HGX12P/90-4 S

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

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

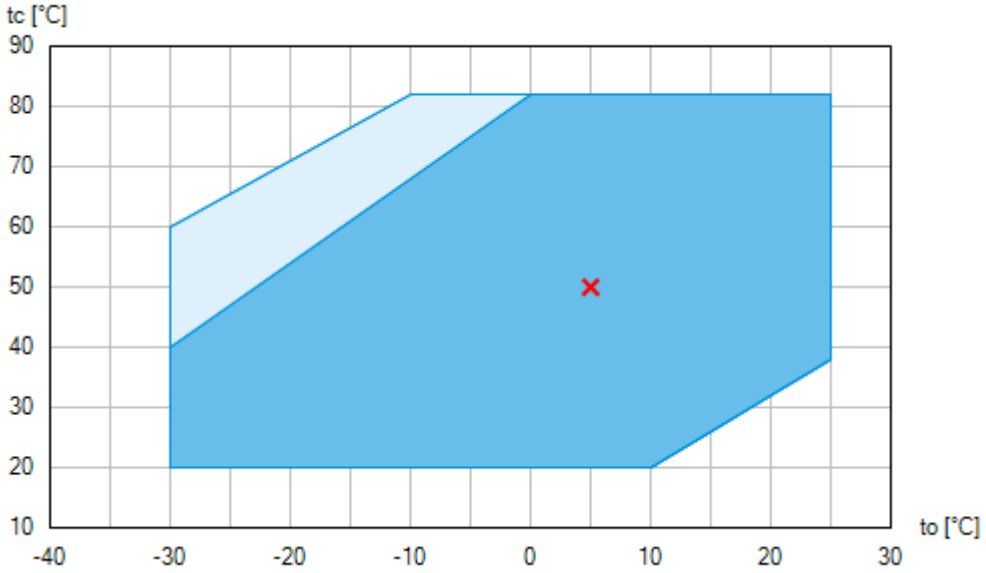
Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a		Холодопроизв. компрессора	4,12 kW
T расчетная	T точки росы		Холодопроизв. испарителя	4,12 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V		Потребляемая мощность	1,52 kW
Частота сети	50 Hz		Потребляемый ток (400 V)	3,44 A
Температура кипения	5,0 °C		Коэффициент (COP/EER)	2,70
Давление кипения (абс.)	*3,50 bar*		Производительность конденсатора	5,65 kW
Температура конденсации	50,0 °C		Массовый расход	0,029 kg/s
Давление конденсации (абс.)	*13,17 bar*		Температура в конце сжатия	88,2 °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 / 41,5 mm / 34 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	8,00 / 9,60 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)]	9,1 / 5,3 A
Макс. потребляемая мощность [2)]	3,0 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	45,0 / 26,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	49 kg
Частотный диапазон [3)]	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) [4)]	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	16 mm - 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	12 mm - 1/2 "
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	0,8 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	412 / 223 / 280 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

HGX12P/90-4 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]	6660 1,14 3,11	5450 1,15 3,12	4420 1,13 3,10	3530 1,08 3,06	2790 1,01 3,01	2170 0,94 2,96	1670 0,85 2,90	1250 0,76 2,84	915 0,67 2,80
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	6260 1,26 3,20	5120 1,25 3,19	4140 1,21 3,16	3310 1,14 3,11	2610 1,06 3,05	2030 0,98 2,98	1540 0,88 2,92	1150 0,77 2,85	813 0,68 2,80
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	5850 1,37 3,30	4780 1,34 3,28	3870 1,28 3,23	3090 1,21 3,16	2430 1,11 3,08	1880 1,00 3,01	1420 0,90 2,93	1040 0,79 2,86	709 0,68 2,80
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	5450 1,48 3,41	4450 1,43 3,36	3590 1,36 3,29	2870 1,26 3,21	2250 1,15 3,12	1730 1,03 3,03	1290 0,92 2,94	919 0,79 2,87	601 0,68 2,80
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	5050 1,59 3,51	4120 1,52 3,44	3320 1,43 3,35	2640 1,31 3,25	2070 1,19 3,15	1580 1,06 3,04	1160 0,92 2,95	803 0,79 2,87	490 0,67 2,80
55,0	Q [W] P [kW] I [A]	4650 1,70 3,62	3780 1,60 3,52	3050 1,49 3,41	2420 1,36 3,29	1880 1,22 3,17	1420 1,07 3,05	1030 0,93 2,95	682 0,78 2,86	373 0,65 2,79
60,0	Q [W] P [kW] I [A]	4240 1,79 3,72	3450 1,68 3,60	2770 1,55 3,47	2190 1,40 3,32	1690 1,24 3,19	1260 1,07 3,06	887 0,92 2,94	556 0,76 2,85	250 0,62 2,77
65,0	Q [W] P [kW] I [A]	3840 1,88 3,82	3110 1,75 3,67	2480 1,59 3,51	1950 1,43 3,35	1490 1,25 3,20	1100 1,07 3,05	743 0,90 2,93	424 0,73 2,83	
70,0	Q [W] P [kW] I [A]	3430 1,97 3,91	2770 1,81 3,73	2200 1,63 3,55	1710 1,44 3,37	1290 1,25 3,20	923 1,05 3,04	593 0,87 2,91		

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)]

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров [3)]

Дополнительный вентилятор обдува
230 В AC - 1ф - 50Гц, 72т, IP44
230 В AC - 1ф - 60Гц, 68т [2)]

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

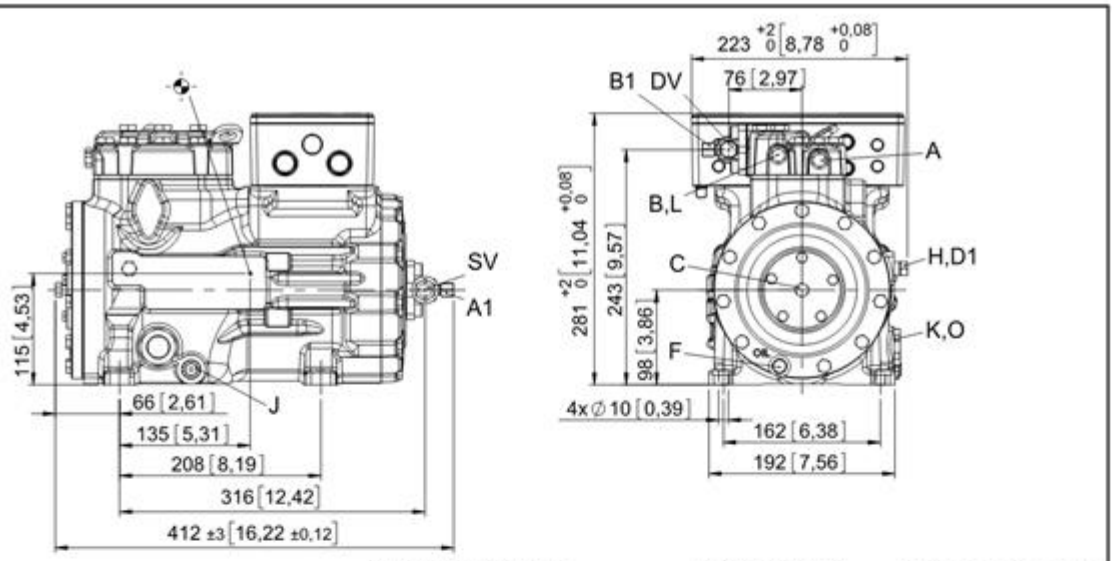
2) В отдельная упаковке

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

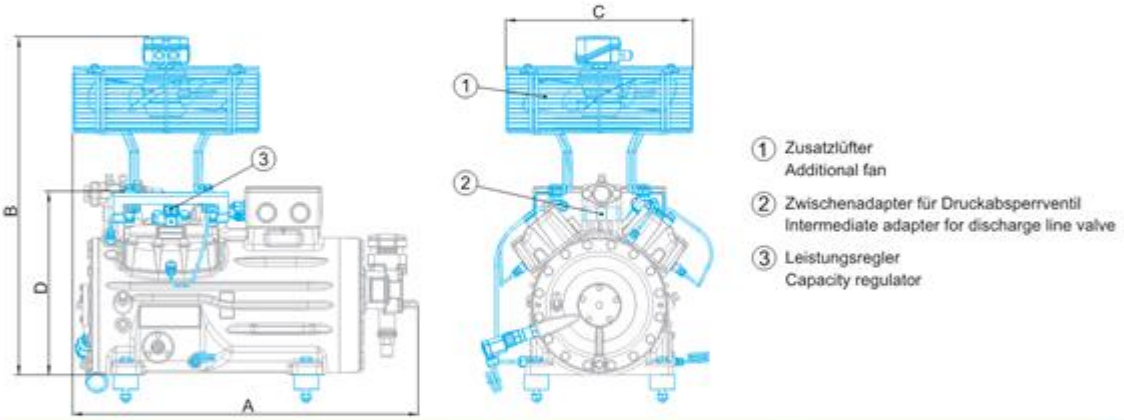


Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice

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

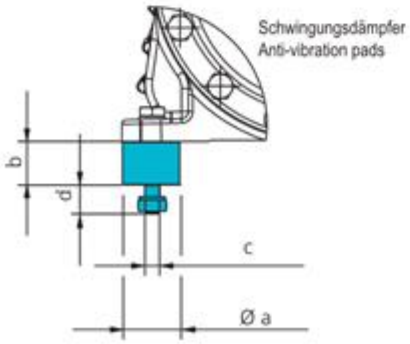
Massenschwerpunkt
Center of gravity

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		–
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 / 12	M12	25 / 1.0
HG56e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG66e	50 / 20	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG88e	70 / 2.8	45 / 1.8	M12	37 / 1.5

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

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1)]	16 mm - 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	12 mm - 1/2 "
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 8
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
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

HGX12P/90-4 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