BOCK® **HGX34e/215-4 S**

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507
T расчетная	T точки росы
Напряжение питания	50 Hz, 400 V
Частота сети	50 Hz
Температура кипения	-8,0 °C
Давление кипения (абс.)	*4,65 bar*
Температура конденсации	45,0 °C
Давление конденсации (абс.)	*20,47 bar*
Температура всас. газа	20 °C
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K
Полезный перегрев	100%

Холодопроизв. компрессора	9,76	kW
Холодопроизв. испарителя	9,76	kW
Потребляемая мощность	4,22	kW
Потребляемый ток (400 V)	8,26	A
Коэффициент (COP/EER)	2,31	
Производительность конденсатора	14,00	kW
Массовый расход	0,082	kg/s
Температура в конце сжатия	90,3	°C [1)]

Сертификация

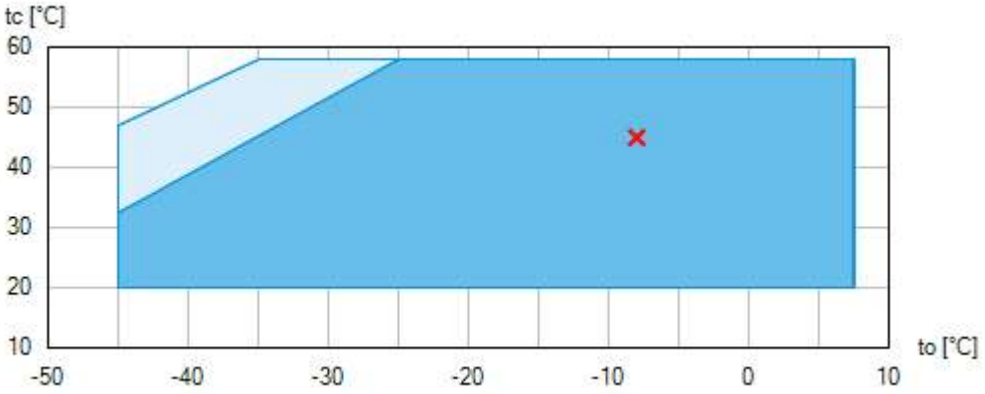
„ASERCOM“ сертификация эксплуатационных характеристик

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.

Тема:

Пределы применения



Применение без ограничений

Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<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).

BOCK® **HGX34e/215-4 S**

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

Хладагент: R404A, R507

Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 41,5 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	18,80 / 22,60 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)]	18,3 / 10,5 A
Макс. потребляемая мощность [2)]	6,0 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	132,0 / 76,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	97 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)]	69 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	67 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	66 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L_{pA} [5)]	57 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	54 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	54 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

BOCK® **HGX34e/215-4 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] P [kW] I [A]	18200 3,84 7,80	15000 3,74 7,69	12200 3,57 7,51	9670 3,35 7,26	7560 3,07 6,96	5780 2,75 6,64	4280 2,41 6,31	3040 2,04 5,98	2030 1,67 5,67	1220 1,31 5,39
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	16800 4,17 8,19	13700 4,00 7,99	11100 3,77 7,73	8790 3,49 7,41	6850 3,16 7,06	5210 2,81 6,70	3850 2,44 6,34	2720 2,06 5,99	1800 1,67 5,67	1070 1,31 5,39
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	15300 4,48 8,56	12500 4,23 8,27	9990 3,94 7,92	7910 3,60 7,54	6130 3,23 7,13	4640 2,84 6,73	3410 2,44 6,34	2390 2,04 5,98	1570 1,65 5,65	907,00 1,28 5,37
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	13800 4,75 8,90	11200 4,43 8,51	8910 4,08 8,08	7010 3,69 7,63	5410 3,27 7,18	4070 2,85 6,74	2960 2,42 6,32	2060 2,00 5,95	1340 1,61 5,62	757,00 1,24 5,34
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	12200 4,99 9,20	9840 4,61 8,72	7820 4,19 8,21	6110 3,74 7,70	4680 3,29 7,19	3490 2,83 6,72	2520 2,37 6,28	1740 1,94 5,89	1110 1,54 5,56	

☐ 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

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

Цифрового 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)

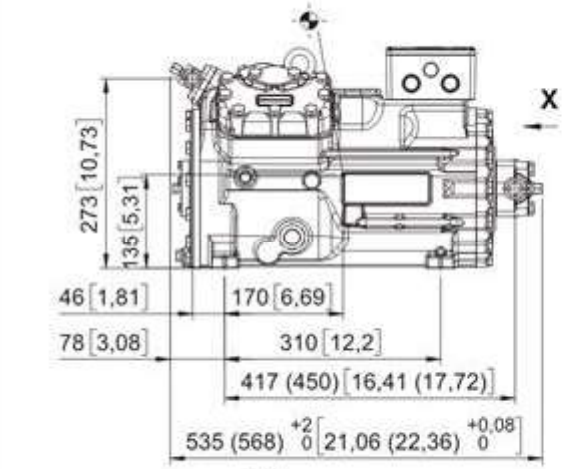
Возможны изменения без предварительного уведомления

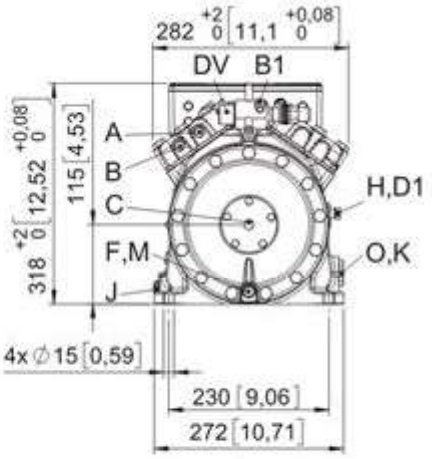
BOCK® **HGX34e/215-4 S**

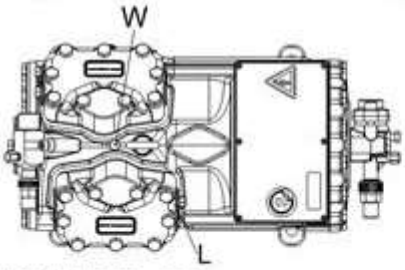
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:









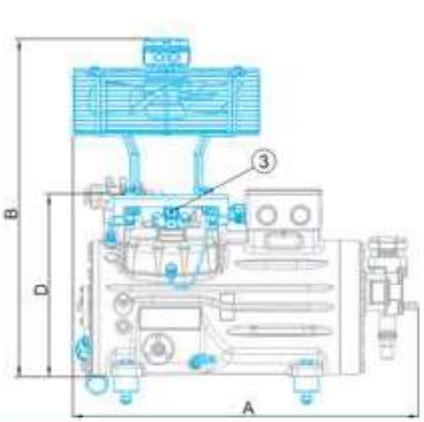
Massenschwerpunkt
Center of gravity

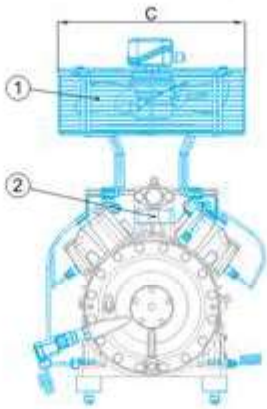
Maße in ( ) für HGX34e/315-2 S + 380-2
Dimensions in ( ) for HGX34e/315-2 S + 380-2

Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice

Maße in mm [Zoll]
Dimensions in mm [inch]

Maße Zubehör / Dimensions Accessories





① Zusatzlüfter
Additional fan

② Zwischenadapter für Druckabsperrventil
Intermediate adapter for discharge line valve

③ Leistungsregler
Capacity regulator

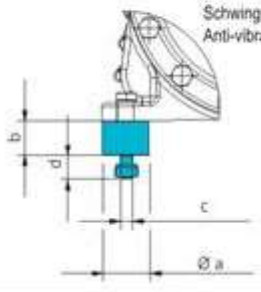
Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	–
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	ca. 380 / 15	–
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	–
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	368 / 14
HG56e	–	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	–
HG66e	ca. 820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

Тема:

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1)]	28 mm - 1 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	22 mm - 7/8 "
A	Подключение на всывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всывании, 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