HGX56e/850-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

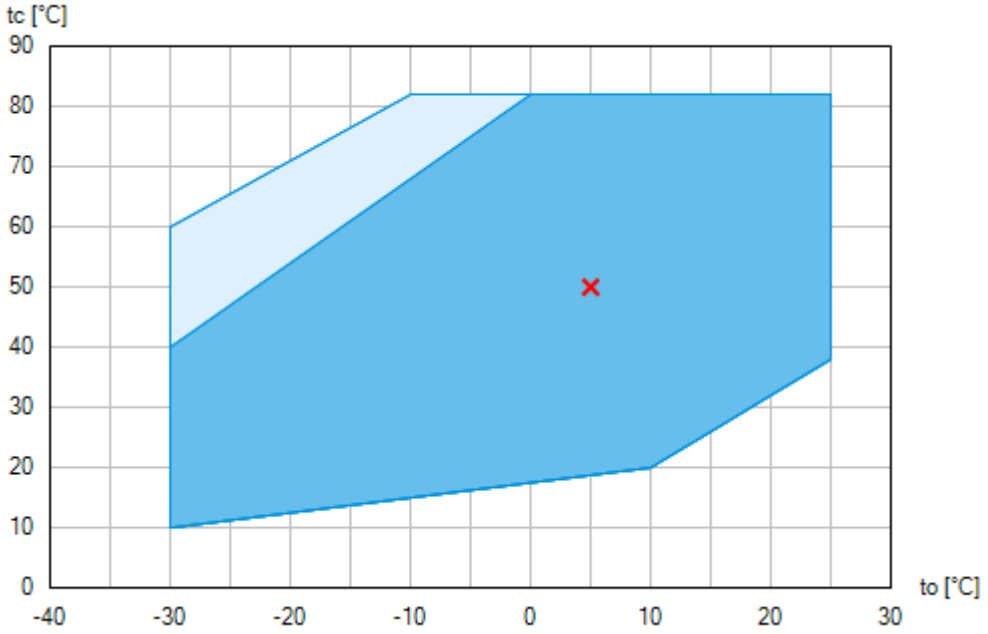
Хладагент	R134a		Холодопроизв. компрессора	40,90 kW
T расчетная	T точки росы		Холодопроизв. испарителя	40,90 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V		Потребляемая мощность	12,20 kW
Частота сети	50 Hz		Потребляемый ток (400 V)	23,50 A
Температура кипения	5,0 °C		Коэффициент (COP/EER)	3,35
Давление кипения (абс.)	*3,50 bar*		Производительность конденсатора	53,10 kW
Температура конденсации	50,0 °C		Массовый расход	0,286 kg/s
Давление конденсации (абс.)	*13,17 bar*		Температура в конце сжатия	78,9 °C [1)]
Температура всас. газа	20 °C			
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K			
Полезный перегрев	100%			

Предварительные рабочие характеристики.

1) Температура в конце сжатия является расчетным значением. Дополнительное охлаждение и тепловыделения здесь не учитываются. Возможны отклонения (особенно это касается режима шоковой заморозки) в сравнении с реально измеренными значениями.

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Пределы применения



Применение без ограничений

Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<20K)

По диаграммам границ применения определяется рабочий диапазон компрессоров. Необходимо учитывать значение выделенных участков. Не рекомендуется длительная работа в пограничных диапазонах . Axis values refer to dew point (saturated vapour line).

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 60 mm / 50 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	73,80 / 88,60 m³/h
Напряжение питания [1)]	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток [2)]	39,4 A
Макс. потребляемая мощность [2)]	23,5 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	125,0 / 209,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	211 kg
Частотный диапазон [3)]	25 - 70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) [4)]	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	54 mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	35 mm - 1 3/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла для R134a, R404A, R407A/C/F, R448A, R449A, R450A, R513A	BOCKlub E55
Тип масла для R22	BOCKlub A46
Заправка масла	3,2 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	740 / 436 / 429 mm
Уровень звуковой мощности L_{WA} [5)]	83 db(A) @ -35/+40 °C
	79 db(A) @ -10/+45 °C
	77 db(A) @ +5/+50 °C
Уровень звукового давления L_{pA} [5)]	69 db(A) @ -35/+40 °C
	66 db(A) @ -10/+45 °C
	64 db(A) @ +5/+50 °C

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

1) Допуск (± 10%) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

PW = раздельные обмотки, электродвигатель с раздельным пуском обмоток
(не требуется разгрузка пуска)
Варианты подключений Y/D по запросу

2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.

- Пусковой ток (с блокированным ротором)
  - Part winding (PW) motors: Winding 1 / Winding 1+2
  - Delta/Star (Δ/Y) motors: Δ / Y

- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты.
Автоматы защиты: категория применения AC3.

3) Максимально допустимый рабочий ток компрессора (Imax) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).

4) LP = низкое давление
HP = высокое давление

5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is K_{WA} = 2,5 dB and to the sound pressure level is K_{pA} = 2,5 dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R404A at the standard rating points according to EN 12900.
   - A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
   - A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 µPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of d = 1m to the reference box.

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

HGX56e/850-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование
T расчетная: T точки росы
Частота сети: 50 Hz
Напряжение: 400 V
Температура всас. газа: 20 °C
Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]	to [°C]										
		10,0	**5,0**	**0,0**	**-5,0**	**-10,0**	**-15,0**	**-20,0**	**-25,0**	**-30,0**	**-35,0**
10,0	Q [W] P [kW] I [A]									11700 4,05 15,20	
15,0	Q [W] P [kW] I [A]					33400 5,91 16,80	26000 5,65 16,60	19900 5,27 16,20	15000 4,79 15,80	11100 4,24 15,40	
20,0	Q [W] P [kW] I [A]	73300 6,50 17,30	60600 6,80 17,60	49500 6,88 17,70	39900 6,78 17,60	31600 6,53 17,40	24600 6,13 17,00	18800 5,63 16,50	14100 5,04 16,00	10400 4,39 15,50	
25,0	Q [W] P [kW] I [A]	69400 7,71 18,50	57400 7,83 18,60	46800 7,75 18,60	37700 7,50 18,30	29900 7,09 17,90	23200 6,57 17,40	17700 5,94 16,80	13200 5,24 16,20	9630 4,50 15,60	
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	65500 8,87 19,70	54100 8,82 19,70	44100 8,57 19,40	35500 8,16 19,00	28100 7,62 18,40	21800 6,96 17,80	16600 6,21 17,10	12300 5,41 16,40	8890 4,57 15,60	
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	61600 9,98 20,90	50800 9,75 20,70	41400 9,34 20,20	33200 8,77 19,60	26300 8,09 18,90	20400 7,30 18,10	15400 6,44 17,30	11400 5,52 16,50	8130 4,59 15,60	
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	57600 11,00 22,10	47500 10,60 21,60	38600 10,00 21,00	31000 9,33 20,20	24400 8,51 19,30	18900 7,59 18,40	14300 6,61 17,50	10500 5,59 16,50	7350 4,56 15,60	
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	53700 12,00 23,30	44200 11,40 22,60	35900 10,70 21,70	28700 9,84 20,80	22600 8,87 19,70	17400 7,83 18,60	13100 6,73 17,60	9470 5,61 16,50	6550 4,49 15,60	
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	49800 12,90 24,40	40900 12,20 23,50	33200 11,30 22,40	26500 10,20 21,30	20800 9,18 20,10	16000 8,01 18,80	11900 6,80 17,60	8500 5,58 16,50	5740 4,37 15,50	
55,0	Q [W] P [kW] I [A]	45900 13,80 25,50	37600 12,80 24,30	30400 11,80 23,10	24300 10,60 21,70	19000 9,44 20,30	14500 8,14 19,00	10700 6,82 17,70	7530 5,50 16,40	4910 4,19 15,30	
60,0	Q [W] P [kW] I [A]	42000 14,60 26,50	34400 13,50 25,10	27700 12,30 23,60	22000 11,00 22,10	17100 9,63 20,50	13000 8,21 19,00	9470 6,78 17,60	6540 5,36 16,30	4080 3,96 15,10	
65,0	Q [W] P [kW] I [A]	38200 15,30 27,50	31100 14,00 25,90	25000 12,70 24,10	19800 11,20 22,40	15300 9,76 20,70	11500 8,22 19,00	8270 6,68 17,50	5560 5,16 16,10		
70,0	Q [W] P [kW] I [A]	34300 16,00 28,40	27900 14,50 26,50	22300 13,00 24,60	17500 11,40 22,60	13500 9,83 20,80	10000 8,17 19,00	7070 6,52 17,40			
75,0	Q [W] P [kW] I [A]	30500 16,60 29,20	24600 15,00 27,10	19600 13,30 24,90	15300 11,60 22,80	11700 9,83 20,80	8530 8,05 18,90				

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: От кого: 10.10.2023

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

80,0	Q [W] P [kW] I [A]	26600 17,10 29,90	21400 15,30 27,50	16900 13,50 25,20	13100 11,60 22,90	9820 9,77 20,70					

Предварительные рабочие характеристики.

☐ Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<20K)

to Температура кипения
tc Температура конденсации
Q Холодопроизв. компрессора
P Потребляемая мощность
I Потребляемый ток

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Объём поставки

Полугерметичный 6-ти цилиндровый компрессор с электродвигателем
Единый корпус

Фланец подготовлен для подключение дифференциального реле контроля смазки DELTA-P II

Защита обмоток электродвигателя PTC датчиками, подключенными к блоку INT69 G
115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00

Масляный насос

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, AC+R или CARLY

Возможность подключения регуляторов уровня масла Traxoil [1)]

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP54

Заправка масла:
HG: **BOCK**lub A46
HGX: **BOCK**lub E55

Смотровое стекло

Декомпрессионный клапан

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

Цифрового регулятор производительности DCR14 230В - 1ф - 50/60Гц, IP65
Возможное оборудование см. 09900-DGbF

Крышка цилиндров подготовлена для цифрового регулятора производительности

ТЭН подогрева 230В - 1ф - 50/60Вт, 160 Вт

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230В - 1ф - 50/60Гц, IP21 [2)]

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose [2)]

INT69 GTML Diagnose 115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00, включая реле контроля смамзки INT250G, защитный термостат на каждую крышку цилиндров, (вместо INT69 G) [2)]

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240В - 1ф - 50/60 Hz [2)]

Присоединение нагнетального и всасывающего клапанов под сварку

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров

Датчик температуры масла (Pt1000, для внешней оценки)

INT69 G Diagnose 115-230В AC, 50/60Гц, IP00 (вместо INT69 G)

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

DP-Modbus Gateway 115-230В AC, 50/60Гц, IP00 вкл. кабель для подключения [2)]

Modbus-LAN Gateway 230В AC, 50/60Гц, IP00 [2)]

Дополнительный вентилятор обдува
230 V AC - 1 - 50 Hz, 97 W, IP44
230 V AC - 1 - 60 Hz, 128 W [2)]

Форсунка для впрыска жидкости [2)]

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

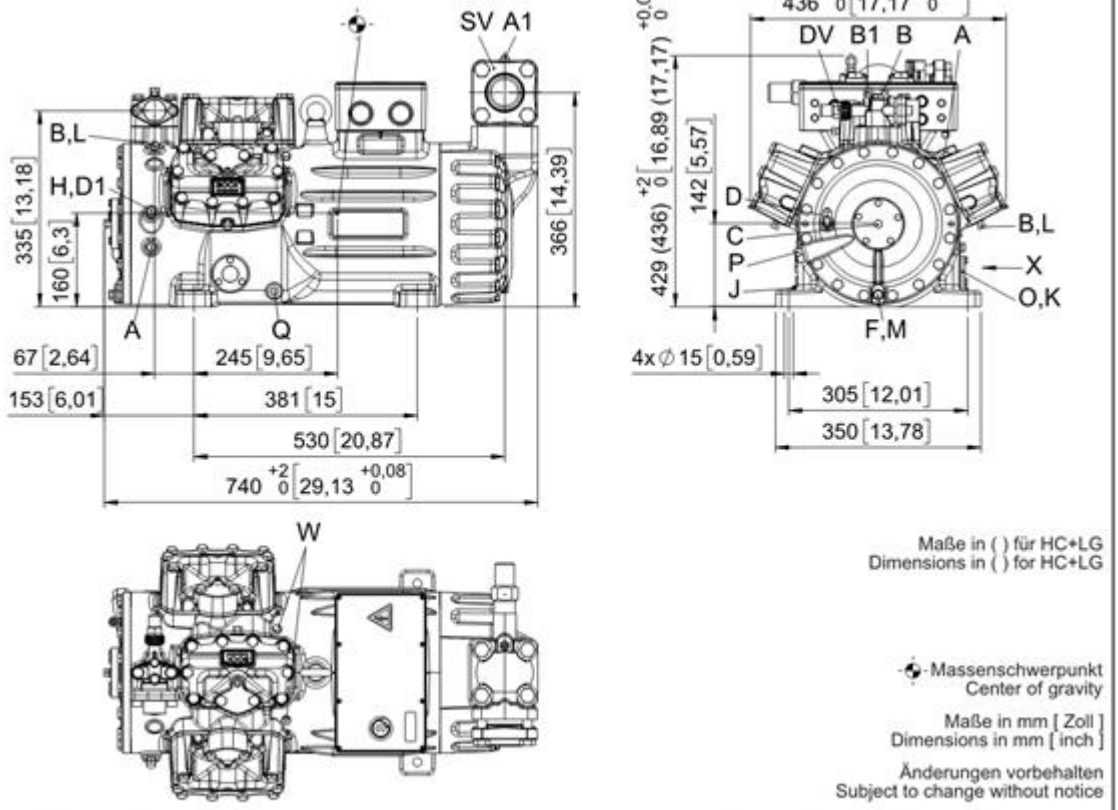
1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

2) В отдельная упаковке

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Размеры и подключения

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH



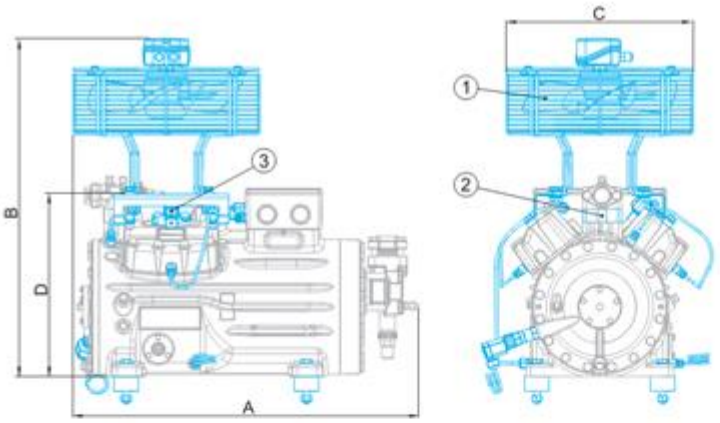
Maße in ( ) für HC+LG
Dimensions in ( ) for HC+LG

Massenschwerpunkt
Center of gravity

Maße in mm [Zoll]
Dimensions in mm [inch]

Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice

Maße Zubehör / Dimensions Accessories



1. Zusatzlüfter
   Additional fan
2. Zwischenadapter für Druckabsperrventil
   Intermediate adapter for discharge line valve
3. Leistungsregler
   Capacity regulator

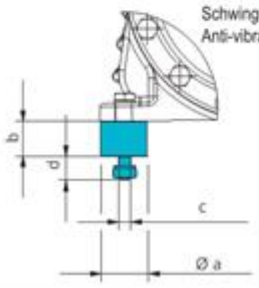
Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	–
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	ca. 380 / 15	–
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	–
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	368 / 14
HG56e	–	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	–
HG66e	ca. 820 / 32	ca. 800 / 31	ca. 380 / 15	–

Ansicht X: Anschlussmöglichkeit für Ölspiegelregulator
View X: Possibility of connection of oil level regulator



○ Dreilochanschluss für TRAXOIL (3xM6x10)
Three-hole connection for TRAXOIL (3xM6x10)

● Dreilochanschluss für ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)
Three-hole connection for ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)



Typ / Type	Øa mm / inch	b mm / inch	c mm / inch	d mm / inch
HG12P	30 / 1.2	30 / 1.2	M8	20 / 0.8
HG22e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG34e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG44e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG56e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG66e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG88e	70 / 2.8	45 / 1.8	M12	37 / 1.5

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1)]	54 mm - 2 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	35 mm - 1 3/8 "
A	Подключение на всывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всывании, блокируемое	7/16 " UNF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
C	Подключение реле контроля масла OIL	1/8 " NPTF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 12 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	1/4 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	3/8 " NPTF
K	Смотровое стекло	3 x M 6
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8" NPTF
W	Подключение впрыска жидкого хладагента	2 x 1/8 " NPTF

1) Присоединение под пайку

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

HGX56e/850-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: От кого: 10.10.2023

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH