0 - 23,0 K	-	SPDT	36	52,10
KP68	060L111166	-5 - 35 °C	1,8 - 7,0 K	4,5 - 25,0 K	-	SPDT	36	52,10

KP termostatos, sensor remoto


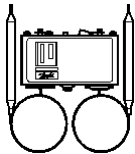
Temp. Ambiente: -40 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
 Sistema de contactos: Conmutador inversor unipolar (SPDT).
 Carga de los contactos, AC:
 AC1: 16 A, 400 V
 AC3: 16 A, 400 V
 AC15: 10 A, 400 V
 Corriente de arranque máx. (L.R.): 112 A, 400 V
 Carga de los contactos DC:
 DC13: 12 W, 220 V c.c.
 Cableado: Entrada de cable para cable de 6 - 14 mm (diam.).
 Para cables de 6-14 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable roscada Pg 13.5.
 Para cables de 8 - 16 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable estándar Pg 16.
 Protección: IP 33 según IEC 529, cuando la unidad sin tapa protectora está montada en una superficie plana o en un soporte en el que todos los agujeros no utilizados estén cubiertos.

Tipo	Código	Rango	Tubo cap. [mm]	Sensor	Función contacto	Uds./Pack	Precio EUR
KP73	060L111766	-25 - 15 °C	2.000 mm	Ø6.4 X 95 mm	SPDT	32	56,60
KP73	060L114366	-25 - 15 °C	2.000 mm	Ø10 X 85 mm	SPDT	32	56,60
KP73	060L114066	-20 - 15 °C	3.000 mm	Ø16 X 170 mm	SPDT	16	60,10
KP71	060L111366	-5 - 20 °C	2.000 mm	Ø9.5 X 115 mm	SPDT	32	56,60
KP75	060L113766	0 - 35 °C	2.000 mm	Ø9.5 X 115 mm	SPDT	32	55,80
KP77	060L112166	20 - 60 °C	2.000 mm	Ø9.5 X 85 mm	SPDT	14	56,60

KP termostatos, sensor de conducto remoto


Temp. Ambiente: -40 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
 Sistema de contactos: Conmutador inversor unipolar (SPDT).
 Carga de los contactos, AC:
 AC1: 16 A, 400 V
 AC3: 16 A, 400 V
 AC15: 10 A, 400 V
 Corriente de arranque máx. (L.R.): 112 A, 400 V
 Carga de los contactos DC:
 DC13: 12 W, 220 V c.c.
 Cableado: Entrada de cable para cable de 6 - 14 mm (diam.).
 Para cables de 6-14 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable roscada Pg 13.5.
 Para cables de 8 - 16 mm (diam.) se puede utilizar una entrada de cable estándar Pg 16.
 Protección: IP 33 según IEC 529, cuando la unidad sin tapa protectora está montada en una superficie plana o en un soporte en el que todos los agujeros no utilizados estén cubiertos.

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Uds./Pack	Precio EUR
KP75	060L112066	Tubo capilar	0 - 35 °C	2.000 mm	SPDT	14	68,30

KP 98, termostatos dobles


El termostato doble KP 98 se utiliza para protección contra temperaturas de gas de descarga demasiado altas y para asegurar una temperatura de aceite adecuada en el compresor.

Tipo	Código	Rango reg. OIL	Rango reg. HT	Rearme izquierda	Rango reg. HT	Dif.	Uds./Pack	Precio EUR
KP98	060L113166	60 - 120 °C	100 - 180 °C	Máx.	100 - 180 °C	Izquierda: 14 °C fijo	20	113,70

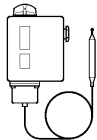
Termostatos y termostatos diferenciales RT, para aplicaciones industriales y marítimas

El termostato RT incorpora un contacto del tipo inversor unipolar. La posición de los contactos depende de la temperatura del sensor y del valor ajustado en la escala.

La serie RT se compone de termostatos para aplicaciones generales en las instalaciones frigoríficas industriales y marítimas.



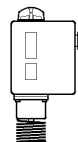
RT termostatos, sensor cilíndrico remoto



Cableado: Pg 13.5. Entrada de cable para cables de 6 - 14 mm (diam).
Protección: IP 66 según IEC 529, IP 54 para modelos con botón de rearme exterior.
Temperatura ambiente: -50 - +70°C para la caja del termostato.

Tipo	Código	Tubo cap. [mm]	Rango	Sensor	Carga	Uds./Pack	Precio EUR
RT3	017-501466	2.000 mm	-25 - 15 °C	9.5 X 80 mm	R152a	15	159,40
RT7	017-505366	2.000 mm	-25 - 15 °C	Sensor	CO ₂	15	169,50
RT9	017-506666	2.000 mm	-45 - -15 °C	Sensor	Propano	15	169,50
RT12	017-508966	2.000 mm	-5 - 10 °C	Sensor	CO ₂	15	171,10
RT14	017-509966	2.000 mm	-5 - 30 °C	Sensor	CO ₂	15	161,40
RT14L	017L003466	2.000 mm	-5 - 30 °C	9.5 X 110 mm	CO ₂	15	276,30

RT termostatos, sensor de ambiente



Cableado: Pg 13.5. Entrada de cable para cables de 6 - 14 mm (diam).
Protección: IP 66 según IEC 529, IP 54 para modelos con botón de rearme exterior.
Temperatura ambiente: -50 - +70°C para la caja del termostato.

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Sensor	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Uds./Pack	Precio EUR
RT11	017-508366	-	-30 - 0 °C	Sonda de cámara	0 mm	SPDT	15	159,40
RT34	017-511866	-	-25 - 15 °C	Sonda de cámara	0 mm	SPDT	15	169,50
RT4	017-503666	-	-5 - 30 °C	Sonda de cámara	0 mm	SPDT	15	159,40

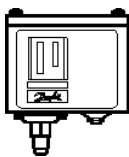
Presostatos KP/KPU/KP-A, aplicaciones estándar

Los presostatos KP se utilizan en sistemas de refrigeración y aire acondicionado para proteger contra presiones de aspiración demasiado bajas ó presiones de descarga elevadas. Los controles se utilizan también para arrancar y parar los compresores y ventiladores en los condensadores.

Los presostatos KP están disponibles con protección IP 30 e IP 40.



KP presostato, baja presión



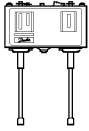
Temp. Ambiente: -40 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
Unidades homologadas DIN: -25 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
Máx. Presión de trabajo = 17 bar
Máx. Presión de prueba = 20 bar
Carga de los contactos, AC:
AC1: 16 A, 400 V
AC3: 16 A, 400 V
AC15: 10 A, 400 V
Corriente de arranque máx. (L.R.): 112 A, 400 V
Carga de los contactos, DC:
DC13: 12 W, 220 V

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Dif.	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Rearme	Uds./Pack	Precio EUR
KP1	060-110366	1/4" roscar	-0.9 - 7 bar _{pe}	0.7 bar fijo	0 mm	SPDT	Min.	36	40,90
KP1	060-110166	1/4" roscar	-0.2 - 7.5 bar _{pe}	0.7 ... 4 bar	0 mm	SPDT	-	36	38,60
KP1	060-111266	1/4" ODF soldar	-0.2 - 7.5 bar _{pe}	0.7 ... 4 bar	0 mm	SPDT	-	32	39,20
KP2	060-112066	1/4" roscar	-0.2 - 5 bar _{pe}	0.4 ... 1.5 bar	0 mm	SPDT	-	36	38,10

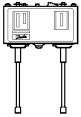
KP presostato, alta presión


Temp. Ambiente: -40 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
 Unidades homologadas-DIN: -25 - +65°C (+80°C durante máx. 2 horas).
 Máx. Presión de trabajo = 32, KP 6=46,5 bar
 Máx. Presión de prueba = 35 bar, KP 6= 46,5 bar
 Carga de los contactos, AC:
 AC1: 16 A, 400 V
 AC3: 16 A, 400 V
 AC15: 10 A, 400 V
 Corriente de arranque máx. (L.R.): 112 A, 400 V
 Carga de los contactos, DC:
 DC13: 12 W, 220 V

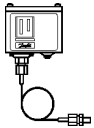
Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango bar	Dif. bar	Protección	Función contacto	Rearme	Uds./Pack	Precio EUR
KP5	060-117166	1/4" roscar	8 - 32 _{pe}	1.8 - 6	IP 44	SPDT	-	36	38,60
KP5	060-117366	1/4" roscar	8 - 32 _{pe}	3 fijo	IP 30	SPDT	Máx.	36	40,90
KP5	060-117966	1/4" ODF soldar	8 - 32 _{pe}	1.8 - 6	IP 44	SPDT	-	32	39,20
KP7B	060-119166	1/4" roscar	8 - 32 _{pe}	4 fijo	IP 30	SPDT	Máx.	36	62,50
KP7W	060-119066	1/4" roscar	8 - 32 _{pe}	4 - 10	IP 44	SPDT	-	36	56,10
KP6B	060-519166	1/4" roscar	8 - 32 _{pe}	4 fijo	IP 30	SPDT	Máx.	36	58,20
KP6W	060-519066	1/4" roscar	8 - 32 _{pe}	4 - 10	IP 44	SPDT	-	36	57,80

KP presostato doble


Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango reg. LP bar	Rango reg. HP bar	Dif. izq. bar	Dif. Derch. bar	Protección	Función Contacto	Rearme		Uds./Pack	Precio EUR
									Izq.	Der.		
KP7BS	060-120066	1/4" roscar	8 - 32 _{pe}	8 - 32 _{pe}	4 fijo	4 fijo	IP 30	2 SPST(NC)	Máx	Máx		97,60
KP15	060-115466	1/4" roscar	-0.2 - 7.5 _{pe}	8 - 32 _{pe}	0.7 ... 4	4 fijo	IP 44	SPDT+SPST	Mín	Máx		85,10
KP15	060-124166	1/4" roscar	-0.2 - 7.5 _{pe}	8 - 32 _{pe}	0.7 ... 4	4 fijo	IP 44	SPDT	-	-		63,20
KP15	060-124366	1/4" roscar	-0.2 - 7.5 _{pe}	8 - 32 _{pe}	0.7 ... 4	4 fijo	IP 30	SPDT	-	Max		65,50
KP15	060-124566	1/4" roscar	-0.9 - 7.0 _{pe}	8 - 32 _{pe}	0.7 fijo	4 fijo	IP 30	SPDT	Min	Max		77,30
KP15	060-126466	1/4" roscar	-0.2 - 7.5 _{pe}	8 - 32 _{pe}	0.7 ... 4	4 fijo	IP 30	SPDT+SPST	-	Max		72,80
KP15	060-126566	1/4" roscar	-0.2 - 7.5 _{pe}	8 - 32 _{pe}	0.7 ... 4	4 fijo	IP 44	SPTD+SPST	-	-		65,00
KP15	060-126166	1/4" roscar	-0.9 - 7 _{pe}	8 - 32 _{pe}	0.7 fijo	4 fijo	IP 30	SPDT	Min	Max		77,30

KP presostato, a prueba de fallos (doble fuelle)


Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Dif.	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Rearme	Uds./Pack	Precio EUR
KP17B	060-126866	1/4" roscar	-	-	0 mm	SPDT	-	24	65,00
KP17W	060-126766	1/4" roscar	-	-	0 mm	SPDT	-	24	65,00
KP17W	060-127566	1/4" roscar	-	-	0 mm	SPDT+SPST(NO)	-	24	65,00
KP17WB	060-539766	1/4" roscar	-	-	0 mm	SPDT+SPST(NO)	-	24	65,00

KP-A presostato, para amoníaco baja, alta y doble


Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango bar	Rango reg. LP bar	Rango reg. HP bar	Dif. bar	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Uds./Pack	Precio EUR
KP1A	060-116066	M10 X 0.75 (NH3)	-0.2 - 7.5 _{pe}	-	-	0.7 ... 4	0 mm	SPDT	14	126,40
KP5A	060-123066	M10 X 0.75 (NH3)	8 - 32 _{pe}	-	-	1.8 ... 6	0 mm	SPDT	14	125,40
KP7ABS	060-120566	M10 X 0.75 (NH3)	-	8 - 32 _{pe}	8 - 32 _{pe}	-	0 mm	2 SPST(NC)	10	128,20
KP15A	060-129366	M10 X 0.75 (NH3)	-	-0.2 - 7.5 _{pe}	8 - 32 _{pe}	-	0 mm	SPDT+SPST(NO)	10	169,10
KP15A	060-129566	M10 X 0.75 (NH3)	-	-0.2 - 7.5 _{pe}	8 - 32 _{pe}	-	0 mm	SPDT+SPST(NO)	24	134,50

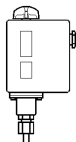
Presostatos RT/RT-A, para aplicaciones industriales y marítimas

Los presostatos RT incorporan un conmutador inversor unipolar controlado por presión, donde la posición del contacto depende de la presión en la conexión de entrada y del valor ajustado en la escala.

La serie RT se compone de presostatos para aplicaciones generales en las instalaciones frigoríficas industriales y marítimas.



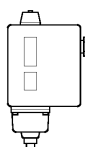
RT presostato, baja presión



Conexión de cable: Pg 13.5.
 Diámetro de cable 6 - 14 mm
 Protección: IP 66 según IEC 529, excepto versiones con rearme manual : IP 54.
 Temperatura ambiente: -50 - +70°C para la caja de protección.

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Dif.	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Rearme	Uds./Pack	Precio EUR
RT1	017-524566	1/4" roscar	-0.8 - 5 bar _{pe}	0.5 ... 1.6 bar	0 mm	SPDT	-	15	137,10
RT1	017-524666	1/4" roscar	-0.8 - 5 bar _{pe}	0.5 ... 0.65 bar	0 mm	SPDT	Mín.	15	187,20

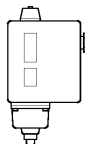
RT presostato, alta presión



Conexión de cable: Pg 13.5.
 Diámetro de cable 6 - 14 mm
 Protección: IP 66 según IEC 529, excepto versiones con rearme manual : IP 54.
 Temperatura ambiente: -50 - +70°C para la caja de protección.

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Dif.	Tubo cap. [mm]	Función contacto	Rearme	Uds./Pack	Precio EUR
RT6B	017-503466	1/4" roscar	10 - 28 bar _{pe}	1 bar	0 mm	SPDT	Máx.	15	234,30

RT-A presostato, para amoníaco versión para alta y baja presión



Conexión de cable: Pg 13.5.
 Diámetro de cable 6 - 14 mm
 Protección: IP 66 según IEC 529, excepto versiones con rearme manual : IP 54.
 Temperatura ambiente: -50 - +70°C para la caja de protección.

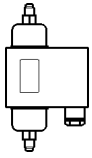
Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Dif.	Dif. contacto	Tubo cap. [mm]	Zona neutra máx. [bar]	Función contacto	Rearme	Uds./Pack	Precio EUR
RT1A	017-500166	G 3/8 A	-0.8 - 5 bar _{pe}	0.5 ... 1.6 bar	-	0 mm	-	SPDT	-	15	201,80
RT1A	017-500266	G 3/8 A	-0.8 - 5 bar _{pe}	0.5 ... 0.65 bar	-	0 mm	-	SPDT	Mín.	15	243,10
RT1A	017-500766	G 3/8 A	-0.8 - 5 bar _{pe}	1.3 ... 2.4 bar	-	3.000 mm	-	SPDT	-	15	194,90
RT1AL	017L003366	G 3/8 A	-0.8 - 5 bar _{pe}	-	0.2 bar	0 mm	0,9 bar	SPDT (zona neutra)	-	15	309,00
RT5A	017-504666	G 3/8 A	4 - 17 bar _{pe}	1.2 ... 4.0 bar	-	0 mm	-	SPDT	-	15	201,80
RT5A	017-504766	G 3/8 A	4 - 17 bar _{pe}	1.2 ... 1.3 bar	-	0 mm	-	SPDT	Máx.	15	243,80
RT5AL	017L004066	G 3/8 A	4 - 17 bar _{pe}	-	0.35 bar	0 mm	1,4 bar	SPDT (zona neutra)	-	15	309,00
RT6AW	017-503266	G 3/8 A	5 - 25 bar _{pe}	3 bar fijo	-	0 mm	-	SPDT	-	15	263,00
RT6W	017-503166	1/4" roscar	5 - 25 bar _{pe}	3 bar fijo	-	0 mm	-	SPDT	-	15	162,30
RT6AS	017-507666	G 3/8 A	10 - 28 bar _{pe}	1 bar	-	0 mm	-	SPDT	Máx.	15	301,30

Presostatos diferenciales, falta de aceite, MP/MP-A

Los presostatos diferenciales de aceite MP 54 y MP 55 se utilizan como interruptores de seguridad para proteger compresores de refrigeración contra presiones de aceite de lubricación insuficientes. En el caso de fallo de la presión de aceite, el presostato diferencial parará el compresor después de transcurrir cierto tiempo.



MP 54/55 presostato diferencial, diferencial de baja presión



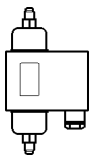
MP54: Con diferencial fijo
MP 55: Con diferencial ajustable

Tensión: 230 V ó 115 V c.a. ó c.c..
Variación de tensión permisible: +10 - -15%
Máx. Presión de trabajo = 17 bar
Máx. Presión de prueba = 22 bar

Compensación de temperatura
El retardo de tiempo está compensado por temperatura en el rango -40 - +60°C
Entrada de cable roscada: Pg 13.5
Máx. temperatura fueles: 100°C
Protección: IP 20 según IEC 529.

Tipo	Código	Función contacto	Relé desconexión	Rearme	Tipo conex. (I/O/E)	Tubo cap. [mm]	Rango	Dif. Conmut.	Uds./ Pack	Precio EUR
MP54	060B016966	Relé tiempo	120s	Min.	1/4" roscar	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	186,40
MP55	060B029966	Microinterruptor	-	-	1/4" roscar	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	152,10
MP55	060B017366	Relé tiempo	120 s	Sí	1/4" roscar	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	190,20
MP55	060B017066	Relé tiempo	45 s	Sí	1/4" roscar	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	190,20
MP55	060B017166	Relé tiempo	60 s	Sí	1/4" roscar	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	190,20
MP55	060B017266	Relé tiempo	90 s	Sí	1/4" roscar	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	190,20

MP 55A presostato diferencial para amoníaco



Tensión de control: 230 V ó 115 V c.a. ó c.c..
Variación de tensión máx. admisible: +10 - -15%
Máx. presión de trabajo = 17 bar
Máx. presión de prueba = 22 bar
Rango de funcionamiento, LP side: -1 - 12 bar_{pe}

Compensación de temp.:
El relé temporizador está compensado por temperatura en el rango: -40 - +60°C
Entrada de cable roscado: Pg 13.5
Temp. máx. de fueles: 100°C
Protección: IP 20 to IEC 529.
Diferencial máx. contacto máx. 0.2 bar, ajuste de fábrica: 0.65 bar, diferencial 0.3 - 4.5 bar.

Tipo	Código	Función contacto	Relé desconexión	Rearme	Tipo conex. (I/O/E)	Tubo cap. [mm]	Rango	Dif. contacto	Uds./ Pack	Precio EUR
MP55A	060B029666	Microinterruptor	-	-	Cutting ring para tubería 6 mm	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	232,40
MP55A	060B017466	Relé tiempo	45 s	Sí	G 3/4 A	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	245,40
MP55A	060B017566	Relé tiempo	60 s	Sí	G 3/4 A	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	247,70
MP55A	060B017666	Relé tiempo	90 s	Sí	G 3/4 A	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	247,70
MP55A	060B017766	Relé tiempo	120 s	Sí	G 3/4 A	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	252,40
MP55A	060B017966	Relé tiempo	60 s	Sí	G 3/4 A	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	283,40
MP55A	060B029866	Microinterruptor	-	-	G 3/4 A	0 mm	-1 - 12 bar _{pe}	Máx. 0.2 bar	21	204,60

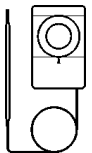
Termostatos universales, UT

El termostato UT es un interruptor eléctrico controlado por temperatura con tubo capilar y sensor de acero inoxidable ó cobre. La temperatura se puede ajustar fácilmente y con gran exactitud, gracias al botón de gran tamaño situado en la parte frontal del aparato. La temperatura se ajusta de acuerdo con una temperatura media deseada.

El diferencial del termostato es fijo.



UT termostato universal, sensor de tubo capilar de cobre



Rango temp.de funcionamiento:
UT 72 (aplicación universal): -30 - +30 °C.
UT 73 (protección contra heladas): -0 - +40 °C.
Temperatura ambiente: -30 - +55 °C.
Rearme: Automático.
Diferencial: Fijo, 2.3 K.
Sistema de contactos: Inversor unipolar (SPDT).
Carga de los contactos: AC 1: 10 A, 250/380 V (óhmica), AC 11: 2.5 A, 250/380 V (inductiva).
Sensor (UT para montaje mural): IP 20 según EN 60529/IEC 529 (UT para montaje en panel): IP 00 según EN 60529/IEC 529.

Tipo	Código	RangoTemp. [°C]	Diseño	Máx. temp. sensor [°C]	Sensor	Tubo cap. [mm]	Uds./Pack	Precio EUR
UT 72	060H1101	-30 - 30 °C	MONTAJE PARED	60 °C	Ø6 X 144 mm	1.500 mm	24	19,90
UT 73	060H1102	0 - 40 °C	MONTAJE PARED	90 °C	Ø6 X 160 mm	1.500 mm	24	19,90

Minipresostatos, tipo ACB, Danfoss Saginomiya

El minipresostato ACB es un presostato con un disco pequeño que se utiliza en sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

El ACB se suministra como estándar con un sistema de contactos de 6 amp con rearme manual o automático.

El ACB es un minipresostato muy robusto y fiable y gracias a su pequeño tamaño, ligereza y alto grado de protección, se puede montar directamente al sistema de refrigeración donde se requiere una regulación de presión.

Los minipresostatos ACB están disponibles en múltiples versiones con diferentes ajustes y conexiones de presión.



ACB, conexiones roscar

Tipo	Código	Tipo	Rango pres.	Enganche [bar]	Corte [bar]	Rearme	Conexión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
ACB	061F8333	ACB-2UA305W	HP	16 bar	13 bar	Auto	1/4 in roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F9054	ACB-2UC56W	HP	21 bar	28 bar	Auto	1/4 in roscar hembra con depresor	I-Pack	20	39,70
ACB	061F9055	ACB-2UC57W	HP	20 bar	26 bar	Auto	1/4 in roscar hembra con depresor	I-Pack	20	39,70
ACB	061F9056	ACB-2UC58W	HP	19 bar	23 bar	Auto	1/4 in roscar hembra con depresor	I-pack	100	39,70
ACB	061F7506	ACB-2UB506W	HP	13.0 bar	18 bar	Auto	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7509	ACB-2UB509W	HP	20.0 bar	28 bar	Auto	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7514	ACB-2UB514W	HP	21.0 bar	28 bar	Auto	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7517	ACB-2UB517W	HP	33.0 bar	42 bar	Auto	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7520	ACB-2UA520W	LP	1.5 bar	0.5 bar	Auto	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7523	ACB-2UA523W	LP	1.7 bar	0.7 bar	Auto	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7526	ACB-2UA526W	LP	2.7 bar	1.7 bar	Auto	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F8490	ACB-2UA392W	HP	11 bar	8,5 bar	Auto	1/4 in roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F8494	ACB-2UB465W	HP	19 bar	23 bar	Auto	1/4 in roscar hembra con depresor	I-Pack	20	29,40
ACB	061F9242	ACB-2UC62MW	HP	21 bar	28 bar	Manual	1/4 in roscar hembra con depresor	I-Pack	20	45,90
ACB	061F9575	ACB-2UB461MW	HP	33 BAR	42 bar	Manual	1/4 in roscar hembra con depresor	I-Pack	20	34,10
ACB	061F9713	ACB-2UB813MW	HP	20.0 bar	26 bar	Manual	1/4 in. Conex. SAE roscar hembra con depresor	I-Pack	20	34,10

ACB, conexiones soldar

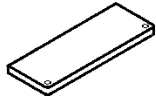
Tipo	Código	Tipo	Refrigerantes	Rango pres.	Enganche [bar]	Corte [bar]	Rearme	Conexión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
ACB	061F7508	ACB-2UB508W	R404A	HP	20.0 bar	26 bar	Auto	1/4 in. soldar tubo de cobre	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7513	ACB-2UB513W	R407C	HP	21.0 bar	28 bar	Auto	1/4 in. soldar tubo de cobre	I-Pack	20	29,40
ACB	061F7519	ACB-2UA519W	R134a	LP	1.5 bar	0.5 bar	Auto	1/4 in. soldar tubo de cobre	I-Pack	20	29,40

Termostatos y presostatos, accesorios y repuestos

Bolsas de accesorios para presostatos RT, KP y MP y para termostato KP y RT. Incluye: Tubos capilares, soportes de montaje, sensores y accesorios para sensores, manguitos y reductores, interruptores de contacto y otros accesorios.



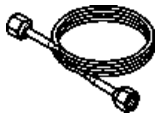
KP/KP-A presostatos/termostatos, accesorios/repuestos



Cubiertas de protección IP 55, cubiertas, tapas, conectores y otros accesorios para Presostatos y Termostatos KP y KP-A.

Tipo	Código	Descripción	Tubo cap. [mm]	Tipo conex. (I/O/E)	Vaina sensor	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
	060-104866	Dispositivo amortiguador	-	-	-	MULTIPACK	20	8,40
	060-109766	Tapa Superior	-	-	-	MULTIPACK	10	4,40

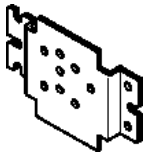
Tubo capilar para Presostatos KP, RT y MP



Tubos capilares en cobre y acero para refrigerantes fluorados y amoníaco, incluyendo modelos con válvulas obús.[

Tipo	Código	Tipo	Descripción	Tubo cap. [mm]	Tipo conex. (I/O/E)	Comentarios	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
	060-007166	-	Tubo capilar	1.000 mm	1/4" roscar	-	PACK INDUSTRIAL	40	12,40

Placas de fijación para presostatos KP y MP



Soportes de pared, de ángulo y otros accesorios de montaje para presostatos KP y MP.

Tipo	Código	Tipo	Comentarios	Uds./Pack	Precio EUR
Bolsa accesorio	060-105566	-	-	10	3,30
Bolsa accesorio	060-105666	-	-	10	3,60

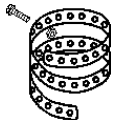
Tuerca de unión y "cutting ring", junta de aluminio para presostatos KP, RT y MP



DANFOSS
MP-1102.10

Tipo	Código	Tipo	Comentarios	Uds./Pack	Precio EUR
	060B121066	-	-	100	7,30

Accesorios sensores para termostatos KP y RT



Vainas de sensor en latón y acero, juntas y accesorios de montaje para sensores.

Tipo	Código	Tipo	Comentarios	Uds./Pack	Precio EUR
Bolsa accesorio	017-436966	-	-	10	104,30

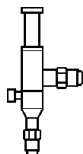
Reguladores de Presión

Regulador de presión de evaporación, KVP, línea de aspiración

El regulador KVP se monta en la línea de aspiración de instalaciones de refrigeración y aire acondicionado. Se utilizan para mantener una presión constante correspondiente a la temperatura en el evaporador. También protegen contra una presión de evaporación demasiado baja, cerrando el regulador cuando la presión en el evaporador disminuye por debajo del valor ajustado.



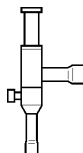
KVP, conexión roscar



Rango de ajuste 0 - 5.5 bar, ajuste de fábrica 2 bar, max. presión de trabajo 18 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).

Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión para manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./Pack	Precio EUR
KVP 12	034L0021	0,0 - 5,5 bar	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	Sí	2,500	12	127,70
KVP 12	034L0022	0,0 - 5,5 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	Sí	2,500	12	127,70

KVP, conexión soldar cobre



Rango de ajuste 0 - 5.5 bar, ajuste de fábrica 2 bar, max. presión de trabajo 18 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).

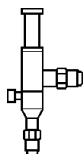
Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión para manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./Pack	Precio EUR
KVP 12	034L0023	0,0 - 5,5 bar	-	1/2 in	-	1/2 in	Sí	2,500	12	127,70
KVP 15	034L0029	0,0 - 5,5 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	Sí	2,500	12	127,70
KVP 22	034L0025	0,0 - 5,5 bar	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	Sí	2,500	12	198,30
KVP 28	034L0026	0,0 - 5,5 bar	-	1 1/8 in	-	1 1/8 in	Sí	8,000	7	296,90
KVP 35	034L0032	0,0 - 5,5 bar	35 mm	1 3/8 IN	35 mm	1 3/8 IN	No	8,000	7	318,00

Regulador de presión de condensación, KVR

Los reguladores de presión de condensación KVR se pueden montar igualmente en la línea de gas o de líquido en sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Se utilizan para mantener una presión de condensación constante y suficientemente alta con sistemas de condensadores refrigerados por aire. Los reguladores de presión de condensación KVR se pueden utilizar también con la válvulas tipo NRD ó KVD para asegurar que se mantiene una presión adecuada en el recipiente.

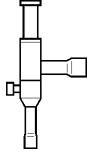


KVR, conexión roscar



Rango de ajuste 5 - 17.5 bar, ajuste de fábrica 10 bar, max. presión de trabajo 28 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).
Máx. presión de prueba 31 bar
Capacidades nominales: ver documentación técnica.

Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión para manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./Pack	Precio EUR
KVR 12	034L0091	5,0 - 17,5 bar	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	Sí	-	12	128,90
KVR 15	034L0092	5,0 - 17,5 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	Sí	-	12	128,90

KVR, conexión soldar cobre


Rango de ajuste 5 - 17,5 bar, ajuste de fábrica 10 bar, max. presión de trabajo 28 bar.
Toma de presión: ¼ in. Válvula obús (Schraeder).
Máx. presión de prueba 31 bar
Capacidades nominales: ver documentación técnica.

Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño salida [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [in]	Conexión para manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
KVR 12	034L0093	5,0 - 17,5 bar	-	-	½ in	½ in	Sí	-	12	128,90
KVR 15	034L0097	5,0 - 17,5 bar	16 mm	16 mm	¾ in	¾ in	Sí	-	12	128,90
KVR 22	034L0094	5,0 - 17,5 bar	22 mm	22 mm	⅞ in	⅞ in	Sí	-	12	198,30
KVR 28	034L0095	5,0 - 17,5 bar	-	-	1 ⅛ in	1 ⅛ in	Sí	-	7	293,10
KVR 35	034L0100	5,0 - 17,5 bar	35 mm	35 mm	1 ⅜ IN	1 ⅜ IN	Sí	-	7	310,80

Regulador de presión diferencial, NRD

El NRD es un regulador de presión diferencial, el cual regula la presión de condensación junto a un KVR.


NRD, conexión soldar cobre paso recto

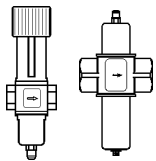

Rango de ajuste 5 - 17,5 bar, ajuste de fábrica 10 bar, max. presión de trabajo 35 bar.
Toma de presión: ¼ in. Válvula obús (Schraeder).
Máx. presión de prueba 36 bar
Diferencial de presión de apertura, comienzo de apertura: 1.4 bar, totalmente abierta: 3 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Valor-kv [m ³ /h]	MWP [bar]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
NRD 12	020-1132	-	½ in	-	½ in	2,050	35,0 bar	MULTIPACK	24	78,40

Válvulas de agua, WVFX/WVS/WVO/WVTS

Las válvulas de agua controladas por presión, tipos WVFM/WVFX y WVS se utilizan para regular el caudal de agua en instalaciones de refrigeración con condensadores refrigerados por agua.

Los WVFX se pueden suministrar con cuerpos de válvula de acero inoxidable que pueden ser utilizados para la refrigeración de condensadores y compresores con agua de mar.


WVFX, conexiones roscadas, manualmente ajustables


Válvula de accionamiento directo.
Refrigerantes (lado del condensador): CFC, HCFC, HFC
Medio (lado del agua): agua dulce, salmuera neutra.
Rango de temperatura del medio, WVFX 10-25: -25 - +130°C, WVFX 32-40: -25 - +90°C.
Diferencia de presión de apertura: máx. 10 bar.
Máx. Presión de trabajo, lado del condensador, WVFX 10-25: 26.4 bar, WVFX 32-40: 24.1 bar.
Máx. Presión de trabajo, lado del agua: WVFX 10-25: 16 bar, WVFX 32-40: 10 bar.

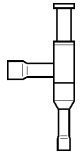
Tipo	Código	Material del cuerpo	Presión de reg. bar	Conex. Lado agua [in]	Conex. Lado condens. [in]	Valor-kv [m ³ /h]	Formato Pack	Uds./ Pack	Precio EUR
WVFX 10	003N1100	Latón	3,5 - 16,0	G ¾	¼ roscar	1,400	MULTIPACK	10	104,00
WVFX 15	003N2100	Latón	3,5 - 16,0	G ½	¼ roscar	1,900	MULTIPACK	10	110,70
WVFX 15	003N2105	Latón	4,0 - 23,0	G ½	¼ roscar	1,900	MULTIPACK	10	112,00
WVFX 20	003N3100	Latón	3,5 - 16,0	G ¾	¼ roscar	3,400	MULTIPACK	10	158,40
WVFX 20	003N3105	Latón	4,0 - 23,0	G ¾	¼ roscar	3,400	MULTIPACK	10	160,60
WVFX 25	003N4100	Latón	3,5 - 16,0	G 1	¼ roscar	5,500	MULTIPACK	10	180,60
WVFX 32	003F1232	Hierro fund.	4,0 - 17,0	G 1 ¼	¼ roscar	11,00	MULTIPACK	4	305,00
WVFX 40	003F1240	Hierro fund.	4,0 - 17,0	G 1 ½	¼ roscar	11,00	MULTIPACK	4	322,70

Regulador de presión de capacidad, KVC, by-pass de gas caliente

Los KVC son reguladores de capacidad que se utilizan para adaptar la capacidad del compresor a la carga real del evaporador. Se monta en un by-pass (derivación) entre los lados de alta y baja presión del sistema de refrigeración para imponer un límite inferior en la presión de aspiración del compresor, suministrando al lado de baja presión una carga "falsa" bajo la forma de gas caliente/frío procedente del lado de alta presión.



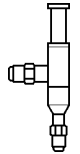
KVC, conexión soldar cobre regulación con gas caliente



Rango de ajuste 0.2 - 6.0 bar, ajuste de fábrica 2 bar, max. presión de trabajo 28 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula (obús) Schraeder.
Max.presión de prueba 31 bar
Banda-P máxima 2.0 bar
Valor kv, , con banda-P máxima
KVC 12 = 0.68 m³/h
KVC 15 = 1.25 m³/h
KVC 20 = 1.85 m³/h
Capacidades nominales: ver literatura técnica.

Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Ajuste fábrica [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
KVC 12	034L0143	0,2 - 6,0 bar	-	1/2 in	-	1/2 in	No	0,680	2,00 bar	12	119,70
KVC 15	034L0147	0,2 - 6,0 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	No	1,250	2,00 bar	12	123,80
KVC 22	034L0144	0,2 - 6,0 bar	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	No	1,850	2,00 bar	12	205,70

KVC, conexión roscar regulación con gas caliente



Rango de ajuste 0.2 - 6.0 bar, ajuste de fábrica 2 bar, max. presión de trabajo 28 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula (obús) Schraeder.
Max.presión de prueba 31 bar
Banda-P máxima 2.0 bar

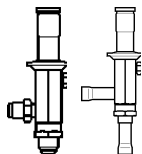
Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./Pack	Precio EUR
KVC 12	034L0141	0,2 - 6,0 bar	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	No	0,680	12	119,70
KVC 15	034L0142	0,2 - 6,0 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	No	1,250	12	123,80

Regulador de presión de capacidad, CPCE, inyección de gas caliente (con LG)

La válvula tipo CPCE se utiliza como regulador de capacidad para adaptar la capacidad del compresor a la carga real del evaporador. Se monta en un by-pass (derivación) entre los lados de alta y baja presión del sistema de refrigeración y está especialmente diseñado para inyectar gas caliente entre el evaporador y la válvula de expansión termostática. La inyección debe disponerse de modo que se produzca a través de un mezclador líquido-gas tipo LG.



CPCE, conexión roscar y soldar cobre, regulación con gas caliente



Rango de ajuste 0 - 6.0 bar, ajuste de fábrica 0.4 bar, max. presión de trabajo 21.5 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).
Máx. presión de prueba 28 bar

Tipo	Código	Conexión	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [in]	Cap. orificio (R22) [kW]	Cap. orificio (R134a) [kW]	Cap. orificio (R404A/R507) [kW]	Cap. orificio (R404A/R507) [kW]	Uds./Pack	Precio EUR
CPCE 12	034N0081	Roscar	1/2 in	1/2 in	17,40 kW	7,90 kW	16,40 kW	16,40 kW	7	286,70
CPCE 12	034N0082	Soldar	1/2 in	1/2 in	17,40 kW	7,90 kW	16,40 kW	19,00 kW	7	286,70
CPCE 15	034N0083	Soldar	5/8 in	5/8 in	25,60 kW	11,60 kW	24,20 kW	27,90 kW	7	298,40
CPCE 22	034N0084	Soldar	7/8 in	7/8 in	34,00 kW	15,20 kW	32,00 kW	37,10 kW	7	480,60

Mezclador de líquido-gas, LG, conexiones de soldar cobre

El LG es un mezclador líquido-gas. El mezclador LG proporciona al evaporador una mezcla homogénea de refrigerante líquido y gaseoso que sea inyecta al evaporador.



LG, conexión soldar cobre



Soldar ODF x Soldar ODM

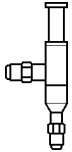
Tipo	Código	Entr.Gas caliente [mm]	Entrada Gas caliente [in]	Entr.líqu. [mm]	Entrada Líquido [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Uds./Pack	Precio EUR
LG 12 - 16	069G4001	12 mm	1/2 in	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	20	39,70
LG 12 - 22	069G4002	12 mm	1/2 in	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	20	46,10
LG 16-28	069G4003	16 mm	5/8 in	28 mm	1 1/8 in	28 mm	1 1/8 in	9	58,00
LG 22 - 35	069G4004	22 mm	7/8 in	35 mm	1 3/8 IN	35 mm	1 3/8 IN	9	75,00

Regulador de presión en el cárter, KVL, línea de aspiración

Los reguladores de presión en el cárter KVL, se montan en la línea de aspiración, antes del compresor. Se utilizan para proteger el motor del compresor contra sobrecarga durante el arranque, después de largos periodos de parada ó después de desescarches.



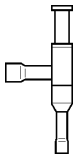
KVL, conexión roscar



Rango de ajuste 0.2 - 6.0 bar, ajuste de fábrica 2 bar, max. presión de trabajo 18 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).

Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión manómetro	Valor-kv [m³/h]	Uds./Pack	Precio EUR
KVL 12	034L0041	0,2 - 6,0 bar	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	No	3,200	12	105,90
KVL 15	034L0042	0,2 - 6,0 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	No	3,200	12	105,90

KVL, conexión soldar cobre



Rango de ajuste 0.2 - 6.0 bar, ajuste de fábrica 2 bar, max. presión de trabajo 18 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).

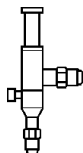
Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño salida [mm]	Conexión manómetro	Valor-kv [m³/h]	Uds./Pack	Precio EUR
KVL 12	034L0043	0,2 - 6,0 bar	-	-	No	3,200	12	105,90
KVL 15	034L0049	0,2 - 6,0 bar	16 mm	16 mm	No	3,200	12	105,90
KVL 22	034L0045	0,2 - 6,0 bar	22 mm	22 mm	No	3,200	12	165,20
KVL 28	034L0046	0,2 - 6,0 bar	-	-	No	8,000	7	245,70
KVL 35	034L0052	0,2 - 6,0 bar	35 mm	35 mm	No	8,000	7	255,00

Regulador de presión de recipiente de líquido, KVD, modulante

EL KVD es un regulador de presión por modulación. Abre cuando disminuye la presión en el recipiente y deriva gas caliente para mantener la presión del recipiente de acuerdo con el ajuste del regulador.



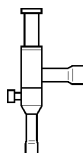
KVD, conexión roscar



Rango de ajuste 3 - 20 bar, ajuste fábrica 10 bar, máx. presión de trabajo 28 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).
Máx. presión de prueba 31 bar
Banda-P máxima
KVL 12 - 22 = 2.0 bar
KVL 28 - 35 = 1.5 bar
Valor kv, 1.75 m³/h

Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
KVD 12	034L0171	3,0 - 20,0 bar	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	Sí	1,750	12	150,10
KVD 15	034L0172	3,0 - 20,0 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	Sí	1,750	12	150,10

KVD, conexión soldar cobre



Rango de ajuste 3 - 20 bar, ajuste fábrica 10 bar, máx. presión de trabajo 28 bar.
Toma de presión: 1/4 in. Válvula obús (Schraeder).
Máx. presión de prueba 31 bar
Banda-P máxima
KVL 12 - 22 = 2.0 bar
KVL 28 - 35 = 1.5 bar
Valor kv, 1.75 m³/h

Tipo	Código	Rango [bar]	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Conexión manómetro	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
KVD 12	034L0173	3,0 - 20,0 bar	-	1/2 in	-	1/2 in	Sí	1,750	12	150,10
KVD 15	034L0177	3,0 - 20,0 bar	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	Sí	1,750	12	150,10

Componentes de línea, refrigeración comercial

Válvulas de retención, NRV/NRVH

Las válvulas de retención NRV y NRVH, pueden utilizarse en tuberías de líquido, de aspiración y de gas caliente en instalaciones de refrigeración y aire acondicionado con refrigerantes fluorados. La NRV y NRVH se pueden suministrar con conexiones soldar ó roscar. También pueden suministrarse con conexiones de mayor tamaño para mayor flexibilidad en el uso de las válvulas de retención.



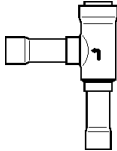
NRV, conexiones roscar, paso recto



Máx. presión de trabajo = 28 bar
Máx. presión de prueba = 36.4 bar
Temperatura del medio: -50 - +140°C

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Valor-kv [m ³ /h]	Caída pres. mín [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
NRV 6	020-1040	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	0,560	0,07 bar	25	22,60
NRV 10	020-1041	10 mm	3/8 in	10 mm	3/8 in	1,430	0,07 bar	25	26,20
NRV 12	020-1042	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	2,050	0,05 bar	25	27,90
NRV 16	020-1043	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	3,600	0,05 bar	25	33,50
NRV 19	020-1044	19 mm	3/4 in	19 mm	3/4 in	5,500	0,05 bar	24	42,00

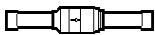
NRV/NRVH conexiones soldar cobre, paso en ángulo



Máx. presión de trabajo = 28 bar
Máx. presión de prueba = 36.4 bar
Temperatura del medio: -50 - +140°C
La NRVH se suministran con un muelle para delta p = 0.3 bar. Utilizar en instalaciones con compresores conectados en paralelo.

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Valor-kv [m ³ /h]	Caída pres. mín [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
NRV 22	020-1020	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	8,500	0,04 bar	18	66,40
NRV 22	020-1060	-	1 1/8 in	-	1 1/8 in	8,500	0,04 bar	18	66,40
NRV 28	020-1021	-	1 1/8 in	-	1 1/8 in	19,000	0,04 bar	6	140,90
NRV 28	020-1056	-	1 3/8 in	-	1 3/8 in	19,000	0,04 bar	6	140,90
NRV 35	020-1026	35 mm	1 3/8 IN	35 mm	1 3/8 IN	29,000	0,04 bar	6	166,40
NRV 35	020-1061	-	1 5/8 IN	-	1 5/8 IN	29,000	0,04 bar	6	166,40
NRVH 22	020-1032	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	8,500	0,30 bar	18	77,30
NRVH 22	020-1072	-	1 1/8 in	-	1 1/8 in	8,500	0,30 bar	18	77,30
NRVH 28	020-1029	-	1 1/8 in	-	1 1/8 in	19,000	0,30 bar	6	151,80
NRVH 35	020-1034	35 mm	1 3/8 IN	35 mm	1 3/8 IN	29,000	0,30 bar	6	192,80

NRV/NRVH, conexiones soldar cobre, paso recto



Máx. presión de trabajo = 28 bar
Máx. presión de prueba = 36.4 bar
Temperatura del medio: -50 - +140°C
La NRVH se suministran con un muelle para delta p = 0.3 bar. Utilizar en instalaciones con compresores conectados en paralelo

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Valor-kv [m ³ /h]	Caída pres. mín [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
NRV 6	020-1010	-	1/4 in	-	1/4 in	0,560	0,07 bar	25	22,60
NRV 10	020-1011	-	3/8 in	-	3/8 in	1,430	0,07 bar	25	26,20
NRV 12	020-1012	-	1/2 in	-	1/2 in	2,050	0,05 bar	24	27,90
NRV 16	020-1018	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	3,600	0,05 bar	24	33,50
NRV 19	020-1019	19 mm	3/4 in	19 mm	3/4 in	5,500	0,05 bar	28	36,80
NRV 19	020-1054	-	7/8 in	-	7/8 in	5,500	0,05 bar	28	37,00
NRVH 10	020-1046	-	3/8 in	-	3/8 in	1,430	0,30 bar	25	31,00
NRVH 12	020-1039	-	1/2 in	-	1/2 in	2,050	0,30 bar	24	33,00
NRVH 16	020-1038	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	3,600	0,30 bar	24	38,10
NRVH 19	020-1023	19 mm	3/4 in	19 mm	3/4 in	5,500	0,30 bar	28	46,90
NRVH 19	020-1066	-	7/8 IN	-	7/8 IN	5,500	0,30 bar	28	46,10

Válvulas de cierre, BM

La válvula BM es una válvula de cierre manual con volante de membrana, que se utiliza en tubería de líquido, de aspiración y de gas caliente en instalaciones de refrigeración. La válvula se puede suministrar con conexiones roscar, soldar ODF ó soldar ODF con conexiones alargadas. La BM 6 también esta disponible en tres vías.



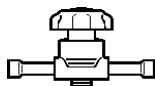
BML, conexión roscar con volante



Válvula de cierre de paso recto para todos los refrigerantes fluorados.
Rango de temperatura -55 - +100°C
Rango de presión -1 - -21 bar
Máx. presión de trabajo = 28 bar
Máx. presión de prueba = 30.8 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [in]	Valor-kv [m³/h]	Uds./Pack	Precio EUR
BML 6	009G0101	1/4 in	1/4 in	0,300	20	24,30
BML 10	009G0127	3/8 in	3/8 in	0,840	20	34,10
BML 12	009G0141	1/2 in	1/2 in	1,500	12	39,00
BML 15	009G0168	5/8 in	5/8 in	2,200	12	58,30

BML, ODF conexión soldar, conexiones largas con volante



Válvula de cierre de paso recto para todos los refrigerantes fluorados.
Rango de temperatura -55 - +100°C
Rango de presión -1 - -21 bar
Máx. presión de trabajo = 28 bar
Máx. presión de prueba = 30.8 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Valor-kv [m³/h]	Uds./Pack	Precio EUR
BML 6	009G0202	-	1/4 in	-	1/4 in	0,300	20	28,50
BML 10	009G0222	-	3/8 in	-	3/8 in	0,840	20	40,00
BML 12	009G0242	-	1/2 in	-	1/2 in	1,500	12	45,60
BML 15	009G0262	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	2,200	12	68,00
BML 22	009G0291	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	2,900	12	99,60

Válvulas de bola, GBC

Las válvulas de bola GBC son válvulas de cierre manual y bidireccional de dos posiciones que se utilizan en tuberías de líquido, de aspiración y de gas caliente, en instalaciones de refrigeración, congelación y aire acondicionado.

La válvula GBC brinda un máximo de estanqueidad, tanto interna como externa, a través del asiento de la válvula.

En posición completamente abierta, la válvula GBC ofrece el máximo caudal. La GBC está diseñada para funcionar bajo cualquier temperatura sin crear problemas de líquido ocluido.



GBC conexiones soldar cobre



Refrigerantes: CFC, HCFC, HFC
Rango de temperatura: -40 - +150°C
Máx. presión de trabajo: 45 bar
Máx. presión de prueba: 65 bar
Homologaciones: UL, CSA, CE

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Valor-kv [m³/h]	Uds./Pack	Precio EUR
GBC 65	009G7020	-	1/4 in	-	1/4 in	1,960	25	32,10
GBC 105	009G7021	-	3/8 in	-	3/8 in	5,680	25	33,90
GBC 125	009G7022	-	1/2 in	-	1/2 in	10,580	25	34,90
GBC 165	009G7023	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	14,110	25	37,40
GBC 185	009G7024	-	3/4 IN	-	3/4 IN	20,420	25	47,20
GBC 225	009G7025	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	28,170	25	54,10
GBC 285	009G7026	-	1 1/8 in	-	1 1/8 in	51,950	5	77,80
GBC 355	009G7027	35 mm	1 3/8 IN	35 mm	1 3/8 IN	80,890	5	125,90
GBC 425	009G7028	-	1 5/8 in	-	1 5/8 in	121,070	4	142,10
GBC 545	009G7029	54 mm	2 1/8 in	54 mm	2 1/8 in	224,960	2	225,00
GBC 675	009G7036	-	2 5/8 in	-	2 5/8 in	245,780	2	369,30
GBC 795	009G7037	-	3 1/8 in	-	3 1/8 in	222,520	2	404,40

Filtros secadores y visores de líquido

Filtro secador DML, optimizado para HFC

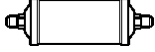
Los filtros DML están optimizados para refrigerantes HFC y aceites poliolester y polialquilenglicol y algunos aditivos que contienen y están homologados para 42 bar.

Los filtros se suministran con conexiones roscar ó soldar acero tratado con cobre.



DML Eliminator, conexiones roscar 100% molecular sieves

Optimizado para HFC con aditivos de aceites polioléster (POE) ó polialquilglicol (PAG).

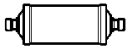


100% Molecular Sieve de 3Å.
Rango de temperatura: -40°C - +70°C
Máx. presión de trabajo: 42 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño núcleo	Vol. neto [l]	MWP [bar]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
DML 032	023Z5035	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	03 inch ³	0,038 l	42,0 bar	MULTIPACK	32	10,80
DML 052	023Z5037	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	05 inch ³	0,051 l	42,0 bar	MULTIPACK	28	12,80
DML 053	023Z5038	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	05 inch ³	0,051 l	42,0 bar	MULTIPACK	28	12,80
DML 082	023Z5039	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	08 inch ³	0,066 l	42,0 bar	MULTIPACK	28	15,70
DML 083	023Z5040	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	08 inch ³	0,066 l	42,0 bar	MULTIPACK	28	15,70
DML 084	023Z5041	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	08 inch ³	0,066 l	42,0 bar	MULTIPACK	28	15,70
DML 162	023Z5042	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	16 inch ³	0,122 l	42,0 bar	MULTIPACK	15	21,40
DML 163	023Z5043	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	16 inch ³	0,122 l	42,0 bar	MULTIPACK	15	21,40
DML 164	023Z5044	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	16 inch ³	0,122 l	42,0 bar	MULTIPACK	15	21,40
DML 165	023Z5045	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	16 inch ³	0,122 l	42,0 bar	MULTIPACK	15	21,40
DML 166	023Z5046	19 mm	3/4 IN	19 mm	3/4 IN	16 inch ³	0,122 l	42,0 bar	MULTIPACK	15	21,40
DML 303	023Z0049	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	30 inch ³	0,224 l	42,0 bar	MULTIPACK	10	36,40
DML 304	023Z0050	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	30 inch ³	0,224 l	42,0 bar	MULTIPACK	10	38,40
DML 305	023Z0051	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	30 inch ³	0,224 l	42,0 bar	MULTIPACK	10	38,40
DML 306	023Z0193	19mm	3/4 in	19 mm	3/4 in	30 inch ³	0,224 l	42,0 bar	MULTIPACK	10	38,40
DML 414	023Z0109	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	41 inch ³	0,286 l	42,0 bar	MULTIPACK	8	59,40
DML 415	023Z0110	16mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	41 inch ³	0,286 l	42,0 bar	MULTIPACK	8	59,40

DML Eliminator, conexiones soldar acero tratado con cobre 100% molecular sieves

Optimizado para HFC con aditivos de aceites polioléster (POE) ó polialquilglicol (PAG).



100% Molecular Sieve de 3Å.
Rango de temperatura: -40°C - +70°C
Máx. presión de trabajo: 42 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño núcleo	Vol. neto [l]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
DML 032S	023Z4552	-	1/4 in	-	1/4 in	03 inch ³	0,038 l	MULTIPACK	32	10,80
DML 033S	023Z4555	-	3/8 in	-	3/8 in	03 inch ³	0,038 l	MULTIPACK	32	10,80
DML 052S	023Z4559	-	1/4 in	-	1/4 in	05 inch ³	0,051 l	MULTIPACK	28	12,80
DML 053S	023Z4562	-	3/8 in	-	3/8 in	05 inch ³	0,051 l	MULTIPACK	28	12,80
DML 082S	023Z4567	-	1/4 in	-	1/4 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	15,70
DML 083S	023Z4570	-	3/8 in	-	3/8 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	15,70
DML 084S	023Z4572	-	1/2 in	-	1/2 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	15,70
DML 163S	023Z4578	-	3/8 in	-	3/8 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	21,40
DML 164S	023Z4580	-	1/2 in	-	1/2 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	21,40
DML 165S	023Z4581	-	5/8 in	-	5/8 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	21,40
DML 304S	023Z4587	-	1/2 in	-	1/2 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	38,40
DML 305S	023Z4588	-	5/8 in	-	5/8 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	38,40
DML 306S	023Z4589	-	3/4 IN	-	3/4 IN	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	38,40
DML 307S	023Z4590	-	7/8 in	-	7/8 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	38,40

Filtro secador DCL, optimizado para HCFC/CFC

Los filtros tipo DCL están optimizados para refrigerantes HCFC y CFC y aceites minerales o alquilbenzénicos. Los

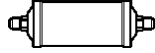
filtros secadores son herméticos y están homologados para 42 bar.

Los filtros secadores se suministran con conexiones roscar o soldar de acero.



DCL Eliminator, conexiones roscar

Optimizado para CFC y HCFC con aditivos de aceites minerales y alquilbenzénicos.



80% Molecular Sieve de 3Å con 20% alúmina activada.

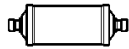
Rango de temperatura: -40°C - +70°C

Máx. presión de trabajo: 42 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño núcleo	Vol. neto [l]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
DCL 032	023Z5000	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	03 inch ³	0,038 l	MULTIPACK	32	9,80
DCL 033	023Z5001	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	03 inch ³	0,038 l	MULTIPACK	32	9,80
DCL 052	023Z5002	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	05 inch ³	0,051 l	MULTIPACK	28	11,50
DCL 053	023Z5003	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	05 inch ³	0,051 l	MULTIPACK	28	11,50
DCL 082	023Z5004	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	14,30
DCL 083	023Z5005	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	14,30
DCL 084	023Z5006	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	14,30
DCL 162	023Z5007	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 163	023Z5008	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 164	023Z5009	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 165	023Z5010	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 166	023Z5011	19 mm	3/4 IN	19 mm	3/4 IN	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 303	023Z0012	10 MM	3/8 in	10 MM	3/8 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	33,20
DCL 304	023Z0013	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	34,90
DCL 305	023Z0014	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	34,90
DCL 306	023Z0156	19 mm	3/4 IN	19 mm	3/4 IN	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	34,90

DCL Eliminator, conexiones soldar de acero tratadas con cobre

Optimizado para CFC y HCFC con aditivos de aceites minerales y alquilbenzénicos.



80% Molecular Sieve de 3Å con 20% alúmina activada.

Rango de temperatura: -40°C - +70°C

Máx. presión de trabajo: 42 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño núcleo	Vol. neto [l]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
DCL 032S	023Z4501	-	1/4 in	-	1/4 in	03 inch ³	0,038 l	MULTIPACK	32	9,80
DCL 033S	023Z4504	-	3/8 in	-	3/8 in	03 inch ³	0,038 l	MULTIPACK	32	9,80
DCL 052S	023Z4506	-	1/4 in	-	1/4 in	05 inch ³	0,051 l	MULTIPACK	28	11,50
DCL 053S	023Z4509	-	3/8 in	-	3/8 in	05 inch ³	0,051 l	MULTIPACK	28	11,50
DCL 082S	023Z4511	-	1/4 in	-	1/4 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	14,30
DCL 083S	023Z4514	-	3/8 in	-	3/8 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	14,30
DCL 084S	023Z4516	-	1/2 in	-	1/2 in	08 inch ³	0,066 l	MULTIPACK	28	14,30
DCL 163S	023Z4521	-	3/8 in	-	3/8 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 164S	023Z4523	-	1/2 in	-	1/2 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 165S	023Z4524	-	5/8 in	-	5/8 in	16 inch ³	0,122 l	MULTIPACK	15	19,50
DCL 304S	023Z4530	-	1/2 in	-	1/2 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	34,90
DCL 305S	023Z4531	-	5/8 in	-	5/8 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	34,90
DCL 306S	023Z4533	-	3/4 IN	-	3/4 IN	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	34,90
DCL 307S	023Z4534	-	7/8 in	-	7/8 in	30 inch ³	0,224 l	MULTIPACK	10	34,90

Filtro secador con núcleo sólido recargable, DCR, Carcasa y núcleos

El filtro DCR se suministra con núcleos intercambiables para utilizar en líneas de líquido y aspiración en instalaciones con refrigerantes fluorados. Tipos de núcleos:

48-DC para HCFC's y CFC's

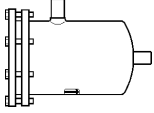
48-DM para HFC's

48-DA para adsorción de ácidos después de quemarse un motor

48-F para retención de impurezas.



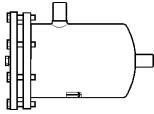
DCR, carcasa de filtro + tapa superior, conexiones de cobre (no incluye núcleo)



Refrigerantes CFC, HCFC y HCF
Rango de temperatura: -40°C - +70°C
Presión de trabajo permitida
DCR 048: PB = 35 bar
DCR 096: PB = 35 bar
DCR 144: PB = 35 bar
DCR 192: PB = 28 bar

Tipo	Código	Refrigerante	Nº Núcleos	Tamaño conex. Soldar cobre (ODF) in.	Uds./Pack	Precio EUR
DCR 0485S	023U7250	CFC/HCFC/HFC	1	5/8 IN SOLDAR COBRE	1	114,40
DCR 0487S	023U7251	CFC/HCFC/HFC	1	7/8 IN SOLD. COBRE	1	114,40
DCR 0489S	023U7253	CFC/HCFC/HFC	1	1 1/8 IN SOLDAR COBRE	1	114,40
DCR 04811S	023U7254	CFC/HCFC/HFC	1	1 3/8 IN SOLDAR COBRE	4	114,40
DCR 04813S	023U7255	CFC/HCFC/HFC	1	1 5/8 IN SOLD. COBRE	1	114,40
DCR 04817S	023U7257	CFC/HCFC/HFC	1	2 1/8 IN SOLD. COBRE	1	122,90
DCR 04821S	023U7276	CFC/HCFC/HFC	1	2 3/8 IN SOLD. COBRE	1	122,90
DCR 0967S	023U7258	CFC/HCFC/HFC	2	7/8 IN SOLDAR COBRE	1	130,20
DCR 0969S	023U7260	CFC/HCFC/HFC	2	1 1/8 IN SOLDAR COBRE	1	130,20
DCR 09611S	023U7261	CFC/HCFC/HFC	2	1 3/8 IN SOLDAR COBRE	1	130,20
DCR 09613S	023U7262	CFC/HCFC/HFC	2	1 5/8 IN SOLD. COBRE	1	130,20
DCR 09617S	023U7264	CFC/HCFC/HFC	2	2 1/8 IN SOLD. COBRE	1	130,20
DCR 14411S	023U7267	CFC/HCFC/HFC	3	1 3/8 IN SOLDAR COBRE	1	173,60
DCR 19213S	023U7272	CFC/HCFC/HFC	4	1 5/8 IN SOLD. COBRE	1	204,80
DCR 19217S	023U7274	CFC/HCFC/HFC	4	2 1/8 IN SOLD. COBRE	1	204,80

DCR, carcasa de filtro con tapa, conectores de acero



Refrigerantes CFC, HCFC y HCF
Rango de temperatura: -40°C - +70°C
Presión de trabajo permitida
DCR 048: PB = 35 bar
DCR 096: PB = 35 bar
DCR 144: PB = 35 bar
DCR 192: PB = 28 bar

Tipo	Código	Refrigerante	Tamaño conex.	MWP [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
DCR 0485	023U7050	CFC/HCFC/HFC	1/2 SOLD.ACERO / 5/8 SOLD.COBRE	35,0 bar	1	134,40
DCR 0487	023U7051	CFC/HCFC/HFC	3/4 IN SOLD. ACERO / 7/8 IN SOLD.COBRE	35,0 bar	1	134,40
DCR 0489	023U7053	CFC/HCFC/HFC	1 IN SOLDAR ACERO / 1 1/8 IN SOLDAR COBRE	35,0 bar	1	134,40
DCR04813	023U7055	CFC/HCFC/HFC	1 1/2 IN SOLDAR ACERO / 1 5/8 IN SOLDAR COBRE	35,0 bar	1	134,40
DCR 048117	023U7057	CFC/HCFC/HFC	2 IN SOLD.ACERO / 2 1/8 IN SOLD.COBRE	35,0 bar	1	134,40

48-DN/DC, núcleo de filtro para DCR


Núcleo sólido con propiedades de secado de humedad y ácidos.
 Molecular Sieve 3Å totalmente compatible con R134 y R404A.
 -Alumina activada para adsorción de ácidos.
 Refrigerantes: R22, R134a, R404A y R507. Compatible con mezclas con R 124, R 125, R 134a, R 143a, R 152a, R 218, R 23 y R 32.

Tipo	Código	Comentarios	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
DC	023U4381	Incl. juntas	PACK INDUSTRIAL	8	34,00

48-DU/DM, núcleo de filtro, 100% molecular sieves para DCR


Núcleo sólido de 100% Molecular Sieve para sistemas HFC.
 Refrigerantes: R 134a, R 404a, R 407C, etc. Se pueden utilizar con los aditivos de aceite polioléster.

Tipo	Código	Comentarios	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
DM	023U1392	Incl. juntas	PACK INDUSTRIAL	8	34,00

48-DA, núcleo antiquemados para DCR


Núcleo sólido para adsorción de ácidos cuando se quema el compresor.
 Refrigerantes: R 22, R 134a, R 404A y R 507.

Tipo	Código	Comentarios	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
DA	023U5381	Incl. juntas	PACK INDUSTRIAL	8	40,60

48-F, filtro para retención de partículas para DCR


Filtro para la retención de impurezas en las líneas de aspiración y de líquido.
 Refrigerantes: Todos los refrigerantes fluorados.
 Para utilizar en líneas de aspiración y líneas de líquido.
 Retención de partículas de suciedad sólidas mayores de 15 µm.
 Para utilizar directamente en las cáscaras de los DCR.

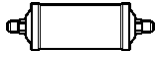
Tipo	Código	Comentarios	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
F	023U1921	Incl. juntas	PACK INDUSTRIAL	8	38,20

Filtro secador biflow, optimizado para HCFC/CFC, DCB

Los filtros secadores de doble flujo, tipo DCB, se utilizan en líneas de líquido en bombas de calor. Los filtros de doble flujo tienen las válvulas de retención incorporadas, para asegurar siempre el paso del líquido a través del núcleo del filtro desde el exterior hacia el centro. De este modo se retienen todas las partículas de suciedad, independientemente del sentido del flujo. El filtro DCB asegura una rápida y eficaz adsorción de la humedad, así como la de los ácidos orgánicos e inorgánicos.



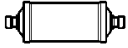
DCB, conexión roscar



Optimizado para CFC y HCFC con aditivos de aceites minerales y alquilbencenos.
80% de molecular sieves de 3Å con 20% de alúmina activada.
Rango de temperatura: -40°C - +70°C
Máx. presión de trabajo: 42 bar
Retención de suciedad: Partículas > 25 µm

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño núcleo	Vol. neto [l]	Uds./Pack	Precio EUR
DCB 162	023Z1406	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	16 inch ³	0,234 l	15	42,00
DCB 163	023Z1405	10 MM	3/8 in	10 mm	3/8 in	16 inch ³	0,234 l	15	42,00
DCB 164	023Z1404	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	16 inch ³	0,234 l	15	42,00
DCB 165	023Z1403	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	16 inch ³	0,234 l	15	42,00
DCB 303	023Z1409	10 MM	3/8 in	10 mm	3/8 in	30 inch ³	0,322 l	10	48,50
DCB 305	023Z1407	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	30 inch ³	0,322 l	10	48,50

DCB, conexión soldar acero tratado con cobre



Optimizado para CFC y HCFC con aditivos de aceites minerales y alquilbencenos.
80% de molecular sieves de 3Å con 20% de alúmina activada.
Rango de temperatura: -40°C - +70°C
Máx. presión de trabajo: 42 bar
Retención de suciedad: Partículas > 25 µm

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Tamaño núcleo	Vol. neto [l]	Uds./Pack	Precio EUR
DCB 163S	023Z1467	-	3/8 in	-	3/8 in	16 inch ³	0,234 l	15	42,00
DCB 164S	023Z1466	-	1/2 in	-	1/2 in	16 inch ³	0,234 l	15	42,00
DCB 165S	023Z1465	-	5/8 in	-	5/8 in	16 inch ³	0,234 l	15	42,00
DCB 304S	023Z1470	-	1/2 in	-	1/2 in	30 inch ³	0,322 l	10	48,50
DCB 305S	023Z1469	-	5/8 in	-	5/8 in	30 inch ³	0,322 l	10	48,50

Visores de líquido, SGN/SGRN, optimizado para HFC

Los visores SGN se utilizan para indicar: el estado del refrigerante en la tubería de líquido de la instalación, el contenido de humedad del refrigerante y la circulación en la tubería de retorno desde el separador de aceite.

El visor SGRN se utilizar para indicar el nivel de líquido en el recipiente ó el nivel de aceite en el cárter del compresor.

Los visores SGN y SGRN tienen un indicador que cambia de color para indicar el contenido en humedad en el refrigerante en sistemas con HFC ó HCFC.



SGN, conexiones soldar ODF x soldar cobre



Con indicador de color para indicar contenido de humedad en refrigerante.
Para refrigerantes HFC y HCFC
Temperatura ambiente: -50°C - +80°C
Máx. presión de trabajo: 35 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
SGN 6	014-0181	-	1/4 in	-	1/4 in	MULTIPACK	25	17,90
SGN 10	014-0182	-	3/8 in	-	3/8 in	MULTIPACK	25	19,50
SGN 12	014-0183	-	1/2 in	-	1/2 in	MULTIPACK	28	21,40
SGN 16	014-0184	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	MULTIPACK	28	28,60
SGN 19	014-0185	19 mm	3/4 IN	19 mm	3/4 IN	MULTIPACK	28	37,90
SGN 22	014-0186	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	MULTIPACK	28	46,40

SGN, conex. soldar ODF x ODM



Con indicador de color para indicar contenido de humedad en refrigerante.
Para refrigerantes HFC y HCFC
Temperatura ambiente: -50°C - +80°C
Máx. presión de trabajo: 35 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
SGN 6	014-0201	-	1/4 in	-	1/4 in	MULTIPACK	25	17,90
SGN 10	014-0202	-	3/8 in	-	3/8 in	MULTIPACK	25	19,50
SGN 12	014-0203	-	1/2 in	-	1/2 in	MULTIPACK	28	21,40
SGN 16	014-0204	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	MULTIPACK	28	28,60

SGN, conexiones roscar x roscar



Con indicador de color para indicar contenido de humedad en refrigerante.
Para refrigerantes HFC y HCFC
Temperatura ambiente: -50°C - +80°C
Máx. presión de trabajo: 35 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
SGN 6	014-0161	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	MULTIPACK	25	17,90
SGN 10	014-0162	-	3/8 in	-	3/8 in	MULTIPACK	25	19,50
SGN 12	014-0163	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	MULTIPACK	25	21,40
SGN 16	014-0165	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	MULTIPACK	36	28,60
SGN 19	014-0166	19 mm	3/4 IN	19 mm	3/4 IN	MULTIPACK	36	37,90

SGN, conexiones roscar interna x roscar externa



Con indicador de color para indicar contenido de humedad en refrigerante.
Para refrigerantes HFC y HCFC
Temperatura ambiente: -50°C - +80°C
Máx. presión de trabajo: 35 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
SGN 6	014-0171	6 mm	1/4 in	6 mm	1/4 in	MULTIPACK	24	17,90
SGN 10	014-0172	-	3/8 in	-	3/8 in	MULTIPACK	24	19,50
SGN 12	014-0173	12 mm	1/2 in	12 mm	1/2 in	MULTIPACK	24	21,40
SGN 16	014-0174	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	MULTIPACK	36	28,60
SGN 19	014-0175	19 mm	3/4 IN	19 mm	3/4 IN	MULTIPACK	36	37,90

Visores de líquido, SGH, R 410A

Los visores de líquido SGH especiales para R410A se usan para indicar: el estado del refrigerante en la línea de líquido de la planta y el contenido de humedad del refrigerante.

Los visores de líquido SGH están dotados con un indicador de humedad especial para R410A. Para R410A, el indicador está verde cuando el contenido de humedad es inferior a 20 ppm (25°C) / 60 ppm (52°C) y amarillo cuando el contenido de humedad está por encima de 165 ppm (25°C) / 500 ppm (52°C).



SGH, conexiones soldar x soldar ODF



Para R410 A

Con indicador de color para contenido en humedad en refrigerante.

Temperatura ambiente: -50°C - +80°C

Máx. presión de trabajo: 35 bar

Tipo	Código	Tamaño entrada [mm]	Tamaño entrada [in]	Tamaño salida [mm]	Tamaño salida [in]	Uds./Pack	Precio EUR
SGH 6	014-1090	-	1/4 in	-	1/4 in	25	24,30
SGH 10	014-1092	-	3/8 in	-	3/8 in	25	24,90
SGH 12	014-1091	-	1/2 in	-	1/2 in	28	27,50
SGH 16	014-1094	16 mm	5/8 in	16 mm	5/8 in	28	34,70
SGH 22	014-1096	22 mm	7/8 in	22 mm	7/8 in	28	57,50

Visores de líquido SGRM+

El visor SGRM+ se utiliza para indicar el nivel de líquido en un recipiente o en el cárter del compresor. El SGRM+ se puede utilizar con presiones hasta 46 bar.

SGR/SGRH, conexión NPT



Indicador de nivel recipiente de líquido / aceite en cárter de compresor con[indicador de humedad.

Para CFC/HCF/HCFC/HFC

Temperatura ambiente: -50°C - +80°C

Tipo	Código	Tipo conex.	Tamaño conex.	MWP [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
SGRM+	014F0005	NPT	3/4 IN - 14	46 bar	19	24,90
SGRH	014-1601	M20 x 1,5		46 bar	19	43,00

Control de nivel de líquido y Control de Velocidad de Ventiladores

FQS, Interruptor de Caudal

El interruptor de flujo FQS, se utiliza en líneas de líquido tanto con agua, glicol etileno o cualquier fluido no corrosivo en enfriadores, bombas, condensadores, equipos industriales, etc.

Un modelo para tuberías de 1" a 6".

Dependiendo del diámetro de la tubería y el flujo; utilizar 1, 2 ó 3 paletas.



FQS, Interruptor de caudal

Conexión: G1A

Sistema de contacto SPDT

Temp. máx. del medio: 80°C

Máx. Presión del medio: 10 bar.

Protección IP 20 estándar, modelos con IP 54 disponibles bajo previa petición.

Tipo	Código	Tipo	Aplicación	Tipo conex.	Tamaño conex.	Prot.	Máx. temp. medio [°C]	MWP [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
FQS	061H4000	FQS-U30G	Flujo de líquido	Roscar	G 1A	IP 20	80	10 bar	20	116,40

Control de velocidad de ventiladores de condensadores

Reguladores de velocidad de ventiladores para aplicaciones de refrigeración.

Para control de velocidad en ventiladores de condensadores.



XGE/RGE, Control de velocidad de ventiladores



Los nuevos XGE de Danfoss Saginomia, brindan la solución ideal para un control fiable de ventiladores. Compacto y ligero, el XGE es idóneo para montaje en líneas de refrigeración sin suponer una sobrecarga a las tuberías.
Refrigerantes: R 22, R407C, R404A, R 134a y R 410A.

El regulador de velocidad variable RGE, se utiliza para control de velocidad en ventiladores de condensadores y está disponible en versión monofásica y trifásica. Es un regulador de velocidad variable simple y "todo en uno", ya que controla la velocidad del ventilador por presión (no requiere sonda de presión) y cuenta con una estructura fiable del elemento sensor de presión con fuelles.

En baja velocidad de funcionamiento permite seleccionar; velocidad mínima de funcionamiento ó desconexión.

Montaje y configuración sencilla.

Tipo	Código	Refrigerantes	Pot .nom. motor [kW]	Tensión [V]	Nº de fases	Corriente [A]	Rango aju. [bar]	Banda-p [bar]	Ajust. fábrica [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
XGE-4C	061H3140	R407c / R404A / R134a / R22	0.2-3 A	230	1	3 A	10-25 bar	6 bar	19 bar	50	81,90
XGE-6C	061H3160	R410A	0.2-3 A	230	1	3 A	22-39 bar	7 bar	28 bar	50	81,90
XGE-4M	061H3240	R407c / R404A / R134a / R22	0.2-3 A	230	1	3 A	10-25 bar	6 bar	19 bar	50	81,90
XGE-6M	061H3260	R410A	0.2-3 A	230	1	3 A	22-39 bar	7 bar	28 bar	50	81,90
RGE-Z1L4-7DS	061H3045	R407c / R404A / R134a / R22	0.2-2 A	200-240	1	2 A	8-28 bar	6 bar	19 bar	27	126,10
RGE-Z1L6-7DS	061H3048	R410A	0.2-2 A	200-240	1	2 A	16-39 bar	9 bar	32 bar	27	126,10
RGE-Z1N4-7DS	061H3005	R407c / R404A / R134a / R22	0.2-4 A	200-240	1	4 A	8-28 bar	4 bar	19 bar	20	157,70
RGE-Z1N6-7DS	061H3021	R410A	0.2-4 A	200-240	1	4 A	16-39 bar	8 bar	32 bar	20	157,70
RGE-Z1P4-7DS	061H3008	R407c / R404A / R134a / R22	0.2-6 A	200-240	1	6 A	8-28 bar	4 bar	19 bar	16	225,80
RGE-Z1P6-7DS	061H3022	R410A	0.2-6 A	200-240	1	6 A	16-39 bar	8 bar	32 bar	20	225,80
RGE-Z1Q4-7DS	061H3009	R407c / R404A / R134a / R22	0.2-8 A	200-240	1	8 A	8-28 bar	4 bar	19 bar	16	270,50
RGE-Z1Q6-7DS	061H3023	R410A	0.2-8 A	200-240	1	8 A	16-39 bar	8 bar	32 bar	16	270,50
RGE-Z3R4-7DS	061H3003	R407c / R404A / R134a / R22	0.2-5 A	200-240	3	5 A	8-28 bar	4 bar	16 bar	6	760,20
RGE-X3R4-7DS	061H3006	R22 / R404A / R407C	0.2-5 A	380-415	3	5 A	8-28 bar	4 bar	16 bar	6	760,20
RGE-Z3R6-7DS	061H3027	R410A	0.2-5 A	200-240	3	5 A	16-39 bar	8 bar	32 bar	20	760,20
RGE-X3R6-7DS	061H3028	R410A	0.2-5 A	380-415	3	5 A	16-39 bar	8 bar	32 bar	6	760,20
RGE-Z3T4-7DS	061H3050	R22 / R404A / R407C	0.2-7 A	200-240	3	7 A	8-28 bar	4 bar	16 bar	6	782,10
RGE-Z3T6-7DS	061H3051	R410A	0.2-7 A	200-240	3	7 A	16-39 bar	8 bar	32 bar	20	782,10

RGE/XGE, Accesorios

Tipo	Código	Tipo	Descripción	Uds./Pack	Precio EUR
Accesorio	061H3102	XGE-AE01	Soporte de fijación para montaje en panel	50	5,30

Compresores

Compresores, R134a

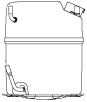
Compresores Herméticos alternativos, R134a, Single Pack



TL(S), FR, SC:

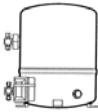
Condiciones de prueba EN 12900/CECOMAF.
Temp. Condensación: 55°C, Temp. aspiración. 32°C, Temp. Ambiente: 32°C, sin subenfriamiento
220V/50 Hz, monofásico.

O.C = Oil Cooling.



GS:

Condiciones de prueba EN 12900/CECOMAF.
Temp. Condensación: 45°C, (55°C en GS26GHX) Temp. aspiración. 20°C, Temp. Ambiente: 32°C, Temp. Líquido: Sin subenfriamiento
220V/50 Hz, monofásico.



MTZ:

Condiciones de prueba EN 12900/CECOMAF.
Temp. Condensación: 50°C, Subenfriamiento: 0K, Recalentamiento: 10 K
Código de motor 4: 400V/3 ph
Lubricante: Aceite POE
Conexión de igualación de aceite y visor roscado.

MTZ200 – 320T4: Compresores Twin

Tipo	Código	Compresor	Despl. cm3/rev	Capacidad [W] a temp. evaporación										Uds./ Pallet	Precio Eur
				-30 [°C]	-25 [°C]	-15 [°C]	-10 [°C]	-5 [°C]	0 [°C]	+5 [°C]	+10 [°C]	+15 [°C]	+20 [°C]		
TL3G	195B0006	102G4350	3,13	25	41	80	106	136	170	211	258	312	-	28	149,80
TL4G	195B0008	102G4452	3,86	41	58	107	140	180	226	280	342	413	-	28	169,60
TL5G	195B0011	102G4550	5,08	56	79	139	178	224	278	341	414	497	-	28	171,70
FR6G	195B0023	103G6660	6,23	48	83	171	226	290	365	452	552	-	-	28	133,40
FR7,5G	195B0024	103G6680	6,93	62	99	193	254	325	408	505	618	-	-	28	135,70
FR8,5G	195B0026	103G6780	7,95	85	123	228	298	381	478	592	722	-	-	28	137,00
FR8,5G O.C.	195B0317	103G6790	7,95	85	123	228	298	381	478	592	722	-	-	28	174,60
FR10G	195B0027	103G6880	9,05	92	136	250	324	412	516	638	779	-	-	28	142,70
FR10G O.C.	195B0300	103G6890	9,05	92	136	250	324	412	516	638	779	-	-	28	173,20
FR11G	195B0028	103G6980	11,15	115	170	307	395	501	628	780	-	-	-	28	158,50
SC10G	195B0043	104G8000	10,29	60	113	268	369	486	618	764	925	1100	-	28	192,60
SC12G	195B0050	104G8240	12,87	113	175	348	464	603	768	960	1182	1437	-	28	203,60
SC12G O.C.	195B0256	104G8250	12,87	113	175	348	464	603	-	-	-	-	-	28	248,40
SC15G	195B0053	104G8520	15,28	-	164	424	568	728	908	1110	1340	1600	-	28	251,10
SC15G O.C.	195B0287	104G8530	15,28	-	164	424	568	728	-	-	-	-	-	28	274,00
SC18G	195B0059	104G8820	17,69	-	283	526	684	870	1087	1337	1624	1950	-	28	271,40
SC18G O.C.	195B0145	104G8830	17,69	-	283	526	684	870	-	-	-	-	-	28	283,40
SC21G	195B0048	104G8140	20,95	-	333	606	793	1013	1269	1561	1889	2254	-	28	318,90
MTZ018-4	MTZ18-4VI	MTZ18-4VI	30,23	-	-	600	920	1300	1760	2310	2950	3700	4560	6	647,00
GS26GHX	195B0434	107B0702	26,30	-	-	937	1198	1510	1880	2320	2830	3415	-	28	516,00
GS26MFX	195B0433	107B0700	26,30	-	-	989	1266	1591	1970	2411	-	-	-	28	466,50
MTZ022-4	MTZ22-4VI	MTZ22-4VI	38,12	-	-	820	1210	1700	2290	3000	3850	4850	6010	8	690,00
GS34MFX	195B0435	107B0701	33,80	-	-	1296	1648	2063	2550	3115	-	-	-	28	521,70
MTZ028-4	MTZ28-4VI	MTZ28-4VI	48,06	-	-	1120	1560	2130	2840	3730	4820	6120	7660	8	742,70
MTZ032-4	MTZ32-4VI	MTZ32-4VI	53,86	-	-	1270	1810	2500	3350	4390	5650	7140	8900	16	804,00
MTZ036-4	MTZ36-4VI	MTZ36-4VI	60,47	-	-	1860	2500	3290	4220	5340	6650	8180	9950	8	861,60
MTZ040-4	MTZ40-4VI	MTZ40-4VI	67,89	-	-	2240	2920	3710	4640	5700	6930	8320	9900	12	961,70
MTZ044-4	MTZ44-4VI	MTZ44-4VI	76,22	-	-	1830	2590	3530	4700	6130	7840	9880	12280	6	1.028,80
MTZ050-4	MTZ50-4VI	MTZ50-4VI	85,64	-	-	2120	3020	4140	5510	7180	9170	11530	14290	6	1.074,80
MTZ056-4	MTZ56-4VI	MTZ56-4VI	96,13	-	-	2350	3380	4640	6180	8050	10270	12880	15930	6	1.152,80
MTZ064-4	MTZ64-4VI	MTZ64-4VI	107,71	-	-	2660	3840	5290	7050	9170	11680	14630	18060	6	1.359,60
MTZ072-4	MTZ72-4VI	MTZ64-4VI	120,94	-	-	3160	4530	6190	8180	10540	13320	16570	20310	6	1.485,90
MTZ080-4	MTZ80-4VI	MTZ80-4VI	135,78	-	-	3930	5450	7290	9480	12080	15130	18680	22760	6	1.764,20
MTZ100-4	MTZ100-4VI	MTZ100-4VI	171,26	-	-	4150	5890	8030	10640	13780	17510	21900	27020	6	2.394,00
MTZ125-4	MTZ125-4VI	MTZ125-4VI	215,44	-	-	5120	7310	9980	13180	16990	21480	26730	32800	6	2.710,00
MTZ144-4	MTZ144-4VI	MTZ144-4VI	241,87	-	-	7040	9660	12810	16580	21040	26270	32350	39360	6	3.079,90
MTZ160-4	MTZ160-4VI	MTZ160-4VI	271,55	-	-	7920	10720	14120	18210	23090	28850	35580	43370	6	3.190,10
MTZ200T4	MTZ200T4SA	MTZ200T4SA	2X171	-	-	8310	11780	16060	21280	27550	35020	43800	54040	1	5.324,00
MTZ250T4	MTZ250T4SA	MTZ250T4SA	2x215	-	-	10250	14630	19950	26360	33980	42970	53460	65610	1	5.859,80
MTZ288T4	MTZ288T4SA	MTZ288T4SA	2x241	-	-	14090	19320	25620	33160	42080	52540	64700	78730	1	6.256,80
MTZ320T4	MTZ320T4SA	MTZ320T4SA	2x 271	-	-	15840	21430	28230	36420	46190	57710	71160	86750	1	6.546,50

Contenido Kit SinglePack, Compresores Herméticos alternativos, R 134A

194BXXXX: Kit Single Pack.: Código incluye compresor + equipo eléctrico
 1) Dispositivo de arranque (Incl. Relé de arranque, condensador de arranque y func.)

Tipo	Par de arranque	Código Single Pack	Compresor	Equipo de arranque	Semi-conductor PTC	Relé de arranque	Condensador de arranque	Anclaje de cables	Tapa	Fijaciones
KIT TL3G	HST	195B0006	102G4350			117U6009	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917
KIT TL4G	HST	195B0008	102G4452			117U6009	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917
KIT TL5G	HST	195B0011	102G4550		-	117U6000	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917
KIT FR6G	HST	195B0023	103G6660		-	117U6000	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
KIT FR7,5G	HST	195B0024	103G6680		-	117U6001	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
KIT FR8,5G	HST	195B0026	103G6780		-	117U6015	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
KIT FR8,5G O.C	HST	195B0317	103G6790		-	117U6015	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
KIT FR10G	HST	195B0027	103G6880		-	117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
KIT FR10G O.C	HST	195B0300	103G6890		-	117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
KIT FR11G	HST	195B0028	103G6980		-	117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
KIT SC10G	HST	195B0043	104G8000			117U6002	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
KIT SC12G	HST	195B0050	104G8240			117U6003	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
KIT SC12G O.C	HST	195B0256	104G8250			117U6003	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
KIT SC15G	HST	195B0053	104G8520			117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
KIT SC15G O.C	HST	195B0287	104G8530			117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
KIT SC18G	HST	195B0059	104G8820			117U6019	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
KIT SC18G O.C	HST	195B0145	104G8830			117U6019	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
KIT SC21G	HST	195B0048	104G8140	117-7028		-	-	103N1004	103N2009	118-1917
KIT GS26GHX	HST	195B0434	107B0702	117-7070 ¹⁾						
KIT GS26 MFX	HST	195B0433	107B0700	117-7055 ¹⁾						
KIT GS34 MFX	HST	195B0435	107B0701	117-7056 ¹⁾						

Compresores 12/24 V c.c. para aplicaciones de refrigeración móviles, Serie BD Single Pack Kits

1) Condiciones EN 12900 aplic. Domésticas – CECOMAF . Temp. Condensación 55°C, temp. gas retorno 32°C, sin subenfriamiento. 12 V c.c. Enfriamiento estático 2,500 rpm.
 2)Enfriamiento de la unidad electrónica con ventilador obligatoria
 3)BD 150 F, 220-240V 50-60 Hz, 300V DC, (12/24V DC. Power Inverter for mobile use is not included. The inverter should be a 12/24V DC to 230V AC type, with a peak voltage of minimum 300V. Lower peak voltages will result in lower performance at high cooling capacity (continous output power minimum 300W)

Tipo	Código Single Pack	Compresor	Ud. Electrónica	Descripción	Fijaciones	Desplazam.	rpm	Cap. [W] Temp. de evaporación ¹⁾			Uds. / Pallet	Precio
								-30 [W]	-15 [W]	-5 [W*]		
BD35F	195B0123	101Z0200	101N0210	Ud. Electrónica 12/24 V	118-1917	2 cm ³	3500	26.2	69.8	90	28	565,70
BD50F	195B0124	101Z1220	101N0210	Ud. Electrónica 12/24V	118-1917	2 cm ³	3500	36.7	94.9	157 ²⁾	28	600,60
BD80F	195B0331	101Z0280	101N0280	Ud. Electrónica EMI	118-1917	3 cm ³	4400	54.8	138	221	28	714,30
BD150F	195B0267	102G4784	105N4220	Ud. Electrónica 115V	118-1917	6,49 cm ³	4000	111	269	-	28	594,50

MLZ , Compresores scroll herméticos, R134a

MLZ, compresores scroll herméticos, single pack, R134a * NUEVO*

Compresor MLZ Single Pack: suministrado con carga de aceite (lubricante tipo PVE), accesorios de montaje, conexiones para soldar, filtro de aspiración mecánico, visor de aceite y válvula obús. Código de motor 5 (versiones monofásicas), se suministra con condensador de funcionamiento.

Código de motor 4: 380-420V/3 ~/50 Hz; 460V/3 ~/60 Hz

Código de motor 5: 220-240V/1 ~/50 Hz (Incl. Condensador de funcionamiento) Los compresores scroll Danfoss han sido diseñados para funcionar sin asistencia si se trabaja dentro de la tensión nominal definida- es suficiente un cableado PSC con condensador de funcionamiento, por tanto no se requiere relé y condensador de arranque en versiones monofásicas

* Capacidades de enfriamiento compresores scroll MLZ para R134a, Consultar Danfoss.

1) Condiciones de prueba: EN 12900-RGT 20 °C, Temp. condensación = 45 °C, Temp. gas de retorno = 20 °C, subenfriamiento = 0 K, 50 Hz

Tipo	Código Single Pack	Código de Motor	Capacidad W a temp. de evaporación [°C] 1)*								Uds. Pallet	Peso	Precio [EUR]
			-20 [W]	-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]				
MLZ015T4LP9	121U8002	4								6	30,8	1.036,00	
MLZ019T4LP9	121U8004	4								6	30,8	1.069,00	
MLZ021T4LP9	121U8006	4								6	30,8	1.089,00	
MLZ026T4LP9	121U8008	4								6	30,8	1.259,00	
MLZ030T4LP9	121U8010	4								6	37,2	1.388,00	
MLZ038T4LP9	121U8012	4								6	37,2	1.532,00	
MLZ045T4LP9	121U8014	4	Consultar Danfoss								6	37,2	1.703,00
MLZ048T4LP9	121U8016	4								6	37,2	1.853,00	
MLZ058T4LP9	121U8018	4								6	44,0	2.418,00	
MLZ066T4LP9	121U8020	4								6	45,2	2.681,00	
MLZ076T4LP9	121U8022	4								6	45,2	2.944,00	
MLZ015T5LP9	121U8024	5								6	30,8	1.006,00	
MLZ019T5LP9	121U8026	5								6	30,8	1.039,00	
MLZ021T5LP9	121U8028	5								6	30,8	1.055,00	
MLZ026T5LP9	121U8030	5								6	30,8	1.221,00	
MLZ030T5LP9	121U8032	5								6	37,2	1.388,00	
MLZ038T5LP9	121U8034	5								6	37,2	1.532,00	

SZ , Compresores Scroll Performer, R134a – Single Pack



Versiones 380- 400V/3ph/50Hz y 460v/3PH/60Hz

Código de Motor 4

Lubricante: Aceite POE

VI: Conexión soldar, Protección de sobrecarga Interno. Embalaje Individual

RI: Conexión Rotolock, Termostato interno. Embalaje individual

RAI: Conexión Rotolock, Módulo de protección Electrónica. Embalaje Individual

1) Condiciones de prueba: EN 12900: Temp. Condensación: 50°C, Recalentamiento: 10K, Subenfriamiento: 0K, 50Hz.

Tipo	Ref.	Código	Capacidad [W] a temp. de evaporación 1)											Uds./Pallet	Precio EUR	
			-35 [°C]	-30 [°C]	-25 [°C]	-20 [°C]	-15 [°C]	-10 [°C]	-5 [°C]	0 [°C]	+5 [°C]	+10 [°C]	+15 [°C]			+20 [°C]
SZ084-4	Scroll	SZ084-4VI	-	-	-	-	4550	6040	7790	9830	12190	14900	17980	-	4	2.549,40
SZ090-4	Scroll	SZ090-4VI	-	-	-	-	5040	6610	8440	10570	13020	15810	19000	-	4	2.695,30
SZ100-4	Scroll	SZ100-4VI	-	-	-	-	5580	7240	9160	11380	13930	16840	20120	-	4	2.889,70
SZ110-4	Scroll	SZ110-4VI	-	-	-	-	6230	8090	10280	12820	15740	19100	22910	-	4	3.069,30
SZ115-4	Scroll	SZ115-4RI	-	-	-	-	6710	8830	11290	14120	17380	21080	25280	-	4	3.278,40
SZ120-4	Scroll	SZ120-4VI	-	-	-	-	7080	9220	11750	14700	18130	22080	26590	-	4	3.205,20
SZ125-4	Scroll	SZ125-4RI	-	-	-	-	7150	9400	12020	15050	18510	22460	26930	-	4	3.423,70
SZ160-4	Scroll	SZ160-4RAI	-	-	-	-	9290	12170	15560	19490	24040	29260	35210	-	4	3.909,40
SZ175-4	Scroll	SZ175-4RI	-	-	-	-	9870	12930	16530	20710	25550	31090	37410	-	2	4.152,70
SZ185-4	Scroll	SZ185-4RI	-	-	-	-	10500	13770	17590	22040	27190	33090	39810	-	4	4.443,50

Compresores, R404A

Compresores alternativos Herméticos, R404A / R507



TL(S), FR, SC:

Condiciones de prueba EN 12900/CECOMAF.: Temp. Condensación: 55°C, Temp. aspiración. 32°C, Temp. Ambiente: 32°C, sin subenfriamiento 220V/50 Hz, monofásico. O.C = Oil Cooling.



GS, MPZ: NUEVOS*

Condiciones de prueba EN 12900/CECOMAF.: Temp. Condensación: 45°C, (55°C en GS26GHX) Temp. aspiración. 20°C, Temp. Ambiente: 32°C, Temp. Líquido: Sin subenfriamiento, 220V/50 Hz, monofásico / 400V/50Hz, trifásico

1) Modelos MPZ con visor de aceite



NTZ / MTZ:

Condiciones de prueba EN 12900: Temp. Condensación: 50°C, Subenfriamiento: 0K, Recalentamiento: 10 K

Código de motor 4: 400V/3 ph, Código de motor 5: 230V/monofásico.

Para compresores tipo MPZ/ MTZ / NTZ 230 V / 1 ~ / 50 (código de motor 1/5) deberá pedirse el equipo de arranque por separado.

Tensión	Aplicación	Tipo	Código	Compresor	Despl. cm3/rev	Capacidades [W] a Temp. de evaporación									Uds./ Pallet	Precio	
						Single Pack		-45 [°C]	-35 [°C]	-25 [°C]	-15 [°C]	-10 [°C]	-5 [°C]	0 [°C]			+5 [°C]
220V/1~/50Hz	LBP	TL4CL	195B0021	102U2071	3.86	-	84	142	230	286	-	-	-	-	28	127,60	
		FR6CL	195B0031	103U2670	6.23	77	145	243	383	473	578	-	-	-	28	136,70	
		FR8,5 CL	195B0038	103U2890	7.95	99	168	290	468	577	-	-	-	-	28	143,10	
		SC10CL	195B0074	104L2523	10.29	-	168	365	634	800	991	-	-	-	28	219,10	
		SC12CL	195B0076	104L2623	12.87	58	237	490	835	1048	1292	-	-	-	28	230,90	
		SC15CL	195B0088	104L2853	15.28	-	299	615	988	1208	1458	-	-	-	28	241,00	
		SC18CL	195B0205	104L2123	17.69	167	395	715	1154	1425	1735	-	-	-	28	330,10	
		SC21CL	195B0070	104L2322	20.95	226	455	813	1306	1606	-	-	-	-	28	352,00	
		GS 26CLX	195B0427	107B0500	26,30	325	703	1240	1974	2427	-	-	-	-	28	497,10	
		GS 34CLX	195B0439	107B0501	33,80	-	1003	1715	2687	3289	-	-	-	-	28	596,70	
		NTZ048-5	120F0087	NTZ048-5	48,10	261	964	1931	3270	4100	-	-	-	-	8	980,80	
		NTZ068-5	120F0088	NTZ068-5	67,90	779	1756	3030	4849	6001	-	-	-	-	8	1.107,50	
	MBP	NF7MLX	195B0443	105F3720	7,27	-	-	-	526	645	781	936	1110	1305	28	217,20	
		SC10MLX	195B0345	104L2506	10,29	-	-	-	687	855	1051	1278	1537	-	28	241,40	
		SC12MLX	195B0323	104L2606	12,87	-	-	-	838	1038	1272	1542	1852	-	28	245,80	
		SC15MLX	195B0391	104L2869	15,28	-	-	-	1038	1285	1574	1909	2293	-	28	316,20	
		SC18MLX	195B0392	104L2139	17,68	-	-	-	1210	1497	1832	2220	2665	-	28	358,40	
		GS 21MLX	195B0436	107B0502	21,20	-	-	-	1394	1748	2164	2650	3211	-	28	504,20	
		GS26MLX	195B0437	107B0503	26,30	-	-	-	1810	2254	2764	3351	4022	-	28	556,50	
		GS34MLX	195B0438	107B0504	33,80	-	-	-	2408	2953	3575	4283	5088	-	28	660,60	
		MPZ038-5 ¹⁾	120F0148	MPZ038-5	38,10	-	-	1340	2340	3000	3770	4670	5720	6910	8	686,60	
		MPZ048-5 ¹⁾	120F0149	MPZ048-5	48,10	-	-	1850	3180	4010	4940	6010	7210	8560	8	768,30	
		MPZ054-5 ¹⁾	120F0150	MPZ054-5	53,90	-	-	2000	3520	4460	5550	6800	8220	9820	8	831,70	
		MPZ061-5 ¹⁾	120F0151	MPZ061-5	60,50	-	-	2330	4000	5030	6200	7530	9020	10700	8	891,30	
MPZ068-5 ¹⁾	120F0152	MPZ068-5	67,90	-	-	2730	4580	5710	6990	8450	10090	11940	8	994,80			
HBP	TL4DL	195B0166	102U2038	3.86	-	-	-	229	281	349	432	527	631	28	130,30		
	FR6DL	195B0032	103U2680	6.23	-	-	-	385	471	576	698	840	999	28	136,70		
	SC10DL	195B0075	104L2525	10.29	-	-	-	611	775	968	1192	1450	1747	28	225,70		
	SC12DL	195B0077	104L2625	12.87	-	-	-	806	1028	1279	1565	1890	2258	28	229,50		
	SC15DL	195B0089	104L2856	15.28	-	-	-	964	1207	1493	1825	2210	2652	28	361,00		
400V/3~/50 Hz	LBP	NTZ048-4	120F0001	NTZ048-4	48,0	280	860	1730	2980	3770	-	-	-	-	8	977,30	
		NTZ068-4	120F0002	NTZ068-4	68,0	480	1310	2620	4580	5850	-	-	-	-	8	1.103,50	
		NTZ096-4	120F0003	NTZ096-4	96,0	-	1730	3440	6110	7880	-	-	-	-	8	1.334,20	
		NTZ108-4	120F0004	NTZ108-4	108,0	-	2050	4130	7150	9080	-	-	-	-	6	1.344,90	
		NTZ136-4	120F0005	NTZ136-4	136,0	-	2790	5230	8820	11150	-	-	-	-	6	1.708,80	
		NTZ215-4	120F0006	NTZ215-4	215,0	1700	4280	8110	13560	17020	-	-	-	-	4	2.938,20	
		NTZ271-4	120F0007	NTZ271-4	271,0	2680	6010	11040	18280	22890	-	-	-	-	4	3.282,30	
		MBP	MPZ038-4 ¹⁾	120F0052	MPZ038-4	38,10	-	-	1340	2340	3000	3770	4670	5720	6910	8	686,60
			MPZ048-4 ¹⁾	120F0053	MPZ048-4	48,10	-	-	1850	3180	4010	4940	6010	7210	8560	8	768,30
	MPZ 054-4 ¹⁾		120F0054	MPZ 054-4	53,90	-	-	2000	3520	4460	5550	6800	8220	9820	8	831,70	
	MPZ 061-4 ¹⁾		120F0055	MPZ 061-4	60,50	-	-	2330	4000	5030	6200	7530	9020	10700	8	891,30	
	MPZ 068-4		120F0056	MPZ 068-4	67,90	-	-	2730	4580	5710	6990	8450	10090	11940	8	994,80	
	MTZ044-4		MTZ44-4VI	MTZ044-4	76,22	-	-	1970	3850	5150	6750	8690	11010	13750	6	1.028,80	
	MTZ050-4		MTZ50-4VI	MTZ050-4	35,64	-	-	2440	4640	6150	8000	10220	12870	15990	6	1.074,80	
	MTZ056-4		MTZ56-4VI	MTZ056-4	96,13	-	-	2640	5280	7000	9030	11420	14190	17390	6	1.152,80	
	MTZ064-4		MTZ64-4VI	MTZ064-4	107,71	-	-	3200	6190	8130	10420	13090	16190	19760	6	1.359,60	
	MTZ072-4	MTZ72-4VI	MTZ072-4	120,94	-	-	3730	7010	9150	11680	14640	18080	22040	6	1.485,90		
	MTZ080-4	MTZ80-4VI	MTZ080-4	135,78	-	-	4250	8080	10520	13360	16640	20400	24680	6	1.764,20		
MTZ100-4	MTZ100-4VI	MTZ100-4	171,26	-	-	4930	9390	12280	15700	19710	24370	29760	4	2.394,00			
MTZ125-4	MTZ125-4VI	MTZ125-4	215,44	-	-	6620	12060	15710	20080	25250	31300	38310	4	2.710,00			
MTZ144-4	MTZ144-4VI	MTZ144-4	241,87	-	-	8060	14370	18490	23380	29110	35770	43450	4	3.079,90			
MTZ160-4	MTZ160-4VI	MTZ160-4	271,55	-	-	8870	15790	20310	25640	31900	39160	47540	4	3.190,10			
MTZ200T4	MTZ200T4SA	MTZ200T4	2x171	-	-	9860	18770	24560	31400	39420	48750	59510	1	5.324,00			
MTZ250T4	MTZ250T4SA	MTZ250T4	2x215	-	-	13230	24120	31420	40160	50500	62600	76620	1	5.859,80			
MTZ288T4	MTZ288T4SA	MTZ288T4	2x241	-	-	16120	28740	36990	46760	58220	71550	86900	1	6.256,80			
MTZ320T4	MTZ320T4SA	MTZ320T4	2x271	-	-	17740	31590	40610	51280	63790	78330	95070	1	6.546,50			

Kits Singlepack, Compresores alternativos herméticos, R404A / R507

194BXXXX: Kit Single Pack.: Código incluye compresor + equipo eléctrico

1) Equipo de arranque (Incl. Relé de arranque, condensador de arranque y func.)

*) Anclaje de cables, tapa y juntas suministrados con el compresor.

Tipo	Par de arranque	Código Kit (Compresor+ accesorios)	Compresor	Equipo de arranque 1)	Semiconductor PTC	Relé de arranque	Condensador de arranque	Anclaje de cables	Tapa	Fijaciones
TL4CL	HST	195B0021	102U2071			117U6000	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917
FR6CL	HST	195B0031	103U2670			117U6015	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
FR8,5CL	HST	195B0038	103U2890			117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
SC10CL	HST	195B0074	104L2523			117U6003	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC12CL	HST	195B0076	104L2623			117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC15CL	HST	195B0088	104L2853			117U6019	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC18CL	HST	195B0205	104L2123	117-7012				103N1004	103N2009	118-1917
SC21CL	HST	195B0070	104L2322	117-7012				103N1004	103N2009	118-1917
GS 26CLX	HST	195B0427	107B0500	117-7056				*)	*)	107B9150
GS 34 CLX	HST	195B0439	107B0501	117-7074				*)	*)	107B9150
NF 7MLX	HST	195B0443	105F3720			117U4139	117U5018	117U0349	117U1021	118-1917
SC10MLX	HST	195B0345	104L2506			117U6011	117U5019	103N1004	103N2008	118-1917
SC12MLX	HST	195B0323	104L2606			117U6011	117U5019	103N1004	103N2008	118-1917
SC15 MLX	HST	195B0391	104L2869			117U6013	117U5012	103N1004	103N2009	118-1917
SC18MLX	HST	195B0392	104L2139	117-7012				103N1004	103N2009	118-1917
GS 21MLX	HST	195B0436	107B0502	117-7070				*)	*)	107B9150
GS 26MLX	HST	195B0437	107B0503	117-7072				*)	*)	107B9150
GS 34MLX	HST	195B0438	107B0504	117-7056				*)	*)	107B9150
TL4DL	HST	195B0166	102U2038			117U6001	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917
FR6DL	HST	195B0032	103U2680			117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
SC10DL	HST	195B0075	104L2525			117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC12DL	HST	195B0077	104L2625			117U6019	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC15DL	HST	195B0089	104L2856	117-7028				103N1004	103N2009	118-1917

Compresores, scroll, R404A/R507

MLZ, Compresores scroll herméticos, R404A/R507

MLZ, compresores scroll herméticos, R404A/R507 * NUEVO*

Compresor MLZ Single Pack: suministrado con carga de aceite (lubricante tipo PVE), accesorios de montaje, conexiones para soldar, filtro de aspiración mecánico, visor de aceite y válvula obús. Código de motor 5 (versiones monofásicas), se suministra con condensador de funcionamiento.

Código de motor 4: 380-420V/3 ~/50 Hz; 460V/3 ~/60 Hz

Código de motor 5: 220-240V/1 ~/50 Hz; 265V/ 1 ~/60 Hz Los compresores scroll Danfoss han sido diseñados para funcionar sin asistencia si se trabaja dentro de la tensión nominal definida- es suficiente un cableado PSC con condensador de funcionamiento, por tanto no se requiere relé y condensador de arranque en versiones monofásicas
Otras tensiones y frecuencias, consultar Danfoss

1) Condiciones de prueba: EN 12900-RGT 20 °C, Temp..condensación = 45 °C, Temp. gas de retorno = 20 °C, subenfriamiento = 0 K, 50 Hz

*) Datos preliminares

Tipo	Código Single Pack	Cód. Motor	Capacidad de enfriamiento [W] a temperatura de evaporación [°C] 1)*							Uds. Pall.	Peso	Precio [EUR]
			-20 [W]	-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]			
MLZ015T4LP9	121U8002	4	2400	2940	3490	4260	4970	5900	7010	6	30,8	1.036,00
MLZ019T4LP9	121U8004	4	2990	3660	4420	5300	6320	7490	8840	6	30,8	1.069,00
MLZ021T4LP9	121U8006	4	3170	3880	4690	5630	6710	7960	9390	6	30,8	1.089,00
MLZ026T4LP9	121U8008	4	3950	4840	5860	7040	8390	9940	11720	6	30,8	1.259,00
MLZ030T4LP9	121U8010	4	4750	5810	7050	8470	10110	11980	14090	6	37,2	1.388,00
MLZ038T4LP9	121U8012	4	5670	6930	8400	10100	12050	14280	16820	6	37,2	1.532,00
MLZ045T4LP9	121U8014	4	6810	8330	10100	12150	14500	17180	20200	6	37,2	1.703,00
MLZ048T4LP9	121U8016	4	7440	9120	11030	13230	15780	18730	22130	6	37,2	1.853,00
MLZ058T4LP9	121U8018	4	7960	10230	12780	15640	18850	22440	26420	6	44,0	2.418,00
MLZ066T4LP9	121U8020	4	10160	12470	15100	18100	21530	25470	29970	6	45,2	2.681,00
MLZ076T4LP9	121U8022	4	11970	14400	17220	20530	24440	29060	34470	6	45,2	2.944,00
MLZ015T5LP9	121U8024	5	2400	2940	3490	4260	4970	5900	7010	6	30,8	1.006,00
MLZ019T5LP9	121U8026	5	2990	3660	4420	5300	6320	7490	8840	6	30,8	1.039,00
MLZ021T5LP9	121U8028	5	3170	3880	4690	5630	6710	7960	9390	6	30,8	1.055,00
MLZ026T5LP9	121U8030	5	3950	4840	5860	7040	8390	9940	11720	6	30,8	1.221,00
MLZ030T5LP9	121U8032	5	4750	5810	7050	8470	10110	11980	14090	6	37,2	1.388,00
MLZ038T5LP9	121U8034	5	5670	6930	8400	10100	12050	14280	16820	6	37,2	1.532,00

SZ, MFZ, LFZ, Compresores Scroll, R404A/R507

Compresores scroll en embalaje individual, notas y condiciones:

Compresor completo suministrado con carga de aceite (Aceite POE, tipo 160 SZ), accesorios de montaje, manguitos para soldar, conexión de igualación de aceite y visor de aceite.

VI : Conexión soldar, sin drenaje de aceite, Protección de sobrecarga Interno. Embalaje individ.

RI: Conexión Rotolock, con drenaje de aceite, Termostato interno. Embalaje individ.

RAI: Conexión Rotolock, Módulo de protección Electrónica. Embalaje individ.

1) Condiciones de prueba: EN 12900: temp. condensación t. = 45 °C, Recalentamiento 10 K, subenfriamiento 0 K, 50 Hz.

3) Conexiones rotolock; alimentación modulo de protección electrónica: 230 V.

5) Requiere inyección de líquido para enfriar el gas de descarga

Código de Motor 4: Versiones 380- 400V/3ph/50Hz y 460V/3/60Hz

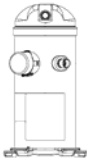
Otras tensiones y frecuencias, consultar Danfoss.



Tipo	Código	Capacidades [W] a temp. evaporación [°C] 1)										Uds / Pall et	Pes o [kg]	Precio [EUR]		
		-45 [W]	-35 [W]	-30 [W]	-25 [W]	-20 [W]	-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]				+10 [W]	
LFZ166-4 ³⁾⁵⁾	LFZ166A4BI	3470	5910	7550	9530	11910	14740	-	-	-	-	-	-	-	80.0	3.970,70
LFZ250-4 ³⁾⁵⁾	LFZ250A4BI	5590	9260	11750	14780	18430	22790	-	-	-	-	-	-	-	103.0	4.632,50
MFZ166-4 ³⁾	MFZ166A4BI	-	-	6760	8610	10800	13390	16440	20030	24210	29060	-	-	-	80.0	3.706,00
MFZ250-4 ³⁾	MFZ250A4BI	-	-	10480	13280	16590	20520	25160	30590	36920	44260	-	-	-	103.0	4.367,70
SZ084-4	SZ084-4VI	-	-	-	-	-	8280	10550	13230	16370	20030	24260	6	72.0	2.549,40	
SZ090-4	SZ090-4VI	-	-	-	-	-	8980	11440	14300	17610	21390	25700	6	72.0	2.695,30	
SZ100-4	SZ100-4VI	-	-	-	-	-	9640	12180	15150	18600	22580	27140	6	72.0	2.889,70	
SZ110-4	SZ110-4VI	-	-	-	-	-	11050	13940	17330	21290	25860	31120	6	80.0	3.069,30	
SZ115-4	SZ115-4RI	-	-	-	-	-	11790	14800	18370	22560	27440	33090	6	80.0	3.278,40	
SZ120-4	SZ120-4VI	-	-	-	-	-	12370	15620	19440	23900	29080	35035	6	80.0	3.205,20	
SZ125-4	SZ125-4RI	-	-	-	-	-	12670	15930	19770	24290	29540	35600	6	80.0	3.423,70	
SZ160-4	SZ160-4RAI	-	-	-	-	-	16430	20640	25640	31520	38380	46310	6	94.0	3.909,40	
SZ175-4	SZ175-4RI	-	-	-	-	-	17650	22180	27550	33880	41270	49810	6	103.0	4.152,70	
SZ185-4	SZ185-4RI	-	-	-	-	-	18940	23770	29510	36280	44210	53420	6	103.0	4.443,50	

Compresores, Scroll, R407C

HRP, HLP, HCP Compresores Scroll, R407C



Compresor en Single Pack, suministrado con carga de aceite, conexiones soldadas, sin igualación de aceite, sin visor de aceite.

1) Condiciones de prueba ARI: Temp. Condensación $t_c = 45^\circ\text{C}$, Recalentamiento = 11,1 K, Subenfriamiento = 8,3 K, 50 Hz.

Tensión/Frecuencia:

Código de motor 4: 400 V / 3~ / 50 Hz y 460 V / 3~ / 60 Hz

Código de motor 5: 230 V / 1~ / 50 Hz (Los compresores scroll Danfoss han sido diseñados para funcionar sin asistencia si se trabaja dentro de la tensión nominal definida- es suficiente un cableado PSC con condensador de funcionamiento, por tanto no se requiere relé y condensador de arranque en versiones monofásicas).

Otras tensiones y frecuencias, consultar Danfoss.

	Tensión/ frec.	Tipo	Código	Capacidades [W] a temp. evaporación [°C] 1						Uds./Pallet	Peso [kg]	Precio [EUR]			
				-20 [W]	-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]				+10 [W]		
Residencial Scroll	220V/1~/50Hz	HRP034T5LP6	120U2019	2770	3550	4470	5560	6380	8310	10010	8	33,3	840,00		
		HRP038T5LP6	120U0961	3060	3910	4920	6120	7520	9150	11020	8	33,3	865,00		
		HRP040T5LP6	120U1929	3180	4070	5130	6380	7850	9540	11500	8	34,3	888,30		
		HRP045T5LP6	120U0976	3730	4750	5970	7430	9130	11110	13380	8	34,3	890,50		
		HRP047T5LP6	120U0986	3870	4940	6220	7740	9510	11570	13930	8	34,3	934,50		
		HRP058T5LP6	120U1596	4700	5990	7540	9380	11530	14030	16910	8	43,4	1.010,80		
	HRP060T5LP6	120U1606	4850	6180	7780	9670	11890	14470	17440	8	43,4	1.047,90			
	400V/3~/50 Hz	HRP034T4LP6	120U2024	2770	3550	4470	5560	6830	8310	10010	8	33,1	921,90		
		HRP038T4LP6	120U1006	3060	3910	4920	6120	7520	9150	11020	8	33,1	929,50		
		HRP040T4LP6	120U1016	3180	4070	5130	6380	7850	9540	11500	8	33,1	949,20		
		HRP042T4LP6	120U1026	3350	4280	5400	6710	8250	10040	12090	8	33,3	968,50		
		HRP045T4LP6	120U1036	3730	4750	5970	7430	9130	11110	13380	8	33,8	988,00		
		HRP047T4LP6	120U1046	3870	4940	6220	7740	9510	11570	13930	8	33,8	1.038,50		
		HRP048T4LP6	120U1656	3870	4950	6240	7760	9530	11600	13970	8	39,5	1.046,50		
		HRP054T4LP6	120U1691	4380	5590	7030	8750	10760	13090	15770	8	41,9	1.102,50		
		HRP060T4LP6	120U1726	4850	6180	7780	9670	11890	14470	17440	8	42,1	1.164,50		
		Light Commercial	220V/1~/50Hz	HLP072T5LP6	120U1631	5780	7390	9320	11600	14270	17360	20900	8	42,0	1.192,80
				HLP075T5LP6	120U1641	6260	7990	10060	12510	15380	18710	22530	8	42,2	1.358,50
HLP081T5LP6				120U1651	6440	8210	10340	12860	15810	19230	23150	8	42,5	1.355,30	
400V/3~/50Hz	HLP072T4LC6		120U1756	5780	7390	9320	11600	14270	17360	20900	8	42,3	1.326,00		
	HLP075T4LC6		120U1766	6260	7990	10060	12510	15380	18710	22530	8	42,3	1.400,80		
	HLP081T4LC6		120U1781	6440	8210	10340	12860	15810	19230	23150	8	42,4	1.492,10		
	HCP094T4LC6		120U0601	7470	9530	12000	14920	18350	22320	26880	8	46,4	2.120,00		
	HCP109T4LC6		120U0376	8700	11100	13980	17390	21380	26000	31310	8	47,8	2.331,00		
	HCP120T4LC6		120U0401	9500	12120	15260	18980	23340	28380	34180	8	48,1	2.543,10		

SZ Compresores Scroll, R407C



Compresor Scroll completo suministrado en embalaje individual con carga de aceite y accesorios de montaje.

Condiciones de prueba:

EN 12900: Temp. Condensación $t_c = 50^\circ\text{C}$, Recalentamiento: 10 K, Subenfriamiento: 0 K, 50 Hz.

Código de Motor 4: Versiones 380- 400V/3ph/50Hz y 460V/3/60Hz

Lubricante: Aceite POE, Tipo SZ 160

VI: Conexión soldar, Protección de sobrecarga Interno. Embalaje Individual

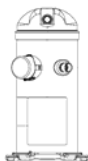
RI: Conexión Rotolock, Termostato interno. Embalaje individual

RAI: Conexión Rotolock, Módulo de protección Electrónica. Embalaje Individual.

Tipo	Código Single Pack	Capacidad [W] a temp. evaporación [°C] 1							Peso [kg]	Uds. Pallet	Precio EUR
		-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]	+15 [W]			
SZ084-4	SZ084-4VI	-	8810	11180	13970	17230	21000	25330	72,0	4	2.549,40
SZ090-4	SZ090-4VI	-	9320	11820	14760	18180	22140	26680	72,0	4	2.695,30
SZ100-4	SZ100-4VI	-	9900	12540	15640	19250	23420	28200	72,0	4	2.889,70
SZ110-4	SZ110-4VI	-	11350	14360	17880	21970	26670	32040	80,0	4	3.069,30
SZ115-4	SZ115-4RI	-	12340	15670	19540	24010	29130	34960	80,0	4	3.278,40
SZ120-4	SZ120-4VI	-	13320	16830	20900	25610	31030	37230	80,0	4	3.205,20
SZ125-4	SZ125-4RI	-	13120	16670	20790	25550	30990	37190	80,0	4	3.423,70
SZ160-4	SZ160-4RAI	-	18130	22760	28190	34500	41820	50240	94,0	4	3.909,40
SZ175-4	SZ175-4RI	-	18760	23620	29290	35840	43360	51920	103,0	2	4.152,70
SZ185-4	SZ185-4RI	-	20160	25380	31470	38510	46590	55790	103,0	4	4.443,50

Compresores, Scroll R410A

HRH, HLH, HLJ Compresores Scroll, Single pack, R410A



Compresor completo suministrado en embalaje individual con carga de aceite, conexiones soldadas, sin igualación de aceite, sin visor de aceite.
1) Condiciones de prueba ARI: Temp. Condensación $t_c = 45^\circ\text{C}$, Recalentamiento = 11,1 K, Subenfriamiento= 8,3 K, 50 Hz.

Tensión/Frecuencia:

Código de motor 4: 400 V / 3~ / 50 Hz y 460 V / 3~ / 60 Hz

Código de motor 5: 230 V / 1~ / 50 Hz (Los compresores scroll Danfoss han sido diseñados para funcionar sin asistencia si se trabaja dentro de la tensión nominal definida- es suficiente un cableado PSC con condensador de funcionamiento, por tanto no se requiere relé y condensador de arranque en versiones monofásicas.

Otras tensiones y frecuencias, consultar Danfoss

	Tensión	Tipo	Código Single Pack	Condiciones en [W] a temp. de evaporación [°C] 1)					Peso [kg]	Uds./Pallet	Precio [EUR]
				-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]			
Residential Scroll	220V/1~/50Hz	HRH031U5LP6	120U1166	4410	5610	6850	8100	9330	31,0	-	845,00
		HRH032U5LP6	120U1171	4480	5700	6960	8230	9470	31,0	-	907,00
		HRH036U5LP6	120U1176	5160	6560	8020	9480	10910	31,0	-	947,00
		HRH038U5LP6	120U1181	5440	6920	8450	9990	11500	32,0	-	910,00
		HRH040U5LP6	120U1186	5950	7570	9250	10940	12580	32,0	-	960,00
		HRH051U5LP6	120U1326	7490	9530	11640	13760	15830	37,0	-	1.068,00
		HRH054U5LP6	120U1331	7800	9920	12120	14320	16480	37,0	-	1.084,00
		HRH056U5LP6	120U1336	8080	10280	12550	14840	17080	37,0	-	1.049,80
		HRH031U4LP6	120U1191	4410	5610	6850	8100	9330	31,0	-	910,00
	HRH032U4LP6	120U1196	4480	5700	6960	8230	9470	31,0	-	997,00	
	HRH036U4LP6	120U1201	5160	6560	8020	9480	10910	31,0	-	1.009,00	
	HRH038U4LP6	120U1206	5440	6920	8450	9990	11500	32,0	-	984,80	
	HRH040U4LP6	120U1211	5950	7570	9250	10940	12580	-	-	1.027,00	
	HRH041U4LP6	120U1356	5850	7440	9080	10740	12360	37,0	-	1.056,30	
	HRH044U4LP6	120U1361	6330	8050	9830	11630	13380	37,0	-	1.072,50	
	HRH049U4LP6	120U1366	7040	8960	10940	12940	14890	37,0	-	1.088,75	
	HRH051U4LP6	120U1371	7490	9530	11640	13760	15830	-	-	1.175,00	
	HRH054U4LP6	120U1376	7800	9920	12120	14320	16480	-	-	1.192,00	
HRH056U4LP6	120U1381	8080	10280	12550	14840	17080	37,0	-	1.166,80		
Light Commercial Scroll	220V/1~/50Hz	HLH061T4LC6	120U2052	8990	11040	13300	15870	18840	37,0	-	-
		HLH068T4CL6	120U1391	10000	12290	14810	17670	20970	37,0	-	1.225,30
		HLJ072T4LC6	120U1396	10430	12820	15440	18420	21870	37,0	-	1.436,00
		HLJ083T4LC6	120U1401	11820	14520	17490	20870	24780	37,0	-	1.614,00
		HLH068T5CL6	120U1341	10000	12290	14810	17670	20970	37,0	-	1.137,50
		HLJ072T5LC6	120U1346	10430	12820	15440	18420	21870	37,0	-	1.241,50
		HLJ083T5LC6	120U1351	11820	14520	17490	20870	24780	37,0	-	1.394,30

SH Compresores scroll, Single Pack R410A



Compresor completo suministrado en embalaje individual con carga de aceite (POE tipo 160 SZ), accesorios de montaje, conexiones soldadas, conexión de igualación de aceite y visor de aceite.

1) Condiciones de prueba: EN 12900: Temp. evaporación en punto de rocío. Temp. condensación $t_c = 50^\circ\text{C}$ (punto de rocío), recalentamiento 10 K, subenfriamiento 0 K, 50 Hz.

2) Alimentación modulo de protección electrónica : 24 V.

3) Alimentación modulo de protección interna: 230 V.

4) Modelos con tacos de montaje rígidos, exclusivamente para montaje en paralelo. Para montaje individual, usar kit de montaje flexible, no código 8156138.

Tensión/frecuencia: 400 V/3~/50 Hz and 460 V/3~/60 Hz

Otras tensiones y frecuencias, disponibles bajo previa petición.

Tipo	Id. En compresor	Código	Condiciones en [W] a temp. de evaporación [°C] 1)							Uds.Pallet	Peso [kg]	Precio [EUR]
			-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]	+15 [W]			
SH090-4	SH090A4ALB	120H0003	8865	11040	13563	16478	19833	23672	28042	-	58.0	3.275,50
SH105-4	SH105A4ALB	120H0211	10810	13426	16429	19879	23832	28349	33487	-	65.3	3.741,80
SH120-4	SH120A4ALB	120H0013	11911	14841	18233	22148	26649	31797	37654	-	69.0	3.907,50
SH140-4	SH140A4ALB	120H0201	14195	17504	21335	25759	30843	36657	43269	-	68.1	4.419,00
SH161-4	SH161A4ALB	120H0023	15665	19429	23790	28824	34611	41229	48755	-	61.8	4.751,00
SH180-4 ²⁾⁴⁾	SH180A4AAB	120H0267	16911	21348	26461	32347	39107	46839	55641	-	109.0	5.417,20
SH180-4 ³⁾⁴⁾	SH180A4ABB	120H0275	16911	21348	26461	32347	39107	46839	55641	-	109.0	5.417,20
SH240-4 ²⁾⁴⁾	SH240A4AAB	120H0291	24059	29973	36824	44731	53813	64191	75983	-	109.0	8.198,70
SH240-4 ³⁾⁴⁾	SH240A4ABB	120H0299	24059	29973	36824	44731	53813	64191	75983	-	109.0	8.198,70
SH300-4 ²⁾⁴⁾	SH300A4AAB	120H0237	31004	38538	47276	57370	68970	82226	97289	-	153.0	9.745,60
SH300-4 ³⁾⁴⁾	SH300A4ABB	120H0239	31004	38538	47276	57370	68970	82226	97289	-	153.0	9.745,60
SH380-4 ²⁾⁴⁾	SH380A4AAA	120H0253	36810	45522	55610	67257	80644	95953	113365	-	164.0	11.659,00
SH380-4 ³⁾⁴⁾	SH380A4ABA	120H0255	36810	45522	55610	67257	80644	95953	113365	-	164.0	11.659,00

Compresores, R22

Compresores herméticos alternativos, R22 – Single Pack - *Sólo para reposición *



TL(S), FR, SC:

Condiciones de prueba EN 12900/CECOMAF.

Temp. Condensación: 45°C, Temp. aspiración: 32°C, Temp. Ambiente: 32°C, sin subenfriamiento
220V/50 Hz, monofásico.



MT:

Condiciones de prueba EN 12900

Temp. Condensación: 45°C, Subenfriamiento: 0K, Recalentamiento: 10 K

Código de motor 4: 400V/3~/50 Hz

Tipo	Código Single Pack	Compresor	Despl azam	Capacidades [W] a Temp. de evaporación °C										Uds.P allet	Precio
				cm3/rev	-45 [°C]	-35 [°C]	-25 [°C]	-15 [°C]	-10 [°C]	-5 [°C]	0 [°C]	+5 [°C]	+10 [°C]		
TL4D	195B0334	102U2070	3,86	-	-	-	219	273	336	408	490	582	-	28	144,50
FR6D	195B0335	103U2682	6,24	-	-	-	329	416	518	639	780	942	-	28	154,00
FR7,5D	195B0336	103U2782	6,93	-	-	-	363	459	573	707	863	1044	-	28	167,60
SC10D	195B0337	104L2529	10,3	-	-	-	507	654	833	1046	1295	1584	1915	28	229,20
SC10C	195B0072	104L2516	10,3	62	163	325	561	710	883	-	-	-	-	28	252,50
SC12D	195B0338	104L2694	12,9	-	-	-	645	845	1071	1326	1615	1942	2312	28	251,00
SC12C	195B0080	104L2674	12,9	77	210	415	708	893	1107	-	-	-	-	28	281,10
SC15D	195B0339	104L2859	15,3	-	-	-	786	1035	1312	1624	1975	2371	2818	28	294,70
SC15C	195B0154	104L2832	15,3	-	-	510	-	1050	-	-	-	-	-	28	307,30
SC18C	195B0064	104L2111	17,7	-	-	585	-	1230	-	-	-	-	-	28	344,70
SC15CM	195B0087	104L2848	15,3	107	268	510	855	1072	1322	-	-	-	-	28	323,80
SC18CM	195B0065	104L2120	17,7	102	313	586	948	1172	1428	-	-	-	-	28	350,70
MT018-4	MT18-4VI	MT018-4	-	-	-	530	1210	1690	2280	3010	3880	4920	6140	8	679,50
MT022-4	MT22-4VI	MT022-4	-	-	-	690	1790	2490	3310	4260	5350	6590	8010	8	724,40
MT028-4	MT28-4VI	MT028-4	-	-	-	1360	2830	3730	4750	5920	7220	8690	10320	8	779,70
MT032-4	MT32-4VI	MT032-4	-	-	-	1450	2980	3950	5080	6380	7880	9590	11530	8	844,10
MT036-4	MT36-4VI	MT036-4	-	-	-	1820	3680	4800	6070	7500	9090	10860	12820	8	904,70
MT040-4	MT40-4VI	MT040-4	-	-	-	1910	3970	5220	6630	8210	9980	11950	14130	8	1.009,80
MT044-4	MT44-4VI	MT044-4	-	-	-	2180	4040	5300	6820	8650	10810	13340	16280	6	1.080,40
MT050-4	MT50-4VI	MT050-4	-	-	-	2380	4420	5810	7510	9560	11990	14850	18190	6	1.128,60
MT056-4	MT56-4VI	MT056-4	-	-	-	2480	5150	6830	8760	10980	13510	16380	19620	6	1.210,40
MT064-4	MT64-4VI	MT064-4	-	-	-	2870	5770	7640	9840	12410	15390	18820	22740	6	1.427,40
MT072-4	MT72-4VI	MT072-4	-	-	-	3220	6480	8520	10890	13610	16720	20260	24260	6	1.560,20
MT080-4	MT80-4VI	MT080-4	-	-	-	3670	7390	9720	12420	15520	19070	23100	27660	6	1.852,40
MT100-4	MT100-4VI	MT100-4	-	-	-	4250	8530	11330	14650	18570	23140	28430	34500	6	2.513,70
MT125-4	MT125-4VI	MT125-4	-	-	-	6220	11700	15260	19470	24410	30170	36810	44420	6	2.845,40
MT144-4	MT144-4VI	MT144-4	-	-	-	7160	13270	17270	22040	27660	34230	41850	50600	6	3.233,90
MT160-4	MT160-4VI	MT160-4	-	-	-	8060	14770	19190	24440	30650	37900	46320	55990	6	3.349,50

Kits Singlepack, Compresores Herméticos, R22 *Sólo para reposición *

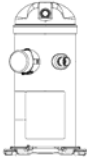
194BXXXX: Kit Single Pack.: Código incluye compresor + equipo eléctrico

1) Equipo de arranque (Incl. Relé de arranque, condensador de arranque y func.)

Tipo	Par de arranque	Código (Compresor+ accesorios)	Compresor	Equipo de arranque	Semicon-ductor PTC	Relé de arranque	Condensador de arranque	Anclaje de cables	Tapa	Fijaciones
TL4D	HST	195B0334	102U2070			117U6000	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917
FR6D	HST	195B0335	103U2682			117U6016	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
FR7,5D	HST	195B0336	103U2782			117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917
SC10D	HST	195B0337	104L2529			117U6005	117U5015	103N1004	103N2009	118-1917
SC10C	HST	195B0072	104L2516			117U6003	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC12D	HST	195B0338	104L2694			117U6011		103N1004	103N2009	118-1917
SC12C	HST	195B0080	104L2674			117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC15D	HST	195B0339	104L2859	117-7012			117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC15C	HST	195B0154	104L2832			117U6011	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC18C	HST	195B0064	104L2111	117-7010				103N1004	103N2009	118-1917
SC15CM	HST	195B0087	104L2848			117U6019	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917
SC18CM	HST	195B0065	104L2120	117-7012				103N1004	103N2009	118-1917

Compresores, Scroll, R22

HRP, HLP, HCP Compresores Scroll, R22 *Sólo para reposición*



Compresor en Single Pack, suministrado con carga de aceite, conexiones soldadas, sin igualación de aceite, sin visor de aceite.

1) Condiciones de prueba ARI: Temp. Condensación $t_c = 45^\circ\text{C}$, Recalentamiento = 11,1 K, Subenfriamiento = 8,3 K, 50 Hz.

* Capacidades de enfriamiento para R22: Consultar documentación técnica Danfoss

Tensión/Frecuencia:

Código de motor 4: 400 V / 3~ / 50 Hz y 460 V / 3~ / 60 Hz

Código de motor 5: 230 V / 1~ / 50 Hz (Los compresores scroll Danfoss han sido diseñados para funcionar sin asistencia si se trabaja dentro de la tensión nominal definida- es suficiente un cableado PSC con condensador de funcionamiento, por tanto no se requiere relé y condensador de arranque en versiones monofásicas.

Otras tensiones y frecuencias, consultar Danfoss.

	Tensión/ frec.	Tipo	Código	Capacidades [W] a temp. evaporación [°C] 1						Uds./Pallet	Peso [kg]	Precio [EUR]	
				-20 [W]	-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]				+10 [W]
Residencial Scroll	220V/1~/50Hz	HRP034T5LP6	120U2019								8	33,3	840,00
		HRP038T5LP6	120U0961								8	33,3	865,00
		HRP040T5LP6	120U1929								8	34,3	888,30
		HRP045T5LP6	120U0976								8	34,3	890,50
		HRP047T5LP6	120U0986								8	34,3	934,50
		HRP058T5LP6	120U1596								8	43,4	1.010,80
		HRP060T5LP6	120U1606								8	43,4	1.047,90
	400V/3~/50 Hz	HRP034T4LP6	120U2024										921,90
		HRP038T4LP6	120U1006								8	33,1	929,50
		HRP040T4LP6	120U1016								8	33,1	949,20
		HRP042T4LP6	120U1026								8	33,3	968,50
		HRP045T4LP6	120U1036								8	33,8	988,00
		HRP047T4LP6	120U1046								8	33,8	1.038,50
		HRP048T4LP6	120U1656	Consultar documentación técnica Danfoss						8	39,5	1.046,50	
Light Commercial	220V/1~/50Hz	HLP072T5LP6	120U1631								8	42,0	1.192,80
		HLP075T5LP6	120U1641								8	42,2	1.358,50
		HLP081T5LP6	120U1651								8	42,5	1.355,30
	400V/3~/50Hz	HLP072T4LC6	120U1756								8	42,3	1.326,00
		HLP075T4LC6	120U1766								8	42,3	1.400,80
		HLP081T4LC6	120U1781								8	42,4	1.492,10
		HCP094T4LC6	120U0601								8	46,4	2.120,00
		HCP109T4LC6	120U0376								8	47,8	2.331,00
		HCP120T4LC6	120U0401								8	48,1	2.543,10

SM, Compresores Scroll Performer, R22 *Sólo para reposición *



Condiciones de prueba:

EN 12900: Temp. Condensación $t_c = 45^\circ\text{C}$, Recalentamiento: 10 K, Subenfriamiento: 0 K, 50 Hz.

Código de Motor 4: Versiones 380- 400V/3ph/50Hz y 460V/3/60Hz

Lubricante: Aceite POE, Tipo SZ 160

VI : Conexión soldar, Protección de sobrecarga Interno. Embalaje Individual

RI: Conexión Rotolock, Termostato interno. Embalaje individual

RAI: Conexión Rotolock, Módulo de protección Electrónica. Embalaje Individual.

Tipo	Código	Capacidades [W] a temperaturas de evaporación									Peso Kg.	Uds.Pallet	Precio EUR
		-25 [°C]	-20 [°C]	-15 [°C]	-10 [°C]	-5 [°C]	0 [°C]	+5 [°C]	+10 [°C]	+15 [°C]			
SM084-4	SM084-4VI	-	-	7960	10270	12940	16000	19480	23410	27820		4	2.549,40
SM090-4	SM090-4VI	-	-	9000	11370	14100	17250	20830	24890	29460		4	2.695,30
SM100-4	SM100-4VI	-	-	9520	12060	14980	18320	22130	26430	31260		4	2.889,70
SM110-4	SM110-4VI	-	-	10710	13580	16870	20600	24830	29580	34880		4	3.069,30
SM120-4	SM120-4VI	-	-	12470	15840	19660	23980	28840	34270	40300		4	3.205,20
SM115-4	SM115-4RI	-	-	11310	14280	17730	21710	26270	31450	37310		4	3.168,90
SM125-4	SM125-4RI	-	-	12160	15350	19060	23340	28240	33820	40110		4	3.423,70
SM160-4	SM160-4RAI	-	-	16430	20630	25460	30980	37250	44330	52270		4	3.909,40
SM175-4	SM175-4RI	-	-	17820	22290	27440	33340	40040	47630	56140		4	4.152,70
SM185-4	SM185-4RI	-	-	19300	24140	29730	36120	43380	51600	60820		2	4.443,50

Compresores , Mezclas Sustitutivas R12

Series TL, FR, SC Singlepack Kits , Mezclas Sustit. R12, 220-240V, 50 Hz

*Sólo para reposición *

Tipo	Par de arranque	Código (Compresor+ accesorios)	Equipo de arranque	Semiconductor PTC	Relé de arranque	Condensador de arranque	Anclaje de cables	Tapa	Fijaciones	Precio
										EUR
TL 3 B	HST	195B0020			117U6009	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917	182,10
TL 4 B	HST	195B0018			117U6004	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917	189,10
FR 6 B	HST	195B0030			117U6000	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	165,90
FR 7,5 B	HST	195B0034			117U6001	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	169,90
FR 7,5 B O.C.	HST	195B0035			117U6001	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	179,00
FR 8,5 B	HST	195B0037			117U6015	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	171,60
FR 8,5 B O.C.	HST	195B0171			117U6015	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	180,70
FR 10 B	HST	195B0040			117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	178,50
FR 10 B O.C.	HST	195B0041			117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	187,60
FR 11 B	HST	195B0029			117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	118-1917	198,50
SC 10 B	HST	195B0071			117U6002	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917	236,80
SC 10 B O.C.	HST	195B0149			117U6002	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917	245,90
SC 12 B	HST	195B0078			117U6003	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917	250,30
SC 12 B O.C.	HST	195B0079			117U6003	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917	259,30
SC 15 B	HST	195B0084			117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917	308,40
SC 15 B O.C.	HST	195B0085			117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917	317,60
SC 18 B	HST	195B0063			117U6011	117U5017	103N1004	103N2009	118-1917	333,50
SC 21 B	HST	195B0068	117-7010				103N1004	103N2009	118-1917	392,90

Accesorios Compresores SC, TL, FR, GS, NF

Tipo	Código	Cantidad /Pack	Precio
			EUR
Equipo de arranque	117-7010	12	116,40
Equipo de arranque	117-7012	1	116,40
Equipo de arranque	117-7028	12	116,40
Equipo de arranque	117-7055	1	113,50
Equipo de arranque	117-7056	1	113,50
Equipo de arranque	117-7070	1	113,50
Equipo de arranque	117-7074	1	113,50
Semiconductor PTC	103N0002	250	15,40
Semiconductor PTC	103N0011	300	15,40
Relé de arranque	117U4139	1	13,50
Relé de arranque	117U6000	300	10,40
Relé de arranque	117U6001	300	10,40
Relé de arranque	117U6002	300	10,40
Relé de arranque	117U6003	300	10,40
Relé de arranque	117U6004	300	10,40
Relé de arranque	117U6005	300	10,40
Relé de arranque	117U6010	300	10,40
Relé de arranque	117U6011	300	10,40
Relé de arranque	117U6015	300	10,40
Condensador de arranque	117U5014	1	18,30
Condensador de arranque	117U5015	40	18,30
Condensador de arranque	117U5017	40	18,30
Anclaje de cables	103N1004	80	1,90
Anclaje de cables	103N1010	1	1,90
Tapa	103N2008	1	1,80
Tapa	103N2009	80	2,70
Tapa	103N2010	50	2,70
Fijaciones	107B9150	1	14,80
Fijaciones	118-1917	1	5,70

Accesorios Compresores BD

Tipo	Código	Cantidad /Pack	Precio EUR
UNID.ELECTR.12/24 V PARA BD35/50	101N0210	30	174,40
UNID.ELECTR.EMI BD 35/50	101N0220	1	173,50
UNID.ELECTR. HST PARA BD 50	101N0230	30	184,80
UD. ELECTRONICA PARA BD 80F	101N0280	1	238,90
UD. ELECTRONICA PARA BD 150F	105N4220		189,20

Válvulas de servicio y juegos de válvulas Rotolock

Válvulas rotolock y juegos de válvulas sin juntas

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Cantidad/ Pack	Precio EUR
V06-V01	7703004	Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	MT/MTZ18-28 (exopto 28 código 1)	4	84,70
V09-V06	7703005	Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	MT/MTZ32-40 (y 28 código 1) y LT/LTZ22-28	4	88,00
V07-V04	7703006	Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	MT/MTZ44-72 & LT/LTZ40-44	6	149,60
V02-V04	7703009	Juego de válvulas, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	MT/MTZ80-160 & LT/LTZ50-100 & SM/SZ-084-125	6	171,10
V08-V07	7703010	Juego de válvulas, V08 (2"1/4-1"3/8) / V07 (1"3/4-7/8")	SM/SZ 160.175.185	6	258,90
C02-C04	7703014	Set adaptador ángulo (1 1/8" - 3/4")	SZ/SM 084 - 125, LFZ/MFZ 166	6	100,90
V01	8168027	Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	Modelos con conex. Rotolock, 1"	6	45,40
V02	8168028	Válvula Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	Modelos con conex. Rotolock, 1 3/4"	6	109,80
V04	8168029	Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	Modelos con conex. Rotolock, 1 1/4"	6	73,10
V05	8168030	Válvula Rotolock, V05 (1-1/4" Rotolock, 7/8" ODF)	Modelos con conex. Rotolock, 1 1/4"	6	74,30
V06	8168031	Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	Modelos con conex. Rotolock, 1"	6	43,10
V07	8168032	Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	Modelos con conex. Rotolock, 1 3/4"	6	85,40
V09	8168033	Válvula Rotolock, V09 (1-4" Rotolock, 5/8" ODF)	Modelos con conex. Rotolock, 1 1/4"	6	47,60
Accesorio	7765005	Juego completo para conex. aspiración y descarga:	SZ/SM 084 - 100	6	59,50
Accesorio	7765006	Manguitos soldar/roscar rotolock	SZ/SM 110 - 120	6	64,00

Kits Rotolock, Compresores MLZ,HRM/HRP/HLM/HLP/HRH/HLH * Nuevo*

Para Compresor, tipo	Tamaño Conector		Código	Kit acopl. rotalock		Uds Pack	Precio [EUR]
	Aspiración	Descarga		Aspiración ID	DescargaID		
HRM/HRP 032-034-038-040-042 HRH 029-031-032-034-036-038 MLZ 015-019-021-026	3/4"	1/2"	120Z0126	1,25 - 12	1,0 - 14		25,00
HRM/HRP 045-047-048-051-054-058-060 / HLM/HLP 068-072-075 HRH 040-041-044-049-051-054-056 / HLH 061-068 / HLJ 072-075-083 MLZ 030-038-045	7/8"	1/2"	120Z0127	1,25 - 12	1,0 - 14		28,00
HLM 078-081 /HLP 081 /MLZ 048	7/8"	3/4"	120Z0128	1,25 - 12	1,0 - 14		37,00
HCM 094-109-120 /HCP 094-109-120 MLZ 058-066-076	1 1/4"	7/8"	120Z0129	1,75 - 12	1,25 - 12		40,00

Lubricantes / aceites minerales

Lubricantes / aceite

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Cantidad/ Pack	Precio EUR
160PZ	7754019	Aceite POE, 160PZ, lata 1 litro	MTZ con R404A, R507A, R134a, R407C	12	66,80
160PZ	7754020	Aceite POE, 160PZ, lata 2 litros	MTZ con R404A, R507A, R134a, R407C	8	118,30
160Z	7754025	Aceite POE, 160Z, lata 1 litro	LTZ ó NTZ con R404A, R507A	1	69,40
160Z	7754026	Aceite POE, 160Z, lata 2 litros	LTZ ó NTZ con R404A, R507A	1	122,40
160MPZ	120Z0046	Aceite POE, 160 MPZ, lata 1 litro	MPZ con R404A/R507A	12	67,00
160P	7754001	Aceite mineral, 160P, lata 2 litros	SM, MT ó LT con R22 ó R502	8	39,90
160P	7754002	Aceite mineral, 160P, lata 5 litros	SM, MT ó LT con R22 ó R502	4	76,40
160ABM	7754009	Aceite alquibencénico - 160ABV, lata de 2 L.	MT ó LT con refrigerantes de transición, HRM / HLM /HCM con R22	1	71,20
160SZ	7754023	Aceite POE, 160SZ, lata 1 litro	SZ, MFZ & LFZ	12	56,80
160SZ	7754024	Aceite POE, 160SZ, lata 2 litros	SZ, MFZ & LFZ	8	100,50
POE	120Z5033	Aceite POE, lata de 1 litro	HRP / HLP / HCP/ HRH / HLH, con R407C,R410A		57,00
PVE 320HV	120Z5034	Aceite PVE 320 HV, lata de 1 litro	MLZ con R404A, R507A, R134a, R407C, R22		64,00

Resistencias de cárter

Resistencias de cárter

Tipo	Código	Aplicación	Descripción	Cantidad/ Pack	Precio EUR
PTC35W	7773001	Todos los modelos	Resistencia de cárter PTC, 35 W, incl. pasta conductora	10	29,60
PTC35W	7773125	Todos los modelos	Resistencia de cárter PTC, 35 W, montaje sin pasta conductora	10	29,60
	7773106	MT/MTZ18-40, LTZ22-28, NTZ048-068& MPZ038-068	Resistencia cárter tipo cinturón 55 W, 230 V, marca CE,	4	48,70
	7773107	MT/MTZ44-81 & LTZ40-44, NTZ 096-136, SZ/SM 084-160, LFZ/MFZ 166	Resistencia cárter tipo cinturón 65 W, 230 V, marca CE,	6	60,40
	7773117	MT/MTZ44-81 & LTZ40-44, NTZ 096-136, SZ/SM 084-160, LFZ/MFZ 166	Resistencia cárter tipo cinturón 65 W, 400 V, marca CE,	6	60,50
	7773003	MT/MTZ44-81 & LTZ40-44, NTZ 096-136	Resistencia cárter tipo cinturón 50 W, 240 V, UI	6	46,50
	7773108	MT/MTZ100-160 & LTZ88-100, NTZ215-271, SZ/SM 175 - 185, LFZ/MFZ 250	Resistencia cárter tipo cinturón 75 W, 230 V, marca CE,	6	79,90
	7773118	MT/MTZ100-160 & LTZ88-100, NTZ215-271, SZ/SM 175 - 185, LFZ/MFZ 250	Resistencia cárter tipo cinturón 75 W, 400 V, marca CE,	6	79,90
	7773004	MT/MTZ100-160 & LTZ88-100, NTZ215-271	Resistencia cárter tipo cinturón 75 W, 240 V, UI	6	70,20
	120Z0055	HRM 032-034-040-042-045-047	Resistencia cárter, 230 V-40W	6	52,70
	120Z0056	HRP 034-038-040-042-045-047 HRH 031-032-034-036-038-040	Resistencia cárter, 400 V - 40W	6	47,90
	120Z0057	HRM 048-051-054-058-060	Resistencia cárter, 230 V - 50W	6	54,70
	120Z0058	HLM 068-072-075, HRP 048-051-054-060 / HLP 068-072-075, HRH 044-049-051-054-056 / HLH 061-068 / HLJ 072	Resistencia cárter, 400 V - 50W	6	49,70
	120Z0059	HLM 078-081, MLZ	Resistencia cárter, 230V - 70W	6	62,50
	120Z0060	HCM 094-109-120 / HLP 081 / HCP 094-109-120 / HLJ 083, MLZ	Resistencia cárter, 400 V - 70W	6	56,90

Equipo de arranque suave para compresores trifásicos

Equipo de arranque suave trifásico

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Uds./ Pack	Precio EUR
	7705001	Kit de arranque suave con resistores estatóricos, caja precableada	MT/MTZ100-160/ SM/SZ110-125	1	1.006,40
	7705002	Kit de arranque suave con resistores estatóricos, caja precableada	SM/SZ175-185	1	1.138,90
	7705006	Kit de arranque suave con resistores estatóricos, caja precableada	MT/MTZ18-81 & MPZ038-068	1	710,00

Equipo de arranque (PSC) para compresores monofásicos

Equipo de arranque PSC para Compresores Monofásicos

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Observaciones	Uds. /Pack	Precio EUR
PSC	7701026	Kit de arranque PSC, 20 µF, 10 µF	MT/MTZ18-28 código 5	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	10	49,80
PSC	7701024	Kit de arranque PSC, 25 µF, 10 µF	MT/MTZ32-36 código 5	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	4	51,50
PSC	7701025	Kit de arranque PSC, 15 µF, 10 µF	MT/MTZ18 código 1	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	4	49,80
PSC	7701035	Kit de arranque PSC, 30 µF, 15 µF	MT/MTZ22 y 44-51 código 1 y MT/MTZ50-5	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	4	54,50
PSC	7701151	Kit de arranque PSC, 25 µF, 25 µF	MT/MTZ28 código 1	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	1	49,90
PSC	7701152	Kit de arranque PSC, 25 µF, 20 µF	MT/MTZ32-36 código 1	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	1	51,50
PSC	7701153	Kit de arranque PSC, 35 µF, 20 µF	MT/MTZ40 código 1	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	1	51,50
PSC	7701036	Kit de arranque PSC, 30 µF, 20 µF	MT/MTZ57 código 1	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	1	59,30
PSC	7701037	Kit de arranque PSC, 30 µF, 25 µF	MT/MTZ64-65 código 1	Los valores de condensador podrían ser diferentes para compresores antiguos	1	61,70

Equipos de arranque CSR para compresor monofásico MT/MTZ, LT/LTZ y MPZ - Kit de componentes

Equipo de arranque CSR para Compresores Monofásicos, 230V c.a/1~ /50 Hz – Código de motor 5

Tipo	Código	Aplicación	Descripción	Suministro	Uds./Pack	Precio EUR
CSR	7701022	MT/MTZ18-28 , LTZ22-28 y NTZ 48-68 código 5	Kit de arranque CSR, 20 µF, 10 µF, 98 µF	Kit de componentes	4	141,20
CSR	7701023	MT/MTZ32-36 código 5	Kit de arranque CSR, 25 µF, 10 µF, 140 µF	Kit de componentes	4	144,20
CSR	120Z0028	MPZ 38-5, 48-5, 54-5	Kit de arranque CSR, 40 µF, 100 µF	Kit de componentes	4	149,40
CSR	120Z0033	MPZ061-5, 068-5	Kit de arranque CSR, 45 µF, 100 µF	Kit de componentes	4	149,40
CSR	7701028	MT/MTZ18-28 , LTZ22-28 y NTZ 48-68 código 5	Kit de arranque CSR, 20 µF, 10 µF, 98 µF	Kit de componentes con caja precableada.	4	365,40
CSR	7701029	MT/MTZ32-36 código 5	Kit de arranque CSR, 25 µF, 10 µF, 140 µF	Kit de componentes con caja precableada	4	365,40
CSR	120Z0029	MPZ 38-5, 48-5, 54-5	Kit de arranque CSR, 40 µF, 100 µF	Kit de componentes con caja precableada	4	365,40
CSR	7701149	MPZ 061-5, 068-5	Kit de arranque CSR, 25 + 20 µF, 100 µF	Kit de componentes con caja precableada	1	365,40

Condensadores de funcionamiento para Compresores Scroll, tipo MLZ/HRM/HLM/HCM/HCP/HRP/HLP/HRH/HLH/HLJ

Condensador de funcionamiento para compresor tipo:	Código	Condensador de func. [μ F]	Uds./Pack	Precio [EUR]
MLZ 015-019-021-026 HRM 032-034-038-040-042, HRP 034-038-040-042 HRH 031-032-036.	120Z0051	70	10	32,30
MLZ 030-038-045 – 048 HRM 045-047, HRP 045-047, HRH 038-040	120Z0050	60	10	31,20
MLZ 058 – 066 – 076 HRM 054-058-060, HLM 068-072-075-081, HRP 054-058-060, HLP 068-072-075-081, HRH 051-054-056, HLH 068, HLJ 072-083	8173234	55	-	30,10

Camisas acústicas para compresores alternativos herméticos y scroll

Descripción	Código	Uds.Pack	Precio [EUR]
Camisa acústica para MT/MTE/MTZ 18-40, LT/LTE/LTZ 22-28, NTZ 48-68	7755001	-	156,60
Camisa acústica para MT/MTE/MTZ 44-81, LT/LTE/LTZ 40-50, NTZ 96-136	7755002	-	186,70
Camisa acústica para MT/MTE/MTZ 100-160, LT/LTE/LTZ 88-100, NTZ 215-271	7755003	-	244,30
Camisa acústica para SZ/SM 084+090+100!!	7755011	-	300,10
Camisa acústica para SZ/SM 110+120, LFZ/MFZ 166	7755010	-	308,50
Camisa acústica para SZ/SM 115+125	7755009	-	313,20
Camisa acústica para SZ/SM /LFZ/MFZ160	7755008	-	320,10
Camisa acústica para SZ/SM 175+185, LFZ/MFZ 250	7755007	-	356,70
Camisa acústica para SZ/SM 240+300	7755016	-	483,50

Unidades Condensadoras

OPTYMA™, Unidades Condensadoras



A00 para instalaciones pequeñas y medianas:

- Sin válvulas y sin recipiente para tubo capilar

A01 para instalaciones pequeñas

- Con recipiente
- Válvula de cierre en línea de aspiración y línea de líquido.
- Soporte y tubería de cobre para KP



A04 para instalaciones pequeñas

- Con recipiente
- Con soporte y tuberías de cobre
- Válvulas de cierre en línea de líquido y línea de aspiración
- Diseño compacto, un sólo ventilador
- Caja conexión muy compacta
- **Presostato doble (KP17 W/B), con función de rearme automático o manual (opcional) en el lado de alta presión.**
- **Kit adaptador para soldar FSA**
- **Cable alimentación con clavija**



A02 para instalaciones medianas

- Con recipiente
- Válvulas de cierre en línea de líquido y aspiración
- **1 ventilador, para un diseño muy compacto**
- **Caja de conexión eléctrica muy amplia**
- **Presostato doble (KP17 W/B), con función de rearme automático o manual (opcional) en el lado de alta presión.**
- **Latiguillos de conexión flexibles para el presostato.**
- Conexiones soldar extra largos en las válvulas de cierre.
- Preparado para instalación eléctrica permanente.



A02 para instalaciones grandes

- Con recipiente
- Válvulas de cierre en línea de líquido y de aspiración
- **Dos ventiladores**
- **Caja conexión eléctrica muy amplia**
- **Presostato doble (KP17 W/B), con función de rearme automático o manual (opcional) en el lado de alta presión.**
- **Latiguillos de conexión flexibles para el presostato.**
- Conexiones soldar extra largos en las válvulas de cierre.
- Preparado para instalación eléctrica permanente



Unidades Condensadoras Optyma™, para R134a LBP/MBP/HBP, versiones A00/A01/A02/A04

Código eléctrico :

D: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 400V/3/50Hz

E: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 230V/1/50Hz

G: Compresor 220V/1/50Hz Ventilador 220V/1/50Hz

1) Capacidades de enfriamiento (por plataforma compresor):

TL/FR/ SC: Condiciones según EN 13215/CECOMAF a:

Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 32°C.

GST: Condiciones según EN13215/RGT a: Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 20°C

MT/MPZ: Condiciones según EN13215 a: Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 20°C, recalentamiento; 10K

Versión:

A00: Sin válvulas y sin recipiente para tubo capilar

A01: Con recipiente. 2 Válvulas de cierre, soporte y tubería de cobre para KP

A04: Con recipiente. 2 válvulas de cierre, soporte y tubería de cobre, presostato KP17WB y 2 cables de alimentación con clavija

A02: Con recipiente, 2 válvulas de cierre, soporte, tubería de cobre y con KP17WB

Tipo	Versión	Código	Código Eléctrico	Tensión/~ (50Hz)		Nº	Temp. evaporación [°C]										capacidades en W 1)					Uds. Pallet	Precio Eur		
				Compresor	Ventilador		Vent.	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15							
UCGC 003 TL	A00	114X0104	G	230V / 1~	230V / 1~	1	37	52	69	91	117	147	181	220	263	309	359	1	237,00						
UCGC 004 TL	A00	114X0108	G	230V / 1~	230V / 1~	1	49	67	89	115	146	182	222	269	320	377	439	1	260,00						
UCGC 005 TL	A00	114X0112	G	230V / 1~	230V / 1~	1	62	83	108	139	175	217	264	317	374	436	502	1	271,00						
UCGC 006 FR	A00	114X0200	G	230V / 1~	230V / 1~	1	74	106	142	185	235	294	361	437	522	617	-	1	281,00						
UCGC 007 FR	A00	114X0216	G	230V / 1~	230V / 1~	1	81	114	154	201	257	321	395	478	571	674	-	1	296,00						
UCGC 008 FR	A00	114X0224	G	230V / 1~	230V / 1~	1	103	141	186	240	303	376	458	550	652	762	-	1	304,00						
UCGC 010 FR	A00	114X0232	G	230V / 1~	230V / 1~	1	103	149	197	254	320	396	483	580	688	805	-	1	311,00						
UCGC 011 FR	A00	114X0336	G	230V / 1~	230V / 1~	1	89	168	246	327	414	510	616	737	875	-	1	311,00							
UCGC 012 SC	A00	114X0340	G	230V / 1~	230V / 1~	1	136	202	285	381	490	610	741	880	1029	1185	1349	1	339,00						
UCGC 015 SC	A00	114X0448	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	348	463	591	731	882	1045	1220	1405	1603	1	369,00						
UCGC 018 SC	A00	114X0556	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	404	531	673	833	1011	1210	1432	1682	1962	1	471,00						
UCGC 021 SC	A00	114X0564	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	474	622	792	981	1189	1414	1652	1902	2160	1	499,00						
UCGC 026 GS	A00	114X0772	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	820	1040	1290	1575	1890	2230	-	1	617,00							
UCGC 034 GS	A00	114X0780	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	990	1250	1500	1800	2100	2450	-	1	686,00							
UCGC 003 TL	A01	114X0105	G	230V / 1~	230V / 1~	1	37	52	69	91	117	147	181	220	263	309	359	1	263,00						
UCGC 004 TL	A01	114X0109	G	230V / 1~	230V / 1~	1	49	67	89	115	146	182	222	269	320	377	439	1	285,00						
UCGC 005 TL	A01	114X0113	G	230V / 1~	230V / 1~	1	62	83	108	139	175	217	264	317	374	436	502	1	296,00						
UCGC 006 FR	A01	114X0201	G	230V / 1~	230V / 1~	1	74	106	142	185	235	294	361	437	522	617	-	1	306,00						
UCGC 007 FR	A01	114X0217	G	230V / 1~	230V / 1~	1	81	114	154	201	257	321	395	478	571	674	-	1	321,00						
UCGC 008 FR	A01	114X0225	G	230V / 1~	230V / 1~	1	103	141	186	240	303	376	458	550	652	762	-	1	329,00						
UCGC 010 FR	A01	114X0233	G	230V / 1~	230V / 1~	1	103	149	197	254	320	396	483	580	688	805	-	1	336,00						
UCGC 011 FR	A01	114X0337	G	230V / 1~	230V / 1~	1	89	168	246	327	414	510	616	737	875	-	1	341,00							
UCGC 012 SC	A01	114X0341	G	230V / 1~	230V / 1~	1	136	202	285	381	490	610	741	880	1029	1185	1349	1	370,00						
UCGC 015 SC	A01	114X0449	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	348	463	591	731	882	1045	1220	1405	1603	1	402,00						
UCGC 018 SC	A01	114X0557	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	404	531	673	833	1011	1210	1432	1682	1962	1	521,00						
UCGC 021 SC	A01	114X0565	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	474	622	792	981	1189	1414	1652	1902	2160	1	529,00						
UCGC 026 GS	A01	114X0773	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	820	1040	1290	1575	1890	2230	-	1	765,00							
UCGC 034 GS	A01	114X0781	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	990	1250	1500	1800	2100	2450	-	1	797,00							
UCGC 003 TL	A04	114X0107	G	230V / 1~	230V / 1~	1	37	52	69	91	117	147	181	220	263	309	359	1	433,00						
UCGC 004 TL	A04	114X0111	G	230V / 1~	230V / 1~	1	49	67	89	115	146	182	222	269	320	377	439	1	443,00						
UCGC 005 TL	A04	114X0115	G	230V / 1~	230V / 1~	1	62	83	108	139	175	217	264	317	374	436	502	1	450,00						
UCGC 006 FR	A04	114X0203	G	230V / 1~	230V / 1~	1	74	106	142	185	235	294	361	437	522	617	-	1	455,00						
UCGC 007 FR	A04	114X0219	G	230V / 1~	230V / 1~	1	81	114	154	201	257	321	395	478	571	674	-	1	459,00						
UCGC 008 FR	A04	114X0227	G	230V / 1~	230V / 1~	1	103	141	186	240	303	376	458	550	652	762	-	1	483,00						
UCGC 010 FR	A04	114X0235	G	230V / 1~	230V / 1~	1	103	149	197	254	320	396	483	580	688	805	103	1	553,00						
UCGC 011 FR	A04	114X0339	G	230V / 1~	230V / 1~	1	89	168	246	327	414	510	616	737	875	-	1	592,00							
UCGC 012 SC	A04	114X0343	G	230V / 1~	230V / 1~	1	136	202	285	381	490	610	741	880	1029	1185	1349	1	604,00						
UCGC 015 SC	A04	114X0451	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	348	463	591	731	882	1045	1220	1405	1603	1	628,00						
UCGC 018 SC	A04	114X0559	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	404	531	673	833	1011	1210	1432	1682	1962	1	682,00						
UCGC 021 SC	A04	114X0567	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	474	622	792	981	1189	1414	1652	1902	2160	1	740,00						
UCGC 026 GS	A04	114X0775	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	820	1040	1290	1575	1890	2230	-	1	1.017,00							
UCGC 034 GS	A04	114X0783	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	990	1250	1500	1800	2100	2450	-	1	1.048,00							

Tipo	Versión	Código	Código Eléctrico	Tensión~/ (50Hz)		Nº	Temp. evaporación [°C]										capacidades en W 1)		Uds. Pallet	Precio Eur
				Compresor	Ventilador		Vent.	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15		
MCZC 030 MT	A02	114X5024	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	-	867	1210	1604	2045	2529	3050	3603	1	1.104,00	
MCZC 030 MT	A02	114X5012	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	867	1210	1604	2045	2529	3050	3603	2	1.042,00	
MCZC 030 MT	A02	114X5000	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	867	1210	1604	2045	2529	3050	3603	2	1.108,00	
MCZC 038 MT	A02	114X5025	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	-	1150	1580	2085	2664	3312	4025	4799	1	1.235,00	
MCZC 038 MT	A02	114X5013	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	1150	1580	2085	2664	3312	4025	4799	2	1.174,00	
MCZC 038 MT	A02	114X5001	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	1150	1580	2085	2664	3312	4025	4799	1	1.174,00	
MCZC 048 MT	A02	114X5026	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	-	1477	1986	2606	3344	4197	5162	6233	1	1.464,00	
MCZC 048 MT	A02	114X5014	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	1477	1986	2606	3344	4197	5162	6233	1	1.402,00	
MCZC 048 MT	A02	114X5002	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	1477	1986	2606	3344	4197	5162	6233	1	1.402,00	
MCZC 054 MT	A02	114X5027	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	-	1700	2289	2995	3818	4757	5803	6951	1	1.577,00	
MCZC 054 MT	A02	114X5015	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	1700	2289	2995	3818	4757	5803	6951	1	1.516,00	
MCZC 054 MT	A02	114X5003	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	1700	2289	2995	3818	4757	5803	6951	1	1.516,00	
MCZC 060 MT	A02	114X5028	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	-	2322	2994	3773	4658	5646	6734	7898	1	1.706,00	
MCZC 060 MT	A02	114X5016	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	2322	2994	3773	4658	5646	6734	7898	1	1.645,00	
MCZC 060 MT	A02	114X5004	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	2322	2994	3773	4658	5646	6734	7898	1	1.645,00	
MCZC 068 MT	A02	114X5017	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	2736	3442	4244	5147	6143	7233	8412	1	1.824,00	
MCZC 068 MT	A02	114X5005	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	2736	3442	4244	5147	6143	7233	8412	1	1.824,00	
MCZC 086 MT	A02	114X5018	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	2833	3770	4881	6159	7601	9197	10910	1	1.994,00	
MCZC 086 MT	A02	114X5006	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	2833	3770	4881	6159	7601	9197	10910	1	1.994,00	
MCZC 086 MT	A02	114X5029	G	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	2833	3770	4881	6159	7601	9197	10910	1	2.139,00	
MCZC 096 MT	A02	114X5019	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	3174	4232	5480	6913	8527	10314	12234	1	2.119,00	
MCZC 096 MT	A02	114X5007	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	3174	4232	5480	6913	8527	10314	12234	1	2.119,00	
MCZC 108 MT	A02	114X5020	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	3637	4863	6311	7976	9860	11953	14220	1	2.422,00	
MCZC 108 MT	A02	114X5008	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	3637	4863	6311	7976	9860	11953	14220	1	2.422,00	
MCZC 121 MT	A02	114X5021	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	4379	5777	7410	9275	11372	13679	16197	1	2.662,00	
MCZC 121 MT	A02	114X5009	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	4379	5777	7410	9275	11372	13679	16197	1	2.662,00	
MCZC 136 MT	A02	114X5022	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	5140	6700	8513	10573	12876	15419	18153	1	2.864,00	
MCZC 136 MT	A02	114X5010	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	5140	6700	8513	10573	12876	15419	18153	1	2.864,00	
MCZC 171 MT	A02	114X5023	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	-	-	-	5479	7309	9465	11938	14722	17810	21136	1	3.289,00	
MCZC 171 MT	A02	114X5011	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	-	-	-	5479	7309	9465	11938	14722	17810	21136	1	3.289,00	
MGZC 215 MT	A02	114X5073	E	400V / 3~	230V / 1~	2	-	-	-	-	7169	9492	12213	15352	18896	22838	27178	1	4.283,00	
MGZC 215 MT	A02	114X5058	D	400V / 3~	400V / 3~	2	-	-	-	-	7169	9492	12213	15352	18896	22838	27178	1	4.283,00	
MGZC 242 MT	A02	114X5074	E	400V / 3~	230V / 1~	2	-	-	-	-	8849	11647	14493	17907	21692	25825	30206	1	4.787,00	
MGZC 242 MT	A02	114X5059	D	400V / 3~	400V / 3~	2	-	-	-	-	8849	11647	14493	17907	21692	25825	30206	1	4.787,00	
MGZC 271 MT	A02	114X5075	E	400V / 3~	230V / 1~	2	-	-	-	-	10113	13087	16557	20506	24933	29776	35038	1	5.250,00	
MGZC 271 MT	A02	114X5060	D	400V / 3~	400V / 3~	2	-	-	-	-	10113	13087	16557	20506	24933	29776	35038	1	5.250,00	

Unidades Condensadoras Optyma para R134a, MBP – optimizadas para altas temp. ambiente

Código eléctrico :

D: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 400V/3/50Hz

E: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 230V/1/50Hz

G: Compresor 220V/1/50Hz Ventilador 220V/1/50Hz

F: Compresor 400V/3/50Hz, Ventilador 400V/1/50Hz

1) Condiciones de prueba: EN 13125: Recalentamiento = 10K

Temp. ambiente = 32°C, , Subenfriamiento dentro de los límites de la unidad condensadora, Frecuencia 50 Hz

Versión:

A02: Con recipiente, 2 válvulas de cierre, soporte, tubería de cobre y con KP17WB

Unidades condensadoras optimizadas para altas temperaturas ambiente - 2 ventiladores

Tipo	Versión	Código	Código Eléctrico	Tensión/~ (50Hz)		Ventiladores	Capacidades en [W] a Temp. evaporación [°C] 1)								Uds. Pallet	Precio Eur
							-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20		
MGZD030 MT	A02	114X5076	G	230V / 1~	230V / 1~	2	892	1249	1662	2133	2655	3229	3846	4504	1	1.131,00
MGZD030 MT	A02	114X5046	F	400V / 3~	400V / 1~	2	892	1249	1662	2133	2655	3229	3846	4504	1	1.077,00
MGZD030 MT	A02	114X5061	E	400V / 3~	230V / 1~	2	892	1249	1662	2133	2655	3229	3846	4504	1	1.181,00
MGZD038 MT	A02	114X5077	G	230V / 1~	230V / 1~	2	1187	1636	2168	2785	3487	4270	5132	6070	1	1.274,00
MGZD038 MT	A02	114X5047	D	400V / 3~	400V / 3~	2	1187	1636	2168	2785	3487	4270	5132	6070	1	1.213,00
MGZD038 MT	A02	114X5062	E	400V / 3~	230V / 1~	2	1187	1636	2168	2785	3487	4270	5132	6070	1	1.213,00
MGZD048 MT	A02	114X5078	G	230V / 1~	230V / 1~	2	1493	2013	2650	3412	4302	5315	6449	7696	1	1.522,00
MGZD048 MT	A02	114X5048	D	400V / 3~	400V / 3~	2	1493	2013	2650	3412	4302	5315	6449	7696	1	1.449,00
MGZD048 MT	A02	114X5063	E	400V / 3~	230V / 1~	2	1493	2013	2650	3412	4302	5315	6449	7696	1	1.449,00
MGZD054 MT	A02	114X5079	G	230V / 1~	230V / 1~	2	1725	2330	3057	3914	4898	6007	7238	8571	1	1.645,00
MGZD054 MT	A02	114X5049	D	400V / 3~	400V / 3~	2	1725	2330	3057	3914	4898	6007	7238	8571	1	1.567,00
MGZD054 MT	A02	114X5064	E	400V / 3~	230V / 1~	2	1725	2330	3057	3914	4898	6007	7238	8571	1	1.567,00
MGZD060 MT	A02	114X5080	G	230V / 1~	230V / 1~	2	2389	3094	3920	4871	5951	7154	8475	9914	1	1.786,00
MGZD060 MT	A02	114X5050	D	400V / 3~	400V / 3~	2	2389	3094	3920	4871	5951	7154	8475	9914	1	1.701,00
MGZD060 MT	A02	114X5065	E	400V / 3~	230V / 1~	2	2389	3094	3920	4871	5951	7154	8475	9914	1	1.701,00
MGZD068 MT	A02	114X5051	D	400V / 3~	400V / 3~	2	2826	3658	4422	5393	6483	7695	9029	10478	1	1.885,00
MGZD068 MT	A02	114X5066	E	400V / 3~	230V / 1~	2	2826	3658	4422	5393	6483	7695	9029	10478	1	1.885,00
MGZD086 MT	A02	114X5081	G	400V / 3~	230V / 1~	2	2955	3945	5127	6513	8097	9880	11944	13984	1	2.186,00
MGZD086 MT	A02	114X5052	D	400V / 3~	400V / 3~	2	2955	3945	5127	6513	8097	9880	11944	13984	1	2.082,00
MGZD086 MT	A02	114X5067	E	400V / 3~	230V / 1~	2	2955	3945	5127	6513	8097	9880	11944	13984	1	2.082,00
MGZD096 MT	A02	114X5053	D	400V / 3~	400V / 3~	2	3534	4722	6134	7773	9636	11718	14010	16840	1	2.211,00
MGZD096 MT	A02	114X5068	E	400V / 3~	230V / 1~	2	3534	4722	6134	7773	9636	11718	14010	16840	1	2.211,00
MGZD108 MT	A02	114X5054	D	400V / 3~	400V / 3~	2	3746	5025	6542	8312	10336	12606	15116	17857	1	2.528,00
MGZD108 MT	A02	114X5069	E	400V / 3~	230V / 1~	2	3746	5025	6542	8312	10336	12606	15116	17857	1	2.528,00
MGZD121 MT	A02	114X5055	D	400V / 3~	400V / 3~	2	4424	5845	7511	9424	11581	13975	16594	19400	1	2.779,00
MGZD121 MT	A02	114X5070	E	400V / 3~	230V / 1~	2	4424	5845	7511	9424	11581	13975	16594	19400	1	2.779,00
MGZD136 MT	A02	114X5056	D	400V / 3~	400V / 3~	2	5302	6934	8842	11043	13536	16312	19361	22682	1	2.989,00
MGZD136 MT	A02	114X5071	E	400V / 3~	230V / 1~	2	5302	6934	8842	11043	13536	16312	19361	22682	1	2.989,00
MGZD171 MT	A02	114X5057	D	400V / 3~	400V / 3~	2	5670	7593	9876	12539	15583	18995	22761	26876	1	3.891,00
MGZD171 MT	A02	114X5072	E	400V / 3~	230V / 1~	2	5670	7593	9876	12539	15583	18995	22761	26876	1	3.891,00
MGZD215 MT	A02	114X5115	D	400V / 3~	400V / 3~	2	7337	9725	12538	15806	19529	23700	28311	33366	1	4.471,00
MGZD215 MT	A02	114X5118	E	400V / 3~	230V / 1~	2	7337	9725	12538	15806	19529	23700	28311	33366	1	4.471,00
MGZD242 MT	A02	114X5116	D	400V / 3~	400V / 3~	2	9072	11787	14937	18538	22567	27005	31831	36938	1	4.997,00
MGZD242 MT	A02	114X5119	E	400V / 3~	230V / 1~	2	9072	11787	14937	18538	22567	27005	31831	36938	1	4.979,00
MGZD271 MT	A02	114X5117	D	400V / 3~	400V / 3~	2	10356	13447	17074	21262	26005	31278	37051	43323	1	5.479,00
MGZD271 MT	A02	114X5120	E	400V / 3~	230V / 1~	2	10356	13447	17074	21262	26005	31278	37051	43323	1	5.479,00

Unidades Condensadoras Optyma para R404A / R507 LBP, versiones A00/A01/A02

Código eléctrico :
 D: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 400V/3/50Hz
 E: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 230V/1/50Hz
 G: Compresor 220V/1/50Hz Ventilador 220V/1/50Hz

1) Capacidades de enfriamiento (por compresor):

TL/FR/ SC: Condiciones según EN 13215/CECOMAF a:
 Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 32°C.

GS: Condiciones según EN13215/RGT a: Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 20°C

NT: Condiciones según EN13215 a: Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 20°C, recalentamiento; 10K.

Versión:

A00: Sin válvulas y sin recipiente para tubo capilar

A01: Con recipiente. 2 Válvulas de cierre, soporte y tubería de cobre para KP

A04: Con recipiente. 2 válvulas de cierre, soporte y tubería de cobre, presostato KP17WB y 2 cables de alimentación con clavija

A02: Con recipiente, 2 válvulas de cierre, soporte, tubería de cobre y con KP17WB

Tipo	Versión	Código	Código Elect.	Tensión/~ (50Hz)		NºVent	Capacidad en [W] a Temp. Evaporación [°C] 1)										Uds.	Precio [EUR]
				Compresor	Ventilador		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5			
							[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]			
LCHC 004 TL	A00	114X1208	G	230V / 1~	230V / 1~	1	64	85	110	141	177	218	265	318	378	1	291,00	
LCHC 006 FR	A00	114X1216	G	230V / 1~	230V / 1~	1	91	128	171	219	273	332	397	468	542	1	314,00	
LCHC 008 FR	A00	114X1324	G	230V / 1~	230V / 1~	1	130	161	208	268	340	420	508	599	692	1	330,00	
LCHC 007 NL	A00	114X1328	G	230V / 1~	230V / 1~	1	126	175	234	302	380	497	563	667	779	1	375,00	
LCHC 010 SC	A00	114X1332	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	216	300	393	496	609	730	860	1	407,00	
LCHC 012 SC	A00	114X1440	G	230V / 1~	230V / 1~	1	129	220	320	429	547	672	804	943	1088	1	420,00	
LCHC 015 SC	A00	114X1548	G	230V / 1~	230V / 1~	1	198	292	400	521	654	799	955	1122	1298	1	470,00	
LCHC 018 SC	A00	114X1556	G	230V / 1~	230V / 1~	1	232	349	475	610	751	899	1052	1212	1379	1	558,00	
LCHC 021 SC	A00	114X1564	G	230V / 1~	230V / 1~	1	291	405	535	680	840	1014	1202	1407	-	1	574,00	
LCHC 026 GS	A00	114X1672	G	230V / 1~	230V / 1~	1	350	500	670	860	1070	1290	1525	1770	-	1	687,00	
LCHC 034 GS	A00	114X1780	G	230V / 1~	230V / 1~	1	450	650	850	1100	1350	1625	1900	2200	-	1	652,00	
LCHC 004 TL	A01	114X1209	G	230V / 1~	230V / 1~	1	64	85	110	141	177	218	265	318	378	1	317,00	
LCHC 006 FR	A01	114X1217	G	230V / 1~	230V / 1~	1	91	128	171	219	273	332	397	468	542	1	339,00	
LCHC 008 FR	A01	114X1325	G	230V / 1~	230V / 1~	1	130	161	208	268	340	420	508	599	692	1	361,00	
LCHC 007 NL	A01	114X1329	G	230V / 1~	230V / 1~	1	126	175	234	302	380	497	563	667	779	1	406,00	
LCHC 010 SC	A01	114X1333	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	216	300	393	496	609	730	860	1	437,00	
LCHC 012 SC	A01	114X1441	G	230V / 1~	230V / 1~	1	129	220	320	429	547	672	804	943	1088	1	451,00	
LCHC 015 SC	A01	114X1549	G	230V / 1~	230V / 1~	1	198	292	400	521	654	799	955	1122	1298	1	500,00	
LCHC 018 SC	A01	114X1557	G	230V / 1~	230V / 1~	1	232	349	475	610	751	899	1052	1212	1379	1	588,00	
LCHC 021 SC	A01	114X1565	G	230V / 1~	230V / 1~	1	291	405	535	680	840	1014	1202	1407	-	1	605,00	
LCHC 026 GS	A01	114X1673	G	230V / 1~	230V / 1~	1	350	500	670	860	1070	1290	1525	1770	-	1	737,00	
LCHC 034 GS	A01	114X1781	G	230V / 1~	230V / 1~	1	450	650	850	1100	1350	1625	1900	2200	-	1	774,00	
LCHC 004 TL	A04	114X1211	G	230V / 1~	230V / 1~	1	64	85	110	141	177	218	265	318	378	1	468,00	
LCHC 006 FR	A04	114X1219	G	230V / 1~	230V / 1~	1	91	128	171	219	273	332	397	468	542	1	531,00	
LCHC 008 FR	A04	114X1327	G	230V / 1~	230V / 1~	1	130	161	208	268	340	420	508	599	692	1	607,00	
LCHC 007 NL	A04	114X1331	G	230V / 1~	230V / 1~	1	126	175	234	302	380	497	563	667	779	1	692,00	
LCHC 010 SC	A04	114X1335	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	216	300	393	496	609	730	860	1	612,00	
LCHC 012 SC	A04	114X1443	G	230V / 1~	230V / 1~	1	129	220	320	429	547	672	804	943	1088	1	652,00	
LCHC 015 SC	A04	114X1551	G	230V / 1~	230V / 1~	1	198	292	400	521	654	799	955	1122	1298	1	759,00	
LCHC 018 SC	A04	114X1559	G	230V / 1~	230V / 1~	1	232	349	475	610	751	899	1052	1212	1379	1	871,00	
LCHC 021 SC	A04	114X1567	G	230V / 1~	230V / 1~	1	291	405	535	680	840	1014	1202	1407	-	1	916,00	
LCHC 026 GS	A04	114X1675	G	230V / 1~	230V / 1~	1	350	500	670	860	1070	1290	1525	1770	-	1	971,00	
LCHC 034 GS	A04	114X1783	G	230V / 1~	230V / 1~	1	450	650	850	1100	1350	1625	1900	2200	-	1	1.029,00	
LCHC048 NT	A02	114X5044	G	230V / 1~	230V / 1~	1	513	831	1186	1388	1775	2186	2614	3054	-	1	1.332,00	
LCHC048 NT	A02	114X5030	D	400V / 3~	400V / 3~	1	513	831	1186	1388	1775	2186	2614	3054	-	1	1.263,00	
LCHC048 NT	A02	114X5037	E	400V / 3~	230V / 1~	1	513	831	1186	1388	1775	2186	2614	3054	-	1	1.263,00	
LCHC068 NT	A02	114X5045	G	230V / 1~	230V / 1~	1	730	1121	1629	2193	2834	3544	4317	5139	-	1	1.705,00	
LCHC068 NT	A02	114X5031	D	400V / 3~	400V / 3~	1	730	1121	1629	2193	2834	3544	4317	5139	-	1	1.618,00	
LCHC068 NT	A02	114X5038	E	400V / 3~	230V / 1~	1	730	1121	1629	2193	2834	3544	4317	5139	-	1	1.618,00	
LCHC096 NT	A02	114X5032	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	1474	2083	2771	3567	4461	5442	6499	-	1	1.742,00	
LCHC096 NT	A02	114X5039	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	1474	2083	2771	3567	4461	5442	6499	-	1	1.741,00	
LCHC108 NT	A02	114X5033	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	1630	2390	3332	4297	5328	6399	7500	-	1	1.854,00	
LCHC108 NT	A02	114X5040	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	1630	2390	3332	4297	5328	6399	7500	-	1	1.854,00	
LCHC136 NT	A02	114X5034	D	400V / 3~	400V / 3~	1	-	2375	3222	4307	5437	6685	8030	9466	-	1	2.192,00	
LCHC136 NT	A02	114X5041	E	400V / 3~	230V / 1~	1	-	2375	3222	4307	5437	6685	8030	9466	-	1	2.192,00	
LCHC215 NT	A02	114X5035	D	400V / 3~	400V / 3~	1	2407	3565	4910	6588	8308	10169	12158	14229	-	1	3.414,00	
LCHC215 NT	A02	114X5042	E	400V / 3~	230V / 1~	1	2407	3565	4910	6588	8308	10169	12158	14229	-	1	3.412,00	
LCHC271 NT	A02	114X5036	D	400V / 3~	400V / 3~	1	3488	4988	6726	8901	11092	13431	15900	18435	-	1	4.586,00	
LCHC271 NT	A02	114X5043	E	400V / 3~	230V / 1~	1	3488	4988	6726	8901	11092	13431	15900	18435	-	1	4.586,00	
LGHC048 NT	A02	114X5089	E	400V / 3~	400V / 3~	2	509	828	1185	1571	1974	2386	2793	3188	-	1	1.326,00	
LGHC068 NT	A02	114X5083	D	400V / 3~	230V / 1~	2	711	1096	1558	2096	2705	3375	4100	4872	-	1	1.698,00	
LGHC068 NT	A02	114X5090	E	400V / 3~	400V / 3~	2	711	1096	1558	2096	2705	3375	4100	4872	-	1	1.698,00	
LGHC096 NT	A02	114X5084	D	400V / 3~	230V / 1~	2	-	1485	2055	2740	3536	4434	5423	6490	-	1	1.827,00	
LGHC096 NT	A02	114X5091	E	400V / 3~	400V / 3~	2	-	1485	2055	2740	3536	4434	5423	6490	-	1	1.827,00	
LGHC108 NT	A02	114X5085	D	400V / 3~	230V / 1~	2	-	1605	2345	3174	4067	5003	5962	6929	-	1	1.948,00	
LGHC108 NT	A02	114X5092	E	400V / 3~	400V / 3~	2	-	1605	2345	3174	4067	5003	5962	6929	-	1	1.948,00	
LGHC136 NT	A02	114X5086	D	400V / 3~	230V / 1~	2	-	2449	3336	4365	5539	6843	8274	9809	-	1	2.258,00	
LGHC136 NT	A02	114X5093	E	400V / 3~	400V / 3~	2	-	2449	3336	4365	5539	6843	8274	9809	-	1	2.258,00	
LGHC215 NT	A02	114X5087	D	400V / 3~	230V / 1~	2	2.396	3551	4891	6403	8066	9859	11762	13748	-	1	3.515,00	
LGHC215 NT	A02	114X5094	E	400V / 3~	400V / 3~	2	2.396	3551	4891	6403	8066	9859	11762	13748	-	1	3.515,00	
LGHC271 NT	A02	114X5088	D	400V / 3~	230V / 1~	2	3.553	5098	6897	8942	11199	13649	16245	18968	-	1	4.724,00	
LGHC271 NT	A02	114X5095	E	400V / 3~	230V / 1~	2	3.553	5098	6897	8942	11199	13649	16245	18968	-	1	4.724,00	

Unidades Condensadoras Optyma para R404A / R507 MBP, versiones A00/A01/A02

Código eléctrico :

A: Compresor 220V/1/50/60Hz, Ventilador 220V/1/50/60Hz
 D: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 400V/3/50Hz
 E: Compresor 400V/3/50Hz Ventilador 230V/1/50Hz
 G: Compresor 220V/1/50Hz Ventilador 220V/1/50Hz

1) Capacidades de enfriamiento (por plataforma compresor):

TL/FR/ SC: Condiciones según EN 13215/CECOMAF a:

Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 32°C.

GST: Condiciones según EN13215/RGT a: Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 20°C

MT/MPZ: Condiciones según EN13215 a: Temp. Ambiente; 32°C, Temp. gas aspiración; 20°C, recalentamiento; 10K.

Versión:

A00: Sin válvulas y sin recipiente para tubo capilar

A01: Con recipiente. 2 Válvulas de cierre, soporte y tubería de cobre para KP

A04: Con recipiente. 2 válvulas de cierre, soporte y tubería de cobre, presostato KP17WB y 2 cables de alimentación con clavija

A02: Con recipiente, 2 válvulas de cierre, soporte, tubería de cobre y con KP17WB

Typ	Versión	Código	Código Eléctrico	Tensión/~ (50Hz)		NºVent.	Capacidad en [W] a Temp. Evaporación [°C]										Uds. pack	Precio [EUR]			
							-30 [W]	-25 [W]	-20		-15		-10		-5				0 [W]	+5	+10
				Compresor	Ventilador				[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]					
MCHC 004 TL	A00	114X2208	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	265	314	377	450	528	588	1	323,00				
MCHC 006 FR	A00	114X2316	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	428	511	603	705	812	923	1	339,00				
MCHC 007 NF	A00	114X2424	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	577	688	810	947	1.080	-	1	375,00				
MCHC 010 SC	A00	114X2532	A	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	604	736	884	1046	1220	1403	-	1	390,00				
MCHC 012 SC	A00	114X2540	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	715	863	1027	1205	1392	1586	-	1	458,00				
MCHC 015 SC	A00	114X2648	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	893	1081	1290	1519	1765	2026	-	1	567,00				
MCHC 018 SC	A00	114X2756	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1062	1287	1538	1816	2116	2437	-	1	622,00				
MCHC 021 GS	A00	114X2764	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1165	1410	1665	1925	2195	2460	-	1	748,00				
MCHC 026 GS	A00	114X2772	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1275	1575	1870	2175	2470	2765	-	1	772,00				
MCHC 034 GS	A00	114X2880	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1900	2350	2800	3250	3725	4200	-	1	923,00				
MCHC 004 TL	A01	114X2209	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	265	314	377	450	528	588	1	348,00				
MCHC 006 FR	A01	114X2317	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	428	511	603	705	812	923	1	370,00				
MCHC 007 NF	A01	114X2425	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	577	688	810	947	1.080	-	1	406,00				
MCHC 010 SC	A01	114X2533	A	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	604	736	884	1046	1220	1403	-	1	420,00				
MCHC 012 SC	A01	114X2541	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	715	863	1027	1205	1392	1586	-	1	488,00				
MCHC 015 SC	A01	114X2649	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	893	1081	1290	1519	1765	2026	-	1	597,00				
MCHC 018 SC	A01	114X2757	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1062	1287	1538	1816	2116	2437	-	1	653,00				
MCHC 021 GS	A01	114X2765	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1165	1410	1665	1925	2195	2460	-	1	783,00				
MCHC 026 GS	A01	114X2773	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1275	1575	1870	2175	2470	2765	-	1	808,00				
MCHC 034 GS	A01	114X2881	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1900	2350	2800	3250	3725	4200	-	1	959,00				
MCHC 004 TL	A04	114X2211	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	265	314	377	450	528	588	1	538,00				
MCHC 006 FR	A04	114X2319	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	428	511	603	705	812	923	1	603,00				
MCHC 007 NF	A04	114X2427	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	-	577	688	810	947	1.080	-	1	676,00				
MCHC 010 SC	A04	114X2535	A	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	604	736	884	1046	1220	1403	-	1	640,00				
MCHC 012 SC	A04	114X2543	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	715	863	1027	1205	1392	1586	-	1	688,00				
MCHC 015 SC	A04	114X2651	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	893	1081	1290	1519	1765	2026	-	1	764,00				
MCHC 018 SC	A04	114X2759	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1062	1287	1538	1816	2116	2437	-	1	876,00				
MCHC 021 GS	A04	114X2767	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1165	1410	1665	1925	2195	2460	-	1	1.007,00				
MCHC 026 GS	A04	114X2775	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1275	1575	1870	2175	2470	2765	-	1	1.158,00				
MCHC 034 GS	A04	114X2883	G	230V / 1~	230V / 1~	1	-	-	1900	2350	2800	3250	3725	4200	-	1	1.332,00				
MCHC 038 MP	A02	114X5322	G	230V / 1~	230V / 1~	1	1.216	1582	2012	2501	3045	3636	4270	4948	7660	2	1.359,00				
MCHC 038 MP	A02	114X5307	D	400V / 3~	400V / 3~	1	1.216	1582	2012	2501	3045	3636	4270	4948	7660	1	1.291,00				
MCHC 038 MP	A02	114X5312	E	400V / 3~	230V / 1~	1	1.216	1582	2012	2501	3045	3636	4270	4948	7660	2	1.413,00				
MCHC 048 MP	A02	114X5323	G	230V / 1~	230V / 1~	1	1662	2187	2782	3440	4149	4905	5094	6520	7765	1	1.610,00				
MCHC 048 MP	A02	114X5308	D	400V / 3~	400V / 3~	1	1662	2187	2782	3440	4149	4905	5094	6520	7765	1	1.542,00				
MCHC 048 MP	A02	114X5313	E	400V / 3~	230V / 1~	1	1662	2187	2782	3440	4149	4905	5094	6520	7765	1	1.688,00				
MCHC 054 MP	A02	114X5324	G	230V / 1~	230V / 1~	1	1763	2343	2998	3715	4487	5299	6146	7013	7900	1	1.736,00				
MCHC 054 MP	A02	114X5309	D	400V / 3~	400V / 3~	1	1763	2343	2998	3715	4487	5299	6146	7013	7900	1	1.668,00				
MCHC 054 MP	A02	114X5314	E	400V / 3~	230V / 1~	1	1763	2343	2998	3715	4487	5299	6146	7013	7900	1	1.650,00				
MCHC 060 MP	A02	114X5325	G	230V / 1~	230V / 1~	1	2036	2675	3391	4173	5010	5884	6797	7792	8664	1	2.366,00				
MCHC 060 MP	A02	114X5310	D	400V / 3~	400V / 3~	1	2036	2675	3391	4173	5010	5884	6797	7792	8664	1	1.810,00				
MCHC 060 MP	A02	114X5315	E	400V / 3~	230V / 1~	1	2036	2675	3391	4173	5010	5884	6797	7792	8664	1	1.810,00				
MCHC 068 MP	A02	114X5311	D	400V / 3~	400V / 3~	1	2388	3114	3925	4809	5751	6739	7768	8813	9878	1	2.006,00				
MCHC 068 MP	A02	114X5316	E	400V / 3~	230V / 1~	1	2388	3114	3925	4809	5751	6739	7768	8813	9878	2	2.196,00				
MCZC 086 MT	A02	114X5029	G	230V / 1~	230V / 1~	1	2231	3054	4020	5119	6349	7692	9146	10.682	12.301	1	2.139,00				
MCZC 086 MT	A02	114X5006	D	400V / 3~	400V / 3~	1	2231	3054	4020	5119	6349	7692	9146	10.682	12.301	1	1.994,00				
MCZC 086 MT	A02	114X5018	E	400V / 3~	230V / 1~	1	2231	3054	4020	5119	6349	7692	9146	10.682	12.301	1	1.994,00				
MCZC096 MT	A02	114X5007	D	400V / 3~	400V / 3~	1	2300	3222	4291	5520	6900	8423	10085	11854	13730	1	2.119,00				
MCZC096 MT	A02	114X5019	E	400V / 3~	230V / 1~	1	2300	3222	4291	5520	6900	8423	10085	11854	13730	1	2.119,00				
MCZC108 MT	A02	114X5008	D	400V / 3~	400V / 3~	1	2914	3969	5215	6653	8277	10080	12051	14187	16455	1	2.422,00				
MCZC108 MT	A02	114X5020	E	400V / 3~	230V / 1~	1	2914	3969	5215	6653	8277	10080	12051	14187	16455	1	2.422,00				
MCZC121 MT	A02	114X5009	D	400V / 3~	400V / 3~	1	3362	4545	7552	9372	11937	13601	15997	18534	1	2.662,00					
MCZC121 MT	A02	114X5021	E	400V / 3~	230V / 1~	1	3362	4545	7552	9372	11937	13601	15997	18534	1	2.662,00					
MCZC136 MT	A02	114X5010	D	400V / 3~	400V / 3~	1	4048	5399	6956	8715	10663	12794	15106	17550	20136	1	2.864,00				
MCZC136 MT	A02	114X5022	E	400V / 3~	230V / 1~	1	4048	5399	6956	8715	10663	12794	15106	17550	20136	1	2.864,00				
MCZC171 MT	A02	114X5011	D	400V / 3~	400V / 3~	1	4277	5928	7843	9998	12379	14950	1770	20564	23549	1	3.289,00				
MCZC171 MT	A02	114X5023	E	400V / 3~	230V / 1~	1	4277	5928	7843	9998	12379	14950	1770	20564	23549	1	3.289,00				
MGZC215 MT	A02	114X5058	D	400V / 3~	400V / 3~	2	6040	8107	10539	13348	16512	20030	23863	28004	32395	1	4.283,00				
MGZC215 MT	A02	114X5073	E	400V / 3~	230V / 1~	2	6040	8107	10539	13348	16512	20030	23863	28004	32395	1	4.283,00				
MGZC242 MT	A02	114X5059	D	400V / 3~	400V / 3~	2	7180	9526	12249	15268	18642	22309	26266	30429	34805	1	4.787,00				
MGZC242 MT	A02	114X5074	E	400V / 3~	230V / 1~	2	7180	9526	12249	15268	18642	22309	26266	30429	34805	1	4.787,00				
MGZC271 MT	A02	114X5060	D	400V / 3~	400V / 3~	2	7989	10611	13642	17070	20873	25030	29508	34290	39292	1	5.250,00				
MGZC271 MT	A02	114X5075	E	400V / 3~	230V / 1~	2	7989	10611	13642	17070	20873	25030	29508	34290	39292	1	5.250,00				

Unidades Condensadoras Optyma para R404A / R507 MBP, optimizadas para altas temp. ambiente

Código eléctrico :

D: Compresor 400V/3/50Hz, Ventilador 400V/3/50Hz

E: Compresor 400V/3/50Hz, Ventilador 230V/1/50Hz

F: Compresor 400V/3/50Hz, Ventilador 400V/1/50 Hz

G: Compresor 220V/1/50Hz Ventilador 220V/1/50Hz

Condiciones EN13215: Recalentamiento 10K Temp. ambiente 32°C,

Versión:

A02: Con recipiente, 2 válvulas de cierre, soporte, tubería de cobre y KP17WB

Unidades Condensadoras optimizadas para altas temperaturas ambiente – 2 Ventiladores.

Tipo	Versión	Código	Código Eléctrico	Tensión/~ (50Hz)		Ventiladores	Capacidades en [W] a Temp. evaporación [°C] 1)								Uds.	Precio
							-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10		
MGZD030 MT	A02	114X5076	G	230V / 1~	230V / 1~	2	713	1051	1460	1941	2489	3098	3765	4484	1	1.131,00
MGZD030 MT	A02	114X5046	F	400V / 3~	400V / 1~	2	713	1051	1460	1941	2489	3098	3765	4484	1	1.077,00
MGZD030 MT	A02	114X5061	E	400V / 3~	230V / 1~	2	713	1051	1460	1941	2489	3098	3765	4484	1	1.181,00
MGHD038 MP	A02	114X5341	G	230V / 1~	230V / 1~	2	1645	2113	2651	3258	3909	4612	5369	6226	1	1.400,00
MGHD038 MP	A02	114X5326	D	400V / 3~	400V / 3~	2	1645	2113	2651	3258	3909	4612	5369	6226	1	1.330,00
MGHD038 MP	A02	114X5331	E	400V / 3~	230V / 1~	2	1645	2113	2651	3258	3909	4612	5369	6226	1	1.330,00
MGHD048 MP	A02	114X5342	G	230V / 1~	230V / 1~	2	2198	2810	3492	4232	5052	5298	6813	7733	1	1.668,00
MGHD048 MP	A02	114X5327	D	400V / 3~	400V / 3~	2	2198	2810	3492	4232	5052	5298	6813	7733	1	1.589,00
MGHD048 MP	A02	114X5332	E	400V / 3~	230V / 1~	2	2198	2810	3492	4232	5052	5298	6813	7733	1	1.589,00
MGHD054 MP	A02	114X5343	G	230V / 1~	230V / 1~	2	2378	3058	3808	4622	5485	6392	7329	8374	1	1.804,00
MGHD054 MP	A02	114X5328	D	400V / 3~	400V / 3~	2	2378	3058	3808	4622	5485	6392	7329	8374	1	1.718,00
MGHD054 MP	A02	114X5333	E	400V / 3~	230V / 1~	2	2378	3058	3808	4622	5485	6392	7329	8374	1	1.718,00
MGHD060 MP	A02	114X5344	G	230V / 1~	230V / 1~	2	2795	3561	4423	5361	6384	7477	8610	9790	1	1.957,00
MGHD060 MP	A02	114X5329	D	400V / 3~	400V / 3~	2	2795	3561	4423	5361	6384	7477	8610	9790	1	1.864,00
MGHD060 MP	A02	114X5334	E	400V / 3~	230V / 1~	2	2795	3561	4423	5361	6384	7477	8610	9790	1	1.864,00
MGHD068 MP	A02	114X5330	D	400V / 3~	400V / 3~	2	3301	4200	5194	6269	7447	8700	9959	11360	1	2.067,00
MGHD068 MP	A02	114X5335	E	400V / 3~	230V / 1~	2	3301	4200	5194	6269	7447	8700	9959	11360	1	2.067,00
MGZD086 MT	A02	114X5081	G	400V / 3~	230V / 1~	2	3198	4240	5453	6830	8364	10046	11869	13829	1	2.186,00
MGZD086 MT	A02	114X5052	D	400V / 3~	400V / 3~	2	3198	4240	5453	6830	8364	10046	11869	13829	1	2.082,00
MGZD086 MT	A02	114X5067	E	400V / 3~	230V / 1~	2	3198	4240	5453	6830	8364	10046	11869	13829	1	2.082,00
MGZD096 MT	A02	114X5053	D	400V / 3~	400V / 3~	2	3310	4422	5717	7184	8824	10620	12570	14645	1	2.211,00
MGZD096 MT	A02	114X5068	E	400V / 3~	230V / 1~	2	3310	4422	5717	7184	8824	10620	12570	14645	1	2.211,00
MGZD108 MT	A02	114X5054	D	400V / 3~	400V / 3~	2	4113	5429	6972	8740	10728	12932	15346	17955	1	2.528,00
MGZD108 MT	A02	114X5069	E	400V / 3~	230V / 1~	2	4113	5429	6972	8740	10728	12932	15346	17955	1	2.528,00
MGZD121 MT	A02	114X5055	D	400V / 3~	400V / 3~	2	4586	6004	7650	9513	111596	13876	16355	18997	1	2.779,00
MGZD121 MT	A02	114X5070	E	400V / 3~	230V / 1~	2	4586	6004	7650	9513	111596	13876	16355	18997	1	2.779,00
MGZD136 MT	A02	114X5056	D	400V / 3~	400V / 3~	2	5630	7295	9207	11361	13748	16363	19198	22250	1	2.989,00
MGZD136 MT	A02	114X5071	E	400V / 3~	230V / 1~	2	5630	7295	9207	11361	13748	16363	19198	22250	1	2.989,00
MGZD171 MT	A02	114X5057	D	400V / 3~	400V / 3~	2	6205	8259	10624	13283	16211	19391	22796	26436	1	3.891,00
MGZD171 MT	A02	114X5072	E	400V / 3~	230V / 1~	2	6205	8259	10624	13283	16211	19391	22796	26436	1	3.891,00
MGZD215 MT	A02	114X5115	D	400V / 3~	400V / 3~	2	8384	10937	13894	17266	21026	25174	29669	34509	1	4.471,00
MGZD215 MT	A02	114X5118	E	400V / 3~	230V / 1~	2	8384	10937	13894	17266	21026	25174	29669	34509	1	4.471,00
MGZD242 MT	A02	114X5116	D	400V / 3~	400V / 3~	2	9881	12718	15952	19558	23536	27839	32468	37337	1	4.997,00
MGZD242 MT	A02	114X5119	E	400V / 3~	230V / 1~	2	9881	12718	15952	19558	23536	27839	32468	37337	1	4.979,00
MGZD271 MT	A02	114X5117	D	400V / 3~	400V / 3~	2	10995	14199	17878	22021	26604	31624	37016	42813	1	5.479,00
MGZD271 MT	A02	114X5120	E	400V / 3~	230V / 1~	2	10995	14199	17878	22021	26604	31624	37016	42813	1	5.479,00

Accesorios Unidades Condensadoras OPTYMA

Cubiertas protectoras para Unidades Condensadoras

Cubierta protectora para plataforma				Uds./Pack	Código	Precio
Optyma para LBP	Optyma para MBP	Optyma Universal	Optyma para altas temp. ambiente			[EUR]
LCHC 004 - 021	MCHC 004 - 012	UCGC 003 - 021	-	-	118U4620	561,70
LCHC 018 - 034	MCHC 015 - 034	UCGC 026 - 034	-	-	118U4621	669,50
LCHC 048	MCHC 038 / MZCZ 030/038	-	-	-	118U8030	566,40
LCHC 068 /096	MCHC 048 - 068/ MCZC 048- 068*	-	-	-	118U8031	674,00
LCHC 108/136	MCZC 086-108	-	-	-	118U8032	828,80
LCHC 215/271	MCZC 121 -171	-	-	-	118U8033	892,00
-	MGZC 215- 271	-	MGZD 215- 271	-	118U8034	1.132,70
LGHC 048	-	-	MGZD 030 -054/ MGHD 038-054	-	7710017	689,90
LGHC 068/096	-	-	MGZD 060/068 y MGHD 060/068	-	7710018	750,50
LGHC 108/136	-	-	MGZD 086/096/108	-	7710019	864,50
LGHC 215/271	-	-	MGZD 121/136/171	-	7710020	993,90
-	-	-	MGZD 215/241/271	-	7710021	1.125,80

Unidades Condensadoras OPTYMA™ con compresores « Scroll »

Este rango de unidades condensadoras es idóneo para aplicaciones tales como:

Cámaras frigoríficas

Tanques de leche

Pequeños comercios de alimentación y mini markets

Establecimientos de alimentación en estaciones de servicio



Unidades Condensadoras, Optyima™ con compresores scroll, MBP/HBP*Nuevo*

Código eléctrico :

D: Compresor 400V/3/50Hz, Ventilador 400V/3/50Hz

E: Compresor 400V/3/50Hz, Ventilador 230V/1/50Hz

1) Condiciones EN13215 con R404A: Recalentamiento 10K Temp. ambiente 32°C,

*) **Todos los datos son preliminares, modelos disponibles a partir del 2º -3er trimestre 2009.**

Versión A02:

Compresor scroll tipo MLZ, recipiente, válvulas de cierre, soporte, tubería de cobre y KP17WB

Unidades Condensadoras con – 2 Ventiladores.

Refrigerantes: R404A/R507/R134a/R22 (R22 con aceite especial)

Tipo *)	Código *)	CV	Tensión/~ (50Hz)		Ventiladores Uds.	R404A Capacidades en [W] a Temp. evaporación [°C] 1)*							Precio * Eur
			Compresor	Ventilador		-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	
OP-MGUD034MLA02E	114X5523	2	400/3/50	230/1/50	2	2501	3059	3671	4339	5060	5836	6661	1.620,00
OP-MGUD043MLA02E	114X5524	2,5	400/3/50	230/1/50	2	2995	3583	4212	4904	5679	6551	7533	1.752,00
OP-MGUD057MLA02E	114X5526	3.5	400/3/50	230/1/50	2	4027	4819	5656	6555	7531	8592	9746	2.049,00
OP-MGUD068MLA02E	114X5527	4	400/3/50	230/1/50	2	5063	6046	7153	8382	9729	11186	12746	2.578,00
OP-MGUD080MLA02E	114X5528	5	400/3/50	230/1/50	2	6019	7204	8532	9994	11583	13289	15112	2.909,00
OP-MGUD107MLA02E	114X5530	6.5	400/3/50	230/1/50	2	7864	9431	11163	13066	15147	17405	19847	3.901,00
OP-MGUD148MLA02E	114X5532	9	400/3/50	230/1/50	2	10375	12408	14617	17007	19576	22329	25238	4.824,00
OP-MGUD162MLA02E	114X5533	10	400/3/50	230/1/50	2	10375	12408	14617	17007	19576	22329	25238	5.827,00

Unidades Condensadoras, Optyma Plus™

Optyma Plus™, Unidades Condensadoras carrozadas

Este rango de unidades condensadoras es idóneo para aplicaciones tales como:
Cámaras frigoríficas y de congelación

Bodegas

Pequeños comercios de alimentación y mini markets

Establecimientos de alimentación en estaciones de servicio



Danfoss OPTYMA Plus™ incorpora los siguientes 7 productos y componentes:

- Compresor hermético alternativo y nuevos modelos con compresor scroll de refrigeración MLZ
- Recipiente
- Ventilador
- Presostato KP17W
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Filtro secador hermético con núcleo sólido
- Válvulas de bola
- Contactores
- Regulador de velocidad de ventiladores

* Nuevo; Modelos disponibles a partir de 1er trimestre 2009

Código Eléctrico:

E: Compresor 400 V, 3~, 50 Hz, Ventilador 230 V, 1~, 50 Hz
G: Compresor 230 V, 1~, 50 Hz, Ventilador 230 V, 1~, 50 Hz

Condiciones según EN 13215

MBP a temp. aspiración, -10°C, temp. Ambiente 32°C, recalentamiento 10 K

LBP a temp. aspiración -25°C, temp. ambiente 32°C, recalentamiento 10K

La temperatura del refrigerante a la salida del condensador se subenfria dentro de los límites de la unidad condensadora.



Unidades Condensadoras, Optyma Plus™, para R404A / R507, LBP/MBP

Apli- cación	Tensión/~ (50Hz) Compresor	Tipo	Código	Plata- forma	CV	Capacidad en [W] a Temp. Evaporación [°C]								Peso [kg]	Precio [EUR]
						-45 [W]	-35 [W]	-30 [W]	-20 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]		
LBP	230V / 1~	OP-LPHC018SCP00G	114X3108	SC	3/4	239	459	603	973	1.463	-	-	-	96	1.467,10
	230V / 1~	OP-LPHC026GSP00G	114X3116	GS	1	328	650	859	1.385	2.059	-	-	-	102	1.505,60
	230V / 1~	OP-LPHC048NTP00G	114X3224	NT	2 1/2	396	971	1.331	2.188	3.198	-	-	-	116	2.198,80
	230V / 1~	OP-LPHC068NTP00G	114X3240	NT	3 1/2	815	1.681	2.226	3.534	5.112	-	-	-	118	2.401,60
	400V / 3~	OP-LPHC048NTP00E	114X3232	NT	2 1/2	396	971	1.331	2.188	3.198	-	-	-	116	2.184,40
	400V / 3~	OP-LPHC068NTP00E	114X3248	NT	3 1/2	815	1.681	2.226	3.534	5.112	-	-	-	118	2.365,00
	400V / 3~	OP-LPHC096NTP00E	114X3356	NT	5	-	2.099	2.872	4.943	7.779	-	-	-	161	3.038,20
	400V / 3~	OP-LPHC136NTP00E	114X3364	NT	7	-	2.275	4.177	6.776	10.073	-	-	-	161	3.275,50
400V / 3~	OP-LPHCNTP00271E	114X3480	NT	13 1/2	3370	6.736	8.906	14.254	20.869	-	-	-	329	5.372,60	
MBP	230V / 1~	OP-MPHC010SCP00G	114X4100	SC	1/3	-	-	-	565	879	1.079	1.308	1.566	96	1.392,40
	230V / 1~	OP-MPHC012SCP00G*	114X4103	SC	-	-	-	-	1.005	1.227	1.481	1.766	96	1.492,00	
	230V / 1~	OP-MPHC018SCP00G	114X4108	SC	5/8	-	-	-	953	1.447	1.753	2.100	2.489	96	1.558,60
	230V / 1~	OP-MPHC026GSP00G*	114X4215	GS	-	-	-	-	1.995	2.395	2.833	3.308	114	1.762,00	
	230V / 1~	OP-MPZC030MTP00G	114X4216	MT	1 1/2	-	-	561	1.223	2.135	2.677	3.270	3.908	116	1.814,00
	230V / 1~	OP-MPHC034GSP00G	114X4228	GS	1 5/8	-	-	-	1872	2.794	3.345	3.957	4.630	114	2.221,40
	230V / 1~	OP-MPZC048MTP00G	114X4232	MT	2	-	-	1.175	2.309	3.798	4.672	5.625	6.654	120	2.221,40
	230V / 1~	OP-MPZC060MTP00G	114X4248	MT	3	-	-	1.727	3.086	4.785	5.740	6.749	7.800	125	2.516,70
	400V / 3~	OP-MPZC030MTP00E	114X4224	MT	1 1/2	-	-	561	1.223	2.135	2.677	3.270	3.908	116	1.647,40
	400V / 3~	OP-MPZC048MTP00E	114X4240	MT	2	-	-	1.175	2.309	3.798	4.672	5.625	6.654	120	2.184,80
	400V / 3~	OP-MPZC060MTP00E	114X4256	MT	3	-	-	1.727	3.086	4.785	5.740	6.749	7.800	125	2.480,10
	400V / 3~	OP-MPZC086MTP00E	114X4364	MT	4 1/4	-	-	2.401	4.411	7.158	8.814	10.639	12.626	163	3.095,50
	400V / 3~	OP-MPZC108MTP00E	114X4372	MT	5 1/4	-	-	3.008	5.398	8.626	10.545	12.654	14.937	163	3.268,10
	400V / 3~	OP-MPZC136MTP00E	114X4380	MT	7	-	-	4.153	7.131	10.951	13.146	15.516	18.037	168	3.823,10
	400V / 3~	OP-MPZC171MTP00E	114X4488	MT	8 1/2	-	-	4.641	8.629	14.003	17.024	20.709	24.499	327	5.320,50
	400V / 3~	OP-MPZC215MTP00E	114X4496	MT	10	-	-	6.221	10.869	17.095	20.773	24.790	29.126	329	6.431,70

Unidades Condensadoras Optyma Plus™, con compresor scroll R404A/R507- MBP *Nuevo*

2) Modelos disponibles a partir del 2º trimestre 2009.

*) Datos preliminares

Tipo	Código	Compresor	CV	Tensión/~(50 Hz)		Capacidad en [W] a Temp. Evaporación [°C] 1)*								Disponible a partir de A confirmar	Precio [EUR]
				Compresor	Vent.	-20 [W]	-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]			
MPUC 034 ML P00 G	114X4260	MLZ015	2	230V/1~	230V/1~	2469	3020	3624	4283	4995	5761	6575	Q3-2009	2.756,00	
MPUC 046 ML P00 G	114X4280	MLZ021	3	230V/1~	230V/1~	3402	4050	4763	5540	6379	7277	8236	Q2-2009	3.067,00	
MPUC 034 ML P00 E	114X4263	MLZ015	2	400V/3~	230V/1~	2469	3020	3624	4283	4995	5761	6575	Q3-2009	2.707,00	
MPUC 046 ML P00 E	114X4283	MLZ021	3	400V/3~	230V/1~	3402	4050	4763	5540	6379	7277	8236	Q2-2009	3.020,00	
MPUC 068 ML P00 E	114X4310	MLZ030	4	400V/3~	230V/1~	4974	5968	7094	8354	9745	11262	12899	Q2-2009	3.725,00	
MPUC 080 ML P00 E	114X4323	MLZ038	5	400V/3~	230V/1~	6014	7197	8522	9981	11566	13268	15085	Q2-2009	3.894,00	
MPUC 107 ML P00 E	114X4343	MLZ048	6 1/2	400V/3~	230V/1~	7456	8870	10405	12064	13849	15762	17786	Q2-2009	4.530,00	
MPUC 125 ML P00 E	114X4413	MLZ058	7 1/2	400V/1~	230V/1~	9222	11371	13725	16299	19093	22084	25266	Q2-2009	6.236,00	
MPUC 162 ML P00 E	114X4433	MLZ076	10	400V/3~	230V/1~	12720	15070	17597	20346	23359	26639	30206	Q2-2009	7.463,00	

Unidades Condensadoras , Optyma Plus™ para R134a, MBP

Tipo	Tensión/~ (50Hz) Compresor	Código	Plataforma	CV	Capacidad en [W] a Temp. Evaporación [°C]						Peso [kg]	Precio [EUR]
					-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]		
OP-MPZC030MTP00G	230V / 1~	114X4216	MT	1 ½	919	1.285	1.712	2.199	2.747	3.350	116	1.652,00
OP-MPGC034GSP00G	230V / 1~	114X4112	GS	1 5/8	1.255	1.568	1.930	2.344	2.811	-	102	2.180,00
OP-MPZC048MTP00G	230V / 1~	114X4232	MT	2	1.518	2.044	2.962	3.469	4.379	5.419	120	2.221,40
OP-MPZC060MTP00G	230V / 1~	114X4248	MT	3	2.364	3.053	3.858	4.778	5.814	6.958	125	2.516,70
OP-MPZC030MTP00E	400V / 3~	114X4224	MT	1 ½	919	1.285	1.712	2.199	2.747	3.350	116	1.647,40
OP-MPZC048MTP00E	400V / 3~	114X4240	MT	2	1.518	2.044	2.962	3.469	4.379	5.419	120	2.184,80
OP-MPZC060MTP00E	400V / 3~	114X4256	MT	3	2.364	3.053	3.858	4.778	5.814	6.958	125	2.480,10
OP-MPZC086MTP00E	400V / 3~	114X4364	MT	4 ¼	3.021	4.077	5.340	6.822	8.528	10.466	163	3.095,50
OP-MPZC108MTP00E	400V / 3~	114X4372	MT	5 ½	3.411	4.754	6.337	8.165	10.235	12.535	163	3.268,10
OP-MPZC136MTP00E	400V / 3~	114X4380	MT	7	4.923	6.509	8.386	10.570	13.055	15.840	168	3.823,10
OP-MPZC171MTP00E	400V / 3~	114X4488	MT	8 ½	5.900	7.908	10.315	13.150	16.426	20.159	327	5.320,50
OP-MPZC215MTP00E	400V / 3~	114X4496	MT	10	7.406	9.805	12.641	15.930	19.688	23.902	329	6.431,70

Unidades Condensadoras, Optyma Plus™, con compresor scroll para R134a *Nuevo*

2) Modelos disponibles a partir del 2º - 3er trimestre 2009

Tipo	Código	Compresor	Tensión/~(50 Hz)		Capacidad en [W] a Temp. Evaporación [°C]	Tamaño Alto x Ancho x Prof. (mm)	Disponible a partir de A confirmar	Precio [EUR]
			Compresor	Vent.				
MPUC 034 ML P00 G	114X4260	MLZ015	230V/1~	230V/1~	Capacidades de enfriamiento, consultar.	760 X 1053 X 480	Q3- 2009	2.756,00
MPUC 046 ML P00 G	114X4280	MLZ021	230V/1~	230V/1~		760 X 1053 X 480	Q2- 2009	3.067,00
MPUC 034 ML P00 E	114X4263	MLZ015	400V/3~	230V/1~		760 X 1053 X 480	Q3- 2009	2.707,00
MPUC 046 ML P00 E	114X4283	MLZ021	400V/3~	230V/1~		760 X 1053 X 480	Q2- 2009	3.020,00
MPUC 068 ML P00 E	114X4310	MLZ030	400V/3~	230V/1~		975 X 1406 X 550	Q2- 2009	3.725,00
MPUC 080 ML P00 E	114X4323	MLZ038	400V/3~	230V/1~		975 X 1406 X 550	Q2- 2009	3.894,00
MPUC 107 ML P00 E	114X4343	MLZ048	400V/3~	230V/1~		975 X 1406 X 550	Q2- 2009	4.530,00
MPUC 125 ML P00 E	114X4413	MLZ058	400V/1~	230V/1~		1794 X 1420 X 650	Q2- 2009	6.236,00
MPUC 162 ML P00 E	114X4433	MLZ076	400V/3~	230V/1~		1794 X 1420 X 650	Q2- 2009	7.463,00

Unidades Condensadoras , Optyma Plus™ para R407C, MBP

Tipo	Tensión/~ (50Hz) Compresor	Código	Plataforma	CV	Capacidad en [W] a Temp. Evaporación [°C]						Peso bruto [kg]	Precio [EUR]
					-15 [W]	-10 [W]	-5 [W]	0 [W]	+5 [W]	+10 [W]		
OP-MPZC030MTP00G	230V / 1~	114X4216	MT	1 ½	1.308	1.798	2.351	2.960	3.618	4.318	116	1.652,00
OP-MPZC048MTP00G	230V / 1~	114X4232	MT	2	2.289	3.112	4.023	5.009	6.055	7.144	120	2.221,40
OP-MPZC060MTP00G	230V / 1~	114X4248	MT	3	3.058	3.986	5.001	6.087	7.227	8.404	125	2.516,70
OP-MPZC030MTP00E	400V / 3~	114X4224	MT	1 ½	1.308	1.798	2.351	2.960	3.618	4.318	116	1.647,40
OP-MPZC048MTP00E	400V / 3~	114X4240	MT	2	2.289	3.112	4.023	5.009	6.055	7.144	120	2.184,80
OP-MPZC060MTP00E	400V / 3~	114X4256	MT	3	3.058	3.986	5.001	6.087	7.227	8.404	125	2.480,10
OP-MPZC086MTP00E	400V / 3~	114X4364	MT	4 ¼	4.544	5.927	7.508	9.274	11.218	13.325	163	3.095,50
OP-MPZC108MTP00E	400V / 3~	114X4372	MT	5 ½	5.701	7.315	9.149	11.194	13.433	15.842	163	3.268,10
OP-MPZC136MTP00E	400V / 3~	114X4380	MT	7	7.271	9.344	11.647	14.152	16.827	19.636	168	3.823,10
OP-MPZC171MTP00E	400V / 3~	114X4488	MT	8 ½	8.627	11.436	14.657	18.263	22.243	26.562	327	5.320,50
OP-MPZC215MTP00E	400V / 3~	114X4496	MT	10	11.790	15.068	18.726	22.747	27.095	31.725	329	6.431,70

Unidades Condensadoras enfriadas por ventilador, 220-240, 50-60 Hz

Unidades Condensadoras para R 22

Tipo	Código	Refrigerante	Versión	Aplicación (LBP/MBP/HBP)	Tens.& Frec.	Cap. (a temp. evap. -25°C) [W]	Cap. (a temp. evap. -10°C) [W]	Cap. (a temp. evap. +5°C) [W]	Precio
TL4DX	114H9250	R 22	EN0	HBP	220-240 V / 50Hz		265	485	283,20
TL4DX	114H9260	R 22	EN2	HBP	220-240 V / 50Hz		265	485	313,40
TL4DX	114H9270	R 22	ET2	HBP	220-240 V / 50Hz		265	485	320,30
FR6DX	114H9350	R 22	EN0	HBP	220-240 V / 50Hz		410	780	303,90
FR6DX	114H9360	R 22	EN2	HBP	220-240 V / 50Hz		410	780	334,00
FR6DX	114H9370	R 22	ET2	HBP	220-240 V / 50Hz		410	780	352,60
FR7,5DX	114H9351	R 22	EN0	HBP	220-240 V / 50Hz		465	865	352,50
FR7,5DX	114H9361	R 22	EN2	HBP	220-240 V / 50Hz		465	865	373,40
FR7,5DX	114H9371	R 22	ET2	HBP	220-240 V / 50Hz		465	865	397,70
SC10DX	114H9550	R 22	EN0	HBP	220-240 V / 50Hz		725	1270	403,00
SC10DX	114H9560	R 22	EN2	HBP	220-240 V / 50Hz		725	1270	418,30
SC10DX	114H9570	R 22	ET2	HBP	220-240 V / 50Hz		725	1270	440,50
SC12DX	114H9551	R 22	EN0	HBP	220-240 V / 50Hz		895	1495	425,30
SC12DX	114H9561	R 22	EN2	HBP	220-240 V / 50Hz		895	1495	453,10
SC12DX	114H9571	R 22	ET2	HBP	220-240 V / 50Hz		895	1495	472,00
SC15DX	114H9650	R 22	EN0	HBP	220-240 V / 50Hz		1125	1895	483,60
SC15DX	114H9660	R 22	EN2	HBP	220-240 V / 50Hz		1125	1895	583,20
SC15DX	114H9670	R 22	ET2	HBP	220-240 V / 50Hz		1125	1895	617,30

Accesorios, Unidades Condensadoras, OPTYMA PLUS™

Calderín

Para modelos	Cubierta	Plataforma	Volúmen calderín	Código	Uds./Pack	Precio [EUR]
OP-LPHC018 / OP-LPHC026 / OP-MPHC010 / OP-MPHC018 / OP-MPGC034	1	SC / GS 26 / GS34MLX	1,2	118U0003	-	61,80
OP-LPHC048 / OP-LPHC068 / OP-MPZC030 / OP-MPZC048 / OP-MPZC060 / OP-MPHC034	2	NT/MT/MPZ/GS34MFX	4,2	118U0004	-	225,30
OP-LPHC096/OP-LCHC136 / OP-MPZC 086/OP-MPZC108/ OP-MPZC136	3	NT/MT	7,0	118U0005	-	303,00
OP-LPHC136/OP-LPHC271 / OP-MPZC171/OP-MPZC215	4	NT/MT	14,0	118U0006	-	512,20

Motor de ventilador (incl. condensador)

Para modelos	Plataforma	Motor ventilador [W]	Código	Uds./Pack	Precio [EUR]
OP-LPHC018 / OP-LPHC026 / OP-MPHC010 / OP-MPHC018 / OP-MPGC034	SC / GS 26 / GS34MLX	25 W	118U0016	-	208,00
OP-LPHC048 / OP-LPHC068 / OP-MPZC030 / OP-MPZC048 / OP-MPZC060 / OP-MPHC034	NT/MT/MPZ/GS34MFX	75 W	118U0007	-	217,60
OP-LPHC096/OP-LCHC136/ OP-LPHC136/OP-LPHC271 / OP-MPZC 086/OP-MPZC108/ OP-MPZC136/ OP-MPZC171/OP-MPZC215	NT/MT	130W	118U0008	-	256,00

Aspas ventilador

Para modelos	Plataforma	Aspas ventilador []	Código	Uds./Pack	Precio [EUR]
OP-LPHC018 / OP-LPHC026 / OP-MPHC010 / OP-MPHC018 / OP-MPGC034	SC / GS 26 / GS34MLX	14"	118U0017	-	7,20
OP-LPHC048 / OP-LPHC068 / OP-MPZC030 / OP-MPZC048 / OP-MPZC060 / OP-MPHC034	NT/MT/MPZ/GS34MFX	16"	118U0009	-	11,20
OP-LPHC096/OP-LCHC136/ OP-LPHC136/OP-LPHC271 / OP-MPZC 086/OP-MPZC108/ OP-MPZC136/ OP-MPZC171/OP-MPZC215	NT/MT	24"	118U0010	-	20,80

Rejilla ventilador

Para modelos	Plataforma	Rejilla Ventilador	Código	Uds./Pack	Precio [EUR]
OP-LPHC018 / OP-LPHC026/ OP-MPHC010 / OP-MPHC018/ OP-MPGC034	SC / GS 26 /GS34MLX	H1	118U0018	-	112,00
OP-LPHC048 / OP-LPHC068/ OP-MPZC030 / OP-MPZC048/ OP-MPZC060 /OP-MPHC034	NT/MT/MPZ/GS34MFX	H2	118U0011	-	121,60
OP-LPHC096/OP-LCHC136/ OP-LPHC136/OP-LPHC271 OP-MPZC 086/OP-MPZC108/ OP-MPZC136/ OP-MPZC171/OP-MPZC215	NT/MT	H3/H4	118U0012	-	128,00

Condensador ventilador

Para modelos	Plataforma	Condensador ventilador μF	Código	Uds./Pack	Precio [EUR]
OP-LPHC018 / OP-LPHC026/ OP-MPHC010 / OP-MPHC018/ OP-MPGC034	SC / GS 26 /GS34MLX	1.8 μF	118U0019	-	23,00
OP-LPHC048 / OP-LPHC068/ OP-MPZC030 / OP-MPZC048/ OP-MPZC060 /OP-MPHC034	NT/MT/MPZ/GS34MFX	3.5 μF	118U0014	-	23,00
OP-LPHC096/OP-LCHC136/ OP-LPHC136/OP-LPHC271 OP-MPZC 086/OP-MPZC108/ OP-MPZC136/ OP-MPZC171/OP-MPZC215	NT/MT	6.0 μF	118U0015	-	23,00

Manilla

Descripción	Código	Uds./Pack	Precio [EUR]
Manilla para Unidades Condensadoras OPTYMA PLUS	118U0013	-	13,00

Optyma™ Control

Controlador de Cámaras, Optyma™ Control

AK-RC 103

- Control de temperatura con desescarche por solenoide ó parada de compresor
- Salida ventiladores de evaporador
- Control de desescarche (tiempo ó temperatura)
- Control de puerta
- Control de iluminación
- Relé de alarma
- Sonda de ambiente
- Sonda de evaporador
- Interruptor magnetotérmico (1~)
- **Interruptor magnetotérmico (3~)**
- **Disyuntor ajustable para compresor (3~)**
- **Contacto de compresor (3~)**
- Contacto adicional(3~)

AK-RC 101

- Control de temperatura con desescarche por solenoide ó parada de compresor
- Salida ventiladores de evaporador
- Control de desescarche (tiempo/temp.)
- Control de puerta
- Control de iluminación
- Relé de alarma
- Sonda de ambiente
- Sonda de evaporador
- **Interruptor magnetotérmico (1~).**



AK-RC 103, Optyma Control™ Controlador de cámaras, trifásico *Nuevo*

El AK-RC103 permite control directo de compresores, ventiladores de condensador, resistencias de cárter del compresor, resistencias de desescarche, ventiladores de evaporador, válvula de solenoide, iluminación, así como con todos los dispositivos de seguridad eléctricos estándar.

Alimentación: 400V c.a.
Protección: IP 65



El AK-RC 101 se compone de:

- Dos sondas de temperatura
- Interruptor magnetotérmico (1~)
- Interruptor magnetotérmico (3~)
- Disyuntor de motor para protección del compresor (3~)
- Contacto del compresor (3~)
- Contacto adicional (3~)

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V.c.a.]	Frecuencia [Hz]	Peso [kg]	Uds. Pack	Precio [EUR]
AK-RC 103	080Z3201	3 kW / 4,5 – 6,3 A	400 - 3~	50/60	9,00	-	617,30
AK-RC 103	080Z3202	3 kW / 7 – 10 A	400 - 3~	50/60	9,00	-	617,30
AK-RC 103	080Z3206	5 kW / 11 – 16 A	400 - 3~	50/60	10,00	-	750,75
AK-RC 103	080Z3207	5 kW / 14 – 20 A	400 - 3~	50/60	10,00	-	750,75

AK-RC 101, Optyma Control™ Controlador de cámaras, monofásico *Nuevo*



El AK-RC101 gestiona el control completo de sistemas de refrigeración monofásicos inferior a 2 HP, estáticos o ventilados, con desescarche por solenoide o parada del compresor. • Control del evaporador con solenoide junto al evaporador o remota en la unidad condensadora.

Alimentación: 230V a.c.
Protección: IP 65

El AK-RC 101, se compone de : Interruptor magnetotérmico y dos sondas de temperatura.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V.c.a.]	Frecuencia [Hz]	Peso [kg]	Uds.Pack	Precio [EUR]
AK-RC 101	080Z3200	Incl. 2 sondas	230 - 1~	50/60	1,62	-	204,75

EKS 221, sonda de temperatura, reposición para Optyma Control™ *Nuevo*

La sonda de temperatura EKS 221 es adecuado como sonda de reposición para los controladores Optyma™ Control (AK-RC 101 y AK-RC 103)

Tipo	Código	Descripción	Sonda tipo	Peso [kg]	Uds. Pack	Precio [EUR]
EKS 221	084N3210	Sonda de temperatura para Optyma™ Control (reposición)	NTC	0,10	-	17,00

Termostatos de servicio

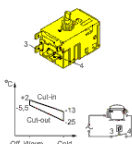
Termostatos de servicio, tipo 077B

Danfoss fabrica un rango de 8 termostatos de servicio diferentes, para todas las aplicaciones de refrigeración y congelación. Tanto el termostato como todos los accesorios necesarios se suministran en prácticos blisters con diagramas eléctricos y dibujos del contenido.

Los termostatos de servicio tienen un rango de regulación más amplio que los termostatos estándar. Permiten el mantenimiento de todas las aplicaciones de refrigeración y congelación, independientemente de la marca del termostato. Los termostatos de servicio incorporan un diferencial que asegura una parada suficiente del compresor sin que se dañe.



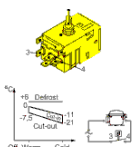
Frigoríficos (Termostato de servicio N° 1)



Longitud de tubo capilar: 1,3 m

Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Engan. frío	Corte frío	Tubo cap. [mm]	Pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B0	077B7001	2,0 °C	-5,5 °C	-13,5 °C	-25,0 °C	1.300 mm	MULTIPACK	40	11,90

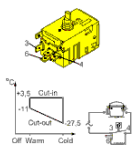
Frigoríficos con desescarche por pulsador (Termostato de servicio N°2)



Longitud de tubo capilar: 1,3 m

Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Desescarche caliente	Engan. frío	Corte frío	Desescarche frío	Tubo cap. [mm]	Pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B4	077B7002	0,0 °C	-7,5 °C	6,0 °C	-12,0 °C	-22,0 °C		1.300 mm	MULTIPACK	40	13,50

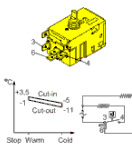
Frigoríficos con desescarche automático (Termostato de servicio N° 3)



Longitud de tubo capilar: 1,6 m
Con interruptor auxiliar.

Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Engan. frío	Corte frío	Tubo cap. [mm]	Pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B62	077B7003	3,5 °C	-11,0 °C	3,5 °C	-27,5 °C	1.600 mm	MULTIPACK	40	15,50

Frigoríficos de absorción (Termostatos de servicio N° 4)



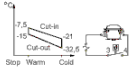
Longitud de tubo capilar: 1,5 m.
Con interruptor auxiliar.

Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Engan. frío	Corte frío	Tubo cap. [mm]	Pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B02	077B7004	3,5 °C	-1,0 °C	-5,5 °C	-11,0 °C	1.500 mm	MULTIPACK	40	12,80

Congeladores sin señalización (Termostato de servicio N°5)



Longitud de tubo capilar: 2,3 m



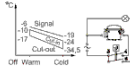
Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Engan. frío	Corte frío	Tubo cap. [mm]	Formato pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B0	077B7005	-7,8 °C	-15,0 °C	-21,0 °C	-32,5 °C	2.300 mm	MULTIPACK	40	11,90

Congeladores con señalización activa (Termostato de servicio N°6)



Longitud de tubo capilar: 2,3 m.

Con señal activa.



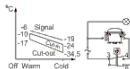
Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Engan. frío	Corte frío	Tubo cap. [mm]	Formato pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B20	077B7006	-10,0 °C	-17,0 °C	-24,0 °C	-34,5 °C	2.300 mm	MULTIPACK	40	15,80

Congeladores con señalización pasiva (Termostato de servicio N° 7)



Longitud de tubo capilar: 2,3 m.

Con señal pasiva.

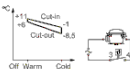


Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Engan. frío	Corte frío	Tubo cap. [mm]	Pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B3	077B7007	-10,0 °C	-17,0 °C	-24,0 °C	-34,5 °C	2.300 mm	MULTIPACK	40	15,80

Enfriadores para botellas y líquidos (Termostato de servicio N°8)



Longitud de tubo capilar: 2,0 m.



Tipo	Código	Engan. caliente	Corte por calor	Engan. frío	Corte frío	Tubo cap. [mm]	Pack	Cantidad/Pack	Precio EUR
B0	077B7008	11,5 °C	6,0 °C	-1,0 °C	-8,5 °C	2.000 mm	MULTIPACK	40	11,90

Controles para Refrigeración Industrial

Válvulas de cierre y de regulación

Válvulas de cierre

Las válvulas de cierre, SNV, SVA y QDV, son válvulas diseñadas para cumplir todos los requisitos de las aplicaciones de refrigeración industrial.

Las SVA son válvulas de cierre en paso recto y en paso ángulo, diseñadas para proporcionar condiciones de flujo favorables y para facilitar el desmontaje y mantenimiento.



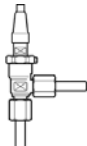
SNV-ST, Válvulas de cierre de aguja, versión estándar



Refrigerantes: Todos los refrigerantes comunes, incl. R717 (NH₃) R744 (CO₂), gases/líquidos no corrosivos.
 Presión máxima de trabajo: 50 bar g. Válvulas para presiones mas altas bajo pedido.
 Amplio rango de temperatura: -60 - +150°C
 Rango de temperatura ambiente: -20 - +60 °C.
 Material de la carcasa: Acero baja temp., P285 QH (EN10222-4)
 Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Norm. conex.	Conex. lateral	Conex.inferior	Uds./ Pack	Precio EUR
SNV-ST CD10-CD10	148B3740	DIN 3861, DIN 3901	CD10	CD10	24	62,00
SNV-ST CD10-3/8MPT	148B3743	DIN 3861, DIN 3901	CD10	3/8MPT	1	62,00
SNV-ST G1/2-G1/2	148B3745	-	G 1/2 (external)	G 1/2 (external)	1	62,00
SNV-ST CD10-W1/2 L100	148B3768	DIN 2448	CD10	W1/2 L100	30	87,10
SNV-ST G1/2-W1/2 L100	148B3769	DIN 2448	G 1/2	W1/2 L100	24	87,10
SNV-ST G1/2-W1/2 L100	148B4211	DIN 2448	G 1/2	W1/2 L100	30	87,10

SVA 6-10D, Válvulas de cierre, conexión DIN soldar acero, paso en ángulo



Refrigerantes: todos los refrigerantes comunes, incl. R 717 (NH₃), y gases/líquidos no corrosivos.
 Rango de temperatura: -50 - +150°C.
 Máx. Presión de trabajo = 40 bar g.

Tipo	Código	Equip.	Norm. conex.	Tam. Conex. [inch]	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
SVA 6 D 123	2412+315	Caperuza	DIN 2448	1/4 inch	2.9 m ³ /h	1	94,60
SVA 10 D 123	2412+316	Caperuza	DIN 2448	3/8 inch	4.5 m ³ /h	1	104,60
SVA 6 D 121	2412+308	Volante	DIN 2448	1/4 inch	2.9 m ³ /h	1	89,00
SVA 10 D 121	2412+309	Volante	DIN 2448	3/8 inch	4.5 m ³ /h	1	98,90

SVA 6-10 D, Válvulas de cierre, conexión DIN soldar acero, paso recto



Refrigerantes: todos los refrigerantes comunes, incl. R 717 (NH₃), y gases/líquidos no corrosivos.
 Rango de temperatura: -50 - +150°C.
 Máx. Presión de trabajo = 40 bar g.

Tipo	Código	Equip.	Norm. conex.	Tam. Conex. [inch]	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
SVA 6 D 223	2412+336	Caperuza	DIN 2448	1/4 inch	2.0 m ³ /h	1	97,70
SVA 10 D 223	2412+337	Caperuza	DIN 2448	3/8 inch	3.2 m ³ /h	1	107,30

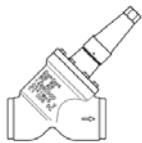
SVA -ST 15-200D, Válvulas de cierre estándar, conexión DIN soldar acero, paso en ángulo



Refrigerantes: todos los refrigerantes comunes, incl. R 717 (NH₃), y gases/líquidos no corrosivos.
 Rango de temperatura: -50 - +150°C.
 Máx. Presión de trabajo = 40 bar g.
 Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código
 Material de la carcasa: SVA 15-65: Acero de baja temp. P285 QH (EN10222-4).
 Housing material, SVA 80-200: Acero baja temp. G20Mn5 QT (SEW 685).

Tipo	Código	Equip.	Norm. conex.	Tam. Conex.	Valor-kv	Cat.	Uds./ Pack	Precio
				[mm]	[m ³ /h]			EUR
SVA-ST 15 D ANG CAP	148B3362	Caperuza	DIN 2448	15 mm	7.0 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	117,60
SVA-ST 20 D ANG CAP	148B3442	Caperuza	DIN 2448	20 mm	14.6 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	124,50
SVA-ST 25 D ANG CAP	148B3522	Caperuza	DIN 2448	25 mm	24.8 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	140,60
SVA-ST 32 D ANG CAP	148B3602	Caperuza	DIN 2448	32 mm	42.6 m ³ /h	II	1	163,60
SVA-ST 40 D ANG CAP	148B3682	Caperuza	DIN 2448	40 mm	45.2 m ³ /h	II	1	215,20
SVA-ST 50 D ANG CAP	148B3033	Caperuza	DIN 2448	50 mm	80.0 m ³ /h	II	1	237,90
SVA-ST 65 D ANG CAP	148B3045	Caperuza	DIN 2448	65 mm	120 m ³ /h	II	1	329,00
SVA-ST 80 D ANG CAP	148B3062	Caperuza	DIN 2448	80 mm	182 m ³ /h	II	1	406,00
SVA-ST 100 D ANG CAP	148B3102	Caperuza	DIN 2448	100 mm	313 m ³ /h	III	1	539,60
SVA-ST 125 D ANG CAP	148B3142	Caperuza	DIN 2448	125 mm	514 m ³ /h	III	1	742,70
SVA-ST 150 D ANG CAP	148B3182	Caperuza	DIN 2448	150 mm	785 m ³ /h	III	1	1.099,80
SVA-ST 200 D ANG CAP	148B3222	Caperuza	DIN 2448	200 mm	1168 m ³ /h	III	1	2.094,50
SVA-ST 15 D ANG H-WHEEL	148B3361	Volante	DIN 2448	15 mm	7.0 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	109,00
SVA-ST 20 D ANG H-WHEEL	148B3441	Volante	DIN 2448	20 mm	14.6 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	116,20
SVA-ST 25 D ANG H-WHEEL	148B3521	Volante	DIN 2448	25 mm	24.8 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	130,60
SVA-ST 32 D ANG H-WHEEL	148B3601	Volante	DIN 2448	32 mm	42.6 m ³ /h	II	1	153,60
SVA-ST 40 D ANG H-WHEEL	148B3681	Volante	DIN 2448	40 mm	45.2 m ³ /h	II	1	204,90
SVA-ST 50 D ANG H-WHEEL	148B3032	Volante	DIN 2448	50 mm	80.0 m ³ /h	II	1	224,80
SVA-ST 65 D ANG H-WHEEL	148B3044	Volante	DIN 2448	65 mm	120 m ³ /h	II	1	313,50
SVA-ST 80 D ANG H-WHEEL	148B3061	Volante	DIN 2448	80 mm	182 m ³ /h	II	1	392,00
SVA-ST 100 D ANG H-WHEEL	148B3101	Volante	DIN 2448	100 mm	313 m ³ /h	III	1	523,10
SVA-ST 125 D ANG H-WHEEL	148B3141	Volante	DIN 2448	125 mm	514 m ³ /h	III	1	724,70
SVA-ST 150 D ANG H-WHEEL	148B3181	Volante	DIN 2448	150 mm	785 m ³ /h	III	1	1.073,00
SVA-ST 200 D ANG H-WHEEL	148B3221	Volante	DIN 2448	200 mm	1168 m ³ /h	III	1	2.067,60

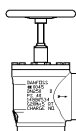
SVA-ST 15-200 D, Válvulas de cierre estándar, conexión DIN soldar acero, paso recto



Refrigerantes: todos los refrigerantes comunes, incl. R 717 (NH₃), y gases/líquidos no corrosivos.
 Rango de temperatura: -50 - +150°C.
 Máx. Presión de trabajo = 40 bar g.
 Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código
 Material de la carcasa: SVA 15-65: Acero de baja temp. P285 QH (EN10222-4).
 Housing material, SVA 80-200: Acero baja temp. G20Mn5 QT (SEW 685).

Tipo	Código	Equip.	Norm. conex.	Tam. Conex.	Valor-kv	Cat.	Uds./ Pack	Precio
				[mm]	[m ³ /h]			EUR
SVA-ST 15 D STR CAP	148B3402	Caperuza	DIN 2448	15 mm	4.9 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	121,20
SVA-ST 20 D STR CAP	148B3482	Caperuza	DIN 2448	20 mm	10.2 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	128,10
SVA-ST 25 D STR CAP	148B3562	Caperuza	DIN 2448	25 mm	17.4 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	144,90
SVA-ST 32 D STR CAP	148B3642	Caperuza	DIN 2448	32 mm	29.8 m ³ /h	II	1	167,10
SVA-ST 40 D STR CAP	148B3712	Caperuza	DIN 2448	40 mm	31.6 m ³ /h	II	1	217,10
SVA-ST 50 D STR CAP	148B3039	Caperuza	DIN 2448	50 mm	65.0 m ³ /h	II	1	274,30
SVA-ST 65 D STR CAP	148B3051	Caperuza	DIN 2448	65 mm	97.0 m ³ /h	II	1	371,60
SVA-ST 80 D STR CAP	148B3082	Caperuza	DIN 2448	80 mm	152 m ³ /h	II	1	455,50
SVA-ST 100 D STR CAP	148B3122	Caperuza	DIN 2448	100 mm	278 m ³ /h	III	1	594,80
SVA-ST 125 D STR CAP	148B3162	Caperuza	DIN 2448	125 mm	470 m ³ /h	III	1	812,80
SVA-ST 150 D STR CAP	148B3202	Caperuza	DIN 2448	150 mm	597 m ³ /h	III	1	1.201,60
SVA-ST 15 D STR H-WHEEL	148B3401	Volante	DIN 2448	15 mm	4.9 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	112,80
SVA-ST 20 D STR H-WHEEL	148B3481	Volante	DIN 2448	20 mm	10.2 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	119,80
SVA-ST 25 D STR H-WHEEL	148B3561	Volante	DIN 2448	25 mm	17.4 m ³ /h	Art. 3, par. 3	1	135,10
SVA-ST 32 D STR H-WHEEL	148B3641	Volante	DIN 2448	32 mm	29.8 m ³ /h	II	1	157,30
SVA-ST 40 D STR H-WHEEL	148B3711	Volante	DIN 2448	40 mm	31.6 m ³ /h	II	1	207,30
SVA-ST 50 D STR H-WHEEL	148B3038	Volante	DIN 2448	50 mm	65.0 m ³ /h	II	1	262,20
SVA-ST 65 D STR H-WHEEL	148B3050	Volante	DIN 2448	65 mm	97.0 m ³ /h	II	1	355,30
SVA-ST 80 D STR H-WHEEL	148B3081	Volante	DIN 2448	80 mm	152 m ³ /h	II	1	440,50
SVA-ST 100 D STR H-WHEEL	148B3121	Volante	DIN 2448	100 mm	278 m ³ /h	III	1	595,30
SVA-ST 125 D STR H-WHEEL	148B3161	Volante	DIN 2448	125 mm	470 m ³ /h	III	1	819,60
SVA-ST 150 D STR H-WHEEL	148B3201	Volante	DIN 2448	150 mm	597 m ³ /h	III	1	1.213,80
SVA-ST 200 D STR H-WHEEL	148B3241	Volante	DIN 2448	200 mm	1024 m ³ /h	III	1	2.339,00

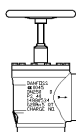
SVA-DL 250-300 D, Válvulas de cierre, baja presión Delta (dif.), Soldar DIN, paso en ángulo



Refrigerantes: todos los refrigerantes comunes, incl. R 717 (NH₃), y gases/líquidos no corrosivos.
 Rango de temperatura: -50 - +150°C.
 Máx. Presión de trabajo = 40 bar g, -60°C - +60°C.
 36 bar g, +60°C - +80°C.
 32 bar g, +80°C - +120°C.
 28 bar g, +120°C - +150°C..
 Material de la carcasa, SVA-DL/SVA-DH: Acero de baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3).

Tipo	Código	Equip.	Norm. conex.	Tam. Conex.	Valor-kv	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio
				[mm]	[m ³ /h]				EUR
SVA-DL 250 D CAP	148B3760	Caperuza	DIN 2448	250 mm	1610 m ³ /h	1	III	1	4.753,10
SVA-DL 300 D CAP	148B3770	Caperuza	DIN 2448	300 mm	2082 m ³ /h	1	IV	1	5.959,00
SVA-DL 250 D H-WHEEL	148B3761	Volante	DIN 2448	250 mm	1610 m ³ /h	1	III	1	4.712,80
SVA-DL 300 D H-WHEEL	148B3771	Volante	DIN 2448	300 mm	2082 m ³ /h	1	IV	1	5.921,80

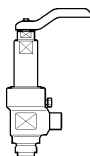
SVA-DH 250-300 D, Válvulas de cierre, alta presión Delta (dif.), Soldar DIN, paso en ángulo



Refrigerantes: todos los refrigerantes comunes, incl. R 717 (NH₃), y gases/líquidos no corrosivos.
 Rango de temperatura: -50 - +150°C.
 Máx. Presión de trabajo = 40 bar g, -60°C - +60°C.
 36 bar g, +60°C - +80°C.
 32 bar g, +80°C - +120°C.
 28 bar g, +120°C - +150°C..
 Material de la carcasa, SVA-DL/SVA-DH: Acero de baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3).

Tipo	Código	Equip.	Norm. conex.	Tam. Conex.	Valor-kv	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio
				[mm]	[m ³ /h]				EUR
SVA-DH 250 D CAP	148B3764	Caperuza	DIN 2448	250 mm	1405 m ³ /h	1	III	1	5.758,10
SVA-DH 300 D CAP	148B3774	Caperuza	DIN 2448	300 mm	1870 m ³ /h	1	IV	1	6.943,20
SVA-DH 250 D H-WHEEL	148B3765	Volante	DIN 2448	250 mm	1405 m ³ /h	1	III	1	5.719,70
SVA-DH 300 D H-WHEEL	148B3775	Volante	DIN 2448	300 mm	1870 m ³ /h	1	IV	1	6.908,20

QDV 15, Válvula de drenaje de aceite y de cierre rápido



Refrigerantes: R 717 (NH₃) y otros refrigerantes no inflamables
 Rango de temperaturas: -50°C - +150°
 Máx. presión de trabajo: 40 bar g
 Material de la carcasa: Acero baja temp. :G20Mn5 QT (SEW 685)
 Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Norm. conex.(entrada)	Conex. Entr.	Norm. conex. salida	Conex. salida	Uds./ Pack	Precio
			[in]				EUR
QDV 15 DN	148H3272	DIN 2448	½ in	DIN 2448	G ¾	1	213,10

Válvula de regulación manual, REG

Las válvulas REG son válvulas de paso recto y paso en ángulo, las cuales en posición cerrada actúan como válvulas de cierre convencionales. Estas válvulas están diseñadas para cumplir con los estrictos requisitos de calidad en las instalaciones de refrigeración industriales, especificados por los organismos de acreditación internacionales y para proporcionar un flujo favorable y una característica lineal precisa.

Las válvulas REG están equipadas con caperuza y tienen un asiento interno que permite el cambio del vástago de sellado cuando la válvula está aún bajo presión.



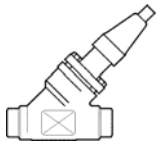
REG 6-20 D, DIN conexión soldar acero



Refrigerantes: R 717 (NH₃) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos. No se recomiendan hidrocarburos inflamables.
Rango de temperatura: -50 - +150°C.
Rango de temperatura ambiente: -20 - +60°C.
Máx. presión de trabajo = 40 bar.
Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código
Material de la carcasa: Acero baja temp., P285 QH (EN10222-4)

Tipo	Código	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Máx. Valor-kv [m ³ /h]	Cono	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
REG 6 D ANG CONE#2	2415+427	DIN 2448	6 mm	1/4 in	0.33	2	Art. 3, par. 3	1	126,00
REG 6 D ANG CONE#3	2415+428	DIN 2448	6 mm	1/4 in	0.66	3	Art. 3, par. 3	1	126,00
REG 10 D ANG CONE#1	2415+432	DIN 2448	10 mm	3/8 in	0.17	1	Art. 3, par. 3	1	129,40
REG 10 D ANG CONE#2	2415+433	DIN 2448	10 mm	3/8 in	0.33	2	Art. 3, par. 3	1	129,40
REG 10 D ANG CONE#3	2415+434	DIN 2448	10 mm	3/8 in	0.66	3	Art. 3, par. 3	1	129,40
REG 15 D ANG CONE#4	148G3239	DIN 2448	15 mm	1/2 in	1.6	4	Art. 3, par. 3	1	165,50
REG 15 D ANG CONE#5	148G3240	DIN 2448	15 mm	1/2 in	2.3	5	Art. 3, par. 3	1	165,50
REG 15 D ANG CONE#6	148G3241	DIN 2448	15 mm	1/2 in	4.5	6	Art. 3, par. 3	1	165,50
REG 15 D ANG CONE#7	148G3242	DIN 2448	15 mm	1/2 in	6.8	7	Art. 3, par. 3	1	165,50
REG 20 D ANG CONE#4	148G3247	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	1.6	4	Art. 3, par. 3	1	173,70
REG 20 D ANG CONE#5	148G3248	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	2.3	5	Art. 3, par. 3	1	173,70
REG 20 D ANG CONE#6	148G3249	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	4.5	6	Art. 3, par. 3	1	173,70
REG 20 D ANG CONE#7	148G3250	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	6.8	7	Art. 3, par. 3	1	173,70
REG 25 D ANG CONE#4	148G3255	DIN 2448	25 mm	1 in	1.6	4	Art. 3, par. 3	1	199,80
REG 25 D ANG CONE#5	148G3256	DIN 2448	25 mm	1 in	2.3	5	Art. 3, par. 3	1	199,80
REG 25 D ANG CONE#6	148G3257	DIN 2448	25 mm	1 in	4.5	6	Art. 3, par. 3	1	199,80
REG 25 D ANG CONE#7	148G3258	DIN 2448	25 mm	1 in	6.8	7	Art. 3, par. 3	1	199,80
REG 32 D ANG CONE#10	148G3265	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	20.6	10	II	1	229,90
REG 32 D ANG CONE#8	148G3263	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	10.2	8	II	1	229,90
REG 32 D ANG CONE#9	148G3264	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	15.4	9	II	1	229,90
REG 40 D ANG CONE#10	148G3271	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	20.6	10	II	1	313,50
REG 40 D ANG CONE#8	148G3269	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	10.2	8	II	1	313,50
REG 40 D ANG CONE#9	148G3270	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	15.4	9	II	1	313,50
REG 50 D ANG CONE#1	148G3485	DIN 2448	50 mm	2 in	10.2	1	II	1	389,90
REG 65 D ANG CONE#2	148G3486	DIN 2448	65 mm	2 1/2 in	15.4	2	II	1	480,70

REG 25-40 D, DIN conexión soldar acero



Refrigerantes: R 717 (NH₃) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos. No se recomiendan hidrocarburos inflamables.
Rango de temperatura: -50 - +150°C.
Rango de temperatura ambiente: -20 - +60°C.
Máx. presión de trabajo = 40 bar.
Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código
Material de la carcasa: Acero baja temp., P285 QH (EN10222-4)

Tipo	Código	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Máx. Valor-kv [m ³ /h]	Cono	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
REG 10 D STR CONE#1	2415+435	DIN 2448	10 mm	3/8 in	0.17	1	Art. 3, par. 3	1	129,20
REG 10 D STR CONE#2	2415+436	DIN 2448	10 mm	3/8 in	0.33	2	Art. 3, par. 3	1	129,20
REG 10 D STR CONE#3	2415+437	DIN 2448	10 mm	3/8 in	0.66	3	Art. 3, par. 3	1	129,20
REG 15 D STR CONE#4	148G3243	DIN 2448	15 mm	1/2 in	1.6	4	Art. 3, par. 3	1	167,30
REG 15 D STR CONE#5	148G3244	DIN 2448	15 mm	1/2 in	2.3	5	Art. 3, par. 3	1	167,30
REG 15 D STR CONE#6	148G3245	DIN 2448	15 mm	1/2 in	4.5	6	Art. 3, par. 3	1	167,30
REG 20 D STR CONE#4	148G3251	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	1.6	4	Art. 3, par. 3	1	177,40
REG 20 D STR CONE#5	148G3252	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	2.3	5	Art. 3, par. 3	1	177,40
REG 20 D STR CONE#6	148G3253	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	4.5	6	Art. 3, par. 3	1	177,40
REG 25 D STR CONE#4	148G3259	DIN 2448	25 mm	1 in	1.6	4	Art. 3, par. 3	1	203,50
REG 25 D STR CONE#5	148G3260	DIN 2448	25 mm	1 in	2.3	5	Art. 3, par. 3	1	203,50
REG 25 D STR CONE#6	148G3261	DIN 2448	25 mm	1 in	4.5	6	Art. 3, par. 3	1	203,50
REG 25 D STR CONE#7	148G3262	DIN 2448	25 mm	1 in	6.8	7	Art. 3, par. 3	1	203,50
REG 32 D STR CONE#8	148G3266	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	10.2	8	Art. 3, par. 3	1	233,20
REG 40 D STR CONE#10	148G3275	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	20.6	10	II	1	319,40
REG 40 D STR CONE#8	148G3273	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	10.2	8	II	1	319,40

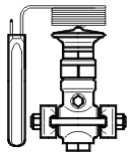
Válvulas termostáticas de inyección

TEA, para amoníaco

La válvula de expansión termostática TEA regula la inyección de refrigerante líquido en los evaporadores. Las válvulas son especialmente adecuadas para inyección de líquido en evaporadores "secos", en los cuales el recalentamiento a la salida del evaporador es proporcional a la carga de éste.



TEA, válvulas montadas



Las válvulas TEA montadas por partes para R717 se usan en sistemas de refrigeración y congelación, con capacidades nominales desde 3.5 - 295 kW (1 - 85 tons TR).

Las TEA tienen conexiones de bridas soldar acero, orificios y elementos termostáticos intercambiable e igualación de presión externa.

Máx. temp. del bulbo = 100°C.

El cuerpo de válvula está fabricado en acero GGG40.3

Long. tubo capilar = 5 m.

Máx. presión de trabajo = 19 bar (276 psig).

Máx. presión de prueba = 28.5 bar (414 psig)

Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	RangoTemp. [°C]	Entrada [in]	Salida [in]	Cap. nominal [kW]	Uds./ Pack	Precio EUR
TEA 20-1	068G6000	-50 / 0 °C	1/2 in	1/2 in	3.5 KW	6	399,00
TEA 20-2	068G6001	-50 / 0 °C	1/2 in	1/2 in	7.0 KW	6	399,00
TEA 20-3	068G6002	-50 / 0 °C	1/2 in	1/2 in	10.5 KW	6	399,00
TEA 20-5	068G6003	-50 / 0 °C	1/2 in	1/2 in	17.5 KW	6	399,00
TEA 20-8	068G6004	-50 / 0 °C	1/2 in	1/2 in	28.0 KW	6	409,00
TEA 20-12	068G6005	-50 / 0 °C	1/2 in	1/2 in	42.0 KW	6	409,00
TEA 20-20	068G6006	-50 / 0 °C	1/2 in	1/2 in	70.0 KW	6	471,60
TEA 85-33	068G6007	-50 / 0 °C	3/4 IN	3/4 IN	115 KW	1	872,30
TEA 85-55	068G6008	-50 / 0 °C	3/4 IN	3/4 IN	190 KW	1	894,40
TEA 85-85	068G6009	-50 / 0 °C	3/4 IN	3/4 IN	295 KW	1	914,00

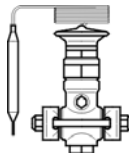
TEAT, para amoníaco

Las válvulas TEAT se utilizan para inyectar refrigerante en la línea de aspiración del sistema de refrigeración reduciendo las altas temperaturas de descarga que pueden originarse cuando el sistema trabaja con vapor de aspiración altamente recalentado.

Las válvulas TEAT en las plantas de refrigeración de doble salto para controlar la inyección de líquido en el intercambiador interno, por ejemplo, la temperatura del aceite en los compresores de tornillo.



TEAT, válvulas montadas



Refrigerantes: R 717 (NH3), R 22, R 134a, R 404A y otros refrigerantes fluorados.

Banda P = 20°C

Longitud de tubo capilar = 5 m

Máx. temperatura de bulbo = 150°C

Máx. presión de trabajo = 20 bar

Máx. presión de prueba = 30 bar

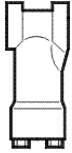
Cuerpo de válvula de acero GGG40.3

Capacidad nominal a p = 8 bar, R 717 (NH3)

Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	RangoTemp. [°C]	Entrada [in]	Salida [in]	Rango regul. [°C]	Cap. nominal [kW]	Uds./ Pack	Precio EUR
TEAT 20-2	068G6125	-	1/2 in	1/2 in	35 - 65 °C	6.4 KW	1	979,90
TEAT 20-2	068G6062	-	1/2 in	1/2 in	55 - 95 °C	6.4 KW	6	979,90
TEAT 20-2	068G6065	-	1/2 in	1/2 in	90 - 130 °C	6.4 KW	6	979,90
TEAT 20-5	068G6061	-	1/2 in	1/2 in	55 - 95 °C	16.0 KW	6	979,90
TEAT 20-8	068G6128	-	1/2 in	1/2 in	35 - 65 °C	25.6 KW	6	979,90
TEAT 20-8	068G6063	-	1/2 in	1/2 in	55 - 95 °C	25.6 KW	6	979,90
TEAT 20-20	068G6068	-	1/2 in	1/2 in	35 - 65 °C	64.0 KW	6	979,90
TEAT 20-20	068G6067	-	1/2 in	1/2 in	90 - 130 °C	64.0 KW	1	979,90
TEAT 85-33	068G6070	-	3/4 IN	3/4 IN	55 - 95 °C	106 KW	1	1.541,80
TEAT 85-55	068G6130	-	3/4 IN	3/4 IN	35 - 65 °C	173 KW	1	1.541,80
TEAT 85-55	068G6073	-	3/4 IN	3/4 IN	55 - 95 °C	173 KW	1	1.541,80
TEAT 85-85	068G6069	-	3/4 IN	3/4 IN	35 - 65 °C	274 KW	1	1.541,80

FA, para montar en válvulas



Temperatura del medio: -50 - +140°C
 Máx. Presión de trabajo: 28 bar g
 Material filtrante: malla de acero inox., tamaño del tamiz 150 my (100 malla)
 Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Conex. a válvula/tubería	Pernos	Superficie filtro [cm ²]	Vol. filtro [cm ³]	Valor-kv [m ³ /h]	Incl.	Uds./ Pack	Precio EUR
FA 15	006-0040	6F, TE 12, CVM	M12 x 180	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Pernos, tornillos, juntas	10	71,60
FA 15	006-1012	EVRA/T 10-15	M12 x 107	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Pernos, tornillos, juntas	10	71,60
FA 20	006-1013	EVRA/T 20	M12 x 127	60 cm ²	145 cm ³	7.0 m ³ /h	Pernos, tornillos, juntas	12	100,90

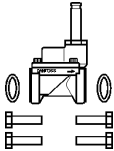
Válvulas de expansión, para amoníaco

Válvulas de expansión electrónicas para plantas de refrigeración con amoníaco. Las válvulas son normalmente gobernadas por un controlador del rango de controladores ADAP-KOOL®

Las válvulas se suministran por separado; válvula + bobina con caja terminal o cable. También están disponible por separado; partes superiores, orificios y filtros.



AKVA 15



Las AKVA son válvulas de expansión electrónicas diseñadas para plantas de refrigeración de amoníaco. Las válvulas AKVA se utilizan normalmente con controladores de la familia ADAP-KOOL®.

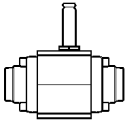
Las válvulas AKVA se suministran como un programa de componentes:

Válvula por separado

Las válvulas AKVA 15 tienen conexión con bridas, que se pedirán por separado. Los códigos incluyen juntas y tornillos.

Tipo	Código	Entrada	Salida	Cap. R 717	Valor-kv [m ³ /h]	Orificio/ Pistón	Orificio	Uds./ Pack	Precio EUR
AKVA 15-1	068F5020	Bridas	Bridas	125KW	0,250	15-1	5,60	1	504,80
AKVA 15-2	068F5023	Bridas	Bridas	200KW	0,400	15-2	5,60	1	504,80
AKVA 15-3	068F5026	Bridas	Bridas	300KW	0,630	15-3	5,60	1	504,80
AKVA 15-4	068F5029	Bridas	Bridas	400KW	1,000	15-4	5,60	1	504,80

AKVA 20



Las AKVA son válvulas de expansión electrónicas diseñadas para plantas de refrigeración de amoníaco. Las válvulas AKVA se utilizan normalmente con controladores de la familia ADAP-KOOL®.

Las válvulas AKVA se suministran como un programa de componentes:

Válvula por separado

Tipo	Código	Entrada	Salida	Cap. R 717	Valor-kv [m ³ /h]	Orificio/ Pistón	Orificio	Uds./ Pack	Precio EUR
AKVA 20-1	042H2101	1 1/4 IN	1 1/4 IN	500KW	1,000	20-1	8,00	1	1.435,10
AKVA 20-2	042H2102	1 1/4 IN	1 1/4 IN	800KW	1,600	20-2	8,00	1	1.435,10
AKVA 20-3	042H2103	1 1/4 IN	1 1/4 IN	1250KW	2,500	20-3	8,00	1	1.435,10
AKVA 20-4	042H2104	1 1/2 in	1 1/2 in	2000KW	4,000	20-4	14,00	1	1.435,10
AKVA 20-5	042H2105	2 in	2 in	3150KW	6,300	20-5	14,00	1	1.435,10

Conjunto de bridas, soldar acero



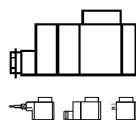
Cada código se compone de dos bridas.

Aplicación: AKVA 15

Versión 3: Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs).



Tipo	Código	Aplicación	Vers. Brida	Brida tipo	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027N1220	AKVA 15	3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	20 mm	3/4 IN	12	59,10
Juego de bridas	027N1225	AKVA 15	3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	25 mm	1 in	12	58,60

Bobinas para válvulas AKV/AKVA


Temperatura ambiente: -40 - +50°C
 Variación de tensión admisible: +10 - -15%
 Cable 1m.:

La rosca externa de la entrada de cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cable correspondiente.

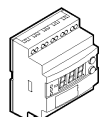
Caja terminal:

Los cables se conectan a los tornillos de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13.5 para cable de 6-14 mm. Sección transversal máxima de los cables: 2.5 mm².

Tipo	Código	Alimentación [V c.a./V c.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Conex. bobina	Cable [m]	Protección IP	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
BN024AS	018F6901	24 V c.a.	50 HZ	20 W	Caja terminal	-	IP 67	MULTIPACK	24	40,20
BN024BS	018F6902	24 V c.a.	60 HZ	20 W	Caja terminal	-	IP 67	MULTIPACK	24	40,20
BE230DS	018F6781	230,0 V c.c.		18 W	CAJA TERMINAL	-	IP 67	MULTIPACK	32	32,80
BF230DS	018F6288	230,0 V c.c.		18 W	CABLE	2,50 m	IP 67	MULTIPACK	20	28,50
BG220DS	018F6851	220,0 V c.c.		20 W	CAJA TERMINAL	-	IP 67	MULTIPACK	24	33,50

Controladores de recalentamiento para AKV

Controladores para regulación de cámaras de congelación y plantas de procesos, la cuales requieren un control de temperatura muy preciso, y por lo tanto, un control del recalentamiento.


EKC 315A


El controlador y la válvula se pueden utilizar cuando se requiere un control preciso del recalentamiento y de la temperatura de refrigeración.

Válvula de expansión = tipo TQ / AKV

Sensor de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm)

Transductor de presión = tipo AKS 33

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio
EKC 315A	084B7086	AKS 33/ TQ, AKV	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	554,40

Válvulas de Solenoide, para Amoníaco y Refrigerantes Fluorados

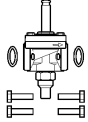
EVRA, servo-accionada para amoníaco, normalmente cerrada (NC)

La EVRA es una válvula solenoide de acción directa o servoaccionada para líneas de líquido, aspiración y gas caliente con amoníaco o gases fluorados.

Las EVRA se suministran completas o por partes, p.e. se pueden pedir por separado el cuerpo, bobina, bridas.



EVRA 3-40, cuerpo de válvula



Refrigerantes: R 717 (NH3), R 22, R 134a, R 404A, R 12, R 502 etc.
Temperatura del medio: -40 - +105°C.
Máx. 130°C durante desescarche.

Tipo	Código	Tipo entrada	Entrada	Tipo salida	Salida	Apertura manual	Orificio	Valor-kv [m³/h]	Mín. OPD [bar]	MWP [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
EVRA 3	032F3050	Brida	-	Brida	-	No	3,00	0,230	0,200 bar	42,0 bar	12	160,10
EVRA 10	032F6210	Brida	-	Brida	-	Sí	10,00	1,500	0,050 bar	42,0 bar	1	316,30
EVRA 10	032F6211	Brida	-	Brida	-	No	10,00	1,500	0,050 bar	42,0 bar	1	267,20
EVRA 15	032F6215	Brida	-	Brida	-	Sí	15,00	2,700	0,050 bar	42,0 bar	1	329,70
EVRA 20	032F6220	Brida	-	Brida	-	Sí	20,00	4,500	0,050 bar	42,0 bar	1	359,20
EVRA 20	032F6221	Brida	-	Brida	-	Sí	20,00	4,500	0,050 bar	42,0 bar	4	359,20
EVRA 25	032F6225	Brida	-	Brida	-	Sí	25,00	10,000	0,200 bar	42,0 bar	1	449,40
EVRA 25	032F6226	Brida	-	Brida	-	No	25,00	10,000	0,200 bar	42,0 bar	1	450,00
EVRA 32	042H1126	soldar acero	1 1/4 IN	soldar acero	1 1/4 IN	Sí	22,23	16,000	0,200 bar	42,0 bar	1	632,10
EVRA 40	042H1128	soldar acero	1 1/2 in	soldar acero	1 1/2 in	Sí	25,40	25,000	0,200 bar	42,0 bar	1	742,10

EVRAT, de elevación asistida, normalmente cerrada (NC)

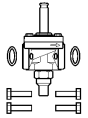
La EVRAT es una válvula servoaccionada con apertura asistida, para líneas de líquido, aspiración y gas caliente con amoníaco y refrigerantes fluorados.

La EVRAT está especialmente diseñada para abrir - y permanecer abierta - con una caída de presión de 0 bar. La válvula solenoide EVRAT se utiliza por lo tanto, en plantas donde se requieren presiones diferenciales de apertura de 0 bar.

La EVRAT está disponible por partes; se debe pedir por separado cuerpo, bridas y bobina. La EVRAT 10, 15 y 20 tienen un husillo para aperturas manuales.



EVRAT 10-20, cuerpo de válvula



Refrigerantes: R 717 (NH3), R 22, R 134a, R 404A, R 12, R 502 etc.
Temperatura del medio: -40 - +105°C.
Máx. 130°C durante desescarche.

Tipo	Código	Apertura manual	Orificio	Valor-kv [m³/h]	MWP [bar]	Mín. OPD [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
EVRAT 10	032F6214	Sí	10,00	1,500	42,0 bar	0,000 bar	1	267,20
EVRAT 15	032F6216	Sí	15,00	2,700	42,0 bar	0,000 bar	1	329,70
EVRAT 20	032F6219	Sí	20,00	4,500	42,0 bar	0,000 bar	1	359,20

EVRs/EVRST, de acero inoxidable

Las EVRS y EVRST son válvulas de acero inoxidable.

La EVRS 3 es de acción directa y las EVRS 10, 15 y 20 son válvulas servoaccionadas.

Las EVRST 10, 15 y 20 son válvulas servoaccionadas con apertura asistida, para líneas de líquido, aspiración, gas caliente y con amoníaco o refrigerantes fluorados.

La EVRS 3 y las EVRST han sido diseñadas para abrir-y permanecer abiertas - con una caída de presión de 0 bar.

Las EVRS y EVRST está disponible por partes, se debe pedir por separado el cuerpo de válvula y la bobin. Las EVRS/EVRST 10, 15 y 20 tienen un husillo para aperturas manuales.



Tipo	Código	Tipo conex.	Tamaño conex.	Apertura manual	Orificio	Valor-kv [m³/h]	MWP [bar]	Mín. OPD [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
EVRS 3	032F3080	Sold.acero	3/8 in	No	14,00	0,230	50,0 bar	0,000 bar	16	336,40
EVRS 10	032F3082	Sold. Acero	1/2 in	Sí	18,00	1,500	28,0 bar	0,000 bar	1	605,90
EVRST 10	032F3083	Sold. Acero	1/2 in	Sí	14,00	1,500	28,0 bar	0,000 bar	1	605,90
EVRS 15	032F3084	Sold. Acero	3/4 in	Sí	18,00	2,700	28,0 bar	0,050 bar	12	685,60
EVRST 15	032F3085	Sold. Acero	3/4 in	Sí	14,00	2,700	28,0 bar	0,000 bar	8	690,10
EVRS 20	032F3086	Sold. Acero	1 in	Sí	16,00	4,500	28,0 bar	0,050bar	6	739,50
EVRST 20	032F2237	Soldar aero	1 in	Sí	13,00	4,500	28,0 bar	0,000 bar	1	767,10

Bridas, accesorios

Los juegos de bridas de Danfoss incluyen juntas, tornillos y tuercas, y son fabricados especialmente para los productos Danfoss. Las bridas están disponibles para soldar cobre (DIN, ANSI, SOC), soldar acero (SA, FPT) y en acero inoxidable.



Conjunto de bridas, soldar acero



versión 1.2: Cada código se compone de dos bridas, dos juntas de bridas, dos pernos, cuatro tuercas.
 versión 1.3: Cada código se compone de dos bridas.
 Versión 3: Cada código se compone de dos bridas.

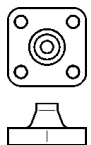
Aplicación: EVRA 3, EVRA/T 10, EVRA/T 15, EVRA/T 20 EVRA 25

Juntas de bridas, ID 22 x OD 32 x 1.0 mm (ID 0.866 x OD 1.260 x 0.

Versión 3: Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs.) 039 in.) El código 020-2133 (40 pcs.) deberá pedirse por separado.

Tipo	Código	Aplicación	Vers. Brida	Brida tipo	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027N1112	EVRA3 / EVRA/T 10 / EVRA/T 15	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	10 MM	3/8 in	32	45,50
Juego de bridas	027N1115	EVRA3 / EVRA/T 10 / EVRA/T 15	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	15 mm	1/2 in	32	45,50
Juego de bridas	027N1120	EVRA3 / EVRA/T 10 / EVRA/T 15	1.3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	20 mm	3/4 IN	32	43,60
Juego de bridas	027N1220	EVRA/T 20 EVRA 25	3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	20 mm	3/4 IN	12	59,10
Juego de bridas	027N1225	EVRA/T 20 EVRA 25	3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	25 mm	1 in	12	58,60
Juego de bridas	027N1230	EVRA/T 20 EVRA 25	3	Macho/macho	DIN 2448	Soldar	32 mm	1 1/4 IN	12	58,70

Conjunto de bridas, soldar cobre



versión 1.2: Cada código se compone de dos bridas, dos juntas de bridas, dos pernos, cuatro tuercas.
 versión 1.3: Cada código se compone de dos bridas.

Aplicación: TE 12, TEA 20, TEAT 20, TEVA 20, EVR 15, EVRA 3, EVRA 10, EVRA 15, NRVA 15, NRVA 20, CVM, CVM(M), CVML, CVMH, CVMO, CVMP, CVMT, CVK, CVKP, CVMQ.

Juntas de bridas, ID 22 x OD 32 x 1.0 mm (ID 0.866 x OD 1.260 x 0.039 in.) El código 020-2133 (40 pcs.) deberá pedirse por separado.

Versión 3: Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs.)

Tipo	Código	Vers. Brida	Brida tipo	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	006-1195	1.2	Macho/Macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	5/8 x 7/8	1	89,40
Juego de bridas	027L1117	1.3	Macho/macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	5/8 in	32	45,50
Juego de bridas	027L1123	1.3	Macho/macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	7/8 in	24	45,50
Juego de bridas	027L1223	3	Macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	7/8 in	12	61,10
Juego de bridas	027L1229	3	Macho	ANSI B 16.22	Soldar	-	1 1/8 in	12	61,10

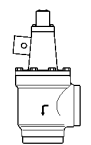
GPLX, Válvula de cierre accionada por gas

Las GPLX son válvulas de solenoide de dos tiempos de cierre neumático (NC). Están diseñadas para desescarche de gas caliente, líneas de líquido, líneas de aspiración y otras aplicaciones.

Incorporan un sistema de igualación de presión que evita los golpes de presión, eliminando, por lo tanto, la necesidad de un bypass externo. Las GPLX son válvulas con paso en ángulo con conexiones para soldar acero.



GPLX 80-150



Refrigerantes: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, líquidos/gases no corrosivos

Rango de temperatura: -60° - +150°C

Temp. máx. de operación 40 bar g

Valor-kv:

GPLX 80 = 131 m³/h

GPLX 100 = 223 m³/h

GPLX 125 = 370 m³/h

GPLX 150 = 566 m³/h

Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código

Tipo	Código	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Valor-kv, apertura inicial [m ³ /h]	Valor-kv, completam. abierta [m ³ /h]	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
GPLX 80 D	148G3151	DIN 2448	80 mm	7.7 m ³ /h	131 m ³ /h	II	1	3.778,40
GPLX 100 D	148G3152	DIN 2448	100 mm	12.0 m ³ /h	223 m ³ /h	III	1	5.168,40
GPLX 125 D	148G3153	DIN 2448	125 mm	24.0 m ³ /h	370 m ³ /h	III	1	7.356,80
GPLX 150 D	148G3154	DIN 2448	150 mm	36.0 m ³ /h	566 m ³ /h	III	1	9.872,00

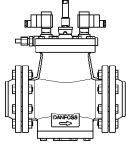
PML/PMLX, Válvula principal pilotada

Las PMLX son válvulas principales servoaccionadas de dos tiempos, con válvulas piloto de solenoide roscadas.

Las válvulas PMLX utilizan una fuente de presión externa para la apertura de la válvula sin necesidad de una diferencia de presión a través de la válvula. Las válvulas se pueden utilizar con todos los refrigerantes corrientes no inflamables incluido el R717, así como medios líquidos ó gaseosos no corrosivos, suponiendo que los materiales de sellado son los correctos.



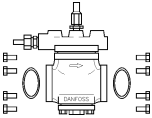
PMLX 32-65, apertura en dos pasos



Refrigerantes: R 717 (NH₃) y otros refrigerantes no inflamables, líquidos/gases no corrosivos
Rango de temperatura: -60° - +150°C
Máx. Presión de trabajo 28 bar g
Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: II

Tipo	Código	Incl.	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
PMLX 32	027F3040	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	22.4 m ³ /h	1	1.138,80
PMLX 40	027F3041	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	29.4 m ³ /h	1	1.320,70
PMLX 50	027F3042	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	47.8 m ³ /h	1	1.548,20
PMLX 65	027F3043	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	80.3 m ³ /h	1	1.921,00

PML 32-125



Refrigerantes: R 717 (NH₃) y otros refrigerantes no inflamables, líquidos/gases no corrosivos
Rango de temperatura: -60° - +150°C
Máx. Presión de trabajo 28 bar g
Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: II

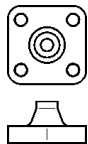
Tipo	Código	Incl.	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
PML 32	027F3028	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	25.5 m ³ /h	1	1.002,10
PML 40	027F3029	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	34.0 m ³ /h	1	1.165,90
PML 50	027F3030	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	50.0 m ³ /h	1	1.370,60
PML 65	027F3031	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	81.0 m ³ /h	1	1.706,40
PML 80	027F1287	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	188 m ³ /h	1	2.994,40
PML 100	027F1292	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	269 m ³ /h	1	3.805,30
PML 125	027F1297	Juntas de bridas/pernos, conex. piloto externa	427 m ³ /h	1	6.137,30

Bridas, accesorios

Los juegos de bridas de Danfoss incluyen juntas, tornillos y tuercas, y son fabricados especialmente para los productos Danfoss. Las bridas están disponibles para soldar cobre (DIN, ANSI, SOC), soldar acero (SA, FPT) y en acero inoxidable.



Conjunto de bridas, soldar cobre



Aplicación: PML/X 32, PML/X 40, PML/X50, PML/X 65

Cada código se compone de dos bridas.

Pedir las juntas de bridas por separado:

Versión 10: Juntas de bridas, ID 43 x OD 57 x 1.5 mm (ID 1.693 x OD 2.244 x 0.059 in.) Código 027F2176 (40 Pcs).

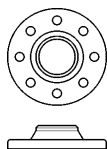
Versión 11: Juntas de bridas, ID 51 x OD 65 x 1.5 mm (ID 2.008 x OD 2.559 x 0.059 in.) Código 027F2177 (40 Pcs).

Versión 12: Juntas de bridas, ID 61 x OD 75 x 1.5 mm (ID 2.402 x OD 2.953 x 0.059 in.) Código 027F2178 (40 Pcs).

Versión 13: Juntas de bridas, ID 73 x OD 87 x 1.5 mm (ID 2.874 x OD 3.425 x 0.059 in.) Código 027F2179 (40 Pcs)..

Tipo	Código	Vers. Brida	Aplicación	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [in]	Tam. conex. [mm]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027L2335	10	PML 32, PMLX 32	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	1 3/8 IN	35 mm	10	90,70
Juego de bridas	027L2441	11	PML 40, PMLX 40	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	-	1 5/8 in	10	136,30
Juego de bridas	027L2554	12	PML 50, PMLX 50	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	2 1/8 in	54 mm	4	156,60
Juego de bridas	027L2666	13	PML 65, PMLX 65,	DIN 2856	Soldar	2 3/8 in	-	4	238,10

Conjunto de bridas, soldar acero



Cada código se compone de dos bridas.

Pedir las juntas de bridas por separado:

Versión 10: Juntas de bridas, ID 43 x OD 57 x 1.5 mm (ID 1.693 x OD 2.244 x 0.059 in.) Código 027F2176 (40 Pcs).

Versión 11: Juntas de bridas, ID 51 x OD 65 x 1.5 mm (ID 2.008 x OD 2.559 x 0.059 in.) Código 027F2177 (40 Pcs).

Versión 12: Juntas de bridas, ID 61 x OD 75 x 1.5 mm (ID 2.402 x OD 2.953 x 0.059 in.) Código 027F2178 (40 Pcs).

Versión 13: Juntas de bridas, ID 73 x OD 87 x 1.5 mm (ID 2.874 x OD 3.425 x 0.059 in.) Código 027F2179 (40 Pcs).

Versión 14A: Juntas de bridas, ID 129 x OD 149 x 2 mm (ID 5.079 x OD 5.866 x 0.079 in.) Código 027F2120 (8 pcs.)

Versión 14B: Juntas de bridas, ID 155 x OD 175 x 2 mm (ID 6.102 x OD 6.890 x 0.079 in.) Código 027F2121 (8 pcs.)

Versión 14C: Juntas de bridas, ID 183 x OD 203 x 2 mm (ID 7.205 x OD 7.992 x 0.079 in.) Código 027F2122 (8 pcs.).

Tipo	Código	Versión	Aplicación	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027N2332	10	PML 32, PMLX 32,	DIN 2448	Soldar	32 mm	1 1/4 IN	6	90,70
Juego de bridas	027N2340	10	PML 32, PMLX 32	DIN 2448	Soldar	40 mm	1 1/2 in	10	85,60
Juego de bridas	027N2440	11	PML 40, PMLX 40	DIN 2448	Soldar	40 mm	1 1/2 in	10	136,30
Juego de bridas	027N2450	11	PML 40, PMLX 40	DIN 2448	Soldar	50 mm	2 in	10	136,30
Juego de bridas	027N2550	12	PML 50, PMLX 50	DIN 2448	Soldar	50 mm	2 in	4	156,60
Juego de bridas	027N2565	12	PML 50, PMLX 50	DIN 2448	Soldar	65 mm	2 1/2 in	4	153,30
Juego de bridas	027N2665	13	PML 65, PMLX 65	DIN 2448	Soldar	65 mm	2 1/2 in	4	238,10
Juego de bridas	027N2680	13	PML 65, PMLX 65	DIN 2448	Soldar	80 mm	3 in	4	237,60
Juego de bridas	027F2123	14A	PML 80, PMLX 80	DIN 2448	Soldar	100 mm	4 in	1	363,00
Juego de bridas	027F2124	14B	PML 100, PMLX 100	DIN 2448	Soldar	125 mm	5 in	1	728,50
Juego de bridas	027F2125	14C	PML 125, PMLX 125	DIN 2448	Soldar	150 mm	6 in	1	622,60

Bobinas clip-on, c.a /c.c., para válvulas solenoides

Rango de bobinas de c.a./c.c.

Las bobinas están especialmente diseñadas para trabajar en ambientes agresivos con alta humedad y fluctuaciones de temperatura, condiciones usuales en la mayoría de las instalaciones de refrigeración. Con el nuevo sistema Clip-on, se facilita enormemente el montaje y desmontaje de la bobina, lo cual asegura una instalación sin errores. Las bobinas Danfoss se montan sin ningún tipo de herramientas y para desmontarlas solo se precisa un destornillador.

Las bobinas Clip-on están disponibles para toda la gama de válvulas de solenoide Danfoss para aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado.

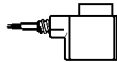


Bobinas clip-on c.a., 10W para EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM (NC)

Temp. Ambiente: -40 - +80°C (Válvula NC), -40 - +55°C (Válvula NO)

Variación de tensión admisible: +10 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: ±10%

bobinas c.a. para 220-230 / 380-400 V: +6 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: +6 - -10%

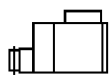


Cable 1 m: La rosca externa de la entrada del cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cable correspondiente.

Protección: IP 67

Funcionamiento: 10W/21 VA

Conexión: 44VA

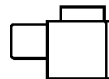


Caja Terminal: Los cables se conectan a los tornillos de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13,5 para cable de 6-14mm. Sección transversal máx. de los cables: 2.5mm²

Protección: IP 67

Funcionamiento: 10W/21 VA

Conexión: 44VA



Clavija DIN: Las tres clavijas de la bobina pueden dotarse de espadines de 6,3mm de ancho (DIN 46247).

Las dos clavijas conductoras de corriente también pueden dotarse de espadines de 4.8mm de ancho.

Sección transversal máx. de los cables: 1.5mm².

El uso de la tapa protectora impide el contacto involuntario con elementos bajo tensión.

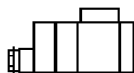
Protección: IP 20

Funcionamiento: 10 W/21 VA

Conexión: 44 VA

Tipo	Código	Tipo bobina	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Uds./ Pack	Precio EUR
BF024AS	018F6257	Cable 1,00 m	24 V	50 HZ	24	29,70
BF115AS	018F6261	Cable 1,00 m	115 V	50 HZ	24	29,70
BF115BS	018F6260	Cable 1,00 m	115 V	60 HZ	24	29,70
BF220BS	018F6264	Cable 1,00 m	220 V	60 HZ	24	29,70
BF230AS	018F6251	Cable 1,00 m	220 - 230 V	50 HZ	24	29,70
BF230CS	018F6282	Cable 1,00 m	220 - 230 V	50/60 HZ	24	29,70
BF240AS	018F6252	Cable 1,00 m	240 V	50 HZ	24	29,70
BF400AS	018F6253	Cable 1,00 m	380 - 400 V	50 HZ	24	29,70
BE012AS	018F6706	Caja Terminal	12 V	50 HZ	32	29,70
BE024AS	018F6707	Caja Terminal	24 V	50 HZ	32	29,70
BE024BS	018F6715	Caja Terminal	24 V	60 HZ	32	29,70
BE042AS	018F6708	Caja Terminal	42 V	50 HZ	32	29,70
BE048AS	018F6709	Caja Terminal	48 V	50 HZ	32	29,70
BE115AS	018F6711	Caja Terminal	115 V	50 HZ	32	29,70
BE115BS	018F6710	Caja Terminal	115 V	60 HZ	32	29,70
BE220BS	018F6714	Caja Terminal	220 V	60 HZ	32	29,70
BE230AS	018F6701	Caja Terminal	220 - 230 V	50 HZ	32	29,70
BE230CS	018F6732	Caja Terminal	220 - 230 V	50/60 HZ	32	29,70
BE240AS	018F6702	Caja Terminal	240 V	50 HZ	32	29,70
BE400AS	018F6703	Caja Terminal	380 - 400 V	50 HZ	32	29,70
BE024AS	018F6182	Clavija DIN (IP 20)	24 V	50 HZ	50	19,60
BE024BS	018F6190	Clavija DIN (IP 20)	24 V	60 HZ	50	19,60
BE048AS	018F6184	Clavija DIN (IP 20)	48 V	50 HZ	50	19,60
BE115AS	018F6186	Clavija DIN (IP 20)	115 V	50 HZ	50	19,60
BE115BS	018F6185	Clavija DIN (IP 20)	115 V	60 HZ	50	19,60
BE220BS	018F6189	Clavija DIN (IP 20)	220 V	60 HZ	50	19,60
BE230AS	018F6176	Clavija DIN (IP 20)	220 - 230 V	50 HZ	50	19,60
BE230CS	018F6193	Clavija DIN (IP 20)	220 - 230 V	50/60 HZ	50	19,60
BE240AS	018F6177	Clavija DIN (IP 20)	240 V	50 HZ	50	19,60
BE400AS	018F6178	Clavija DIN (IP 20)	380 - 400 V	50 HZ	50	19,60

Bobinas clip-on, 12W, con caja terminal (IP 67) EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD,



Temp. Ambiente: -40 - +80°C (Válvula NC), -40 - +55°C (Válvula NO)
 Variación de tensión admisible: +10 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: ±10%
 bobinas c.a. para 220-230 / 380-400 V: +6 - -15%, como bobinas de doble frecuencia: +6 - -10%
 Protección: IP 67

Funcionamiento: 10 W/21 VA
 Conexión: 44 VA

Tipo	Código	Alimentación [V.a.c.]	Frec. [Hz]	Uds./ Pack	Precio EUR
BG024AS	018F6807	24 V	50 HZ	24	33,50
BG110AS	018F6811	110 V	50 HZ	24	33,50
BG220BS	018F6814	220 V	60 HZ	24	33,50
BG230AS	018F6801	220 - 230 V	50 HZ	24	33,50
BG240AS	018F6802	240 V	50 HZ	24	33,50

Bobinas clip-on, c.c., 20W, con caja terminal (IP 67), tipo I EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM



Temp. Ambiente: -40 - +50°C (NC/NO)
 Variación de tensión admisible: ±10%.
 Protección: IP 67
 Caja Terminal: Los cables se conectan a los tornillos de de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13,5 para cable de 6-14mm.Sección transversal máx. de los cables:2.5mm².

Tipo	Código	Alimentación [V.d.c.]	Uds./ Pack	Precio EUR
BG012DS	018F6856	12,0 V	24	33,50
BG024DS	018F6857	24,0 V	24	33,50
BG048DS	018F6859	48,0 V	24	33,50

Control de nivel de líquido

SV / PMF, Regulador modulante de nivel de líquido

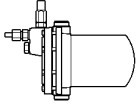
Para el control modulante de líquido en plantas de refrigeración, congelación y aire acondicionado, se utiliza el sistema formado por una válvula principal de expansión modulante servoaccionada tipo PMFL ó PMFH, controlada por una válvula piloto o flotante tipo SV.

El sistema de PMFL y SV se utiliza para el lado del evaporador, mientras que el sistema de PMFH y SV se utiliza en lado del condensador.

El sistema se puede utilizar tanto con amoníaco como para refrigerantes fluorados.



SV 1/SV 3 para PMFL/PMFH

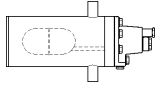


En la mayoría de los casos, el regulador modulante de nivel de líquido SV se utiliza como válvula flotador piloto o para las válvulas de expansión principales, tipo PMFL ó PMFH. El SV 1 y 3 se pueden utilizar por separado como reguladores modulantes de nivel de líquido en sistemas de refrigeración, congelación y aire acondicionado para amoníaco ó refrigerantes fluorados.

Material de la carcasa: Acero inox., X5CrNi18-10 (EN10088)

Tipo	Código	Valor-kv [m ³ /h]	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
SV 1	027B2021	0.06 m ³ /h	1	I	1	1.022,80
SV 3	027B2023	0.14 m ³ /h	1	I	1	993,00

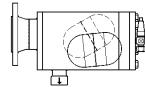
SV 4-6 para lado de baja presión



Los SV 4-6 se utilizan para baja presión como regulador modulante de nivel de líquido en sistemas de refrigeración, congelación y aire acondicionado con amoníaco y otros refrigerantes comunes.

Tipo	Código	Valor-kv [m ³ /h]	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
SV 4	027B2024	0.23 m ³ /h	1	II	1	1.534,80
SV 5	027B2025	0.31 m ³ /h	1	II	1	1.534,80
SV 6	027B2026	0.43 m ³ /h	1	II	1	1.534,80

HFI para el lado de alta presión



Refrigerante: R 717 (NH₃) con densidad de 500 - 700 kg/m³

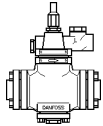
Rango de temperatura: -50 - +80°C

Máx. presión de funcionamiento: 25 bar

Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: III

Tipo	Código	Norm. conex.(entrada)	Tipo entrada	Entrada [mm]	Conex. (Salida)	Tipo salida	Salida [mm]	Boquilla	Uds./ Pack	Precio EUR
HFI 040 FD 100	148G3102	DIN 2635 / DIN 2512-F	Brida	100 mm	DIN 2448	Soldar acero	50 mm	40	1	2.595,50
HFI 050 FD 100	148G3103	DIN 2635 / DIN 2512-F	Brida	100 mm	DIN 2448	Soldar acero	50 mm	50	1	2.595,50
HFI 060 FD 100	148G3104	DIN 2635 / DIN 2512-F	Brida	100 mm	DIN 2448	Soldar acero	50 mm	60	1	2.595,50
HFI 070 FD 100	148G3422	DIN 2635 / DIN 2512-F	Brida	100 mm	DIN 2448	Soldar acero	50 mm	70	1	2.595,50

PMFL para lado del evaporador, controlado por SV



Refrigerantes: R 717, R 22, R 134a, R 404A y otros refrigerantes fluorados.

Máx. Presión de trabajo = 28 bar

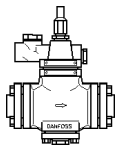
Temp. del medio: -60°C - +120°C.

Nota: Cuando las temperaturas del medio son inferiores a -20°C (GGG-40.3) y -10°C (GG-25), la máx. presión de trabajo está limitada a 21 bar.

Diámetro interior DN25 ó inferior (1 in.) DN32-125 mm (1 1/4 - 5 in.) DN 150 mm (6 in.)

Tipo	Código	Cap. Nom. R717 [kW]	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
PMFL 80-1	027F3054	139	1	Art. 3, par. 3	1	1.323,10
PMFL 80-2	027F3055	209	1	Art. 3, par. 3	1	1.323,10
PMFL 80-3	027F3056	348	1	Art. 3, par. 3	1	1.323,10
PMFL 80-4	027F3057	558	1	Art. 3, par. 3	1	1.388,20
PMFL 80-5	027F3058	835	1	Art. 3, par. 3	1	1.388,20
PMFL 80-6	027F3059	1395	1	Art. 3, par. 3	1	1.498,10
PMFL 80-7	027F3060	2080	1	Art. 3, par. 3	1	1.498,10
PMFL 125	027F3061	3480	1	II	1	1.969,40
PMFL 200	027F3062	5580	1	II	1	2.390,50
PMFL 300	027F3063	8350	1	II	1	2.746,10

PMFH para lado del condensador, controlado por SV



Refrigerantes: R 717, R 22, R 134a, R 404A y otros refrigerantes fluorados.

Máx. Presión de trabajo = 28 bar

Temp. del medio: -60°C - +120°C.

Nota: Cuando las temperaturas del medio son inferiores a -20°C (GGG-40.3) y -10°C (GG-25), la máx. presión de trabajo está limitada a 21 bar.

Diámetro interior DN25 ó inferior (1 in.) DN32-125 mm (1 1/4 - 5 in.) DN 150 mm (6 in.)

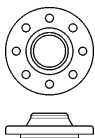
Tipo	Código	Cap. Nom. R717 [kW]	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
PMFH 80-2	027F3065	209	1	Art. 3, par. 3	1	1.323,10
PMFH 80-3	027F3066	348	1	Art. 3, par. 3	1	1.323,10
PMFH 80-4	027F3067	558	1	Art. 3, par. 3	1	1.388,20
PMFH 80-5	027F3068	835	1	Art. 3, par. 3	1	1.388,20
PMFH 80-6	027F3069	1395	1	Art. 3, par. 3	1	1.498,10
PMFH 80-7	027F3070	2080	1	Art. 3, par. 3	1	1.498,10
PMFH 125	027F3071	3480	1	II	1	1.969,40
PMFH 200	027F3072	5580	1	II	1	2.390,50
PMFH 300	027F3073	8350	1	II	1	2.746,10
PMFH 500	027F3074	13900	1	II	1	3.177,20

Bridas, accesorios

Los juegos de bridas de Danfoss incluyen juntas, tornillos y tuercas, y son fabricados especialmente para los productos Danfoss. Las bridas están disponibles para soldar cobre (DIN, ANSI, SOC), soldar acero (SA, FPT) y en acero inoxidable.



Conjunto de bridas, soldar acero



Cada código se compone de dos bridas.

Pedir las juntas de bridas por separado:

Versión 3: Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs).

Versión 10: Juntas de bridas, ID 43 x OD 57 x 1.5 mm (ID 1.693 x OD 2.244 x 0.059 in.) Código 027F2176 (40 Pcs).

Versión 11: Juntas de bridas, ID 51 x OD 65 x 1.5 mm (ID 2.008 x OD 2.559 x 0.059 in.) Código 027F2177 (40 Pcs).

Versión 12: Juntas de bridas, ID 61 x OD 75 x 1.5 mm (ID 2.402 x OD 2.953 x 0.059 in.) Código 027F2178 (40 Pcs).

Versión 13: Juntas de bridas, ID 73 x OD 87 x 1.5 mm (ID 2.874 x OD 3.425 x 0.059 in.) Código 027F2179 (40 Pcs).

Tipo	Código	Versión	Aplicación	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027N1220	3	PMFL/PMFH 80	DIN 2448	Soldar	20 mm	3/4 IN	12	59,10
Juego de bridas	027N1225	3	PMFL/PMFH 80	DIN 2448	Soldar	25 mm	1 in	12	58,60
Juego de bridas	027N1230	3	PMFL/PMFH 80	DIN 2448	Soldar	32 mm	1 1/4 IN	12	58,70
Juego de bridas	027N2332	10	PMFL 125, PMFH 125	DIN 2448	Soldar	32 mm	1 1/4 IN	6	90,70
Juego de bridas	027N2340	10	PMFL 125, PMFH 125	DIN 2448	Soldar	40 mm	1 1/2 in	10	85,60
Juego de bridas	027N2440	11	PMFL 200, PMFH 200	DIN 2448	Soldar	40 mm	1 1/2 in	10	136,30
Juego de bridas	027N2450	11	PMFL 200, PMFH 200	DIN 2448	Soldar	50 mm	2 in	10	136,30
Juego de bridas	027N2550	12	PMFL 300, PMFH 300	DIN 2448	Soldar	50 mm	2 in	4	156,60
Juego de bridas	027N2565	12	PMFL 300, PMFH 300	DIN 2448	Soldar	65 mm	2 1/2 in	4	153,30
Juego de bridas	027N2665	13	PMFH 500	DIN 2448	Soldar	65 mm	2 1/2 in	4	238,10
Juego de bridas	027N2680	13	PMFH 500	DIN 2448	Soldar	80 mm	3 in	4	237,60

Conjunto de bridas, soldar cobre



Cada código se compone de dos bridas.

Pedir las juntas de bridas por separado:

Versión 3: Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs).

Versión 10: Juntas de bridas, ID 43 x OD 57 x 1.5 mm (ID 1.693 x OD 2.244 x 0.059 in.) Código 027F2176 (40 Pcs).

Versión 11: Juntas de bridas, ID 51 x OD 65 x 1.5 mm (ID 2.008 x OD 2.559 x 0.059 in.) Código 027F2177 (40 Pcs).

Versión 12: Juntas de bridas, ID 61 x OD 75 x 1.5 mm (ID 2.402 x OD 2.953 x 0.059 in.) Código 027F2178 (40 Pcs).

Versión 13: Juntas de bridas, ID 73 x OD 87 x 1.5 mm (ID 2.874 x OD 3.425 x 0.059 in.) Código 027F2179 (40 Pcs)..

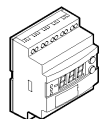
Tipo	Código	Vers. Brida	Aplicación	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [in]	Tam. conex. [mm]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027L1223	3	PMFL /PMFH 80	ANSI B 16.22	Soldar	-	7/8 in	12	61,10
Juego de bridas	027L1229	3	PMFL/PMFH 80	ANSI B 16.22	Soldar	-	1 1/8 in	12	61,10
Juego de bridas	027L2335	10	PMFL 125, PMFH 125 (vers. 10)	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	1 3/8 IN	35 mm	10	90,70
Juego de bridas	027L2441	11	PMFL 200, PMFH 200	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	-	1 5/8 in	10	136,30
Juego de bridas	027L2554	12	PMFL 300, PMFH 300 (vers. 12)	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	2 1/8 in	54 mm	4	156,60
Juego de bridas	027L2666	13	PMFH 500	DIN 2856	Soldar	2 5/8 in	-	4	238,10

Control de nivel de líquido, EKC 347

Controladores para regulación del nivel de refrigerante.



EKC 347



El controlador se utiliza para regulación del nivel de refrigerante en:

- Recipientes con bomba
- Separadores
- Enfriadores intermedios
- Economizadores
- Condensadores
- Recipientes.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
EKC 347	084B7067	AKV/A /MEV /ICM	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	601,80

Componentes de control de nivel de líquido, para controles electrónicos

Transmisores de nivel de líquido para control electrónico de niveles de líquido en recipientes de líquido refrigerante.



AKS 41, transmisor electrónico de nivel



El AKS 41 es un transmisor de nivel de líquido que se utiliza para medir el nivel de líquido en recipientes de refrigeración.

Aplicación

- Junto con el controlador EKC 347
- Utilizado para refrigerantes:
-R717 / R 22 / R 404A / R 134a

Tipo	Código	Incl.	Long. inserc. [mm]	Rango medida [mm]	Uds./ Pack	Precio EUR
AKS 41-3	084H4053	-	280 mm	207 mm	1	1.930,90
AKS 41-5	084H4055	-	500 mm	427 mm	1	1.930,90
AKS 41-8	084H4058	-	800 mm	727 mm	1	1.930,90
AKS 41-10	084H4060	-	1000 mm	927 mm	1	1.962,60
AKS 41-12	084H4062	-	1200 mm	1127 mm	1	2.066,40
AKS 41-15	084H4065	-	1500 mm	1427 mm	1	2.108,90
AKS 41-17	084H4067	-	1700 mm	1627 mm	1	2.136,90
AKS 41-22	084H4072	-	2200 mm	2127 mm	1	2.207,20

AKS 38, Transmisor de nivel de líquido

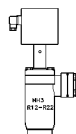
El AKS 38 es un interruptor de nivel electromecánico, diseñado para proporcionar una respuesta electromecánica fiable a los cambios de nivel de líquido.

El diseño básico y simple permite una larga vida útil y un funcionamiento fiable para diversas aplicaciones.

El AKS 38 puede controlar el nivel de líquido en recipientes y acumuladores o puede utilizarse como una alarma de seguridad por alta y baja.



AKS 38



Refrigerante: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, líquidos/gases no corrosivos
 Rango de temperatura: -50°C - +65°C
 Máx. presión de trabajo: 28 bar
 Datos eléctricos :
 Conmutador inversor unipolar (SPDT): 250 V c.a. / 10 A, 30 V c.c. / 5 A

Función Normalmente Abierto (NO) y Normalmente Cerrado (NC).
 Conector DIN: Conexión DIN 43650, PG 11, 8-10 mm
 Terminal roscado 1.5 mm² (16 AWG) 3+PE
 Protección: IP 65
 Homologaciones: CE – ver instrucciones para más detalles.
 Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Incl.	Uds./ Pack	Precio EUR
AKS 38	148H3194	Bridas soldar DIN 25 (1 in.)	1	817,60

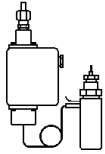
RT 280A, Control de seguridad de nivel de líquido, Control de seguridad de nivel de líquido

El RT 280A se utiliza principalmente como alarmas de nivel de líquido e interruptores de seguridad para prevenir niveles de líquido muy altos en los separados de líquido.

Además, los RT 280A se pueden utilizar como reguladores de nivel de líquido donde se permite una diferencia de nivel de líquido de hasta 40 mm. El RT 280A se utiliza como interruptor para asegurar el máximo nivel permitido de refrigerante en los evaporadores inundados, tanques con bomba o separadores de líquido. Como regulador de nivel, el RT 280A mantiene un nivel medio constante en los evaporadores inundados, tanques con bomba y separadores de líquido.



RT 280A, control de seguridad de nivel de líquido



Refrigerantes: R 717 (NH₃), R 22 y R 502

Rango de funcionamiento para RT 280A

R 12: -50 - +10°C

R 22 / R 717 (NH₃): -50 - 0°C

Homologaciones: Marca CE de acuerdo con EN 60947-4, -1, EN 60947-5, -1, Cumple los requisitos de VDE 0660

Carga de los contactos, AC

AC1: 10 A, 400 V

AC3: 4 A, 400 V

AC15: 3 A, 400 V

Max. short-time AC 3 current: 28 A

Carga de los contactos, DC

DC13: 12 W, 220 V

Protección: IP 66 a IEC 529.

Máx. presión de prueba = 25 bar

Tipo	Código	Tipo conex. (I/O/E)	Rango	Función contacto	Tubo cap. [mm]	Temp. ambiente [°C]	MWP [bar _{pe}]	Uds./ Pack	Precio EUR
RT280A	017D004066	G 3/8 A	R22: -50 - 0 °C	SPDT	3.000 mm	-50 ... 70 °C	22,0 bar	8	651,40

Reguladores de presión y temperatura

ICS, Válvula servoaccionada

Las válvulas servoaccionadas ICS, forman parte de la familia de Válvulas de Control Industrial, ICV. Las válvulas constan de tres elementos; cuerpo de válvula, cono de regulación y tapa superior. Las válvulas servoaccionadas son válvulas piloto que regulan la presión y la temperatura así como la función todo/nada en sistemas de refrigeración. Las válvulas están diseñadas para refrigerantes de alta y baja presión.



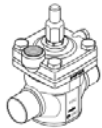
El funcionamiento de las válvulas ICS es dependiente de la presión piloto aplicada bien desde la configuración íntegra de la válvula piloto desde una fuente de presión externa. El piloto ICS 1 tiene una conexión de presión piloto y el piloto o ICS 3 tiene tres conexiones de presión piloto.

Las válvulas piloto Danfoss correspondientes se pueden atornillar directamente a la válvula ICS o conectarse vía una línea piloto externa. Se puede utilizar varias válvulas piloto con la misma Válvula ICS para realizar diferentes funciones de control.

La tapa superior de la válvula ICS incorpora una conexión para manómetro que se puede utilizar para medir la presión de entrada durante la configuración y el ajuste de las válvulas.

El eje en la tapa superior se puede utilizar para apertura manual de la válvula ICS.

ICS 25-65 (1 piloto)



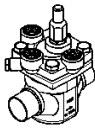
Rango de temperatura: -60 - +120°C (-76 - +248°F).

Máx. presión de trabajo: 52 bar (754 psig).

Material de la carcasa: Acero de baja temp., G20Mn5 QT (EN 10213-3)

Tipo	Código	Descripción	Tipo conex.	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
ICS 25-5 1 piloto	027H2028	Válvula completa ICS 25-5 1 piloto 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	1.7 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-5 1 piloto	027H2020	Válvula completa ICS 25-5 1 piloto 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	1.7 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-10 1 piloto	027H2038	Válvula completa ICS 25-10 1 piloto 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	3.5 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-10 1 piloto	027H2030	Válvula completa ICS 25-10 1 piloto 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	3.5 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-15 1 piloto	027H2048	Válvula completa ICS 25-15 1 piloto 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	6.0 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-15 1 piloto	027H2040	Válvula completa ICS 25-15 1 piloto 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	6.0 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-20 1 piloto	027H2058	Válvula completa ICS 25-20 1 piloto 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	8.0 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-20 1 piloto	027H2050	Válvula completa ICS 25-20 1 piloto 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	8.0 m ³ /h	1	378,00
ICS 25-25 1 piloto	027H2068	Válvula completa ICS 25-25 1 piloto 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	11.5 m ³ /h	1	461,60
ICS 25-25 1 piloto	027H2060	Válvula completa ICS 25-25 1 piloto 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	11.5 m ³ /h	1	461,60
ICS 32 1 piloto	027H3020	Válvula completa ICS 32 1 piloto 32 D (1 1/4 in.)	Soldar	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	17.0 m ³ /h	1	779,80
ICS 40 1 piloto	027H4020	Válvula completa ICS 40 1 piloto 40 D (1 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	27.0 m ³ /h	1	989,40
ICS 50 1 piloto	027H5020	Válvula completa ICS 50 1 piloto 50 D (2 in.)	Soldar	DIN 2448	50 mm	2 in	44.0 m ³ /h	1	1.189,20
ICS 65 1 piloto	027H6020	Válvula completa ICS 65 1 piloto 65 D (2 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	65 mm	2 1/2 in	70.0 m ³ /h	1	1.562,90

ICS 25-65 (3 pilotos)



Rango de temperatura: -60 - +120°C (-76 - +248°F).
 Máx. presión de trabajo: 52 bar (754 psig).
 Material de la carcasa: Acero de baja temp., G20Mn5 QT (EN 10213-3)

Tipo	Código	Descripción	Tipo conex.	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
ICS 25-5 3 pilotos	027H2078	Válvula completa ICS 25-5 3 pilotos 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	1.7 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-5 3 pilotos	027H2070	Válvula completa ICS 25-5 3 pilotos 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	1.7 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-10 3 pilotos	027H2088	Válvula completa ICS 25-10 3 pilotos 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	3.5 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-10 3 pilotos	027H2080	Válvula completa ICS 25-10 3 pilotos 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	3.5 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-15 3 pilotos	027H2098	Válvula completa ICS 25-15 3 pilotos 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	6.0 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-15 3 pilotos	027H2090	Válvula completa ICS 25-15 3 pilotos 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	6.0 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-20 3 pilotos	027H2108	Válvula completa ICS 25-20 3 pilotos 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	8.0 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-20 3 pilotos	027H2100	Válvula completa ICS 25-20 3 pilotos 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	8.0 m ³ /h	1	492,00
ICS 25-25 3 pilotos	027H2118	Válvula completa ICS 25-25 3 pilotos 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	11.5 m ³ /h	1	585,40
ICS 25-25 3 pilotos	027H2110	Válvula completa ICS 25-25 3 pilotos 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	11.5 m ³ /h	1	585,40
ICS 32 3 pilotos	027H3030	Válvula completa ICS 32 3 pilotos 32 D (1 1/4 in.)	Soldar	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	17.0 m ³ /h	1	906,90
ICS 40 3 pilotos	027H4030	Válvula completa ICS 40 3 pilotos 40 D (1 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	27.0 m ³ /h	1	1.083,90
ICS 50 3 pilotos	027H5030	Válvula completa ICS 50 3 pilotos 50 D (2 in.)	Soldar	DIN 2448	50 mm	2 in	44.0 m ³ /h	1	1.297,90
ICS 65 3 pilotos	027H6030	Válvula completa ICS 65 3 pilotos 65 D (2 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	65 mm	2 1/2 in	70.0 m ³ /h	1	1.642,20

Reguladores de presión y temperatura, PM, válvula principal pilotada

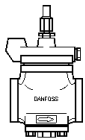
La válvula PM es una válvula principal servoaccionada que se utiliza para regular la presión y la temperatura en las instalaciones frigoríficas. La válvula principal se puede utilizar en el lado de alta y en el de baja presión del sistema, en la línea de aspiración húmedas y secas, así como en líneas de líquido sin cambio de fase (es decir, donde no se produce evaporación en la válvula)

El funcionamiento de la PM depende únicamente de la presión de control que la válvula recibe, ya sea por medio de válvulas piloto o por medio de una presión de control externa.

La PM 1 tiene conexión para una presión de control/una válvula piloto, mientras que la PM 3 tiene conexiones para tres presiones de control/tres válvulas piloto. Las válvulas piloto Danfoss se pueden roscar directamente en la válvula principal o se pueden conectar mediante una tubería de pilotaje externa. Lo que permite realizar varias funciones diferentes con la misma válvula principal.



PM 1, tamaño 5-65, para un piloto



Refrigerantes: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos

Rango de temperatura: -60°C - +120°

Max. Presión de trabajo: 28 bar g

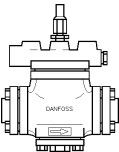
Diferencia de presión de apertura, completamente abierto: [min 0.2 bar g.

Filtro incorporado:

PM 5-40 malla: 950 µ, PM 50-125 malla: 1500 µ

Tipo	Código	Incl.	Valor-kv [m ³ /h]	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
PM 1-5	027F3001	Juntas de bridas/pernos	1.6 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	375,40
PM 1-10	027F3002	Juntas de bridas/pernos	3.0 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	375,40
PM 1-15	027F3003	Juntas de bridas/pernos	4.0 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	375,40
PM 1-20	027F3004	Juntas de bridas/pernos	7.0 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	375,40
PM 1-25	027F3005	Juntas de bridas/pernos	11.5 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	482,90
PM 1-32	027F3006	Juntas de bridas/pernos	17.2 m ³ /h	1	II	1	799,70
PM 1-40	027F3007	Juntas de bridas/pernos	30.0 m ³ /h	1	II	1	994,40
PM 1-50	027F3008	Juntas de bridas/pernos	43.0 m ³ /h	1	II	1	1.195,60
PM 1-65	027F3009	Juntas de bridas/pernos	79.0 m ³ /h	1	II	1	1.530,50

PM 3, tamaño 5-125, hasta tres pilotos



Refrigerantes: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos

Rango de temperatura: -60°C - +120°

Max. Presión de trabajo: 28 bar g

Diferencia de presión de apertura, completamente abierto: [min 0.2 bar g.

Filtro incorporado:

PM 5-40 malla: 950 µ, PM 50-125 malla: 1500 µ

Tipo	Código	Incl.	Valor-kv [m ³ /h]	Grupo de fluido	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
PM 3-5	027F3010	Juntas de bridas/pernos	1.6 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	508,20
PM 3-10	027F3011	Juntas de bridas/pernos	3.0 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	508,20
PM 3-15	027F3012	Juntas de bridas/pernos	4.0 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	508,20
PM 3-20	027F3013	Juntas de bridas/pernos	7.0 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	508,20
PM 3-25	027F3014	Juntas de bridas/pernos	11.5 m ³ /h	1	Art. 3, par. 3	1	616,00
PM 3-32	027F3015	Juntas de bridas/pernos	17.2 m ³ /h	1	II	1	951,30
PM 3-40	027F3016	Juntas de bridas/pernos	30.0 m ³ /h	1	II	1	1.103,00
PM 3-50	027F3017	Juntas de bridas/pernos	43.0 m ³ /h	1	II	1	1.336,30
PM 3-65	027F3018	Juntas de bridas/pernos	79.0 m ³ /h	1	II	1	1.668,60
PM 3-80	027F1271	Juntas de bridas/pernos	141 m ³ /h	1	II	1	3.034,90
PM 3-100	027F1276	Juntas de bridas/pernos	205 m ³ /h	1	II	1	4.816,40
PM 3-125	027F1281	Juntas de bridas/pernos	329 m ³ /h	1	II	1	6.955,40

Válvulas piloto, para ICS y PM

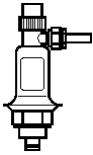
CVP (LP)/CVP (HP) válvula piloto de presión constante



La CVP es una válvula piloto de presión constante, disponible en dos versiones: baja (LP) y alta (HP) presión. La válvula piloto se utiliza para mantener una presión constante en el lado de entrada de la válvula principal PM. La versión de baja presión (LP) no debe someterse a pulsaciones. Cuando se monta una válvula piloto CVP en un cuerpo de válvula CVH, se puede utilizar como una válvula de presión constante por separado o como válvula de alivio de presión (p.ej. Para evitar sobrepresión hidráulica en una bolsa de líquido retenido). Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Descripción	Mat. carcasa	Rango Pres. [bar]	Valor-kv [m ³ /h]	MWP [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
CVP (LP)	027B1100	Versión de baja presión	Acero	0 / 7 bar	0.40 m ³ /h	17 bar	12	139,90
CVP (LP)	027B1101	Versión de baja presión	Acero	-0.66 / 2 bar	0.40 m ³ /h	17 bar	12	139,90
CVP (HP)	027B1160	Versión de alta presión	Hierro fundido	4 / 22 bar	0.40 m ³ /h	28 bar	6	350,20
CVP (HP)	027B1161	Versión de alta presión	Hierro fundido	4 / 28 bar	0.40 m ³ /h	28 bar	6	416,50
CVP (HP)	027B1164	Versión de alta presión	Hierro fundido	-0.66 / 7 bar	0.40 m ³ /h	28 bar	6	350,20
CVP (XP)	027B0080	Versión de alta presión CO2	Acero	25 / 52 bar	0.45 m ³ /h	52 bar	6	567,80

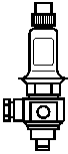
CVPP (LP)/CVPP (HP) válvula piloto de diferencia de presión



La CVPP es una válvula piloto de diferencia de presión disponible en dos versiones: baja (LP) y alta (HP) presión. La válvula piloto se utiliza para mantener una presión constante entre la conexión de presión de referencia de la válvula CVPP y la presión de entrada de la válvula principal PM. La CVPP incorpora una membrana que separa físicamente la presión de referencia y el refrigerante en la válvula. Por tanto, la válvula piloto también puede utilizarse como válvula neumática para el control de la válvula principal PM o como válvula neumática separada cuando está montada en un cuerpo CVH. Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Descripción	Mat. carcasa	Rango Pres. [bar]	Valor-kv [m ³ /h]	MWP [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
CVPP (LP)	027B1102	Versión de baja presión	Acero	0 / 7 bar	0.40 m ³ /h	17 bar	12	204,70
CVPP (HP)	027B1162	Versión de alta presión	Hierro fundido	0 / 7 bar	0.40 m ³ /h	28 bar	6	379,70

CVC, Válvula piloto controlada por presión con conexión de presión de referencia



La CVC es una válvula piloto controlada por presión que está dotada con una conexión que puede utilizarse para indicar la presión de referencia del sistema. Las válvulas CVC se aplican: con una válvula principal PMC para regular la capacidad de un sistema de derivación con gas caliente; con una válvula principal PM para regular la presión de aspiración máxima, p.ej. como regulador de presión en el cárter del compresor; con una válvula principal PM como válvula limitadora de presión, p.ej. para desescarche con gas caliente de tuberías de gas caliente. Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Mat. carcasa	Rango Pres. [bar]	Valor-kv [m ³ /h]	MWP [bar]	Uds./ Pack	Precio EUR
CVC	027B1070	Acero	-0.45 / 7 bar	0.20 m ³ /h	28/17 bar	15	392,80

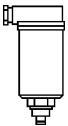
CVT/CVTO Válvula piloto controlada por temperatura (independiente de la presión)



La CVT/CVTO es una válvula piloto controlada por la temperatura de su bulbo sensor, independientemente de los cambios de presión en el sistema regulado por la válvula. CVT abre al aumentar la temperatura. Longitud del tubo capilar: 5 m (197 in.). Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

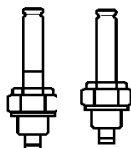
Tipo	Código	Descripción	MWP [bar]	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
CVT	027B1110	Abre al incrementar la temp.	22 bar	0.20 m ³ /h	6	531,30
CVT	027B1111	Abre al incrementar la temp.	22 bar	0.20 m ³ /h	6	531,30
CVT	027B1112	Abre al incrementar la temp.	22 bar	0.20 m ³ /h	4	531,30

CVQ, Válvula piloto de presión constante controlada electrónicamente (dependiente de la presión)



La CVQ es una válvula piloto de presión constante operada electrónicamente que funciona con los controladores de la serie EKC 360. La CVQ permite control electrónico (y por tanto remoto) de una válvula principal PM. La CVQ se utiliza para mantener la presión constante en el lado de entrada de la válvula PM y puede, mediante regulación de presión de aspiración, controlar de forma muy precisa la temperatura del medio de un enfriado de aire o líquido, etc. Rango de temperatura: -30 a +50°C. Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Rango Pres. [bar]	MWP [bar]	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
CVQ	027B1139	-1 / 5 bar	17 bar	0.45 m ³ /h	12	884,20
CVQ	027B1140	0 / 6 bar	17 bar	0.45 m ³ /h	12	884,20
CVQ	027B1141	1.7 / 8 bar	17 bar	0.45 m ³ /h	12	884,20

EVM (NO/NC) Válvula piloto de solenoide


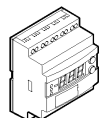
La EVM es una válvula piloto de solenoide que se utiliza cuando se requiere un control on/off de la válvula principal PM. Las válvulas EVM están diseñadas para funcionar con las bobinas para válvulas de solenoide Danfoss.

Junto con el cuerpo de válvula CVH, la EVM se puede utilizar como una válvula de solenoide independiente.

Tipo	Código	Descripción	Rango Pres. [bar]	Valor-Kv [m ³ /h]	MWP [bar]	Uds./Pack	Precio EUR
EVM (NO)	027B1130	Normalmente abierto	MCPD: 21 bar	0.12 m ³ /h	35 bar	20	126,30
EVM (NC)	027B1120	Normalmente cerrado	MOPD: 21 bar	0.37 m ³ /h	35 bar	20	91,60

Control de temperatura del medio

Regulación de temperatura con control de presión de evaporación. Utilizada cuando existen requisitos exigentes de control de temperatura precisos.

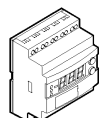

EKC 361


El controlador y la válvula se pueden utilizar cuando se requiere un control preciso de temperatura, p.e.:

- Cámaras de frutas y otros alimentos
- Sistemas de refrigeración
- Premisas de funcionamiento en la industria alimentaria
- Enfriamiento de líquidos.

Sensor de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm)

Tipo	Código	Descripción	Ajuste fábrica espec.	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
EKC 361	084B7060	PARA VALVULA CVQ	-	50/60	5VA	MULTIPACK	12	550,10

EKC 366


El módulo es una unidad interface para control de la válvula de presión de evaporación.

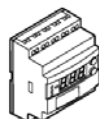
La temperatura del medio se regula mediante un PLC ó similar.

El módulo interface recibe una señal variable desde el PLC y consecuentemente regula la válvula, así la refrigeración es lo más precisa posible.

El controlador se utiliza para regular una válvula en el sistema de refrigeración- por ejemplo en:

- Almacenamiento de frutas y verduras.
- Planta de refrigeración
- Aplicaciones cerveceras
- Plantas de procesado

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
EKC 366	084B7076	INTERFACE TQ,CVQ,KVQ	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	268,20

EKC 368


El controlador EKC 368 se utiliza junto con una válvula de funcionamiento electrónico, tipo KVS, allí donde existen requisitos exigentes para la refrigeración de productos sin empaquetar, como p.ej.:

- Muebles delicatessen
- Cámaras de carne
- Cámaras de frutas y verduras
- Contenedores
- Plantas de aire acondicionado

El controlador tiene función de desescarche.

Sonda de temperatura, tipo AKS (Pt 1000 ohm)

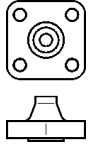
Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
EKC 368	084B7079	PARA VALVULA KVS	UK	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	580,70

Bridas, accesorios

Los juegos de bridas de Danfoss incluyen juntas, tornillos y tuercas, y son fabricados especialmente para los productos Danfoss. Las bridas están disponibles para soldar cobre (DIN, ANSI, SOC), soldar acero (SA, FPT) y en acero inoxidable.



Conjunto de bridas, soldar cobre



Cada código se compone de dos bridas.

Pedir las juntas de bridas por separado:

Versión 3: Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs).

Versión 10: Juntas de bridas, ID 43 x OD 57 x 1.5 mm (ID 1.693 x OD 2.244 x 0.059 in.) Código 027F2176 (40 Pcs).

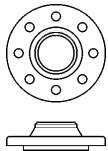
Versión 11: Juntas de bridas, ID 51 x OD 65 x 1.5 mm (ID 2.008 x OD 2.559 x 0.059 in.) Código 027F2177 (40 Pcs).

Versión 12: Juntas de bridas, ID 61 x OD 75 x 1.5 mm (ID 2.402 x OD 2.953 x 0.059 in.) Código 027F2178 (40 Pcs).

Versión 13: Juntas de bridas, ID 73 x OD 87 x 1.5 mm (ID 2.874 x OD 3.425 x 0.059 in.) Código 027F2179 (40 Pcs).

Tipo	Código	Vers. Brida	Aplicación	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [in]	Tam. conex. [mm]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027L1223	3	PM 5, 10, 15, 20, 25	ANSI B 16.22	Soldar	-	7/8 in	12	61,10
Juego de bridas	027L1229	3	PM 5, 10, 15, 20, 25	ANSI B 16.22	Soldar	-	1 1/8 in	12	61,10
Juego de bridas	027L2335	10	PM 32	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	1 3/8 IN	35 mm	10	90,70
Juego de bridas	027L2441	11	PM 40	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	-	1 3/8 in	10	136,30
Juego de bridas	027L2554	12	PM 50	DIN 2856/ANSI B 16.22	Soldar	2 1/8 in	54 mm	4	156,60
Juego de bridas	027L2666	13	PM 65	DIN 2856	Soldar	2 5/8 in	-	4	238,10

Conjunto de bridas, soldar acero



Cada código se compone de dos bridas.

Pedir las juntas de bridas por separado:

Versión 3: Juntas de bridas, ID 29 x OD 39 x 1.5 mm (ID 1.142 x OD 1.535 x 0.059 in.) El código 027F2175 (40 pcs).

Versión 10: Juntas de bridas, ID 43 x OD 57 x 1.5 mm (ID 1.693 x OD 2.244 x 0.059 in.) Código 027F2176 (40 Pcs).

Versión 11: Juntas de bridas, ID 51 x OD 65 x 1.5 mm (ID 2.008 x OD 2.559 x 0.059 in.) Código 027F2177 (40 Pcs).

Versión 12: Juntas de bridas, ID 61 x OD 75 x 1.5 mm (ID 2.402 x OD 2.953 x 0.059 in.) Código 027F2178 (40 Pcs).

Versión 13: Juntas de bridas, ID 73 x OD 87 x 1.5 mm (ID 2.874 x OD 3.425 x 0.059 in.) Código 027F2179 (40 Pcs).

Versión 14A: Juntas de bridas, ID 129 x OD 149 x 2 mm (ID 5.079 x OD 5.866 x 0.079 in.) Código 027F2120 (8 pcs).

Versión 14B: Juntas de bridas, ID 155 x OD 175 x 2 mm (ID 6.102 x OD 6.890 x 0.079 in.) Código 027F2121 (8 pcs).

Versión 14C: Juntas de bridas, ID 183 x OD 203 x 2 mm (ID 7.205 x OD 7.992 x 0.079 in.) Código 027F2122 (8 pcs).

Tipo	Código	Versión	Aplicación	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
Juego de bridas	027N1220	3	PM 5, 10, 15, 20, 25	DIN 2448	Soldar	20 mm	3/4 IN	12	59,10
Juego de bridas	027N1225	3	PM 5, 10, 15, 20, 25	DIN 2448	Soldar	25 mm	1 in	12	58,60
Juego de bridas	027N1230	3	PM 5, 10, 15, 20, 25	DIN 2448	Soldar	32 mm	1 1/4 IN	12	58,70
Juego de bridas	027N2332	10	PM 32	DIN 2448	Soldar	32 mm	1 1/4 IN	6	90,70
Juego de bridas	027N2340	10	PM 32	DIN 2448	Soldar	40 mm	1 1/2 in	10	85,60
Juego de bridas	027N2440	11	PM 40	DIN 2448	Soldar	40 mm	1 1/2 in	10	136,30
Juego de bridas	027N2450	11	PM 40	DIN 2448	Soldar	50 mm	2 in	10	136,30
Juego de bridas	027N2550	12	PM 50	DIN 2448	Soldar	50 mm	2 in	4	156,60
Juego de bridas	027N2565	12	PM 50	DIN 2448	Soldar	65 mm	2 1/2 in	4	153,30
Juego de bridas	027N2665	13	PM 65,	DIN 2448	Soldar	65 mm	2 1/2 in	4	238,10
Juego de bridas	027N2680	13	PM 65,	DIN 2448	Soldar	80 mm	3 in	4	237,60
Juego de bridas	027F2123	14A	PM 80,	DIN 2448	Soldar	100 mm	4 in	1	363,00
Juego de bridas	027F2124	14B	PM 100	DIN 2448	Soldar	125 mm	5 in	1	728,50
Juego de bridas	027F2125	14C	PM 125,	DIN 2448	Soldar	150 mm	6 in	1	622,60

ICM, Válvula motorizada

Las válvulas motorizadas tipo ICM, forman parte de la familia de Válvulas de Control Industrial, ICV. Las válvulas motorizadas constan de tres elementos; cuerpo de válvula, una combinación de tapa superior/cono de regulación y el actuador.

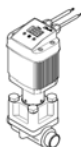
Las ICM son válvulas motorizadas accionadas por el actuador tipo ICAD (Actuador de Control Industrial con Display).

Las válvulas ICM han sido diseñadas para regular un proceso de expansión en líneas de líquido con o sin cambio de fase o control de presión / temperatura en líneas de aspiración secas y húmedas así como en líneas de gas caliente.

Las válvulas motorizadas ICM ha sido diseñadas para que las fuerzas de cierre y apertura sean equilibradas, y por ello, solo se necesitan dos tamaños de actuadores ICAD para cubrir todo el rango, desde DN 20 hasta DN 65, de las ICM. El conjunto de válvula motorizada ICM y actuador ICAD es una unidad compacta con unas dimensiones muy reducidas.



ICM 20, ICM 25-32, ICM 40-65 Válvulas completas (sin actuador)



Rango de temperatura: -60 - +120°C (-76 - +248°F).
Máx. presión de trabajo: 52 bar (754 psig).
Material de la carcasa: Acero de baja temp., G20Mn5 QT (EN 10213-3)

Tipo	Código	Descripción	Tipo conex.	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. Conex. [in]	Valor-kv [m³/h]	Uds./ Pack	Precio EUR
ICM 20-A	027H1030	Válvula completa ICM 20-A 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	0.6 m³/h	1	762,80
ICM 20-A	027H1020	Válvula completa ICM 20-A 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	0.6 m³/h	1	762,80
ICM 20-B	027H1031	Válvula completa ICM 20-B 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	2.4 m³/h	1	762,80
ICM 20-B	027H1021	Válvula completa ICM 20-B 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	2.4 m³/h	1	762,80
ICM 20-C	027H1032	Válvula completa ICM 20-C 20 D (3/4 in.)	Soldar	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	4.6 m³/h	1	762,80
ICM 20-C	027H1022	Válvula completa ICM 20-C 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	4.6 m³/h	1	762,80
ICM 25-A	027H2000	Válvula completa ICM 25-A 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	6.0 m³/h	1	867,30
ICM 25-A	027H2016	Válvula completa ICM 25-A 40 D (1 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	6.0 m³/h	1	867,30
ICM 25-B	027H2001	Válvula completa ICM 25-B 25 D (1 in.)	Soldar	DIN 2448	25 mm	1 in	12.0 m³/h	1	867,30
ICM 32-A	027H3000	Válvula completa ICM 32-A 32 D (1 1/4 in.)	Soldar	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	9.0 m³/h	1	1.063,10
ICM 32-A	027H3012	Válvula completa ICM 32-A 40 D (1 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	9.0 m³/h	1	1.063,10
ICM 32-B	027H3001	Válvula completa ICM 32-B 32 D (1 1/4 in.)	Soldar	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	17.0 m³/h	1	1.063,10
ICM 40-A	027H4000	Válvula completa ICM 40-A 40 D (1 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	15.0 m³/h	1	1.186,10
ICM 40-A	027H4010	Válvula completa ICM 40-A 50 D (2 in.)	Soldar	DIN 2448	50 mm	2 in	15.0 m³/h	1	1.186,10
ICM 40-B	027H4001	Válvula completa ICM 40-B 40 D (1 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	26.0 m³/h	1	1.186,10
ICM 50-A	027H5000	Válvula completa ICM 50-A 50 D (2 in.)	Soldar	DIN 2448	50 mm	2 in	23.0 m³/h	1	1.354,90
ICM 50-A	027H5008	Válvula completa ICM 50-A 65 (2 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	65 mm	2 1/2 in	23.0 m³/h	1	1.354,90
ICM 65-B	027H6001	Válvula completa ICM 65-B 65 D (2 1/2 in.)	Soldar	DIN 2448	65 mm	2 1/2 in	70.0 m³/h	1	1.582,80

ICV Cuerpo de válvula - Programa por partes



Rango de temperatura: -60 - +120°C (-76 - +248°F).
Máx. presión de trabajo: 52 bar (754 psig).
Material de la carcasa: Acero de baja temp., G20Mn5 QT (EN 10213-3)

Tipo	Código	Descripción	Tipo conex.	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. Conex. [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
ICV 20	027H1145	Cuerpo de válvula ICV 20 - 20 D (3/4 in.)	Soldar acero	DIN 2448	20 mm	3/4 in	1	85,00
ICV 20	027H1163	Cuerpo de válvula ICV 20 - 25 D (1 in.)	Soldar acero	DIN 2448	25 mm	1 in	1	85,00
ICV 25	027H2120	Cuerpo de válvula ICV 25 - 25 D (1 in.)	Soldar acero	DIN 2448	25 mm	1 in	1	105,00
ICV 25	027H2135	Cuerpo de válvula ICV 25 - 40 D (1 1/2 in.)	Soldar acero	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	1	105,00
ICV 32	027H3120	Cuerpo de válvula ICV 32 - 32 D (1 1/4 in.)	Soldar acero	DIN 2448	32 mm	1 1/4 IN	1	194,70
ICV 32	027H3125	Cuerpo de válvula ICV 32 - 40 D (1 1/2 in.)	Soldar acero	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	1	194,70
ICV 40	027H4120	Cuerpo de válvula ICV 40 - 40 D (1 1/2 in.)	Soldar acero	DIN 2448	40 mm	1 1/2 in	1	231,80
ICV 40	027H4126	Cuerpo de válvula ICV 40 - 50 D (2 in.)	Soldar acero	DIN 2448	50 mm	2 in	1	231,80
ICV 50	027H5120	Cuerpo de válvula ICV 50 - 50 D (2 in.)	Soldar acero	DIN 2448	50 mm	2 in	1	275,00
ICV 50	027H5124	Cuerpo de válvula ICV 50 - 65 (2 1/2 in.)	Soldar acero	DIN 2448	65 mm	2 1/2 in	1	275,00
ICV 65	027H6120	Cuerpo de válvula ICV 65 - 65 D (2 1/2 in.)	Soldar acero	DIN 2448	65 mm	2 1/2 in	1	457,70

Actuador, ICAD, para válvula motorizada ICM

Los actuadores ICAD 600 y 900 se utilizan con las válvulas motorizadas ICM. Los dos únicos tamaños de actuadores ICAD cubren toda la gama de tamaños de válvulas desde ICM 20 hasta ICM 65.

El actuador ICAD activa la válvula mediante una señal analógica modulante (p.ej. 4-20mA/2-10 V) o una señal digital ON/OFF. El ICAD incorpora un Interface Hombre Máquina (MMI) muy avanzado, incluyendo un display que permite una visualización constante del grado de apertura, lo cual hace que el procedimiento de configuración sea muy flexible y avanzado, cumpliendo así los requisitos de una gran variedad de aplicaciones.

Los actuadores ICAD se pueden controlar mediante los siguientes tipos de señal: 0-20 mA, 4-20 mA (por defecto), 0-10 V, 2-10 V.

Los actuadores ICAD también pueden activar una válvula ICM como una función todo/nada (on/off) mediante una entrada digital.

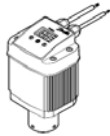
La válvula ICM se puede activar manualmente mediante el actuador ICAD o mediante una herramienta manual magnética (MMT).



ICAD 600/900 Actuadores para válvulas motorizadas ICM

ICAD 600 para válvulas ICM 20,25,32

ICAD 900 para válvulas ICM 40, 50, 65



Cuerpo: Aluminio.

Tapa superior del ICAD: Plástico térmico PBT.

Peso, ICAD 600: 1.2 kg (2.64 lb), ICAD 900: 1.8 kg (3.96 lb).

Rango de temp. ambiente: -30°C/+50°C (-22°F/122°F).

Protección: IP 65 (~NEMA 4).

Conexión de cable: 2 cables precableados de 1.8 m (70.7 in.).

Cable de suministro: 3 x 0.34 mm² (3 x ~22 AWG). Ø4.4 mm (diámetro 0.17").

Cable de control: 7 x 0.25 mm² (7 x ~24 AWG). Ø5.2 mm (diámetro 0.20").

Tipo	Código	Tipo	Mat. carcasa	RangoTemp. [°C]	Uds./ Pack	Precio EUR
ICAD 600	027H1200	ICAD 600	Aluminio	-30 / +50 °C	1	1.067,30
ICAD 900	027H1201	ICAD 900	Aluminio	-30 / +50 °C	1	1.159,80

Cono de regulación para aplicaciones CO2 y R404a, ICM 20, ICM 25-32, ICM 40-65

Cono de regulación para aplicaciones con CO2, R22, R507 y R404a. Deberá montarse con válvula ICV y actuador.



Tipo	Código	Descripción	Uds./ Pack	Precio EUR
ICM 20-A	027H1183	Cono de regulación ICM 20-A para CO2, R22, R507 y R404a	1	810,00
ICM 20-B	027H1184	Cono de regulación ICM 20-B para CO2, R22, R507 y R404a	1	810,00
ICM 20-C	027H1185	Cono de regulación ICM 20-C para CO2, R22, R507 y R404a	1	810,00
ICM 25-A	027H2183	Cono de regulación ICM 25-A para CO2, R22, R507 y R404a	1	868,50
ICM 25-B	027H2184	Cono de regulación ICM 25-B para CO2, R22, R507 y R404a	1	868,50
ICM 32-A	027H3183	Cono de regulación ICM 32-A para CO2, R22, R507 y R404a	1	1.000,00
ICM 32-B	027H3184	Cono de regulación ICM 32-B para CO2, R22, R507 y R404a	1	1.000,00
ICM 40-A	027H4183	Cono de regulación ICM 40-A para CO2, R22, R507 y R404a	1	1.100,00
ICM 40-B	027H4184	Cono de regulación ICM 40-B para CO2, R22, R507 y R404a	1	1.100,00
ICM 50-A	027H5183	Cono de regulación ICM 50-A para CO2, R22, R507 y R404a	1	1.250,00
ICM 50-B	027H5184	Cono de regulación ICM 50-A para CO2, R22, R507 y R404a	1	1.250,00
ICM 65-B	027H6184	Cono de regulación ICM 65-B para CO2, R22, R507 y R404a	1	1.373,50

ICM, accesorios

Herramientas multifunción y otros accesorios para ICM

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Uds./ Pack	Precio EUR
ACCESORIO	027H0180	Herramienta multifunción para ICM 20-32	ICM 20-32	15	63,60
ACCESORIO	027H0181	Herramienta multifunción para ICM 40 -65	ICM 40-65	50	68,20
ACCESORIO	027H0182	ICAD-UPS para ICM 20-125	ICM 20-125	1	652,70
ACCESORIO	027H1209	Kit precalentador ICM 20/32	ICM 20-32	6	259,60
ACCESORIO	027H1219	Kit precalentador ICM 40/65	ICM 40-65	6	259,60

Válvulas reguladoras de aceite

ORV, Válvulas de regulación de aceite

La ORV es una válvula industrial de 3 vías para mantener constante la temperatura del aceite en sistemas con compresores de gas, mezclando aceite caliente con aceite frío en el sistema de lubricación, por ejemplo en compresores de tornillo.

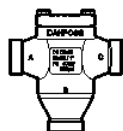
La válvula ORV es ligera, con pocos componentes y con conexiones cilíndricas alargadas, para asegurar una instalación y mantenimiento sencillo.

El elemento termostático tiene un ajuste estándar de temperatura de 49°C (120°F).

Nota: Elementos termostáticos con otros ajustes de temperatura, contactar con Danfoss



ORV, Válvulas de regulación de aceite



La ORV es una válvula industrial de 3 vías para mantener constante la temperatura del aceite en sistemas con compresores de gas, mezclando aceite caliente con aceite frío en el sistema de lubricación, por ejemplo en compresores de tornillo.

La válvula ORV es ligera, con pocos componentes y con conexiones cilíndricas alargadas, para asegurar una instalación y mantenimiento sencillo.

El elemento termostático tiene un ajuste estándar de temperatura de 49°C (120°F).

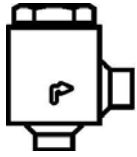
Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: II

Tipo	Código	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Valor-kv [m ³ /h]	Uds./ Pack	Precio EUR
ORV 25 D H1 49°C/120°F	148H3227	DIN 2448	Soldar	25 mm	1 in	15.0 m ³ /h	1	681,80
ORV 40 D H2 49°C/120°F	148H3230	DIN 2448	Soldar	40 mm	1 1/2 in	30.0 m ³ /h	1	1.082,90
ORV 50 D H2 49°C/120°F	148H3233	DIN 2448	Soldar	50 mm	2 in	36.0 m ³ /h	1	1.355,10
ORV 65 D H3 49°C/120°F	148H3236	DIN 2448	Soldar	65 mm	2 1/2 in	65.0 m ³ /h	1	2.568,60
ORV 80 D H3 49°C/120°F	148H3239	DIN 2448	Soldar	80 mm	3 in	75.0 m ³ /h	1	2.813,00

Componentes de línea, refrigeración industrial

Válvulas de retención

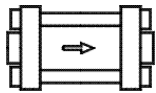
CHV 15 - 125, Válvulas de retención



Refrigerantes: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos
 Rango de temperatura -60°C - +150°
 Máx. Presión de trabajo: 40 bar g (580 psig)
 Máx. Presión de operación: 40 bar g
 Abre a una presión diferencial muy baja de 0.04 bar.
 Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código

Tipo	Código	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Valor-kv [m³/h]	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
CHV 15 D ANG	148G3072	DIN 2448	Soldar	15 mm	8.0 m³/h	Art. 3, par. 3	1	242,30
CHV 20 D ANG	148G3074	DIN 2448	Soldar	20 mm	10.0 m³/h	Art. 3, par. 3	1	259,00
CHV 25 D ANG	148G3080	DIN 2448	Soldar	25 mm	24.0 m³/h	Art. 3, par. 3	1	271,90
CHV 32 D ANG	148G3082	DIN 2448	Soldar	32 mm	30.0 m³/h	II	1	280,00
CHV 40 D ANG	148G3084	DIN 2448	Soldar	40 mm	30.0 m³/h	II	1	296,70
CHV 50 D ANG	148G3129	DIN 2448	Soldar	50 mm	45.0 m³/h	II	1	301,70
CHV 65 D ANG	148G3130	DIN 2448	Soldar	65 mm	72.0 m³/h	II	1	392,30
CHV 80 D ANG	148G3131	DIN 2448	Soldar	80 mm	103 m³/h	III	1	478,00
CHV 100 D ANG	148G3132	DIN 2448	Soldar	100 mm	196 m³/h	III	1	608,30
CHV 125 D ANG	148G3133	DIN 2448	Soldar	125 mm	301 m³/h	III	1	957,90

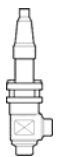
NRVA, Válvulas de retención para amoníaco y refrigerantes fluorados, conexión bridas



Refrigerantes: todos los refrigerantes comunes, incl. R717 (NH3), líquidos/gases no corrosivos.
 Rango de temperatura: -50 - +140°C
 Máx. presión de trabajo = 28 bar g
 Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: II

Tipo	Código	Descripción	Mat. carcasa	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [inch]	Valor-kv [m³/h]	Uds./ Pack	Precio EUR
NRVA 15	020-2000	Válvula completa incl.bridas DIN 2448	Acero baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3)	DIN 2448	Conex. soldar acero	½ inch	5 m³/h	12	161,50
NRVA 20	020-2001	Válvula completa incl.bridas DIN 2448	Acero baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3)	DIN 2448	Conex. soldar acero	¾ inch	6 m³/h	12	161,50
NRVA 25	020-2002	Válvula completa incl.bridas DIN 2448	Acero baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3)	DIN 2448	Conex. soldar acero	1 inch	19 m³/h	6	247,30
NRVA 32	020-2003	Válvula completa incl.bridas DIN 2448	Acero baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3)	DIN 2448	Conex. soldar acero	1 1/4" inch	20 m³/h	6	256,30
NRVA 40	020-2004	Válvula completa incl.bridas DIN 2448	Steel TTSt 35N (DIN 17173)	DIN 2448	Conex. soldar acero	1 ½ inch	44 m³/h	3	392,60
NRVA 50	020-2005	Válvula completa incl.bridas DIN 2448	Steel TTSt 35N (DIN 17173)	DIN 2448	Conex. soldar acero	2 inch	44 m³/h	3	416,40
NRVA 65	020-2006	Válvula completa incl.bridas DIN 2448	Acero baja temp. G20Mn5QT	DIN 2448	Conex. soldar acero	2 ½ inch	75 m³/h	1	703,60

SCA 15 - 125, Válvulas de cierre y de retención manuales

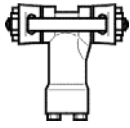


Refrigerantes: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos
 Rango de temperatura -60°C - +150°
 Máx. Presión de trabajo: 40 bar g (580 psig)
 Máx. Presión de operación: 40 bar g
 Abre a una presión diferencial muy baja de 0.04 bar.
 Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código

Tipo	Código	Norm. conex.	Tipo conex.	Tam. Conex. [mm]	Valor-kv [m³/h]	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
SCA 15 D ANG	148G3076	DIN 2448	Soldar	15 mm	8.0 m³/h	Art. 3, par. 3	1	228,10
SCA 20 D ANG	148G3078	DIN 2448	Soldar	20 mm	10.0 m³/h	Art. 3, par. 3	1	250,50
SCA 25 D ANG	148G3086	DIN 2448	Soldar	25 mm	24.0 m³/h	Art. 3, par. 3	1	269,80
SCA 32 D ANG	148G3088	DIN 2448	Soldar	32 mm	30.0 m³/h	II	1	276,40
SCA 40 D ANG	148G3090	DIN 2448	Soldar	40 mm	30.0 m³/h	II	1	292,30
SCA 50 D ANG	148G3134	DIN 2448	Soldar	50 mm	45.0 m³/h	II	1	478,80
SCA 65 D ANG	148G3135	DIN 2448	Soldar	65 mm	72.0 m³/h	II	1	662,90
SCA 80 D ANG	148G3136	DIN 2448	Soldar	80 mm	103 m³/h	III	1	829,80
SCA 100 D ANG	148G3137	DIN 2448	Soldar	100 mm	196 m³/h	III	1	1.087,60
SCA 125 D ANG	148G3138	DIN 2448	Soldar	125 mm	301 m³/h	III	1	1.498,00

Filtros y Visores de líquido

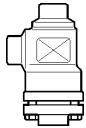
FA, para montar en tuberías



Temperatura del medio: -50 - +140°C
Máx. Presión de trabajo: 28 bar g
Material filtrante: malla de acero inox., tamaño del tamiz 150 my (100 malla)
Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Conex. a válvula/tubería	Pernos	Superficie filtro [cm ²]	Vol. filtro [cm ³]	Valor-kv [m ³ /h]	Incl.	Uds./ Pack	Precio EUR
FA 15	006-0050	1/4 in. bridas soldar acero	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	1	100,90
FA 15	006-0051	3/8 in. bridas soldar acero	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	100,90
FA 15	006-0052	1/2 in. bridas soldar acero	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	100,90
FA 15	006-0053	3/4 in. bridas soldar acero	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	100,90
FA 15	006-0057	1/2 in. bridas soldar cobre	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	100,90
FA 15	006-0058	5/8 in. bridas soldar cobre	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	100,90
FA 15	006-0059	3/4 in. bridas soldar cobre	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	125,80
FA 15	006-0060	1 in. bridas soldar cobre	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	125,80
FA 15	006-0075	7/8 in. bridas soldar cobre	M12 x 127	40 cm ²	68 cm ³	3.3 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	125,80
FA 20	006-0065	1/2 in. bridas soldar acero	M12 x 160	60 cm ²	145 cm ³	7.0 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	150,30
FA 20	006-0066	3/4 in. bridas soldar acero	M12 x 160	60 cm ²	145 cm ³	7.0 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	150,30
FA 20	006-0067	1 in. bridas soldar acero	M12 x 160	60 cm ²	145 cm ³	7.0 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	150,30
FA 20	006-0071	5/8 in. bridas soldar cobre	M12 x 160	60 cm ²	145 cm ³	7.0 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	150,30
FA 20	006-0074	1 1/8 in. bridas soldar cobre	M12 x 160	60 cm ²	145 cm ³	7.0 m ³ /h	Bridas, pernos, tuercas, juntas	10	150,30

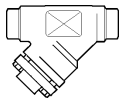
FIA 15-300 D, DIN conexión soldar acero, paso en ángulo



Temperatura del medio: -60 - +150°C
Máxima presión de trabajo: 40 bar g
Filtro de acero inoxidable: intercambiable, disponible en 100, 150, 250 y 500 my (150, 100, 72, y 38 mesh).
Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código

Tipo	Código	Tam. Conex. [mm]	Valor-kv, μ100 [m ³ /h]	Valor-kv, μ150 [m ³ /h]	Valor-kv, μ250 [m ³ /h]	Valor-kv, μ500 [m ³ /h]	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
FIA 15 D ANG	148H3051	15 mm	3.9	4.0	4.1	4.3	Art. 3, par. 3	1	123,40
FIA 20 D ANG	148H3052	20 mm	8.1	8.3	8.6	9.0	Art. 3, par. 3	1	123,40
FIA 25 D ANG	148H3053	25 mm	16.2	16.5	17.0	17.9	Art. 3, par. 3	1	128,10
FIA 32 D ANG	148H3054	32 mm	27.0	28.0	29.0	30.0	II	1	128,10
FIA 40 D ANG	148H3055	40 mm	29.5	30.0	31.0	33.0	II	1	128,10
FIA 50 D ANG	148H3056	50 mm	53.0	54.0	56.0	59.0	II	1	169,10
FIA 65 D ANG	148H3057	65 mm	N/A	66.0	68.0	71.0	II	1	332,80
FIA 80 D ANG	148H3058	80 mm	N/A	123	127	133	II	1	384,10
FIA 100 D ANG	148H3059	100 mm	N/A	191	197	207	III	1	480,70
FIA 125 D ANG	148H3060	125 mm	N/A	324	334	351	III	1	705,40
FIA 150 D ANG	148H3061	150 mm	N/A	426	439	461	III	1	904,00
FIA 200 D ANG	148H3062	200 mm	N/A	674	695	730	III	1	1.887,00
FIA 250 D ANG	148H3171	250 mm	N/A	N/A			III	1	3.138,70
FIA 300 D ANG	148H3172	300 mm	N/A	N/A			III	1	4.017,80

FIA 15-200 D, DIN conexión soldar acero, paso recto



Temperatura del medio: -60 - +150°C
Máxima presión de trabajo: 40 bar g
Filtro de acero inoxidable: intercambiable, disponible en 100, 150, 250 y 500 my (150, 100, 72, y 38 mesh).
Grupo de Fluido 1. Categoría; Ver código

Tipo	Código	Tam. Conex. [mm]	Valor-kv, μ100 [m ³ /h]	Valor-kv, μ150 [m ³ /h]	Valor-kv, μ250 [m ³ /h]	Valor-kv, μ500 [m ³ /h]	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
FIA 15 D STR	148H3085	15 mm	3.9	4.0	4.1	4.3	Art. 3, par. 3	-	128,10
FIA 20 D STR	148H3086	20 mm	8.1	8.3	8.6	9.0	Art. 3, par. 3	-	128,10
FIA 25 D STR	148H3087	25 mm	16.2	16.5	17.0	17.9	Art. 3, par. 3	-	164,50
FIA 32 D STR	148H3088	32 mm	27.0	28.0	29.0	30.0	II	-	164,50
FIA 40 D STR	148H3089	40 mm	29.5	30.0	31.0	33.0	II	-	164,50
FIA 50 D STR	148H3090	50 mm	53.0	54.0	56.0	59.0	II	-	214,80
FIA 65 D STR	148H3091	65 mm	N/A	66.0	68.0	71.0	II	-	404,60
FIA 80 D STR	148H3092	80 mm	N/A	123	127	133	II	-	421,80
FIA 100 D STR	148H3093	100 mm	N/A	191	197	207	III	-	630,20
FIA 125 D STR	148H3094	125 mm	N/A	324	334	351	III	-	943,20
FIA 150 D STR	148H3095	150 mm	N/A	426	439	461	III	-	1.207,30
FIA 200 D STR	148H3096	200 mm	N/A	674	695	730	III	-	2.546,80

FIA, malla de filtro



Filtros por separado de malla en acero inoxidable para FIA en tamaños de 100, 150, 250 y 500 μ (US: 150, 100, 72 y 38 malla)

Tipo	Para Filtro	Código	Descripción	Trama de la malla [My]	Uds./ Pack	Precio EUR
FIA-X 100my	FIA 15, 20	148H3122	Estándar	100	40	69,50
FIA-X 100my	FIA 25, 32, 40	148H3123	Estándar	100	25	93,20
FIA-X 100my	FIA 50	148H3157	Estándar	100	24	120,00
FIA-X 150my	FIA 15, 20	148H3124	Estándar	150	40	69,50
FIA-X 150my	FIA 32, 40	148H3125	Estándar	150	25	93,20
FIA-X 150my	FIA 50	148H3130	Estándar	150	20	120,00
FIA-X 150my	FIA 65	148H3131	Estándar	150	25	142,30
FIA-X 150my	FIA 80	148H3119	Estándar	150	1	172,00
FIA-X 150my	FIA 100	148H3132	Estándar	150	3	237,00
FIA-X 150my	FIA 125	148H3133	Estándar	150	1	352,30
FIA-X 150my	FIA 150	148H3134	Estándar	150	1	517,90
FIA-X 150my	FIA 200	148H3135	Estándar	150	1	710,80
FIA-X 250my	FIA 15, 20	148H3126	Estándar	250	40	69,50
FIA-X 250my	FIA 25, 32, 40	148H3127	Estándar	250	25	93,20
FIA-X 250my	FIA 50	148H3138	Estándar	250	20	120,00
FIA-X 250my	FIA 65	148H3139	Estándar	250	25	142,30
FIA-X 250my	FIA 80	148H3120	Estándar	250	1	172,00
FIA-X 250my	FIA 100	148H3140	Estándar	250	3	237,00
FIA-X 250my	FIA 125	148H3141	Estándar	250	1	352,30
FIA-X 250my	FIA 150	148H3142	Estándar	250	1	516,90
FIA-X 250my	FIA 200	148H3143	Estándar	250	1	710,80
FIA-X 250 my	FIA 250	148H3175	Estándar	250	1	852,50
FIA-X 250 my	FIA 300	148H3176	Estándar	250	1	1.201,40
FIA-X 500my	FIA 15, 20	148H3128	Estándar	500	1	69,50
FIA-X 500my	FIA 25, 32, 40	148H3129	Estándar	500	25	93,20
FIA-X 500my	FIA 50	148H3144	Estándar	500	20	120,00
FIA-X 500my	FIA 65	148H3145	Estándar	500	1	142,30
FIA-X 500my	FIA 80	148H3121	Estándar	500	1	167,70
FIA-X 500my	FIA 100	148H3146	Estándar	500	3	237,10
FIA-X 500my	FIA 125	148H3147	Estándar	500	1	352,30
FIA-X 500my	FIA 150	148H3148	Estándar	500	1	516,90
FIA-X 500my	FIA 200	148H3149	Estándar	500	1	710,80
FIA-X 500 my	FIA 250	148H3177	Estándar	500	1	852,50
FIA-X 500 my	FIA 300	148H3178	Estándar	500	1	1.201,40

FIA, accesorios y repuestos

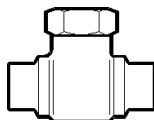
Imanes, filtros y válvulas de purga para FIA

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Tamaño [mm]	Tamaño [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
ACCESORIO	148H3153	Bolsa para filtro	FIA	100 mm	4 in	1	235,60
ACCESORIO	148H3154	Bolsa para filtro	FIA	125 mm	5 in	1	351,20
ACCESORIO	148H3155	Bolsa para filtro	FIA	150 mm	6 in	1	530,60
ACCESORIO	148H3156	Bolsa para filtro	FIA	200 mm	8 in	1	724,90
ACCESORIO	148H3150	Bolsa para filtro	FIA	50 mm	2 in	1	100,90
ACCESORIO	148H3151	Bolsa para filtro	FIA	65 mm	2½ in	1	141,80
ACCESORIO	148H3152	Bolsa para filtro	FIA	80 mm	3 in	1	171,50
ACCESORIO	2464+597	Pieza magnética	FIA	125/150/200 mm	5/6/8 in	1	324,50
ACCESORIO	2464+595	Pieza magnética	FIA	50 mm	2 in	20	75,90
ACCESORIO	2464+596	Pieza magnética	FIA	6 ⁵ / ₈ 0/100 mm	2½ ³ / ₄ in	1	119,00

MLI, Visor de líquido

Los visores de líquido MLI se utilizan principalmente para indicar el estado de refrigerante, el nivel de líquido del recipiente o el nivel de aceite del compresor.

El MLI lleva un indicador sensible que refleja un color u otro, dependiendo del contenido de humedad en el refrigerante.

**MLI con indicador de líquido**

Los indicadores de humedad MLI son adecuados para ser usados con refrigerantes líquidos halocarbonados como R404a, R134a ó R22.
Rango de temp. -40 - +80°C - (-40 - +176°F).
Máx. presión de trabajo: 40 bar (580 psig).
Disponible con conexiones soldar acero ó soldar cobre.
Acero TTSt 35N (DIN 17173)

Tipo	Código	Conex.soldar acero [mm]	Conex. soldar acero [in]	Conexión soldar cobre [mm]	Conex.soldar cobre [in]	Grupo de fluido	Cat.	Uds./Pack	Precio EUR
MLI	2511+019	20	3/4	22	7/8	1	Art. 3, par. 3	1	156,90
MLI	2511+094	25	1	27	1 1/8	1	Art. 3, par. 3	1	171,90

LLG, Visor de nivel de líquido

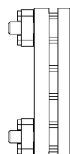
Los LLG son visores de nivel de líquido de acero dúctil, los cuales cumplen con los estrictos requisitos en las instalaciones de refrigeración industriales y marinas. Existen tres versiones:

-con manguitos soldar (LLG)

-con válvulas de cierre equipadas con caperuza (LLG S)

-con válvulas de cierre y visor de cristal acrílico preparado para poder ser aislado (LLG SF).

El rango de visores de líquido está basado en 3 visores de líquido básicos: LLG 185, LLG 335 y LLG 740. Las otras longitudes estándar se consiguen combinando distintas longitudes de cristal.

**LLG 185-1550 visor de nivel de líquido**

Refrigerante: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos

Rango de temperatura:

-10 - +100°C (tipos LLG con sistema de seguridad)

-50 - +30°C (tipos LLG SF con sistema de seguridad y con dos válvulas de cierre y cristal acrílico).

Máxima presión de funcionamiento: 25 bar

Equipados con un vidrio de óxido de boro ó vidrio acrílico.

Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Equip.	RangoTemp. [°C]	Longitud [mm]	Uds./Pack	Precio EUR
LLG 185	2512+049	-	-10 / +100 °C	185 mm	1	381,70
LLG F 185	2512+078	-	-50 / +30 °C	185 mm	1	629,40
LLG S 185	2512+056	SVA 6 T 123	-10 / +100 °C	185 mm	1	688,10
LLG SF 185	2512+066	SVA 6 T 123	-50 / +30 °C	185 mm	1	834,40
LLG 335	2512+050	-	-10 / +100 °C	335 mm	1	521,60
LLG F 335	2512+079	-	-50 / +30 °C	335 mm	1	775,30
LLG S 335	2512+057	SVA 6 T 123	-10 / +100 °C	335 mm	1	841,40
LLG SF 335	2512+067	SVA 6 T 123	-50 / +30 °C	335 mm	1	980,70
LLG 590	2512+051	-	-10 / +100 °C	590 mm	1	911,30
LLG F 590	2512+080	-	-50 / +30 °C	590 mm	1	1.349,20
LLG S 590	2512+058	SVA 6 T 123	-10 / +100 °C	590 mm	1	1.230,50
LLG SF 590	2512+068	SVA 6 T 123	-50 / +30 °C	590 mm	1	1.554,00
LLG 740	2512+052	-	-10 / +100 °C	740 mm	1	1.112,80
LLG F 740	2512+081	-	-50 / +30 °C	740 mm	1	1.526,50
LLG S 740	2512+059	SVA 6 T 123	-10 / +100 °C	740 mm	1	1.432,40
LLG SF 740	2512+069	SVA 6 T 123	-50 / +30 °C	740 mm	1	1.731,50
LLG 995	2512+053	-	-10 / +100 °C	995 mm	1	1.300,30
LLG F 995	2512+082	-	-50 / +30 °C	995 mm	1	1.811,40
LLG S 995	2512+060	SVA 6 T 123	-10 / +100 °C	995 mm	1	1.620,20
LLG SF 995	2512+070	SVA 6 T 123	-50 / +30 °C	995 mm	1	2.016,20
LLG 1145	2512+054	-	-10 / +100 °C	1145 mm	1	1.557,20
LLG F 1145	2512+083	-	-50 / +30 °C	1145 mm	1	1.968,30
LLG S 1145	2512+061	SVA 6 T 123	-10 / +100 °C	1145 mm	1	1.877,30
LLG SF 1145	2512+071	SVA 6 T 123	-50 / +30 °C	1145 mm	1	2.173,20
LLG 1550	2512+055	-	-10 / +100 °C	1550 mm	1	2.259,90
LLG F 1550	2512+084	-	-50 / +30 °C	1550 mm	1	2.729,60
LLG S 1550	2512+062	SVA 6 T 123	-10 / +100 °C	1550 mm	1	2.579,50
LLG SF 1550	2512+072	SVA 6 T 123	-50 / +30 °C	1550 mm	1	2.934,20

Controles electrónicos: sensores, transductores

GD, Detectores de gas

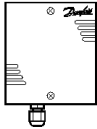
El transmisor de Detección de Gas Danfoss, tipo GD, está diseñado para cumplir con los requisitos de la aplicaciones de refrigeración industrial.

El GD trabaja con la mayoría de los refrigerantes utilizados en Refrigeración Industrial incluyendo Amoníaco, Dióxido de Carbono, Halo-Carbonos e Hidro-Carbonos.

Los sensores incorporan un panel de sensor precalibrado intercambiable, que facilita las tareas de cambio de sensores por avería o cuando se lleva a cabo la rutina de calibración.



GD Detectores de gas, versión estándar



Refrigerantes:

Amoníaco (R 717): Tipo GDA

Dióxido de carbono (R 744): Tipo GDC

Halo-Carbono - HCFC (R 22, R 123): Tipo GDHC

HFC (R 404A, R410A, R134A, R 407C, R 507): Tipo GDHF

Hidro Carbono - Propano (R 290, R 600, R 600A, R 1270):

Tipo GDH

Conexiones eléctricas: bornas admiten 0.5-1.5 mm2 (20-15 AWG)

Tensión de alimentación: 12- 24 V c.a. / 12- 30 V c.c

Carga máx. : 4W

Salida analógica:

4-20 mA Máx. 400 V

0-10 V Min. 10 kW

0-5 V Min. 10 kW

Comunicación RS 485:

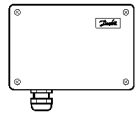
a unidad de monitorización Danfoss m2

Salida digital – contactos libres de tensión:

Carga: 1 A, 24 V c.a./c.c.

Tipo	Código	Tipo de gas	Sensor	Límite alarma alta/baja	Prot.	Rango	Retardo respuesta	Uds./ Pack	Precio EUR
GDHF SC 1000	148H5110	HFC	Semiconductor	500 / 900 ppm	IP 30	0-1000 ppm	300 s	1	920,00
GDA SC 10000	148H5020	R 717	Semiconductor	5000 / 9000 ppm	IP 30	0-10000 ppm	0 s	1	901,90
GDA CT 30000	148H5030	R 717	Catalítico	500 / 10000 ppm	IP 30	0-30000 ppm	0 s	1	998,20
GDA EC 1000	148H5010	R 717	Electro-químico	500 / 900 ppm	IP 30	0-1000 ppm	0 s	1	1.052,30
GDC IR 10000	148H5070	R 744	Infrarrojos	5000 / 9000 ppm	IP 30	0-10000 ppm	0 s	1	1.118,40

GD Detectores de gas, versión de baja temperatura



Refrigerantes:

Amoníaco (R 717): Tipo GDA

Dióxido de carbono (R 744): Tipo GDC

Halo-Carbono - HCFC (R 22, R 123): Tipo GDHC

HFC (R 404A, R410A, R134A, R 407C, R 507): Tipo GDHF

Hidro Carbono - Propano (R 290, R 600, R 600A, R 1270):

Tipo GDH

Conexiones eléctricas: bornas admiten 0.5-1.5 mm2 (20-15 AWG)

Tensión de alimentación: 12- 24 V c.a. / 12- 30 V c.c

Carga máx. : 4W

Salida analógica:

4-20 mA Máx. 400V

0-10 V Min. 10 kW

0-5 V Min. 10 kW

Comunicación RS 485:

a unidad de monitorización Danfoss m2

Salida digital – contactos libres de tensión:

Carga: 1 A, 24 V c.a./c.c.

Tipo	Código	Tipo de gas	Sensor	Límite alarma alta/baja	Prot.	Rango	Retardo respuesta	Uds./ Pack	Precio EUR
GDHF SC 1000	148H5115	HFC	Semiconductor	500 / 900 ppm	IP 56	0-1000 ppm	300 s	1	1.036,90
GDA SC 10000	148H5025	R 717	Semiconductor	5000 / 9000 ppm	IP 56	0-10000 ppm	0 s	1	900,00
GDA CT 30000	148H5035	R 717	Catalítico	500 / 10000 ppm	IP 56	0-30000 ppm	0 s	1	1180,00
GDA EC 1000	148H5015	R 717	Electro-químico	500 / 900 ppm	IP 56	0-1000 ppm	0 s	1	1.439,10
GDC IR 10000	148H5075	R 744	Infrarrojos	5000 / 9000 ppm	IP 56	0-10.000 ppm	0 s	1	1.370,00

AKS / EKS, Sensores de temperatura

Los sensores de temperatura son sensores de resistencia dependientes de la temperatura. Los sensores de la serie AKS son principalmente utilizados en plantas de refrigeración comercial e industrial donde los requisitos en el grado de protección y rango de temperaturas son elevados. Los sensores están ajustados y cumplen con los requisitos de la norma DIN IEC 751 clase B. Los sensores de la serie EKS se utilizan principalmente en aplicaciones de aire acondicionado. Los sensores EKS consisten en un elemento PTC (1000 ohm a 25°C).



AKS 11, sensor de superficie, Pt 1000



Sensor de superficie y conductos
Rango de temperatura: -50 - +100°C
Protección: IP 67
Conexión: Cable de PVC, 2 x 0.2 mm²

Tipo	Código	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AKS 11	084N0003	CABLE	3,50 m	MULTIPACK	70	33,00
AKS 11	084N0005	CABLE	5,50 m	MULTIPACK	60	36,00
AKS 11	084N0008	CABLE	8,50 m	MULTIPACK	50	40,00
AKS 11	084N0042	CONEXION AMP	3,50 m	MULTIPACK	50	37,00
AKS 11	084N0043	CONEXION AMP	5,50 m	MULTIPACK	60	39,00
AKS 11	084N0044	CONEXION AMP	8,50 m	MULTIPACK	50	43,00

AKS 10, Sensor de temperatura Pt 1000 *Nuevo*



Sensor de temperatura de ambiente con rango de temperatura y constante de tiempo típicos. El sensor ha sido desarrollado para la monitorización de temperatura y registro de datos según HACCP. Además puede usarse para paradas por desescarche y para temperature ambiente. El sensor viene ajustado y cumple con los requisitos de tolerancia de la norma DIN IEC 751, clase B. * Incluye soporte de montaje

Tipo	Código	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 10	084N3109	CABLE	1,50 m	Single Pack	1	27,00
AKS 10	084N3110	CABLE	2,50 m	Single Pack	1	28,00
AKS 10	084N3101*	CABLE	3,50 m	Single Pack	1	29,00
AKS 10	084N3102*	CABLE	5,50 m	Single Pack	1	31,00
AKS 10	084N3103*	CABLE	8,50 m	Single Pack	1	35,00
AKS 10	084N3105	CONEXION AMP	3,50 m	Single Pack	1	31,00
AKS 10	084N3106	CONEXION AMP	5,50 m	Single Pack	1	33,00
AKS 10	084N3107	CONEXIÓN AMP	8,50 m	Single Pack	1	37,00

AKS 12, Sensor de temperatura, Pt 1000



Sensor de temperatura de aire con rango de temperatura y constante de tiempo típicos. El sensor viene ajustado y cumple con los requisitos de tolerancia de la norma DIN IEC 751, clase B.

Tipo	Código	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AKS 12	084N0036	CABLE	1,50 m	MULTIPACK	50	31,00
AKS 12	084N0046	CABLE	5,50 m	MULTIPACK	30	36,00
AKS 12	084N0045	CONEXION AMP	5,50 m	MULTIPACK	10	39,00

AKS 21, Sensor multi-función /sensor de superficie/sensor de inmersión, Pt 1000



Sensor de temperatura robusto con un amplio rango de temperaturas. Diseñado para aplicaciones industriales con condiciones de funcionamiento extremas.

Tipo	Código	Rango med. [°C]	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AKS 21	084N2024	-70 - 180 °C	CABLE	2,00 m	MULTIPACK	20	79,00
AKS 21	084N2003	-70 - 180 °C	CABLE	2,50 m	MULTIPACK	72	67,70
AKS 21	084N2007	-70 - 180 °C	CABLE	2,50 m	MULTIPACK	36	72,80
AKS 21	084N2017	-70 - 180 °C	CABLE	2,50 m	MULTIPACK	12	145,60
AKS 21	084N2008	-70 - 180 °C	CABLE	5,00 m	MULTIPACK	30	84,10
AKS 21	084N2016	-70 - 180 °C	Tipo B / Pg 16	-	MULTIPACK	12	200,90

EKS 111, Sensor de temperatura, PTC



Sensores de temperatura tipo PTC. Para utilizar con controles de la serie EKC.

Tipo	Código	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
EKS 111	084N1178	Cable	1,50 m	MULTIPACK	20	9,00
EKS 111	084N1179	Cable	3,50 m	MULTIPACK	20	11,00
EKS 111	084N1180	Cable	6,00 m	MULTIPACK	20	14,00
EKS 111	084N1181	CONEXION AMP	1,50 m	MULTIPACK	20	10,00
EKS 111	084N1182	CONEXION AMP	3,50 m	MULTIPACK	20	12,00
EKS 111	084N1177	CONEXION AMP	6,00 m	MULTIPACK	20	20,00

AKS, Transductores de presión

Los transmisores de presión AKS están diseñados para un control preciso y optimizado energéticamente.

Su diseño robusto hace que el AKS sea apropiado en un amplio rango de aplicaciones, como:

- Plantas de refrigeración
- Aplicaciones de control de proceso
- Aplicaciones de laboratorio

Programa de producto

4-20 mA (AKS 33, AKS 3000)

1-5 V c.c., 1-6 V c.c., 0-10 V c.c. (AKS 32)

0 - 90% salida radiométrica (AKS 32R)



AKS 32, señal de salida 1-5V/0-10V c.c.



El AKS 32 es un transductor que mide presión y convierte el valor medido en una señal de salida 1 - 5 V c.c. La señal de salida es compatible con los controladores de la familia ADAP-KOOL®.

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango pres. máx.	Máx. pres. de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio
									EUR
AKS 32	060G2001	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2005	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2069	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2003	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2007	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2071	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2004	-1	6	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00

AKS 33, señal de salida 4-20mA



Transductor de presión AKS 33 con salida 4-20 mA. La señal de salida es compatible con algunos controles ADAP-KOOL® para refrigeración.

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango de pres., máx.	Máx. pres. de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio
									EUR
AKS 33	060G2100	-1	6	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2101	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2113	-1	9	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2102	-1	20	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2114	0	16	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2115	0	25	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2103	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2049	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2051	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2104	-1	6	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2105	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2108	-1	5	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2111	-1	9	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2106	-1	20	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2110	0	25	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2107	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	G ³ / ₈ EN 837	MULTIPACK	14	236,00

AKS 3000, para aplicaciones subcríticas con CO2



Los AKS 3000 son una serie de transmisores de presión absoluta con una señal muy precisa condicionada por la intensidad de entrada, creados para cumplir con los requisitos en A/A y refrigeración. El AKS 3000 utiliza el principio de medida piezoresistivo, el cual ha sido utilizado durante décadas por los transmisores de presión Danfoss. La presión de referencia está ajustada. Esto significa que las variaciones de la presión atmosférica no tienen influencia en la precisión de la regulación, necesario para la precisión en la regulación de baja presión. Todos los materiales en contacto con el refrigerante y los materiales del cuerpo son de acero inoxidable AISI 316L. Sin juntas, todos los sellados están hechos con soldadura por láser. El AKS 3000 tiene salida 4-20 mA, y está disponible con 2 m de cable ó con clavijas ó clavija DIN 43650.

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango pres. máx.	Máx. pres. de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AKS 3000	060G1083	0	60	200	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	207,00
AKS 3000	060G3631	0	60	-	DIN 43650-A, plug Pg 9	G1/2EN 837	MULTIPACK		282,75

AKS 32R, señal de salida radiométrica 10-90%, tensión de alimentación 4.75-8V c.c.



El AKS 32R es un transductor de presión radiométrica que convierte la media de presión en una señal de salida lineal. El valor mínimo de la señal de salida es un 10 % del suministro de tensión real. El valor máximo es un 90 % del suministro de tensión real.

Con un suministro de tensión de 5V, se obtiene una señal de salida lineal, p.e.:

- 0.5 V a la presión mínima del transmisor de presión
- 4.5V a la presión máxima del transmisor de presión.

La señal de salida se adapta a la mayoría de los controles de la familia ADAP-KOOL®.

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango pres. máx.	Máx. pres. de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AKS 32R	060G1036	-1	12	33	DIN 43650-A, Conector (EXCL.)	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	20	143,00
AKS 32R	060G0090	-1	34	55	DIN 43650-A, Conector (EXCL.)	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	20	143,00
AKS 32R	060G1038	-1	12	33	DIN 43650-A, Conector (EXCL.)	G3/8 EN 837	MULTIPACK	20	143,00

AKS Transductores de presión, accesorios y repuestos



Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Cantidad/pack	Uds./ Pack	Precio EUR
ACCESORIO	060G1034	CONECTOR AKS 32R + 5 M. CABLE	MULTIPACK	7	8	26,00

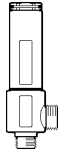
Válvulas de seguridad y de descarga

SFA, Válvulas de alivio, dependientes de la presión de salida

Las SFA 15 son válvulas de alivio dependientes de la presión de salida con paso en ángulo, especialmente diseñadas para proteger recipientes y otros componentes contra presiones elevadas. La válvula está diseñada para cumplir con las estrictas exigencias en cuanto a instalaciones de refrigeración, especificadas por los Organismos de Clasificación Internacionales. Se recomienda la válvula como válvula de alivio (seguridad) externa e interna en plantas de refrigeración. El muelle del cuerpo se cierra herméticamente para evitar fugas. Se pueden suministrar con ajustes de presión de fábrica entre 10 y 40 bar g (145 y 580 psig) También se encuentran disponibles válvulas con ajuste de presión estándar con "Certificado -TÜV Pressure Setting Certificate" por cada válvula.



SFA 15 T, presión de ajuste estándar



Diámetro de entrada de flujo SFA: - 13mm (½ in.)
Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: IV

Tipo	Código	Descripción	Ajust. presión [bar]	Ajust. presión [psig]	Uds./ Pack	Precio EUR
SFA 15 T 210	148F3210	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	10 bar	145 Psig	1	359,60
SFA 15 T 212	148F3212	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	12 bar	174 Psig	1	359,60
SFA 15 T 213	148F3213	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	13 bar	189 Psig	1	359,60
SFA 15 T 215	148F3215	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	15 bar	218 Psig	1	359,60
SFA 15 T 216	148F3216	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	16 bar	232 Psig	1	359,60
SFA 15 T 218	148F3218	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	18 bar	261 Psig	1	359,60
SFA 15 T 219	148F3219	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	19 bar	276 Psig	1	359,60
SFA 15 T 220	148F3220	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	20 bar	290 Psig	1	359,60
SFA 15 T 221	148F3221	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	21 bar	305 Psig	1	359,60
SFA 15 T 222	148F3222	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	22 bar	319 Psig	1	359,60
SFA 15 T 224	148F3224	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	24 bar	348 Psig	1	359,60
SFA 15 T 225	148F3225	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	25 bar	363 Psig	1	359,60
SFA 15 T 226	148F3226	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	26 bar	377 Psig	1	359,60
SFA 15 T 227	148F3227	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	27 bar	392 Psig	1	359,60
SFA 15 T 228	148F3228	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	28 bar	406 Psig	1	359,60
SFA 15 T 229	148F3229	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	29 bar	421 Psig	1	359,60
SFA 15 T 230	148F3230	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	30 bar	435 Psig	1	359,60
SFA 15 T 231	148F3231	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	31 bar	450 Psig	1	359,60
SFA 15 T 232	148F3232	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	32 bar	464 Psig	1	359,60
SFA 15 T 233	148F3233	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	33 bar	479 Psig	1	359,60
SFA 15 T 234	148F3234	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	34 bar	493 Psig	1	359,60
SFA 15 T 235	148F3235	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	35 bar	508 Psig	1	359,60
SFA 15 T 236	148F3236	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	36 bar	522 Psig	1	359,60
SFA 15 T 237	148F3237	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	37 bar	537 Psig	1	359,60
SFA 15 T 238	148F3238	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	38 bar	551 Psig	1	359,60
SFA 15 T 239	148F3239	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	39 bar	566 Psig	1	359,60
SFA 15 T 240	148F3240	Válvulas certificadas./ajuste pres. estánd.	40 bar	580 Psig	1	359,60

DSV, Válvula de dos cierres, para válvula de seguridad

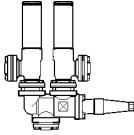
Las válvulas de 3 vías DSV están especialmente diseñadas para ser utilizadas en sistemas con dos válvulas de seguridad, pero también se utilizan para otros propósitos. Las válvulas están equipadas con manguitos para roscar y conexión para bridas, los cuales permiten una inspección ó sustitución sencilla.

Las DSV están diseñadas para cumplir con los estrictos requisitos de calidad, en cuanto a las instalaciones de refrigeración, especificados por los organismos internacionales de acreditación. En sistemas donde la caída de presión en las válvulas de dos cierres se limita a un máximo de 3% (incluida aguas abajo) de acuerdo con prEN13136, es necesario instalar una DSV 32 con dos SFV 15 ó dos SFV 20.

Las DSV están diseñadas para dar condiciones de flujo favorables. El cono de válvula está diseñado para asegurar un cierre perfecto. Incluso un ligero apriete hará que el cierre sea efectivo. Todas las válvulas están equipadas con caperuza.



DSV 1-2



Las válvulas de 3 vías DSV 1 y DSV 2, están diseñadas para cumplir todos los requisitos necesarios en las instalaciones de refrigeración industriales.

Las válvulas están especialmente diseñadas para ser utilizadas en sistemas con dos válvulas de seguridad.

Las válvulas están diseñadas para dar condiciones de flujo favorables y un fácil desmontaje. El cono de la válvula está diseñado para asegurar un cierre perfecto. Todas las válvulas están equipadas con manguitos para roscar y conexión para bridas, facilitando el mantenimiento y la sustitución.

Material de la carcasa: Acero baja temp., P285 QH (EN10222-4)

Tipo	Código	Tipo entrada	Entrada [mm]	Entrada [in]	Tipo salida	Salida [mm]	Salida [in]	Valor-kv [m³/h]	Cat.	Uds./ Pack	Precio EUR
DSV 1	148F3005	D25	25 mm	1 in	G 3/4 union	20 mm	3/4 IN	17.5 m³/h	Art. 3, par. 3	1	739,90
DSV 2	148F3009	FD25	25 mm	1 in	G 1 1/4 brida roscar	32 mm	1 1/4 IN	30.0 m³/h	Art. 3, par. 3	1	829,30
DSV 2	148F3011	FD32	32 mm	1 1/4 IN	G 1 1/4 brida roscar	32 mm	1 1/4 IN	30.0 m³/h	II	1	852,80

Válvula de descarga, OFV

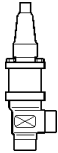
Las OFV son válvulas de descarga con paso en ángulo, las cuales tienen una presión de apertura ajustable y cubren diferentes rangos de presión de 2 a 8 bar (29 - 116 psi).

La válvula se puede cerrar manualmente, p.e. durante el mantenimiento de la planta y tienen un sellado interno, para poder sustituir el husillo cuando la válvula está aún bajo presión.

Las válvulas OFV están especialmente diseñadas para prevenir el clapeteo debido a bajas velocidades y/o baja densidad. Debido a esto, podemos utilizar estas válvulas con grandes fluctuaciones de capacidad. Una junta tórica flexible asegura un sellado perfecto del asiento.



OFV 20-25 D, DIN bridas soldar cobre



Refrigerantes: R 717 (NH3) y otros refrigerantes no inflamables, gases/líquidos no corrosivos.

Rango de temperatura: -50 - +150°C

Máx. presión de funcionamiento: 40 bar g.

Presión de ajuste (delta p): 2 - 8 bar.

Tres funciones en una válvula: la válvula OFV combina las funciones de una válvula de alivio, de retención y de cierre.

Conexiones soldar acero DIN (2448) ó soldar acero ANSI (B 36.10 Schedule 80).

Clasificado para: Grupo de Fluido 1, Categoría: Artículo 3, párrafo 3.

Tipo	Código	Norm. conex.	Tam. Conex. [mm]	Tam. conex. [in]	Valor-kv [m³/h]	Uds./ Pack	Precio EUR
OFV 20 D 133	2412+183	DIN 2448	20 mm	3/4 IN	0 - 0.52 m³/h	1	291,10
OFV 25 D 133	2412+184	DIN 2448	25 mm	1 in	0 - 1.50 m³/h	1	301,00

Accesorios, repuestos

PM / PMC / PMF / MRV / MEV / Válvulas piloto, accesorios y repuestos

Conjuntos de pistón, kits de sellado, muelles, placas de válvula, varillas, filtros y otros accesorios y repuestos para válvulas principales y válvulas piloto.



Válvulas piloto, accesorios y repuestos

Kits de reparación, kits de servicio, kits de sellado y otros accesorios y repuestos para Válvulas Piloto o EVM y CV.

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Uds./ Pack	Precio EUR
Repuesto	032F0201	Kit de mantenimiento	EVM (NC)	10	88,30

Otros accesorios y repuestos para PM / PMC / PMF / MRV / MEV

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Tamaño válvula	Nota	Uds./ Pack	Precio EUR
Conexión por manómetro	027B2062	1/4 FPT	-	-	-	70	33,50
Conexión por manómetro	027B2041	1/4. in. Roscar	-	-	-	40	27,90
Conexión por manómetro	027B2064	Cutting ring conn., 10 mm	-	-	-	1	24,60
Conexión por manómetro	027B2063	Cutting ring conn., 6 mm	-	-	-	1	24,40
Conexión piloto externo	027F1048	Conex. piloto ext. (incl. orificio amortiguación, D: 1.0 mm)	PM 5-65	-	-	24	52,70
ACCESORIO	027F0085	Indicador de funcionamiento	PM / PMC 1 / 3 / PMFL / PMFH	5-65	-	42	216,20
Tapón obturador	027F1046	Tapón con obturador para válvulas piloto	-	-	-	70	15,00
Conexión por manómetro	027B2035	ø6.5 mm / ø10 mm (ø0.26 in / ø0.39 in.) soldar/soldar acero	-	-	-	60	35,00

Válvulas de cierre y regulación, accesorios y repuestos

Juntas comunes, caperuzas, conos y volantes para todas las Válvulas de Cierre y Regulación y otros accesorios y repuestos específicos para estos productos.

SNV, accesorios y repuestos

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Tamaño [mm]	Tamaño [in]	Nota	Uds./ Pack	Precio EUR
Manguito sold. acero, incl. tuerca y junta tórica	2469+008	Tipo conex. CD 10	-	-	-	-	96	7,10
ACCESORIO	2469+022	Manguito roscado incl. junta	SNV	8 mm	5/16 in	CD-WN-TN-T	50	13,70

QDV, Accesorios y repuestos

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Tamaño [mm]	Tamaño [in]	Nota	Uds./ Pack	Precio EUR
ACCESORIO	2469+066	Fijaciones para Conex. salida manguito soldar acero incl. junta	QDV	15 mm	1/2 in	Opcional	50	16,90
ACCESORIO	2469+065	Fijaciones para Conex.salida tubería flex. incl. junta tórica	QDV	15 mm	1/2 in	Opcional	50	30,10

Componentes de línea, Refrigeración Industrial, accesorios y repuestos

Kits de reparación, muelles y otros accesorios y repuestos.



FIA, accesorios y repuestos



Imanes, filtros y válvulas de purga para FIA

Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Tamaño [mm]	Tamaño [in]	Uds./ Pack	Precio EUR
ACCESORIO	148H3153	Bolsa para filtro	FIA	100 mm	4 in	1	235,60
ACCESORIO	148H3154	Bolsa para filtro	FIA	125 mm	5 in	1	351,20
ACCESORIO	148H3155	Bolsa para filtro	FIA	150 mm	6 in	1	530,60
ACCESORIO	148H3156	Bolsa para filtro	FIA	200 mm	8 in	1	724,90
ACCESORIO	148H3150	Bolsa para filtro	FIA	50 mm	2 in	1	100,90
ACCESORIO	148H3151	Bolsa para filtro	FIA	65 mm	2½ in	1	141,80
ACCESORIO	148H3152	Bolsa para filtro	FIA	80 mm	3 in	1	171,50
ACCESORIO	2464+597	Pieza magnética	FIA	125/150/200 mm	5/6/8 in	1	324,50
ACCESORIO	2464+595	Pieza magnética	FIA	50 mm	2 in	20	75,90
ACCESORIO	2464+596	Pieza magnética	FIA	6 ⁵ / ₈ /100 mm	2½ ³ / ₄ in	1	119,00

NRVA, accesorios y repuestos



Tipo	Código	Descripción	Aplicación	Uds./ Pack	Precio EUR
ACCESORIO	020-2307	Muelle fuerte	NRVA 15 / 20	5	11,90
ACCESORIO	020-2317	Muelle fuerte	NRVA 25 / 32	1	13,30
ACCESORIO	020-2327	Muelle fuerte	NRVA 40 / 50	16	9,80

Controles electrónicos ADAP-KOOL®

Controladores para centrales frigoríficas

Controladores de capacidad de compresores y condensadores para asegurar una presión de regulación de condensación y aspiración estable y precisa.



EKC 331T



El EKC 331T se usa para controlar la capacidad de pequeñas centrales de compresores o condensadores. La señal de entrada puede proceder de un sensor de temperatura o de una sonda de presión.
Sonda de temperatura = tipo AKS (PT 1000 ohm)
Sonda de presión = tipo AKS 32R ó AKS 33.
Display = tipo EKA

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 331T	084B7105	4 RELÉS/ AKS 32R ó AKS 33/ AKS	230 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	392,70

AK-PC 530 (Antes EKC 531 D1)



El AK-PC 530 es un controlador de capacidad para compresores y condensadores con hasta 8 compresores y/o ventiladores de condensador (con ó sin Convertidor de frecuencia AKD) en pequeños sistemas de refrigeración. El funcionamiento se lleva a cabo mediante comunicación de datos o bien conectando un display tipo EKA 162 ó EKA 165.

Sonda de temperatura= tipo AKS (Pt1000)
Transductor de presión = tipo AKS 32R + Conex.cable
Display= EKA 162 ó EKA 165 + conex. cable
Módulos de ampliación = EKC 331
Convertidor de frecuencia = AKD 2800 ó AKD 102
Comunicación = Tarjeta de comunicación, tipo EKA 175.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AK-PC 530	084B8007	8 (9) ETAPAS (RELES) UNIVERSAL/AKD	24 V	50/60	8VA	MULTIPACK	10	735,40

AK-PC 420, Controlador de capacidad para enfriadores de aire



El AK-PC 420 es un controlador para la regulación de capacidad de enfriadores de aire, incluyendo ventiladores, válvula de 3-vías, bombas y recuperación de calor.

Type	Código	Descripción	Alimentación [V c.a.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Comunicación	Display	Uds./ Pack	Price EUR
AK-PC 420	084B8008	Controlador para enfriadores	24 V	50/60	8VA	LON/ ETHERNET	EKA 161/162	10	680,00

AK-PC 840, Controlador de capacidad (Antes AK2-PC 311A)



El AK-PC 840 es un controlador para la regulación de capacidad de compresores y condensadores. Permite la regulación de hasta 12 compresores y hasta 3 etapas de cada compresor. El AK-PC 840 permite regulación de velocidad variable de uno de los compresores. El AK-PC 840 controla hasta 12 etapas de condensador y/o permite regulación variable de los ventiladores via un Convertidor de frecuencia AKD.

Sonda de temperatura = tipo AKS (Pt1000)
Transmisor de presión = tipo AKS 32R + conex.cable
Display = AK-OD (ó PC via Service Tool)
Indicaciones en Display y LED's en el controlador

Módulos de ampliación para entradas/salidas adicionales:
AK-XM 101 = Módulo de 8 entradas analógicas
AK-XM 102 = Módulo de 8 entradas digitales
AK-XM 204 = Módulo de 8 DO
AK-XM 205 = Módulo de 8 AI / 8 DO

Tipo	Código	Salidas digitales (DO)	Entradas AI/DI	Idiomas	Tamaño módulo	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds. Pack	Precio EUR
AK-PC 840	080Z0112	8 pc	11 pc	UK,E,PT,DK	1½ (216MM)	24 V	50/60	8,0 VA	MULTIPACK	4	1.768,20

AK-PC 730, Controlador de capacidad


El AK-PC 730 es un controlador de capacidad para sistemas de regulación en cascada o "booster". Utilizando dos AK-PC730, permite el control de ambos circuitos.

Tipo	Código	Salidas digitales (DO)	Entradas AI	Idiomas	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato Pack	Uds. pack	Precio EUR
AK-PC 730	080Z0117	8 pc	11 pc	UK, E, PT, US	24 V	50/60	8,0 VA	Multi pack	4	1.250,00

AKC 25H3


El AKC 25H3 es un controlador de capacidad para compresores y condensadores. El AKC 25H3 controla hasta nueve etapas distribuidas entre compresores y/o ventiladores, y además puede controlar dos circuitos de refrigeración independientes.

Sensor de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm)
Transmisor de presión = tipo AKS 32
Display = tipo AKA 14/15

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds. / Pack	Precio EUR
AKC 25H3	084B2039	9 DI/ 9 DO/ 2 GRUPOS DE ASPIRAC./CONDENS.	UK,D,F,DK,E	230 V	50/60	12W	MULTIPACK	1	2.228,20

AKC 25H7


El AKC 25H7 es un unidad de control para enfriamiento por salmuera que ha sido desarrollado para sistemas de refrigeración indirecta en supermercados.

La función principal de equipo es el control de compresores y condensadores de tal forma que la temperatura de salmuera necesaria.

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds. / Pack	Precio EUR
AKC 25H7	084B2022	8 DI/ 11 DO/ ENFRIAM. POR SALMUERA	UK, D, F	230 V	50	12W	MULTIPACK	1	3.687,50

AKC 22H


El AKC 22H es un módulo de alarma. Da un mensaje de alarma indicando donde ha fallado el circuito de seguridad.

Se puede conectar hasta cuatro módulos de alarma en un controlador AKC 25H. Cada módulo de alarma puede monitorizar dos circuitos de seguridad.

El módulo de alarma está además provisto con un interruptor para parar la regulación y parar el compresor manualmente sin circuitos de seguridad primarios.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AKC 22H	084B2050	MODULO ALARMA / 2 COMPR	230 V	50/60	3W	MULTIPACK	4	763,40

Convertidores de frecuencia ADAP-KOOL

Convertidores de frecuencia AKD

Convertidores de frecuencia para aplicaciones de refrigeración.

Para control de capacidad de compresores, ventiladores y bombas.



AKD 102 - Nuevos convertidores de frecuencia, 380-440V, sin módulo LON



Los nuevos convertidores AKD 102 se utiliza en sistemas de refrigeración y dispone de diseño compacto y panel de control local. Está disponible tanto con protección IP 20 como IP 21.

1) Par sobrecarga normal (110%).

2) Seleccionar el variador siempre a partir de la intensidad (A):

a) Para bombas, ventiladores centrífugos y compresores scroll o tornillo: entrar en la tabla directamente con la intensidad consumida a plena carga (máxima intensidad de trabajo).

b) Para compresores de pistones: entrar en la tabla con la intensidad consumida a plena carga (máx. intensidad de trabajo) multiplicada por 1,60.

3) Filtros EMC apropiados para su uso en entorno doméstico e industria ligera (EN 55011). Máxima longitud del cable motor: 50m.

Tipo	Código	Potencia nominal motor. 1) [kW]	Intensidad nominal motor. Par sobrecarga normal (110%) 2) [A]	Prot.	Filtro RFI 3)	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKD102 P1K1	131F6324	1,1	3,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	927,00
AKD102 P1K5	131H1108	1,5	4,1	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.058,00
AKD102 P2K2	131H1107	2,2	5,6	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.278,00
AKD102 P3K0	131H1106	3	7,2	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.420,00
AKD102 P4K0	131H1105	4	10,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.515,00
AKD102 P5K5	131H1104	5,5	13,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.752,00
AKD102 P7K5	131H1103	7,5	16,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.966,00
AKD102 P11K	131H1110	11	24,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	2.312,00
AKD102 P15K	131H1111	15	32,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	2.686,00
AKD102 P18K	131H1112	18,5	37,5	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	3.329,00
AKD102 P22K	131H1113	22	44,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	3.653,00
AKD102 P30K	131H1114	30	61,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	4.328,00
AKD102 P37K	131H1126	37	73,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	5.355,00
AKD102 P45K	131H1125	45	90,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	6.432,00
AKD102 P55K	131H1124	55	106,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	7.895,00
AKD102 P75K	131H1123	75	147,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	9.124,00
AKD102 P90K	131H1127	90	177,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	10.686,00

AKD 102 - Nuevos convertidores de frecuencia, 380-440V, con módulo ADAP-KOOL LON

El nuevo convertidor de frecuencia AKD 102 con módulo LON se utiliza en sistemas de refrigeración y dispone de diseño compacto y panel de control local. Está disponible tanto con protección IP 20 como IP 21. El módulo LON permite la comunicación a través de bus ADAP-KOOL®.

Tipo	Código	Potencia nominal motor. 1) [kW]	Intensidad nominal motor. Par sobrecarga normal (110%) 2) [A]	Prot.	Filtro RFI 3)	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKD102 P1K1	131F2088	1,1	3,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.180,00
AKD102 P1K5	131F2089	1,5	4,1	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.311,00
AKD102 P2K2	131F2090	2,2	5,6	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.530,00
AKD102 P3K0	131F2091	3	7,2	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.673,00
AKD102 P4K0	131F2092	4	10,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	1.788,00
AKD102 P5K5	131F2093	5,5	13,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	2.004,00
AKD102 P7K5	131F2094	7,5	16,0	IP20	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	2.218,00
AKD102 P11K	131F2102	11	24,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	2.609,00
AKD102 P15K	131F2103	15	32,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	2.939,00
AKD102 P18K	131F2104	18,5	37,5	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	3.581,00
AKD102 P22K	131F2105	22	44,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	3.906,00
AKD102 P30K	131F2107	30	61,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	4.580,00
AKD102 P37K	131F2118	37	73,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	5.608,00
AKD102 P45K	131F2119	45	90,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	6.684,00
AKD102 P55K	131F2120	55	106,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	8.148,00
AKD102 P75K	131F2121	75	147,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	9.376,00
AKD102 P90K	131F2117	90	177,0	IP21	RFI A1/B	Emb. Individ.	1	10.940,00

AKD 2800 Convertidores de frecuencia, 380-440V



El convertidor de frecuencia AKD 2800 se utiliza en sistemas de refrigeración y dispone de diseño compacto y panel de control local. Tiene un grado de protección IP 20 y está disponible en versiones con y sin filtros RFI. También dispone de tarjeta de comunicación LON para conectarlo a bus de comunicaciones ADAP-KOOL®.

Tipo	Código	Potencia nominal motor. Par sobrecarga alto (160%) [kW]	Intensidad nominal motor. Par sobrecarga alto (160%) [A]	Prot.	Filtro RFI	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKD 2805	178B4538	0.55 kW	1.7 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	499,20
AKD 2807	178B4539	0.75 kW	2.1 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	579,20
AKD 2811	178B4540	1.1 kW	3 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	669,40
AKD 2815	178B4541	1.5 kW	3.7 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	778,00
AKD 2822	178B4542	2.2 kW	5.2 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	961,50
AKD 2830	178B4543	3 kW	7 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	1.084,45
AKD 2840	178B4544	4 kW	9.1 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	1.184,90
AKD 2855	178B4545	5.5 kW	12 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	1.407,40
AKD 2875	178B4546	7.5 kW	16 A	IP20	Clase 1A	Emb. Individ.	1	1.634,90
AKD 2880	178B4547	11 kW	24 A	IP20	Clase 1B	Emb. Individ.	1	1.910,60
AKD 2881	178B4548	15 kW	32 A	IP20	Clase 1B	Emb. Individ.	1	2.196,60
AKD 2882	178B4549	18.5 kW	37.5 A	IP20	Clase 1B	Emb. Individ.	1	2.751,10

Accesorios y repuestos, Convertidores de frecuencia AKD 2800

Interfaces LON para montar en las series AKD 2800 .

Tipo	Código	Descripción	Uds./Pack	Precio EUR
LON Interface	195N2100	-		263,50

Control de evaporadores con válvula de expansión termostática

Controladores de temperatura

Controladores para regulación de temperatura en aplicaciones de refrigeración y cámaras de almacenamiento. Dependiendo del tipo de control, también hay funciones disponibles para regulación de desescarche y funcionamiento de ventiladores.



EKC 102, Controlador de temperatura



Los controladores EKC 102 están diseñados para montaje en panel. Se utilizan para control de temperatura y desescarche actuando sobre válvula solenoide o arranque/parada de compresor.

Sondas de temperatura= Tipo EKS (PTC 1000), AKS (Pt 1000) ó NTC.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 102A	084B8500	C 1DO/1AI	230 V	50/60	1.0VA	MULTIPACK	20	47,40
EKC 102B	084B8501	C,C-A 2DO/1DI/2AI	230 V	50/60	1.5VA	MULTIPACK	20	53,60
EKC 102C	084B8502	C,D-A 2DO/1DI/2AI	230 V	50/60	1.5VA	MULTIPACK	20	59,70
EKC 102D	084B8506	C,D,F 3DO/1DI/2AI	230 V	50/60	2.0VA	MULTIPACK	20	71,10

C = Compresor; D = Desescarche; A = Alarma

DO = Salida digital (Digital Output); DI = Entrada digital (Digital Input); AI = Entrada analógica (Analog Input)

EKC 202, Controlador de temperatura



Los controladores EKC 202 se pueden utilizar en una gran variedad de aplicaciones de refrigeración diferentes – desde el control de temperatura ambiente y desescarche hasta aplicaciones más avanzadas, incluyendo control de iluminación y ventiladores. Diseño de hardware compacto: Tensión de alimentación de 230 V c.a. integrada, 4 relés y reloj de tiempo real incorporados. Una selección de módulos adicionales permite ampliar las funciones, p.ej. tarjetas de comunicación RS485 y módulo de pilas para mejorar la autonomía del reloj.

Sondas de temperatura= Tipo EKS (PTC 1000), AKS (Pt 1000) ó NTC.

HACCP y EN 441-13: La calibración desde fábrica asegura una precisión de medida de todos los controladores EKC 202 en combinación con una sonda Pt 1000 mejor que la especificada por la norma EN 441-13 y consecuentemente no requiere ninguna calibración.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 202A	084B8521	C,D-A 2DO/1DI/2AI	230 V	50/60	1.5VA	MULTIPACK	20	76,20
EKC 202B	084B8522	C,D,F 3DO/1DI/2AI	230 V	50/60	2.0VA	MULTIPACK	20	90,60
EKC 202C	084B8523	C,D,F,A-L 4DO/1DI/2AI	230 V	50/60	2.5VA	MULTIPACK	20	97,90
EKC 202D	084B8536	C,D,F,A-L-R DO/2DI/3AI	230 V	50/60	2.5VA	MULTIPACK	20	109,20

C = Compresor; D = Desescarche; A = Alarma; L = Luces

DO = Salida digital (Digital Output); DI = Entrada digital (Digital Input); AI = Entrada analógica (Analog Input)

AK-CC 210 (antes EKC 204), Controladores de temperatura



Los controladores AK-CC 210 se usan para el control de temperatura en aplicaciones de refrigeración en supermercados. Dispone de varias aplicaciones predefinidas para satisfacer tanto a instalaciones nuevas como ya existentes. Mediante una simple selección se puede adaptar los AK-CC 210 a nueve aplicaciones diferentes - desde control de temperatura ambiente y desescarche a aplicaciones más avanzadas como control de dos compresores, iluminación, anti-vaho, desescarche por gas caliente y salidas de alarma.

El AK-CC 210 puede montarse con un display externo y puede utilizarse con módulos para comunicación de datos.

Sondas de temperatura= Tipp EKS (PTC 1000), AKS (Pt 1000) ó NTC.

HACCP y EN 441-13: La calibración desde fábrica asegura una precisión de medida de todos los controladores AK-CC 210 en combinación con una sonda Pt 1000 mejor que la especificada por la norma EN 441-13 y consecuentemente no requiere ninguna calibración.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato Pack	Uds./Pack	Precio EUR
AK-CC 210 (EKC 204 A1)	084B8520	C,D,F,A-L-R 4DO/2DI/3AI	230 V	50/60	2.5VA	Multi pack	20	123,60

C = Compresor; D = Desescarche; F = Ventiladores; A = Alarma; L = Luces; R = Anti-vaho

DO = Salida digital (Digital Output); DI = Entrada digital (Digital Input); AI = Entrada analógica (Analog Input)

AK-CC 450



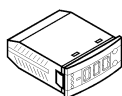
El AK-CC 450 es un controlador flexible para la regulación de evaporadores en sistemas con salmuera, que se puede adaptar a cualquier tipo de cámara ó línea de servicio.

El AK-CC 450 incorpora funciones de optimización de energía y dispone de varias aplicaciones predefinidas, que permiten una adaptación rápida a las diferentes configuraciones de cámaras o líneas de servicio tanto nuevas como existentes. El AK-CC 450 se utiliza con válvulas de expansión termostáticas y lleva las funciones de display y comunicación de datos integrados.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación	Frec.	Consumo potencia	Formato Pack	Uds./Pack	Precio
AK-CC 450	084B8022	Controlador de evap. ,LLSV vers. Gen.	[V a.c.] 230 V	[Hz] -	-	Multi pack	1	EUR 310,00

C = Compresor; D = Desescarche ; F = Ventiladores ; A = Alarma; L = Luces ; R = Anti-vaho
DO = Salida digital (Digital Output); DI = Entrada digital (Digital Input); AI= Entrada analógica (Analog Input)

EKC 201



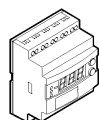
El EKC 201 para montaje en panel está diseñado para controlar la temperatura actuando sobre válvula solenoide o marcha/paro de compresor. Existen distintas versiones según el número de funciones que incorporan - desde una versión simple con sólo un relé a versiones más avanzadas con tres relés. Todas las versiones están además disponibles con función de alarma.

C= Compresor
D= Desescarche
F= Ventilador
A= Alarma
DI = Entrada digital, DO= Salida digital

Tipo	Código	Descripción	Alimentación	Consumo potencia	Frec.	Formato pack	Uds./Pack	Precio
EKC 201C	084B7068	C, D, F, A / 3 SENSORES / DI, DO	12 V c.a./c.c.	2.5VA	[Hz] 50/60	MULTIPACK	20	EUR 109,20

Para accesorios del EKC 201, véase el apartado "EKC, accesorios y repuestos".
*El EKC 201C no incluye conectores phoenix (consultar Danfoss).
El EKC 201C tiene una salida para un display adicional tipo EKA 161 .

EKC 301



El EKC 301 de montaje en carril DIN está diseñado para control de temperatura operando sobre válvula solenoide o marcha/paro de compresor. Existen distintas versiones según el número de funciones que incorporan - desde una versión simple con sólo un relé a versiones más avanzadas con tres relés. Todas las versiones están además disponibles con función de alarma.

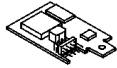
C= Compresor
D= Desescarche
F= Ventilador
A= Alarma
DI = Entrada digital, DO= Salida digital

Tipo	Código	Descripción	Alimentación	Frec.	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio
EKC 301	084B7513	C / SIN SONDA	[V a.c.] 230 V	[Hz] 50	5VA	MULTIPACK	24	EUR 100,00
EKC 301	084B7514	C, D / SIN SONDA	230 V	50	5VA	MULTIPACK	24	115,40
EKC 301	084B7515	C, D, F / SIN SONDA	230 V	50	5VA	MULTIPACK	24	140,40
EKC 301	084B7516	C, A / SIN SONDA	230 V	50	5VA	MULTIPACK	24	109,90
EKC 301	084B7518	C, D, F, A / SIN SONDA	230 V	50	5VA	MULTIPACK	12	150,20

EKC 102/202/AK-CC 210/250 , Accesorios

Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKA 179A	084B8565	TARJETA LON RS 485 PARA EKC 202 y AK-CC 210/250 (EKC 204)	MULTIPACK	30	87,60
EKA 182A	084B8567	"COPY KEY" EKC 102/202/AK-CC 210/250 (EKC 204)	MULTIPACK	30	61,30
EKA 181A	084B8566	MODULO BATERIA Y ALARMA PARA EKC 202 y AK-CC 210/250 (EKC 204)	MULTIPACK	20	48,40
EKA 181C	084B8577	MODULO BATERIA PARA EKC 202 y AK-CC 210/250 (EKC 204)	MULTIPACK	20	46,40
EKA 175	084B8579	TARJETA LON RS485 para AK-CC 450/550	MULTIPACK	20	85,00

EKC 201/301, Accesorios



Transformadores y accesorios de montaje.

Modulos adicionales: Se puede insertar en el propio EKC una tarjeta adicional.

Hay dos tipos de tarjetas para comunicación de datos - módulos LON con interface FFT10 ó interface RS485. También hay una tarjeta con reloj de tiempo real.

Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
ACCESORIO	084B7127	TRANSFORMADOR / 230/12V 3VA,TA 60	MULTIPACK	48	7,40
EKA 171C	084B7255	LON FTT PARA EKC 201C 3 SONDAS	MULTIPACK	20	152,40
EKA 171C	084B7256	LON RS485 PARA EKC 201C 3 SONDAS	MULTIPACK	20	87,60
EKA 172	084B7069	MODULO RTC PARA EKC 300/400/500	MULTIPACK	20	47,40
EKA 172	084B7070	MODULO RTC PARA EKC 201	MULTIPACK	20	46,40
EKA 173	084B7092	LON FTT PARA EKC 331 Ó EKC 531	MULTIPACK	20	156,30
EKA 175	084B7093	LON RS485 PARA EKC331 ó EKC531	MULTIPACK	20	89,80
EKA 173	084B7125	TARJETA LON RS485, SEMITRANS. EKC 201	MULTIPACK	20	152,40
EKA 175	084B7126	TARJETA LON RS485 / SEMITRANS. EKC 201	MULTIPACK	20	87,60

AKC 121A



Controladores para aplicaciones de refrigeración con dos superficies de enfriamiento, también enfriamiento de salmuera ó válvula de expansión termostática.

230 V c.a. / 50/60 Hz.

Sensores de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm).

Display = tipo AKA

Válvula de solenoide = tipo EVRS 14/15

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación	Frec.	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKC 121A	084B2051	2 EVAP/MUEBLE/2 DISPLAY/ALU/IP30	UK, D, F, DK, E, S	[V.a.c.] 230 V	[Hz] 50/60	5W	MULTIPACK	7	665,50

AKC 121B



Controles para dos evaporadores, tanto para salmuera como para válvula de expansión termostática.

230 V a.c. / 50/60 Hz.

Sensores de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm).

Display = tipo AKA 14/15

Válvulas de solenoide = tipo EVRS

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación	Frec.	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKC 121B	084B2904	2 EVAP/CAMARA/2 DISPLAY/ALU/IP30	UK, D, F, DK, E, S	[V.a.c.] 230 V	[Hz] 50/60	5W	MULTIPACK	1	665,50

Control de evaporadores con válvulas de expansión electrónicas

Controladores de evaporadores

Controladores para regulación de aplicaciones de refrigeración. Los controles son capaces de regular uno o más evaporadores, dependiendo del tipo de control. Los controladores tienen funciones para regular temperatura, desescarche y ventilador.



EKC 414A/C



El controlador EKC 414 es una unidad de control completa para aplicaciones de refrigeración. El EKC 414A controla el recalentamiento a través de un transductor de presión y un sensor de temperatura, el EKC 414C a través de 2 sensores de temperatura. El controlador actúa sobre un evaporador. El controlador está provisto con clavijas hembra en los puntos de conexión del sensor, y consecuentemente todos los sensores utilizados deberán conectarse con su clavija correspondiente.

Válvula de expansión = tipo AKV
Sensores de temperatura = tipo EKS Pt 1000 / AKS Pt 1000 c/conectores AMP.
Transductor de presión = tipo AKS 32R
Display = tipo EKA 161/162

Tipo	Código	Descripción	Idiomas	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
EKC 414A	084B8002	LON/ AKS32R/ 2 DISPLAYS	UK	230 V	50/60	5VA	MULTIPACK	6	453,20
EKC 414A1	084B8011	LON/ 2 DISPLAY/ ANTI-VAHO	UK	230 V	50/60	5 VA	MULTIPACK	10	458,40
EKC 414C1	084B8010	LON/ 2 DISPLAYS/	UK	230 V	50/60	5VA	MULTIPACK	1	453,20

AK-CC 550



El AK-CC 550 es un controlador flexible para la regulación de evaporadores en líneas de servicio y/o cámaras.

El AK-CC 550 ofrece optimización de energía para toda la línea de servicio y varios tipos de aplicación pre-definidos que permiten una adaptación rápida a las diferentes configuraciones de servicios en línea ó cámara..

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Formato Pack	Uds./Pack	Precio EUR
AK-CC 550	084B8020	AKV versión general	230 V	Multi pack	10	465,00

AK-CC 750 (antes AK2-CC 303A)



El AK-CC 750 es un controlador flexible para la regulación de hasta 4 evaporadores en una línea de servicios ó en una cámara. Gracias al concepto flexible de entradas y salidas, el rango de aplicación de este controlador es muy amplio .

Válvula de expansión = Tipo AKV ó TEV.
Sondas de temperatura = Tipo AKS (Pt1000).
Transmisor de presión = Tipo AKS 32R.
Display = Tipo AK-OD 101A/ AK-OD 102A

Tipo	Código	Descripción	Idioma	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AK-CC 750 (AK2-303A)	080Z0122	CONTROLADOR CABINA	INGL./ ES/PT	24 V	50/60	8,0 VA	MULTIPACK	4	834,00

AKC 114/115/116 , AKC 114A/115A/116A



Los AKC 114/115/116 son controladores para aplicaciones de refrigeración con desescarche por gas caliente. Se controla el recalentamiento por señales desde dos sensores de temperatura.

Los AKC 114A/115A/116A son controladores para aplicaciones de refrigeración con desescarche eléctrico. El recalentamiento se controla a través de las señales de un transductor de presión y un sensor de temperatura.

Válvula de expansión = tipo AKV.
Sensores de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm).
Display = tipo AKA 14/15.

Transductor de presión = tipo AKS 32 (AKC 114A/115A/116A)

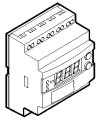
Tipo	Código	Descripción	Protecc. IP	Idioma(s)	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AKC 114	084B6028	1 EVAP./ ALU IP30		UK, DK, E	230 V	50/60	7W	MULTIPACK	1	665,50
AKC 115	084B6046	2 EVAP./ ALU IP30		UK, DK, E	230 V	50/60	8W	MULTIPACK	1	859,10
AKC 116	084B6047	3 EVAP./ ALU IP30		UK, DK, E	230 V	50/60	9W	MULTIPACK	1	1.008,10
AKC 114A	084B6172	1 EVAP./ ALU IP30	IP 30	UK, DK, E	230 V	50/60	7W	MULTIPACK	1	701,40
AKC 115A	084B6174	2 EVAP./ ALU IP30	IP 30	UK, DK, E	230 V	50/60	8W	MULTIPACK	1	898,30
AKC 116A	084B6176	3 EVAP./ ALU IP30	IP 30	UK, DK, E	230 V	50/60	9W	MULTIPACK	1	1.050,50

Control de temperatura del medio

Regulación de temperatura con control de presión de evaporación. Utilizada cuando existen requisitos exigentes de control de temperatura precisos.



EKC 361



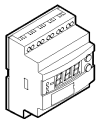
El controlador y la válvula se pueden utilizar cuando se requiere un control preciso de temperatura, p.e.:

- Cámaras de frutas y otros alimentos
- Sistemas de refrigeración
- Premisas de funcionamiento en la industria alimentaria
- Enfriamiento de líquidos.

Sensor de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm)

Tipo	Código	Descripción	Ajuste fábrica espec.	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 361	084B7060	PARA VALVULA CVQ	-	50/60	5VA	MULTIPACK	12	550,10

EKC 366



El módulo es una unidad interface para control de la válvula de presión de evaporación.

La temperatura del medio se regula mediante un PLC ó similar.

El módulo interface recibe una señal variable desde el PLC y consecuentemente regula la válvula, así la refrigeración es lo más precisa posible.

El controlador se utiliza para regular una válvula en el sistema de refrigeración- por ejemplo en:

- Almacenamiento de frutas y verduras.
- Planta de refrigeración
- Aplicaciones cerveceras
- Plantas de procesado

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 366	084B7076	INTERFACE TQ,CVQ,KVQ	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	268,20

EKC 368



El controlador EKC 368 se utiliza junto con una válvula de funcionamiento electrónico, tipo KVS, allí donde existen requisitos exigentes para la refrigeración de productos sin empaquetar, como p.ej.:

- Muebles delicatessen
- Cámaras de carne
- Cámaras de frutas y verduras
- Contenedores
- Plantas de aire acondicionado

El controlador tiene función de desescarche.

Sonda de temperatura, tipo AKS (Pt 1000 ohm)

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 368	084B7079	PARA VALVULA KVS	UK	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	580,70

Controladores para enfriadoras de agua y control de nivel de líquido

Controladores para enfriadoras de agua

Controladores para regulación de enfriadores de agua. Entre otras cosas, los controles tienen funciones para regulación de temperatura y capacidad también como seguridad frente a temperaturas sub-óptimas.



EKC 315A



El controlador y la válvula se pueden utilizar cuando se requiere un control preciso del recalentamiento y de la temperatura de refrigeración.
Válvula de expansión = tipo TQ / AKV
Sensor de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm)
Transductor de presión = tipo AKS 33

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 315A	084B7086	AKS 33/ TQ, AKV	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	554,40

EKC 316A



El controlador y la válvula están diseñados para aplicaciones de refrigeración que requieren un control preciso del recalentamiento y la temperatura.

Válvula de expansión = tipo ETS
Sensor de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm)
Transductor de presión = tipo AKS 33

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo Potencia	Formato Pack	Uds./ Pack	Precio EUR
EKC 316A	084B7088	AKS 33/ ETS	24 V	50/60	8,0 VA	Multi pack	12	554,00

AK-CH 650



El AK-CH 650 es un controlador para la regulación de capacidad en enfriadores.

El AK-CH 650 se utiliza para el control de compresores, ventiladores, bombas y secuencias de desescarche y también puede utilizarse para arranque/parada de inyección en un intercambiador de calor.

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación [V c.a.]	Consumo potencia	Comunicación	Uds./ Pack	Precio EUR
AK-CH 650	080Z0132	1-4 EVAP./ AKS32R/ 3 DISPLAYS	UK, E, PT, US	24 V	8,0 VA	LONWORKS, RS232	4	1.150,00

Control de nivel de líquido

Controladores para regulación del nivel de refrigerante.



EKC 347



El controlador se utiliza para regulación del nivel de refrigerante en:

- Recipientes con bomba
- Separadores
- Enfriadores intermedios
- Economizadores
- Condensadores
- Recipientes.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKC 347	084B7067	AKV/A /MEV /ICM	24 V	50/60	5VA	MULTIPACK	12	601,80

AKS 41, transmisor electrónico de nivel



El AKS 41 es un transmisor de nivel de líquido que se utiliza para medir el nivel de líquido en recipientes de refrigeración.

Aplicación

- Junto con el controlador EKC 347
- Utilizado para refrigerantes:
- R717 / R 22 / R 404A/ R 134a

Tipo	Código	Incl.	Long. inserc. [mm]	Rango medida [mm]	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 41-3	084H4053	-	280 mm	207 mm	1	1.930,90
AKS 41-5	084H4055	-	500 mm	427 mm	1	1.930,90
AKS 41-8	084H4058	-	800 mm	727 mm	1	1.930,90
AKS 41-10	084H4060	-	1000 mm	927 mm	1	1.962,60
AKS 41-12	084H4062	-	1200 mm	1127 mm	1	2.066,40
AKS 41-15	084H4065	-	1500 mm	1427 mm	1	2.108,90
AKS 41-17	084H4067	-	1700 mm	1627 mm	1	2.136,90
AKS 41-22	084H4072	-	2200 mm	2127 mm	1	2.207,20

Accesorios para la gama de productos de Distribución Alimentaria

Módulos de entrada/salida

Módulos de expansión para los controladores de la serie AK.

Los módulos se utilizan en aplicaciones donde se requieren más conexiones de las que hay en el controlador.



AK-XM 100



Los módulos AK-XM se utilizan cuando la aplicación requiere más entradas / salidas de las disponibles en el equipo base.

Tipo	Código	Descripción	Tamaño módulo	Comunicación	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AK-XM 101A	080Z0007	8AI/ C. BLOQUES ESTÁNDAR	½ (72MM)	AK LOCAL BUS	MULTIPACK	27	304,10
AK-XM 102A	080Z0008	8DI BAJA TENS./ C. BLOQUES ESTÁNDAR	½ (72MM)	AK LOCAL BUS	MULTIPACK	1	361,10
AK-XM 102B	080Z0009	8DI ALTA TENS./ C. BLOQUES ESTÁNDAR	½ (72MM)	AK LOCAL BUS	MULTIPACK	10	361,10

AK-XM 200



Los módulos AK-XM se utilizan cuando la aplicación requiere más entradas / salidas de las disponibles en el equipo base.

Tipo	Código	Descripción	Tamaño módulo	Comunicación	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AK-XM 204A	080Z0006	8DO/ C. BLOQUES ESTÁNDAR	1 (144MM)	AK LOCAL BUS	MULTIPACK	1	390,70
AK-XM 204B	080Z0016	8DO/ CONTROL MAN./ BLOQUES ESTÁNDAR.	1 (144MM)	AK LOCAL BUS	MULTIPACK	18	483,60
AK-XM 205A	080Z0005	8AI/ 8DO/ C. BLOQUES ESTÁNDAR	1 (144MM)	AK LOCAL BUS	MULTIPACK	8	594,40
AK-XM 205B	080Z0015	8AI/ 8DO/ OVERRIDE/ C. ESTÁNDAR	1 (144MM)	AK LOCAL BUS	MULTIPACK	12	681,00

AK-OB, Módulo de salidas analógicas



AK-OB es un módulo de extensión para los controladores del rango AK.

El módulo proporciona una señal de salida analógica 0 - 10 V.

El módulo tiene dos salidas y se monta internamente en el propio controlador.

Tipo	Código	Descripción	Salida Analógica (AO)	Opciones	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AK-OB 003A	080Z0251	MODULO AO/ SALIDA 0-10V DUAL	2	SALIDA DUAL 0-10V	MULTIPACK	45	281,90

AK-PS, Módulos de alimentación para Sistemas de Refrigeración ADAP-KOOL®



Módulos de alimentación externa para los Controladores AK.

Tipo	Código	Descripción	Alimentac V	Formato Pack	Uds. / Pack	Precio EUR
AK-PS 075	080Z0053	Módulo transformador 18 VA	100-240V	-	-	58,10
AK-PS 250	080Z0055	Módulo transformador 60 VA	100-240V	-	-	120,00

Display

LED ó displays LCD para lectura de temperaturas de las aplicaciones de refrigeración recogidas en los controladores electrónicos AK y EKC



AKA 14/15, Display y cables para AKC



Display de temperatura para controles AKC.
AKA 14: LCD display para montar sobre chapa/pared (cable incl.).
AKA 15: LED display para insertar en panel (mismo diseño que el EKA 161).

Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKA 14	084B6040	DISPLAY LCD, CABLE 3M	MULTIPACK	24	108,80
AKA 15	084B6130	DISPLAY LED, SIN CABLE	MULTIPACK	30	84,90
ACCESORIO	084B6131	CABLE 3M PARA AKA 15	MULTIPACK	24	17,40
ACCESORIO	084B6132	CABLE 6 M PARA AKA 15	MULTIPACK	24	25,00

EKA 163 / 164 / 165, Displays y otros accesorios



Displays de temperatura para la serie de controladores EKC /AK-PC / AK-CC.
EKA 161/163: Sólo display.
EKA 162: Display de ajuste y botones de programación.
EKA 163/164 A, admiten 3 protocolos de comunic.; EKC 4xx/5xx, AK-xx y Rs485 (Modbus).
EKA 165: Display de ajuste para EKC 531D1, con botones de programación y LED's de estado de I/O.

Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKA 163 B	084B8574	DISPLAY REMOTO (Estándar,cable 15 m)	MULTIPACK	30	41,20
EKA 164 B	084B8575	DISPLAY DE AJUSTE (Estánd. cable 15m)	MULTIPACK	30	59,10
EKA 163A	084B8562	DISPLAY UNIVERSAL (Cable 1000 m)	MULTIPACK	30	51,50
EKA 164 A	084B8563	DISPLAY DE AJUSTE UNIVERSAL (Cable1000 m)	MULTIPACK	30	69,00
EKA 165	084B8573	DISPLAY DE ESTADO PARA EKC 531D1	MULTIPACK	21	71,10
ACCESORIO	084B8584	KIT DE MONTAJE PARA DISPLAYS EKA	MULTIPACK	1	17,50
ACCESORIO	084B7298	CABLE 2M PARA EKA 163/164	MULTIPACK	24	9,60
ACCESORIO	084B7299	CABLE 6 M PARA EKA 163/164	MULTIPACK	24	22,30

Termómetros

Para medida y lectura de temperaturas en aplicaciones de refrigeración.



EKA 151, Termómetro para sonda PTC 1000



El termómetro simplemente muestra la temperatura medida en un punto determinado. El diseño y montaje es similar al resto de controladores de la serie Danfoss EKC 100 y 200.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKA 151	084B7623	TERMOMETRO / INCL. 1 EKS111	230 V	50/60	2.5VA	MULTIPACK	24	48,00

Sensores de temperatura

Los sensores de temperatura son sensores de resistencia dependientes de la temperatura. Los sensores de la serie AKS son principalmente utilizados en plantas de refrigeración comercial e industrial donde los requisitos en el grado de protección y rango de temperaturas son elevados. Los sensores están ajustados y cumplen con los requisitos de la norma DIN IEC 751 clase B. Los sensores de la serie EKS se utilizan principalmente en aplicaciones de aire acondicionado y confort donde prima el diseño de la unidad y donde los requisitos de regulación de temperatura son menos estrictos. Los sensores EKS consisten en un elemento PTC (1000 ohm a 25°C).



AKS 11, sensor de superficie



Sensor de superficie y conductos
Rango de temperatura: -50 - +100°C
Protección: IP 67
Conexión: Cable de PVC, 2 x 0.2 mm²

Tipo	Código	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 11	084N0003	CABLE	3,50 m	MULTIPACK	70	33,00
AKS 11	084N0005	CABLE	5,50 m	MULTIPACK	60	36,00
AKS 11	084N0008	CABLE	8,50 m	MULTIPACK	50	40,00
AKS 11	084N0042	CONEXIÓN AMP	3,50 m	MULTIPACK	50	37,00
AKS 11	084N0043	CONEXIÓN AMP	5,50 m	MULTIPACK	60	39,00
AKS 11	084N0044	CONEXIÓN AMP	8,50 m	MULTIPACK	50	43,00

AKS 10, Sensor de temperatura Pt 1000 *Nuevo*



Sensor de temperatura de ambiente con rango de temperatura y constante de tiempo típicos. El sensor ha sido desarrollado para la monitorización de temperatura y registro de datos según HACCP. Además puede usarse para paradas por desescarche y para temperature ambiente. El sensor viene ajustado y cumple con los requisitos de tolerancia de la norma DIN IEC 751, clase B.

Tipo	Código	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 10	084N3109	CABLE	1,50 m	Single Pack	1	27,00
AKS 10	084N3110	CABLE	2,50 m	Single Pack	1	28,00
AKS 10	084N3101*	CABLE	3,50 m	Single Pack	1	29,00
AKS 10	084N3102*	CABLE	5,50 m	Single Pack	1	31,00
AKS 10	084N3103*	CABLE	8,50 m	Single Pack	1	35,00
AKS 10	084N3105	CONEXION AMP	3,50 m	Single Pack	1	31,00
AKS 10	084N3106	CONEXION AMP	5,50 m	Single Pack	1	33,00
AKS 10	084N3107	CONEXIÓN AMP	8,50 m	Single Pack	1	37,00

* Incluye soporte de montaje

AKS 12, Sensor de temperatura PT 1000



Sensor de temperatura de ambiente con rango de temperatura y constante de tiempo típicos. El sensor viene ajustado y cumple con los requisitos de tolerancia de la norma DIN IEC 751, clase B.

Tipo	Código	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 12	084N0036	CABLE	1,50 m	MULTIPACK	50	31,00
AKS 12	084N0046	CABLE	5,50 m	MULTIPACK	30	36,00
AKS 12	084N0045	CONEXIÓN AMP	5,50 m	MULTIPACK	10	39,00

AKS 21, Sensor multi-función /sensor de superficie/sensor de inmersión



Sensor de temperatura robusto con un amplio rango de temperaturas. Diseñado para aplicaciones industriales con condiciones de funcionamiento extremas.

Tipo	Código	Rango med. [°C]	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 21	084N2024	-70 - 180 °C	CABLE	2,00 m	MULTIPACK	20	79,00
AKS 21	084N2003	-70 - 180 °C	CABLE	2,50 m	MULTIPACK	72	67,70
AKS 21	084N2007	-70 - 180 °C	CABLE	2,50 m	MULTIPACK	36	72,80
AKS 21	084N2017	-70 - 180 °C	CABLE	2,50 m	MULTIPACK	12	145,60
AKS 21	084N2008	-70 - 180 °C	CABLE	5,00 m	MULTIPACK	30	84,10
AKS 21	084N2016	-70 - 180 °C	Tipo B / Pg 16	-	MULTIPACK	12	200,90

EKS 111, Sensor de temperatura con elemento PTC



Sensores de temperatura tipo PTC 1000 Ohm. Para utilizar con controles de la serie EKC.

Tipo	Código	Rango med. [°C]	Conex. elect.	Cable [m]	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
EKS 111	084N1178	-55 - 80 °C	Cable	1,50 m	MULTIPACK	20	9,00
EKS 111	084N1179	-55 - 80 °C	Cable	3,50 m	MULTIPACK	20	11,00
EKS 111	084N1180	-55 - 80 °C	Cable	6,00 m	MULTIPACK	20	14,00
EKS 111	084N1181	-55 - 80 °C	CONEXIÓN AMP	1,50 m	MULTIPACK	20	10,00
EKS 111	084N1182	-55 - 80 °C	CONEXIÓN AMP	3,50 m	MULTIPACK	20	12,00
EKS 111	084N1177	-55 - 80 °C	CONEXIÓN AMP	6,00 m	Emb. Individ.	20	20,00

Transductores de presión

Los transmisores de presión AKS están diseñados para un control preciso y optimizado energéticamente.

Su diseño robusto hace que el AKS sea apropiado en un amplio rango de aplicaciones, como:

• Planta de refrigeración

• Aplicaciones de control de proceso

• Aplicaciones de laboratorio

Programa de producto

4-20 mA (AKS 33, AKS 3000)

1-5 V c.c., 1-6 V c.c., 0-10 V c.c. (AKS 32)

0 - 90% salida radiométrica (AKS 32R)



AKS 32, señal de salida 1-5V/0-10V c.c.



El AKS 32 es un transductor que mide presión y convierte el valor medido en una señal de salida 1 - 5 V c.c. La señal de salida es compatible con los controladores de la familia ADAP-KOOL®.

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango de pres., máx.	Máx. presión sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio
									EUR
AKS 32	060G2001	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2003	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2005	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G3/8 EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2007	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	G3/8 EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2069	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00
AKS 32	060G2071	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00

AKS 33, señal de salida 4-20mA



Sonda de presión AKS 33 con salida 4-20 mA.

La señal de salida es compatible con algunos controles ADAP-KOOL® para refrigeración.

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango de pres., máx.	Máx. presión de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio
									EUR
AKS 33	060G2101	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2102	-1	20	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2115	0	25	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2103	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2105	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	G3/8 EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2106	-1	20	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	G3/8 EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2110	0	25	40	DIN 43650-A, plug Pg 9	G3/8 EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2107	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	G3/8 EN 837	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2049	-1	12	33	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00
AKS 33	060G2051	-1	34	55	DIN 43650-A, plug Pg 9	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	14	236,00

AKS 3000, para aplicaciones subcríticas con CO2



Los AKS 3000 son una serie de transmisores de presión absoluta con una señal muy precisa condicionada por la intensidad de entrada, creados para cumplir con los requisitos en A/A y refrigeración. El AKS 3000 utiliza el principio de medida piezoresistivo, el cual ha sido utilizado durante décadas por los transmisores de presión Danfoss. La presión de referencia está ajustada. Esto significa que las variaciones de la presión atmosférica no tienen influencia en la precisión de la regulación, necesario para la precisión en la regulación de baja presión. Todos los materiales en contacto con el refrigerante y los materiales del cuerpo son de acero inoxidable AISI 316L. Sin juntas, todos los sellados están hechos con soldadura por láser. El AKS 3000 tiene salida 4-20 mA, y está disponible con 2 m de cable ó con clavijas ó clavija DIN 43650.

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango pres. máx.	Máx. pres. de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./ Pack	Precio
									EUR
AKS 3000	060G1083	0	60	200	DIN 43650-A, plug Pg 9	1/4-18 NPT	MULTIPACK	14	207,00
AKS 3000	060G3631	0	60	-	DIN 43650-A, plug Pg 9	G1/2EN 837	MULTIPACK		282,75

AKS 2050, señal de salida ratiométrica



El AKS 2050 es un transductor de presión, resistente a los golpes de líquido, picos de presión y a la cavitación, diseñado para entornos rigurosos en instalaciones de refrigeración y aire acondicionado. Cuenta con una gran estabilidad y todas las partes en contacto con el medio y carcasa están fabricados en acero ácido resistente (AISI 316L).

Se suministra de fábrica compensado por temperatura, linealizado y con calibración por láser.

Señal de salida ratiométrica: 10 – 90%, de la tensión de alimentación.

Conexión eléctrica: DIN 43650-A, Clavija PG9

Conexión de presión: M16 x 1,5 Ermeto

Tipo	Código	Rango pres. mín.	Rango de pres., máx.	Máx. presión de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 2050	060G1056	-1	59	200	DIN 43650-A, Conector (-CLAVIJA Pg. 9	M16 x 1.5 Ermeto	MULTIPACK	14	143,00
AKS 2050	060G1055	-1	25	40	DIN 43650-A, Conector (-CLAVIJA Pg. 9	M16 x 1.5 Ermeto M5	MULTIPACK	14	143,00

AKS 32R, señal de salida ratiométrica 10-90%, tensión de alimentación 4.75-8V c.c.



El AKS 32R es un transductor de presión radiométrica que convierte la media de presión en una señal de salida lineal. El valor mínimo de la señal de salida es un 10 % del suministro de tensión real. El valor máximo es un 90 % del suministro de tensión real.

Con un suministro de tensión de 5V, se obtiene una señal de salida lineal, p.e.:

- 0.5 V a la presión mínima del transmisor de presión
- 4.5V a la presión máxima del transmisor de presión.

La señal de salida se adapta a la mayoría de los controles de la familia ADAP-KOOL®.

Tipo	Código	Rango de pres. mín. bar	Rango de pres., máx. bar	Máx. presión de sobrecarga	Conex. elect.	Conex. presión	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKS 32R	060G1036	-1	12	33	DIN 43650-A, Conector (-CLAVIJA)	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	20	143,00
AKS 32R	060G0090	-1	34	55	DIN 43650-A, Conector (-CLAVIJA)	7/16-20 UNF Roscar	MULTIPACK	20	143,00
AKS 32R	060G1038	-1	12	33	DIN 43650-A, Conector (-CLAVIJA)	G3/8 EN 837	MULTIPACK	20	143,00

AKS Transductores de presión, accesorios y repuestos



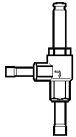
Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
ACCESORIO	060G1034	CLAVIJA 3+ E. HEMBRA + 5 M. CABLE	MULTIPACK	8	26,00

Válvulas de expansión, refrigerantes fluorados

Válvulas de expansión para utilizar con controladores de la serie ADAP-KOOL®



AKV 10



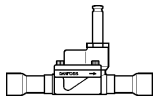
Las AKV son válvulas de expansión electrónicas diseñadas para plantas de refrigeración. Las válvulas AKV se suministran según el programa siguiente:

- Válvula por separado
- Bobina de caja terminal ó cable por separado
- Repuestos de la parte superior de la válvula, orificio y filtro

Las capacidades individuales están indicadas con un número que forma parte de la descripción. El número representa el tamaño del orificio de la válvula en cuestión.

Tipo	Código	Tipo entrada	Entrada	Tipo salida	Salida	Cap. R 22	Valor-kv	Orificio/ Pistón	Orificio	Uds./ Pack	Precio
							[m ³ /h]				EUR
AKV 10-1	068F1161	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	1/2 in	1,0KW	0,010	10-1	0,50	18	134,10
AKV 10-2	068F1164	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	1/2 in	1,6KW	0,017	10-2	0,65	18	134,10
AKV 10-3	068F1167	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	1/2 in	2,5KW	0,025	10-3	0,80	18	134,10
AKV 10-4	068F1170	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	1/2 in	4,0KW	0,046	10-4	1,05	18	134,10
AKV 10-5	068F1173	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	1/2 in	6,3KW	0,064	10-5	1,25	18	134,10
AKV 10-6	068F1176	Soldar ODF	3/8 in	Soldar ODF	1/2 in	10KW	0,114	10-6	1,70	18	134,10
AKV 10-7	068F1179	Soldar ODF	1/2 in	Soldar ODF	3/8 in	16KW	0,209	10-7	2,30	18	134,10

AKV 15



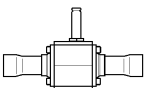
Las AKV son válvulas de expansión electrónicas diseñadas para plantas de refrigeración. Las válvulas AKV se suministran según el programa siguiente:

- Válvula por separado
- Bobina de caja terminal ó cable por separado
- Repuestos de la parte superior de la válvula, orificio y filtro

Las capacidades individuales están indicadas con un número que forma parte de la descripción. El número representa el tamaño del orificio de la válvula en cuestión.

Tipo	Código	Tipo entrada	Entrada	Tipo salida	Salida	Cap. R 22	Valor-kv	Orificio/ Pistón	Orificio	Uds./ Pack	Precio
							[m ³ /h]				EUR
AKV 15-1	068F5000	Soldar ODF	3/4 IN	Soldar ODF	3/4 IN	25KW	0,250	15-1	5,60	1	365,30
AKV 15-2	068F5005	Soldar ODF	3/4 IN	Soldar ODF	3/4 IN	40KW	0,400	15-2	5,60	1	365,30
AKV 15-3	068F5010	Soldar ODF	7/8 in	Soldar ODF	7/8 in	63KW	0,630	15-3	5,60	1	365,30
AKV 15-4	068F5015	Soldar ODF	1 1/8 in	Soldar ODF	1 1/8 in	100KW	1,000	15-4	5,60	1	365,30

AKV 20



Las AKV son válvulas de expansión electrónicas diseñadas para plantas de refrigeración. Las válvulas AKV se suministran según el programa siguiente:

- Válvula por separado
- Bobina de caja terminal ó cable por separado
- Repuestos de la parte superior de la válvula, orificio y filtro

Las capacidades individuales están indicadas con un número que forma parte de la descripción. El número representa el tamaño del orificio de la válvula en cuestión.

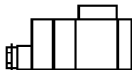
Tipo	Código	Tipo entrada	Entrada	Tipo salida	Salida	Cap. R 22	Valor-kv	Orificio/ Pistón	Orificio	Uds./ Pack	Precio
							[m ³ /h]				EUR
AKV 20-1	042H2021	soldar acero	1 1/4 IN	soldar acero	1 1/4 IN	100KW	1,000	20-1	8,00	1	760,10
AKV 20-2	042H2023	soldar acero	1 1/4 IN	soldar acero	1 1/4 IN	160KW	1,600	20-2	8,00	1	760,10
AKV 20-3	042H2026	soldar acero	1 1/4 IN	soldar acero	1 1/4 IN	250KW	2,500	20-3	8,00	1	760,10
AKV 20-4	042H2028	soldar acero	1 1/2 in	soldar acero	1 1/2 in	400KW	4,000	20-4	14,00	1	760,10
AKV 20-5	042H2030	soldar acero	2 in	soldar acero	2 in	630KW	6,300	20-5	14,00	1	760,10
AKV 20-1	042H2020	Soldar ODF	1 3/8 IN	Soldar ODF	1 3/8 IN	100KW	1,000	20-1	8,00	1	760,10
AKV 20-2	042H2022	Soldar ODF	1 3/8 IN	Soldar ODF	1 3/8 IN	160KW	1,600	20-2	8,00	1	760,10
AKV 20-3	042H2024	Soldar ODF	1 5/8 in	Soldar ODF	1 5/8 in	250KW	2,500	20-3	8,00	1	760,10
AKV 20-4	042H2027	Soldar ODF	2 1/8 in	Soldar ODF	2 1/8 in	400KW	4,000	20-4	14,00	1	760,10
AKV 20-5	042H2029	Soldar ODF	2 1/8 in	Soldar ODF	2 1/8 in	630KW	6,300	20-5	14,00	1	760,10

Bobinas para AKV/AKVA

Las bobina click-on para válvulas AKV y AKVA están especialmente diseñadas para aplicaciones robustas bajo condiciones severas de humedad y temperatura típicas en la mayoría de los sistemas de refrigeración.



Bobinas c.a. ,para válvulas AKV/AKVA



Temperatura ambiente: -40 - +50°C
Variación de tensión admisible: +10 - -15%
Cable 1m.:

La rosca externa de la entrada de cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cable correspondiente.

Caja terminal:

Los cables se conectan a los tornillos de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13.5 para cable de 6-14 mm. Sección transversal máxima de los cables: 2.5 mm².

Tipo	Código	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Conex. bobina	Cable [m]	Protección IP	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
BN024AS	018F6901	24 V	50 HZ	20 W	CAJA TERMINAL	-	IP 67	MULTIPACK	24	40,20
BN024BS	018F6902	24 V	60 HZ	20 W	CAJA TERMINAL	-	IP 67	MULTIPACK	24	40,20
BN230AS	018F6905	230 V	50 HZ	20 W	CAJA TERMINAL	-	IP 67	MULTIPACK	24	39,70

Bobinas c.c., para válvulas AKV/AKVA



Temperatura ambiente: -40 - +50°C
Variación de tensión admisible: +10 - -15%
Cable 1m.:

La rosca externa de la entrada de cable es adecuada para tubos de acero flexibles o una protección de cable correspondiente.

Caja terminal:

Los cables se conectan a los tornillos de la caja, la cual tiene una entrada roscada Pg 13.5 para cable de 6-14 mm. Sección transversal máxima de los cables: 2.5 mm².

Tipo	Código	Alimentación [V d.c.]	Consumo potencia	Conex. bobina	Cable [m]	Protección IP	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
BE230DS	018F6781	230,0 V	18 W	CAJA TERMINAL	-	IP 67	MULTIPACK	32	32,80
BF230DS	018F6288	230,0 V	18 W	CABLE	2,50 m	IP 67	MULTIPACK	20	28,50
BG220DS	018F6851	220,0 V	20 W	CAJA TERMINAL	-	IP 67	MULTIPACK	24	33,50

AKV (AKVA), accesorios y repuestos



Kits de repuesto para válvulas AKV y AKVA. Cada kit contiene todas las piezas necesarias para servicio tales como pistones, muelles, juntas, orificios y filtros.

Tipo	Código	Tipo	Aplicación	Formato pack	Cantidad / Pack	Precio EUR
KIT REPUESTO	068F0541	KIT ARMADURA	AKV 10	MULTIPACK	48	68,70
KIT REPUESTO	068F0549	JUEGO DE JUNTAS	AKV 10 / AKV 15 / AKV 20	MULTIPACK	12	29,60
KIT REPUESTO	068F0506	CONJ. ORIFICIO 1	AKV 10-1	MULTIPACK	10	13,80
KIT REPUESTO	068F0507	CONJ. ORIFICIO 2	AKV 10-2	MULTIPACK	10	13,80
KIT REPUESTO	068F0508	CONJ. ORIFICIO 3	AKV 10-3	MULTIPACK	10	13,80
KIT REPUESTO	068F0509	CONJ. ORIFICIO 4	AKV 10-4	MULTIPACK	10	13,80
KIT REPUESTO	068F0510	CONJ. ORIFICIO 6	AKV 10-5	MULTIPACK	10	13,80
KIT REPUESTO	068F0511	CONJ. ORIFICIO 7	AKV 10-6	MULTIPACK	10	13,80
KIT REPUESTO	068F0512	CONJ. ORIFICIO 7	AKV 10-7	MULTIPACK	10	13,80
KIT REPUESTO	068F5263	JUEGO DE JUNTAS	AKV 15	MULTIPACK	12	52,80
KIT REPUESTO	068F5265	KIT DE PISTÓN	AKV 15-1 / AKVA 15-1	MULTIPACK	90	41,20
KIT REPUESTO	068F5266	KIT DE PISTÓN	AKV 15-2 / AKVA 15-2	MULTIPACK	90	41,20
KIT REPUESTO	068F5267	KIT DE PISTÓN	AKV 15-3 / AKVA 15-3	MULTIPACK	112	41,20
KIT REPUESTO	068F5268	KIT DE PISTÓN	AKV 15-4 / AKVA 15-4	MULTIPACK	100	41,20
KIT REPUESTO	042H2040	KIT DE PISTÓN	AKV 20-1 / AKVA 20-1	MULTIPACK	18	76,00
KIT REPUESTO	042H2041	KIT DE PISTÓN	AKV 20-2 / AKVA 20-2	MULTIPACK	18	76,00
KIT REPUESTO	042H2042	KIT DE PISTÓN	AKV 20-3 / AKVA 20-3	MULTIPACK	18	76,00
KIT REPUESTO	042H2043	KIT DE PISTÓN	AKV 20-4 / AKVA 20-4	MULTIPACK	18	76,00
KIT REPUESTO	068F5045	KIT DE ARMADURA	AKVA 10 / AKVA/AKV 15 / AKVA/AKV 20	MULTIPACK	48	60,30
KIT REPUESTO	068F0540	JUEGO FILTROS Y JUNTAS	AKVA/AKV 10 / AKVA/AKV 15	MULTIPACK	12	42,20
KIT REPUESTO	068F5270	CONJ. ORIFICIO	AKVA/AKV 20-0.6 / AKVA/AKV 20-1 / 20-2 / 20-3	MULTIPACK	10	63,40
KIT REPUESTO	068F5271	CONJ. ORIFICIO	AKVA/AKV 20-4 / AKVA/AKV 20-5	MULTIPACK	10	63,40

ETS, Válvulas de expansión de etapas con modulación electrónica

La ETS es una válvula de expansión con funcionamiento eléctrico para inyección de líquido precisa en evaporadores para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración. El pistón de la válvula y su diseño de posicionamiento lineal está completamente equilibrado, proporcionando una característica bi-flow así como una función de cierre hermético de la solenoide en ambas direcciones del caudal. Para el funcionamiento de la serie ETS se necesita un controlador de 12 V c.c. (5.5 W) ó un controlador de conmutación (100 mA RMS). El controlador EKC316A es un ejemplo de un controlador apropiado.



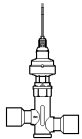
ETS 12.5 y 25 *NUEVO*



Compatibilidad: HFC, HCFC (incl. R410A)
MOPD: 33 bar (449 psig)
Máx. Presión de trabajo: 45.5 bar (660 psig)
Rango temp. refrigerante: -40 - 10°C (-40 - 50°F)
Temp. ambiente: -40 - 60°C (-40 - 140°F)
Recorrido máx.: 13 mm (0.5 in.)
Protección: IP 67.

Tipo	Código	Versión	Capacidad Nom. R22 kW	Conexión ODF x ODF [in]	Conexión ODF X ODF [mm]	Visor de líquido	Uds.Pack (Single Pack)	Precio EUR
ETS 12.5	034G4009	Paso recto	57	1/2 x 1/2	-	No	6	180,00
ETS 12.5	034G4010	Paso recto	57	5/8 x 5/8	16 x 16	No	6	180,00
ETS 12.5	034G4011	Paso recto	57	7/8 x 7/8	22 x 22	No	6	180,00
ETS 12.5	034G4013	Paso en ángulo	57	1/2 x 1/2	-	No	6	180,00
ETS 12.5	034G4014	Paso en ángulo	57	5/8 x 5/8	16 x 16	No	6	180,00
ETS 12.5	034G4015	Paso en ángulo	57	7/8 x 7/8	22 x 22	No	6	180,00
ETS 25	034G4001	Paso recto	117	1/2 x 1/2	-	No	6	180,00
ETS 25	034G4002	Paso recto	117	5/8 x 5/8	16 x 16	No	6	180,00
ETS 25	034G4003	Paso recto	117	7/8 x 7/8	22 x 22	No	6	180,00
ETS 25	034G4005	Paso en ángulo	117	1/2 x 1/2	-	No	6	180,00
ETS 25	034G4006	Paso en ángulo	117	5/8 x 5/8	16 x 16	No	6	180,00
ETS 25	034G4007	Paso en ángulo	117	7/8 x 7/8	22 x 22	No	6	180,00

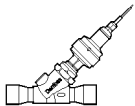
ETS ETS 50B / ETS 100B / ETS 250 / ETS 450



Conexiones bi-metálicas para una soldadura "sin agua", mejoran los procesos y la productividad.
Compatibilidad: HFC, HCFC (incl. R410A)
MOPD: 33 bar (449 psig)
Máx. Presión de trabajo: 45.5 bar (660 psig)
Rango temp. refrigerante: -40 - 10°C (-40 - 50°F)
Temp. ambiente: -40 - 60°C (-40 - 140°F)
Recorrido máx.: 13 mm / 16 mm (0.5 in. / 0.6 in.)
Protección: IP 67.

Tipo	Código	Cap. Nom. R22 kW	Conexión ODFx ODF [in]	Conexión ODF x ODF [mm]	Visor de líquido	Formato Pack	Uds. Pack	Precio EUR
ETS 50B	034G1008	215 KW	7/8 x 7/8	22 x 22	Sí	Emb. Ind.	1	519,10
ETS 50B	034G1005	215 KW	7/8 x 1 1/8	22 x 28	Sí	Emb. Ind.	1	519,10
ETS 50B	034G1006	215 KW	1 1/8 x 1 1/8	28 x 28	Sí	Emb. Ind.	1	519,10
ETS 100B	034G0007	400,4 KW	1 1/8 x 1 1/8	28 x 28	Sí	Emb. Ind.	1	608,70
ETS 100B	034G0008	400,4 KW	1 3/8 in	35 x 35	Sí	Emb. Ind.	1	608,70

ETS 250 / ETS 400



Conexiones bi-metálicas para una soldadura "sin agua", mejoran los procesos y la productividad.
Compatibilidad: HFC, HCFC (incl. R410A)
MOPD: 33 bar (449 psig)
Máx. Presión de trabajo: 45.5 bar (660 psig)
Rango temp. refrigerante: -40 - 10°C (-40 - 50°F)
Temp. ambiente: -40 - 60°C (-40 - 140°F)
Recorrido máx.: 13 mm / 16 mm (0.5 in. / 0.6 in.)
Protección: IP 67.

Tipo	Código	Cap. nom. R22 [kW]	Conexión ODF x ODF [in]		Visor	Formato Pack	Pack	Precio EUR
ETS 250	034G2000	1.106 kW	1 1/8 x 1 1/8	28 x 28	Sí	Emb. Ind.	1	916,70
ETS 250	034G2001	1.106 kW	1 3/8 x 1 3/8	35 x 35	Sí	Emb. Ind.	1	916,70
ETS 250	034G2002	1.106 kW	1 5/8 x 1 5/8	-	Sí	Emb. Ind.	1	916,70
ETS 400	034G3000	1.764 kW	1 5/8 x 1 5/8	-	Sí	Emb. Ind.	1	1.181,70
ETS 400	034G3001	1.764 kW	2 1/8 x 2 1/8	54 x 54	Sí	Emb. Ind.	1	1.181,70

Sistemas

Unidades y programas para gestión, monitorización y control de temperatura y presión en aplicaciones de refrigeración, cámaras y plantas de refrigeración



Unidades de Monitorización/Centrales de gestión

Centrales y Unidades para supervisión y monitorización de temperatura y presión en aplicaciones de refrigeración, cámaras para almacenamiento y plantas de refrigeración.

AK-SM 350, System Manager



El AK-SM 350 es una central de gestión para registro de datos y monitorización de pequeñas instalaciones de refrigeración.

Tipo	Código	Descripción	Salidas digitales	Salidas analógicas	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Comunicación	Uds./ Pack	Precio EUR
AK-SM 350	080Z8500	System Manager (Monit. Alarm)	2 pc	16 pc	115/230 V	50/60	10 VA	LON,MODBUS, TCP/IP,RS232, TP-BUS		1.850,00

AK-W, Módulos de monitorización inalámbrica de temperatura



Las AK-Wireless, son unidades para monitorización y registro de datos de temperaturas de una planta de refrigeración. Las AK-Wireless se pueden utilizar en todas las aplicaciones que requieran monitorización de temperaturas.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V c.a.]	Consumo Potencia	Frec. [MHz]	Formato Pack	Uds./ Pack	Precio EUR
AK-WR 200	080Z3001	Receptor	-	-	868	Multi pack		850,00
AK-WT 150	080Z3002	Consola prog, 868MHz	-	-	868	Multi pack		1.175,00
AK-WS 100	080Z3003	Nodo de sonda inalámbrico, 1 sensor	Batería	-	868	Multi pack		240,00
Accesorio	080Z3010	Adaptador 230V para nodo sensor	-	-	-	Multipack		47,00
Accesorio	080Z3012	Cable RS232 para AK-WD y AK-WR	-	-	-	Multipack		47,00
Accesorio	080Z3017	Batería (pila) para nodos (AK-WS)	-	-	-	Multipack		Consultar

Micromon



Unidad de registro de datos y monitorización para instalaciones de refrigeración pequeñas. La unidad tiene un panel de control y pantalla por separado. Estas unidades permiten el acceso via Software AKM.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
MICROMON	080Z8171	8 PT1000/ 2MB	230 V	50/60	5W	MULTIPACK	1	1.489,80
MICROMON	080Z8172	16 PT1000/ 2MB	230 V	50/60	5W	MULTIPACK	1	1.926,00

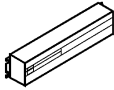
M2 / M2+



Unidad de registro de datos y monitorización para instalaciones de refrigeración pequeñas. La unidad tiene un panel de control y pantalla por separado. Se puede conectar un m2 al sistema de comunicación de datos junto con controladores EKC. Los m2+ y m2-BBM son módulos de expansión para utilizar en aplicaciones donde existen CONEXIONES insuficientes para la unidad m2.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio EUR
M2+	080Z8005	UNIDAD DE EXPANSION / 16 PT1000	230 V	50/60	5W	MULTIPACK	1	870,00
M2	080Z8152	16 PT1000/ DUAL/ 2MB	230 V	50/60	5W	MULTIPACK	1	2.664,20
M2	080Z8118	16 PT1000/ DUAL/ 6MB	230 V	50/60	5W	MULTIPACK	1	3.262,30
M2	080Z8167	8 PT1000/ DUAL/ 2MB	230 V	50/60	5W	MULTIPACK	1	2.229,20

AKL 111A



El AKL 111A es una unidad para monitorización y alarma en sistemas de refrigeración. Cuando se utiliza junto con el Software AKM es posible registrar hasta ocho temperaturas en diferentes puntos de la planta de refrigeración. Sensor de temperatura = tipo

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación	Frec.	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio
AKL 111A	084B6039	MONITORIZACION / ALARMA / ALU IP 30	UK, D, F, DK, E	[V.a.c.] 230 V	[Hz] 50/60	5W	MULTIPACK	1	EUR 646,10

AKL 25



Unidades para alarma y monitorización de temperaturas, entradas digitales y presiones. Para usar en aplicaciones con bus de comunicaciones. Sensor de temperatura = tipo AKS (Pt 1000 ohm). Sonda de presión = tipo AKS 32.

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Alimentación	Frec.	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio
AKL 25	084B2012	MONITORIZACION / ALARMA / 14+9+3 AI / 4 DI	UK	[V.a.c.] 230 V	[Hz] 50/60	-	MULTIPACK	1	EUR 1.975,00

Software y equipos para comunicación con los controladores

Todos los controladores de la serie AK están provisto con comunicación de datos. La operación de los controladores individuales se puede llevar a cabo conectandolos al sistema de comunicación de datos. Esto se puede conseguir conectando directamente en el sistema localmente o a distancia, p.e. vía módem. Es posible una combinación de ambos.

AK-ST 500, Software de servicio (Antes AK2 Service Tool)



El Software de servicio AK-ST 500 permite el mantenimiento y la puesta en marcha de los controladores tipo AK. El Software funciona en un PDA's, Windows Pocket p. y en las plataformas portátiles tradicionales de Windows™.

Tipo	Código	Descripción	Idioma(s)	Formato pack	Uds./Pack	Precio
AK-A	080Z0261	CABLE 1M / A PDA	-	MULTIPACK	10	EUR 39,10
AK-A	080Z0262	CABLE 3M/ A p.c. NULLMODEM	-	MULTIPACK	5	EUR 44,40
AK-ST 500	080Z0161	CD-R CON SW PARA HERRAMIENTA SERVICIO	MULTI	MULTIPACK	16	EUR 175,00

AKA 21- Danbuss



Consola de programación para controladores AKC. El AKA 21 sólo se recomienda para sistemas pequeños y para mantenimiento. El AKA 21 incluye conector a módulo de comunicación de datos. Los ajustes se realizan individualmente en cada controlador a través de menús.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación	Consumo potencia	Formato pack	Uds./ Pack	Precio
AKA 21	084B2002	CONSOLA DE PROGRAMACION - DANBUSS	[V.d.c.] 5,0 V	(100MA)	MULTIPACK	10	EUR 457,20

AK-Monitor

El Software AK Monitor es una versión reducida del Software AKM 4 para p.c. En el AK Monitor la importancia es el funcionamiento sencillo, la monitorización y el registro de temperaturas.

Tipo	Código	Descripción	Licencias de usuario	Formato pack	Uds./Pack	Precio
AK MONITOR	084B4500	1 USUARIO / Conector USB	1	MULTIPACK	1	EUR 417,10
AK MONITOR	084B4100	1 USUARIO/ Conector PARALELO	1	MULTIPACK	1	EUR 417,10

AK MIMIC

El Software AK Mimic es como el AK Monitor ampliado con la posibilidad de utilizar diseños gráficos en pantalla. Se puede ver un plano de la instalación en pantalla y utilizarlo para mostrar temperaturas y funciones diversas, etc...

Tipo	Código	Descripción	Licencias de usuario	Formato pack	Uds./Pack	Precio
AK MIMIC	084B4501	1 USUARIO / Conector USB	1	MULTIPACK	1	EUR 1.266,90
AK MIMIC	084B4101	1 USUARIO/ Conector PARALELO	1	MULTIPACK	1	EUR 1.266,90

AKM



Los Softwares AKM 4 y AKM 5 se usan para mantenimiento, programación y ajuste de las instalaciones. También pueden utilizarse en instalaciones grandes donde hay personal técnico con conocimientos de refrigeración. Una compañía central de mantenimiento puede utilizar los programas para descargar datos desde varios sistemas. El AKM 5 es un AKM 4 con una presentación gráfica en planta. Si se requiere la transmisión de alarmas a un móvil, se puede realizar mediante los Software AKM 4 ó AKM 5.

Tipo	Código	Descripción	Licencias de usuario	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKM4	084B4512	1 USUARIO / Conector USB	1	MULTIPACK	1	1.309,10
AKM5	084B4015	1 USUARIO/ Conector PARALELO	1	MULTIPACK	1	2.210,80
AKM5	084B4515	1 USUARIO / Conector USB	1	MULTIPACK	1	2.210,80

Controles para transmisión de datos

Los gateways son componentes del sistema para utilizar junto con los controladores en los sistemas de control de refrigeración con ADAP-KOOL.

Los gateways hacen posible construir sistemas de control complejos con monitorización de alarmas y recogida de datos en conexión con plantas de refrigeración remotas.



Gateways AKA 241 /245



El AKA 241 es un PC gateway y se utiliza para conectar un PC adicional al sistema. El AKA 245 se utiliza cuando la comunicación de datos tiene lugar vía LON y/o DANBUSS.

Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKA 241	084B2262	GW-PC DANBUSS	12 V	D.C./50/60	2.5W	MULTIPACK	10	730,60
AKA 245	084B2268	DANBUSS/ RS485-LON	230 V	50/60	4W	MULTIPACK	4	1.264,80

AKA 222 / AKA 223, Módulos Repetidores

Los AKA 222/223 son módulos repetidores para el bus de comunicaciones (DANBUSS / LON).



Tipo	Código	Descripción	Alimentación [V a.c.]	Frec. [Hz]	Consumo potencia	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
AKA 222	084B2240	REPETIDOR DANBUSS	230 V	50/60	9VA	MULTIPACK	8	1.149,80
AKA 223	084B2241	REPETIDOR LON	230 V	50/60	9VA	MULTIPACK	8	1.149,80

Gateways AKA, accesorios y repuestos

Cables, kits de actualización y otros accesorios para AKA

Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
ACCESORIO	084B2094	CABLE 9-9 PINES / p. A GW	MULTIPACK	7	77,20
ACCESORIO	084B2096	CABLE 25-9 PINES / p. A GW	MULTIPACK	7	77,20
ACCESORIO	084B2098	CABLE 25-9 PINES/MSS1-ADAP-KOOL	MULTIPACK	7	77,20

Comunicación Danbuss

Accesorios de conexión para comunicación de datos DANBUSS



Tipo	Código	Descripción	Formato pack	Uds./Pack	Precio EUR
ACCESORIO	084B2071	CAJA DE CONEXIÓN PARA DANBUSS	MULTIPACK	50	119,40
ACCESORIO	084B6159	KIT DE CONEXIÓN PARA AKA 21	PACK INDUSTRIAL	8	63,00
AKA 231	084B2242	MODEM	MULTIPACK	4	707,40
ACCESORIO	194F532104	TCP/IP COMUNICACIÓN – DIGI ONE DANFOSS			678,30
ACCESORIO	194F552303	MODEM – GSM VERIFICADO POR DANFOSS			836,30

Índice alfabético

48-DA, núcleo antiquemados para DCR.....	33	AK-XM 100.....	117
48-DN/DC, núcleo de filtro para DCR.....	33	AK-XM 200.....	117
48-DU/DM, núcleo de filtro, 100% molecular sieves para DCR.....	33	Aspas ventilador.....	62
48-F, filtro para retención de partículas para DCR.....	33	BML, conexión roscar con volante.....	29
ACB, conexiones roscar.....	21	BML, ODF conexión soldar, conexiones largas con volante.....	29
ACB, conexiones soldar.....	21	Bobinas clip-on, c.c., 20W, con caja terminal (IP 67), tipo I EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM.....	13, 79
Accesorios Compresores BD.....	49	Bobinas c.a. para válvulas AKV/AKVA.....	123
Accesorios Compresores SC, TL, FR, GS, NF.....	48	Bobinas c.c., para válvulas AKV/AKVA.....	123
Accesorios sensores para termostatos KP y RT.....	22	Bobinas clip-on c.a., 10W para EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD, EVM (NC).....	12, 78
Accesorios y repuestos, Convertidores de frecuencia AKD 2800.....	109	Bobinas clip-on, 12W, con caja terminal (IP 67) EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD.....	79
AK MIMIC.....	126	Bobinas clip-on, c.a. 12W, con caja terminal (IP 67) EVR, EVRC, EVRA, EVRAT, EVRS/T, PKVD.....	13
AKA 14/15, Display y cables para AKC.....	118	Bobinas para válvulas AKV/AKVA.....	73
AKA 21- Danbuss.....	126	Bobinas para válvulas de las series CHV, VHV y STF.....	14
AKA 222 / AKA 223, Módulos Repetidores.....	127	Bobinas, accesorios.....	13
AKC 114/115/116, AKC 114A/115A/116A.....	113	Calderín.....	62
AKC 121A.....	112	Camisas acústicas para compresores alternativos herméticos y scroll. 51	51
AKC 121B.....	112	CHV 15 - 125, Válvulas de retención.....	94
AKC 22H.....	107	Compresores 12/24 V c.c. para aplicaciones de refrigeración móviles, Serie BD Single Pack Kits.....	39
AKC 25H3.....	107	Compresores alternativos Herméticos, R404A / R507.....	41
AKC 25H7.....	107	Compresores Herméticos alternativos, R134a, Single Pack.....	38
AK-CC 210 (antes EKC 204), Controladores de temperatura.....	110	Compresores herméticos alternativos, R22 – Single Pack - *Sólo para reposición *.....	46
AK-CC 450.....	111	Comunicación Danbuss.....	127
AK-CC 550.....	113	Condensador ventilador.....	63
AK-CC 750 (antes AK2-CC 303A).....	113	Condensadores de funcionamiento para Compresores Scroll, tipo MLZ/HRM/HLM/HCM/HCP/HRP/HLP/HRH/HLH/HLJ.....	51
AK-CH 650.....	115	Congeladores con señalización activa (Termostato de servicio N°6).....	66
AKD 102 - Nuevos convertidores de frecuencia, 380-440V, sin módulo LON.....	108	Congeladores con señalización pasiva (Termostato de servicio N° 7).....	66
AKD 102- Nuevos convertidores de frecuencia, 380-440V, con módulo ADAP-KOOL LON.....	108	Congeladores sin señalización (Termostato de servicio N°5).....	66
AKD 2800 Convertidores de frecuencia, 380-440V.....	109	Conjunto de bridas, FPT rosca interna, NPT.....	8
AKL 111A.....	126	Conjunto de bridas, soldar acero.....	11, 72, 75, 77, 81, 90
AKL 25.....	126	Conjunto de bridas, soldar cobre.....	8, 11, 75, 77, 82, 90
AKM.....	127	Cono de regulación para aplicaciones CO2 y R404a, ICM 20, ICM 25-32, ICM 40-65.....	92
AK-Monitor.....	126	Contenido Kit SinglePack, Compresores Herméticos alternativos, R 134A.....	39
AK-OB, Módulo de salidas analógicas.....	117	CPCE, conexión roscar y soldar cobre, regulación con gas caliente.....	25
AK-PC 420, Controlador de capacidad para enfriadores de aire.....	106	Cubiertas protectoras para Unidades Condensadoras.....	58
AK-PC 530 (Antes EKC 531 D1).....	106	CVC, Válvula piloto controlada por presión con conexión de presión de referencia.....	88
AK-PC 730, Controlador de capacidad.....	107	CVP (LP)/CVP (HP) válvula piloto de presión constante.....	88
AK-PC 840, Controlador de capacidad (Antes AK2-PC 311A).....	106	CVPP (LP)/CVPP (HP) válvula piloto de diferencia de presión.....	88
AK-PS, Módulos de alimentación para Sistemas de Refrigeración ADAP-KOOL®.....	117	CVQ, Válvula piloto de presión constante controlada electrónicamente (dependiente de la presión).....	88
AK-RC 101, Optyma Control™ Controlador de cámaras, monofásico *Nuevo*.....	64	CVT/CVTO Válvula piloto controlada por temperatura (independiente de la presión).....	88
AK-RC 103, Optyma Control™ Controlador de cámaras, trifásico *Nuevo*.....	64	DCB, conexión roscar.....	34
AKS 10, Sensor de temperatura Pt 1000 *Nuevo*.....	99, 119	DCB, conexión soldar acero tratado con cobre.....	34
AKS 11, sensor de superficie.....	119	DCL Eliminator, conexiones roscar.....	31
AKS 11, sensor de superficie, Pt 1000.....	99	DCL Eliminator, conexiones soldar de acero tratadas con cobre.....	31
AKS 12, Sensor de temperatura PT 1000.....	119	DCR, carcasa de filtro + tapa superior, conexiones de cobre (no incluye núcleo).....	32
AKS 12, Sensor de temperatura, Pt 1000.....	99	DCR, carcasa de filtro con tapa, conectores de acero.....	32
AKS 2050, señal de salida ratiométrica.....	121	DML Eliminator, conexiones roscar 100% molecular sieves.....	30
AKS 21, Sensor multi-función /sensor de superficie/sensor de inmersión.....	119	DML Eliminator, conexiones soldar acero tratado con cobre 100% molecular sieves.....	30
AKS 21, Sensor multi-función /sensor de superficie/sensor de inmersión, Pt 1000.....	99	DSV 1-2.....	103
AKS 3000, para aplicaciones subcríticas con CO2.....	101, 120	EKA 151, Termómetro para sonda PTC 1000.....	118
AKS 32, señal de salida 1-5V/0-10V c.c.....	100, 120	EKA 163 / 164 / 165, Displays y otros accesorios.....	118
AKS 32R, señal de salida radiométrica 10-90%, tensión de alimentación 4.75-8V c.c.....	101	EKC 102.....	110
AKS 32R, señal de salida ratiométrica 10-90%, tensión de alimentación 4.75-8V c.c.....	121	EKC 102/202/AK-CC 210/250, Accesorios.....	112
AKS 33, señal de salida 4-20mA.....	100, 120	EKC 201.....	111
AKS 38.....	83	EKC 201/301, Accesorios.....	112
AKS 41, transmisor electrónico de nivel.....	83, 116	EKC 202, Controlador de temperatura.....	110
AKS Transductores de presión, accesorios y repuestos.....	101, 121	EKC 301.....	111
AK-SM 350, System Manager.....	125	EKC 315A.....	73, 115
AK-ST 500, Software de servicio (Antes AK2 Service Tool).....	126	EKC 316A.....	115
AKV (AKVA), accesorios y repuestos.....	123	EKC 331T.....	106
AKV 10.....	122	EKC 347.....	83, 116
AKV 15.....	122	EKC 361.....	89, 114
AKV 20.....	122	EKC 366.....	89, 114
AKVA 15.....	72		
AKVA 20.....	72		
AK-W, Módulos de monitorización inalámbrica de temperatura.....	125		

EKC 368.....	89, 114	KVR, conexión roscar.....	23
EKC 414A/C.....	113	KVR, conexión soldar cobre.....	24
EKS 111, Sensor de temperatura con elemento PTC.....	119	LG, conexión soldar cobre.....	26
EKS 111, Sensor de temperatura, PTC.....	99	LLG 185-1550 visor de nivel de líquido.....	97
EKS 221, sonda de temperatura, reposición para Optyma Control™		Lubricantes / aceites minerales.....	49
Nuevo.....	64	M2 / M2+.....	125
Enfriadores para botellas y líquidos (Termostato de servicio N°8).....	66	Manilla.....	63
Equipo de arranque (PSC) para compresores monofásicos.....	50	Micromon.....	125
Equipo de arranque suave para compresores trifásicos.....	50	MLI con indicador de líquido.....	97
Equipos de arranque CSR para compresor monofásico MT/MTZ, LT/LTZ		MLZ, compresores scroll herméticos, R404A/R507 * NUEVO*.....	43
y MPZ - Kit de componentes.....	51	MLZ, compresores scroll herméticos, single pack, R134a * NUEVO*.....	40
ETS 12.5 y 25 *NUEVO*.....	124	Motor de ventilador (incl. condensador).....	62
ETS 250 / ETS 400.....	124	MP 54/55 presostato diferencial, diferencial de baja presión.....	20
ETS ETS 50B / ETS 100B / ETS 250 / ETS 450.....	124	MP 55A presostato diferencial para amoniaco.....	20
EVM (NO/NC) Válvula piloto de solenoide.....	89	NRD, conexión soldar cobre paso recto.....	24
EVR 15-20 (NC), conexión bridas.....	9	NRV, conexiones roscar, paso recto.....	28
EVR 2-15 (NC), conexión roscar.....	9	NRV/NRVH conexiones soldar cobre, paso en ángulo.....	28
EVR 2-40 (NC), conexión soldar cobre.....	9	NRV/NRVH, conexiones soldar cobre, paso recto.....	28
EVR 6 (NO), conexión roscar.....	10	NRVA, accesorios y repuestos.....	105
EVR 6-22 (NO), conexión soldar cobre.....	10	NRVA, Válvulas de retención para amoniaco y refrigerantes fluorados,	
EVR, accesorios y repuestos.....	11	conexión bridas.....	94
EVRA 3-40, cuerpo de válvula.....	74	OFV 20-25 D, DIN bridas soldar cobre.....	103
EVRAT 10-20, cuerpo de válvula.....	74	ORV, Válvulas de regulación de aceite.....	93
FA, para montar en tuberías.....	95	Otros accesorios y repuestos para PM / PMC / PMF / MRV / MEV.....	104
FA, para montar en válvulas.....	72	PHT Cuerpo de válvula, conexión por bridas.....	7
FIA 15-200 D, DIN conexión soldar acero, paso recto.....	95	PHT, Conjunto de orificio intercambiable.....	7
FIA 15-300 D, DIN conexión soldar acero, paso en ángulo.....	95	PHT, Elemento termostático.....	7
FIA, accesorios y repuestos.....	105	Placas de fijación para presostatos KP y MP.....	22
FIA, malla de filtro.....	96	PM 1, tamaño 5-65, para un piloto.....	87
FQS, Interruptor de caudal.....	37	PM 3, tamaño 5-125, hasta tres pilotos.....	87
Frigoríficos (Termostato de servicio N° 1).....	65	PMFH para lado del condensador, controlado por SV.....	81
Frigoríficos con desescarche automático (Termostato de servicio N° 3)		PMFL para lado del evaporador, controlado por SV.....	81
.....	65	PML 32-125.....	76
Frigoríficos con desescarche por pulsador (Termostato de servicio N°2)		PMLX 32-65, apertura en dos pasos.....	76
.....	65	QDV 15, Válvula de drenaje de aceite y de cierre rápido.....	69
Frigoríficos de absorción (Termostatos de servicio N° 4).....	65	QDV, Accesorios y repuestos.....	104
Gateways AKA 241 / 245.....	127	REG 25-40 D, DIN conexión soldar acero.....	70
Gateways AKA, accesorios y repuestos.....	127	REG 6-20 D, DIN conexión soldar acero.....	70
GBC conexiones soldar cobre.....	29	Rejilla ventilador.....	63
GD Dectores de gas, versión de baja temperatura.....	98	Resistencias de cárter.....	50
GD Dectores de gas, versión estándar.....	98	RGE/XGE, Accesorios.....	37
GPLX 80-150.....	75	RT 280A, control de seguridad de nivel de líquido.....	84
HFI para el lado de alta presión.....	80	RT presostato, alta presión.....	19
HRH, HLH, HLJ Compresores Scroll, Single pack, R410A.....	45	RT presostato, baja presión.....	19
HRP, HLP, HCP Compresores Scroll, R22 *Sólo para reposición*.....	47	RT presostatos, sensor cilíndrico remoto.....	17
HRP, HLP, HCP Compresores Scroll, R407C.....	44	RT presostatos, sensor de ambiente.....	17
ICAD 600/900 Actuadores para válvulas motorizadas ICM.....	92	RT-A presostato, para amoniaco versión para alta y baja presión.....	19
ICM 20, ICM 25-32, ICM 40-65 Válvulas completas (sin actuador).....	91	SCA 15 - 125, Válvulas de cierre y de retención manuales.....	94
ICM, accesorios.....	92	SFA 15 T, presión de ajuste estándar.....	102
ICS 25-65 (1 piloto).....	85	SGH, conexiones soldar x soldar ODF.....	36
ICS 25-65 (3 pilotos).....	86	SGN, conex. soldar ODF x ODM.....	35
ICV Cuerpo de válvula - Programa por partes.....	91	SGN, conexiones roscar interna x roscar externa.....	35
Juego de bridas, bridas macho para PHT/PHTQ, EVSA, FA, 38E.....	7	SGN, conexiones roscar x roscar.....	35
Kits Rotolock, Compresores MLZ * Nuevo*.....	49	SGN, conexiones soldar ODF x soldar cobre.....	35
Kits Singlepack, Compresores alternativos herméticos, R404A / R507.....	42	SGR/SGRH, conexión NPT.....	36
Kits Singlepack, Compresores Herméticos, R22 *Sólo para reposición *		SH Compresores scroll, Single Pack R410A.....	45
.....	46	Singlepack Kits , Mezclas Sustit. R12, 220-240V, 50 Hz.....	48
KP 98, termostatos dobles.....	16	SM, Compresores Scroll Performer, R22 *Sólo para reposición *.....	47
KP presostato doble.....	18	SNV, accesorios y repuestos.....	104
KP presostato, a prueba de fallos (doble fuelle).....	18	SNV-ST, Válvulas de cierre de aguja, versión estándar.....	67
KP presostato, alta presión.....	18	STF.....	14
KP presostato, baja presión.....	17	SV 1/SV 3 para PMFL/PMFH.....	80
KP termostatos, sensor de ambiente remoto.....	15	SV 4-6 para lado de baja presión.....	80
KP termostatos, sensor de conducto remoto.....	16	SVA 6-10 D, Válvulas de cierre , conexión DIN soldar acero, paso recto	
KP termostatos, sensor de tubo capilar recto.....	15	67
KP termostatos, sensor integral de aire.....	15	SVA 6-10D, Válvulas de cierre, conexión DIN soldar acero, paso en	
KP termostatos, sensor remoto.....	16	ángulo.....	67
KP/KP-A presostatos/termostatos, accesorios/repuestos.....	22	SVA -ST 15-200D, Válvulas de cierre estándar, conexión DIN soldar	
KP-A presostato, para amoniaco baja, alta y doble.....	18	acero, paso en ángulo.....	68
KVC, conexión roscar regulación con gas caliente.....	25	SVA-DH 250-300 D, Válvulas de cierre, alta presión Delta (dif.), Soldar	
KVC, conexión soldar cobre regulación con gas caliente.....	25	DIN, paso en ángulo.....	69
KVD, conexión roscar.....	27	SVA-DL 250-300 D, Válvulas de cierre, baja presión Delta (dif.), Soldar	
KVD, conexión soldar cobre.....	27	DIN, paso en ángulo.....	69
KVL, conexión roscar.....	26	SVA-ST 15-200 D, Válvulas de cierre estándar, conexión DIN soldar	
KVL, conexión soldar cobre.....	26	acero, paso recto.....	68
KVP, conexión roscar.....	23	SZ , Compresores Scroll Performer, R134a – Single Pack.....	40
KVP, conexión soldar cobre.....	23	SZ Compresores Scroll, R407C.....	44

SZ, MFZ, LFZ, Compresores Scroll, R404A/R507	43	Unidades Condensadoras Optyma para R404A / R507 LBP, versiones A00/A01/A02	56
T 2/TE 2 Accesorios.....	3	Unidades Condensadoras Optyma para R404A / R507 MBP, optimizadas para altas temp. ambiente.....	58
T 2/TE 2 Adaptador soldar.....	3	Unidades Condensadoras Optyma para R404A / R507 MBP, versiones A00/A01/A02	57
T 2/TE 2 orificio, filtro y etiqueta.....	4	Unidades Condensadoras Optyma Plus™, con compresor scroll, R404A/R507 – MBP *Nuevo*	60
T 2/TE 2, conexión roscar/soldar, Elemento termostático/ Cuerpo de válvula.....	4	Unidades Condensadoras Optyma™, para R134a LBP/MBP/HBP, versiones A00/A01/A02/A04	53
TE 5 - 12 – 20 – 55 cuerpo de válvula paso recto, conexión soldar	6	Unidades Condensadoras para R 22.....	62
TE 5 - 12 – 20 – 55 cuerpo de válvula, paso en ángulo, conexión soldar.....	6	Unidades Condensadoras, Optyma Plus™ para R404A / R507, LBP/MBP	60
TE 5 - 12 – 20 - 55 conjunto de orificio.....	6	Unidades Condensadoras, Optyma Plus™, con compresor scroll para R134a *Nuevo*.....	61
TE 5 -12 - 20 - 55 Elemento termostático	5	Unidades Condensadoras, Optyma™ con compresores scroll para R404A / R507, MBP/HBP*Nuevo*	59
TE 5 cuerpo de válvula, paso en ángulo, conexión roscar	5	UT termostato universal, sensor de tubo capilar de cobre	20
TEA, válvulas montadas	71	Válvulas de servicio y juegos de válvulas Rotolock	49
TEAT, válvulas montadas.....	71	Válvulas piloto, accesorios y repuestos	104
TN 2/TE 2, conexión roscar/rosca, Elemento termostático/Cuerpo de válvula.....	3	VHV	14
Tubo capilar para Presostatos KP, RT y MP.....	22	WVFX, conexiones roscadas, manualmente ajustables	24
Tuerca de unión y "cutting ring", junta de aluminio para presostatos KP, RT y MP	22	XGE/RGE, Control de velocidad de ventiladores	37
Unidades Condensadoras , Optyma Plus™ para R134a, MBP.....	61		
Unidades Condensadoras , Optyma Plus™ para R407C, MBP	61		
Unidades Condensadoras Optyma para R134a, MBP – optimizadas para altas temp. ambiente.....	55		

Condiciones Generales de venta

Precios

1. Los precios son en euros, e incluyen embalajes.
2. Los precios de venta se regirán por nuestras tarifas vigentes, reservándose Danfoss el derecho a modificación de los mismos sin previo aviso.
3. Los precios indicados en las tarifas no incluyen los servicios de puesta en marcha.

Venta mínima:

El valor mínimo de pedido aceptado por Danfoss será de 200 euros. Excepcionalmente, se podrán admitir pedidos de importes inferiores aplicándose un recargo de 30 Eur.

Condiciones de pago:

1. Plazo máximo: pagaré a 90 días fecha factura.
2. Para pagos inferiores al plazo límite expresado se aplicará el oportuno descuento comercial.

Portes:

Todos los envíos serán siempre a portes pagados, aplicándose un 3% del valor del pedido en factura, en concepto de gastos de manipulación y envío.

Garantía de Calidad:

1. Los productos fabricados por Danfoss, gozan de la correspondiente garantía de calidad conforme a la Norma ISO 9001.
2. Los productos están garantizados por un período de 18 meses desde la fecha de fabricación.
3. Cualquier defecto producido por causas ajenas a Danfoss, o manipulación defectuosa fuera de especificaciones de montaje y uso, no dan derecho a la aplicación a la garantía.
4. La garantía se limitará única y exclusivamente a la reparación o sustitución del producto defectuoso, quedando excluidos de la misma cualquier otro tipo de gastos.

Devoluciones:

1. No se admitirán devoluciones de productos, excepto acuerdo previo con nuestros Departamentos Comerciales, quienes facilitarán las instrucciones correspondientes, deduciéndose siempre por este concepto un 30% del valor facturado, en concepto de costes de revisión del producto y tramitaciones administrativas.
2. Las devoluciones recibidas sin autorización previa y que no estén adecuadamente documentadas, serán devueltas al remitente.
3. No se admitirán en ningún caso, y bajo ningún concepto, devoluciones de productos que no hayan sido facturados en los últimos 6 meses.
4. Las devoluciones se admitirán solamente a portes pagados salvo errores de envío imputables a Danfoss, S.A.

Realización de Pedidos:

1. Al efectuar pedidos, rogamos se sirvan indicar tipo de producto, código y cantidad.
2. Para los códigos en los que no figure el precio correspondiente, por favor sírvanse consultar a los Departamentos Comerciales de Danfoss, S.A.
3. Para productos con características diferentes a las especificadas, consultar Danfoss.

Cancelación de Pedidos:

No se admitirán cancelaciones de pedidos confirmados por Danfoss. En caso de su cancelación total o parcial, se aplicará una penalización del 30% del valor cancelado, pudiendo llegar hasta un 100% para fabricaciones especiales.

Reclamaciones

1. Las reclamaciones realizadas por suministros que no coincidan con los indicados en el albarán correspondiente, deberán realizarse en un plazo máximo de 21 días laborables desde la fecha de emisión del albarán.
2. Para reclamaciones por daño, pérdida o avería de la mercancía, deberá efectuarse por escrito a Danfoss dentro del plazo de las 24 horas siguientes a la entrega, se exceptúa el caso de que el daño sea evidente en el momento de la entrega, en cuyo caso sólo será eficaz la reclamación efectuada al tiempo de la entrega, mediante rechazo de la mercancía o la consignación de las oportunas reservas en el talón de entrega del transportista. Transcurridos dichos plazos, no se admitirá reclamación alguna relativa al estado en que se entrega la mercancía transportada.

Validez de la Lista de Precios:

La presente lista de precios tiene vigencia a partir del 1 de Enero de 2009 y anula todas las anteriores



Danfoss S.A., Caléndula, 93-Ed.I, Miniparc III-28109 Alcobendas (Madrid) • Tel. 902246109 • Fax 902246110 • ra-danfoss@danfoss.es • www.danfoss.es

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 aquellos que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

DKRA.PP.100.A4.05/ 52083439