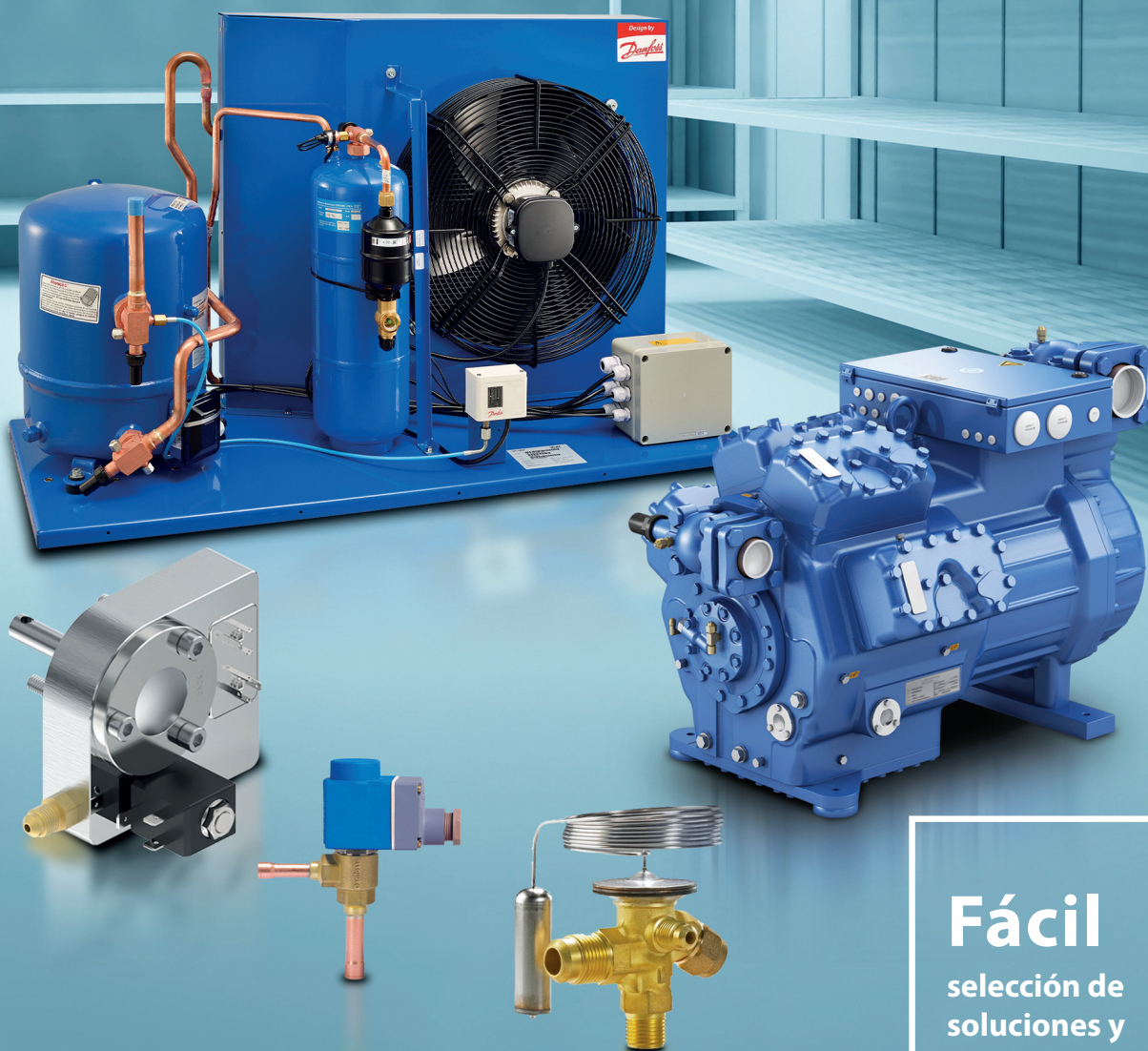


ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Catálogo de selección de componentes para **Refrigeración Comercial**



Fácil

selección de
soluciones y
componentes

**Escanea el QR y explora
nuestras Apps y Softwares**



Aplicaciones para celular

Low-GWP Tool



Ref Tool



Magnetic Tool



Installer App

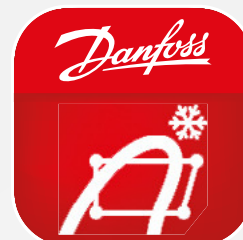


Software

VAP-BOCK



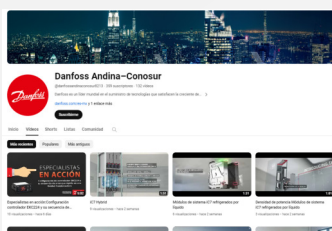
Coolselector 2



Herramientas digitales



**Consulte nuestro
canal en:**



**Consulte nuestro
Product Store en:**



**Consulte nuestra
página en:**





Los cuerpos vienen con un sobrecalentamiento de Seteo (SS) estándar de 5K, el cual es ajustable. Opcional con MOP (Máxima Presión Operación) como protección contra excesivas Presiones de evaporación. Opción con o sin ecualización de presión, con conexión para conexión en cobre de 1/4" Roscar o Soldar. Trabajan a una máxima presión de 28 Bar, y su capilar presenta una longitud máxima de 1.5m. Capacidades nominales de 0.5 a 15.5kW (0.15 a 4.5TR) trabajando con R22.

CÓDIGO	TIPO	REFRIGERANTE	ECUALIZACIÓN	RANGO DE TEMPERATURA	PUNTO MOP [psig]	CONEXIONES
068Z3206	TX 2	R22	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" Roscar
068Z3281	TX 2	R22	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar
068Z3209	TEX 2	R22	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" x1/4" Roscar
068Z3284	TEX 2	R22	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar x1/4" Soldar
068Z3346	TN 2	R134a	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" Roscar
068Z3383	TN 2	R134a	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar
068Z3348	TEN 2	R134a	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" x1/4" Roscar
068Z3385	TEN 2	R134a	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar
068Z3400	TS 2	R404A/R507	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" Roscar
068Z3414	TS 2	R404A/R507	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar
068Z3403	TES 2	R404A/R507	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" x1/4" Roscar
068Z3415	TES 2	R404A/R507	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar x1/4" Soldar
068Z3727	T 2	R448A/R449	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" Roscar
068Z3728	TE 2	R448A/R449	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x1/2" x 1/4" Roscar
068Z3806	T 2	R452A	Interna	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar
068Z3807	TE 2	R452A	Externa	N: -40°C a 10°C	-	3/8" Roscar x1/2" Soldar x1/4" Soldar



Conjunto de orificio con filtro, diseñado para válvulas de expansión T2 / TE 2.

La capacidad nominal dada se basa de los siguientes criterios (datos para rango N, dp=4Bar):

Temp. evaporación = +4.4°C; Temp. condensación = +38°C; Temp. refrigerante antes de la válvula = +37°C

CÓDIGO	ORIFICIO	CAP. NOMINAL R22 / R407C [TR]	CAP. NOMINAL R134a [TR]	CAP. NOMINAL R404A/R507	CAP. NOMINAL R448A/R449A	DESCRIPCIÓN
068-2003	N°00	0,51	0,34	0,21	0,25	Conjunto filtro y orificio N° 00
068-2010	N°01	0,99	0,59	0,45	0,5	Conjunto filtro y orificio N° 01
068-2015	N°02	1,3	0,73	0,6	0,6	Conjunto filtro y orificio N° 02
068-2006	N°03	2,3	1,2	1,2	2,3	Conjunto filtro y orificio N° 03
068-2007	N°04	3,5	1,8	1,7	3,5	Conjunto filtro y orificio N° 04
068-2008	N°05	4,8	2,4	2,2	4,5	Conjunto filtro y orificio N° 05
068-2009	N°06	5,6	2,9	2,6	5,6	Conjunto filtro y orificio N° 06

Conjunto de orificio con filtro, diseñado para válvulas de expansión T2 / TE 2.

La capacidad nominal siguiente se basa de los siguientes criterios (datos para rango N, dp=6Bar):

Temp. evaporación = -30°C; Temp. condensación = +32°C; Temp. refrigerante antes de la válvula = +28°C

CÓDIGO	ORIFICIO	CAP. NOMINAL R22 / R407C [TR]	CAP. NOMINAL R134a [TR]	CAP. NOMINAL R404A/R507	CAP. NOMINAL R448A/R449A	DESCRIPCIÓN
068-2003	N°00	0,35	0,19	0,065	0,315	Conjunto filtro y orificio N° 00
068-2010	N°01	0,53	0,264	0,40	0,468	Conjunto filtro y orificio N° 01
068-2015	N°02	0,61	0,295	0,47	0,534	Conjunto filtro y orificio N° 02
068-2006	N°03	1,02	0,495	0,79	0,89	Conjunto filtro y orificio N° 03
068-2007	N°04	1,48	0,723	1,14	1,28	Conjunto filtro y orificio N° 04
068-2008	N°05	1,94	0,952	1,48	1,65	Conjunto filtro y orificio N° 05
068-2009	N°06	2,28	1,135	1,76	1,98	Conjunto filtro y orificio N° 06

Controles y accesorios electromecánicos para refrigeración



Para obtener la válvula TE5 - 12 - 20 - 55 completa tenemos que sumar elemento termostático + orificio + cuerpo. Igualación de presión externa de 1/4" Roscar, longitud de tubo capilar 3.0m. Nuevos modelos que ofrecen una amplia gama de orificios intercambiables.

CÓDIGO	TIPO	REFRIGERANTE	ECUALIZACIÓN	RANGO DE TEMPERATURA	PUNTO MOP [psig]	DESCRIPCIÓN
067B3250	TEX 5	R22	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 0,5 - 4
067B3210	TEX 12	R22	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 5 - 7
067B3274	TEX 20	R22	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 8 - 9
067B3342	TES 5	R404A/R507	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 0,5 - 4
067B3347	TES 12	R404A/R507	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 5 - 7
067B3352	TES 20	R404A/R507	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 8 - 9
067B3297	TEN 5	R134a	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 0,5 - 4
067B3232	TEN 12	R134a	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 5 - 7
067B3292	TEN 20	R134a	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 8 - 9
067B3278	TEZ 5	R407C	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 0,5 - 4
067B3366	TEZ 12	R407C	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 5 - 7
067B3371	TEZ 20	R407C	Externa	N: -40°C a 10°C	-	Aplica para orificios 8 - 9



Cuerpo con paso en ángulo para válvulas TE 5 - 12 - 20 - 55, en versiones roscar y soldar. Cuerpo paso en ángulo en versiones soldar y soldar M (conexión macho).

CÓDIGO	TIPO	ORIFICIO SEGÚN TIPO	CONEXIÓN ENTRADA	CONEXIÓN SALIDA	TIPO DE CUERPO
067B4007	TE 5	0.5 - 4	1/2" Soldar	5/8" Soldar	Soldar paso recto
067B4008	TE 5	0.5 - 4	1/2" Soldar	7/8" Soldar	soldar paso recto
067B4033	TE 5	0.5 - 4	7/8" Soldar	1 1/8" Soldar M	Soldar paso recto
067B4009	TE 5	0.5 - 4	1/2" Soldar	5/8" Soldar	Soldar paso en ángulo
067B4010	TE 5	0.5 - 4	1/2" Soldar	7/8" Soldar	Soldar paso en ángulo
067B4011	TE 5	0.5 - 4	5/8" Soldar	7/8" Soldar	Soldar paso en ángulo
067B4034	TE 5	0.5 - 4	7/8" Soldar	1 1/8" Soldar M	Soldar paso en ángulo
067B4013	TE 5	0.5 - 4	1/2" Roscar	5/8" Roscar	Roscar paso en ángulo
067B4021	TE 12 / TE 20	5 - 7 / 8 - 9	7/8" Soldar	1 1/8" Soldar M	Soldar paso recto
067B4023	TE 12 / TE 20	5 - 7 / 8 - 9	7/8" Soldar	1 1/8" Soldar M	Soldar paso en ángulo



Los datos de capacidad nominal estan basados con temperatura de líquido=+28°C: Para rango N _Tev=+5°C, Tcond=+32°C / Para rango B _Tev=-30°C, Tcond=+32°C Todos los conjuntos de orificio pueden trabajar para los refrigerantes R22, R134a, R404A, R507 o R407C.

CÓDIGO	ORIFICIO	CAP. NOMINAL R22 [TR]	CAP. NOMINAL R407C [TR]	CAP. NOMINAL R134a [TR]	CAP. NOMINAL R404A/R507	NUEVO TIPO - ANTIGUO CÓDIGO Y TIPO
067B2788	N°0.5	3	3	2	2.5	TE 5
067B2789	N°1	5.5	5	3.5	4	TE 5 - 067B2089 (TE 5)
067B2790	N°2	7.5	7.5	5	6	TE 5 - 067B2090 (TE 5) y 067B2005 (TE 12)
067B2791	N°3	10	9.5	6	7.5	TE 5 - 067B2091 (TE 5) y 067B2006 (TE 12)
067B2792	N°4	13	12.5	8.5	10	TE 5 - 067B2092 (TE 5) y 067B2007 (TE 12)
067B2708	N°5	17	17	11	14.5	TE 12 - 067B2008 (TE 12)
067B2709	N°6	21	20.5	13.5	17.5	TE 12
067B2710	N°7	24	23.5	16	20	TE 12
067B2771	N°8	32.5	29.5	20	22	TE 20 - 067B2172, 067B2170 y 067B2175 (TE 20)
067B2773	N°9	37.5	32.5	22.5	24	TE 20

Controles y accesorios electromecánicos para refrigeración



Válvulas hechas en acero inoxidable paso en ángulo con posibilidad de ajuste en el sobrecalentamiento. Traen orificio fijo y vienen en versión soldar. No trae opción con MOP (Máxima Presión Operación). Capacidad a Temp. Evaporación 4.4°C y Temp. Condensación 38°C.

CÓDIGO	TIPO	REFRIGERANTE	ECUALIZACIÓN	RANGO DE TEMPERATURA	CAPACIDAD [TR]	CONEXIONES
068U1973	TUBE 3.4	R410A	Externa	N: -40°C a 10°C	3.4	3/8" x 1/2" x 1/4" Soldar
068U1974	TUBE 5	R410A	Externa	N: -40°C a 10°C	5	3/8" x 1/2" x 1/4" Soldar
068U1975	TUBE 7.5	R410A	Externa	N: -40°C a 10°C	7.5	3/8" x 1/2" x 1/4" Soldar



Válvula completa con orificio fijo ajustable para media y alta temperatura: -25°C a 10°C. Con ecualizador externo, con orificio fijo. Presión máxima de trabajo 46 Bar o 667 psig. Rango de Temperatura -40°C a +10°C. Capacidad a Temp. Evaporación 4.4°C y Temp. Condensación 38°C.

CÓDIGO	TIPO	REFRIGERANTE	CAPACIDAD [TR]	RANGO DE TEMPERATURA	PUNTO MOP [psig]	CONEXIONES
067N2026	TGEX 7.5	R22	7,5	K: -25°C a 10°C	100	5/8" x 7/8" Soldar (068H4105), para 7.5TR
067N2027	TGEX 11	R22	11	K: -25°C a 10°C	100	5/8" x 7/8" Soldar ODF
067N2032	TGEX 15	R22	15	K: -25°C a 10°C	100	7/8" x 1 1/8" Soldar (068H4167), para 16TR
067N2033	TGEX 18	R22	18	K: -25°C a 10°C	100	7/8" x 1 1/8" Soldar (068H4118), para 19TR
067N3150	TGEL 3.5	R410A	3,5	N: -40°C a 10°C	-	3/8" x 5/8" Soldar ODF
067N3152	TGEL 4.5	R410A	4,5	N: -40°C a 10°C	-	1/2" x 7/8" Soldar ODF
067N3154	TGEL 6.5	R410A	6,5	N: -40°C a 10°C	-	1/2" x 7/8" Soldar ODF
067N3156	TGEL 9	R410A	9,0	N: -40°C a 10°C	-	5/8" x 7/8" Soldar, para 9TR
067N3158	TGEL 13	R410A	13	N: -40°C a 10°C	-	5/8" x 7/8" Soldar, para 13TR
067N3159	TGEL 15	R410A	15	N: -40°C a 10°C	-	5/8" x 7/8" Soldar, para 15TR
067N3161	TGEL 19	R410A	19	N: -40°C a 10°C	-	5/8" x 1 1/8" Soldar, para 19TR
067N3165	TGEL 31	R410A	31	N: -40°C a 10°C	-	7/8" x 1 1/8" Soldar, para 32TR



Cuerpo de válvula solenoide NC sin bobina. Algunos códigos están siendo reemplazados por la nueva versión **032L** (antes 032F). Máxima presión de trabajo de 655 psi, Nueva versión 2 sirve para R410A.

CÓDIGO	TIPO	VALOR Kv [m3/h]	CAP. LÍQUIDO R22 [Kw]	CAP. SUCCIÓN R22 [Kw]	CAP. HOT GAS R22 [Kw]	CONEXIONES Y DESCRIPCIONES
032F8107	EVR 3	0.27	5.4	-	2.5	1/4" Roscar, directamente operada
032F8116	EVR 3	0.27	5.4	-	2.5	3/8" Roscar, directamente operada
032L8072	EVR 6	0.8	16.1	1.8	7.4	3/8" Roscar, servo operada
032L8079	EVR 6	0.8	16.1	1.8	7.4	1/2" Roscar, servo operada
032L8095	EVR 10	1.9	38.2	4.3	17.5	1/2" Roscar, servo operada
032L8098	EVR 10	1.9	38.2	4.3	17.5	5/8" Roscar, servo operada
032L8101	EVR 15	2.6	52.3	5.9	24.0	5/8" Roscar, servo operada



Cuerpo de válvula solenoide NC sin bobina.
Algunos códigos están siendo reemplazados por la nueva versión **032L** (antes 032F).
Máxima Presión de trabajo de 655 psi, Nueva versión 2 sirve para R410A.

CÓDIGO	TIPO	VALOR Kv [m3/h]	CAP. LÍQUIDO R22 [Kw]	CAP. SUCCIÓN R22 [Kw]	CAP.HOT GAS R22 [Kw]	CONEXIONES Y DESCRIPCIONES
032F1201	EVR 2	0.16	3.2	-	1.5	1/4" Soldar, directamente operada
032F1206	EVR 3	0.27	5.4	-	2.5	1/4" Soldar, directamente operada
032F1204	EVR 3	0.27	5.4	-	2.5	3/8" Soldar, directamente operada
032L1212	EVR 6	0.8	16.1	1.8	7.4	3/8" Soldar, servo operada
032L1209	EVR 6	0.8	16.1	1.8	7.4	1/2" Soldar, servo operada
032L1214	EVR 10	1.9	38.2	4.3	17.5	5/8" Soldar, servo operada
032L1225	EVR 15	2.6	52.3	5.9	24.0	7/8" Soldar, servo operada
032L1240	EVR 20	5.0	101.0	11.4	46.2	7/8" Soldar, servo operada
032L1244	EVR 20	5.0	101.0	11.4	46.2	1 1/8" Soldar, servo operada
032L2201	EVR 25	10.0	201.0	22.8	92.3	1 1/8" Soldar, servo operada
032L2208	EVR 25	10.0	201.0	22.8	92.3	1 3/8" Soldar, servo operada
032L1106	EVR 32	16.0	322.0	36.5	148	1 3/8" Soldar, servo operada
032L1104	EVR 32	16.0	322.0	36.5	148	1 5/8" Soldar, servo operada
032L1112	EVR 40	25.0	503.0	57.0	231	2 1/8" Soldar, servo operada



Bobinas especialmente diseñadas para trabajar en ambientes agresivos, con alta humedad y fluctuaciones de temperatura.
Dimensionadas para una diferencia de presión de apertura máxima (MOPD) de hasta 21Bar.
Temperatura ambiente de trabajo: -40 a 80°C (Válvula NC), -40 a 55°C (Válvula NA).
Variación de tensión admisible: +10 / -15%.

CÓDIGO	TIPO BOBINA	ALIMENTACIÓN [Vac]	DESCRIPCIÓN
018F6260	Cable, 1m	115V	10W / 21VA, protección IP 67
018F6264	Cable, 1m	220V	10W / 21VA, protección IP 67
018F6265	Cable, 1m	24V	10W / 21VA, protección IP 67
018F6710	Caja terminal	115V	10W / 21VA, protección IP 67
018F6714	Caja terminal	220V	10W / 21VA, protección IP 67
018F6713	Caja terminal	240V	10W / 21VA, protección IP 67
018F6715	Caja terminal	24V	10W / 21VA, protección IP 67



Temperatura ambiente de trabajo: -40 a 80°C (Válvula NC), -40 a 55°C (Válvula NA).
Variación de tensión admisible: +10 / -15%.

CÓDIGO	TIPO BOBINA	ALIMENTACIÓN [Vac]	DESCRIPCIÓN
018F6813	Caja terminal	115V	12W / 26VA, protección IP 67
018F6814	Caja terminal	220V	12W / 26VA, protección IP 67
018F6815	Caja terminal	24V	12W / 26VA, protección IP 67



Temperatura ambiente de trabajo: -40 a 80°C (Válvula NC), -40 a 55°C (Válvula NA).
Variación de tensión admisible: +10 / -15%. Sección transversal máxima de los cables: 2.5mm².
Los cables se conectan a los tornillos de la caja terminal, la cual tiene una entrada para cable de 6-14mm.
Con cable: la rosca externa de la entrada del cable es adecuada para tubos de acero flexibles o protección correspondiente.

CÓDIGO	TIPO BOBINA	ALIMENTACIÓN [Vac]	DESCRIPCIÓN
018F6756	Caja terminal	12Vdc	18W, protección IP 67
018F6757	Caja terminal	24Vdc	18W, protección IP 67



Diferencial fijo 2.3°C.
Protección IP20.
Tubo capilar en cobre.

CÓDIGO	TIPO	RANGO	AJUSTE DIF. RANGO [K]	REARME	OBSERVACIONES
060H1701	UT 72	-30°C a 30°C	Fijo 2.3K	Automático	Con capilar 1.5m, contacto SPDT



Presostato KP1, usado en líneas de baja presión.
Compatible con Refrigerantes R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R448A, R449A, R452A, R507A, R513A, etc.
Con rearme automático y manual.

CÓDIGO	TIPO	RANGO	AJUSTE DIF. RANGO [K]	REARME	OBSERVACIONES
060-110566	KP 1	-0.2 a 7.5Bar	0.7 - 4.0K	Automático	Trae 1m de tubo capilar y tuerca 1/4" Roscar
060-110166	KP 1	-0.2 a 7.5Bar	0.7 - 4.0K	Automático	Sin tubo capilar, conexión 1/4" Roscar abocardada
060-110366	KP 1	-0.9 a 7Bar	Fijo 0.7	Manual	Sin tubo capilar, conexión 1/4" Roscar abocardada



Presostato KP1, usado en líneas de baja presión.
Compatible con Refrigerantes R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R448A, R449A, R452A, R507A, R513A, etc.
Con rearme automático y manual.

CÓDIGO	TIPO	RANGO	AJUSTE DIF. RANGO [K]	REARME	OBSERVACIONES
060-001866	KP 5	8 a 32Bar	1.8 - 6.0K	Automático	Trae 1m de tubo capilar y tuerca 1/4" Roscar
060-121266	KP 5	8 a 32Bar	Fijo 3.0	Manual	Trae 1m de tubo capilar y tuerca 1/4" Roscar
060-117166	KP 5	8 a 32Bar	1.8 - 6.0K	Automático	Sin tubo capilar, conexión 1/4" Roscar abocardada
060-117366	KP 5	8 a 32Bar	Fijo 3.0	Manual	Sin tubo capilar, conexión 1/4" Roscar abocardada



CÓDIGO	TIPO	RANGO	AJUSTE DIF. RANGO [K]	REARME	OBSERVACIONES
060-519066	KP 6W	8 a 42Bar	4.0 - 10.0K	Automático	Sin tubo capilar, conexión 1/4" Roscar abocardada



Presostato dual KP15, usado en la línea de baja y alta presión correspondientemente.

CÓDIGO	TIPO	RANGO [Bar] BP - HP	AJUSTE DIF. [K] BP - HP	REARME BP - HP	OBSERVACIONES
060-119966	KP 15	-.02a7.5 - 8a32	0.7a4 - Fijo 4	Auto - Auto	Trae 1m de tubo capilar y tuerca 1/4" Roscar
060-000766	KP 15	-.02a7.5 - 8a32	0.7a4 - Fijo 4	Auto - Man	Trae 1m de tubo capilar y tuerca 1/4" Roscar
060-124166	KP 15	-.02a7.5 - 8a32	0.7a4 - Fijo 4	Auto - Auto	Sin tubo capilar, conexión 1/4" Roscar abocardada
060-124366	KP 15	-.02a7.5 - 8a32	0.7a4 - Fijo 4	Auto - Man	Sin tubo capilar, conexión 1/4" Roscar abocardada



En compresores Bock requiere MP55 de 90 segundos.
Para compresores Copeland puede usar de 120 segundos, pero en Carlyle usar de 45 segundos.

CÓDIGO	TIPO	RANGO BAJA PRESIÓN	AJUSTE DIF. RANGO [K]	RELE DESCONEXIÓN	OBSERVACIONES
060B017091	MP 55	-.1 a 12Bar	0.3 - 4.5K	45seg	Conexión 1/4" Roscar abocardada, con rearme manual
060B017291	MP 55	-.1 a 12Bar	0.3 - 4.5K	90seg	Conexión 1/4" Roscar abocardada, con rearme manual
060B017391	MP 55	-.1 a 12Bar	0.3 - 4.5K	120seg	Conexión 1/4" Roscar abocardada, con rearme manual



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
060-007166	Tubo capilar, longitud 1m, conexión con tuercas 1/4" Roscar abocardada



Capacidad nominal a una Temperatura de Evaporación de -10°C y una de Condensación de +25°C, dP=0.2Bar.
Trae Válvula Schrader para su calibración.

CÓDIGO	TIPO	CAPACIDAD R22 [Kw]	CAPACIDAD R134a [Kw]	CAPACIDAD R404A [Kw]	CAPACIDAD R407C [Kw]	OBSERVACIONES
034L0021	KVP 12	4.0	2.8	3.6	3.7	Conexión 1/2" Roscar abocardada
034L0022	KVP 15	4.0	2.8	3.6	3.7	Conexión 5/8" Roscar abocardada
034L0029	KVP 15	4.0	2.8	3.6	3.7	Conexión 5/8" Soldar ODF
034L0025	KVP 22	4.0	2.8	3.6	3.7	Conexión 7/8" Soldar ODF
034L0026	KVP 28	8.6	6.1	7.7	7.9	Conexión 1 1/8" Soldar ODF
034L0032	KVP 35	8.6	6.1	7.7	7.9	Conexión 1 3/8" Soldar ODF



Capacidad nominal a una Temperatura de Evaporación de -10°C y una de Condensación de +25°C, dP=0.2Bar.

CÓDIGO	TIPO	CAPACIDAD R22 [Kw]	CAPACIDAD R134a [Kw]	CAPACIDAD R404A [Kw]	CAPACIDAD R407C [Kw]	OBSERVACIONES
034L0041	KVL 12	7.1	5.3	6.3	6.5	Conexión 1/2" Roscar abocardada
034L0042	KVL 15	7.1	5.3	6.3	6.5	Conexión 5/8" Roscar abocardada
034L0043	KVL 12	7.1	5.3	6.3	6.5	Conexión 1/2" Soldar ODF
034L0049	KVL 15	7.1	5.3	6.3	6.5	Conexión 5/8" Soldar ODF
034L0045	KVL 22	7.1	5.3	6.3	6.5	Conexión 7/8" Soldar ODF
034L0046	KVL 28	17.8	13.2	15.9	16.4	Conexión 1 1/8" Soldar ODF
034L0052	KVL 35	17.8	13.2	15.9	16.4	Conexión 1 3/8" Soldar ODF



El diferencial de presión mínimo para que se encuentre abierta es de 0.05 y 0.07Bar, según el tamaño.

Anteriores 020-xxxx, nuevo 020Bxxxx, solo para paso recto.

CÓDIGO	TIPO	VALOR Kv [m3/h]	CAÍDA PRESIÓN MÍNIMA [Bar]	OBSERVACIONES
020B1011	NRV 10s	0.56	0.07	Paso recto, conexión 3/8" Soldar
020B1012	NRV 12s	6	0.05	Paso recto, conexión 1/2" Soldar
020B1018	NRV 16s	3.6	0.05	Paso recto, conexión 5/8" Soldar
020-1020	NRV 22s	8.5	0.04	Paso en ángulo, conexión 7/8" Soldar
020-1021	NRV 28s	19.0	0.04	Paso en ángulo, conexión 1 1/8" Soldar
020-1026	NRV 35s	29.0	0.04	Paso en ángulo, conexión 1 3/8" Soldar
020B4000	NRV 10s H	0,9	0,4	Paso recto, conexión 3/8" Soldar, Para CO2, MWP= 90 Bar



Evita problemas de resonancia bajo carga parcial en compresores conectados en paralelo. Se suministran con un muelle para dP=0.3Bar, con un resorte mas potente.

Anteriores 020-xxxx, nuevo 020Bxxxx, solo para paso recto.

CÓDIGO	TIPO	VALOR Kv [m3/h]	CAÍDA PRESIÓN MÍNIMA [Bar]	OBSERVACIONES
020B1039	NRVH 12s	2.05	0.3	Paso recto, conexión 3/8" Soldar
020B1038	NRVH 16s	3.6	0.3	Paso recto, conexión 5/8" Soldar
020-1032	NRVH 22s	8.5	0.3	Paso en ángulo, conexión 7/8" Soldar
020-1029	NRVH 28s	19.0	0.3	Paso en ángulo, conexión 1 1/8" Soldar
020-1034	NRVH 35s	29.0	0.3	Paso en ángulo, conexión 1 3/8" Soldar
020-1073	NRVH 35s	29.0	0.3	Paso en ángulo, conexión 1 5/8" Soldar, oversized



Máxima Presión de trabajo de 35Bar.

CÓDIGO	TIPO	CONEXIÓN ENTRADA [Pulg]	CONEXIÓN SALIDA [Pulg]	OBSERVACIONES
014L0007	SGI 6	1/4" Roscar	1/4" Roscar	Las conexiones Roscar abocardada son tipo macho
014L0008	SGI 10	3/8" Roscar	3/8" Roscar	Las conexiones Roscar abocardada son tipo macho
014L0009	SGI 12	1/2" Roscar	1/2" Roscar	Las conexiones Roscar abocardada son tipo macho
014L0024	SGI 16	5/8" Roscar	5/8" Roscar	Las conexiones Roscar abocardada son tipo macho
014L0034	SGI 6s	1/4" Soldar	1/4" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0035	SGI 10s	3/8" Soldar	3/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0036	SGI 12s	1/2" Soldar	1/2" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0044	SGI 16s	5/8" Soldar	5/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0039	SGI 22s	7/8" Soldar	7/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF



CÓDIGO	TIPO	CONEXIÓN ENTRADA [Pulg]	CONEXIÓN SALIDA [Pulg]	OBSERVACIONES
014L0162	SGN 10	3/8" Roscar	3/8" Roscar	Las conexiones Roscar abocardada son tipo macho
014L0165	SGN 16	5/8" Roscar	5/8" Roscar	Las conexiones Roscar abocardada son tipo macho
014L0186	SGN 22s	7/8" Soldar	7/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF

Máxima presión de trabajo de 46Bar.

CÓDIGO	TIPO	CONEXIÓN ENTRADA	CONEXIÓN SALIDA [Pulg]	OBSERVACIONES
014L0182	SGP 10s	3/8" Soldar	3/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0183	SGP 12s	1/2" Soldar	1/2" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0184	SGP 16s	5/8" Soldar	5/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0186	SGP 22s	7/8" Soldar	7/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF
014L0187	SGP 22s	1 1/8" Soldar	1 1/8" Soldar	Conexión Soldar ODF x Soldar ODF, Oversized



Máxima presión de trabajo de 52 Bar.

CÓDIGO	TIPO	CONEXIÓN ENTRADA	CONEXIÓN SALIDA [Pulg]	OBSERVACIONES
014L0005	SGP 3/4 RX	3/4"	3/8"	Incluye bola indicadora de nivel y sin indicador de humedad
014L0006	SGP 1/2 RN	3/8"	3/8"	Incluye bola indicadora de nivel y sin indicador de humedad



Con bola indicadora de nivel y sin indicador de humedad, conexión 3/4" NPT

CÓDIGO	TIPO	TAMAÑO Y TIPO DE CONEXIÓN	VALOR Kv [m3/h]	OBSERVACIONES
009G0101	BML 6	1/4"	0.3	Válvula de cierre tipo mariposa 0.3m3/h, conexión 1/4" Roscar macho abocarde
009G0127	BML 10	3/8"	0.84	Válvula de cierre tipo mariposa 0.84m3/h, conexión 3/8" Roscar macho abocarde
009G0141	BML 12	1/2"	1.5	Válvula de cierre tipo mariposa 1.5m3/h, conexión 1/2" Roscar macho abocarde
009G0168	BML 15	5/8"	2.2	Válvula de cierre tipo mariposa 2.2m3/h, conexión 5/8" Roscar macho abocarde
009G0122	BML 10s	3/8"	0.84	Válvula de cierre tipo mariposa 0.84m3/h, conexión 3/8" Soldar ODF
009G0142	BML 12s	1/2"	1.5	Válvula de cierre tipo mariposa 1.5m3/h, conexión 1/2" Soldar ODF
009G0162	BML 15s	5/8"	2.2	Válvula de cierre tipo mariposa 2.2m3/h, conexión 5/8" Soldar ODF
009G0191	BML 22s	7/8"	2.9	Válvula de cierre tipo mariposa 2.9m3/h, conexión 7/8" Soldar ODF



Máxima presión de trabajo 45 Bar.

CÓDIGO	TIPO	TAMAÑO Y TIPO DE CONEXIÓN	VALOR Kv [m3/h]	OBSERVACIONES
009L7050	GBC 6s	1/4" Soldar	1,83	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7051	GBC 10s	3/8" Soldar	8,04	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7052	GBC 12s	1/2" Soldar	13,17	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7053	GBC 16s	5/8" Soldar	15,66	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7055	GBC 22s	7/8" Soldar	33,34	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7056	GBC 28s	1 1/8" Soldar	62,25	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7057	GBC 35s	1 3/8" Soldar	92,76	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7058	GBC 42s	1 5/8" Soldar	134,76	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7059	GBC 54s	2 1/8" Soldar	240,11	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7066	GBC 67s RP	2 5/8" Soldar	203,12	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF, Puerto Reducido
009L7067	GBC 79s RP	3 1/8" Soldar	171,89	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF, Puerto Reducido



Máxima presión de trabajo 90 Bar.
Cualquier valor adicional consultar a Danfoss.

CÓDIGO	TIPO	TAMAÑO Y TIPO DE CONEXIÓN	VALOR Kv [m3/h]	OBSERVACIONES
009L7581	GBCH 6s	1/4" Soldar	1,78	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7582	GBCH 10s	3/8" Soldar	6,31	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7585	GBCH 12s	1/2" Soldar	12,87	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7586	GBCH 16s	5/8" Soldar	11,77	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF
009L7589	GBCH 22s	7/8" Soldar	24,47	Paso recto, conexión Soldar ODF x Soldar ODF



Presión de trabajo máxima de 46Bar.
Incluye malla en polyester y plato metálico perforado para retención de partículas con una piedra de alta retención de 25mm a una baja caída de presión.
Compatible con aceites PAG y POE.

CÓDIGO	TIPO	CONEXIÓN [Pulg]	CAP. LÍQUIDO R134a [Kw]	CAP. LÍQUIDO R404A/R507 [Kw]	CAP. LIQUIDO R22 [Kw]	OBSERVACIONES
023Z5035	DML 032	1/4" Roscar	7	5	7	Longitud total 110mm
023Z5036	DML 033	3/8" Roscar	17	13	19	Longitud total 123mm
023Z5038	DML 053	3/8" Roscar	18	14	19	Longitud total 132mm
023Z5040	DML 083	3/8" Roscar	19	14	21	Longitud total 158mm
023Z5041	DML 084	1/2" Roscar	26	20	29	Longitud total 166mm
023Z5043	DML 163	3/8" Roscar	22	16	24	Longitud total 167mm
023Z5044	DML 164	1/2" Roscar	30	22	33	Longitud total 175mm
023Z5045	DML 165	5/8" Roscar	43	30	47	Longitud total 184mm
023Z0049	DML 303	3/8" Roscar	21	15	23	Longitud total 243mm
023Z0050	DML 304	1/2" Roscar	31	22	34	Longitud total 251mm
023Z0051	DML 305	5/8" Roscar	45	33	49	Longitud total 260mm



Incluye malla en polyester y plato metálico perforado para retención de partículas con una piedra de alta retención de 25mm.
Nuevo filtro 1/4" soldar con gusanillo para carga.
NOTA: Presión máxima de trabajo 58 Bar.

CÓDIGO	TIPO	CONEXIÓN [Pulg]	CAP. LÍQUIDO R134a [Kw]	CAP. LÍQUIDO R404A/R507 [Kw]	CAP. LIQUIDO R22 [Kw]	OBSERVACIONES
023Z8257	DML 028s	1/4" Soldar				
023Z8128	DCL 032s x 2/3mm	1/4" Soldar	7	5	7	Trae conexión adicional para Gusanillo
023Z5048	DML 032s	1/4" Soldar	7	5	7	Longitud total 110mm
023Z5050	DML 033s	3/8" Soldar	17	13	19	Longitud total 123mm
023Z5054	DML 053s	3/8" Soldar	18	14	19	Longitud total 132mm
023Z5058	DML 083s	3/8" Soldar	19	14	21	Longitud total 158mm
023Z5061	DML 084s	1/2" Soldar	26	20	29	Longitud total 166mm
023Z5064	DML 163s	3/8" Soldar	22	16	24	Longitud total 167mm
023Z5067	DML 164s	1/2" Soldar	30	22	33	Longitud total 175mm
023Z5068	DML 165s	5/8" Soldar	43	30	47	Longitud total 184mm
023Z0071	DML 307s	7/8" Soldar	62	45	68	Longitud total 246mm



La realidad es Cool(selector®2)

Coolselector® 2 lleva a cabo diversos cálculos objetivos para determinar los componentes de refrigeración y aire acondicionado que mejor se ajustan a los requisitos del usuario o mayor rendimiento proporcionan en condiciones de funcionamiento estándar.



Para succión de compresores, proteja contra partículas y acidez por malas instalaciones.
Pérdida de carga menor a 0,1 bar.
Para instalaciones donde el porta filtro sea costoso.

CÓDIGO	TIPO	CONEXIÓN [Pulg]	CAP. LÍQUIDO R134a [Kw]	CAP. LÍQUIDO R404A/R507 [Kw]	CAPACIDAD R22/R410A[Kw]	OBSERVACIONES
023Z1008	DAS 165 VV	5/8" Roscar	9.5	13.0	15.0	Longitud total 184mm
023Z1009	DAS 164s VV	1/2" Soldar	6.0	8.5	10.5	Longitud total 152mm
023Z1010	DAS 165s VV	5/8" Soldar	9.5	13.0	15.0	Longitud total 158mm
023Z1017	DAS 417s VV	7/8" Soldar	18.0	25.0	30.0	Longitud total 249mm
023Z1018	DAS 419s VV	1 1/8" Soldar	22.0	30.0	35.0	Longitud total 250mm



CÓDIGO	TIPO	OBSERVACIONES
023U1392	48-DM	Alta capacidad. Núcleo sólido para secado, 100% Molecular Sieves, con empaques
023U4382	48-DC (DN)	Núcleo sólido para secado, 80% Molecular Sieves 20% Alumina, sin empaques
023U5381	48-DA	Sistemas quemados. Núcleo sólido antiácido, 30% Molecular Sieves 70% Alumina, con empaques
023U1921	48-F	Para arranque de sistemas. Filtro para retención de partículas con empaques



Capacidad de líquido en concordancia con ARI 710-2002, evaporando a una temperatura de -15°C y condensando a una temperatura de 30°C, a una caída de presión a través del filtro de 0.07Bar.
Máxima presión de trabajo 45 Bar.

CÓDIGO	TIPO	CAP. LÍQUIDO R134a [Kw]	CAP. LÍQUIDO R404A/R507 [Kw]	CAP. LÍQUIDO R22/R410A[Kw]	NÚMERO DE PIEDRAS	TIPO DE CONEXIÓN [Pulg]
023U7251	DCR 0487s	139	99	153	1	7/8" Soldar ODF cobre
023U7253	DCR 0489s	186	133	206	1	1 1/8" Soldar ODF cobre
023U7254	DCR 04811s	227	162	259	1	1 3/8" Soldar ODF cobre
023U7255	DCR 04813s	227	162	259	1	1 5/8" Soldar ODF cobre
023U7257	DCR 04817s	227	162	259	1	2 1/8" Soldar ODF cobre
023U7276	DCR 04821s	227	162	259	1	2 5/8" Soldar ODF cobre
023U7260	DCR 0969s	217	155	240	2	1 1/8" Soldar ODF cobre
023U7261	DCR 09611s	295	211	326	2	1 3/8" Soldar ODF cobre
023U7262	DCR 09613s	358	256	396	2	1 5/8" Soldar ODF cobre
023U7264	DCR 09617s	358	256	396	2	2 1/8" Soldar ODF cobre
023U7281	DCR 09621s	358	256	396	2	2 5/8" Soldar ODF cobre



CÓDIGO	TIPO	OBSERVACIONES
011L1201	NS 4-4M	Conexión 1/4" Roscar abocardada
011L1135	NS 4-6M	Conexión 3/8" Roscar abocardada
011L1203	NS 4-8M	Conexión 1/2" Roscar abocardada
011L1167	NS 4-10M	Conexión 5/8" Roscar abocardada



Compatible con refrigerantes R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R452A, R507, R513.

SAGInoMIYA®

CÓDIGO	TIPO	ENGANCHE [psig]	CORTE [psig]	TIPO DE CONTACTO	OBSERVACIONES
061F6011	ACB-2UA127	7,25	21,75	SPST-NO	1/4" Roscar hembra, para baja presión (Corte)
061F8243	ACB-2UB267	189,95	275,5	SPST-NC	1/4" Roscar hembra, para alta presión (Enganche)



SAGInoMIYA®

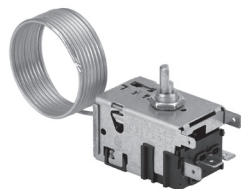
CÓDIGO	TIPO	TIPO Y TAMAÑO DE CONEXIÓN	Máxima TEMP. DEL FLUIDO	MAX. Presión DEL FLUIDO	OBSERVACIONES
061H4000	FQS-U30G	Roscar 1" MPT	80°C	10Bar	Trae contacto SPDT y paleta ajustable en 1, 2 o 3" IP20



Instalar cable para ventiladores uno o dos calibres mayor.
Variación de voltaje para variar velocidad (rpm) entre un 35 a 100% en motoventiladores del condensador.
Máxima presión de trabajo 45 Bar.

SAGInoMIYA®

CÓDIGO	TIPO	RANGO DE TENSION [Vac]	RANGO DE CORRIENTE [A]	REFRIGERANTES	RANGO DE AJUSTE [psi]	TIPO DE CONEXIÓN [Pulg]
061H3005	RGE-Z1N4-7DS	2F - 200/240V	0.2 a 4Amp	R22, R404A	116 a 406	Trae conexión Tuerca 1/4" Roscar
061H3021	RGE-Z1N6-7DS	2F - 200/240V	0.2 a 4Amp	R410A	232 a 566	Trae conexión Tuerca 1/4" Roscar



Compatible con refrigerantes R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R452A, R507, R513A.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RANGOS DE APLICACIÓN			
		POSICIÓN MÁS FRÍA		POSICIÓN MÁS CALIENTE	
		CONEXIÓN [°C]	DESCONEXIÓN [°C]	CONEXIÓN [°C]	DESCONEXIÓN [°C]
077B7100	Refrigerador (equivalente Ranko 1125)	-9,5	-18,0	8,5	3,0
077B7101	Enfriador (equivalente Ranko 1127)	5,0	1,5	12,5	9,5
077B7102	Congelador (equivalente Ranko 1126)	-18,0	-24,5	-9,5	-15,0



Danfoss está diseñando el mañana y construyendo un futuro mejor

Las tecnologías energéticamente eficientes fortalecen a las comunidades e industrias inteligentes para crear climas más saludables y cómodos en nuestros edificios y hogares y suministrar más alimentos con menor desperdicio.



MT: compresores cargados con aceite mineral 32 CST.

Mantener nivel de aceite en 3/4 del visor.

Rango de operación: R22 Temperatura de Evaporación -23 a +12,5°C, Temperatura de Condensando +45°C.

Visor de aceite y pozo para calefactor de carter.

Conector para unir carters en tandem y gusanillo para retorno de aceite.

No requiere ventilación externa.

CÓDIGO	REF. [HP]	MOTOR COMPRESOR	VÁLVULAS ROTOLOCK	
			SUCCIÓN	DESCARGA
MT19-1VI	1,5	220-1-60	V06 (1/2")	V06 (1/2")
MT19-3VI	1,5	220-3-60	V06	V06
MT19-4VI	1,5	440-3-60	V06	V06
MT22-1VI	2,0	220-1-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
MT22-3VI	2,0	220-3-60	.V06	.V06
MT22-4VI	2,0	440-3-60	.V06	.V06
MT28-1VI	2,5	220-1-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
MT28-3VI	2,5	220-3-60	.V06	.V06
MT28-4VI	2,5	440-3-60	.V06	.V06
MT32-1VI	2,75	220-1-60	V09	V06
MT32-3VI	2,75	220-3-60	V09	V06
MT32-4VI	2,75	440-3-60	V09	V06
MT36-1VI	3,0	220-1-60	V09	V06
MT36-3VI	3,0	220-3-60	V09	V06
MT36-4VI	3,0	440-3-60	V09	V06
MT40-1VI	3,5	220-1-60	V09	V06
MT40-3VI	3,5	220-3-60	V09	V06
MT50-1VI	4,5	220-1-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
MT50-3VI	4,5	220-3-60	V07	V04
MT50-4VI	4,5	440-3-60	V07	V04
MT64-1VI	5,5	220-1-60	V07	V04
MT64-3VI	5,5	220-3-60	V07	V04
MT64-4VI	5,5	440-3-60	V07	V04
MT72-3VI	6,0	220-3-60	V07	V04
MT72-4VI	6,0	440-3-60	V07	V04
MT80-3VI	7,0	220-3-60	V02(1 1/8")	V04 (3/4")
MT80-4VI	7,0	440-3-60	V02(1 1/8")	V04 (3/4")
MT100-3VI	9,0	220-3-60	V02(1 1/8")	V04 (7/8")
MT100-4VI	9,0	440-3-60	V02(1 1/8")	V04 (7/8")
MT125-3VI	10,5	220-3-60	V02	V05
MT125-4VI	10,5	440-3-60	V02	V05
MT144-3VI	12,0	220-3-60	V02	V05
MT144-4VI	12,0	440-3-60	V02	V05
MT160-3VI	13,5	220-3-60	V02	V05
MT160-4VI	13,5	440-3-60	V02	V05



MTZ: R404A/R507/R134a usar aceite sintético 32 CST.
 Mantener nivel de aceite en 3/4 del visor.
 Rango de operación: R 404A Temperatura de Evaporación -30 a -12,5°C,
 Temperatura de Condensación +45°C.
 Visor de aceite y pozo para calefactor de carter.
 Conector para unir carters en tandem y gusanillo para retorno de aceite.
 No requiere ventilación externa.

CÓDIGO	REF. [HP]	MOTOR COMPRESOR	VÁLVULAS ROTOLOCK	
			SUCCIÓN	DESCARGA
MTZ19-1VI	1,5	220-1-60	V06 (1/2")	V06 (1/2")
MTZ19-3VI	1,5	220-3-60	V06	V06
MTZ19-4VI	1,5	440-3-60	V06	V06
MTZ22-1VI	2,0	220-1-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
MTZ22-3VI	2,0	220-3-60	.V06	.V06
MTZ22-4VI	2,0	440-3-60	.V06	.V06
MTZ28-1VI	2,5	220-1-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
MTZ28-3VI	2,5	220-3-60	.V06	.V06
MTZ28-4VI	2,5	440-3-60	.V06	.V06
MTZ32-1VI	2,75	220-1-60	V09	V06
MTZ32-3VI	2,75	220-3-60	V09	V06
MTZ32-4VI	2,75	440-3-60	V09	V06
MTZ36-1VI	3,0	220-1-60	V09	V06
MTZ36-3VI	3,0	220-3-60	V09	V06
MTZ36-4VI	3,0	440-3-60	V09	V06
MTZ40-1VI	3,5	220-1-60	V09	V06
MTZ40-3VI	3,5	220-3-60	V09	V06
MTZ40-4VI	3,5	440-3-60	V09	V06
MTZ50-1VI	4,5	220-1-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
MTZ50-3VI	4,5	220-3-60	V07	V04
MTZ50-4VI	4,5	440-3-60	V07	V04
MTZ64-1VI	5,5	220-1-60	V07	V04
MTZ64-3VI	5,5	220-3-60	V07	V04
MTZ64-4VI	5,5	440-3-60	V07	V04
MTZ72-3VI	6,0	220-3-60	V07	V04
MTZ72-4VI	6,0	440-3-60	V07	V04
MTZ80-3VI	7,0	220-3-60	V02(1 1/8")	V04 (3/4")
MTZ80-4VI	7,0	440-3-60	V02(1 1/8")	V04 (3/4")
MTZ100-3VI	9,0	220-3-60	V02(1 1/8")	V04 (7/8")
MTZ100-4VI	9,0	440-3-60	V02(1 1/8")	V04 (7/8")
MTZ125-3VI	10,5	220-3-60	V02	V05
MTZ125-4VI	10,5	440-3-60	V02	V05
MTZ144-3VI	12,0	220-3-60	V02	V05
MTZ144-4VI	12,0	440-3-60	V02	V05
MTZ160-3VI	13,5	220-3-60	V02	V05
MTZ160-4VI	13,5	440-3-60	V02	V05



Modelos del compresor	TE	+10° C		+5° C		0° C		-5° C		-10° C		-15° C		-20° C		-25° C		-30° C	
	TC	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MTZ 018	45	26584	2.0	22235	2.0	18334	1.9	14850	1.7	11754	1.5	9024	1.3	6625	1.1	4529	0.8	2710	0.5
	50	23118	2.2	19222	2.1	15732	1.9	12618	1.7	9852	1.5	7406	1.2	5253	0.9	3362	0.6		
	55	19652	2.4	16208	2.2	13130	2.0	10386	1.7	7949	1.5	5788	1.1	3881	0.8	2195	0.5		
	60	13792	2.7	11218	2.4	8943	2.1	7039	1.8	5333	1.4	3910	1.1	2702	0.7				
MTZ 022	45	32218	2.5	26686	2.5	21805	2.4	17529	2.2	13809	2.0	10594	1.7	7833	1.4	5478	1.2	3478	0.9
	50	28469	2.7	23452	2.6	19043	2.4	15189	2.2	11845	2.0	8957	1.7	6478	1.4	4357	1.1		
	55	24720	2.9	20218	2.8	16280	2.5	12850	2.3	9881	2.0	7321	1.6	5123	1.3	3235	1.0		
	60	16838	3.3	13449	3.0	10602	2.7	8097	2.3	5963	1.9	4153	1.5	2624	1.1	1381	0.7		
MTZ 028	45	39522	3.2	32451	3.1	26300	3.0	21000	2.8	16468	2.5	12625	2.2	9396	2.0	6703	1.7	4471	1.4
	50	35403	3.4	28933	3.3	23331	3.1	18524	2.8	14428	2.6	10968	2.3	8067	1.9	5645	1.6		
	55	31283	3.7	25416	3.5	20362	3.2	16048	2.9	12389	2.6	9311	2.3	6737	1.9	4587	1.6		
	60	22538	4.2	18043	3.8	14180	3.5	11000.5	3.1	8345	2.7	6107	2.2	4280	1.8	2794	1.4		
MTZ 032	45	43829	3.6	35850	3.5	28952	3.3	23044	3.1	18034	2.8	13823	2.6	10317	2.3	7423	2.0	5051	1.7
	50	39498	3.9	32171	3.7	25867	3.5	20491	3.2	15954	2.9	12157	2.6	9007	2.3	6408	1.9		
	55	35167	4.1	28491	3.9	22782	3.6	17939	3.3	13874	3.0	10491	2.6	7696	2.3	5392	1.9		
	60	25317	4.8	20285	4.4	16019	4.0	12498	3.6	9621	3.2	7227	2.8	5338	2.4	3825	1.9		
MTZ 036	45	49481	4.2	40775	4.0	33177	3.8	26597	3.5	20949	3.2	16133	2.8	12065	2.5	8652	2.1	5799	1.8
	50	44592	4.5	36580	4.2	29616	3.9	23604	3.6	18461	3.2	14087	2.9	10396	2.5	7297	2.1		
	55	39703	4.8	32386	4.5	26055	4.1	20611	3.7	15973	3.3	12041	2.9	8727	2.5	5942	2.1		
	60	28833	5.5	23235	5.0	18441	4.6	14474	4.1	11139	3.5	8358	3.0	6085	2.5	4223	2.1		
MTZ 040	45	54655	4.9	45072	4.6	36686	4.3	29396	4.0	23113	3.6	17734	3.2	13164	2.8	9311	2.5	6075	2.1
	50	49285	5.2	40514	4.9	32865	4.5	26241	4.1	20546	3.7	15683	3.3	11555	2.9	8067	2.5		
	55	43915	5.5	35956	5.1	29044	4.7	23085	4.3	17980	3.8	13631	3.4	9945	2.9	6823	2.5		
	60	32252	6.1	26146	5.6	20878	5.1	16399	4.5	12602	4.0	9424	3.4	6798	2.9	4534	2.4		
MTZ 044	45	65099	5.2	52969	4.9	42495	4.6	33529	4.2	25932	3.9	19566	3.5	14259	3.1	9894	2.6	6317	2.3
	50	58304	5.5	47148	5.1	37560	4.7	29391	4.3	22500	3.9	16742	3.4	11973	3.0	8048	2.6		
	55	51509	5.7	41328	5.3	32625	4.9	25253	4.4	19068	3.9	13928	3.4	9686	2.9	6201	2.5		
	60	37253	6.5	29434	5.9	22885	5.3	17469	4.7	13029	4.1	9499	3.5	6677	2.9	4413	2.4		
MTZ 050	45	73474	6.0	60253	5.7	48761	5.3	38853	4.9	30386	4.5	23212	4.0	17184	3.5	12160	3.1	7990	2.6
	50	65978	6.3	53811	5.9	43278	5.5	34234	5.0	26531	4.5	20027	4.0	14572	3.5	10024	3.0		
	55	58481	6.6	47369	6.2	37795	5.6	29614	5.1	22676	4.5	16843	3.9	11959	3.4	7887	2.9		
	60	42287	7.6	33745	6.9	26554	6.2	20542	5.5	15603	4.8	11598	4.0	8276	3.4	5606	2.8		
MTZ 056	45	80051	6.8	66201	6.5	54020	6.0	43386	5.5	34157	5.0	26215	4.5	19420	3.9	13648	3.4	8765	2.9
	50	72056	7.2	59305	6.7	48125	6.2	38387	5.6	29957	5.1	22712	4.5	16514	3.9	11237	3.3		
	55	64061	7.6	52410	7.0	42229	6.4	33389	5.8	25758	5.1	19208	4.5	13608	3.8	8826	3.2		
	60	46696	8.7	37758	7.9	30091	7.0	23516	6.2	17937	5.4	13229	4.7	9253	3.9	5911	3.2		
MTZ 064	45	89188	7.7	74051	7.3	60717	6.8	49038	6.2	38881	5.6	30109	5.0	22584	4.4	16167	3.8	10720	3.2
	50	80512	8.1	66538	7.6	54256	7.0	43526	6.3	34212	5.7	26176	5.0	19280	4.3	13387	3.7		
	55	71836	8.5	59024	7.8	47795	7.2	38014	6.5	29543	5.7	22242	5.0	15976	4.3	10608	3.6		
	60	52713	9.6	42807	8.7	34252	7.8	26897	6.9	20655	6.0	15341	5.2	10842	4.3	7045	3.5		
MTZ 072	45	98812	8.9	82167	8.3	67526	7.7	54730	7.0	43628	6.4	34061	5.7	25874	5.1	18915	4.5	13020	3.9
	50	89403	9.3	74000	8.6	60488	7.9	48708	7.2	38509	6.5	29730	5.7	22218	5.1	15819	4.4		
	55	79993	9.7	65833	8.9	53451	8.1	42686	7.3	33389	6.5	25399	5.8	18563	5.1	12724	4.4		
	60	58698	11	47745	9.9	38305	8.9	30203	7.9	23344	6.9	17518	6.0	12598	5.1	8451	4.3		
MTZ 080	45	109829	10.4	91696	9.7	75686	8.9	61638	8.2	49396	7.4	38799	6.6	29683	5.8	21887	5.1	15256	4.4
	50	99341	10.8	82602	10.0	67860	9.2	54954	8.3	43724	7.5	34010	6.6	25652	5.8	18488	5.0		
	55	88853	11.3	73509	10.4	60034	9.4	48270	8.5	38051	7.6	29222	6.7	21621	5.8	15089	5.0		
	60	65701	12.6	53801	11.5	43431	10.3	34472	9.1	26794	8.0	20208	7.0	14584	6.0	9773	5.0		
MTZ 100	45	135106	10.0	110904	9.7	89792	9.3	71519	8.7	55826	8.0	42461	7.3	31167	6.5	21693	5.7	13785	4.9
	50	121080	10.7	98891	10.2	79608	9.6	62978	8.9	48744	8.2	36655	7.3	26456	6.4	17889	5.6		
	55	107055	11.4	86877	10.8	69423	10.0	54437	9.2	41662	8.3	30850	7.4	21744	6.4	14085	5.5		
	60	77542	12.9	61963	11.9	48701	10.9	37622	9.8	28349	8.6	20698	7.5	14356	6.3	9178	5.2		
MTZ 125	45	167164	12.7	138666	12.4	113423	11.9	91198	11.1	71751	10.1	54843	8.9	40239	7.7	27693	6.4	16973	5.1
	50	150724	13.7	124442	13.2	101215	12.4	80802	11.4	62964	10.3	47464	9.0	34063	7.6	22519	6.2		
	55	134283	14.7	110218	13.9	89007	13.0	70406	11.8	54177	10.5	40085	9.1	27887	7.6	17345	6.1		
	60	97831	16.6	79307	15.5	63265	14.2	49445	12.7	37666	11.1	27645	9.4	19105	7.7	11853	6.1		
MTZ 144	45	191679	15.5	158529	14.8	129638	13.9	104652	12.9	83218	11.9	64983	10.8	49597	9.7	36706	8.6	25956	7.6
	50	173032	16.4	142476	15.5	115939	14.4	93070	13.3	73517	12.1	56927	11.0	42949	9.8	31227	8.5		
	55	154386	17.4	126423	16.2	102239	15.0	81488	13.7	63816	12.4	48870	11.1	36300	9.8	25747	8.3		
	60	113583	19.6	91878	18	73397	16.4	57795	14.8	44760	13.2	33902	11.6	24936	10.1	17546	8.4		
MTZ 160	45	210160	17.6	174833	16.7	143829	15.8	116809	14.8	93433	13.6	73358	12.3	56239	11.0	41737	9.7	29509	8.3
	50	189790	18.6	157253	17.6	128787	16.5	104048	15.2	82698	13.9	64392	12.4	48788	11.0	35546	9.6		
	55	169420	19.7	139672	18.5	113744	17.1	91287	15.7	71962	14.2	55427	12.6	41338	11.0	29355	9.5		
	60	124900	22.1	101853	20.5	82023	18.8	65141	17	50890	15.1	38929	13.3	28832	11.5	20380	9.7		

LEYENDA:

P.F. Capacidad (BTU/h)

P.A. Potencia total incluyendo ventiladores

(KW) Kcal/h = BTUH x 0,252

T.E. temperatura evaporacion

T.C. temperatura de condensacion

Watts = BTU/h x 0,293

CONDICIONES NOMINALES

- Supercalentamiento: 11.1 °K

- Subenfriamiento: 8.3 °K

CÓDIGO COMPRESOR	RELEVADOR DE ARRANQUE	CAPACITOR MARCHA	MFD. (440Vac)	CAPACITOR ARRANQUE	MFD. (330Vac)
MT (Z) 18 - 1V	119-8453A	7304533	25,00	191U012900	100
MT (Z) 22 - 1V	119-8453A	191U012501	45,00	191U012900	100
MT (Z) 28 - 1V	119-8453A	191U0136	50,00	191U012800	135
MT (Z) 32 - 1V	119-8453A	191U012501	45,00	191U012900	100
MT (Z) 36 - 1V	119-8453A	191U012501	45,00	191U012900	100
MT (Z) 40 - 1V	119-8453A	191U013701	55,00	191U012800	135
MT (Z) 50 - 1V	119-8453A	191U012501	45,00	191U012800	135
MT (Z) 64 - 1V	119-8453A	191U013701	55,00	191U012600	235

HP de referencia comercial, verificar capacidad por BTU/h y COP.
Rango de operación -10 a -40°C, con R404A o R507.
Cargado con aceite sintético 32 CST.
No requiere ventilación externa.
Tiene visor de aceite y pozo para ubicar calefactor de carter.
Tiene conector para unir carters en tandem y gusanillo para retorno de aceite.
Si el equipo arranca en alta presión de succión requiere KVL. Presión máxima de succión 50 psig.

CÓDIGO	MODELO	REF. [HP]	MOTOR COMPRESOR	VÁLVULAS DE SERVICIO	
				SUCCIÓN	DESCARGA
120F0293	NTZ 048	2,0	220-1-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
120F0279	NTZ 048	2,0	220-3-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
120F0226	NTZ 048	2,0	440-3-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
120F0294	NTZ 068	3,0	220-1-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
120F0280	NTZ 068	3,0	220-3-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
120F0230	NTZ 068	3,0	440-3-60	V09 (5/8")	V06 (1/2")
120F0295	NTZ 096	4,0	220-1-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
120F0281	NTZ 096	4,0	220-3-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
120F0234	NTZ 096	4,0	440-3-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
120F0296	NTZ 108	4,5	220-1-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
120F0282	NTZ 108	4,5	220-3-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
120F0238	NTZ 108	4,5	440-3-60	V07 (7/8")	V04 (3/4")
120F0297	NTZ 136	5,5	220-1-60	V02(1 1/8")	V04 (3/4")
120F0283	NTZ 136	5,5	220-3-60	V02(1 1/8")	V04 (3/4")
120F0236	NTZ 136	5,5	440-3-60	V02(1 1/8")	V04 (3/4")
120F0284	NTZ 215	7,5	220-3-60	V02(1 1/8")	V05 (7/8")
120F0240	NTZ 215	7,5	440-3-60	V02(1 1/8")	V05 (7/8")
120F0285	NTZ 271	9,0	220-3-60	V02(1 1/8")	V05 (7/8")
120F0242	NTZ 271	9,0	440-3-60	V02(1 1/8")	V05 (7/8")

R404A	60 Hz, EN12900 ratings To = 35°C, Tc = 40°C, SC = 0K, SH = 10K			
COMPRESSOR MODEL	COOLING CAPACITY W	POWER INPUT KW	CURRENT INPUT A	COP W/W
NTZ048-4	1030	1,06	1,99	0,97
NTZ068-4	1790	1,79	3,42	1
NTZ096-4	2070	2,06	3,3	1
NTZ108-4	2410	2,53	4,5	0,95
NTZ136-4	3230	3,35	5,67	0,96
NTZ215-4	5050	4,9	7,52	1,03
NTZ271-4	090	6,64	9,65	1,07

CÓDIGO COMPRESOR	RELEVADOR DE ARRANQUE	CAPACITOR MARCHA	MFD. (440Vac)	CAPACITOR ARRANQUE	MFD. (330Vac)
NTZ 048 - 1V	119-8453A	7304533	25,00	191U012600	100
NTZ 068 - 1V	119-8453A	191U0136	50,00	191U012900	135
NTZ 096 - 1V	119-8453A	191U012501	45,00	191U012900	135
NTZ 108 - 1V	119-8453A	191U012501	45,00	191U012900	135
NTZ 136 - 1V	119-8453A	191U012501	45,00	191U012900	135



CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
6804501V06	V06	Válvula servicio conexión 1" Roscar x 1/2" Soldar
6804502V09	V09	Válvula servicio conexión 1 1/4" Roscar x 5/8" Soldar
6804503V04	V04	Válvula servicio conexión 1 1/4" Roscar x 3/4" Soldar
6804504V05	V05	Válvula servicio conexión 1 1/4" Roscar x 7/8" Soldar
6804505V07	V07	Válvula servicio conexión 1 3/4" Roscar x 7/8" Soldar
6804506V02	V02	Válvula servicio conexión 1 3/4" Roscar x 1 1/8" Soldar

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
7754001	160P	Aceite mineral para compresor MT y SM. 2 litros
120Z0638	175PZ	Aceite sintético para compresores MTZ, NTZ, VTZ. 1 litro
7754025	POE	Aceite sintético para compresor SZ, SH, PSH, WSH, DSH, VZH088-117-170, VSH088-117-170. 1 Litro.
7754023	160SZ	Aceite sintético para compresores Scroll SZ, SH, PSH, WSH, DSH, VZH088-117-170, VSH088-117-170. 1 Litro
7754121	320SZ	Aceite sintético para compresores Scroll Maneurop modelos SY. 1 Litro
120Z5034	PVE	Aceite sintético para compresores Scroll Tech R410A y Scroll MLZ. 1 Litro

NOTA: El precio de cada aceite es por botella y/o unitario.

REFRIGERANT	TYPE	LUBRICANT TYPE	COMPRESSOR TYPE	DANFOSS LUBRICANT	APPLICATION
R22	HCFC	Minera	MT	Mineral oil, 160P	Medium / High temperature
R417A	HFC	Polyolester	MT	Polyolester oil 175PZ	Medium / High temperature
R407A / C / F	HFC	Polyolester	MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium / High temperature
R134a	HFC	Polyolester	MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium / High temperature
R404A	HFC	Polyolester	MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium temperature
R507A	HFC	Polyolester	MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium temperature
R448A / R449A	HFO	Polyolester	MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium / High temperature
R454C / R455A	HFO	Polyolester	MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium / High temperature
R452A	HFC+HFO	Polyolester	MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium / High temperature
Alternative R22 retrofit with HCF refrigerants		Polyolester	MT/MTZ	Polyolester oil 175PZ	Medium / High temperature

CÓDIGO	MODELO COMPRESOR
7773107	Resistencia para compresores MT(Z) 044-080; NTZ096-136

CÓDIGO	MODELO COMPRESOR
120Z0459	Resistencia para compresores MT(Z) De 27W



Compresor de alta eficiencia SEER 13, con cargado con aceite mineral 32 SCT para R22.
 Conexiones soldar, sin visor de aceite.
 Recomendamos instalar filtro en succión DAS y protección de inversión de fase.
 Mismas dimensiones para conexiones que competencia, además bajo nivel de ruido y vibración.
 Compresores para R-410A cargado con aceite PVE.
 Modelo versión U optimizado para 7.2/37.8°C.

R22				
CÓDIGO NUEVO	MODELO	REF. HP	CAPACIDAD [BTU/h]	MOTOR COMPRESOR
121L0931	HRM038	3,0	38.000	220/1/60
121L1091	HRM038	3,0	38.000	220/3/60
121L2372	HRM038	3,0	38.000	440/3/60
121L0951	HRM047	4,0	47.000	220/1/60
121L1131	HRM047	4,0	47.000	220/3/60
121L0151	HRM047	4,0	47.000	440/3/60
121L1541	HRM060	5,0	60.000	220/1/60
121L2760	HRM060	5,0	60.000	220/3/60
121L1721	HRM060	5,0	60.000	440/3/60
121L0891	HCM094	7,5	94.000	220/3/60
121L0581	HCM094	7,5	94.000	440/3/60
121L0761	HCM120	10,0	120.000	220/3/60
121L0391	HCM120	10,0	120.000	440/3/60

R410A				
CÓDIGO NUEVO	MODELO	REF. HP	CAPACIDAD [BTU/h]	MOTOR COMPRESOR
121L1151	HRH036	3,0	36.000	220/1/60
121L1266	HRH036	3,0	36.000	220/3/60
121L1201	HRH036	3,0	36.000	440/3/60
121L1286	HRH044	3,5	44.000	220/1/60
121L1456	HRH044	3,5	44.000	220/3/60
121L1361	HRH044	3,5	44.000	440/3/60
121L1296	HRH051	4,3	51.000	220/1/60
121L1466	HRH051	4,3	51.000	220/3/60
121L1371	HRH051	4,3	51.000	440/3/60
121L5003	DCJ091	7,5	91.000	220/3/60
121L5001	DCJ091	7,5	91.000	440/3/60
121L5019	DCJ121	10,0	121.000	220/3/60
121L5017	DCJ121	10,0	121.000	440/3/60



Alta eficiencia SEER 13, cargado con aceite mineral 32 SCT para R22. Para R404A cambiar aceite por sintético 32 CST.

Todos los compresores ahora vienen conexión soldar **(NUEVO)**.

Recomendamos instalar filtro en succión DAS y protección de inversión de fase.

Puede ser usado en aplicaciones de media-alta temperatura, rangos de operación +15 a -10°C.

Conector para unir carters de compresores en tandem, además el compresor trae visor de aceite incluido.

*Condiciones de Selección: $T_{ev}=7.2^{\circ}\text{C}$, $T_{cond}=54.4^{\circ}\text{C}$, SobreCalentamiento=11.1K, SubEnfriamiento=8.3K.

R22						
CÓDIGO	REF. HP	MODELO	CAPACIDAD [BTU/h]*	MOTOR COMPRESOR	VÁLVULAS ROTOLOCK	
					SUCCIÓN	DESCARGA
SM090-3VM	7,5	SM090	90.000	220-230/3/60	-----	-----
SM120-3VM	10	SM120	125.300	220-230/3/60	-----	-----
SM120-4VM	10	SM120	125.300	460/3/60	-----	-----
SM125-3CAM	10	SM125	126.400	220-230/3/60	V02	V04
SM125-4CAM	10	SM125	126.400	460/3/60	V02	V04
SM160-3CBM	13	SM160	163.000	220-230/3/60	V08	V07
SM160-4CBM	13	SM160	163.000	460/3/60	V08	V07
SM185-3CAM	15	SM185	185.400	220-230/3/60	V08	V07
SM185-4CAM	15	SM185	185.400	460/3/60	V08	V07
SY240A3CBM	20	SY240	252.700	220-230/3/60	V08	V07
SY240A4CBM	20	SY240	252.700	460/3/60	V08	V07
SY300A3CBM	25	SY300	322.500	220-230/3/60	V08	V07
SY300A4CBM	25	SY300	322.500	460/3/60	V08	V07

***Nuevos compresores Scroll DSH con válvula IDV (Para ahorro energético)**

Cargado con aceite POE (Poliéster).

Reemplazan anteriores compresores SH.

R410A				
CÓDIGO	REF. HP	MODELO	CAPACIDAD [BTU/h]*	MOTOR COMPRESOR
120H1507	7,5	DSH090	93.750	200-230/3/60
120H1511	7,5	DSH090	93.750	460/3/60
120H1527	10	DSH120	125.000	200-230/3/60
120H1531	10	DSH120	125.000	460/3/60
120H1537	12	DSH140	141.200	200-230/3/60
120H1541	12	DSH140	141.200	460/3/60
120H1547	13	DSH161	161.100	200-230/3/60
120H1551	13	DSH161	161.100	460/3/60
120H1557	15	DSH184	181.400	200-230/3/60
120H1561	15	DSH184	181.400	460/3/60
120H1289	20	DSH240	247.200	200-230/3/60
120H1329	20	DSH240	244.700	460/3/60
120H1285	25	DSH295	298.800	200-230/3/60
120H1325	25	DSH295	298.800	460/3/60
120H1281	30	DSH381	376.100	200-230/3/60
120H1320	30	DSH381	376.100	460/3/60
120H1344	40	DSH485	484.000	200-230/3/60
120H1362	40	DSH485	490.600	460/3/60
120H1378	50	DSH600	598.300	460/3/60

Para unidades condensadoras con compresor Scroll Performer favor comunicarse con Danfoss.



Todos los compresores vienen conexión roscar.

Cargado con aceite POE (Poliéster), se puede usar cualquier refrigerante: R22, R134a, R404A, R407C, R448A, R449A, R452A, R507, R513A.

Recomendamos completar carga de aceite con POE; instalar filtro en succión DAS o DCR y protección inversión fase.

Conector para unir carters en tandem; trae visor de aceite.

Rango de operación con R 22 : +12,5 a -23°C | Rango de operación con R 404A - R507 : +12,5 a -23°C.

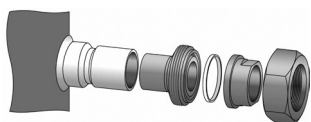
CÓDIGO NUEVO	MODELO	REF. HP	MOTOR COMPRESOR	CAPACIDAD [BTU/h]*	CAPACIDAD R404/507 (Btu/ h)
121L8709	MLZ015T1LT9	2,5	208-230/1/60	11.660	12.640
121L8711	MLZ015T2LT9	2,5	208-230/3/60	11.010	12.580
121L8737	MLZ021T1LT9	3,0	208-230/1/60	17.000	17.650
121L8739	MLZ021T2LT9	3,0	208-230/3/60	13.490	17.670
121L8751	MLZ026T1LT9	3,5	208-230/1/60	22.480	22.030
121L8753	MLZ026T2LT9	3,5	208-230/3/60	18.600	22.050
121L8763	MLZ030T1LT9	4,0	208-230/1/60	25.510	25.560
121L8765	MLZ030T2LT9	4,0	208-230/3/60	22.280	25.920
121L8775	MLZ038T1LT9	5,0	208-230/1/60	25.910	31.140
121L8777	MLZ038T2LT9	5,0	208-230/3/60	24.060	30.950
121L8797	MLZ045T2LT9	6,0	208-230/3/60	32.510	37.670
121L8807	MLZ048T2LT9	7,0	208-230/3/60	36.640	41.170
121L8817	MLZ058T2LT9	8,0	208-230/3/60	39.090	49.300
121L8827	MLZ066T2LT9	9,0	208-230/3/60	45.730	55.540
121L8835	MLZ076T2LT9	10	208-230/3/60	51.110	63.780

Para unidades condensadoras con compresor MLZ favor comunicarse con Danfoss.

* Condiciones de operación tabla comparativa : R22 / Tevap=-10°C / Tcond=40°C / SC=0°C / RGT = 20°C

* Condiciones de operación tabla comparativa : R404/507 / Tevap=-10°C / Tcond=40°C / SC=0°C / RGT = 20°C

MODELO COMPRESOR	RELEVADOR DE ARRANQUE	CAPACITOR MARCHA	MFD. (370Vac)	CAPACITOR ARRANQUE	MFD. Y TENSIÓN
MLZ021	8173022	8173232	45	120Z0399	145-175mF/250V
MLZ026	8173022	120Z0050	60	8173001	88-108mF/330V
MLZ030	8173022	120Z0050	60	120Z0040	161-193mF/250V



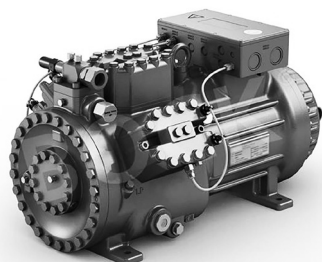
Juego para conexión en succión y descarga.

CÓDIGO	MODELO COMPRESOR
7765005	SM090 [Usar Válvulas Rotolock V02 (1-3/4"~1 1/8") y V04 (1-1/4"~3/4")]
7765006	SM120 / SM125 [Usar Válvulas Rotolock V02 (1-3/4"~1 1/8") y V05 (1-1/4"~7/8")]
7765028	SM160 / SM175 / SM185 [Usar Válvulas Rotolock V08 (2-1/4"~1-3/8") y V02 (1-3/4"~1 1/8")]

Los compresores Scroll SM/SH vienen conexión soldar. El conector es solo para convertir a conexión ROSCAR Rotolock. No incluye las válvula de servicio.

CÓDIGO	MODELO COMPRESOR
7773108	Resistencia para compresores SM175 a SM185
7773122	Resistencia para compresores SY200 y SY240
120Z5011	Resistencia para compresores ST HCM094 y HCM120

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
120Z0648	215PZ	Aceite POE para compresores MLZ



CARGA DE ACEITE SINTÉTICO

Tensión: 220-240Vac / 380-420Vac (+/-10%) para arranque directo o D/S. Cualquier tensión diferente contactar a Danfoss.

Rango de operación -40 a 10°C, ver rango de operación por catálogo según modelo y según refrigerante.

Incluido protector electrónico por corriente y temperatura MP10.

Pueden instalar sensores de temperatura en descarga para protección por alta temperatura como transmisor de presión.

Silencioso y bajo nivel de vibraciones con el mejor COP de compresores en el mercado.

Facil conexión de un arrancador suave o un variador de velocidad para ahorros energéticos o variación de carga.

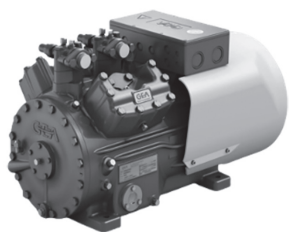
Compresor no incluye soportes. Si se requieren ponerlo en la orden de compra.

CÓDIGO	MODELO COMPRESOR	POTENCIA REFERIDA (HP)	DESPLAZAMIENTO VOLUMÉTRICO [m3/h]	VÁLVULAS SERVICIO		DATOS ELÉCTRICOS		ACEITE (Lts)	PESO (Kgs)
				DESCARGA	ASPIRACIÓN	RLA (Amp)	LRA (Amp)		
QC14555-C0	HGX 12P/110-4S	2,0	11,3	5/8	1/2	12,8	54	0,8	49
QC16009-C0	HGX 22e/125-4S	3,0	13,3	5/8	7/8	13,0	83	1,1	73
QC16010-C0	HGX 22e/160-4S	3,5	16,4	5/8	7/8	15,8	105	1,1	75
QC16062-C0	HGX 34e/215-4S	5,0	22,6	7/8	1 1/8	22,0	159	1,3	97
QC16064-C0	HGX 34e/315-4S	6,0	32,8	7/8	1 1/8	30,6	159	1,3	96
QC16065-C0	HGX 34e/380-4s	7,5	39,7	7/8	1 1/8	37,5	159	1,3	96
QC16166-C0	HGX 44e/475-4s	10,0	49,6	1 1/8	1 3/8	48,0	314	2,7	170
QC16167-C0	HGX 44e/565-4s	15,0	59,0	1 1/8	1 5/8	54,3	357	2,7	173
QC16168-C0	HGX 44e/665-4s	20,0	69,2	1 1/8	1 5/8	62,7	357	2,7	171
QC14941-C0	HGX 56e/850-4s	25,0	88,6	1 1/8	2 1/8	82,3	439	3,2	211
QC14942-C0	HGX 56e/995-4s	30,0	103,9	1 1/8	2 1/8	96,9	514	3,2	211
QC14943-C0	HGX 56e/1155-4s	40,0	120,5	1 3/8	2 1/8	122,0	689	3,2	211

Aceite sintético BOCKlub E55

COMPASS es un programa de software que le ayuda a encontrar la mejor alternativa Danfoss para la sustitución de compresores. El objetivo de COMPASS es ofrecer una comparación directa entre los productos Danfoss y los de la competencia.





CARGA DE ACEITE SINTÉTICO

Rango de operación -20 a -40°C, ver rango de operación por catálogo según modelo.

Tener en cuenta rango de operación: condensación, evaporación y sobrecalentamiento en la selección.

Tensión: 220-240Vac / 380-420Vac (+/-10%) para arranque directo o D/S. Cualquier tensión diferente contactar a Danfoss.

Incluido protector electrónico por corriente y temperatura MP10.

Pueden instalar sensores de temperatura en descarga para protección por alta temperatura.

Silencioso y bajo nivel de vibraciones con el mejor COP de compresores en el mercado.

Fácil conexión de un arrancador suave o un variador de velocidad para ahorros energéticos o variación de carga.

CÓDIGO	MODELO COMPRESOR	POTENCIA REFERIDA (HP)	DESPLAZAMIENTO VOLUMÉTRICO [m ³ /h]	VÁLVULAS SERVICIO		DATOS ELÉCTRICOS		ACEITE (Lts)	PESO (Kgs)
				DESCARGA	ASPIRACIÓN	RLA (Amp)	LRA (Amp)		
QC16083-C0	HAX 34e/255-4	3,0	26,6	5/8	7/8	9,6	60	1,3	98
QC16085-C0	HAX 34e/380-4	6,0	39,7	5/8	7/8	13,5	92	1,3	98
QC16182-C0	HAX 44e/475-4	7,5	49,6	1 1/8	1 3/8	18,3	180	2,3	174
QC16184-C0	HAX 44e/665-4	10,0	69,2	1 1/8	1 3/8	24,4	206	2,7	174

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 30 BAR

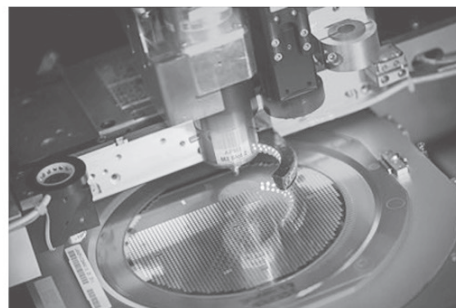
CÓDIGO	MODELO	EVAPORADOR				CONDENSADOR		CONEXIONES			DIMENSIONES [mm]			PESO [KG]
		CAPACIDAD DX / CAÍDA P. FLUIDO				CAPACIDAD					ALTURA	FRENTE	ANCHO	
		CONDICIÓN 1		CONDICIÓN 2		CAÍDA P. FLUIDO								
		TR	PSI	TR	PSI	TR	PSI	IN	OUT	PRODUCTO ROSCAR EXT.				
021B2055	B3-030-10-3.0-HQ	1	6,8			1	11,9	1/2"	7/8"	3/4" NPT	325	95	24	1,9
021B2056	B3-030-20-3.0-HQ	2	6,8			3	14,2	1/2"	7/8"	3/4" NPT	325	95	39	2,8
021B2057	B3-030-30-3.0-HQ	3	6,8			5	14,3	1/2"	7/8"	3/4" NPT	325	95	54	3,7
021B2058	B3-030-50-3.0-HQ	5	7,1			8	14,2	5/8"	1 1/8"	3/4" NPT	325	95	84	5,5
021B2059	B3-030-70-3.0-HQ	7,5	8,2	3	4,5	11	14,2	5/8"	1 1/8"	3/4" NPT	325	95	114	7,3
021H0878	D62-E-60	10	6,7	5	4	11	7,9	3/4"	1 1/8"	1" NPT	525	118	116	13,7
021H0879	D62-E-70	12,5	6,4			14	7,8	7/8"	1 3/8"	1" NPT	525	118	133	15,5
021H0880	D62-E-80	15	4,5	7,5	5	16	4,8	7/8"	1 3/8"	2" NPT	525	118	151	16,8
021H2762	D118-E-50	20	4,5	10	5	21	4,8	7/8"	1 5/8"	2" NPT	613	186	103	25,4
021H2765	D118-E-70	25	4,5			26	4,8	1 1/8"	2 1/8"	2" NPT	613	186	138	31,1
021H2766	D118-E-80	30	4,5	15	5,6	33	4,9	1 1/8"	2 1/8"	2" NPT	613	186	155	33,9
021B6358	B3-095-122-3.0-HQ	40	4,8	20	5,6	42	5,2	1 1/8"	2 1/8"	2" NPT	617	192	302,8	54,62
021B7595	B3-210-74-3.0-HQ	50	5			54	6,1	1 1/8"	2 1/8"	2" NPT	739	322	220,2	72,2
021B7596	B3-210-90-3.0-HQ	60	5,2	30	4,6	67	6,3	1 1/8"	2 1/8"	2" NPT	739	322	265	85



Calidad



Fiabilidad



Innovación

REFRIG. R22	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN	SUPER HEAT	TEMP COND.	SUB ENFR.	TEMP IN H2O	TEMP OUT H2O
Condicion 1	2°C	5°C	40°C	5°C	12 °C	7°C
Condicion 2	2°C	5°C	40°C	5°C	30°C	5°C

REFRIG. R22	TEMPERATURA GAS CALIENTE	TEMPERATURA CONDENSACIÓN	TEMP IN H2O	TEMP OUT H2O
R-22	85°C	50°C	40°C	45°C

Nota:

La Bomba de suministro de agua al intercambiador, debe estar seleccionada para garantizar 2,4 GPM por cada TR para aplicación de Evaporador, y 3 GPM por cada TR para aplicación de Condensador.

$Q = m \times Cp \times (\text{Temp in} - \text{Temp out})$

Temp producto [°F]

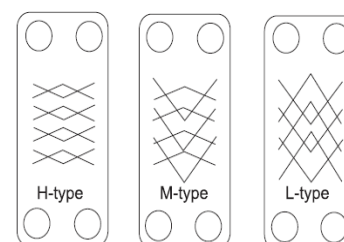
$Cp \text{ H}_2\text{O} = 1 \text{ [BTU/ (Lbm} \times \text{°F)]}$

$m = \text{densidad} \times \text{Caudal}$

Densidad $\text{H}_2\text{O} = 2.200 \text{ [Lbm/m}^3\text{]}$

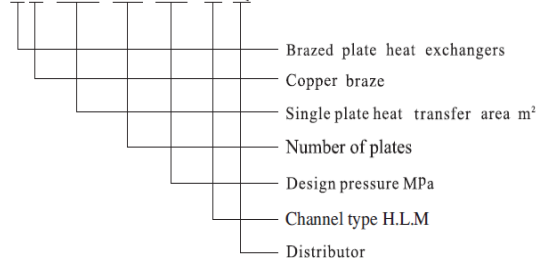
Caudal producto [m³/h]

Channel Type H-L-M



Expression of Type of BPHE

B3-052-50-3.0-H Q



Rated capacity	3.5~210 kW for R22 as evaporator
Design temperature	-196/+200 °C
Standard design pressure	30 bar
Test pressure	45 bar
Standard plate material	AISI 316L
Brazing material	Copper



Nueva **plataforma online mejorada** donde los usuarios puedan **buscar, comparar y realizar pedidos** de todos los productos Danfoss, una vez iniciada su sesión de forma **rápida y sencilla**.



Alimentación a 230Vac; también tenemos opción a 115Vac.
Incorporado relevo hasta 16Amp para conexión directa de cargas.
Puede trabajar con sensor NTC 5K (mismo sensor de la línea EKC) o 10K, PTC o PT1000 mediante su entrada análoga.
Protección IP 65 en el panel frontal, además facilidad de desmontaje por sus conectores tipo plug integrados.
Incorpora entrada digital sin tensión para este uso o como sensor en condensador.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080G3263	ERC 211 - 230V	Controlador de temperatura para conservación 230Vac, Rele compresor y entrada digital, incluye un sensor NTC 10K
080G3262	ERC 211 - 115V	Controlador de temperatura para conservación 115Vac, Rele compresor y entrada digital, incluye un sensor NTC 10K



Alimentación a 230Vac; también tenemos opción a 115Vac.
Incorporados tres relevos, uno hasta 16Amp para conexión directa de cargas, los otros de 8 y 3Amp para deshielo y ventiladores.
Puede trabajar con sensores NTC 5K (mismo sensor de la línea EKC) o 10K, PTC o PT1000 para sus entradas análogas de aire y deshielo.
Protección IP 65 en el panel frontal, además facilidad de desmontaje por sus conectores tipo plug integrados.
Incorpora dos entradas digitales sin tensión para este uso o una como sensor en condensador.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080G3265	ERC 213 - 230V	Controlador de temperatura para congelación 230Vac, 3 relevos, 2 DI, incluye dos (2) sensores NTC 10K
080G3264	ERC 213 - 115V	Controlador de temperatura para congelación 115Vac, 3 relevos, 2 DI, incluye dos (2) sensores NTC 10K



Reemplazo del antiguo EKC201 con funciones adicionales; se puede conectar memoria de almacenamiento EKA 182A.
Traen reloj de tiempo real incorporado, el cual trabaja hasta 4 horas despues de no recibir alimentación eléctrica.
Alimentación a 230Vac; también tenemos opción a 115Vac.
Puede trabajar con sensor NTC, PTC o PT.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
084B8553	EKC 202C	Controlador de temperatura y deshielo 230 Vac, 4 relevos, 1 DI. Incluye dos (2) sensores NTC 5000
084B8528	AK-CC250A	Controlador de temperatura y deshielo 230Vac, 4 relevos, 2 DI, 3AI. Sin sensores; MODBUS RS485 incorporado
084B8534	AK-CC210 - 115V	Controlador de temperatura y deshielo 115Vac, 4 relevos, 2 DI, 3 AI. Sin sensores
084B8565	EKA 179A	Tarjeta de comunicación datos LON, Tipo RS485
084B8564	EKA 178A	Tarjeta de comunicación datos MODBUS, Tipo RS485
084B8567	EKA 182A	Llave de copia



Controlador Electrónico de temperatura para aplicaciones de congeladores, enfriadores y botelleros. 1 rele (16 Amp) para control de compresor y 1 sensor de temperatura de cámara. Opción de instalar 1 sensor para Defrost (por paro del compresor) ó 1 sensor de temperatura para el condensador. Voltaje: 90 a 240 Volt. Incluye protector de voltaje para el compresor. Certificaciones: CQC /UL /CE. Aprobado para sistemas con Hidrocarburos. **Nota:** Para pedidos se debe adicionar el sensor de temperatura y los clamps (2 por cada ERC) para el montaje.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080G3231	ERC 111A	Controlador de Temperatura 90 a 240Vac, 1 Relevo. Sin sensor
077F8761	-	Sensor de Cámara NTC 5000, 1.5m Cable, Conector tipo Plug
080G3308	-	Clamps para montaje (se requieren 2 por cada ERC)

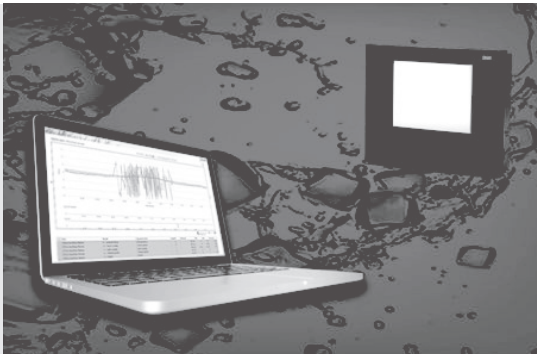


Controlador Electrónico de temperatura para aplicaciones de congeladores, enfriadores y botelleros. Tres (3) relees para control de compresor, evaporador, resistencia, alarma y/o luces. opcional el sensor de puerta. Funciones de ahorro de energía, cotroladas por sensor de puerta, luz exterior o modo manual. Sensores para gabinete, descongelamiento o temperatura de condensador. Voltaje: 90 a 240 Volt. Incluye protector de voltaje para el compresor. Certificaciones: CQC /UL /CE. Aprobado para sistemas con Hidrocarburos. **Nota:** Para pedidos se debe adicionar el sensor de temperatura, sensor de Defrost y los clamps (2 por cada ERC) para el montaje.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080G3206	ERC112C	Controlador de temperatura y deshielo, Rele compresor, resistencia y ventilador
080G3212	ERC 112D	Controlador de temperatura y deshielo, Rele compresor, resistencia, ventilador y alarma o luces
077F8769	-	Sensor de cámara NTC5000, longitud 2m Cable, conector tipo Plug
077F8794	-	Sensor de deshielo NTC 5000, longitud 2m Cable, conector Tipo Plug
080G3308	-	Clamps para montaje (se requieren 2 por cada ERC)
080G3340	-	Sensor de puerta, longitud 2m (no incluye el pulsador)

Software ADAP-KOOL® Danfoss

Los sistemas optimizados Danfoss ADAP-KOOL® son una solución integral para los comercios de nuestros clientes. Ofrecen distintas herramientas de simulación, programación de ajustes, puesta en servicio, captura y presentación de registros, gestión de alarmas y supervisión diaria de plantas de refrigeración.



Transmisor diseñado para válvulas de expansión electrónica pulsante tipo AKV. Convierte la presión medida a una señal de salida lineal. Compatible con toda la familia de controladores Danfoss AK-CC.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
060G1036	AKS 32R	Transmisor de presión radiométrico -1 A 12Bar, 0.5-4.5Vdc, conexión 7/16-20 UNF flare
060G0090	AKS 32R	Transmisor de presión radiométrico -1 A 34 Bar, 0.5-4.5Vdc, conexión 7/16-20 UNF flare
060G6342	AKS 2050	Transmisor de presión radiométrico -1 A 59 Bar, 0.5-4.5Vdc, conexión 1/4" NPT
060G6343	AKS 2050	Transmisor de presión radiométrico -1 A 99 Bar, 0.5-4.5Vdc, conexión 1/4" NPT
060G6344	AKS 2050	Transmisor de presión radiométrico -1 A 159 Bar, 0.5-4.5Vdc, conexión 1/4" NPT
060G0008	Pg 9	Plug de conexión 4 patas para Sensor AKS32
060G1034	-	Plug de conexión 4 patas con 5m cable. IP67

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
075G1013	DST P110_12	Transmisor presión radiométrico -1 a 12Bar, conector verde 0.5-4.5Vdc, conexión 7/16-20 UNF Flare Female
075G1018	DST P110_34	Transmisor presión radiométrico -1 a 12Bar, conector verde 0.5-4.5Vdc, conexión 7/16-20 UNF Flare Female
061H5178	NSK-PPT14	Plug de conexión con cable 2.5m para NSK (1pack 50 pcs)

Transmisor de presión radiométrico

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
061H5143	NSK-BE015I-U009	Transmisor presión radiométrico 0 a 15bar, +/- 2.5% F.S. 0.5-4.5Vdc, conexión 7/16-20 UNF Flare Female (1pack 20pcs)
061H5146	NSK-BE035I-U009	Transmisor presión radiométrico 0 a 35bar, +/- 2.5% F.S. 0.5-4.5Vdc, conexión 7/16-20 UNF Flare Female (1pack 20pcs)
061H5147	NSK-BE50I-U009	Transmisor presión radiométrico 0 a 50bar, +/- 2.5% F.S. 0.5-4.5Vdc, conexión 7/16-20 UNF Flare Female (1pack 20pcs)
061H5178	NSK-PP14	Plug de conexión con cable 2.5m para NSK (1pack 50pcs)



Válvula de expansión electrónica pulsante



Cuerpo de expansión paso angular, con conexiones soldar ODF para ajuste fácil a tuberías de cobre. Cubren un rango de capacidad entre 1kW a 16kW (R22), dividido entre 7 orificios intercambiables. Para refrigerantes HFC, HCFC y R744. Pueden ser normalmente controladas por un controlador de nuestro amplio rango ADAPKOOL®. Cuando adquiera este producto, incluya un controlador electrónico (AKCC-550/750), transmisor de presión (AKS32R) y sensores de temperatura (AKS12).

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
068F5211	AKV 10P1	Cuerpo válvula expansión pulsante paso angular N°1, MWP=90Bar, conexión Soldar ODF 3/8" x 1/2"
068F5212	AKV 10P2	Cuerpo válvula expansión pulsante paso angular N°2, MWP=90Bar, conexión Soldar ODF 3/8" x 1/2"
068F5213	AKV 10P3	Cuerpo válvula expansión pulsante paso angular N°3, MWP=90Bar, conexión Soldar ODF 3/8" x 1/2"
068F5214	AKV 10P4	Cuerpo válvula expansión pulsante paso angular N°4, MWP=90Bar, conexión Soldar ODF 3/8" x 1/2"
068F5215	AKV 10P5	Cuerpo válvula expansión pulsante paso angular N°5, MWP=90Bar, conexión Soldar ODF 3/8" x 1/2"
068F5216	AKV 10P6	Cuerpo válvula expansión pulsante paso angular N°6, MWP=90Bar, conexión Soldar ODF 3/8" x 1/2"
068F5217	AKV 10P7	Cuerpo válvula expansión pulsante paso angular N°7, MWP=90Bar, conexión Soldar ODF 1/2" x 5/8"

NOTA: Para repuestos u otras capacidades de válvulas por favor contactar a Danfoss.



Comunicación ModBus integrada.
Recibe transmisor de presión radiométrico (DST P, AKS 32R) o convencional (AKS 32).
Reemplaza los controladores AK-CC 550A.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
084B4082	AK-CC 55_C	Controlador ciego sobrecalentamiento una Válvula AKV, temperatura y deshielo Compact Line 1SS, 3DO, 5AI, 1DIL, 1AO, 230Vac
084B4077	AK-UI55B	Display LED blanco con conexión bluetooth sin borones
084B4076	AK-UI55 SK	Display LED blanco con botones de programación
084B4077	AK-UI55 Info	Display LED blanco para visualización de información
084B4078	-	Cable conexión RJ11, longitud 3 m (30 pcs)



Usar transmisor Presión AKS32R (únicamente una señal para toda la línea de evaporadores).
Usar reloj de tiempo real AK-OB101A en el caso de deshielos coordinados por tiempo.
Usar display EKA 163B para visualización de temperatura (hasta 4un).
Según su diseño adicionar Módulos de extensión AK para complementar relevos o entradas análogas.
Puede conectarse hasta 4 Válvulas AKV que se encuentren conectados en la misma línea de succión.
Adicionar fuente de alimentación AK-PS075 para energizarlo.
Único relevo de deshielo y ventiladores general para todos los evaporadores, terminación por sensor por cada evaporador.
Integrada comunicación LON RS485.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080Z0140	AK-CC750	Controlador ciego de sobrecalentamiento pulsante de hasta 4 Evap. de la misma línea, 24Vac/dc, 12VA
080Z0252	AK-OB 101A	Módulo de ampliación reloj de tiempo real con batería auxiliar

Válvula de expansión electrónica modulante



Válvulas de expansión electrónica modulante diseñada con gran exactitud. Válvula de motor a pasos, realiza la regulación con base al superheat. El controlador para esta válvula es el EKE1C.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
034G5005	ETS 6 - 10	Cuerpo válvula expansión modulante, orificio 1.0mm, conexión 1/4" x 1/4" soldar ODF
034G5015	ETS 6 - 14	Cuerpo válvula expansión modulante, orificio 1.4mm, conexión 1/4" x 1/4" soldar ODF
034G5026	ETS 6 - 18	Cuerpo válvula expansión modulante, orificio 1.8mm, conexión 1/4" x 1/4" soldar ODF
034G5035	ETS 6 - 25	Cuerpo válvula expansión modulante, orificio 2.5mm, conexión 1/4" x 1/4" soldar ODF
034G5045	ETS 6 - 30	Cuerpo válvula expansión modulante, orificio 3.0mm, conexión 1/4" x 1/4" soldar ODF
034G5055	ETS 6 - 32	Cuerpo válvula expansión modulante, orificio 3.2mm, conexión 1/4" x 1/4" soldar ODF
034G5105	JST XHP-6	Bobina para Válvula ETS 6, 12Vdc (0.26Amp), 70cm longitud cable, IP 66, con conector
034G4203	ETS 25	Válvula expansión electrónica modulante, paso recto 7/8" x 7/8" Soldar ODF
034G1706	ETS 50B	Válvula expansión electrónica modulante, paso recto 1 1/8" x 1 1/8" Soldar ODF
034G0508	ETS 100B	Válvula expansión electrónica modulante, paso recto - conexión 1 3/8" x 1 3/8" Soldar
034G2602	ETS 250	Válvula expansión electrónica modulante, paso recto - conexión 1 5/8" x 1 5/8" Soldar
034G2200	-	Conector M12 a actuador con cable en PVC, 8m de longitud



Puede trabajar con R290.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
034G7502	ETS 12C	Válvula expansión electrónica modulante, paso recto, conexión 7/8" x 7/8" Soldar ODF
034G7602	ETS 25C	Válvula expansión electrónica modulante con visor, paso recto, conexión 7/8" x 7/8" Soldar ODF
034G7702	ETS 50C	Válvula expansión electrónica modulante con visor, paso recto, conexión 1 1/8" x 1 1/8" Soldar ODF
034G7802	ETS 100C	Válvula expansión electrónica modulante con visor, paso recto, conexión 1 3/8" x 1 3/8" Soldar ODF
034G7074	-	Conector M12 Paso angular actuador con cable en PVC, 8m de longitud



Controlador electrónico para válvulas electrónicas modulantes de la familia ETS. Control en base a recalentamiento o superheat.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080G5400	EKE 1C	Controlador sin display de temperatura y sobrecalentamiento, 24Vac/dc hasta 3 sensores



CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080G0294	MMIGRS2	Pantalla remota LCD de panel, 24Vac



CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080G0294	MMIGRS2	Pantalla remota LCD de panel, 24Vac

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
084N0036	AKS 12	Sensor temperatura bulbo cilíndrico inox PT1000, 1.5m cable gris, rango -40 a 80°C
084N0003	AKS 11	Sensor temperatura de superficie PT1000, 3.5m cable negro, rango -40 a 100°C

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
060G6342	AKS 2050_59	Transmisor presión radiométrico -1 a 59 Bar, 0.5-4.5Vdc, Conexión 1/4" NPT
060G0008	Pg 9	Plug conexión eléctrica 4 puntos para transmisor AKS 32R con empaque

Electrónicos Línea AK2



Controlador multisistema.

Proporciona funciones de control de establecimientos de primer nivel. Admite estrategias de control centralizado y descentralizado y es compatible con controladores para evaporadores y controles de grupo así como con los módulos de I/O de Danfoss.

Compatible con los módulos de I/O de Danfoss.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080Z4029	AK-SM880A	Controlador con display a color, LonWorks/ModBus RS485 Retrofit, Full License, 100-240Vac



Los módulos de extensión son reconocidos en sistema AKCESS con versiones 1.013 en adelante.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080Z0061	AK-CM101A	Módulo de comunicación LonWorks TP-78
080Z0063	AK-CM101C	Módulo de comunicación LonWorks RS485
080Z0018	AK-XM204B	Módulo de extensión con switch, 8 Digital Output, 3.7 VA
080Z0007	AK-XM101A	Módulo de extensión 8 Analogal Input, 1.5 VA
080Z0017	AK-XM205B	Módulo de extensión combinado con switch, 8 AI / 8 DO, 4.8 VA
080Z0013	AK-XM102B	Módulo de extensión 8 digital Input, para alto voltaje 80-260Vac, 1.0 VA
080Z0022	AK-XM208B	Módulo de extensión 4 bipolar EEPR Stepper Output 24Vac, 1.0VA
080Z0032	AK-XM103A	Módulo de extensión 4 Analogal Input / 4 Analogal Output
080Z0064	AK-CM 102	Módulo de comunicación y de extensión AK-CM 102



CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
080Z0055	AK-PS250	Fuente de poder en riel para módulos o tarjetas, 100-240Vac / 24Vdc, 60VA
080Z0053	AK-PS075	Fuente de poder en riel para módulos o tarjetas, 100-240Vac / 24Vdc, 18VA



Transmisores de presión que miden una presión y la convierten el valor medido a una señal de 1 a 5Vdc. Es posible utilizar transmisores AKS32 y AKS33 (configuración especial) si no hay existencias. Es posible usar transmisores de la línea industrial.

CÓDIGO	TIPO	DESCRIPCIÓN
060G2030	AKS 32	Transmisor presión 0 a 200 Psig, conexión 1/8"NPT, Cable 2m, 1-5Vdc (Reemp. 060G3990 , cable 8m)
060G2031	AKS 32	Transmisor presión 0 a 500 Psig, conexión 1/8"NPT, Cable 2m, 1-5Vdc (Reemp. 060G3991 , cable 8m)



Compresor MTZ con aceite sintético.
 HJZ un ventilador / HGZ dos ventiladores.
 Motor AO-Smith de potencia según el tamaño de la unidad.
Incluye: Filtro secador, visor de líquido, presostato de baja KP1 y alta tipo pila, botella de líquido.
 No incluye separador de aceite ni solenoide de líquido.
 Pintado electrostáticamente con el color característico de la línea Maneurop.
 Base en lámina de 1/8".
 Incluye caja eléctrica con bornera de conexión.

CÓDIGO	MODELO	COMPRESOR	REF. [HP]	MOTOR COMPRESOR	DESCRIPCIÓN
115F0064	OP-HJZ019D20N	MTZ19-1V	1,5	220-1-60	Unidad condensadora 1,5 HP 220V monofásica
115F0065	OP-HJZ019D20Q	MTZ19-3V	1,5	220-3-60	Unidad condensadora 1,5 HP 220V trifásica
115F0069	OP-HJZ022D20N	MTZ22-1V	2,0	220-1-60	Unidad condensadora 2,0 HP 220V monofásica
115F0070	OP-HJZ022D20Q	MTZ22-3V	2,0	220-3-60	Unidad condensadora 2,0 HP 220V trifásica
115F0074	OP-HJZ028D20N	MTZ28-1V	2,5	220-1-60	Unidad condensadora 2,5 HP 220V monofásica
115F0075	OP-HJZ028D20Q	MTZ28-3V	2,5	220-3-60	Unidad condensadora 2,5 HP 220V trifásica
115F0084	OP-HJZ036D20N	MTZ36-1V	3,0	220-1-60	Unidad condensadora 3,0 HP 220V monofásica
115F0085	OP-HJZ036D20Q	MTZ36-3V	3,0	220-3-60	Unidad condensadora 3,0 HP 220V trifásica
115F0089	OP-HJZ040D20N	MTZ40-1V	3,5	220-1-60	Unidad condensadora 3,5 HP 220V monofásica
115F0090	OP-HJZ040D20Q	MTZ40-3V	3,5	220-3-60	Unidad condensadora 3,5 HP 220V trifásica
115F0097	OP-HJZ050D20N	MTZ50-1V	4,5	220-1-60	Unidad condensadora 4,5 HP 220V monofásica
115F0098	OP-HJZ050D20Q	MTZ50-3V	4,5	220-3-60	Unidad condensadora 4,5 HP 220V trifásica
115F0105	OP-HGZ064D20N	MTZ64-1V	5,5	220-1-60	Unidad condensadora 5,5 HP 220V monofásica
115F0106	OP-HGZ064D20Q	MTZ64-3V	5,5	220-3-60	Unidad condensadora 5,5 HP 220V trifásica
115F0112	OP-HGZ080D20Q	MTZ80-3V	7,0	220-3-60	Unidad condensadora 7,0 HP 220V trifásica
115F0115	OP-HGZ100D20Q	MTZ100-3V	9,0	220-3-60	Unidad condensadora 9,0 HP 220V trifásica
115F0118	OP-HGZ125D20Q	MTZ125-3V	10,5	220-3-60	Unidad condensadora 10,5 HP 220V trifásica
115F0124	OP-HGZ160D20Q	MTZ160-3V	13,5	220-3-60	Unidad condensadora 13,0 HP 220V trifásica

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión				Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración (Kcal/h) a temperatura de evaporación								
			D20	D39	D40	D49				-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
	Sobrecalentamiento 18K sub-enfriamiento 3K	OP-HJZ019D	115F0064	115F0269	115F0327	115F0369	N	MTZ019	32°C	609	990	1440	1963	2561	3236	3983	4802	5691
			115F0065	115F0270	115F0328	115F0370	Q		35°C	533	901	1334	1837	2410	3057	3775	4561	5416
			115F0067	115F0271	115F0329	115F0371	V		38°C	456	811	1227	1709	2257	2875	3563	4318	5139
		OP-HJZ022D	115F0069	115F0273	115F0330	115F0372	N	MTZ022	43°C	330	662	1047	1492	1998	2568	3205	3907	4673
			115F0070	115F0274	115F0331	115F0373	Q		32°C	1065	1508	2035	2648	3348	4129	4986	5915	6908
			115F0072	115F0275	115F0332	115F0374	V		35°C	984	1412	1917	2503	3169	3913	4729	5614	6563
		OP-HJZ028D	115F0074	115F0277	115F0333	115F0375	N	MTZ028	38°C	899	1310	1793	2350	2984	3689	4465	5307	6212
			115F0075	115F0278	115F0334	115F0376	Q		43°C	751	1133	1576	2083	2659	3303	4012	4785	5623
			115F0077	115F0279	115F0335	115F0377	V		32°C	1592	2181	2870	3665	4568	5583	6710	7941	9278
		OP-HJZ032D	115F0079	115F0281	115F0336	115F0378	N	MTZ032	35°C	1482	2054	2720	3484	4352	5325	6405	7587	8869
			115F0080	115F0282	115F0337	115F0379	Q		38°C	1369	1923	2564	3297	4128	5060	6094	7226	8454
			115F0082	115F0283	115F0338	115F0380	V		43°C	1175	1696	2294	2974	3743	4602	5559	6607	7749
		OP-HJZ036D	115F0079	115F0281	115F0336	115F0378	N	MTZ032	32°C	1681	2311	3062	3937	4937	6064	7304	8659	10120
			115F0080	115F0282	115F0337	115F0379	Q		35°C	1574	2182	2901	3736	4688	5759	6941	8231	9626
			115F0082	115F0283	115F0338	115F0380	V		38°C	1465	2050	2738	3533	4437	5454	6577	7804	9134
		OP-HJZ040D	115F0084	115F0285	115F0339	115F0381	N	MTZ036	43°C	1276	1826	2462	3191	4017	4943	5971	7098	8322
			115F0085	115F0286	115F0340	115F0382	Q		32°C	1851	2592	3460	4461	5597	6860	8243	9744	11352
			115F0087	115F0287	115F0341	115F0383	V		35°C	1699	2413	3247	4205	5292	6500	7825	9264	10808
		OP-HJZ044D	115F0089	115F0289	115F0342	115F0384	N	MTZ040	38°C	1548	2235	3034	3950	4985	6141	7407	8785	10268
			115F0090	115F0290	115F0343	115F0385	Q		43°C	1299	1941	2681	3526	4478	5544	6715	7993	9380
			115F0091	115F0291	115F0344	115F0386	V		32°C	2206	3089	4133	5346	6734	8297	10039	11948	14019
		OP-HJZ050D	115F0093	115F0293	115F0345	115F0387	N	MTZ044	35°C	2036	2887	3889	5051	6380	7878	9546	11378	13368
			115F0094	115F0294	115F0346	115F0388	Q		38°C	1870	2688	3647	4757	6026	7457	9053	10807	12717
			115F0095	115F0295	115F0347	115F0389	V		43°C	1600	2361	3247	4271	5438	6757	8228	9858	11639
OP-HJZ056D	115F0097	115F0297	115F0348	115F0390	N	MTZ050	32°C	2254	3224	4365	5686	7194	8892	10783	12859	15111		
	115F0098	115F0298	115F0349	115F0391	Q		35°C	2022	2958	4054	5321	6767	8397	10212	12204	14371		
	115F0099	115F0299	115F0350	115F0392	V		38°C	1791	2690	3741	4954	6336	7895	9633	11545	13628		
OP-HJZ064D	115F0101	115F0301	115F0351	115F0393	N	MTZ056	43°C	1411	2248	3219	4338	5615	7054	8663	10441	12391		
	115F0102	115F0302	115F0352	115F0394	Q		32°C	2736	3799	5044	6485	8128	9985	12039	14300	16757		
	115F0103	115F0303	115F0353	115F0395	V		35°C	2494	3524	4725	6112	7691	9476	11454	13628	15997		
OP-HGZ072D	115F0105	115F0305	115F0354	115F0396	N	MTZ064	38°C	2251	3245	4400	5731	7247	8957	10856	12946	15228		
	115F0106	115F0306	115F0355	115F0397	Q		43°C	1846	2774	3848	5082	6486	8070	9840	11795	13935		
	115F0107	115F0307	115F0356	115F0398	V		32°C	3037	4247	5659	7272	9090	11100	13294	15666	18200		
 		OP-HGZ080D	115F0101	115F0301	115F0351	115F0393	N	MTZ056	35°C	2752	3919	5277	6825	8569	10497	12607	14884	17326
			115F0102	115F0302	115F0352	115F0394	Q		38°C	2467	3590	4892	6374	8040	9890	11913	14100	16451
			115F0103	115F0303	115F0353	115F0395	V		43°C	1995	3043	4250	5621	7161	8875	10752	12797	15001
		OP-HGZ100D	115F0105	115F0305	115F0354	115F0396	N	MTZ064	32°C	3453	4735	6227	7934	9855	11978	14293	16789	19451
			115F0106	115F0306	115F0355	115F0397	Q		35°C	3162	4398	5830	7463	9302	11333	13547	15940	18499
			115F0107	115F0307	115F0356	115F0398	V		38°C	2871	4059	5431	6988	8742	10680	12796	15088	17547
		OP-HGZ125D	115F0109	115F0309	115F0357	115F0399	N	MTZ072	43°C	2390	3495	4761	6195	7805	9589	11545	13675	15978
			115F0110	115F0310	115F0358	115F0400	Q		32°C	4134	5612	7351	9365	11660	14243	17096	20211	23584
			115F0111	115F0311	115F0359	115F0401	V		35°C	3806	5224	6889	8814	11009	13481	16212	19201	22444
		OP-HGZ144D	115F0112	115F0312	115F0359	115F0401	N	MTZ080	38°C	3481	4838	6427	8264	10354	12713	15324	18188	21304
			115F0113	115F0313	115F0360	115F0402	Q		43°C	2953	4204	5661	7345	9264	11427	13844	16505	19417
			115F0114	115F0314	115F0361	115F0403	V		32°C	4869	6459	8318	10453	12877	15576	18539	21766	25237
		OP-HGZ160D	115F0115	115F0315	115F0361	115F0403	N	MTZ100	35°C	4528	6056	7837	9880	12195	14775	17612	20705	24042
			115F0116	115F0316	115F0362	115F0404	Q		38°C	4188	5653	7354	9301	11507	13967	16677	19639	22844
			115F0117	115F0317	115F0363	115F0405	V		43°C	3629	4983	6543	8326	10343	12612	15112	17857	20853
		OP-HGZ180D	115F0118	115F0318	115F0363	115F0405	N	MTZ125	32°C	4985	6877	9061	11546	14320	17376	20698	24268	28069
			115F0119	115F0319	115F0364	115F0406	Q		35°C	4535	6355	8446	10817	13471	16395	19569	22992	26645
			115F0120	115F0320	115F0365	115F0407	V		38°C	4092	5837	7835	10094	12628	15412	18444	21721	25231
		OP-HGZ200D	115F0121	115F0321	115F0365	115F0407	N	MTZ144	43°C	3372	4989	6829	8901	11226	13784	16585	19628	22911
			115F0122	115F0322	115F0366	115F0408	Q		32°C	7456	9851	12625	15802	19395	23421	27852	32696	37937
			115F0123	115F0323	115F0367	115F0409	V		35°C	6879	9190	11857	14904	18348	22206	26455	31106	36146
		OP-HGZ220D	115F0124	115F0324	115F0367	115F0409	N	MTZ160	38°C	6303	8527	11084	13999	17293	20985	25054	29508	34352
			115F0125	115F0325	115F0368	115F0410	Q		43°C	5351	7423	9789	12483	15520	18928	22697	26847	31369
			115F0126	115F0326	115F0369	115F0411	V		32°C	8857	11537	14641	18189	22195	26641	31517	36807	42484
OP-HGZ240D	115F0127	115F0327	115F0370	115F0412	N	MTZ180	35°C	8210	10789	13767	17166	21002	25259	29927	35004	40465		
	115F0128	115F0328	115F0371	115F0413	Q		38°C	7563	10039	12890	16130	19792	23859	28324	33190	38442		
	115F0129	115F0329	115F0372	115F0414	V		43°C	6495	8789	11415	14396	17761	21506	25642	30162	35085		
OP-HGZ260D	115F0130	115F0330	115F0373	115F0415	N	MTZ200	32°C	9644	12484	15750	19466	23628	28230	33260	38700	44528		
	115F0131	115F0331	115F0374	115F0416	Q		35°C	8940	11674	14807	18370	22351	26759	31582	36808	42422		
	115F0132	115F0332	115F0375	115F0417	V		38°C	8244	10868	13866	17260	21073	25293	29905	34922	40332		
OP-HGZ280D	115F0133	115F0333	115F0376	115F0418	N	MTZ220	43°C	7102	9537	12305	15434	18950	22845	27125	31810	36913		
	115F0134	115F0334	115F0377	115F0419	Q		32°C	11557	15537	20117	25697	32477	40257	49037	58817	69597		
	115F0135	115F0335	115F0378	115F0420	V		35°C	10557	14137	18217	23197	29377	36557	44737	53917	64097		
OP-HGZ300D	115F0136	115F0336	115F0379	115F0421	N	MTZ240	38°C	9557	12737	16717	21497	27477	34657	42837	52017	62197		
	115F0137	115F0337	115F0380	115F0422	Q		43°C	8557	11337	14717	18897	24277	30657	37837	46017	55197		
	115F0138	115F0338	115F0381	115F0423	V		32°C	12557	16737	21917	28297	35877	44657	54437	65217	77097		
OP-HGZ320D	115F0139	115F0339	115F0382	115F0424	N	MTZ260	35°C	11557	15537	20117	25697	32477	40257	49037	58817	69597		
	115F0140	115F0340	115F0383	115F0425	Q		38°C	10557	14137	18217	23197	29377	36557	44737	53917	64097		
	115F0141	115F0341	115F0384	115F0426	V		43°C	9557	12737	16717	21497	27477	34657	42837	52017	62197		
OP-HGZ340D	115F0142	115F0342	115F0385	115F0427	N	MTZ280	32°C	12557	16737	21917	28297	35877	44657	54437	65217	77097		
	115F01																	



Compresor NTZ con aceite sintético 32; unidad LCZ.
Rango de operación con R404A/507: -10°C a -40°C de evaporación.
Incluye separador de aceite, acumulador de succión, filtro secador, visor de líquido, contactor y válvula bola GBC.

CÓDIGO	MODELO	COMPRESOR	REF. [HP]	MOTOR COMPRESOR	DESCRIPCIÓN
115F0411	OP-LGZ048D49N	NTZ048-1	2,0	220-1-60	Unidad condensadora 2,0 HP 220V monofásica
115F0412	OP-LGZ048D49Q	NTZ048-3	2,0	220-3-60	Unidad condensadora 2,0 HP 220V trifásica
115F0415	OP-LGZ068D49N	NTZ068-1	3,0	220-1-60	Unidad condensadora 3,0 HP 220V monofásica
115F0416	OP-LGZ068D49Q	NTZ068-3	3,0	220-3-60	Unidad condensadora 3,0 HP 220V trifásica
115F0423	OP-LGZ108D49N	NTZ108-1	4,5	220-1-60	Unidad condensadora 4,5 HP 220V monofásica
115F0424	OP-LGZ108D49Q	NTZ108-3	4,5	220-3-60	Unidad condensadora 4,5 HP 220V trifásica
115F0427	OP-LGZ136D49N	NTZ136-1	5,5	220-1-60	Unidad condensadora 5,5 HP 220V monofásica
115F0428	OP-LGZ136D49Q	NTZ136-3	5,5	220-3-60	Unidad condensadora 5,5 HP 220V trifásica
115F0431	OP-LGZ215D49Q	NTZ215-3	7,5	220-3-60	Unidad condensadora 7,5 HP 220V monofásica
115F0434	OP-LGZ271D49Q	NTZ271-3	9,0	220-3-60	Unidad condensadora 9,0 HP 220V trifásica

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión	Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración (Kcal/h) a temperatura de evaporación				
			D49				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	Sobrecalentamiento 18K sub-enfriamiento 3K	OP-LJZ048D	115F0411	N Q V	NTZ048	32°C	747	1108	1531	2019	2572
			115F0412			35°C	675	1018	1420	1884	2408
			115F0413			38°C	603	929	1310	1749	2245
						43°C	487	783	1129	1526	1976
		OP-LJZ068D	115F0415	N Q V	NTZ068	32°C	1273	1759	2316	2944	3636
			115F0416			35°C	1169	1632	2162	2759	3417
			115F0417			38°C	1070	1510	2013	2579	3204
						43°C	916	1318	1776	2291	2861
		OP-LJZ096D	115F0419	N Q	NTZ096	32°C	1512	2229	3073	4049	5160
			115F0420			35°C	1328	2017	2828	3764	4831
						38°C	1144	1805	2582	3479	4500
						43°C		1456	2176	3006	3954
		OP-LJZ108D	115F0423	N Q V	NTZ108	32°C	1656	2464	3423	4525	5761
			115F0424			35°C	1521	2290	3198	4239	5406
			115F0425			38°C	1382	2111	2969	3949	5049
						43°C		1807	2580	3461	4448
		OP-LJZ136D	115F0427	N Q V	NTZ136	32°C	2361	3399	4618	6025	7625
			115F0428			35°C	2149	3145	4314	5660	7189
			115F0429			38°C	1939	2893	4009	5296	6756
						43°C		2476	3503	4688	6034
		OP-LGZ215D	115F0431	Q V	NTZ215	32°C	3751	5243	6999	9024	11325
			115F0432			35°C	3401	4834	6514	8448	10647
						38°C	3043	4414	6017	7860	9953
						43°C	2439	3701	5172	6859	8770
		OP-LGZ271D	115F0434	Q V	NTZ271	32°C	5086	6958	9130	11597	14333
			115F0435			35°C	4693	6478	8541	10882	13477
						38°C	4296	5992	7947	10161	12617
						43°C	3633	5175	6945	8948	11166

Códigos eléctricos:

N - Compresor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

Q - Compresor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

V - Compresor 380V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60 Hz

La capacidad frigorífica indicada es para modelos trifásicos. Para los modelos monofásicos habrá una diferencia de +/- 1%

El consumo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 32°C en la sala de máquinas



Aceite Sintético POE160 . CÓDIGO Danfoss 7754019.

Nivel de ruido desde 58 dB a 3 Mt.

Rango de Tevap desde +10° a -25°C con R404A/R507, Tamb 35°C.

Presostato de baja KP1 y alta tipo pila. Botella de alta con válvula.

Incluye visor de líquido y filtro secador. No incluye separador, ni acumulador de succión.

CÓDIGO ANTIGUO	MODELO	[HP]	MOTOR COMPRESOR	DESCRIPCIÓN
115F0600	HPZ019D20N	1,5	220-1-60	Unidad condensadora 1,5 HP Compresor MTZ019 monofásica
115F0601	HPZ019D20Q	1,5	220-3-60	Unidad condensadora 1,5 HP Compresor MTZ019 Trifásica
115F0603	HPZ022D20N	2,0	220-1-60	Unidad condensadora 2 HP Compresor MTZ022 monofásica
115F0604	HPZ022D20Q	2,0	220-3-60	Unidad condensadora 2 HP Compresor MTZ022 Trifásica
115F0606	HPZ028D20N	2,5	220-1-60	Unidad condensadora 2,5 HP Compresor MTZ028 monofásica
115F0607	HPZ028D20Q	2,5	220-3-60	Unidad condensadora 2,5 HP Compresor MTZ028 Trifásica
115F0609	HPZ036D20N	3,0	220-1-60	Unidad condensadora 3 HP Compresor MTZ036 monofásica
115F0610	HPZ036D20Q	3,0	220-3-60	Unidad condensadora 3 HP Compresor MTZ036 Trifásica
115F0612	HPZ040D20N	3,5	220-1-60	Unidad condensadora 3,5 HP Compresor MTZ040 monofásica
115F0613	HPZ040D20Q	3,5	220-3-60	Unidad condensadora 3,5 HP Compresor MTZ040 Trifásica
115F0615	HPZ050D20N	4,5	220-1-60	Unidad condensadora 4,5 HP Compresor MTZ050 monofásica
115F0616	HPZ050D20Q	4,5	220-3-60	Unidad condensadora 4,5 HP Compresor MTZ050 Trifásica
115F0618	HPZ064D20N	5,5	220-1-60	Unidad condensadora 5,5 HP Compresor MTZ064 monofásica
115F0619	HPZ064D20Q	5,5	220-3-60	Unidad condensadora 5,5 HP Compresor MTZ064 Trifásica

No. de modelo	No. código	Codigo eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)																δNivel de presión de sonido a 3m (dB)		
						-30°C		-25°C		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C			10°C	
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC		CC	PC
HPZP019	115F0600	N	MTZ019	1	32	605	1163	984	1366	1434	1539	1962	1687	2570	1815	3261	1925	4037	2023	4896	2114	5836	2200	60
	115F0601	Q			35	529	1134	895	1353	1329	1542	1835	1704	2419	1844	3082	1967	3826	2076	4650	2175	5554	2270	
	115F0602	V			38	454	1098	806	1334	1222	1539	1706	1716	2264	1870	2899	2005	3610	2125	4400	2235	5267	2339	
		43			319	1024	656	1289	1041	1522	1488	1725	2002	1903	2586	2061	3244	2201	3975	2329	4779	2449		
HPZP022	115F0603	N	MTZ022	1	32	1052	1330	1493	1513	2024	1691	2648	1864	3369	2035	4186	2207	5097	2383	6098	2563	7183	2752	61
	115F0604	Q			35	972	1333	1398	1528	1908	1716	2505	1901	3192	2083	3971	2266	4840	2451	5795	2642	6830	2840	
	115F0605	V			38	888	1330	1298	1536	1785	1737	2354	1933	3008	2126	3748	2320	4573	2516	5481	2718	6467	2926	
		43			720	1310	1089	1537	1569	1758	2088	1975	2684	2188	3358	2402	4111	2617	4941	2836	5846	3062		
HPZP028	115F0606	N	MTZ028	1	32	1488	1677	2035	1927	2668	2171	3389	2411	4199	2651	5094	2893	6069	3141	7119	3396	8236	3662	58
	115F0607	Q			35	1380	1677	1908	1941	2516	2199	3207	2453	3980	2707	4833	2962	5763	3223	6764	3490	7830	3768	
	115F0608	V			38	1269	1672	1778	1950	2362	2222	3020	2491	3756	2759	4567	3028	5452	3301	6404	3582	7419	3872	
		43			1048	1649	1509	1952	2094	2249	2699	2542	3371	2834	4113	3127	4920	3423	5791	3726	6725	4038		
HPZP036	115F0609	N	MTZ036	1	32	1778	1926	2490	2230	3324	2546	4285	2874	5369	3218	6575	3581	7895	3965	9319	4376	10838	4816	60
	115F0610	Q			35	1628	1924	2313	2239	3111	2568	4029	2910	5065	3270	6215	3648	7475	4049	8836	4476	10289	4934	
	115F0611	V			38	1480	1919	2136	2246	2901	2587	3775	2944	4760	3318	5856	3713	7055	4130	8352	4575	9741	5050	
		43			1199	1906	1791	2251	2550	2613	3351	2993	4254	3393	5256	3815	6356	4260	7550	4734	8833	5239		
HPZP040	115F0612	N	MTZ040	1	32	2020	2421	2816	2760	3739	3109	4791	3475	5966	3863	7258	4280	8655	4730	10145	5221	11716	5759	60
	115F0613	Q			35	1859	2422	2623	2776	3506	3142	4509	3524	5629	3929	6859	4361	8191	4828	9612	5334	11112	5886	
	115F0614	V			38	1701	2420	2432	2791	3275	3173	4229	3572	5292	3992	6461	4441	7726	4923	9080	5444	10511	6010	
		43			1401	2405	2057	2804	2893	3214	3763	3641	4733	4089	5799	4564	6955	5072	8197	5617	9518	6207		
HPZP050	115F0615	N	MTZ050	2	32	2684	2901	3732	3298	4966	3672	6401	4026	8048	4366	9912	4698	11959	5028	14304	5362	16827	5706	66
	115F0616	Q			35	2444	2881	3458	3307	4647	3710	6028	4092	7610	4460	9402	4819	11405	5176	13622	5535	16048	5904	
	115F0617	V			38	2202	2847	3179	3304	4322	3736	5646	4148	7161	4545	8878	4933	10799	5316	12926	5702	15257	6097	
		43			1748	2756	2633	3267	3769	3752	4993	4216	6394	4664	7982	5101	9763	5532	11740	5965	13912	6404		
HPZP064	115F0618	N	MTZ064	2	32	3398	3483	4672	4038	6164	4565	7881	5076	9826	5580	11997	6088	14384	6611	16976	7156	19758	7733	63
	115F0619	Q			35	3107	3450	4334	4040	5763	4600	7405	5141	9264	5672	11337	6205	13617	6748	16097	7313	18762	7907	
	115F0620	V			38	2817	3399	3993	4027	5360	4622	6926	5194	8695	5754	10670	6313	12845	6879	15212	7464	17761	8076	
		43			2268	3275	3327	3969	4684	4624	6119	5253	7739	5865	9549	6471	11546	7080	13727	7702	16086	8348		

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)

Cargado con aceite **POE (Poliéster)**, se puede usar cualquier refrigerante: **R22, R134a, R404A, R407C, R448A, R449A, R452A, R507, R513A.**

Nivel de ruido desde 57 dB a 3 Mt.

Rango de Tevap desde +10° a -25°C con R404A/R507, Tamb 35°C.

Presostato de baja KP1 y alta tipo pila. Botella de alta con válvula.

Incluye visor de líquido y filtro secador y protector caída fase.

No incluye separador, ni acumulador de succión.

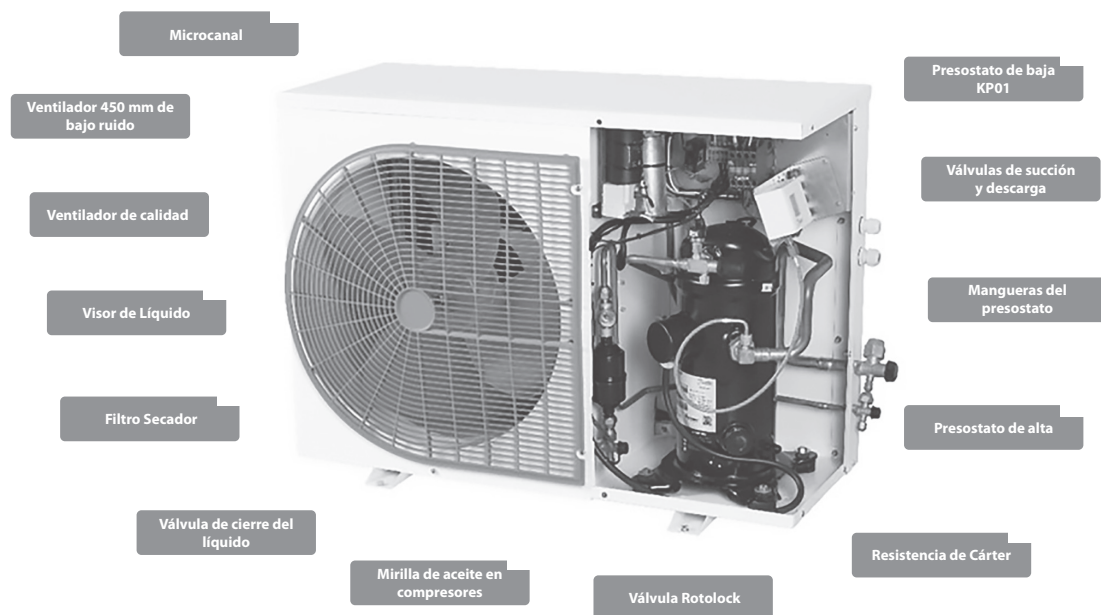
CÓDIGO	MODELO	[HP]	MOTOR COMPRESOR	DESCRIPCIÓN
115F0660	HPUS015D20N	2,0	220-1-60	Unidad condensadora 2 HP Compresor MLZ015 monofásica
115F0661	HPUS015D20Q	2,0	220-3-60	Unidad condensadora 2 HP Compresor MLZ015 Trifásica
115F0663	HPUS019D20N	2,5	220-1-60	Unidad condensadora 2.5 HP Compresor MLZ019 monofásica
115F0664	HPUS019D20Q	2,5	220-3-60	Unidad condensadora 2.5 HP Compresor MLZ019 Trifásica
115F0666	HPUS021D20N	3,0	220-1-60	Unidad condensadora 3 HP Compresor MLZ021 monofásica
115F0667	HPUS021D20Q	3,0	220-3-60	Unidad condensadora 3 HP Compresor MLZ021 Trifásica
115F0669	HPUS026D20N	3,5	220-1-60	Unidad condensadora 3.5 HP Compresor MLZ026 monofásica
115F0670	HPUS026D20Q	3,5	220-3-60	Unidad condensadora 3.5 HP Compresor MLZ026 Trifásica
115F0672	HPUS030D20N	4,0	220-1-60	Unidad condensadora 4 HP Compresor MLZ030 monofásica
115F0673	HPUS030D20Q	4,0	220-3-60	Unidad condensadora 4 HP Compresor MLZ030 Trifásica
115F0675	HPUS038D20N	5,0	220-1-60	Unidad condensadora 5 HP Compresor MLZ038 monofásica
115F0676	HPUS038D20Q	5,0	220-3-60	Unidad condensadora 5 HP Compresor MLZ038 Trifásica.

No. de modelo	No. código	Código eléctrico	Modelo compresor	Ventiladores	Temp. ambiente (°C)	Rango capac. de enfriamiento en (BTU/h) a temp. De evap. (°C)																Nivel de presión de sonido a 3m (dB)
						-25°C		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C		10°C		
						CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	CC	PC	
HPUS015	115F0660 115F0661 115F0662	N Q V	MLZ015	1	32	1975	2033	2506	2076	3099	2123	3761	2174	4500	2228	5319	2283	6224	2339	7219	2394	57
					35	1842	2154	2357	2201	2928	2252	3565	2306	4272	2362	5058	2420	5927	2478	6885	2535	
					38	1660	2278	2202	2333	2753	2388	3363	2445	4039	2504	4791	2565	5624	2625	6547	2685	
					43	-	-	1932	2573	2446	2634	3012	2697	3638	2761	4334	2825	5109	2889	5974	2953	
HPUS019	115F0663 115F0664 115F0665	N Q V	MLZ019	1	32	2783	2373	3440	2474	4187	2554	5033	2621	5983	2685	7041	2753	8213	2830	9502	2922	58
					35	2636	2499	3265	2615	3980	2706	4790	2779	5702	2845	6722	2911	7855	2983	9108	3067	
					38	2446	2714	3085	2758	3769	2860	4543	2941	5417	3009	6398	3074	7494	3141	8714	3219	
					43	-	-	2773	2993	3403	3117	4119	3213	4932	3288	5851	3353	6886	3415	8051	3482	
HPUS021	115F0666 115F0667 115F0668	N Q V	MLZ021	1	32	2939	2453	3634	2616	4426	2726	5322	2804	6323	2870	7431	2944	8649	3046	9976	3194	58
					35	2782	2605	3449	2775	4208	2890	5066	2971	6029	3038	7098	3111	8278	3211	9568	3357	
					38	2543	2979	3258	2948	3984	3067	4807	3150	5731	3218	6761	3290	7902	3388	9157	3532	
					43	-	-	2926	3270	3597	3395	4360	3480	5221	3548	6188	3618	7266	3713	8469	3852	
HPUS026	115F0669 115F0670 115F0671	N Q V	MLZ026	2	32	3824	3582	4723	3744	5773	3861	6981	3947	8350	4016	9881	4080	11578	4152	13436	4244	58
					35	3634	3758	4494	3929	5501	4053	6661	4143	7977	4214	9455	4278	11096	4348	12900	4436	
					38	3357	4202	4260	4127	5223	4257	6333	4352	7598	4424	9021	4488	10607	4555	12359	4639	
					43	-	-	3854	4488	4743	4628	5772	4729	6951	4803	8284	4866	9780	4928	11447	5005	
HPUS030	115F0672 115F0673 115F0674	N Q V	MLZ030	2	32	4427	4175	5473	4241	6686	4329	8072	4430	9635	4538	11380	4649	13307	4758	15419	4859	60
					35	4206	4405	5205	4465	6365	4549	7695	4648	9199	4758	10882	4873	12748	4987	14801	5096	
					38	3878	4649	4929	4708	6037	4786	7310	4884	8754	4994	10375	5111	12179	5230	14175	5346	
					43	-	-	4451	5161	5470	5228	6648	5318	7991	5426	9510	5545	11214	5670	13118	5797	
HPUS038	115F0675 115F0676 115F0677	N Q V	MLZ038	2	32	5178	4974	6447	5031	7870	5136	9466	5273	11247	5425	13227	5578	15417	5715	17829	5823	61
					35	4903	5244	6126	5303	7495	5410	9027	5549	10736	5704	12639	5861	14749	6003	17082	6117	
					38	4264	5451	5792	5591	7106	5699	8574	5840	10213	5999	12039	6159	14071	6306	16328	6426	
					43	-	-	5200	6106	6424	6218	7787	6362	9310	6525	11011	6692	12916	6846	15052	6976	

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

Supercalentamiento: 18K
Subenfriamiento: 3K

CC: Capacidad de enfriamiento (BTU/h)
PC: Consumo eléctrico (W)



El condensador es compatible con todos los modelos de unidades condensadores Optyma Danfoss. Fabricadas en aluminio ionizado. Fácil conexión a las líneas de refrigeración existentes (Cobre a cobre).

CÓDIGO	MODELOS DE UNIDAD CONDENSADORA	MODELO CONDENSADOR	DESCRIPCIÓN
193U8024E	HJM y HJZ 19/22	D8	Condensador microcanal
191U0643E	HJM y HJZ 28/32/36 y LJZ96/108	G8	Condensador microcanal
191U0644E	HJM y HJZ 40/50/64	J8	Condensador microcanal
191U0645E	HJM y HJZ 72/80/100	N8	Condensador microcanal
193U8025E	HJM y HJZ 125/144/160	Q8	Condensador microcanal



Incluye rejilla, el aspa y el motor ventilador como uno solo. Esta aspa viene previamente alineada y balanceada.

CÓDIGO	PARA MODELOS	DESCRIPCIÓN
119-8253E	HJM - HJZ - HGZ 19/22	Motor ventilador
119-8254E	HJM - HJZ - HGZ 28/32/36	Motor ventilador
119-8255E	HJM - HJZ - HGZ 125/144/160	Motor ventilador

El condensador es compatible con todos los modelos de unidades condensadores Optyma Slim Pack Danfoss de bajo nivel de ruido.
Fabricadas en aluminio ionizado.
Facil conexasiónado a las líneas de refrigeracion existentes (Cobre a cobre).

CÓDIGO	MODELOS DE UNIDAD CONDENSADORA	MODELO CONDENSADOR	DESCRIPCIÓN
193U0590E	HP 19/28 y HPU 15	C2	Condensador microcanal
193U0591E	HPM(Z) P036/040 y HPU019/21	C3	Condensador microcanal
193U0592E	HPM(Z) P 50/64 y HPU 26/38	C4	Condensador microcanal



Motor ventilador (Solo) para todos los modelos de unidades condensadoras Optyma Slim Pack Danfoss. Es compatible con las unidades condensadores equipadas con compresor reciproco y scroll.

CÓDIGO	PARA MODELOS	DESCRIPCIÓN
119-7401E	Modelos Optyma Slim Pack Bajo Nivel de Ruido	Motor ventilador 130W 220v/60Hz 1Ph

Incluye únicamente el aspa plástica. Una vez instalada en el motor ventilador debe ser alineada y balanceada.
Compatible con todos los modelos de unidades condensadoras Optyma Slim Pack Danfoss.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
191U139420E	Aspa plástica diámetro 450x152x12



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
118U3958E	Rejilla ventilador diámetro 450

Capacitor para el motor ventilador de las unidades condensadoras Danfoss monofásicas (1Ph).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
119-7394	Capacitor ventilador todos los modelos Slim Pack 5 MFD, 220V/1Ph
8173233	Capacitor ventilador 50µF(MLZ/MLM 030 y HRM/HRP 051)
120Z0400	Capacitor ventilador 161-193µF 300V+R (HRH 051/54/48 y HRP 051/054 y HRH 041/51)
8173234	Capacitor ventilador 55µF(MLZ 038/042 y MLM 038/042)
8173001	Capacitor ventilador 100µF 300V+R(HRM058/38/47/58/60/32/40 HLM 081 HRP058 HLP081 HRH032/40)
191U0125	Capacitor ventilador 45µF(Optyma Micro Canal)

DANFOSS LEARNING



Ingresa aquí



Explora el catalogo de cursos aquí

Únete a nuestros seminarios web, lecciones electrónicas y cursos presenciales.



- ✓ Mantente al día con las últimas tendencias y regulaciones de la industria.
- ✓ Aprende a instalar y dar servicio a los productos Danfoss
- ✓ Cumple con las necesidades de formación continua
- ✓ Consigue nuevas habilidades y obtén certificados de realización
- ✓ Encuentra oportunidades de formación presencial
- ✓ Obtén acceso directo a los expertos de Danfoss
- ✓ Puedes acceder cuando desees 7 días / 24 horas

Mantente informado de las nuevas noticias en nuestros canales de comunicación



Website: Danfoss LAM



Facebook: @Danfoss Andina - Consur



Youtube: @DanfossAndina - Conosur

ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW