HGX22e/125-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

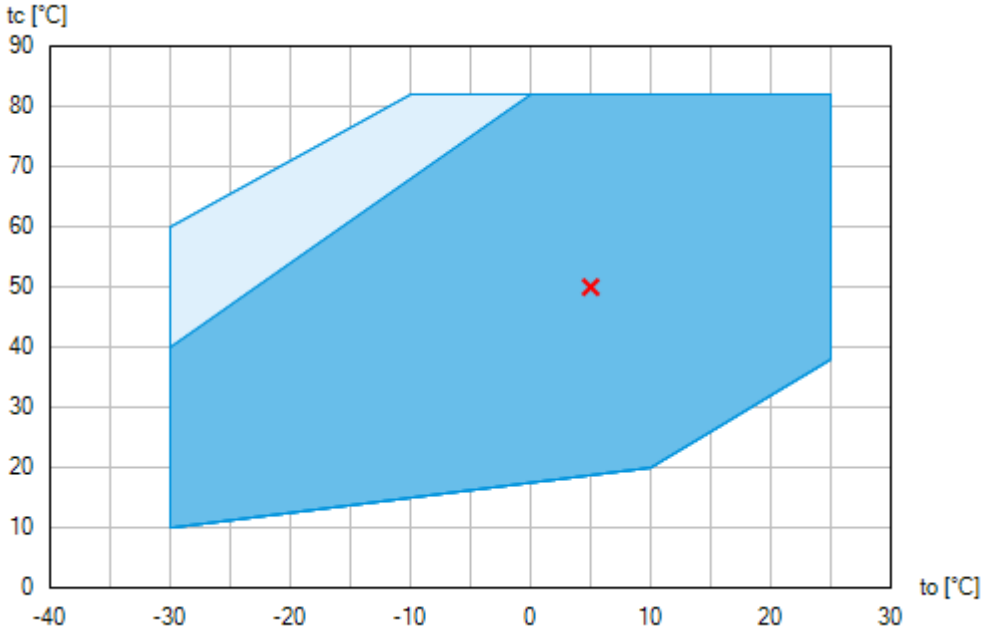
Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a		Холодопроизв. компрессора	5,79 kW
T расчетная	T точки росы		Холодопроизв. испарителя	5,79 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V		Потребляемая мощность	1,89 kW
Частота сети	50 Hz		Потребляемый ток (400 V)	4,04 A
Температура кипения	5,0 °C		Коэффициент (COP/EER)	3,06
Давление кипения (абс.)	*3,50 bar*		Производительность конденсатора	7,69 kW
Температура конденсации	50,0 °C		Массовый расход	0,041 kg/s
Давление конденсации (абс.)	*13,17 bar*		Температура в конце сжатия	82,5 °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)

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	2 / 45 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	11,10 / 13,30 m³/h
Напряжение питания [1)]	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток [2)]	10,8 / 6,2 A
Макс. потребляемая мощность [2)]	3,6 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	69,0 / 40,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	73 kg
Частотный диапазон [3)]	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) [4)]	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	22 mm - 7/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	16 mm - 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	1,1 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	468 / 240 / 315 mm
Уровень звуковой мощности L_{WA} [5)]	68 db(A) @ -35/+40 °C
	67 db(A) @ -10/+45 °C
	66 db(A) @ +5/+50 °C
Уровень звукового давления L_{pA} [5)]	56 db(A) @ -35/+40 °C
	55 db(A) @ -10/+45 °C
	54 db(A) @ +5/+50 °C

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

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

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

HGX22e/125-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
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**
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	9260 1,33 3,51	7660 1,39 3,56	6230 1,38 3,56	4970 1,33 3,51	3870 1,25 3,44	2940 1,14 3,36	2170 1,01 3,27	1560 0,89 3,19	1100 0,77 3,12
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	8740 1,52 3,68	7210 1,53 3,69	5850 1,49 3,65	4640 1,41 3,58	3600 1,30 3,49	2710 1,17 3,38	1980 1,03 3,28	1410 0,90 3,19	980 0,77 3,12
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	8200 1,69 3,84	6750 1,67 3,81	5450 1,59 3,74	4310 1,48 3,64	3320 1,35 3,53	2480 1,20 3,41	1800 1,04 3,29	1260 0,90 3,20	864 0,77 3,12
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	7660 1,85 4,00	6280 1,78 3,93	5050 1,68 3,83	3970 1,54 3,70	3040 1,39 3,56	2250 1,22 3,42	1610 1,06 3,30	1120 0,91 3,20	756 0,77 3,12
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	7100 1,99 4,15	5790 1,89 4,04	4640 1,76 3,90	3630 1,60 3,75	2760 1,42 3,59	2030 1,24 3,44	1440 1,06 3,31	977 0,91 3,20	658 0,78 3,12
55,0	Q [W] P [kW] I [A]	6530 2,11 4,29	5310 1,98 4,14	4230 1,82 3,97	3280 1,64 3,79	2480 1,44 3,61	1810 1,25 3,45	1270 1,07 3,31	853 0,91 3,20	572 0,78 3,13
60,0	Q [W] P [kW] I [A]	5960 2,22 4,41	4820 2,06 4,23	3820 1,87 4,03	2950 1,67 3,82	2200 1,46 3,62	1590 1,26 3,45	1110 1,07 3,31	742 0,91 3,20	504 0,79 3,13
65,0	Q [W] P [kW] I [A]	5380 2,32 4,53	4330 2,13 4,31	3410 1,92 4,07	2610 1,69 3,84	1940 1,47 3,63	1390 1,26 3,45	957 1,07 3,31	647 0,91 3,20	
70,0	Q [W] P [kW] I [A]	4810 2,40 4,63	3850 2,18 4,37	3010 1,95 4,11	2290 1,71 3,86	1690 1,48 3,64	1200 1,26 3,45	829 1,06 3,31		

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

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

Возможны изменения без предварительного уведомления

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

Объём поставки

Полугерметичный поршневой компрессор
Единый корпус

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

Масляный насос

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP55

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, Traxoil, AC+R или CARLY [1)]

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

Смотровое стекло

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

ТЭН подогрева
110-240В - 1ф - 50/60Гц, 50-120Вт, IP66
PTC нагреватель саморегулирующийся

Дифференциальное реле контроля смазки MP55, 230В - 1ф - 50/60Гц, IP20 [2)]

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

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров [3)]

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

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)]

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

3) Установлено

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

Размеры и подключения

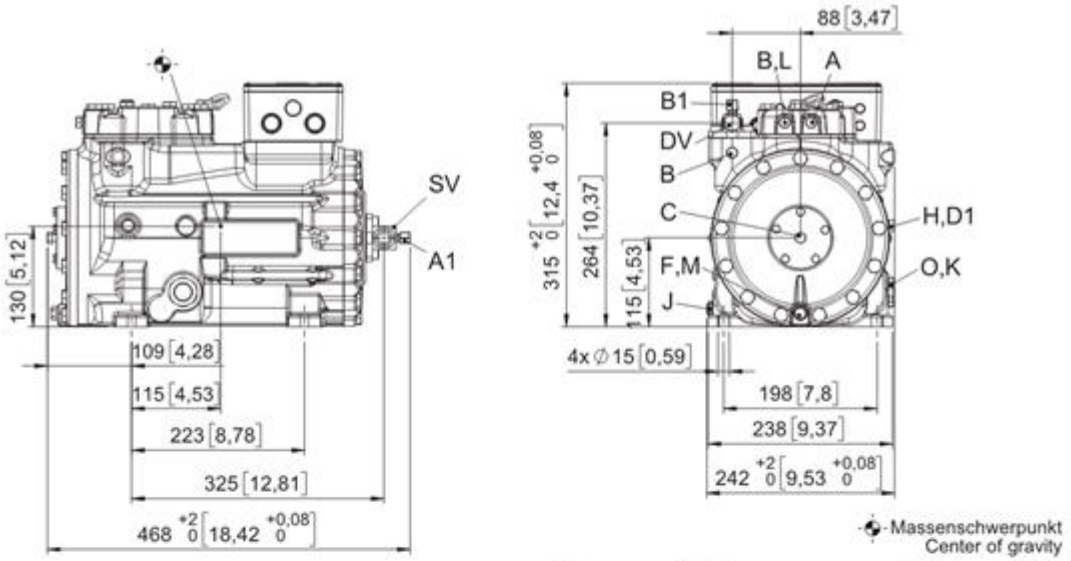
BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2023 Bock GmbH

HGX22e/125-4 S

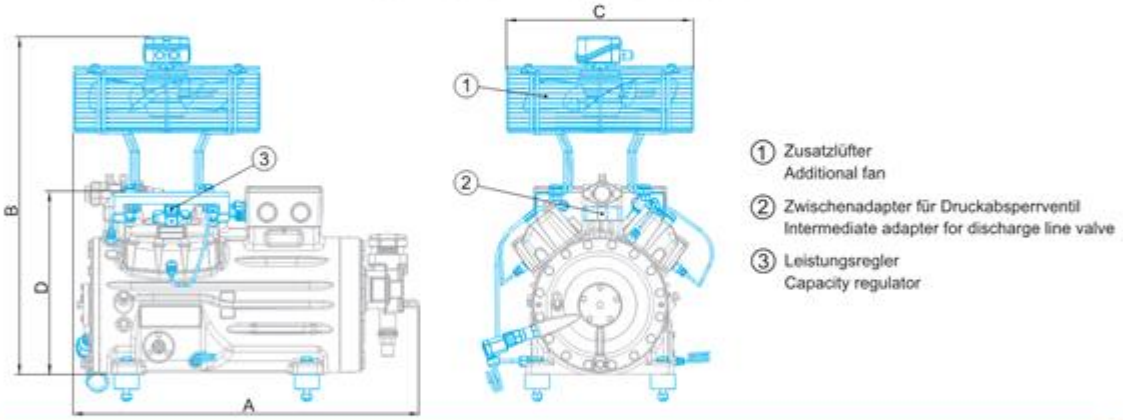
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R134a

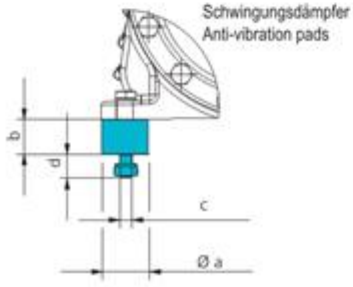
Тема:



Maße Zubehör / Dimensions Accessories



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		–
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	–



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

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

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1)]	22 mm - 7/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	16 mm - 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
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	1 1/8 " - 18 UNEF
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF

1) Присоединение под пайку

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

HGX22e/125-4 S

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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