

COMPRESOR DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA GS34MFX R134A

SECO

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.

DISEÑO DE COMPRESOR

Tipo de aceite	Poliéster
Viscosidad del aceite	32<5cST
Cantidad de aceite	902 cm ³ / 30,5 fl.oz
Carga de refr. - límite técnico	2000 g / 70,5 oz
Comp. de volumen de gas libre.	3350 cm ³ / 113,3 fl.oz
Peso	20 kg / 44,1 lb
Protección del motor	1# interno
Resistencia del bobinado principal	2,9 Ω (a 25°C)
Resistencia del bobinado aux.	5 Ω (a 25°C)
Temperatura máxima del bobinado.	135 °C / 275 °F
Temperatura máxima de descarga.	130 °C / 266 °F
Refrigerante(s)	R134a, R513A
Desplazamiento	33,8 cm ³ / 2,06 cu.in
Compresores en palé	48



Código: MF09169

GENERAL - CONFIGURACIONES CON GS34MFX

	Conf. 1	Conf. 2
Configuración del motor	CSCR	CSCR
Fuente de alimentación (nominal)	220 - 240 V ~ 50 Hz	220 - 240 V ~ 50 Hz
Número de fases	1	1
Rango de voltaje	198 - 254 V	198 - 254 V
Homologaciones	VDE	VDE
Par de arranque	HST	HST
Nota	Tapa, abrazadera, junta: premontadas al compresor.	

APLICACIONES CON GS34MFX

	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

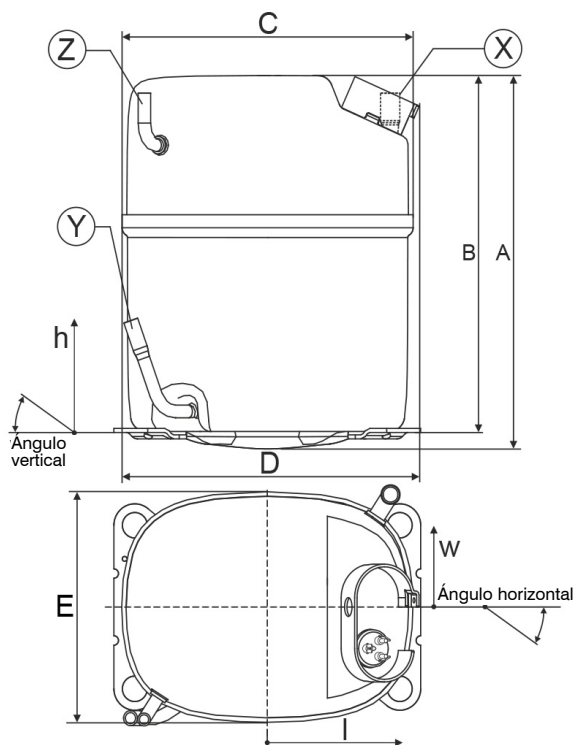
DATOS ELÉCTRICOS - CONFIGURACIONES CON GS34MFX

	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)	26 A	26 A
RLA (amperios de carga nominal / 1 s)	4,8 A	4,8 A
Corte de corriente	26 A	26 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 (i:dentro, o:fuera)	[mm] ["]	Øi 12,75-13,05 Øi 0,5-0,51	Øi 8,15-8,25 Øi 0,32-0,32	Øi 6,4-6,6 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 -3,7 / 9,2 / -3,3	-105 / 84 / -84 -4,1 / 3,3 / -3,3	95 / 234 / 84 3,7 / 9,2 / 3,3
Tubo recto l.	[mm] ["]	18 0,7	23 0,9	15 0,6



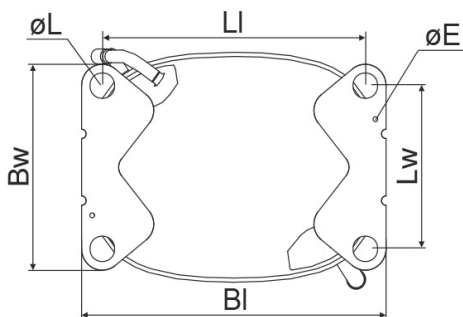
FIJACIÓN DEL COMPRESOR

Placa base [mm] [pulgadas "]

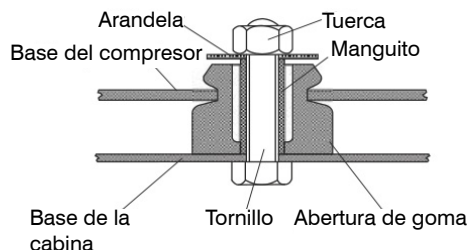
BI	235	9,25
Bw	154	6,06
ØE	Ø	Ø 0.14
	3.6	

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

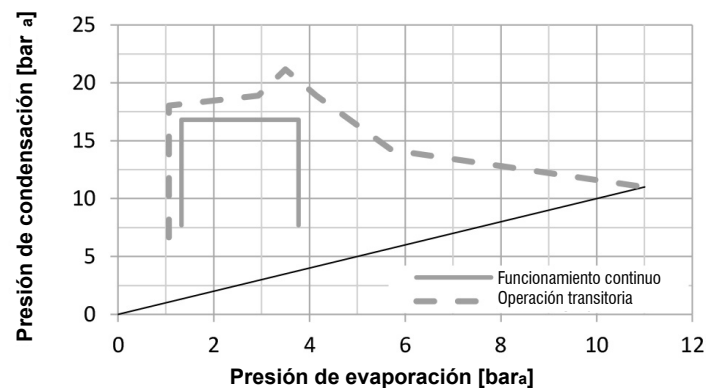
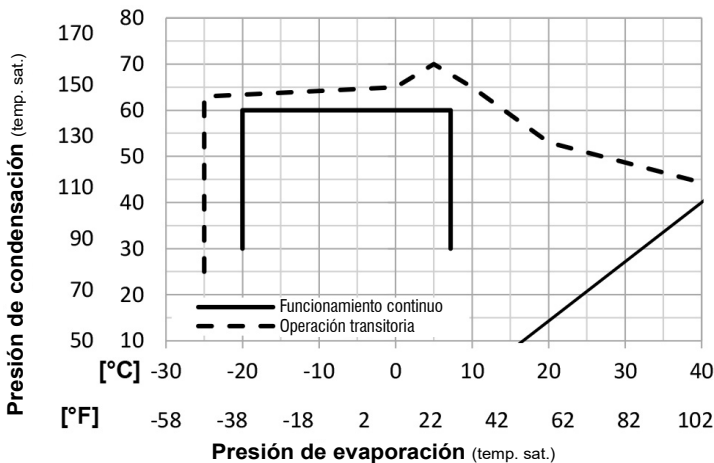
Configuración del motor **CSCR**
Fuente de alimentación (nominal) **220 - 240 V / 50 Hz 1~**
Refrigerante R134a
Aplicación **MBP**
Rango de voltaje **198 - 254 V**
Par de arranque **HST**
Homologaciones **VDE**

TEMPERATURA AMBIENTE / ENFRIAMIENTO DEL SISTEMA

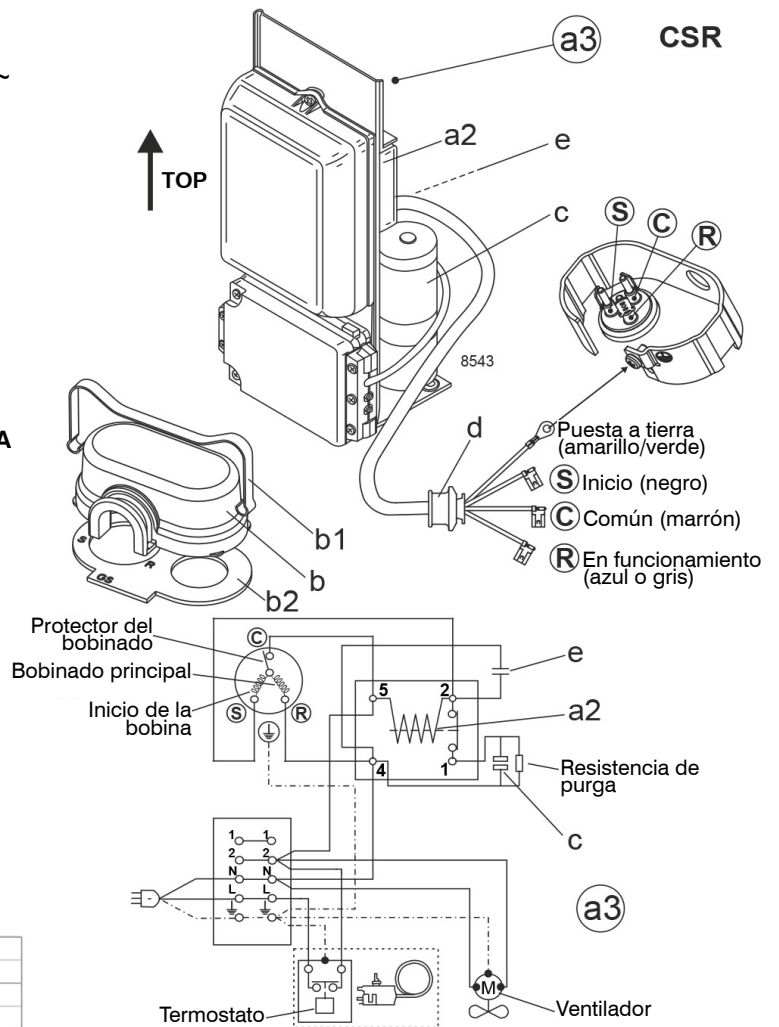
Temperatura ambiente mín.: 10 °C / 50 °F
Temperatura ambiente máx.: 43 °C / 110 °F

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)

- a3 kit de inicio GS (600mm) 117-7056
- b cubierta 107B9101
- b2 junta 107B9100
- b1 abrazadera 107B9104

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

pe Presión de evaporación (temperatura de saturación)
pc Presión de condensación (temperatura de saturación)
RGT Temp. del gas de retorno
Tliq. Temperatura del líquido

P1 Consumo de energía
I Consumo de corriente
m Ref. flujo de masa

	pe	pc	RGT Tliq		Capacidad de refrigeración			COP	EER	P1	I	m		
			[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]							[W/W]
[°C] [°F]	-6,66 20	54,4 130	35 95	46,1 115	1891,2	6459	1627,6	1,80	6,13	1,55	1052,9	5,12	41,26	ASHRAE MBP
[°C] [°F]	-10 14	55 131	32 89,6	55 131	1456,6	4975	1253,6	1,49	5,08	1,28	979,5	4,79	35,22	cecomaf MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	20 68	45 113	1648,3	5629	1418,6	1,81	6,19	1,56	908,8	4,59	38,58	EN12900 MBP
[°C] [°F]	-6,66 20	48,9 120	18,3 65	48,9 120	1796,4	6135	1546,0	1,79	6,11	1,54	1004,8	5,00	44,37	ARI540 MBP
[°C] [°F]	-10 14	45 113	32 89,6	45 113	1711,7	5846	1473,1	1,88	6,43	1,62	908,8	4,59	37,46	opt
[°C] [°F]	-25 -13	45 113	32 89,6	45 113	773,1	2640	665,4	1,23	4,20	1,06	628,1	3,43	16,75	opt

TABLAS DE RENDIMIENTO

R134a, 220 V/50 Hz, CSCR, Ventilador 3 m/s, VDE

	pe		Capacidad de refrigeración			COP	EER		P1	I	m
	[°C]	[°F]	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]		[Btu/Wh]	[kcal/Wh]			
[°C/°F]	-20	-4	1034,7	3534	890,5	1,43	4,89	1,23	722,4	3,78	22,48
presión cond.	-15	5	1344,6	4592	1157,2	1,65	5,64	1,42	814,8	4,16	29,31
pc = 45/113	-10	14	1711,7	5846	1473,1	1,88	6,43	1,62	908,8	4,59	37,46
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	1989,6	6795	1712,3	2,04	6,98	1,76	973,3	4,90	43,68
RGT = 32/90	-5	23	2145,0	7326	1846,0	2,13	7,27	1,83	1007,7	5,06	47,17
Temp. del líquido	0	32	2653,8	9063	2283,9	2,38	8,13	2,05	1115,1	5,58	58,69
Tliq. 45/113	7,2	45	3538,5	12085	3045,3	2,74	9,36	2,36	1291,1	6,39	79,04
[°C/°F]	-20	-4	851,3	2907	732,6	1,15	3,92	0,99	742,0	3,86	20,42
presión cond.	-15	5	1129,4	3857	971,9	1,31	4,47	1,13	862,1	4,30	27,19
pc = 55/131	-10	14	1456,6	4975	1253,6	1,49	5,08	1,28	979,5	4,79	35,22
Temp. del gas de retorno	-6,7	20	1704,0	5819	1466,5	1,61	5,51	1,39	1057,1	5,13	41,34
RGT = 32/90	-5	23	1842,2	6291	1585,4	1,68	5,73	1,44	1097,5	5,31	44,78
Temp. del líquido	0	32	2295,3	7839	1975,4	1,88	6,43	1,62	1219,5	5,88	56,14
Tliq. 55/131	7,2	45	3086,1	10540	2656,0	2,19	7,48	1,88	1409,2	6,77	76,33