

BOCK® HGX34e/380-4

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	17,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	17,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	7,89 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	13,00 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,20
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	25,30 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,145 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	92,5 °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

BOCK® HGX34e/380-4

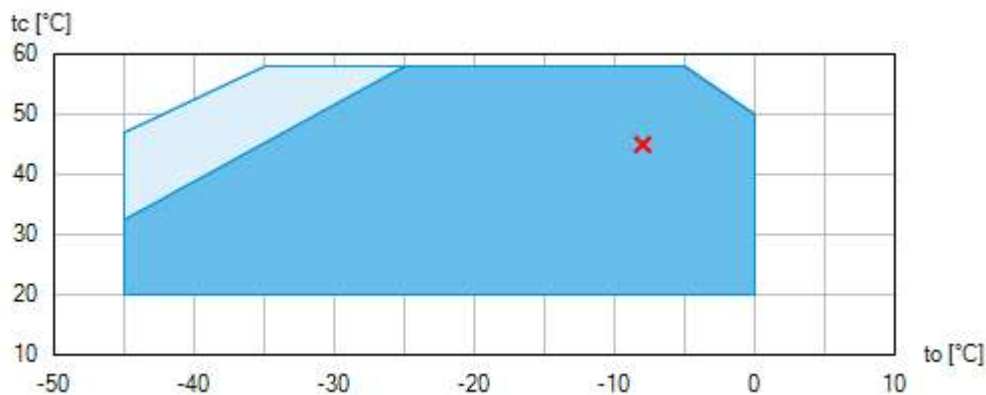
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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® HGX34e/380-4

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 55 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	33,10 / 39,70 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⁾	26,1 / 15,1 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	9,3 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	111,0 / 64,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	93 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	28 mm - 1 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	22 mm - 7/8 "
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	1,3 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	535 / 282 / 318 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	72 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	68 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	59 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	55 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_{max}) 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® HGX34e/380-4

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]	25800	21200	17300	13800	10900	8300	6200	4490	3120	
	P [kW]	6,84	6,45	5,98	5,46	4,88	4,28	3,67	3,05	2,45	
	I [A]	11,40	10,80	10,20	9,38	8,59	7,79	7,01	6,28	5,62	
35,0	Q [W]	23700	19500	15800	12600	9820	7500	5570	3990	2730	
	P [kW]	7,35	6,86	6,30	5,69	5,04	4,38	3,71	3,04	2,40	
	I [A]	12,20	11,50	10,60	9,71	8,81	7,91	7,06	6,27	5,57	
40,0	Q [W]	21600	17700	14300	11400	8850	6730	4960	3510	2340	
	P [kW]	7,84	7,25	6,59	5,90	5,18	4,45	3,72	3,00	2,33	
	I [A]	12,90	12,00	11,10	10,10	8,99	8,00	7,07	6,23	5,49	
45,0	Q [W]	19600	16000	12900	10200	7900	5970	4360	3030	1960	
	P [kW]	8,30	7,60	6,86	6,08	5,28	4,48	3,69	2,93	2,21	
	I [A]	13,60	12,60	11,50	10,30	9,13	8,05	7,04	6,14	5,37	
50,0	Q [W]	17600	14300	11500	9030	6960	5210	3760	2550		
	P [kW]	8,73	7,92	7,08	6,22	5,34	4,47	3,62	2,81		
	I [A]	14,30	13,00	11,80	10,50	9,22	8,03	6,96	6,01		



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® HGX34e/380-4

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 4-х цилиндровый поршневой компрессор с электродвигателем
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

Цифровой регулятор производительности DCR14 230B - 1ф - 50/60Гц, IP65

Возможное оборудование см. 09900-DGbF

Крышка цилиндров подготовлена для цифрового регулятора производительности

ТЭН подогрева

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

PTC нагреватель саморегулирующийся

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

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ²⁾

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

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

Дополнительный вентилятор обдува

230 V AC - 1 - 50 Hz, 97 W, IP44

230 V AC - 1 - 60 Hz, 128 W ²⁾

Step protection

Форсунка для впрыска жидкости ²⁾

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

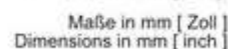
От кого:

24.09.2025

стр. 6 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

Хладагент: R404A, R507



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

BOCK® HGX34e/380-4

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

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ ¹⁾	28 mm - 1 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ ¹⁾	22 mm - 7/8 "
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
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