

# COMPRESOR DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA SC10G R134a

**SECCP**

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: MF09185

## DISEÑO DE COMPRESOR

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de aceite                     | Polioléster                          |
| Viscosidad del aceite              | 22cST                                |
| Cantidad de aceite                 | 550 cm <sup>3</sup> / 30,618,6 fl.oz |
| Carga de refr. - límite técnico    | 1300 g / 45,9 oz                     |
| Comp. de volumen de gas libre.     | 1510 cm <sup>3</sup> / 51,1 fl.oz    |
| Peso                               | 12,1 kg / 26,7 lb                    |
| Protección del motor               | 1# interno                           |
| Resistencia del bobinado principal | 7,9Ω (a 25°C)                        |
| Resistencia del bobinado aux.      | 14Ω (a 25°C)                         |
| Temperatura máxima del bobinado.   | 125 °C / 257 °F                      |
| Temperatura máxima de descarga.    | 130 °C / 266 °F                      |
| Refrigerante(s)                    | <b>R134a, R513A</b>                  |
| Desplazamiento                     | 10,29 cm <sup>3</sup> / 0,63 cu.in   |
| Compresores en palé                | 80                                   |

## GENERAL - CONFIGURACIONES CON SC10G

|                                  | Conf. 1          | Conf. 2          | Conf. 3          | Conf. 4          | Conf. 5          |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Configuración del motor          | CSIR             | CSIR             | CSIR             | CSIR             | RSIR             |
| Fuente de alimentación (nominal) | 220-240V ~ 50 Hz | 208-230V / 60 Hz | 220-240V ~ 50 Hz | 208-230V / 60 Hz | 220-240V ~ 50 Hz |
| Número de fases                  | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                |
| Rango de voltaje                 | 187-254V         | 198-254V         | 187-254V         | 198-253V         | 187-254V         |
| Homologaciones                   | VDE, CCC, EAC    | VDE, CCC, EAC    | VDE, CCC         | VDE, CCC         | VDE, CCC, EAC    |
| Par de arranque                  | HST              | HST              | HST              | HST              | LST              |
| Nota                             | -/-              |                  |                  |                  |                  |

## APLICACIONES CON SC10G

|                              | Conf. 1          | Conf. 2          | Conf. 3          | Conf. 4          | Conf. 5          |
|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Refrigerante                 | R134a            | R134a            | R513A            | R513A            | R134a            |
| Aplicación                   | LBP+MBP+HBP      | LBP              | LBP+MBP+HBP      | LBP              | LBP+MBP+HBP      |
| Sistema de refrigeración     | Ventilador 3 m/s | Ventilador 3 m/s | Ventilador 3 m/s | Ventilador 3 m/s | Ventilador 3 m/s |
| Desescarche por gas caliente | OK               | OK               | OK               | OK               | OK               |
| Intervalo largo              | OK               | OK               | OK               | OK               | OK               |

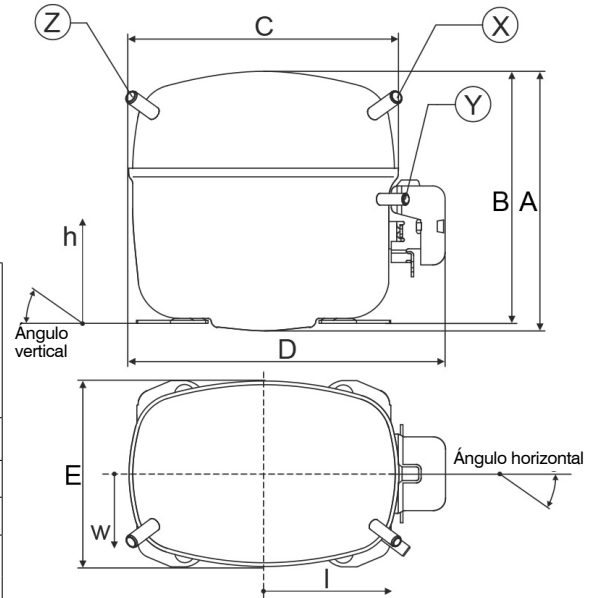
## DATOS ELÉCTRICOS - CONFIGURACIONES CON SC10G

|   | Conf. 1 | Conf. 2 | Conf. 3 | Conf. 4 | Conf. 5 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tipo de dispositivo de arranque         | Relé    | Relé    | Relé    | Relé    | PTC     |
| Condensador de funcionamiento           | -/-     | -/-     | -/-     | -/-     | -/-     |
| Condensador de arranque                 | 80 µF   | 80 µF   | 80 µF   | 80 µF   | -/-     |
| LRA (amperios de rotor bloqueado / 4 s) | 11 A    | 11 A    | 11 A    | 11 A    | 10 A    |
| RLA (amperios de carga nominal / 1 s)   | 2,1 A   | 2,1 A   | 2,1 A   | 2,1 A   | 2,1 A   |
| Corte de corriente                      | 15 A    | 15 A    | 15 A    | 15 A    | 15 A    |

**DIMENSIONES DEL COMPRESOR**

|                |                          |                 |
|----------------|--------------------------|-----------------|
| <b>Carcasa</b> | A altura                 | 219 mm / 8,62"  |
|                | B Altura                 | 213 mm / 8,39"  |
|                | C Longitud de la carcasa | 218 mm / 8,58"  |
|                | D Longitud con tapa      | 255 mm / 10,04" |
|                | E Ancho                  | 151 mm / 5,94"  |

| Conectores                     | Succión         | Descarga        | Proceso          |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                                | <b>X</b>        | <b>Y</b>        | <b>Z</b>         |
| Diámetro [mm]                  | øi 8,11-8,29    | øi 6,11-6,29    | øi 6,11-6,29     |
| (i:dentro, o:fuera) ["]        | øi 0,32-0,33    | øi 0,24-0,25    | øi 0,24-0,25     |
| Material                       | Cobre           | Cobre           | Cobre            |
| Ángulo horizontal ±2°          | 37°             | 37°             | 143°             |
| Ángulo vertical ±2°            | 30°             | 0°              | 150°             |
| Posición largo/alto/ancho [mm] | 107 / 173 / 55  | 115 / 90 / 63   | -107 / 173 / 55  |
| ["]                            | 4,2 / 6,8 / 2,2 | 4,5 / 3,5 / 2,5 | -4,2 / 6,8 / 2,2 |
| Tubo recto l. [mm]             | 12              | 12              | 12               |
| ["]                            | 0,5             | 0,5             | 0,5              |



**FIJACIÓN DEL COMPRESOR**

Placa base [mm] [pulgadas "]

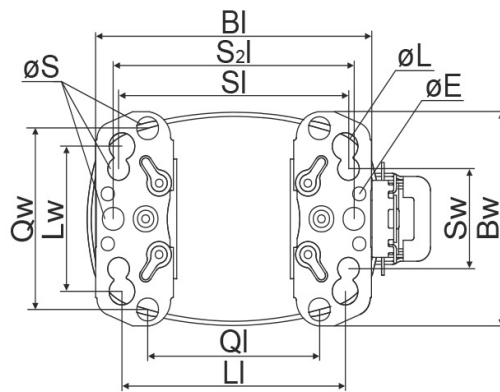
|    |      |       |
|----|------|-------|
| BI | 204  | 8,03  |
| Bw | 150  | 5,9   |
| øE | ø9.7 | ø0.38 |

Agujeros grandes [mm] [pulgadas "]

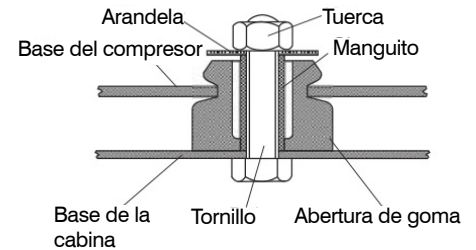
|    |       |       |
|----|-------|-------|
| LI | 165   | 6,5   |
| Lw | 101,6 | 4     |
| øL | ø19   | ø0.75 |

Agujeros grandes [mm] [pulgadas "]

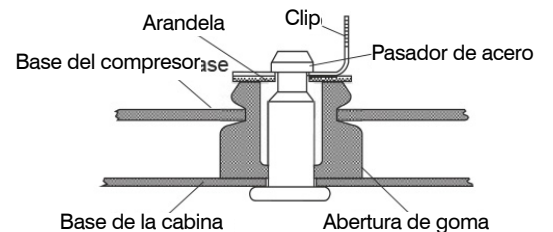
|    |     |       |
|----|-----|-------|
| SI | 170 | 6,7   |
| Sw | 70  | 2,76  |
| øS | ø16 | ø0.63 |
| QI | 127 | 5     |
| Qw | 127 | 5     |



**UNIÓN DE PERNOS**



**SNAP-ON**



**Accesorios de montaje** paquete múltiple, un comp.

Unión de pernos | M6 | ø16 mm 118-1917 118-1918

Unión de pernos | ø1/4" | ø16mm 118-1946

Unión de pernos | ø1/4" | ø19mm 118-1949

A presión | ø7,3 | ø16 mm 118-1947 118-1919

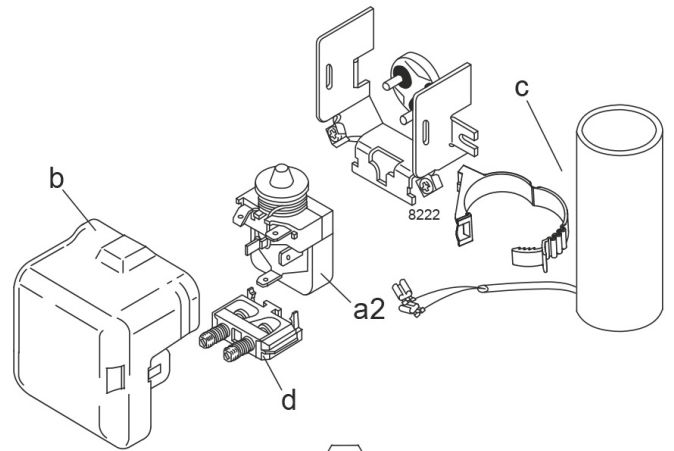
**NOTAS DE APLICACIÓN**

La provisión para conexión a tierra PE se encuentra en el sello PE en el compresor

**CONFIGURACIÓN**

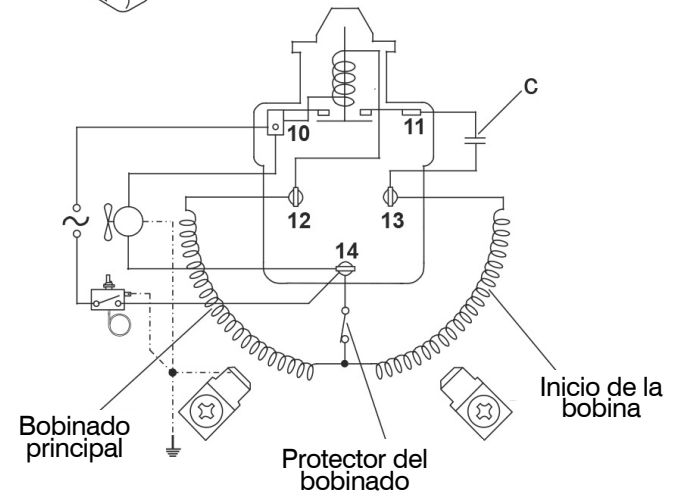
|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Configuración del motor          | CSIR                   |
| Fuente de alimentación (nominal) | 220 - 240 V / 60 Hz 1~ |
| <b>Refrigerante</b>              | <b>R134a</b>           |
| Aplicación                       | LBP                    |
| Rango de voltaje                 | 198 - 254 V            |
| Par de arranque                  | HST                    |
| Homologaciones                   | VDE<br>CCC<br>CAE      |

**Accesorios eléctricos / diagrama de cableado**

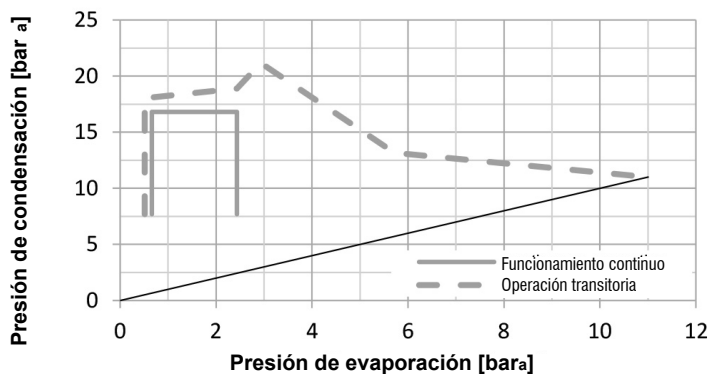
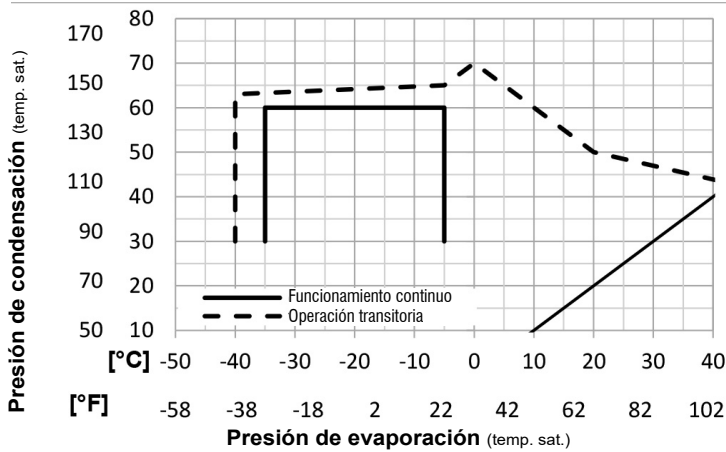


**TEMPERATURAS AMBIENTE / SALA DE MÁQUINAS**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Rango de temperatura ambiente:               | 10 - 43 °C / 50 - 110 °F |
| Rango de temperatura de la sala de máquinas: | 10 - 48 °C / 50 - 119 °F |
| Refrigeración por compresor:                 | Ventilador 3 m/s         |



**RANGO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO**



**Componentes**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| a2 Relé de montaje                | 117U6002 |
| c Condensador de arranque (80 µF) | 117U5017 |
| d Alivio del cable                | 103N1004 |
| b Cubierta de plástico            | 103N2009 |

**OPTIMIZACIÓN+CONDICIONES ESTÁNDAR R134a, 230 V / 60 Hz, CSCR, Ventilador 3 m/s, VDE, CCC, EAC**

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     |                        |
|------|-----|-----|-----|------|----------------------------|---------|----------|------|-------|----------|-------|------|-------|------------------------|
|      |     |     |     |      | [W]                        | [Btu/h] | [kcal/h] |      | [W/W] | [Btu/Wh] |       |      |       |                        |
| [°C] | -23 | 54  | 32  | 32   | 196,3                      | 670     | 168,9    | 0,86 | 2,95  | 0,74     | 227,1 | 1,69 | 3,81  | <b>ASHRAE<br/>LBP</b>  |
| [°F] | -10 | 130 | 90  | 90   |                            |         |          |      |       |          |       |      |       |                        |
| [°C] | -25 | 55  | 32  | 55   | 132,4                      | 452     | 113,9    | 0,63 | 2,14  | 0,54     | 211,7 | 1,66 | 3,17  | <b>cecmaf<br/>LBP</b>  |
| [°F] | -13 | 131 | 90  | 131  |                            |         |          |      |       |          |       |      |       |                        |
| [°C] | -35 | 40  | 20  | 40   | 83,4                       | 285     | 71,8     | 0,61 | 2,07  | 0,52     | 137,6 | 1,56 | 1,83  | <b>EN12900<br/>LBP</b> |
| [°F] | -31 | 104 | 68  | 104  |                            |         |          |      |       |          |       |      |       |                        |
| [°C] | -7  | 54  | 35  | 46   | 577,7                      | 1973    | 497,2    | 1,59 | 5,43  | 1,37     | 363,1 | 2,11 | 12,60 | <b>ASHRAE<br/>MBP</b>  |
| [°F] | 20  | 130 | 95  | 115  |                            |         |          |      |       |          |       |      |       |                        |
| [°C] | -10 | 55  | 32  | 55   | 432,2                      | 1476    | 372,0    | 1,27 | 4,35  | 1,10     | 339,3 | 2,02 | 10,45 | <b>cecmaf<br/>MBP</b>  |
| [°F] | 14  | 131 | 90  | 131  |                            |         |          |      |       |          |       |      |       |                        |
| [°C] | -10 | 45  | 20  | 45   | 512,2                      | 1749    | 440,8    | 1,61 | 5,49  | 1,38     | 318,7 | 1,95 | 11,99 | <b>EN12900<br/>MBP</b> |
| [°F] | 14  | 113 | 68  | 113  |                            |         |          |      |       |          |       |      |       |                        |

**TABLAS DE RENDIMIENTO**
**R134a, 230 V/60 Hz, CSIR, Ventilador 3 m/s, VDE, UL, CCC, EAC, KC**

|                          | pe   |      | Capacidad de refrigeración |         |          | COP  | EER      |           | P1    | I    | m     |
|--------------------------|------|------|----------------------------|---------|----------|------|----------|-----------|-------|------|-------|
|                          | [°C] | [°F] | [W]                        | [Btu/h] | [kcal/h] |      | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] |       |      |       |
| [°C/°F]                  | -25  | -13  | 62,7                       | 214     | 53,9     | 0,49 | 1,69     | 0,43      | 126,8 | 1,53 | 1,35  |
| presión cond.            | -23  | -10  | 119,3                      | 408     | 102,7    | 0,69 | 2,37     | 0,60      | 172,1 | 1,59 | 2,58  |
| pc = 45/113              | -20  | -4   | 194,9                      | 666     | 167,7    | 0,91 | 3,12     | 0,79      | 213,5 | 1,66 | 4,22  |
| Temp. del gas de retorno | -18  | 0    | 224,8                      | 768     | 193,5    | 0,99 | 3,39     | 0,85      | 226,7 | 1,69 | 4,88  |
| RGT = 32/90              | -15  | 5    | 289,0                      | 987     | 248,7    | 1,15 | 3,93     | 0,99      | 251,4 | 1,74 | 6,28  |
| Temp. del líquido        | -10  | 14   | 401,3                      | 1371    | 345,4    | 1,40 | 4,79     | 1,21      | 286,3 | 1,84 | 8,75  |
| Tliq. 45/113             | -5   | 23   | 678,9                      | 2319    | 584,3    | 1,94 | 6,64     | 1,67      | 349,2 | 2,07 | 14,93 |
| [°C/°F]                  | -25  | -13  | 27,3                       | 93      | 23,5     | 0,25 | 0,85     | 0,22      | 109,3 | 1,50 | 0,65  |
| presión cond.            | -23  | -10  | 70,1                       | 239     | 60,3     | 0,43 | 1,47     | 0,37      | 162,6 | 1,57 | 1,67  |
| pc = 55/131              | -20  | -4   | 132,4                      | 452     | 113,9    | 0,63 | 2,14     | 0,54      | 211,7 | 1,66 | 3,17  |
| Temp. del gas de retorno | -18  | 0    | 157,9                      | 539     | 135,9    | 0,69 | 2,37     | 0,60      | 227,6 | 1,69 | 3,78  |
| RGT = 32/90              | -15  | 5    | 213,7                      | 730     | 183,9    | 0,83 | 2,84     | 0,72      | 257,2 | 1,76 | 5,13  |
| Temp. del líquido        | -10  | 14   | 313,8                      | 1072    | 270,1    | 1,05 | 3,58     | 0,90      | 299,6 | 1,88 | 7,55  |
| Tliq. 55/131             | -5   | 23   | 568,7                      | 1942    | 489,4    | 1,51 | 5,15     | 1,30      | 376,9 | 2,16 | 13,82 |