

COMPRESOR BAJA TEMPERATURA R-404A GS34CLX

SECOP

La serie GS, diseñada para refrigeración comercial, ofrece los niveles de ruido más bajos de su categoría. Está equipada con un motor eléctrico con protección interna, y presenta versiones con enfriamiento forzado y un par de arranque alto o bajo, ideal para refrigeradores de mostradores enfriados para cocinas profesionales y cámaras frías.



Código: MF09206

DISEÑO DE COMPRESOR

Tipo de aceite	Polioléster
Viscosidad del aceite	46cST
Cantidad de aceite	906 cm ³ / 30,6 fl.oz
Carga de refrigerante - 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 lbs
Protección del motor	1# interno
Resistencia del bobinado principal	1,6 Ω (a 25 °C)
Resistencia del bobinado aux.	6,7 Ω (a 25 °C)
Temperatura máxima del bobinado	125 °C / 257 °F
Temperatura máxima de descarga.	130 °C / 266 °F
Refrigerante(s)	R404A
Desplazamiento	33,8 cm ³ / 2,06 cu.in
Compresores en palé	48

GENERAL - CONFIGURACIONES CON GS34CLX

	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, CCC, EAC	VDE, CCC, EAC
Par de arranque	HST	HST

APLICACIONES CON GS34CLX

	Conf. 1	Conf. 2
Refrigerante	R404A	R452A
Aplicación	LBP	LBP
Sistema de refrigeración	Ventilador 3 m/s	Ventilador 3 m/s
Desescarche por gas caliente	OK	OK
Intervalo largo	OK	OK

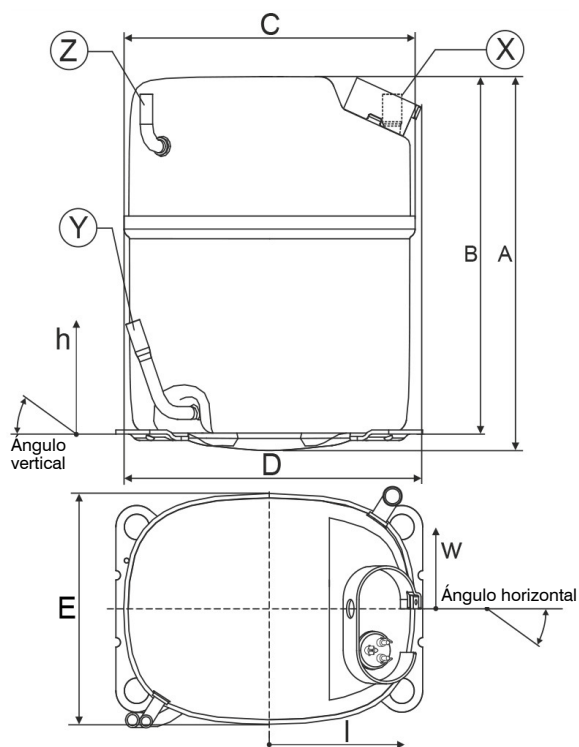
DATOS ELÉCTRICOS - CONFIGURACIONES CON GS34CLX

	Conf. 1	Conf. 2
Tipo de dispositivo de arranque	Relé	Relé
Condensador de funcionamiento	15 µF	15 µF
Condensador de arranque	100 µF	100 µF
LRA (amperios de rotor bloqueado / 4 s)	40 A	40 A
RLA (amperios de carga nominal / 1 s)	5,6 A	5,6 A
Corte de corriente	40 A	40 A

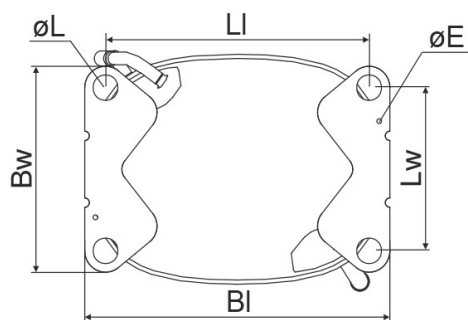
DIMENSIONES DEL COMPRESOR

Carcasa	A altura	279 mm / 10,98"
	B Altura	267 mm / 10,51"
	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	Descarga	Proceso
Diámetro	[mm]	X	Y	Z
(i:dentro, o:fuera)	["]	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 3.6	Ø 0.14

Agujeros grandes [mm] [pulgadas "]

LI	203	7,99
Lw	122	4,80
øL	Ø 19	Ø 0.75

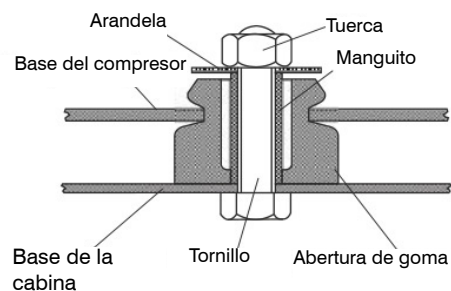
Accesorios de montaje

Unión atornillada | M8 | ø 19 mm

Un comp.

107B9150

UNIÓN DE PERNOS



CONFIGURACIÓN

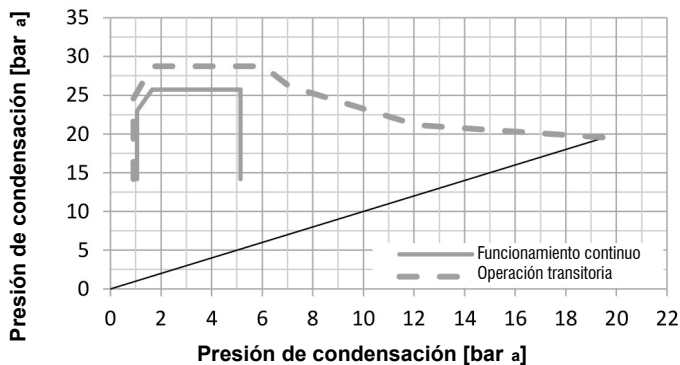
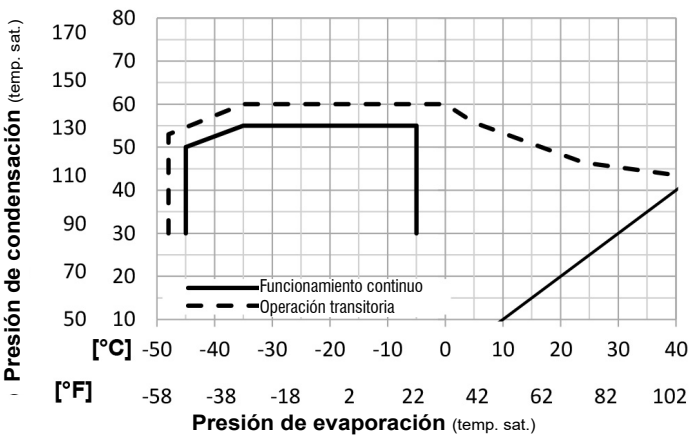
Configuración del motor	CSCR
Fuente de alimentación (nominal)	220 - 240 V / 50 Hz 1~
Refrigerante	R404A
Aplicación	LBP
Rango de voltaje	198 - 254 V
Par de arranque	HST
Homologaciones	VDE CCC EAC

TEMPERATURA AMBIENTE / ENFRIAMIENTO DEL SISTEMA

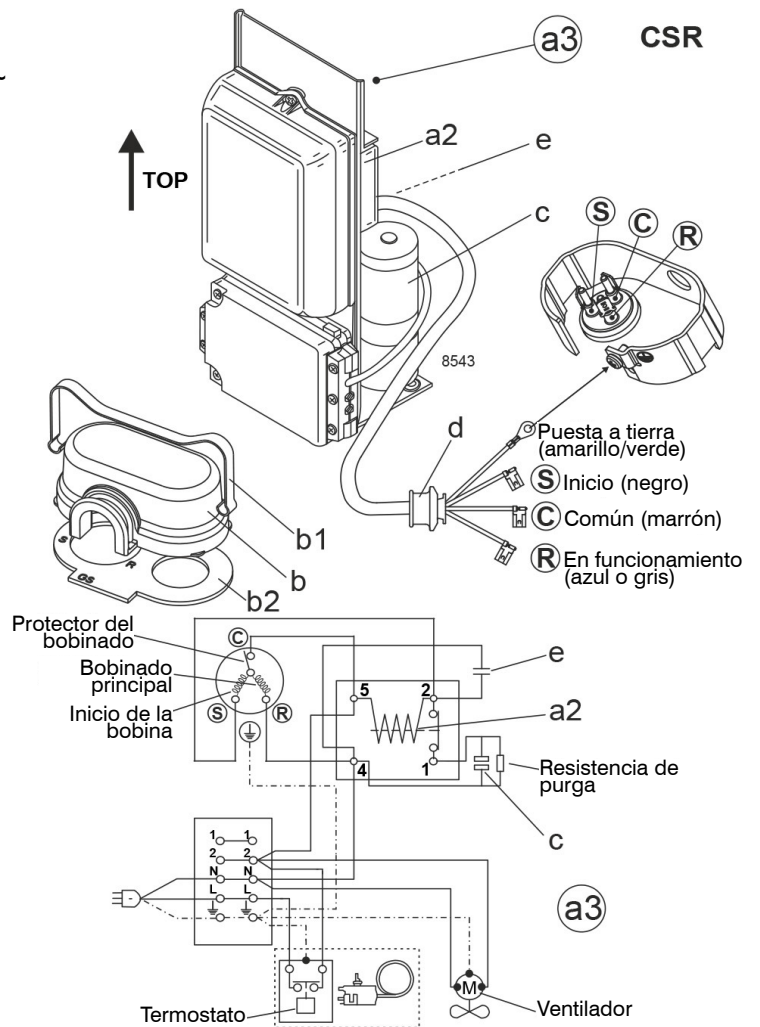
Temperatura ambiente mín.: 10 °C / 50 °F
Temperatura ambiente máx.: 38 °C / 101 °F

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

RANGO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



Accesorios eléctricos / diagrama de cableado



Componentes

a3	kit de inicio GS	117-7074
b	cubierta	107B9101
b2	junta	107B9100
b1	abrazadera	107B9104

OPTIMIZACIÓN + CONDICIONES ESTÁNDAR R404A, 220 V / 50 Hz, CSCR, ventilador 3 m/s, VDE, CCC, EAC

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		
W	Capacidad de enfriamiento		

	pe	pc	RGT	Tliq	[W]	[Btu/h]	[kcal/h]	[W/W]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]	
[°C] [°F]	-23 -10	54 130	32 90	32 90	1912,6	6532	1646,0	1,44	4,93	1,24	1323,9	6,83	44,56	ASHRAE LBP
[°C] [°F]	-25 -13	55 131	32 90	55 131	1295,8	4425	1115,2	1,03	3,51	0,88	1262,1	6,58	40,50	cecomaf LBP
[°C] [°F]	-35 -31	40 104	20 68	40 104	1003,5	3427	863,6	1,09	3,71	0,93	924,5	4,93	27,27	EN12900 LBP
[°C] [°F]	-23 -10	49 120	4,4 40	49 120	1412,2	4823	1215,4	1,08	3,69	0,93	1306,7	6,57	50,00	ARI540 LBP
[°C] [°F]	-23 -10	41 105	32 90	32 90	2120,8	7243	1825,2	1,70	5,79	1,46	1250,5	6,29	49,42	AHAM LBP
[°C] [°F]	-35 -31	45 113	32 90	45 113	935,7	3195	805,2	1,01	3,43	0,86	930,9	4,92	25,01	opt

TABLAS DE RENDIMIENTO

R404A, 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]	[kcal/Wh]	[W]	[A]	[kg/h]
[°C/°F]	-45	-49	437,8	1495	376,7	0,71	2,42	0,61	618,4	3,91	11,63
presión cond.	-35	-31	935,7	3195	805,2	1,01	3,43	0,86	930,9	4,92	25,01
pc = 45/113	-30	-22	1257,0	4293	1081,8	1,16	3,98	1,00	1079,3	5,52	33,74
Temp. del gas de retorno	-25	-13	1636,5	5589	1408,4	1,33	4,54	1,14	1231,5	6,19	44,14
RGT = 32/90	-20	-4	2081,9	7110	1791,7	1,49	5,10	1,28	1394,4	6,92	56,48
Temp. del líquido	-15	5	2601,0	8883	2238,4	1,65	5,64	1,42	1574,8	7,72	71,05
Tliq. 45/113	-5	23	3893,8	13298	3351,0	1,93	6,60	1,66	2015,7	9,51	108,25
[°C/°F]	-45	-49	264,6	904	227,7	0,54	1,85	0,47	489,3	3,73	8,13
presión cond.	-35	-31	696,3	2378	599,3	0,78	2,67	0,67	892,0	5,02	21,54
pc = 55/131	-30	-22	971,3	3317	835,9	0,90	3,08	0,78	1077,7	5,77	30,19
Temp. del gas de retorno	-25	-13	1295,8	4425	1115,2	1,03	3,51	0,88	1262,1	6,58	40,50
RGT = 32/90	-20	-4	1677,5	5729	1443,7	1,16	3,95	0,99	1452,0	7,45	52,78
Temp. del líquido	-15	5	2124,6	7256	1828,5	1,28	4,39	1,11	1654,3	8,39	67,38
Tliq. 55/131	-5	23	3249,1	10194	2796,2	1,53	5,23	1,32	2123,4	10,46	105,17