

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO DORIN ATEX SERIE HEX 400 V III 50 HZ HEX355CS



DESCRIPCIÓN:

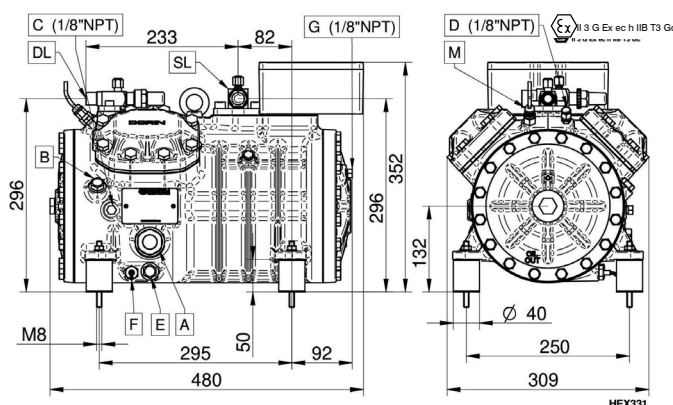
Los motocompresores de la serie HEX son máquinas usadas para comprimir un fluido refrigerante en ciclos de refrigeración industrial; diseñados específicamente cumpliendo con los requisitos de seguridad, están destinados a su uso en zona clasificada por presencia de gases inflamables (zona 2, grupo de gases IIB) según directivas actuales.

Este compresor puede trabajar sólo con los refrigerantes HC (R290 / R1270), HFC (R404A, R507A, R134a, R407C, R407A, R407F, R448A, R449A, R450A, R513A, R452A) y refrigerantes HCFC - CFC (cuando las leyes nacionales lo permitan únicamente). Para evitar peligrosas concentraciones de refrigerante en caso de fuga casual, es necesario proporcionar una adecuada ventilación en la sala técnica donde está el compresor instalado. La sala de instalación tiene que estar equipada con ventilación natural o ventilación mecánica, de conformidad con las normativas. Por las posibles fugas de refrigerante recomendamos colocar la succión del aire de renovación en la posición más baja.



Código: MF21311

DIMENSIONES (mm):



- A - Visor aceite D - Toma alta presión M - Sensor temperatura máxima descarga
 B - Tapón carga aceite E - Tapón vaciado aceite DL - Válvula servicio descarga
 C - Toma baja presión F - Resistencia cárter SL - Válvula servicio aspiración

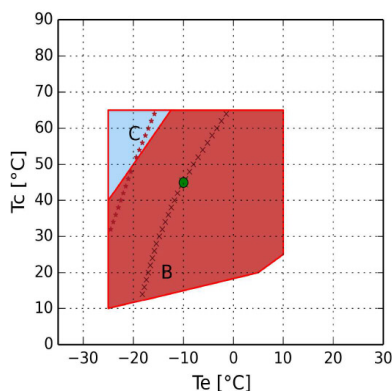
DATOS TÉCNICOS:

| Modelo compresor | HEX355CS | |
|------------------------|----------|--------|
| Nº Cilindros | 4.0 | |
| Diámetro | 42 | [mm] |
| Carrera | 40 | [mm] |
| Desplazamiento @ 50 Hz | 19,29 | [m³/h] |
| Desplazamiento @ 60 Hz | 23,14 | [m³/h] |
| Válvula aspiración | 22 s | [mm] |
| Válvula descarga | 16 s | [mm] |
| Carga aceite | 1,8 | [L] |
| Peso neto | 77 | [kg] |

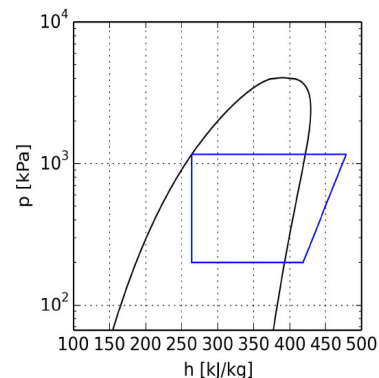
ENTRADA:

| Modelo | HEX355CS | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | R134a | R449A |
| Refrigerante | R134a | R449A |
| Temperatura evaporación | -10 °C | -20 °C |
| Temperatura condensación | 45 °C | 45 °C |
| Temperatura de referencia | Temperatura de rocío | Temperatura de rocío |
| Temperatura de aspiración | 20 °C | 20 °C |
| Temp. salida evaporador | 20 °C | 20 °C |
| Subenfriamiento líquido | 0 K | 0 K |
| Tensión / fases / frecuencia | 380-420 V / 3 / 50 Hz | 380-420 V / 3 / 50 Hz |

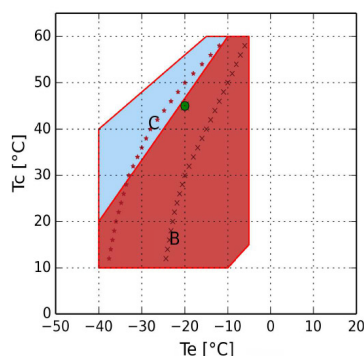
Temperatura de evaporación -10 °C R134a:



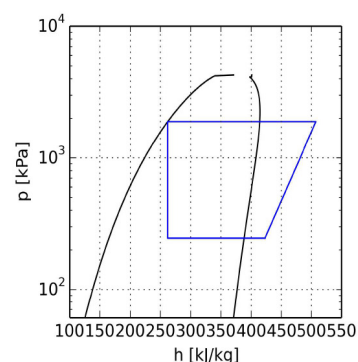
- B = Aplicación estándar
- C = Recalentamiento máx. 20K
- x = Min Te 50%
- * = Min Te 50% Ventilador de culata o recalentamiento máx 20K
- = Temperatura de rocío



Temperatura de evaporación -20 °C R449A:



- B = Aplicación estándar
- C = Recalentamiento máx. 20K
- x = Min Te 50%
- * = Min Te 50% Ventilador de culata o recalentamiento máx 20K
- = Temperatura de rocío



CÁLCULO DE PRESTACIONES:

Temperatura de evaporación -10 °C R134a:

| R134a | Condiciones estándar | Al evaporador | Al Compresor |
|-----------------------------------|----------------------|---------------|--------------|
| Potencia frigorífica | 5430 W | 5430 W | 5430 W |
| Potencia absorbida | 2,39 kW | 2,39 kW | 2,39 kW |
| Capacidad condensador | 7,82 kW | 7,82 kW | 7,82 kW |
| COP | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Caudal | 126,7 kg/h | 126,7 kg/h | 126,7 kg/h |
| Intensidad absorbida | 5,5 A | 5,5 A | 5,5 A |
| Temperatura de descarga | 99,6 °C | 99,6 °C | 99,6 °C |
| Intensidad máx. de funcionamiento | 10,5 A | 10,5 A | 10,5 A |
| Intensidad rotor bloqueado | 53,2 A | 53,2 A | 53,2 A |

Temperatura de evaporación -20 °C R449A:

| R449A | Condiciones estándar | Al evaporador | Al Compresor |
|-----------------------------------|----------------------|---------------|--------------|
| Potencia frigorífica | 5780 W | 5780 W | 5780 W |
| Potencia absorbida | 3,19 kW | 3,19 kW | 3,19 kW |
| Capacidad condensador | 8,96 kW | 8,96 kW | 8,96 kW |
| COP | 1,81 | 1,81 | 1,81 |
| Caudal | 129,7 kg/h | 129,7 kg/h | 129,7 kg/h |
| Intensidad absorbida | 6,4 A | 6,4 A | 6,4 A |
| Temperatura de descarga | 116,1 °C | 116,1 °C | 116,1 °C |
| Intensidad máx. de funcionamiento | 10,5 A | 10,5 A | 10,5 A |
| Intensidad rotor bloqueado | 53,2 A | 53,2 A | 53,2 A |