

BOCK® HGX34e/380-4 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	17,90 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	17,90 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	7,74 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	13,10 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,30
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	25,60 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,149 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	90,4 °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® HGX34e/380-4 S

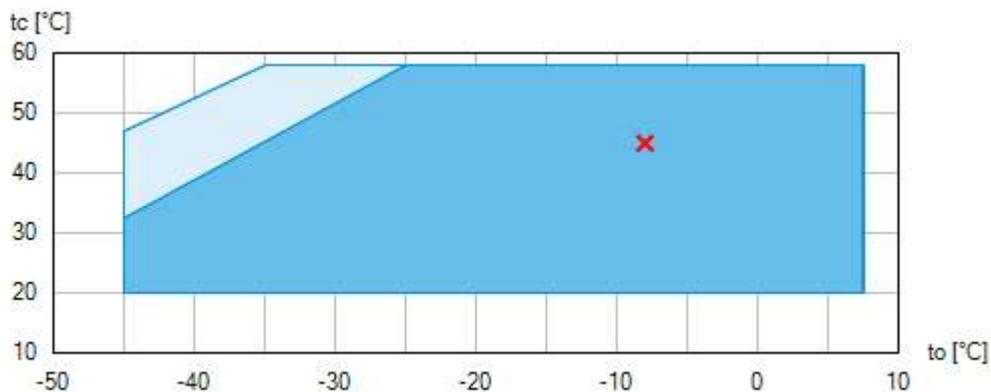
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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® HGX34e/380-4 S

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 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⁾	31,2 / 18,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	11,1 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	132,0 / 76,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	96 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
	67 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	59 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	55 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

BOCK® HGX34e/380-4 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]	31700	26400	21700	17600	14100	11100	8530	6420	4680	3300
	P [kW]	6,98	6,70	6,33	5,88	5,37	4,82	4,25	3,65	3,06	2,49
	I [A]	12,00	11,60	11,00	10,40	9,70	8,99	8,28	7,59	6,96	6,39
35,0	Q [W]	29200	24300	20000	16200	13000	10200	7760	5790	4160	2840
	P [kW]	7,59	7,21	6,74	6,20	5,61	4,98	4,34	3,68	3,04	2,43
	I [A]	12,90	12,30	11,60	10,90	10,10	9,19	8,39	7,63	6,94	6,33
40,0	Q [W]	26700	22200	18200	14800	11800	9160	6980	5150	3620	2360
	P [kW]	8,18	7,69	7,12	6,49	5,82	5,12	4,41	3,70	3,00	2,34
	I [A]	13,70	13,00	12,20	11,30	10,30	9,37	8,47	7,64	6,90	6,25
45,0	Q [W]	24200	20100	16500	13300	10600	8180	6190	4490	3070	1860
	P [kW]	8,73	8,13	7,47	6,75	6,00	5,22	4,44	3,68	2,93	2,23
	I [A]	14,60	13,70	12,70	11,60	10,60	9,50	8,52	7,62	6,83	6,15
50,0	Q [W]	21800	18000	14700	11800	9330	7210	5390	3840	2510	
	P [kW]	9,23	8,53	7,76	6,96	6,13	5,28	4,44	3,62	2,83	
	I [A]	15,30	14,20	13,10	11,90	10,80	9,58	8,52	7,55	6,72	

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® HGX34e/380-4 S

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 230В - 1ф - 50/60Гц, IP65
Возможное оборудование см. 09900-DGbF

Крышка цилиндров подготовлена для цифрового регулятора производительности

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⁾

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

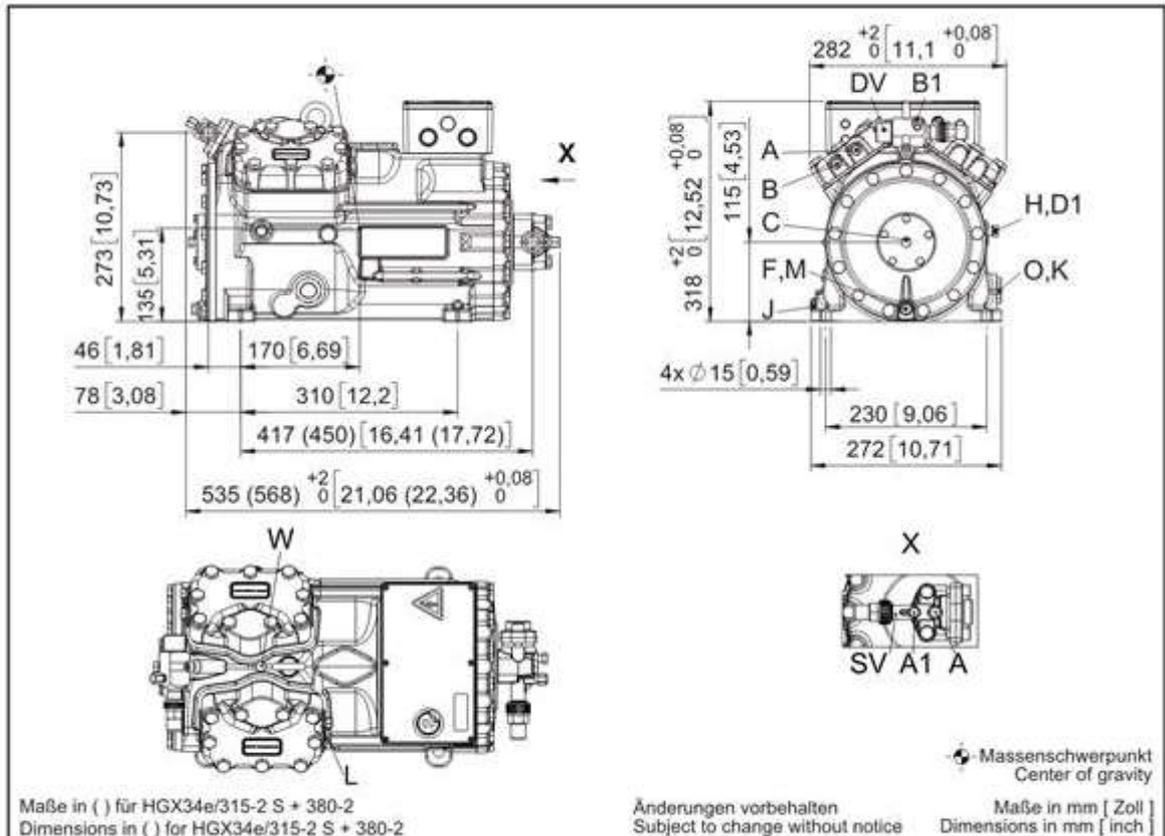
BOCK® HGX34e/380-4 S

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

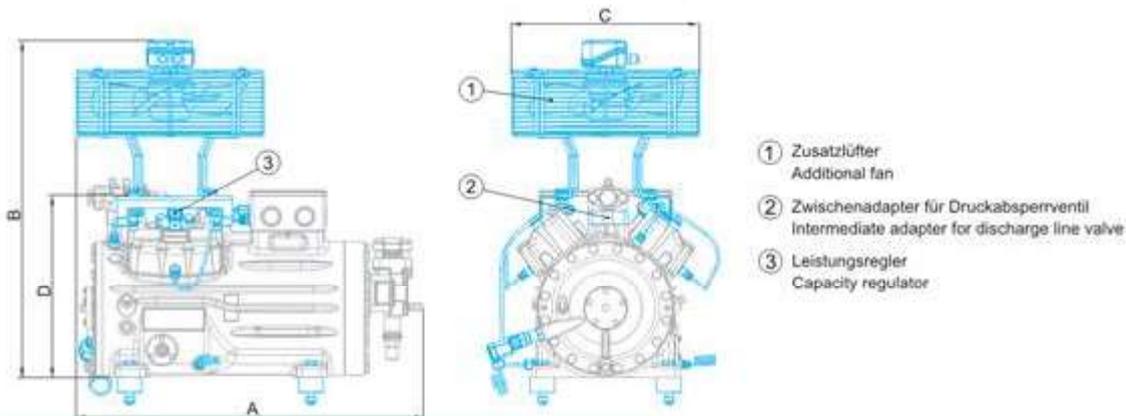
Хладагент: R404A, R507



Тема:



Maße Zubehör / Dimensions Accessories

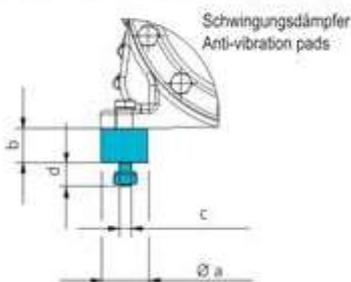


Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	-
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	ca. 380 / 15	-
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	-
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	368 / 14
HG56e	-	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	-
HG66e	ca. 820 / 32	ca. 800 / 31	ca. 380 / 15	-

Ansicht X: Anschlussmöglichkeit für Ölspiegelregulator
View X: Possibility of connection of oil level regulator



- Dreilochanschluss für TRAXOIL (3xM6x10)
Three-hole connection for TRAXOIL (3xM6x10)
- Dreilochanschluss für ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)
Three-hole connection for ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)



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

ного уведомления

24.09.2025
стр. 9 из 10

l.15.1 - vap.danfoss.com

BOCK® HGX34e/380-4 S

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