

BOCK® HGX22e/160-4 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	7,39 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	7,39 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	3,18 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	5,86 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,32
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	10,60 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,062 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	90,1 °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:

24.09.2025
стр. 1 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX22e/160-4 S

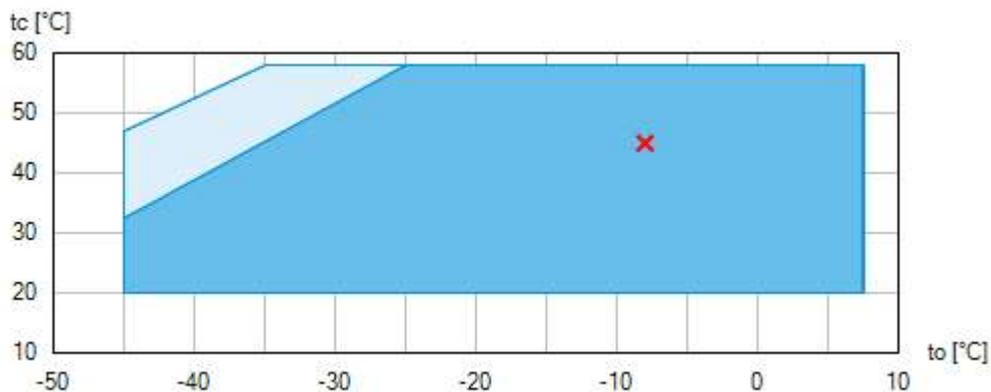
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507



Тема:

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:

24.09.2025
стр. 2 из 10

BOCK® HGX22e/160-4 S

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 50 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	13,70 / 16,40 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	13,1 / 7,6 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	4,4 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	87,0 / 50,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	75 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⁾	69 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	68 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	67 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	57 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	56 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	55 dB(A) @ +5 °C / +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:

24.09.2025

стр. 3 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX22e/160-4 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]									
		0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0
30,0	Q [W]	13200	11000	9000	7240	5700	4370	3250	2330	1610	1080
	P [kW]	2,78	2,74	2,63	2,48	2,28	2,05	1,80	1,55	1,30	1,06
	I [A]	5,36	5,31	5,18	5,00	4,77	4,52	4,27	4,02	3,78	3,58
35,0	Q [W]	12200	10200	8250	6610	5170	3930	2900	2050	1400	921,00
	P [kW]	3,05	2,95	2,80	2,59	2,36	2,10	1,83	1,55	1,29	1,06
	I [A]	5,70	5,57	5,38	5,14	4,86	4,58	4,29	4,02	3,78	3,57
40,0	Q [W]	11200	9250	7510	5980	4650	3510	2570	1800	1220	804,00
	P [kW]	3,31	3,15	2,95	2,70	2,43	2,14	1,85	1,56	1,30	1,06
	I [A]	6,02	5,82	5,56	5,27	4,95	4,63	4,32	4,03	3,78	3,58
45,0	Q [W]	10200	8370	6770	5360	4140	3100	2250	1570	1060	717,00
	P [kW]	3,53	3,33	3,08	2,79	2,49	2,18	1,87	1,57	1,30	1,06
	I [A]	6,31	6,04	5,72	5,38	5,02	4,67	4,34	4,04	3,79	3,58
50,0	Q [W]	9150	7490	6010	4730	3620	2700	1940	1350	923,00	
	P [kW]	3,73	3,47	3,18	2,86	2,53	2,20	1,87	1,57	1,29	
	I [A]	6,57	6,23	5,86	5,46	5,07	4,69	4,34	4,04	3,78	

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

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

P Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 5 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX22e/160-4 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

110-240В - 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⁾

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

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

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

Датчик температуры горячего газа на каждую крышку цилиндров

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

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 6 из 10

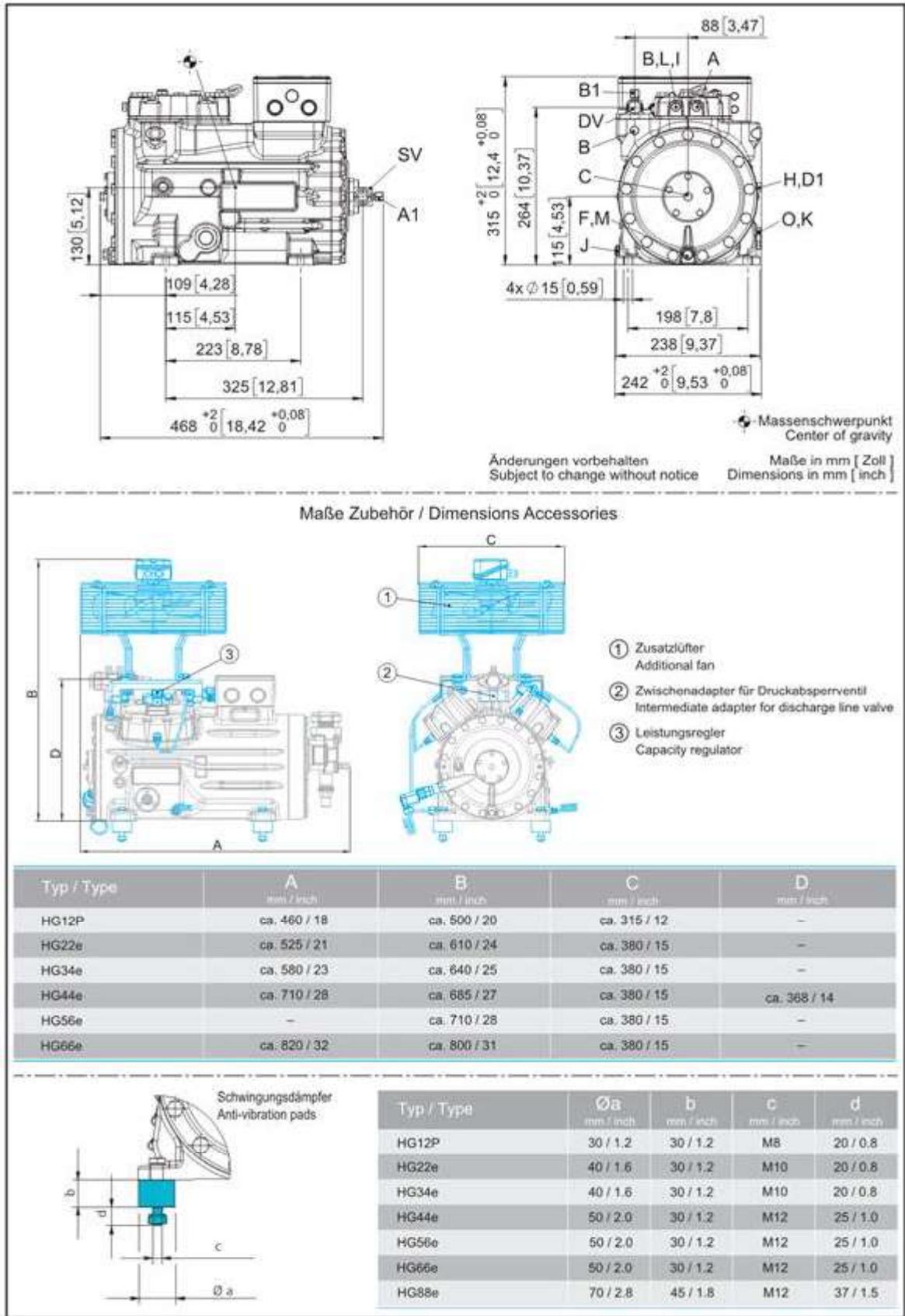
BOCK® HGX22e/160-4 S

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 9 из 10

BOCK® HGX22e/160-4 S

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

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	22 mm - 7/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing 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:

24.09.2025

стр. 10 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com