



Compresores

Universales, innovadores y de bajo consumo.



En Danfoss, siempre hemos apostado por satisfacer las necesidades y las expectativas de los clientes con nuestros compresores, tanto a largo como a corto plazo. Más de 50 años de experiencia en tecnologías de compresión nos han enseñado las necesidades de nuestros clientes (y, a su vez, las de sus clientes). Ello nos ha conducido a la creación de la gama de productos más completa del mundo.

Como líder mundial en el campo de la refrigeración y el aire acondicionado, nos esforzamos continuamente por ofrecer a nuestros clientes soluciones innovadoras, energéticamente eficientes y ecológicamente responsables.

Extensa gama de productos y aplicaciones

La gama de compresores Danfoss abarca desde pequeños compresores herméticos de corriente continua para aplicaciones móviles hasta compresores scroll de gran potencia para aplicaciones de aire acondicionado comercial o industrial. También existen versiones especiales, como compresores optimizados energéticamente, compresores de velocidad variable y compresores para aplicaciones solares. La gama cubre todos los Refrigerantes comunes, HFC y HCFC, así como los hidrocarburos para los modelos más pequeños.

Los compresores Danfoss se utilizan en numerosas aplicaciones, como electrodomésticos, refrigeración móvil, refrigeración comercial de poca potencia, refrigeración comercial y aire acondicionado.

Innovación constante, progreso constante

Como parte de Danfoss, los compresores Danfoss comparten una tradición de liderazgo tecnológico en muchos campos. Nuestra contribución al avance de las tecnologías de compresión está orientada a mejorar la eficiencia energética y la seguridad ecológica y a la vez reducir la contaminación acústica. Danfoss fue la primera empresa en comercializar los compresores R134a y R600a, e introdujimos la tecnología de velocidad variable en la categoría de compresores de 220 V c.a..

En los compresores Danfoss existen dos fuerzas (el avance de las tecnologías de ingeniería y la demanda de refrigeración económica) que nos impulsan a desarrollar las mejores tecnologías y procesos para el diseño, la fabricación y la asistencia técnica de nuestros productos.

Danfoss: la opción número uno de los fabricantes de equipos originales de refrigeración líderes en el mundo.



Compresores Herméticos de Corriente Continua

Los compresores de corriente continua Danfoss han sido diseñados para refrigerar en zonas sin red eléctrica, como automóviles, caravanas, barcos y camiones. Los compresores de corriente continua para fuentes de alimentación de 12 V y 24 V han sido diseñados para ser utilizados en refrigeradores y congeladores con el refrigerante R134a. Están equipados con una unidad electrónica que los protege contra sobrecargas o descargas destructivas de la batería. Los compresores de corriente continua de Danfoss son insuperables a la hora de tolerar cambios climáticos y vibraciones en las condiciones más severas, en cualquier lugar del mundo.



Funciones	Ventajas
· Funcionamiento en condiciones extremas · Consumo mínimo de energía · Portátil, superando los límites tradicionales · Baja emisión de ruido · Funcionamiento posible con niveles de tensión extremos · Se adapta prácticamente a cualquier aplicación · Asegura la óptima calidad de los alimentos	· Eficaz y fiable · Rendimiento duradero · Poco peso · Funcionamiento silencioso · Ideal para alimentación con energía solar · Diseño compacto · Optimización energética · Control de velocidad / capacidad

Datos técnicos y códigos

Refrigerante	Compresor	Compresor Código del paquete individual	Compresor Código	Código del dispositivo electrónico	rpm	Capacidad frigorífica (EN 12900 doméstico / CECOMAF 12 V CC refrigeración estática)										
						Valores en Watt [W]										
						-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
R134a	BD 35F	195B0123	101Z0200	101N0210	3500		26.2	35.9	50.5	69.8	93.6	122				
	BD 50 F	195B0124	101Z1220	101N0210	3500		36.7	52.2	71.4	94.9	123*	157*				
	BD 80 F	195B0331	101Z0280	101N0280	4400		54.8	78.0	105	138	176	221				
	BD150F	195B0267	102G4784	105N4220	4000	78	111	153	205	269	345					
	BD250GH	195B0378	101Z0400	101N0280	4400		62.9	70.7	116	149	175	189	236	290	353	425
	BD250/250GH	195B0397	101Z0500	101N0280	4400			126	174	231	299	378	471	580	705	849
	BD350GH 24 V DC	-	101Z0720	101N0710	4400			132	183	243	314	397	495	609	740	891
	BD 350/350 24 V DC	195B0521	102Z3017	101N0710	4000			252	338	440	564	710	880	1080	1308	1572

* Refrigeración con ventilador de la unidad electrónica obligatoria
El consumo de energía se limita a 100 W con la unidad electrónica 101N0500.

El confort moderno cobra vida al salir de casa. La gente es ahora más móvil, y también los alimentos. El excelente rendimiento de la gama BD garantiza el buen estado de los alimentos. Con nuestro excelente compresor c.c. para automóviles, caravanas, barcos, camiones, etc., Danfoss ha traspasado las barreras de la refrigeración móvil.

Refrigeran incluso sin alimentación

Gracias a su amplia gama de tensiones posibles, los compresores BD son ideales para recibir alimentación con energía solar. Su corriente de arranque, excepcionalmente baja, elimina la necesidad de utilizar baterías de corriente si se utiliza un banco de hielo para almacenar la energía. Almacenando la energía solar en paquetes de hielo, la cabina puede mantenerse a la temperatura deseada tanto de día como de noche.

Sistemas a medida para la refrigeración móvil

Los compresores c.c. Danfoss, con doble voltaje a 12 V y 24 V con corriente continua, han sido diseñados para refrigerar en zonas sin red eléctrica, como automóviles, caravanas, barcos y camiones.

Los compresores DC BD35F/50F/80F/120CN/150CL y BD150F para fuentes de alimentación de 12 V y 24 V c.c., han sido diseñados para ser utilizados en refrigeradores y congeladores con los refrigerantes R134a/R404A/R507/R290/R600a. Están equipados con una unidad electrónica que los protege contra sobrecargas o descargas destructivas de la batería.

Para los sistemas de «refrigeración puntual», los compresores BD350GH y BD350GH son la opción adecuada. Instalados, por ejemplo, en la cabina de descanso de un camión, el compartimento dormitorio de una caravana, un vehículo de golf, el puente de un barco para cruceros o una carretilla elevadora, reducen la temperatura y, al mismo tiempo, la humedad hasta un nivel confortable.

Los compresores de corriente continua Danfoss son insuperables a la hora de tolerar cambios climáticos y vibraciones en las condiciones más severas, en cualquier lugar del mundo.

Los compresores de corriente continua BD35F/50F/80F y BD150F para fuentes de alimentación de 12 V y 24 V c.c. se pueden utilizar en refrigeradores y congeladores con R134a/R290/R600a y están equipados con una unidad electrónica que los protege contra sobrecargas y descargas destructivas de la batería.

Esta característica abre numerosas posibilidades de uso en zonas sin fuente de alimentación, como el almacenamiento y transporte de medicamentos, los expositores de helados en centros vacacionales, la conservación de los alimentos durante su transporte, o la refrigeración en barcos, por nombrar algunas.





Compresores Herméticos Alternativos para Pequeñas Aplicaciones Comerciales

Los compresores alternativos herméticos, especialmente optimizados para su uso en aplicaciones domésticas y comerciales de poca potencia, ofrecen una elevada capacidad de refrigeración con un diseño que ahorra energía. La gama de compresores puede utilizarse con refrigerantes R134a, R404A y R407C y es ideal para necesidades de refrigeración de 1,5 a 6 kW.



Características especiales	Ventajas	Aplicaciones
• Estructura compacta • Carcasa duradera • Tecnología del motor optimizada • Amplia gama de tensiones	• Instalación sencilla con menos costes • Funcionamiento silencioso y alta eficiencia energética • Sólido en condiciones de funcionamiento extremas • Inmune a suministros de alimentación inestables	• Equipos médicos y de laboratorio • Secadores de aire comprimido • Mostradores con puertas de cristal • Expositores para helados • Máquinas expendedoras • Máquinas de fabricación de hielo • Enfriadores de botellas • Bombas de calor • Tanques de enfriamiento de leche

Datos técnicos y pedidos

Compresores herméticos R134a · 220-240 V · 50 Hz

Aplicación	Compresor	Códigos ¹⁾		EN 12900 (CECOMAF) Capacidad [W]																EN 12900 (CECOMAF) Consumo de potencia [W]			
		Com- presor	Compre- sor con en- friamiento de aceite	Temperatura de evaporación [°C]																Temp. de evaporación [°C]			
				-35	-30	-25	-23.3	-20	-15	-10	-6.7	-5	0	5	7.2	10	15	20	-35	-25	-10	5	
HBP / MBP / (LBP)	PL35G	101G0250				28	31.6	39.3	53	69.4	82	89	112	140	153	172	209			48	66.6	90	
	TL2.5G	102G4251		11	22.4	35.5	40.5	50.9	69	90.4	107	116	145	179	196	219	264		47.6	59.6	83.9	113	
	TL3G	102G4350			25.3	40.9	46.7	59.1	80.5	106	125	136	170	211	231	258	312			65.8	96.2	133	
	TL4G	102G4452			40.8	58.3	65.3	80.3	107	140	165	180	226	280	306	342	413			82.7	118	154	
	TL5G	102G4550			55.6	79	87.9	107	139	178	208	224	278	341	372	414	497			100	149	205	
	FR6G	103G6660			47.7	83.3	96.5	124	171	226	267	290	365	452	494	552				109	172	241	
	FR7.5G	103G6680	103G6690		61.7	99	113	142	193	254	299	325	408	505	553	618				126	194	272	
	FR8.5G	103G6780	103G6790		84.9	123	138	171	228	298	351	381	478	592	647	722				151	231	321	
	FR10G	103G6880	103G6890		91.9	136	152	188	250	324	380	412	516	638	697	779				179	265	362	
	FR11G	103G6980			115	170	191	233	307	395	463	501	628	780						202	317	445	
	SC10G	104G8000		23	60	113	135	183	268	369	445	486	618	764	833	925	1100		93	181	290	383	
	SC12G	104G8240	104G8250	64.6	113	175	199	252	348	464	553	603	768	960	1054	1182	1437		148	227	355	493	
	SC15G	104G8520	104G8530			164	206	290	424	568	672	728	908	1110	1207	1340	1600			233	440	595	
	SC18G	104G8820	104G8830			283	318	394	526	684	804	870	1087	1337	1459	1624	1950			331	507	695	
	SC21G	104G8140				333	370	453	606	792	934	1012	1268	1560	1700	1889	2257			382	575	789	
SC12/12G	104G8280		129	226	350	399	505	696	928	1106	1206	1535	1920	2108	2364	2875		296	454	710	986		
SC15/15G	104G8580				328	413	581	847	1137	1344	1457	1815	2220	2415	2679	3201			465	879	1190		
SC18/18G	104G8880				566	636	788	1052	1368	1607	1740	2174	2674	2918	3248	3900			662	1014	1390		
SC21/21G	104G8180				667	741	907	1212	1584	1868	2025	2536	3120	3400	3778	4511			771	1156	1581		
LBP	PL50F	101G0220		14	26	40	45	56	74	95									43	60	85		
	TL4F	102G4400		31	44	61	67	81	107	137									60	81	122		
	TL5F	102G4501		43	60	82	91	110	144	183									70	101	154		
	TL55F	102G4520		48	71	98	109	131	170	216									82	112	162		
	TL56F	102G4620		58	77	104	115	139	183	235									84	119	181		
	TL57F	102G4720		66	89	120	133	160	208	264									97	136	207		
	NL6F	105G6606		52	77	110	123	151	200	258									80	118	185		
	NL7F	105G6706		71	99	136	151	182	238	303									71	136	303		
	NL8F	105G6822		82	112	149	163	194	249	317									82	149	317		
	NL9F	105G6802	105G6812	74	111	155	172	207	268	340									109	167	260		
NL11F	105G6900	105G6910	102	146	200	222	268	351	453									137	212	331			
LBP/BMP	NF7FX □	105G6743		79	110	151	167	199	260	332	390	417	516						134	176	235	314	
	NF10FX □	105G6846		104	144	197	217	258	336	428	503	538	667						214	272	354	462	
	NF11FX □	105G6944		114	159	216	238	283	366	465	545	583	720						236	291	383	512	
LBP	SC15F	104G8500	104G8510	100	155	230	260	325	439	573		726							186	275	432		
	SC18F	104G8800	104G8810	129	194	280	314	388	518	669		842							206	313	492		
	SC21F	104G8100	104G8110	186	246	335	375	454	602	780		987							275	380	600		
MBP	GS26MFX ○	107B0700						754	989	1266	1476	1591	1970	2411	2626						695	941	
	GS34MFX ○	107B0701						958	1246	1596	1866	2013	2505	3079	3360						924	1025	
HBP	TL4GH	102G4455							104	140	167	182	230	287	315	353	429				121	159	
	FR7GH	103G6683	103G6692						199	255	301	327	417	525	580	655	807				192	258	
	SC10GH	104G8041							233	352	425	478	613	762	832	927	1113	1323			281	395	
	SC12GH	104G8261								429	505	577	752	957	1058	1196	1471	1787			356	487	
	SC15GH	104G8561								559	669	723	915	1139	1249	1398	1698	2041			424	565	
	SC18GH	104G8860							539	676	789	855	1077	1340	1469	1645	1990				498	697	
	SC18GH	104G8861							485	639	758	825	1047	1310	1440	1618	1976	2389			452	605	
	SC15GHH		104G8571						435	570	670	726	911	1135	1247	1405	1731				377	505	

¹⁾ Para códigos Single Pack, consultar Lista de Precios ó contactar con Danfoss.

Designación del modelo				
Diseño del compresor	Nivel de optimización	Tamaño del compresor	Rango de aplicación	Características de arranque
PL	Ninguno: estándar	Desplazamiento nominal en cm³	F R134a LBP/ (MBP)	Ninguna => universal (regla principal) X = HST características (válvula de expansión)
TL			G R134a LBP/ MBP/HBP	
NL			GH Bombas de calor R134a	
FR	S Aspiración semidirecta	Excepción: Para compresores PL, se indica la capacidad en el punto nominal.	GHH Bombas de calor R134a (opc.)	
SC			MF R134a MBP	
GS				

Ejemplos

TL	S	5	F	
NL		9	F	
SC		15	GHH	
GS		26	MF	X

Accesorios para SC Twin	
SC10/10, SC12/12 y SC15/15:	
Válvula de servicio para tubo de 12 mm	118-7350
Conector de soldadura para tubo de 12 mm	104B0584
SC18/18 y SC21/21:	
Válvula de servicio para tubo de 16 mm	118-7351
Conector de soldadura para tubo de 16 mm	118-7405
SC10/10, SC12/12, SC15/15, SC18/18 y SC21/21:	
Anillo de sellado para válvula de servicio y conector de soldadura	118-3638
Relé de retardo	117N0001
Válvula de retención (para utilizar con el relé de retardo)	020-1014

Datos técnicos y pedidos

Desplaza- miento	Enfriamiento del compresor recomendada a la temperatura ambiente									Tensión y frecuen- cias	Equipamiento eléctrico							Compresor
											LST (RSIR)		HST (CSIR)		HST (CSR)	LST/HST		
											Dispositivo de arranque PTC		Relé de arranque	Condensador de arranque	Dispositivo de arranque	Anclaje de cables	Tapa	
	Terminales		Terminales		Terminales													
[cm³]	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP		6.3 mm	4.8 mm	6.3 mm	6.3 mm	6.3 mm			
2.00		F2	F2		F2	F2				1/5	103N0011	103N0018	117U6021	117U5014		103N1010	103N0491	PL35G
2.61	S	S	S	S	S	S	S	S	F2	1/2/3/6	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014		103N1010	103N2011	TL2.5G
3.13	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6009	117U5014		103N1010	103N2010	TL3G
3.86	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL4G
5.08	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010	TL5G
6.23	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	FR6G
6.93	S	F2	F2	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	FR7.5G
7.95	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015		103N1010	103N2010	FR8.5G
9.05	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	FR10G
11.15	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1/2	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	FR11G
10.29	F1	F1	F2	F1	F1	F2	F1	F1	F2	1/2/3	103N0002		117U6002	117U5017		103N1004	103N2009	SC10G
12.87	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC12G
15.28	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC15G
17.69	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18G
20.95	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1/2/3					117-7028	103N1004	103N2009	SC21G
2 x 12.87	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC12/12G
2 x 15.28	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC15/15G
2 x 17.69	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18/18G
2 x 20.95	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1					117-7028	103N1004	103N2009	SC21/21G
2.50	S			S						1	103N0011	103N0018				103N1010	103N0491	PL50F
3.86	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6009	117U5014		103N1010	103N2010	TL4F
5.08	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL5F
5.08	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL55F
5.70	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL56F
6.49	S			S*						1	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014	103N0016	103N1010	103N2010	TL57F
6.13	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5015		103N1010	103N2010	NL6F
7.27	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	NL7F
7.95	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	NL8F
8.35	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	NL9F
11.15	O/F1			O/F1						1	103N0011	103N0018	117U6002	117U5015		103N1010	103N2010	NL11F
7.27	S	S		F1	F1					4/5			117U4140	117U5018		2x117U0349	117U1023	☐ NF7FX
10.09	F1	F1		F2	F2					4			117U4139	117U5018		2x117U0349	117U1021	☐ NF10FX
11.15	F2	F2		F2	F2					4			117U4139	117U5018		2x117U0349	117U1023	☐ NF11FX
15.28	O/F1			O/F1						1	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC15F
17.69	O/F1			O/F1						1			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC18F
20.95	O/F1			O/F1						1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC21F
26.30		F2			F2			F2		1	Dispositivo de arranque (relé de arranque y condensador de arranque): 117-7055					107B9100/9101/9104	○	GS26MFX
33.80		F2			F2			F2		1	Dispositivo de arranque (relé de arranque y condensador de arranque): 117-7056					107B9100/9101/9104	○	GS34MFX
3.86			F2			F2			F2	1/4			117U6000	117U5014		103N1010	103N2011	TL4GH
6.93			O/F1			O/F1			O/F1	1/4			117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	FR7GH
10.29			F2			F2			F2	1/4			117U6005	117U5019		103N1004	103N2008	SC10GH
12.87			F2			F2			F2	1/4			117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	SC12GH
15.28			F2			F2			F2	1/4			117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	SC15GH
17.69			F2			F2			F2	1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18GH
17.69			F2			F2			F2	1/4					117-7038	103N1004	103N2008	SC18GH
15.28			O			O			O	1					117-7012	103N1004	103N2009	SC15GHH

Aplicaciones

LBP: Baja presión de evaporación
HBP: Alta presión de evaporación
MBP: Media presión de evaporación

Tipos de motor

RSIR: Arranque con resistencia
RSCR: Arranque con resistencia y condensador de funcionamiento
CSIR: Arranque con condensador
CSR: Arranque y funcionamiento con condensador

Dispositivos de arranque

LST: bajo par de arranque
LST se utiliza con control de tubos capilares e igualación de presión. (La igualación de la presión puede superar los 10 minutos). El dispositivo de arranque PTC requiere 5 minutos de enfriamiento antes de cada arranque.

Nota: para cumplir los requisitos de la norma EN 60355-2-34, debe aplicarse la pantalla de protección 103N0476 al dispositivo de arranque PTC.

HST: par de arranque alto

HST se compone de un relé y un condensador de arranque. Se utiliza para el control de válvulas de expansión o de tubos capilares sin igualación de presión.

Condiciones de prueba EN 12900 (CECOMAF)

PL/TL/TLS/TLES/NL/NLE/FR/SC

Aplicación R134a

Temperatura de condensación 55 °C
Temperatura ambiente 32 °C
Temperatura del gas de aspiración 32 °C
Temperatura del líquido 55 °C
220 V, 50 Hz

Condiciones de prueba EN 12900 (CECOMAF) GS

Aplicación **MPB** **HBP**
Temperatura de condensación 45 °C 50 °C
Temperatura ambiente 32 °C 32 °C
Temperatura del gas de aspiración 20 °C 20 °C
Temperatura del líquido sin subenfriamiento
220 V, 50 Hz

1 W = 0,86 kcal/h
1 W = 3,41 Btu/h

Refrigeración del compresor

S = la refrigeración estática suele ser suficiente.
O = enfriamiento del aceite
F₁ = refrigeración con ventilador de 1,5 m/s (temperatura del compartimento del compresor igual a la temperatura ambiente)
F₂ = refrigeración con ventilador de 3,0 m/s necesaria
* = O/F1 posible a 220 V, nominal (187-242 V)

Voltajes y frecuencias

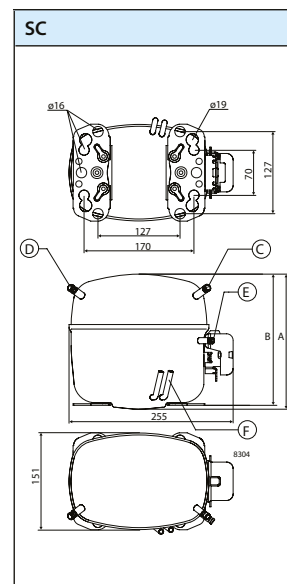
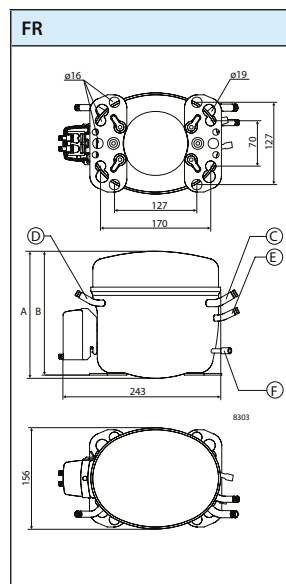
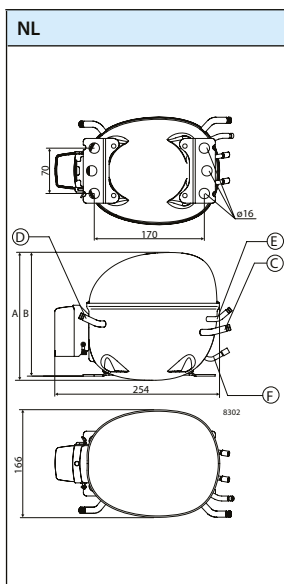
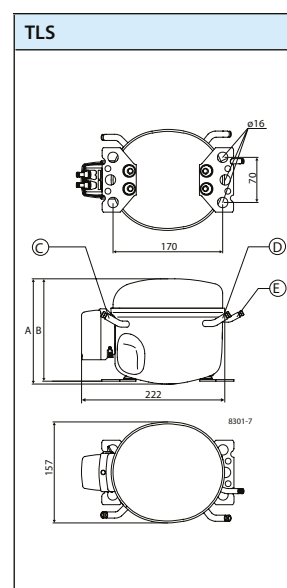
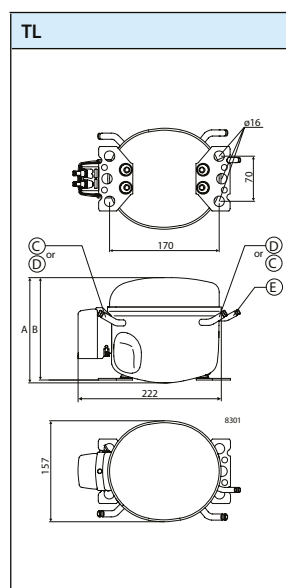
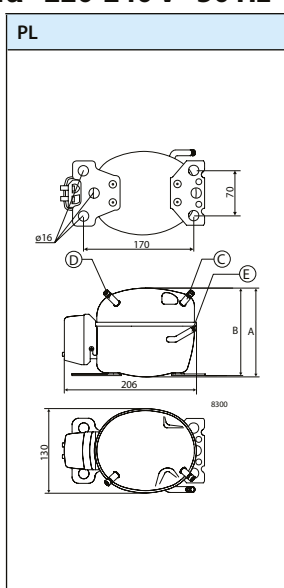
1 = 198-254 V, 50 Hz
2 = 187-254 V, 50 Hz, LBP
3 = 198-254 V, 60 Hz, LBP
4 = 198-254 V, 60 Hz
5 = 198-254 V, 60 Hz, MBP
6 = 207-254 V, 60 Hz, HBP

Datos técnicos y pedidos

Compresores herméticos R134a · 220-240 V · 50 Hz

Compresor	Dimensiones					
	Altura [mm]		Conectores			
	A	B	Aspi- ra- ción	Pro- ceso	Des- carga	Enfri- ador de aceite
	A	B	C	D	E	F
PL35G	137	135	6.2	6.2	5.0	
TL2.5G	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL3G	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL4G	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL5G	173	169	6.2	6.2	5.0	
FR6G	196	191	8.2	6.2	6.2	
FR7.5G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR8.5G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR10G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR11G	196	191	8.2	6.2	6.2	
SC10G	199	193	8.2	6.2	6.2	
SC12G	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
SC15G	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
SC18G	219	213	8.2	6.2	6.2	6.2
SC21G	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC12/12G	249	244	12	6.2	6.2	
SC15/15G	249	244	12	6.2	6.2	
SC18/18G	259	254	16	6.2	6.2	
SC21/21G	259	254	16	6.2	6.2	
PL50F	137	135	6.2	6.2	5.0	
TL4F	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL5F	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL55F	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL56F	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL57F	173	169	6.2	6.2	5.0	
NL6F	188	181	6.2	6.2	5.0	
NL7F	190	183	6.2	6.2	5.0	
NL8F	197	191	6.2	6.2	5.0	
NL9F	197	191	8.2	6.2	6.2	6.2
NL11F	203	197	8.2	6.2	6.2	6.2
□ NF7FX	203	197	8.2	6.5	6.5	
□ NF10FX	203	197	8.2	6.5	6.5	
□ NF11FX	203	197	8.2	6.5	6.5	
SC15F	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
SC18F	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
SC21F	219	213	10.2	6.2	6.2	6.2
○ GS26MFX	259	247	12.9	6.5	8.2	
○ GS34MFX	259	247	12.9	6.5	8.2	
TL4GH	173	169	6.2	6.2	5.0	
FR7GH	196	191	8.2	6.2	8.2	8.2
SC10GH	199	193	10.2	6.2	8.2	
SC12GH	209	203	10.2	6.2	8.2	
SC15GH	209	203	10.2	6.2	8.2	
SC18GH	219	213	10.2	6.2	8.2	
SC15GHH	209	203	10.2	6.2	8.2	8.2

○ = datos preliminares

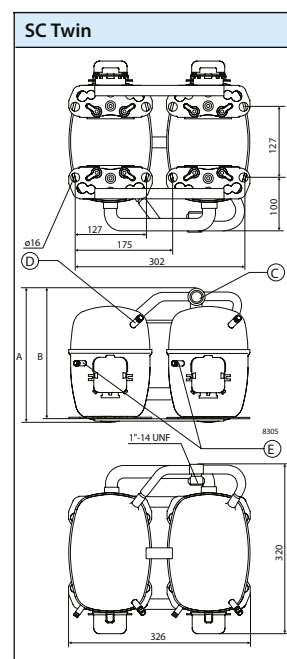
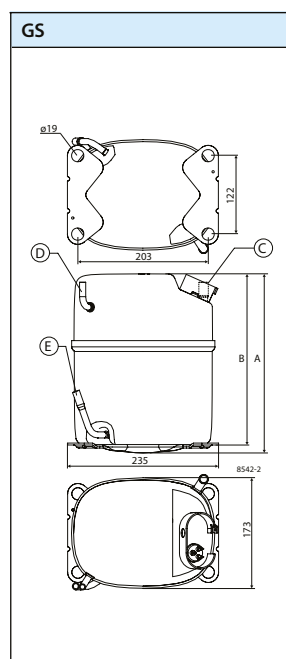


Accesorios de montaje

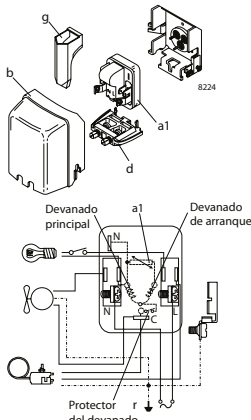
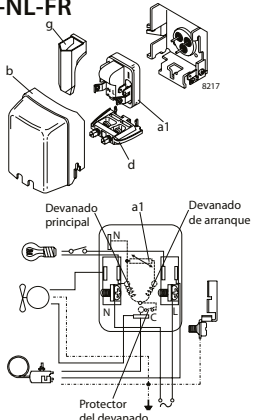
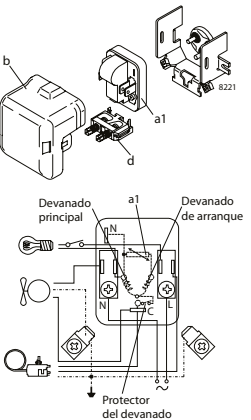
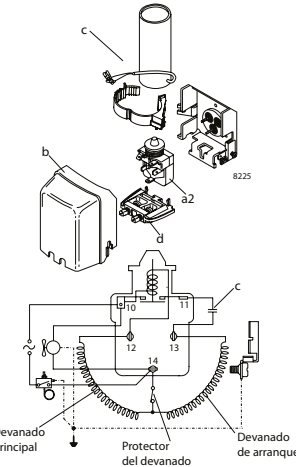
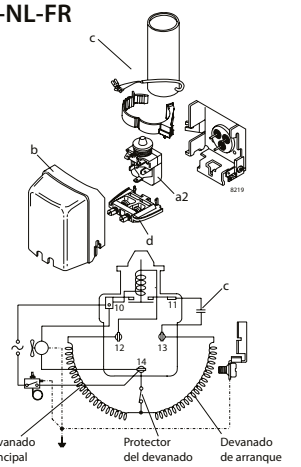
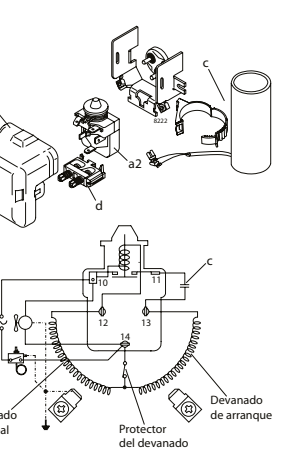
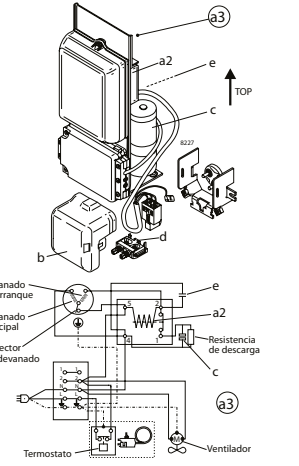
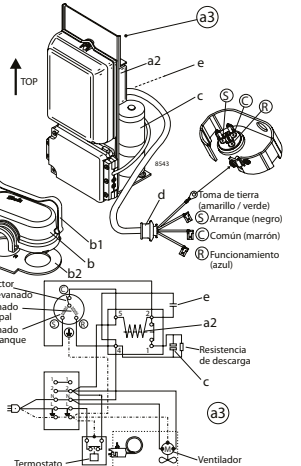
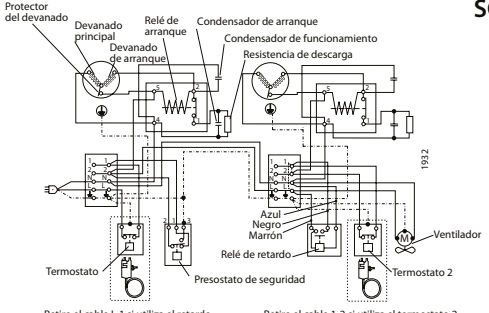
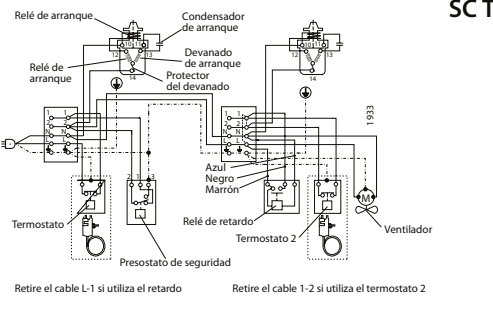
Conjunto de fijación con tornillo para compresor: **118-1917**
En cantidades: **118-1918**

Conjunto de fijación con tornillo para un compresor GS: **107B9150**

Fijación instantánea en cantidades: **118-1919**



Datos técnicos y pedidos

LST - RSIR		
PL 	TL-TLS-NL-FR 	SC 
HST - CSIR		
PL 	TL-TLS-NL-FR 	SC 
HST - CSR		Legenda
SC 	GS 	a1: dispositivo de arranque PTC a2: relé de arranque a3: dispositivo de arranque b: tapa b1 / b2: abrazadera / junta (partes del compresor) c: condensador de arranque d: anclaje de cables e: condensador de funcionamiento g: pantalla protección PTC
HST - CSIR		HST - CSIR
SC Twin  Retire el cable L-1 si utiliza el retardo. Retire el cable 1-2 si utiliza el termostato 2.	SC Twin  Retire el cable 1-2 si utiliza el termostato 2	

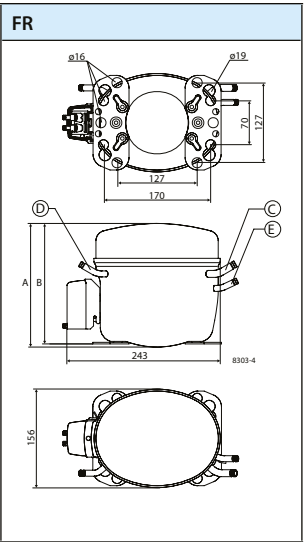
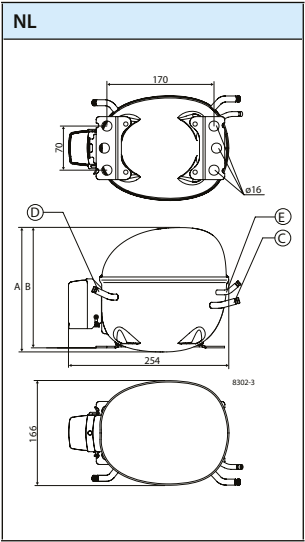
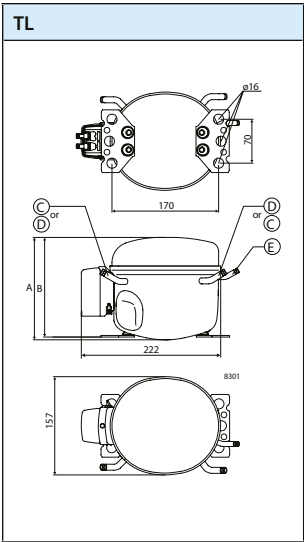
Compresores herméticos R404A/R507 · 220-240 V · 50 Hz y 60 Hz

SC	GS	MPZ	NTZ
Technical drawings of the SC compressor. The top view shows a rectangular shape with dimensions 127 (width) and 170 (depth). The side view shows a height of 127 and a total width of 170. The front view shows a width of 151 and a height of 255. Various connection points are labeled with letters A, B, C, D, and E.	Technical drawings of the GS compressor. The top view shows a rectangular shape with dimensions 122 (width) and 203 (depth). The side view shows a height of 122 and a total width of 203. The front view shows a width of 235 and a height of 171. Various connection points are labeled with letters A, B, C, D, and E. Nota: En los compresores GS34CLX se intercambian los conectores de aspiración y proceso.	Technical drawings of the MPZ compressor. The top view shows a rectangular shape with dimensions 234 (width) and 190 (depth). The side view shows a height of 190 and a total width of 254. The front view shows a width of 190 and a height of 254. Various connection points are labeled with letters A, B, C, D, and E.	Technical drawings of the NTZ compressor. The top view shows a rectangular shape with dimensions 224 (width) and 162 (depth). The side view shows a height of 227 and a total width of 162. The front view shows a width of 162 and a height of 227. Various connection points are labeled with letters A, B, C, D, and E.

Datos técnicos y pedidos

EN 12900 (CECOMAF)				Desplazamiento	Refrigeración del compresor recomendada a temperaturas ambiente									Voltaje y frecuencias	Equipo eléctrico (HST), dimensiones de la hoquilla a					Número de código Single Pack
Consumo de potencia [W]					32 °C			38 °C			43 °C				HST (CSIR)		HST (CSR)	LST/HST		
Temp. de evaporación [°C]					LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP		Relé de arranque	Condensador de arranque	Dispositivo de arranque	Anclaje de cables	Tapa	
-35	-25	-10	5	[cm³]										6.3 mm	6.3 mm	6.3 mm				
105	140	198		3.86	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂					1	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010	195B0021
138	181	252		4.63	F ₂			F ₂			F ₂			7	117U6001	117U5014		103N1004	117U1022	195B0465
180	242	353		6.23	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂					1	117U6015	117U5015		103N1010	103N2010	195B0031
197	267	395		6.93	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂					1	117U6016	117U5015		103N1010	103N2010	195B0398
231	315	472		7.95	F ₂			F ₂						1	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	195B0038
214	274	381		7.27	F1	F1		F1	F1		F ₂	F ₂		1	117U6002	117U5015		103N1010	103N2010	195B0350
271	305	428		8.35	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂		7	117U6003	117U5015		103N1010	103N2010	195B0481
258	352	508	631	10.29	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂						117U6005	117U5019		103N1004	103N2008	195B0151
365	475	659		12.87	F ₂			F ₂							117U6019	117U5019		103N1004	103N2008	195B0379
433	565	783		15.28	F ₂			F ₂			F ₂				117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	195B0399
517	680	949		17.68	F ₂			F ₂			F ₂				117U6013	117U5012		103N1004	103N2009	195B0332
459	621	888		17.68	F ₂			F ₂			F ₂						117-7012	103N1004	103N2009	on request
534	702	989		20.95	F ₂			F ₂									117-7012	103N1004	103N2009	195B0070
669	888	1285		26.30	F ₂			F ₂			F ₂						117-7056	107B9100/9101/9104		195B0427
909	1165	1696		33.80	F ₂			F ₂									117-7074	107B9100/9101/9104		195B0439
	1342	1885		48.1	SG	SG		SG	SG		SG	SG					7701028		8156134	120F0087
	2067	2936		67.9	SG	SG		SG	SG		SG	SG					7701028		8156134	120F0088
		398	556	7.27		F ₂			F ₂			F ₂		7	117U4139	117U5018		2x117U0349	117U1021	195B0443
		518	633	10.29		F ₂			F ₂			F ₂			117U6011	117U5019		103N1004	103N2009	195B0345
		620	762	12.87		F ₂			F ₂			F ₂			117U6011	117U5019		103N1004	103N2009	195B0323
		780	979	15.28		F ₂			F ₂						117U6013	117U5012		103N1004	103N2009	195B0391
		860	1080	17.68		F ₂			F ₂								117-7012	103N1004	103N2009	195B0392
		878	1096	17.68		F ₂			F ₂								117-7012	103N1004	103N2009	195B0412
		981	1210	21.20		F ₂			F ₂			F ₂					117-7070	107B9100/9101/9104		195B0436
		1207	1478	26.30		F ₂			F ₂			F ₂					117-7072	107B9100/9101/9104		195B0437
		1722	2204	33.80		F ₂			F ₂			F ₂					117-7073	107B9100/9101/9104		195B0438
	930	1374	1711	38.1		SG			SG			SG								120F0143
	1326	1869	2352	48.1		SG			SG			SG								120F0144
	1420	2154	2725	53.9		SG			SG			SG								120F0145
	1676	2522	3159	60.5		SG			SG			SG								120F0146
	2091	2965	3682	67.9		SG			SG			SG								120F0147
		203	256	3.86		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6001	117U5014		103N1010	103N2010	195B0166
		354	456	6.23		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	195B0032
		479	590	10.29		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	195B0075
		624	750	12.87		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	195B0077
		722	865	15.28		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1			117-7028	103N1004	103N2009	195B0089
		957	1180	2x10.29		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	195B0111
		1248	1500	2x12.87		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	195B0112
		1445	1730	2x15.28		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1			117-7028	103N1004	103N2009	195B0113
	1328	1884		48.1	SG	SG		SG	SG		SG	SG							8156134	120F0001
	2017	2843		67.9	SG	SG		SG	SG		SG	SG							8156134	120F0002
	966	1419	1739	38.1		SG			SG			SG								120F0047
	1288	1896	2361	48.1		SG			SG			SG								120F0048
	1420	2154	2725	53.9		SG			SG			SG								120F0049
	1676	2522	3159	60.5		SG			SG			SG								120F0050
	1942	2905	3706	67.9		SG			SG			SG								120F0051

1) Disponible también para 60 Hz



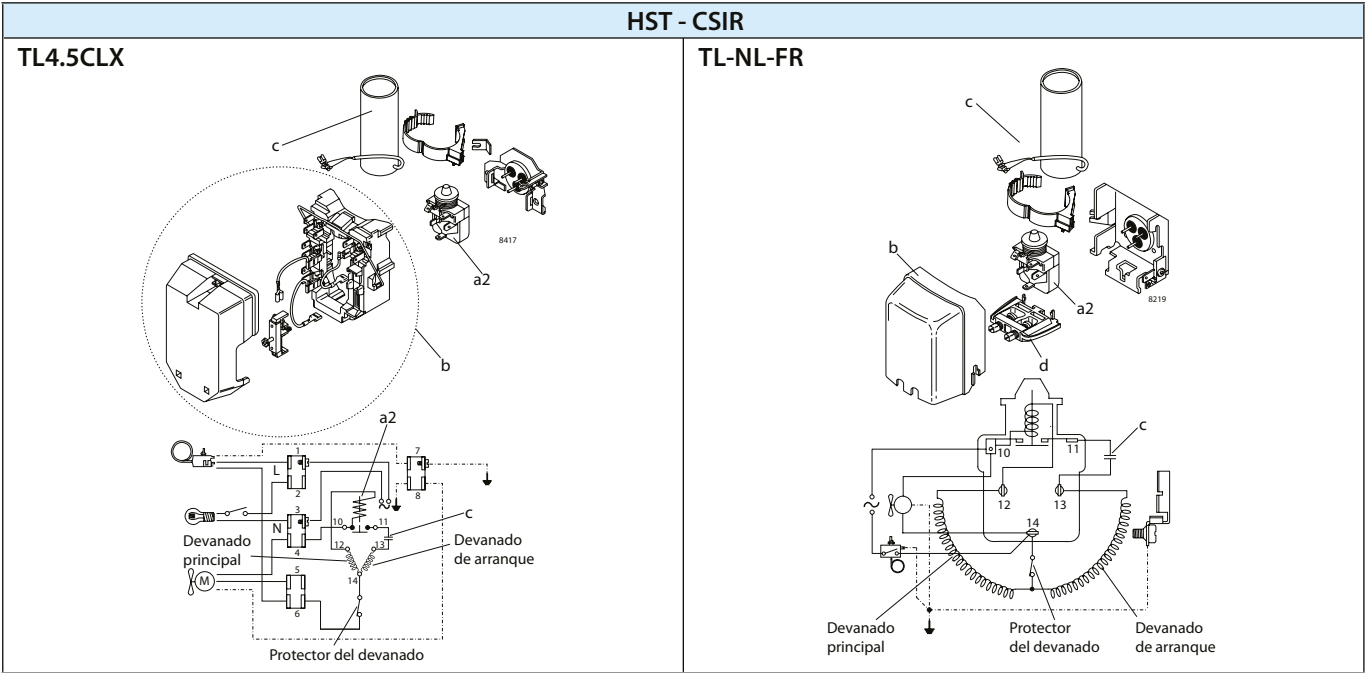
Datos técnicos y pedidos

Compresores herméticos R404A/R507 · 220-240 V · 50 Hz y 60 Hz

Compresor	Dimensiones				
	Altura [mm]		Conectores Ubicación/I. D. [mm]		
	A	B	Aspiración	Proceso	Descarga
			C	D	E
TL4CL	173	169	6.2	6.2	5.0
TL4.5CLX	173	169	6.2	6.2	5.0
FR6CL	196	191	8.2	6.2	6.2
FR7.5CL	196	191	8.2	6.2	6.2
FR8.5CL	196	191	8.2	6.2	6.2
NL7CLX	203	197	8.2	6.2	6.2
NL8.4CLX	203	197	8.2	6.2	6.2
SC10CLX ¹⁾	209	203	8.2	6.2	6.2
SC12CLX.2 ¹⁾	219	213	8.2	6.2	6.2
SC15CLX.2 ¹⁾	219	213	10.2	6.2	6.2
SC18CLX.2 ¹⁾	219	213	10.2	6.2	6.2
SCE18CLX.2 ¹⁾	219	213	10.2	6.2	6.2
SC21CL	219	213	10.2	6.2	6.2
GS26CLX *	259	247	12.9	6.5	8.2
GS34CLX *	259	247	12.9	6.5	8.2
NTZ048 ¹⁾	333	263	5/8"	Flare	1/2"
NTZ068 ¹⁾	333	263	5/8"	Flare	1/2"
NF7MLX	203	197	9.7	6.5	6.5
SC10MLX	209	203	8.2	6.5	6.5
SC12MLX	219	213	8.2	6.5	6.5
SC15MLX	219	213	10.2	6.2	6.2
SC18MLX	219	213	10.2	6.2	6.2
SC18MLX.3	219	213	10.2	6.2	6.2
GS21MLX *	259	247	12.9	6.5	8.2
GS26MLX *	279	267	16.1	6.5	9.7
GS34MLX *	279	267	16.1	6.5	9.7
MPZ038 ¹⁾	356	342	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ048 ¹⁾	356	342	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ054 ¹⁾	356	342	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ061 ¹⁾	356	342	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ068 ¹⁾	356	342	3/4"	3/8"	1/2"
TL4DL	173	169	6.2	6.2	5.0
FR6DL	196	191	8.2	6.2	6.2
SC10DL	209	203	8.2	6.2	6.2
SC12DL	219	213	10.2	6.2	6.2
SC15DL	219	213	10.2	6.2	6.2
SC10/10DL	249	244	12	6.2	6.2
SC12/12DL	249	244	12	6.2	6.2
SC15/15DL	259	254	16	6.2	6.2
NTZ048 ¹⁾	333	263	5/8"	Flare	1/2"
NTZ068 ¹⁾	333	263	5/8"	Flare	1/2"
MPZ038 ¹⁾	348	346	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ048 ¹⁾	348	346	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ054 ¹⁾	348	346	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ061 ¹⁾	348	346	3/4"	3/8"	1/2"
MPZ068 ¹⁾	348	346	3/4"	3/8"	1/2"

CSIR	CSR
SC	MPZ
CSR	CSR
SC	NTZ
CSR	Legenda
GS	a1: dispositivo de arranque PTC a2: relé de arranque a3: dispositivo de arranque b: tapa b1 / b2: abrazadera / junta (partes del compresor) c: condensador de arranque d: anclaje de cables e: condensador de funcionamiento

Datos técnicos y pedidos



Compresores herméticos de tipo TL, NL, FR, SC, GS, MPZ, NTZ R404A/R507

Aplicaciones

LBP: Baja presión de evaporación
HBP: Alta presión de evaporación
MBP: Media presión de evaporación

Tipos de motor

CSIR: Arranque con condensador
CSR: Arranque y funcionamiento con condensador

Dispositivos de arranque

HST: par de arranque alto

Condiciones de prueba EN 12900 (CECOMAF)

TL/NL/FR/SC

Aplicación **R404A/ R507**
Temperatura de condensación 45 °C
Temperatura ambiente 32 °C
Temperatura del gas de aspiración 32 °C
Sin subenfriamiento
220 V, 50 Hz

Condiciones de prueba EN 12900 GS/NTZ/MPZ:

Temperatura de condensación LBP 40 °C
Temperatura de condensación MBP 45 °C
Temperatura de condensación HBP 50 °C
Temperatura ambiente 32 °C
Temperatura del gas de aspiración 20 °C

NTZ a Te = -45 °C, -40 °C

MPZ a Te = -30 °C

Temperatura del líquido sin subenfriamiento

220 V, 50 Hz

230 V / monofásico / 50 Hz

400 V / trifásico / 50 Hz

SH=20 K

SH=20 K

(GS)

(NTZ / MPZ)

(NTZ / MPZ)

Refrigeración del compresor

S = la refrigeración estática suele ser suficiente.

O = enfriamiento del aceite

F1 = refrigeración con ventilador de 1,5 m/s (temperatura del compartimento del compresor igual a la temperatura ambiente)

F2 = refrigeración con ventilador de 3,0 m/s necesaria

SG = la refrigeración por gas de aspiración suele ser suficiente.