

Notas:

1. Número de cilindros / taladro / cilindrada 4 / 65 mm / 49 mm.
2. Volumen de la cilindrada:
 - 50 Hz: 1450 rpm y 56,60 m³/h.
 - 60 Hz: 1740 rpm y 67,90 m³/h.
3. Tensión 380-420 V Y/YY - 3 - 50 Hz PW
440-480 V Y/YY - 3 - 60 Hz PW (Ver especificación a)
4. Relación de bobinado 66% / 33%
5. Corriente de servicio máx. 27,0 A (Ver especificación b)
6. Consumo máx. de potencia 15,7 kW
(Ver especificación b)
7. Corriente de arranque (rotor bloqueado) 82,0 / 107,0 A
(Ver especificación b)
8. Protección del motor MP10
9. Tipo de protección caja de bornes IP 65
10. Peso 152 kg
11. Sobrepresión máx. admisible:
Baja presión 19 bar.
Alta presión 28 bar.
12. Conexión tubería de aspiración SV: 42 mm - 1 5/8 "
13. Conexión tubería de impulsión DV: 28 mm - 1 1/8 "
14. Lubricación bomba Tipo de aceite para el R22 FUCHS Reniso SP 46
15. Carga de aceite 2,7 Ltr.
16. Calefacción del depósito desenlodador de aceite 230 V - 1 - 50/60 Hz, 80 W
17. Medidas exteriores Largo / Ancho / Altura 725 / 370 / 405 mm



Especificaciones:

a) Tolerancia ($\pm 10\%$) con relación al valor medio del margen de tensión. Otras tensiones y tipos de corriente bajo demanda. Todos los datos se basan en el valor medio del margen de tensión.

PW = Part Winding, motores para arranque por bobinado parcial

(no se requiere descarga de arranque)

Modelos para Y/ Δ bajo demanda

b) Los datos de potencia máxima absorbida son válidos para el funcionamiento de 50Hz. Con un funcionamiento de 60Hz, los datos deben multiplicarse por el factor 1,2. La corriente de régimen máxima se mantiene invariable. Tenga en cuenta:

la corriente de régimen máx. / potencia máx absorbida para el dimensionamiento de protecciones, cables de alimentación y fusibles. Protecciones: categoría de uso AC3.

Plano	Nombre			Material		Cant
	Compresor Bock HG4/650-4SN			Especificaciones de proveedor		1
CHILLER	Fecha	Efectuó	Revisó	Hoja	Unidad	
	01-05-12	F. Henao	J. Sevilla	1/3	mm	
	24-06-12	F. Henao	J. Sevilla	Escala	N.A	

Este plano es propiedad de los autores y de la Universidad del Valle

R22 Datos de ejecución 50 Hz

Cond. Temp. t_o [°C]	Capacidad de Refrigeración Q_0 [W], Consumo de Potencia P_e [kW]							
	Temperatura de evaporación t_0 [°C]							
		-5 °C	-10 °C	-15 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C
30 °C	Q	42819	35043	28217	22256	17076	12593 *	8721 *
	P	9,02	8,72	8,35	7,90	7,37	6,74	6,00
40 °C	Q	38756	31633	25390	19941 *	15202 *	11089 **	7518 **
	P	10,81	10,24	9,60	8,89	8,09	7,19	6,18
50 °C	Q	33923	27562	22011 *	17183 **	12995 **		
	P	12,52	11,64	10,69	9,67	8,56		

Los datos del rendimiento se basan en ISO-DIS 9309 (DIN 8928) a una frecuencia de red de 50 Hz.
Esto significa 25 °C de temperatura del gas aspirado sin subenfriamiento del líquido.

Factor de conversión para 60 Hz = 1,2

Datos del rendimiento para otros puntos de servicio ver el software de Bock.

Plano	Nombre			Material			Cant
	Compresor Bock HG4/650-4SN			Especificaciones de proveedor			1
CHILLER	Fecha	Efectuó	Revisó		Hoja 2/3	Unidad mm	
	01-05-12	F. Henao	J. Sevilla				
	24-06-12	F. Henao	J. Sevilla		Escala	N.A	
Este plano es propiedad de los autores y de la Universidad del Valle							

Alcance zona de entregas:

Compresor semihermético de émbolo oscilante y cuatro cilindros con motor de accionamiento para arranque por bobinado parcial
 380-420 V Y/YY - 3 - 50 Hz
 440-480 V Y/YY - 3 - 60 Hz
 Unidad del motor embridada a la carcasa del compresor
 Protección del bobinado con sensores CTP y dispositivo de disparo electrónico Bock MP10
 Tapa de la bomba de aceite con posibilidad de enroscar un sensor de presión diferencial de aceite
 (Δ p-Interruptor fabricado Kriwan)
 Posibilidad de conexión de regulador del nivel de aceite, marca ESK, AC+R o CARLY
 Posibilidad de conexión de regulador del nivel de aceite, marca Traxoil 1)
 Calefacción del depósito desenlodador de aceite 230 V - 1 - 50/60 Hz, 80 W
 Carga de aceite:
 HG: FUCHS Reniso SP 46
 HGX: FUCHS Reniso Triton SE 55
 Mirilla
 Preparado para regulador de potencia (1 tapa de cilindro)
 Válvula de descarga de presión
 Válvula de aspiración y de bloqueo de presión
 Relleno de gas protector
 4 amortiguadores de oscilaciones como paquete adjunto

Accesorios:

Descarga de arranque 230 V - 1 - 50/60 Hz, IP65, sin válvula de retención,
 incl. Termostato termoprotector (sensor CTP)
 Descarga de arranque mediante Bock ESS (Electronic Soft Start) IP20 (Bornes de conexión IP00) para el montaje en el armario de distribución
 Regulador de potencia 230 V - 1 - 50/60 Hz, IP65
 1 regulador de potencia = 50% de potencia residual
 Regulación de velocidad continua mediante Bock EFCe (Electronic Frequency Control para montaje individual)
 Interruptor de seguridad de la presión de aceite MP 54 230 V - 1 - 50/60 Hz, IP20 incl. Montaje
 Sensor de presión diferencial de aceite (Δ p-Interruptor fabricado Kriwan) 220-240 V - 1 - 50/60 Hz
 Válvula de servicio de aceite
 Termostato termoprotector (sensor CTP) IP67
 Bock Compressor Management BCM2000 incl. Control de la presión de aceite,
 control de la temperatura del aceite (NTC), termostato termoprotector (CTP) por cada tapa de cilindro
 Tapa del cilindro refrigerada por agua
 Tapa del cilindro refrigerada por agua y resistente al agua marina
 Ventilador adicional
 230 V Δ / 400 V Y ($\pm$ 10%) - 3 - 50 Hz, 120 W,
 230-265 V Δ / 400-460 V Y ($\pm$ 10%) - 3 - 60 Hz, 190 W,
 IP54 adjunto
 Adaptador intermedio para válvula de bloqueo de presión
 Tensión y/o frecuencia especial (bajo demanda)
 1) Sólo es posible con adaptador adicional

Plano	Nombre			Material			Cant
	Compresor Bock HG4/650-4SN			Especificaciones de proveedor			1
CHILLER	Fecha	Efectuó	Revisó	Hoja 3/3	Unidad mm		
	01-05-12	F. Henao	J. Sevilla				
	24-06-12	F. Henao	J. Sevilla	Escala			
				N.A			
Este plano es propiedad de los autores y de la Universidad del Valle							