

COMPRESOR DISCUS PARA R-404A/R-507 3DS-100

COPELAND

La gama de potencias de la serie Discus abarca de los 5 a los 60 CV, con un desplazamiento de 16,8 a 181 m³/h.

Pueden utilizarse con R407A/F/C, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A y R513A.

Todos los compresores Discus están diseñados para válvula de descarga en forma de disco e integrada en el plato de válvulas para un rendimiento máximo en cualquier condición de trabajo, bomba de aceite de alta presión que garantiza la correcta lubricación y el adecuado enfriamiento de los cojinetes y aseguran su protección especialmente durante el arranque, módulo electrónico de protección del motor

Dostamaños demotor disponibles por desplazamiento.

El motor pequeño cubre las aplicaciones de refrigeración mientras que el motor grande se puede utilizar en aplicaciones de aire acondicionado o con variador de frecuencia.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MODELO	3DS-100
Código	MF19753
Refrigerante	R449A Punto Rocío
PROPIEDADES DEL LADO DE ALTA	
Temperatura condensación, °C	45,00
Presión condensación abs., bar	18,86
Punto rocío, °C	45,00
Punto de burbuja, °C	40,70
Entalpía vapor saturación, kJ/kg	414,00
Volumen específico del vapor saturado, dm ³ /kg	11,30
Temperatura del líquido, °C	40,70
Entalpía del líquido, kJ/kg	262,00
PROPIEDADES DEL LADO DE BAJA	
Temperatura evaporación, °C	-25,00
Presión evaporación abs., bar	2,00
Punto rocío, °C	-25,00
Punto de burbuja, °C	-30,60
Con vapor a, °C	20,00
Volumen específico, dm ³ /kg	135,00
Entalpía del gas, kJ/kg	424,00
CONDICIONES DE TRABAJO	
Temperatura evaporación, °C	-25,00
Temperatura condensación, °C	45,00
Temperatura de retorno de aspiración, °C	20,00
Subenfriamiento, K	0,00

RENDIMIENTO EN PUNTO ESPECIFICADO, datos a 50 Hz	
Capacidad frigorífica, kW	12,25
Potencia, kW	7,36
C.O.P.	1,67
Intensidad a 400 V, A	13,67
Caudal másico de succión, g/s	75,90
Potencia calefacción, kW	19,25
Efic. Isoentrópica, %	68,73
DATOS MECÁNICOS Y FÍSICOS DEL COMPRESOR	
Número de cilindros	3
Desplazamiento, m ³ /h	49,9
Diámetro/Carrera, mm	61,9/63,5
Largo/Ancho, mm	680/370
Alto, mm	480
Peso neto, kg	162
Peso bruto, kg	173
Rotalock descarga, pulgadas	1 1/8
Aspiración, pulgadas	1 3/8
Rango de frecuencia, Hz	25 - 60
Cantidad de aceite, l	3,7
Tipo de aceite (carga original)	POE RL32-3MAF
Tipo de aceite (aceites aprobados)	POE RL32-3MAF, POE MOBIL EAL Arctic 22 CC
Base de montaje (diámetro agujero), mm	381 x 305 (18)
Potencia sonora @ 1m, dBA	70,7
Potencia sonora, dBA	81,7
Presostato PS de alta, bar	32,5
Presostato PS de baja, bar	22,5
GWP/PCA del refrigerante	1397
Categoría del refrigerante	A1
DATOS ELÉCTRICOS (380-420 V / 3~ / 50 Hz)	
Máxima intensidad de trabajo	24,4
Intensidad de rotor bloqueado, A	121
Protección por defecto	IP 54 (IEC 34)

DIMENSIONES (mm)

