HGX66e/2070-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

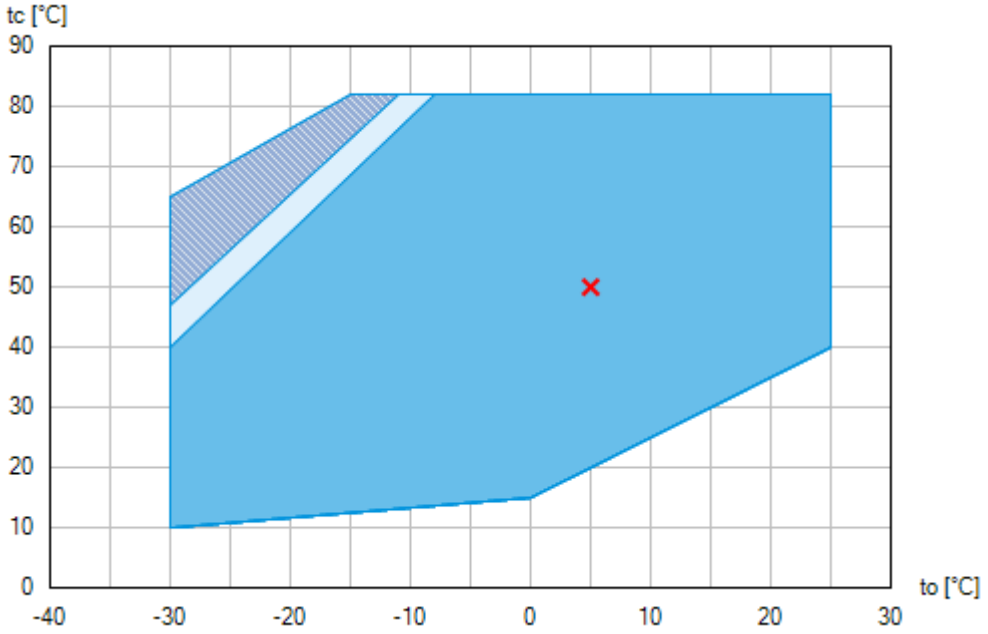
Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a		Холодопроизв. компрессора	98,30 kW
T расчетная	T точки росы		Холодопроизв. испарителя	98,30 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V		Потребляемая мощность	30,00 kW
Частота сети	50 Hz		Потребляемый ток (400 V)	58,50 A
Температура кипения	5,0 °C		Коэффициент (COP/EER)	3,28
Давление кипения (абс.)	*3,50 bar*		Производительность конденсатора	129,00 kW
Температура конденсации	50,0 °C		Массовый расход	0,688 kg/s
Давление конденсации (абс.)	*13,17 bar*		Температура в конце сжатия	79,8 °C [1)]
Температура всас. газа	20 °C			
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K			
Полезный перегрев	100%			

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)

Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура 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 / 87 mm / 58 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	180,0 / 216,0 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)]	103,0 A
Макс. потребляемая мощность [2)]	60,7 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	222,0 / 361,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	278 kg
Частотный диапазон [3)]	25 - 60 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) [4)]	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	64 mm - 2 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	42 mm - 1 5/8 "
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	4,4 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	810 / 557 / 467 mm
Уровень звуковой мощности L_{WA} [5)]	89 db(A) @ -35/+40 °C
	86 db(A) @ -10/+45 °C
	87 db(A) @ +5/+50 °C
Уровень звукового давления L_{pA} [5)]	75 db(A) @ -35/+40 °C
	72 db(A) @ -10/+45 °C
	73 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

HGX66e/2070-4 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]									29800 10,20 39,80	
15,0	Q [W] P [kW] I [A]			122000 15,20 43,60	99100 15,40 43,70	79500 15,00 43,40	62700 14,30 42,80	48600 13,20 42,00	37100 11,90 41,10	28000 10,60 40,10	
20,0	Q [W] P [kW] I [A]		142000 17,10 45,20	117000 17,40 45,40	94800 17,10 45,20	75900 16,40 44,60	59700 15,30 43,70	46100 14,00 42,60	34900 12,50 41,40	26000 10,90 40,30	
25,0	Q [W] P [kW] I [A]	162000 19,20 47,10	135000 19,60 47,50	112000 19,40 47,30	90200 18,70 46,60	72000 17,60 45,70	56400 16,20 44,50	43300 14,60 43,10	32500 12,90 41,80	24000 11,20 40,50	
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	154000 22,10 49,90	129000 22,00 49,80	106000 21,30 49,10	85300 20,20 48,10	67900 18,80 46,70	53000 17,10 45,20	40400 15,20 43,60	30100 13,30 42,10	21900 11,40 40,70	
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	146000 24,80 52,70	121000 24,20 52,00	99300 23,10 50,90	80100 21,60 49,40	63600 19,80 47,70	49400 17,80 45,90	37500 15,70 44,00	27700 13,60 42,30	19900 11,60 40,80	
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	138000 27,40 55,50	114000 26,30 54,30	93000 24,70 52,60	74800 22,90 50,70	59100 20,70 48,60	45700 18,50 46,40	34500 16,10 44,40	25200 13,90 42,50	17900 11,70 40,90	
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	129000 29,80 58,30	107000 28,20 56,50	86500 26,20 54,30	69400 24,00 51,80	54600 21,50 49,30	42000 19,00 46,90	31500 16,40 44,60	22800 14,00 42,60	16000 11,70 40,90	
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	120000 32,00 60,90	98300 30,00 58,50	80000 27,60 55,80	63900 25,00 52,90	50100 22,20 50,00	38300 19,40 47,30	28500 16,60 44,80	20500 14,00 42,60	14200 11,60 40,80	
55,0	Q [W] P [kW] I [A]	110000 34,00 63,50	90400 31,50 60,40	73300 28,80 57,10	58400 25,80 53,80	45600 22,70 50,50	34700 19,70 47,50	25700 16,70 44,90	18400 13,90 42,60	12600 11,50 40,70	
60,0	Q [W] P [kW] I [A]	101000 35,90 65,90	82500 32,90 62,10	66600 29,80 58,30	52800 26,50 54,50	41100 23,10 50,90	31200 19,80 47,70	23000 16,60 44,80	16400 13,70 42,40	11300 11,20 40,50	
65,0	Q [W] P [kW] I [A]	91200 37,50 68,00	74500 34,20 63,70	59900 30,60 59,30	47300 27,00 55,10	36700 23,30 51,20	27800 19,80 47,70	20500 16,50 44,60	14700 13,40 42,20	10200 10,80 40,20	
70,0	Q [W] P [kW] I [A]	81700 39,00 70,00	66400 35,20 65,00	53200 31,30 60,10	41900 27,30 55,40	32400 23,40 51,20	24500 19,60 47,50	18200 16,10 44,40	13200 13,00 41,80		
75,0	Q [W] P [kW] I [A]	72200 40,20 71,70	58500 36,00 66,00	46700 31,70 60,60	36700 27,40 55,60	28300 23,30 51,10	21500 19,30 47,20	16200 15,60 44,00			

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]	62800 41,20 73,10	50600 36,60 66,80	40200 32,00 60,90	31600 27,40 55,50	24500 23,00 50,80	18800 18,80 46,70				

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

Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура 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 с раздельными обмотками
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)]

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

Смотровое стекло

Внутренний предохранительный клапан

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

Регулятор производительности 110В - 1ф - 50/60Гц, IP65
1-2 ступени производительности 66/33% [2)]

Регулятор производительности 230В - 1ф - 50/60Гц, IP65
ступени производительности 66/33% [2)]

Крышка цилиндров подготовлена для регулятора производительности [3)]

ТЭН подогрева 230В - 1ф - 50/60Вт, 160 Вт [3)]

Масляный сервисный вентиль

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose [4)]

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230В - 1ф - 50/60Гц, IP21 [4)]

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров [3)]

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240В - 1ф - 50/60 Hz [4)]

Присоединение нагнетального и всасывающего клапанов под сварку

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) [4)]

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

Датчик температуры масла (Pt1000, для внешней оценки) [3)]

INT69 G Diagnose 115-230В AC, 50/60Гц, IP00 (вместо INT69 G) [3)]

DP-Modbus Gateway 115-230В AC, 50/60Гц, IP00 вкл. кабель для подключения [4)]

Modbus-LAN Gateway 230В AC, 50/60Гц, IP00 [4)]

Дополнительный вентилятор обдува
230 V AC - 1 - 50 Hz, 97 W, IP44
230 V AC - 1 - 60 Hz, 128 W [4)]

Step protection [4)]

Форсунка для впрыска жидкости [4)]

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

2) Регулятор производительности установлен, блок управления в отдельной упаковке

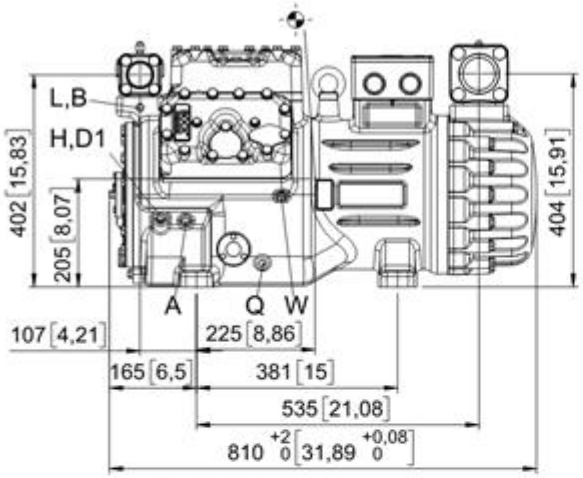
3) Установлено

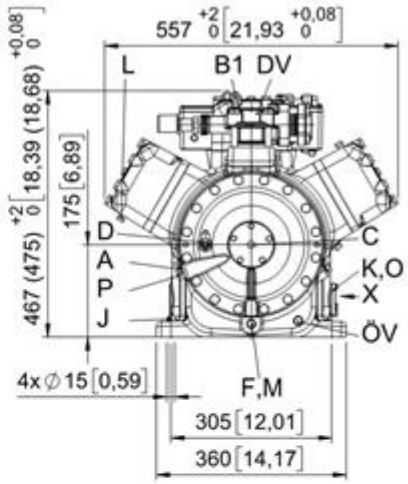
4) В отдельная упаковке

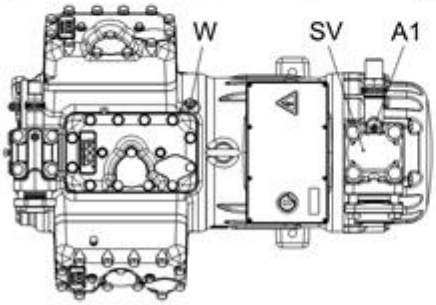
BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

Размеры и подключения

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







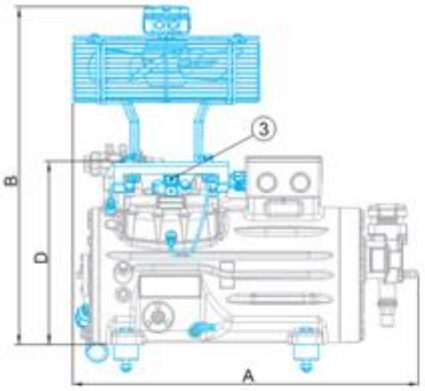
Maße in ( ) für HG66e HC+LG
Dimensions in ( ) for HG66e HC+LG

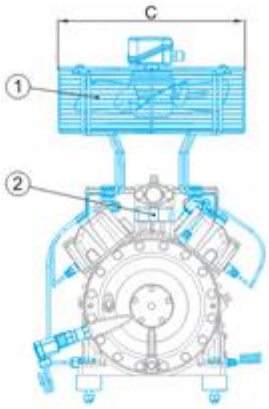
Massenschwerpunkt
Center of gravity

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

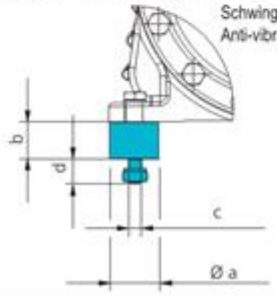
Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	–
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	ca. 380 / 15	–
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	–
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	ca. 368 / 14
HG56e	–	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	–
HG66e	ca.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



Schwingungsdämpfer
Anti-vibration pads

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)]	64 mm - 2 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	42 mm - 1 5/8 "
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
ÖV	Подключение масляного сервисного вентиля	1/4 " NPTF
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

HGX66e/2070-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Изображение

Похожее изображение и/или с аксессуарами.



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