

# COMPRESOR DISCUS PARA R-404A/R-507 2DB-50

**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 m<sup>3</sup>/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	2DB-50
Código	MF19747
Refrigerante	R449A Punto Rocío
<b>PROPIEDADES DEL LADO DE ALTA</b>	
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 <sup>3</sup> /kg	11,30
Temperatura del líquido, °C	40,70
Entalpía del líquido, kJ/kg	262,00
<b>PROPIEDADES DEL LADO DE BAJA</b>	
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 <sup>3</sup> /kg	135,00
Entalpía del gas, kJ/kg	424,00
<b>CONDICIONES DE TRABAJO</b>	
Temperatura evaporación, °C	-25,00
Temperatura condensación, °C	45,00
Temperatura de retorno de aspiración, °C	20,00
Subenfriamiento, K	0,00

<b>RENDIMIENTO EN PUNTO ESPECIFICADO, datos a 50 Hz</b>	
Capacidad frigorífica, kW	6,53
Potencia, kW	3,94
C.O.P.	1,66
Intensidad a 400 V, A	7,67
Caudal másico de succión, g/s	40,40
Potencia calefacción, kW	10,25
Efic. Isoentrópica, %	68,25
<b>DATOS MECÁNICOS Y FÍSICOS DEL COMPRESOR</b>	
Número de cilindros	2
Desplazamiento, m <sup>3</sup> /h	28,0
Diámetro/Carrera, mm	66,7/46,1
Largo/Ancho, mm	590/330
Alto, mm	470
Peso neto, kg	131
Peso bruto, kg	140
Rotalock descarga, pulgadas	7/8
Aspiración, pulgadas	1 3/8
Rango de frecuencia, Hz	25 - 60
Cantidad de aceite, l	2,3
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	295 x 279 (14)
Potencia sonora @ 1m, dBA	64
Potencia sonora, dBA	75
Presostato PS de alta, bar	32,5
Presostato PS de baja, bar	22,5
GWP/PCA del refrigerante	1397
Categoría del refrigerante	A1
<b>DATOS ELÉCTRICOS (380-420 V / 3~ / 50 Hz)</b>	
Máxima intensidad de trabajo	13,4
Intensidad de rotor bloqueado, A	55
Protección por defecto	IP 54 (IEC 34)

## DIMENSIONES (mm)

