

# BOCK® HGX22e/160-4

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

---

## Эксплуатационные характеристики

### Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	7,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	7,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	3,21 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	5,70 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,31
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>4,65 bar</i>	Производительность конденсатора	10,70 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,062 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>20,47 bar</i>	Температура в конце сжатия	90,3 °C <sup>1)</sup>
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

---

<sup>1)</sup> 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

# BOCK® HGX22e/160-4

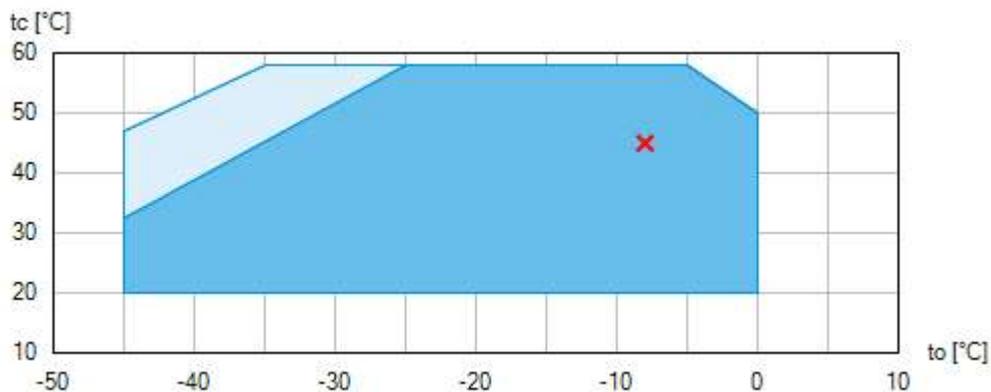
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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

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 <sup>3</sup> /h
Напряжение питания <sup>1)</sup>	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток <sup>2)</sup>	11,1 / 6,4 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	3,7 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	69,0 / 40,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	73 kg
Частотный диапазон <sup>3)</sup>	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>4)</sup>	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 <sub>WA</sub> <sup>5)</sup>	69 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	68 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> <sup>5)</sup>	57 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	56 dB(A) @ -10 °C / +45 °C

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

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<sub>max</sub>) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 3 из 10

# BOCK® HGX22e/160-4

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]									
		-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	
30,0	Q [W]	10900	8980	7320	5850	4560	3450	2510	1750	1170	
	P [kW]	2,73	2,62	2,47	2,29	2,07	1,84	1,59	1,34	1,08	
	I [A]	5,05	4,91	4,72	4,49	4,25	3,99	3,75	3,52	3,32	
35,0	Q [W]	10000	8260	6710	5330	4130	3090	2230	1530	996,00	
	P [kW]	2,96	2,80	2,60	2,38	2,14	1,88	1,61	1,34	1,08	
	I [A]	5,36	5,14	4,89	4,61	4,32	4,03	3,76	3,52	3,31	
40,0	Q [W]	9170	7540	6090	4810	3700	2750	1960	1330	851,00	
	P [kW]	3,17	2,96	2,72	2,47	2,19	1,91	1,62	1,34	1,07	
	I [A]	5,65	5,36	5,04	4,71	4,38	4,06	3,77	3,52	3,31	
45,0	Q [W]	8330	6820	5480	4300	3280	2410	1700	1140	726,00	
	P [kW]	3,35	3,10	2,83	2,53	2,23	1,92	1,62	1,33	1,05	
	I [A]	5,92	5,56	5,18	4,80	4,42	4,08	3,77	3,51	3,30	
50,0	Q [W]	7480	6090	4860	3790	2860	2090	1460	972,00		
	P [kW]	3,51	3,22	2,90	2,58	2,25	1,92	1,60	1,30		
	I [A]	6,15	5,72	5,29	4,86	4,45	4,08	3,76	3,49		

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

# BOCK® HGX22e/160-4

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 <sup>1)</sup>

Заправка масла:  
HG: **BOCKlub** A46  
HGX: **BOCKlub** 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 <sup>2)</sup>

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose <sup>2)</sup>

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

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров <sup>3)</sup>

Датчик температуры горячего газа (Pt1000, для внешней оценки) <sup>3)</sup>

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 <sup>2)</sup>

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

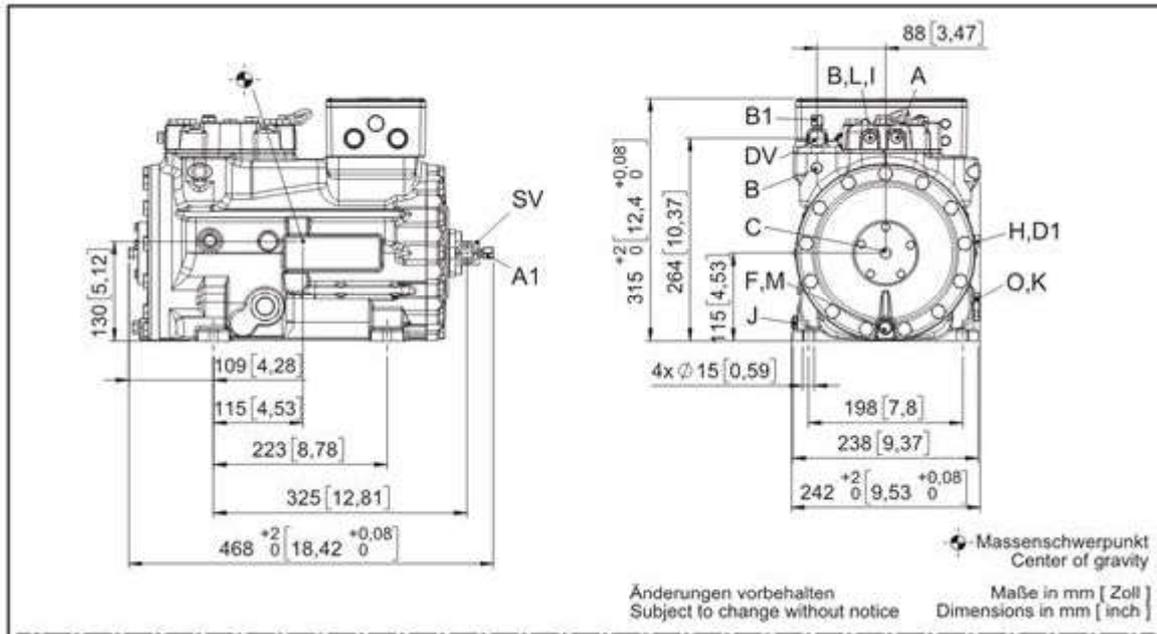
# BOCK® HGX22e/160-4

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

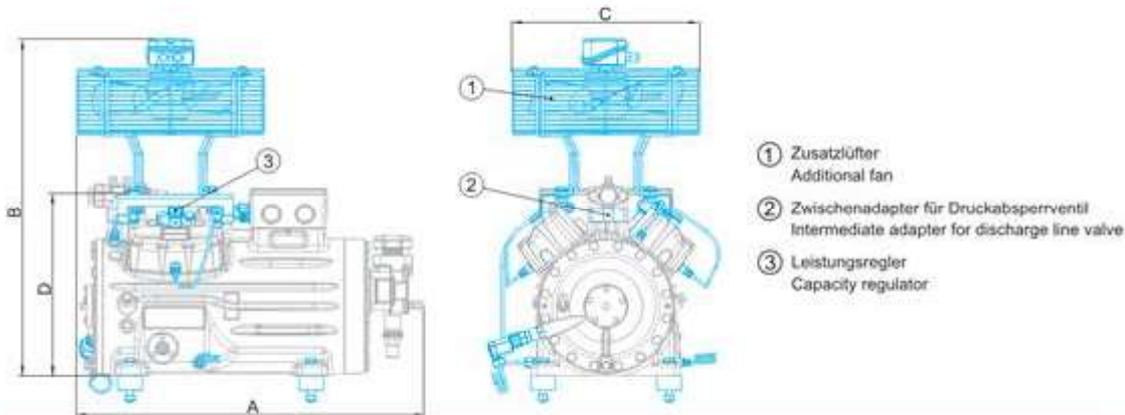
Хладагент: R404A, R507



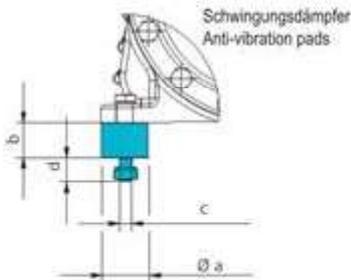
Тема:



### Maße Zubehör / Dimensions Accessories



Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 600 / 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	-



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:

24.09.2025  
стр. 9 из 10

# BOCK® HGX22e/160-4

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

Хладагент: R404A, R507



## Тема:

---

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	22 mm - 7/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	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 10
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
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](http://vap.danfoss.com)