

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO DORIN ATEX SERIE HEX 400 V III 50 HZ HEX221CS



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.

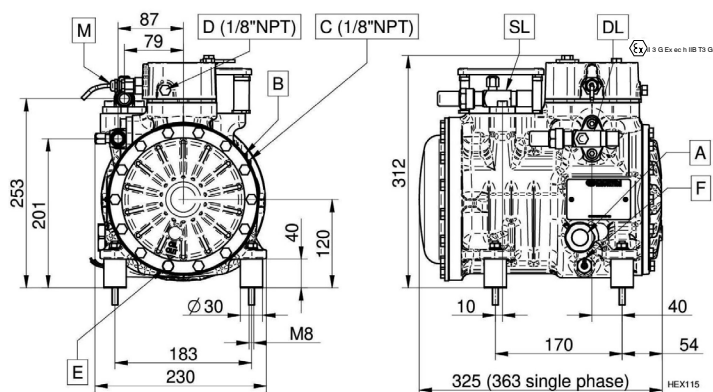


Código: MF21296

DIMENSIONES (mm):

DATOS TÉCNICOS:

Modelo compresor	HEX221CS	
Nº Cilindros	2.0	
Diámetro	42	[mm]
Carrera	44	[mm]
Desplazamiento @ 50 Hz	10,61	[m³/h]
Desplazamiento @ 60 Hz	12,73	[m³/h]
Válvula aspiración	18 s	[mm]
Válvula descarga	16 s	[mm]
Carga aceite	1	[L]
Peso neto	40	[kg]

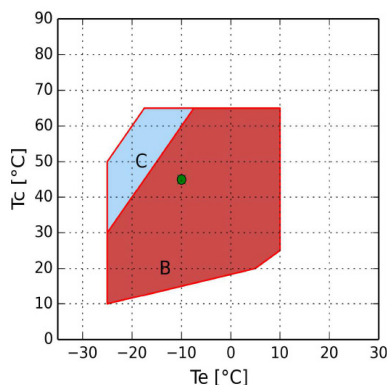


- A - Visor aceite
- B - Tapón carga aceite
- C - Toma baja presión
- D - Toma alta presión
- E - Tapón vaciado aceite
- F - Resistencia cárter
- M - sensor temperatura máxima descarga
- DL - Válvula servicio descarga
- SL - Válvula servicio aspiración

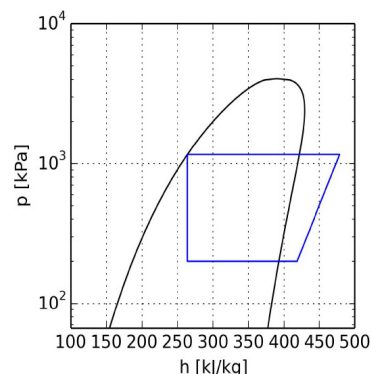
ENTRADA:

Modelo	HEX151CC	
	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

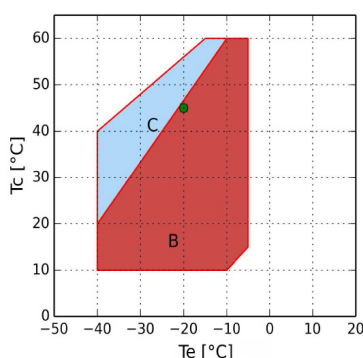
Temperatura de evaporación -10 °C R134a:



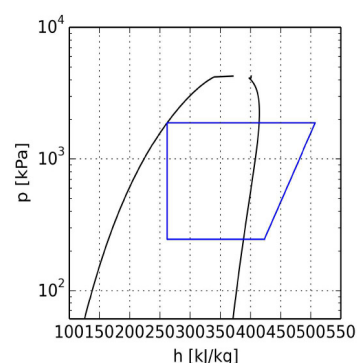
- B = Aplicación estándar
- C = Ventilador de culata o recalentamiento máx. 20K
- = Temperatura de rocío



Temperatura de evaporación -20 °C R449A:



- B = Aplicación estándar
- C = Recalentamiento máx. 20K
- = Temperatura de rocío



CÁLCULO DE PRESTACIONES:

Temperatura de evaporación -10 °C R134a:

R134a	Condiciones estándar	Al evaporado	Al Compresor
Potencia frigorífica	2950 W	2950 W	2950 W
Potencia absorbida	1,48 kW	1,48 kW	1,48 kW
Capacidad condensador	4,43 kW	4,43 kW	4,43 kW
COP	1,99	1,99	1,99
Caudal	68,9 kg/h	68,9 kg/h	68,9 kg/h
Intensidad absorbida	3,3 A	3,3 A	3,3 A
Temperatura de descarga	104,8 °C	104,8 °C	104,8 °C
Intensidad máx. de funcionamiento	6,0 A	6,0 A	6,0 A
Intensidad rotor bloqueado	24,5 A	24,5 A	24,5 A

Temperatura de evaporación -20 °C R449A:

R449A	Condiciones estándar	Al evaporado	Al Compresor
Potencia frigorífica	3210 W	3210 W	3210 W
Potencia absorbida	1,83 kW	1,83 kW	1,83 kW
Capacidad condensador	5,04 kW	5,04 kW	5,04 kW
COP	1,75	1,75	1,75
Caudal	70,6 kg/h	70,6 kg/h	70,6 kg/h
Intensidad absorbida	3,6 A	3,6 A	3,6 A
Temperatura de descarga	121,2 °C	121,2 °C	121,2 °C
Intensidad máx. de funcionamiento	6,0 A	6,0 A	6,0 A
Intensidad rotor bloqueado	24,5 A	24,5 A	24,5 A