

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	5,99 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	5,99 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	2,59 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	4,86 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,31
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	8,58 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,050 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	90,3 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Сертификация



„ASERCOM“ сертификация эксплуатационных характеристик

Эксплуатационные характеристики компрессоров с такой маркировкой отвечают строгим сертификационным требованиям организации ASERCOM.

ASERCOM – это добровольное общество европейских производителей холодильных компрессоров и приборов автоматики. Информацию об ассоциации, а также постоянно обновляющийся список компрессоров компании „Bock“, прошедших сертификацию, Вы сможете найти на странице интернета www.asercom.org.

Эта сертификация основана на европейском стандарте EN 12900. Это значит: температура всасываемого газа 20 °C без переохлаждения жидкости при частоте питающей сети 50 Гц.

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.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025

стр. 1 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

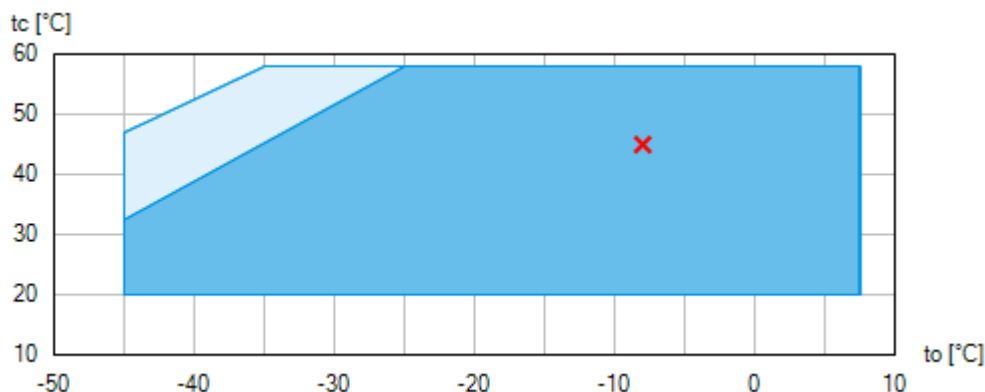
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

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).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 2 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

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 заблокированным 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

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 3 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

-
- 2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.
- Пусковой ток (с заблокированным 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 (I_{max}) 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 $d = 1$ m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 4 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

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	Q [W]		12400	10500	8770	7230	5850	4630	3580		
	P [kW]		2,22	2,26	2,23	2,15	2,02	1,86	1,68		
	I [A]		4,42	4,46	4,42	4,33	4,19	4,02	3,83		
35,0	Q [W]		11600	9730	8110	6650	5360	4220	3230		
	P [kW]		2,50	2,47	2,40	2,28	2,12	1,93	1,73		
	I [A]		4,75	4,72	4,63	4,48	4,29	4,09	3,87		
40,0	Q [W]		10700	8970	7440	6080	4870	3810	2890		
	P [kW]		2,75	2,68	2,56	2,40	2,20	1,99	1,77		
	I [A]		5,08	4,99	4,83	4,63	4,40	4,15	3,91		
45,0	Q [W]		9770	8190	6770	5500	4370	3400	2560		
	P [kW]		2,99	2,87	2,70	2,50	2,28	2,04	1,80		
	I [A]		5,40	5,23	5,01	4,76	4,49	4,21	3,95		
50,0	Q [W]		8860	7390	6070	4900	3870	2980	2230		
	P [kW]		3,20	3,03	2,82	2,59	2,34	2,08	1,82		
	I [A]		5,69	5,46	5,18	4,87	4,56	4,25	3,97		

☐ 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

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 5 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

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

110-240V - 1ф - 50/60Гц, 50-120Вт, IP66

PTC нагреватель саморегулирующийся

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ²⁾

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

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

Датчик температуры горячего газа (Pt1000, для внешней оценки) ³⁾

Датчик температуры горячего газа на каждую крышку цилиндров

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

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

Modbus-LAN Gateway 230V 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)

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 6 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

-
- 1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера
 - 2) В отдельная упаковке
 - 3) Установлено

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 7 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Размеры и подключения

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 8 из 11

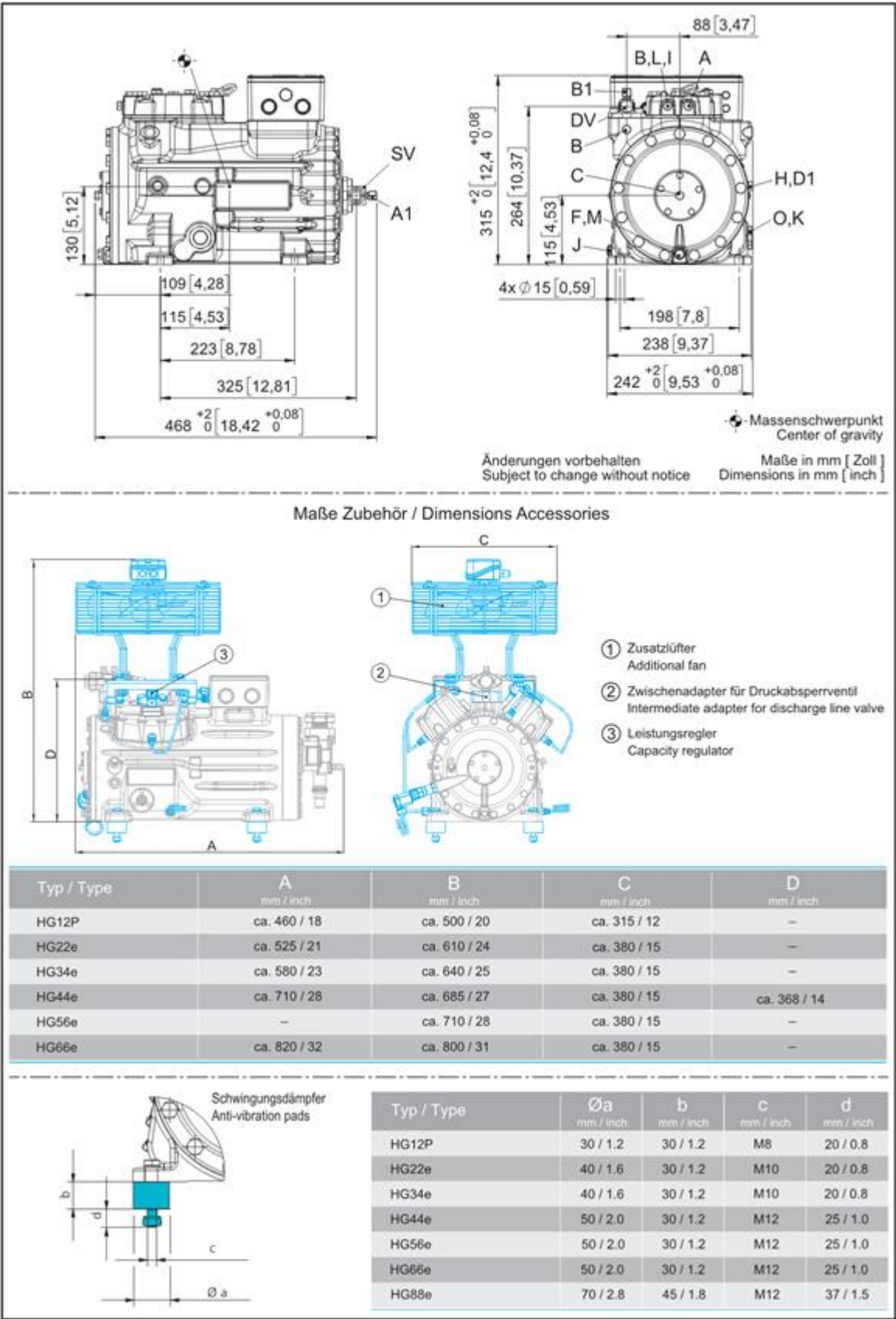
VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 9 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

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 всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, 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
I	Подогреватель датчик температуры горячего газа	1/8 " 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

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 10 из 11

VAP 11.15.0

HGX22e/125-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

16.06.2025
стр. 11 из 11

VAP 11.15.0