

# COMPRESOR SEMIHERMÉTICO DORIN ATEX SERIE HEX 400 V III 50 HZ HEX851CS



## DESCRIPCIÓN:

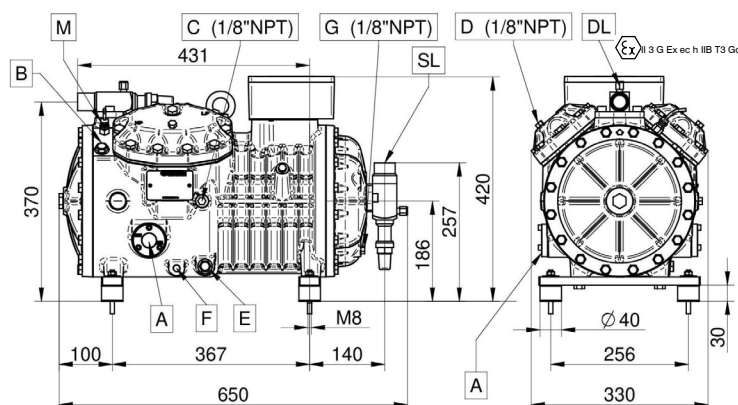
Los motocompresores de la serie HEX son máquinas usadas para comprimir un fluido refrigerante en ciclos de refrigeración industrial; diseñados específicamente cumpliendo con los requisitos de seguridad, están destinados a su uso en zona clasificada por presencia de gases inflamables (zona 2, grupo de 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: MF21329

## 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

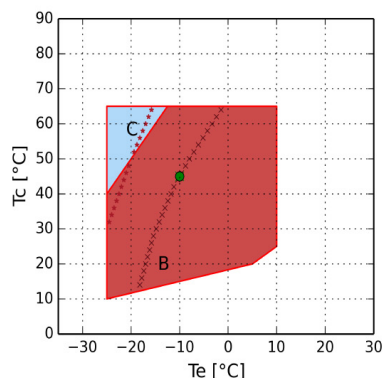
## DATOS TÉCNICOS:

Modelo compresor	HEX851CS	
Nº Cilindros	4.0	
Diámetro	59	[mm]
Carrera	45	[mm]
Desplazamiento @ 50 Hz	42,81	[m³/h]
Desplazamiento @ 60 Hz	51,38	[m³/h]
Válvula aspiración	35 s	[mm]
Válvula descarga	28 s	[mm]
Carga aceite	2,5	[L]
Peso neto	125	[kg]

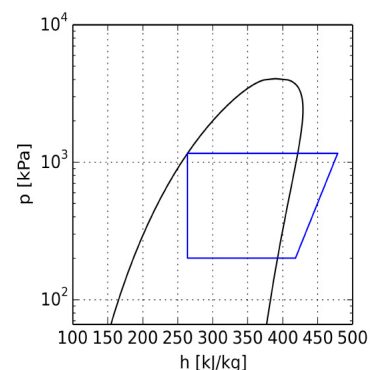
## ENTRADA:

Modelo	HEX851CS	
	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

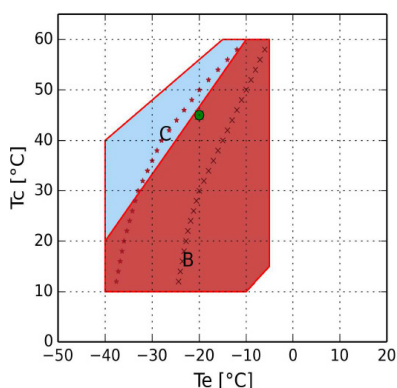
## Temperatura de evaporación -10 °C R134a:



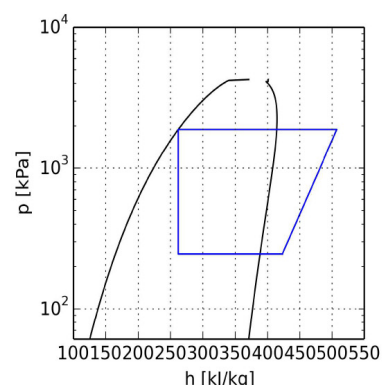
- B = Aplicación estándar
- C = Recalentamiento máx. 20K
- x = Min Te 50%
- \* = Min Te 50% Ventilador de culata o recalentamiento máx 20K
- = Temperatura de rocío



## 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	12.420 W	12.420 W	12.420 W
Potencia absorbida	4,97 kW	4,97 kW	4,97 kW
Capacidad condensador	17,38 kW	17,38 kW	17,38 kW
COP	2,50	2,50	2,50
Caudal	290,2 kg/h	290,2 kg/h	290,2 kg/h
Intensidad absorbida	10,5 A	10,5 A	10,5 A
Temperatura de descarga	93,6 °C	93,6 °C	93,6 °C
Intensidad máx. de funcionamiento	20,0 A	20,0 A	20,0 A
Intensidad rotor bloqueado	104,6 A	104,6 A	104,6 A

### Temperatura de evaporación -20 °C R449A:

R449A	Condiciones estándar	Al evaporador	Al Compresor
Potencia frigorífica	13.260 W	13.260 W	13.260 W
Potencia absorbida	6,63 kW	6,63 kW	6,63 kW
Capacidad condensador	19,88 kW	19,88 kW	19,88 kW
COP	2,00	2,00	2,00
Caudal	297,6 kg/h	297,6 kg/h	297,6 kg/h
Intensidad absorbida	12,6 A	12,6 A	12,6 A
Temperatura de descarga	109,9 °C	109,9 °C	109,9 °C
Intensidad máx. de funcionamiento	20,0 A	20,0 A	20,0 A
Intensidad rotor bloqueado	104,6 A	104,6 A	104,6 A