

COMPRESOR SCROLL MANEUROP R-410A SH-380-A4ABF (120H0255)



Estos motores de compresores Danfoss se suministran con un módulo de protección de motor externo dentro de la caja terminal. Este dispositivo asegura una protección eficaz y segura contra el sobrecalentamiento y sobrecarga, así como la pérdida y secuencia de fases.

Aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado de tamaño medio a grande, tales como unidades de condensación, unidades de refrigeración y enfriadores de agua de diversas industrias y comercios.

DETALLES DEL PRODUCTO

Peso bruto	178 kg
Peso neto	162.66 kg
Volumen	0.23 m ³
EAN	5702428585323
Aceite incorporado	Carga de aceite inicial
Altura de conexión de descarga	667 mm
Altura de la conexión de aspiración	302 mm
Altura del embalaje	768 mm
Altura total	726 mm
Anchura	371 mm
Anchura del embalaje	475 mm
Carga de aceite	6.1 L
Carga de refrigerante	14.5 kg máx.
Aprobación CE	Sí
Clase de protección IP	IP54 con prensaestopas
Color	Azul
Conexiones eléctricas	Stud M5
Control de capacidad	Velocidad fija
Código de configuración	Individual
Descripción	SH380-4
Diámetro	333 mm
Drenaje de aceite	1/4" roscar
Economizador	No
Cumple EU RoHS	Sí con excepciones
Excepciones EU RoHS	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I, 8(b), 9(b)
Fases	3
Frecuencia	50/60 Hz
Alimentación del compresor	380-415/3/50 V/F/Hz 460/3/60 V/F/Hz
Grupo de productos	Compresores herméticos
Homologación	CE, UL, UKCA
HP de prueba	48.7 bar máx.
HP de fábrica	0 bar
Igualación de aceite	2-1/4" Rotolock
Longitud del embalaje	570 mm
Longitud	371 mm
LP de prueba	34.3 bar máx.
LP, fábrica	0 bar
LRA	320 A
Manguito del racor	ODF
Máx. presión lado alta	48.7 bar



Código: MF14963

Máx. presión lado baja	31.1 bar
MCC	79 A
Número de modelo	SH380A4ABF
Montaje del visor	Roscado
Módulo incorporado	Módulo de protección electrónica montado en caja terminal
Nº de expediente SCIP	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I, 8(b), 9(b)
Norma del racor	ODF
Número de arranques por hora	12 Máx.
Número de esquema	8556199
Par de conexión a tierra	4 Nm
Par de conexión eléctrica	3 Nm
Par de montaje	21 Nm
Par del visor	50 Nm
Peso del embalaje	165 kg
Protección anti-rotación inversa	Módulo electrónico
Protección de motor	Módulo de protección electrónica, 110/240V
Prueba dif.	37 bar máx.
Puerto medidor HP	No
Puerto medidor LP	Schrader
Referencias de aceite	160SZ
Refrigerantes	R410A
Resistencia del bobinado para compresores trifásicos con bobinados idénticos	0.418 Ohm
RLA	56.4 A

Soporte incorporado

Kit de montaje con amortiguadores rígidos, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas

Sustancias de la lista de sustancias candidatas de REACH

Lead (CAS no. 7439-92-1)

Conexión de aspiración

1-5/8"

Conexión de descarga

1-1/8"

Tubería conexión aspiración

1-5/8"

Tubería conexión descarga

1-1/8"

Tecnología

Scroll

Tipo

SH380

Tipo de conexión

Soldar cobre

TS máxima del lado de alta

150 °C

TS máxima del lado de baja

52 °C

TS mínima del lado de alta

-35 °C

TS mínima del lado de baja

-35 °C

Técnica de la marca

Compresor scroll

Aprobación UL

Sí

Uso de segmento

Aire acondicionado

Valor alto tensión nominal a 50 Hz

400 V

Valor alto tensión nominal a 60 Hz

460 V

Valor alto rango de tensión a 50 Hz

440 V

Valor alto rango de tensión a 60 Hz

506 V

Valor bajo tensión nominal a 50 Hz

380 V

Valor bajo tensión nominal a 60 Hz

460 V

Valor bajo rango de tensión a 50 Hz

342 V

Valor bajo rango de tensión a 60 Hz

414 V

Velocidad de rotación a 50 Hz

2900 rpm

Velocidad de rotación a 60 Hz

3500 rpm

Viscosidad

32 cP

Volumen lado alta

4 L

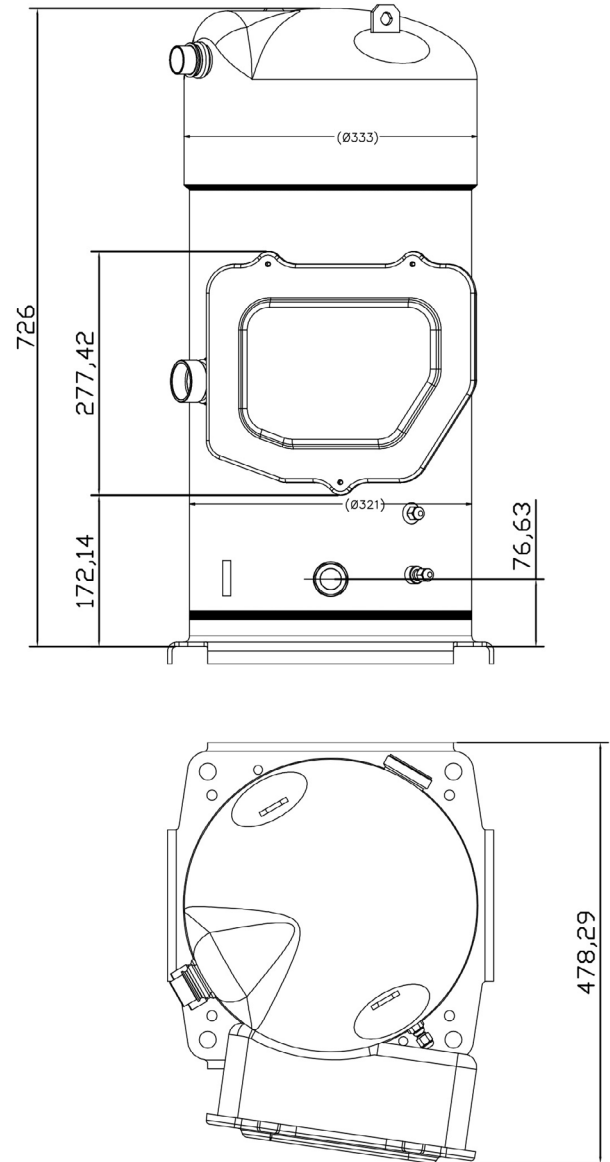
Volumen lado baja

30.3 L

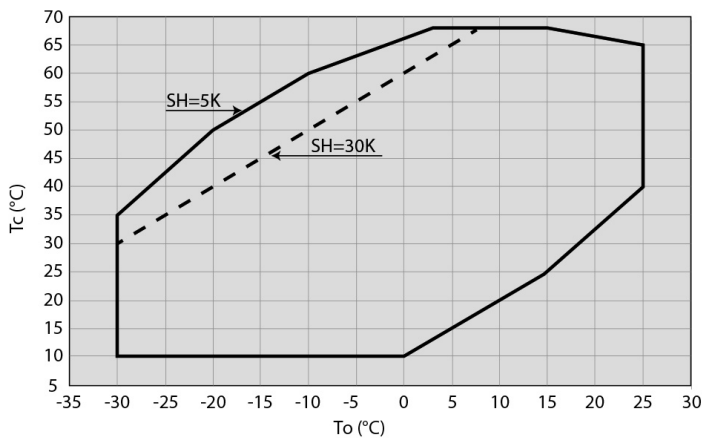
Volumen desplazam.

345 cm³

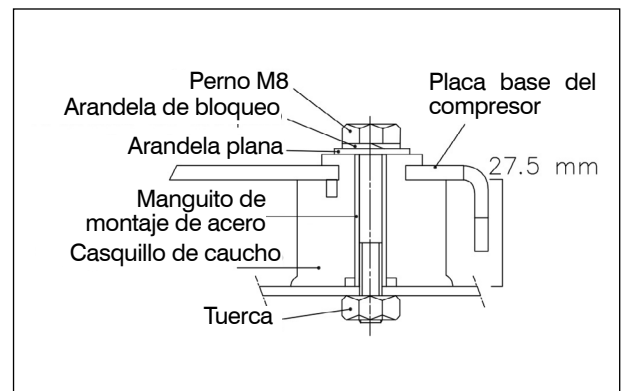
DIMENSIONES (mm)



R410A - DSH240-600



Casquillo flexible



DATOS ELÉCTRICOS, CONEXIONES Y CABLEADO:

Arranque suave con entrada de control

Cuando la tensión de control se aplique a los terminales A1-A2, el arrancador suave MCI pondrá en marcha el motor de acuerdo con los ajustes de tiempo de rampa de aumento y de par inicial. Cuando la tensión de control desaparezca, el motor se apagará instantáneamente.

Controlador MCI con contactor de bypass

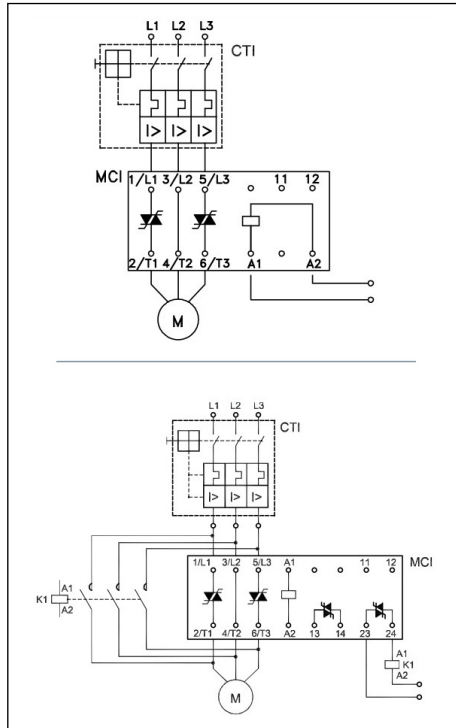
El contacto auxiliar integrado (23-24) permite realizar con facilidad la función de bypass (consulte el esquema eléctrico adjunto).

El controlador MCI no genera calor. Dado que el contactor siempre actúa cuando no existe carga, puede seleccionarse en función de la corriente térmica (AC-1).

El contacto 13-14 no resulta aplicable con el controlador MCI25C.

Información general sobre el cableado

Los esquemas eléctricos inferiores son ejemplos de cómo realizar el cableado de un compresor de forma segura y fiable.



Si se utilizan otros métodos de cableado, deben observarse las reglas siguientes.

Si se activa un interruptor de seguridad, el compresor debe pararse de inmediato y no debe volver a arrancar hasta que

la situación que provocó la activación vuelva a la normalidad y el interruptor de seguridad se haya vuelto a cerrar. Esto se aplica al interruptor de seguridad de baja presión, al interruptor de seguridad de alta presión al termostato de gas de descarga y al termostato de seguridad del motor.

En situaciones específicas, como el arranque en condiciones invernales, el eventual control de baja presión para los ciclos de bombeo puede anularse temporalmente para permitir que el sistema acumule presión. Sin embargo, sigue siendo obligatorio utilizar un interruptor de seguridad de baja presión para proteger el compresor. El interruptor de seguridad de baja presión nunca se debe anular.

Los ajustes de presión de los interruptores de seguridad de baja y alta presión y de bombeo se indican en la sección "Condiciones de funcionamiento".

Siempre que sea posible (por ejemplo, con control mediante un PLC), se recomienda limitar las posibilidades de que el compresor se reinicie automáticamente a menos de entre 3 y 5 veces durante un período de 12 horas, si dicho reinicio solo producen la protección del motor o la activación del interruptor de seguridad de baja presión. Este control debe gestionarse como un dispositivo de rearme manual.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE LOS MÉTODOS DE CABLEADO RECOMENDADOS

Modelos SY240, 300 y 380 y SM/SZ185 (versiones P, X, Y)

TABLA ASOCIADOS	
MF14934	SZ 185-4RI
MF14937	SZ/SY 240 A4MBA
MF14939	SY 380 A4CBEI
MF14960	DSH 240-4
MF14962	SH 300-4A
MF14963	SH 380-A4ABF
MF14964	SH 090-A9LC
MF14961	DSH 295-4

Leyenda:

- Fusibles
- Contactor del compresor
- Relé de control
- Relé de bloqueo de seguridad
- Temporizador de ciclo corto opcional (3 min)
- Protección externa contra sobrecargas
- Interruptor de presión de bombeo
- Interruptor de seguridad de alta presión
- Dispositivo de control
- Válvula solenoide línea de líquido
- Termostato gas descarga
- Fusible de desconexión
- Termostato de seguridad del motor
- Motor del compresor
- Módulo de protección del motor
- Cadena de termistores
- Interruptor de presión de seguridad

- F1
- KM
- KA
- KS
- KA
- F2
- LP
- HP
- TH

- LLSV
- DGT
- Q1
- thM
- M
- MPM
- S
- LPS

Esquemas eléctricos con ciclo de bombeo

