

# COMPRESOR DE ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

## GS26MFX R134A

**SECCOP**

Compresores de refrigeración inteligentes, sostenibles y energéticamente eficientes para una amplia gama de aplicaciones comerciales, como cámaras frigoríficas, vitrinas, máquinas para fabricar hielo, enfriamiento de mercancías, enfriamiento de procesos y más. Reducen los costes de funcionamiento y su diseño compacto y ligero los hace ideales para espacios pequeños. Cuentan con opciones de velocidad variable y de Inverter para una mayor eficiencia y un control más preciso de la temperatura y la humedad. Adecuado para refrigerantes naturales y de bajo nivel.

Calificado para trabajar con refrigerantes de GWP bajo y ultra bajo como:

Refrigerantes de clase A1: R448A, R449A, R513A, R452A y HFC tradicionales como R134a, R404A/R507, R407A/C/F, R22.

Refrigerantes de clase A2L: R454C, R455A, R1234y: este último refrigerante solo para nuestras gamas comerciales ligeras / fraccionarias.

Refrigerantes naturales: R290, R600a - para nuestras gamas comerciales ligeras/ fraccionarias.



Código: MF09168

### DISEÑO DE COMPRESOR

Tipo de aceite	Polioléster
Viscosidad del aceite	32<5cST
Cantidad de aceite	902 cm <sup>3</sup> / 30,5 fl.oz
Carga de refr. - límite técnico	2000 g / 70,5 oz
Comp. de volumen de gas libre.	3350 cm <sup>3</sup> / 113,3 fl.oz
Peso	19,1 kg / 42,1lb
Protección del motor	1# interno
Resistencia del bobinado principal	3,7Ω (a 25°C)
Resistencia del bobinado aux.	4Ω (a 25°C)
Temperatura máxima del bobinado.	135 °C / 275 °F
Temperatura máxima de descarga.	130 °C / 266 °F
Refrigerante(s)	<b>R134a, R513A</b>
Desplazamiento	26,3 cm <sup>3</sup> / 1,6 cu.in
Compresores en palé	48

### GENERAL - CONFIGURACIONES CON GS26MFX

#### APLICACIONES CON GS26MFX

	Conf. 1	Conf. 2
Refrigerante	R134a	R513A
Aplicación	MBP	MBP
Sistema de refrigeración	Ventilador 3 m/s	Ventilador 3 m/s
Desescarche por gas caliente	OK	OK
Intervalo largo	OK	OK

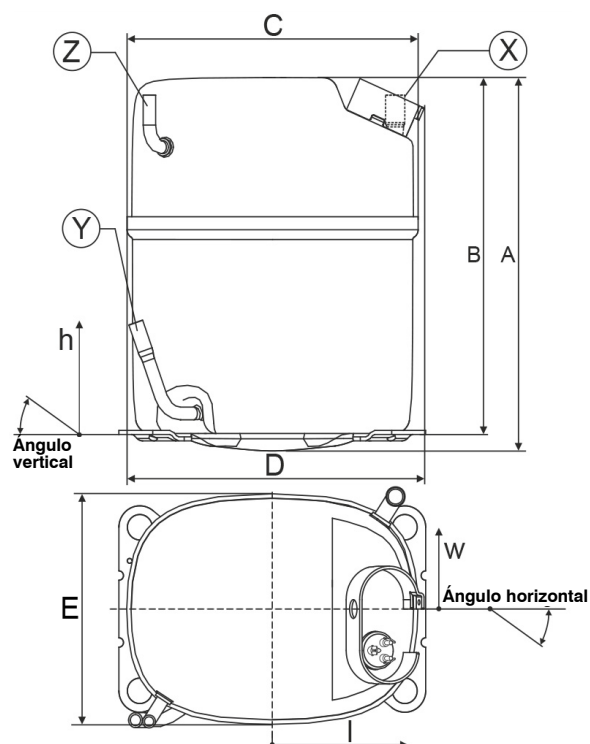
#### DATOS ELÉCTRICOS - CONFIGURACIONES CON GS26MFX

	Conf. 1	Conf. 2
Tipo de dispositivo de arranque	Relé	Relé
Condensador de funcionamiento	20μF	20μF
Condensador de arranque	100μF	100μF
LRA (amperios de rotor bloqueado / 4 s)	20 A	20 A
RLA (amperios de carga nominal / 1 s)	3,8 A	3,8 A
Corte de corriente	20 A	20 A
Clase de IP	21	21

**DIMENSIONES DEL COMPRESOR**

Carcasa		
A	altura	259 mm / 10,98"
B	Altura	247 mm / 9,72"
C	Longitud de la carcasa	224 mm / 8,82"
D	Longitud con tapa	232 mm / 9,13"
E	Ancho	173 mm / 6,81"

Conectores		Succión X	Descarga Y	Proceso Z
Diámetro	[mm]	øi 12,75-13,05	øi 8,15-8,25	øi 6,4-6,6
(i:dentro, o:fuera)	["]	øi 0,5-0,51	øi 0,32-0,32	øi 0,25-0,26
Material		Cobre	Cobre	Cobre
Ángulo horizontal	±2°	0°	0°	0°
Ángulo vertical	±2°	90°	71°	90°
Posición largo/ alto/ ancho	[mm]	-95 / 234 / -84	-105 / 84 / -84	95 / 234 / 84
	["]	-3,7 / 9,2 / -3,3	-4,1 / 3,3 / -3,3	3,7 / 9,2 / 3,3
Tubo recto l.	[mm]	18	23	15
	["]	0,7	0,9	0,6

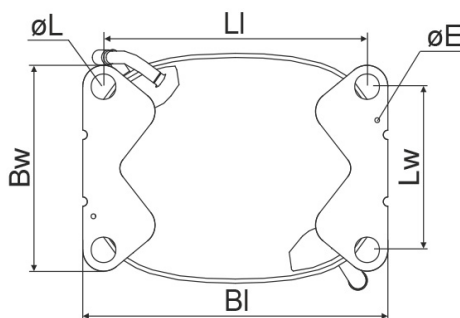
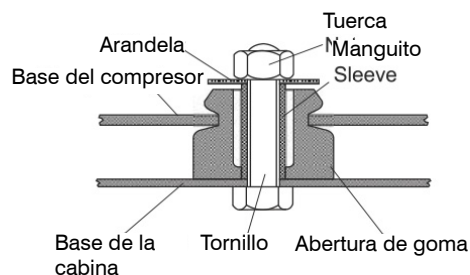

**FIJACIÓN DEL COMPRESOR**

Placa base [mm] [pulgadas "]

BI	235	9,25
Bw	154	6,06
øE	Ø3.6	Ø 0.14

Agujeros grandes [mm] [pulgadas "]

LI	203	7,99
Lw	122	4,80
øL	Ø19	Ø0.75


**UNIÓN DE PERNOS**


Accesorios de montaje un comp.  
 Unión atornillada | M8 | ø19 mm 107B9150

**CONFIGURACIÓN**

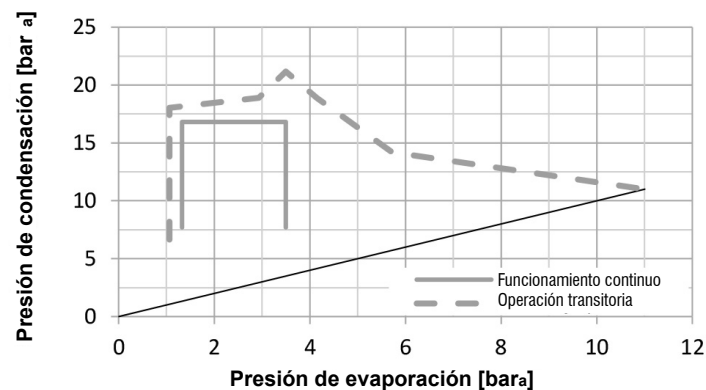
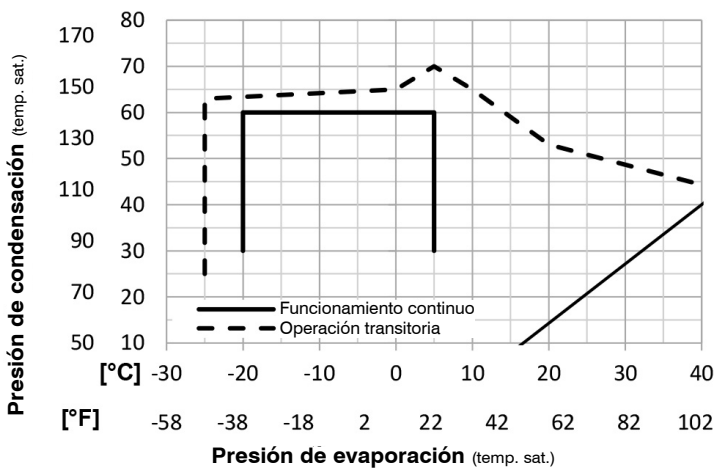
Configuración del motor	CSCR
Fuente de alimentación (nominal)	220 - 240 V / 50 Hz 1~
<b>Refrigerante</b>	<b>R134a</b>
Aplicación	MBP
Rango de voltaje	198 - 254 V
Par de arranque	HST
Homologaciones	VDE CCC

**TEMPERATURA AMBIENTE / ENFRIAMIENTO DEL SISTEMA**

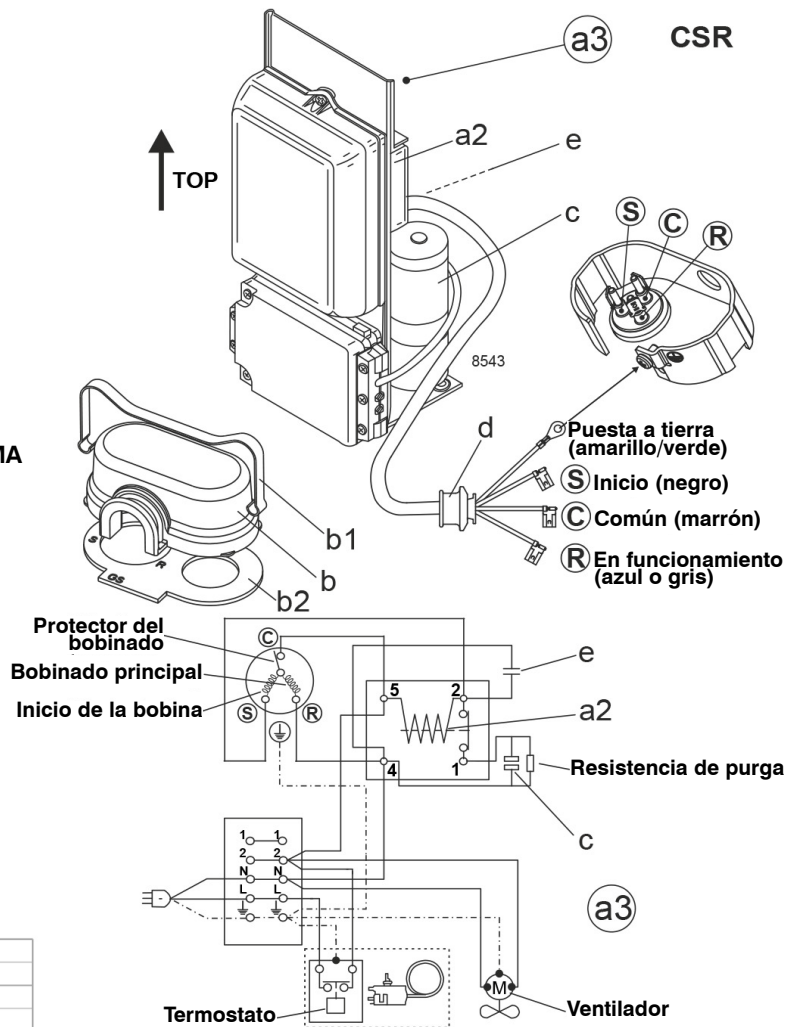
Temperatura ambiente mín.: 10 °C / 50 °F  
Temperatura ambiente máx.: 43 °C / 110 °F

Refrigeración del sistema (n/a: fuera de los límites)			
T ambiente	LBP	MBP	HBP
32 °C / 90 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A
38 °C / 100 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A
43 °C / 110 °F	N/A	Ventilador 3 m/s	N/A

**RANGO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO**



**Accesorios eléctricos / diagrama de cableado**



**Componentes (tapa, abrazadera, junta: pre-montado)**

a <sup>3</sup>	kit inicio GS (600mm)	117-7055
b	cubierta	107B9101
b <sup>2</sup>	junta	107B9100
b <sup>1</sup>	abrazadera	107B9104

**OPTIMIZACIÓN + CONDICIONES ESTÁNDAR R134a, 220 V / 50 Hz, CSCR, ventilador 3 m/s, VDE, CCC**

pe Presión de evaporación (temperatura de saturación)

P1 Consumo de energía

pc Presión de condensación (temperatura de saturación)

I Consumo de corriente

RGT Temp. del gas de retorno

m Ref. flujo de masa

Tliq. Temperatura del líquido

pe	pc	Capacidad de refrigeración			COP	EER		P1	I	m				
		RGT	Tliq	[W]		[Btu/h]	[kcal/h]					[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]
[°C] [°F]	-6,66 20	54,4 130	35 95	46,1 115	1448,4	4947	1246,5	1,82	6,23	1,57	794,3	3,69	31,60	ASHRAE MBP
[°C] [°F]	-10 14	55 131	32 89,6	55 131	1118,3	3819	962,5	1,52	5,20	1,31	735,1	3,42	27,04	cecomaf MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	20 68	45 113	1265,5	4322	1089,1	1,82	6,22	1,57	695,3	3,18	29,62	EN12900 MBP
[°C] [°F]	-6,66 20	48,9 120	18,3 65	48,9 120	1380,0	4713	1187,6	1,80	6,15	1,55	765,8	3,53	34,09	ARI540 MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	32 89,6	45 113	1314,1	4488	1131,0	1,89	6,45	1,63	695,3	3,18	28,76	opt
[°C] [°F]	-25 -13	45 113	32 89,6	45 113	575,5	1965	495,2	1,21	4,14	1,04	474,4	2,32	12,47	opt

**TABLAS DE RENDIMIENTO**
**R134a, 220 V/50 Hz, CSCR, Ventilador 3 m/s, VDE, CCC**

	pe		Capacidad de refrigeración			COP	EER		P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]		[W/W]	[Btu/Wh]			
[°C/°F]	-20	-4	782,1	2671	673,1	1,43	4,89	1,23	545,7	2,57	16,99
presión cond.	-15	5	1026,0	3504	883,0	1,66	5,66	1,43	619,3	2,86	22,37
pc = 45/113	-10	14	1314,1	4488	1131,0	1,89	6,45	1,63	695,3	3,18	28,76
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	1531,9	5232	1318,3	2,05	7,00	1,76	747,0	3,42	33,63
RGT = 32/90	-5	23	1653,4	5647	1422,9	2,14	7,29	1,84	774,1	3,55	36,36
Temp. del líquido	0	32	2050,8	7004	1765,0	2,40	8,18	2,06	856,0	3,94	45,35
Tliq. 45/113	5	41	2513,8	8585	2163,4	2,67	9,12	2,30	941,1	4,38	55,96
[°C/°F]	-20	-4	656,9	2244	565,4	1,17	3,99	1,00	562,6	2,63	15,76
presión cond.	-15	5	870,2	2972	748,9	1,35	4,60	1,16	646,4	3,01	20,95
pc = 55/131	-10	14	1118,3	3819	962,5	1,52	5,20	1,31	735,1	3,42	27,04
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	1304,6	4455	1122,8	1,64	5,59	1,41	796,6	3,71	31,65
RGT = 32/90	-5	23	1408,3	4810	1212,0	1,70	5,80	1,46	829,1	3,86	34,23
Temp. del líquido	0	32	1747,3	5967	1503,7	1,88	6,43	1,62	928,7	4,35	42,74
Tliq. 55/131	5	41	2142,6	7317	1844,0	2,07	7,08	1,78	1034,0	4,86	52,80