

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a	Холодопроизв. компрессора	17,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	17,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	5,63 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	9,62 A
Температура кипения	5,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	3,09
Давление кипения (абс.)	3,50 bar	Производительность конденсатора	23,10 kW
Температура конденсации	50,0 °C	Массовый расход	0,122 kg/s
Давление конденсации (абс.)	13,17 bar	Температура в конце сжатия	82,1 °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:

10.10.2023
стр. 1 из 11

VAP 11.13.3

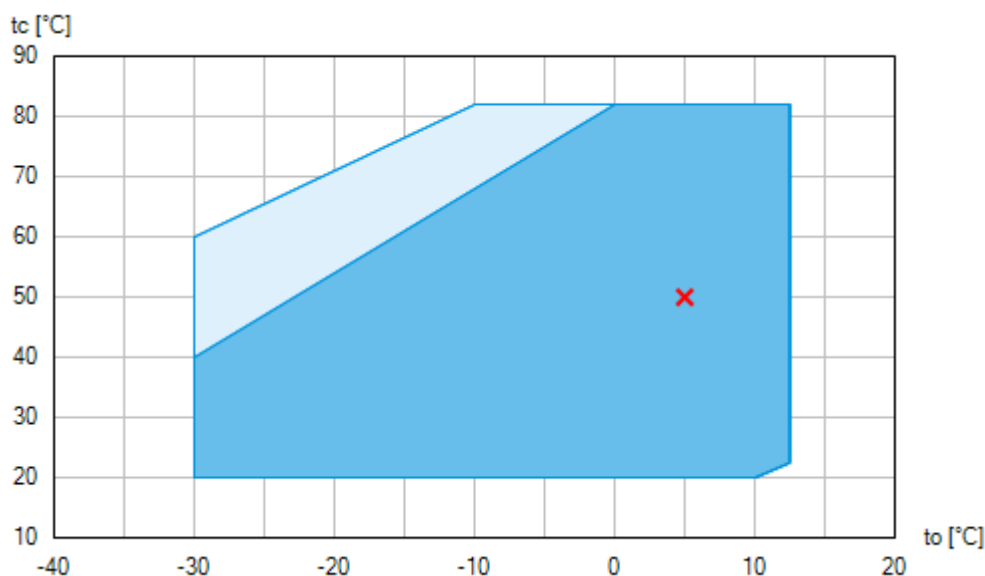
HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

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:

10.10.2023
стр. 2 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

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/+40 °C
	68 db(A) @ -10/+45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	59 db(A) @ -35/+40 °C
	55 db(A) @ -10/+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:

10.10.2023

стр. 3 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

Тема:

-
- 4) LP = низкое давление
HP = высокое давление
- 5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R404A at the standard rating points according to EN 12900.
- A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
 - A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 μPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 4 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

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]									
		10,0	5,0	0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	
30,0	Q [W]	28100	23200	19000	15300	12100	9310	7060	5250	3860	
	P [kW]	4,28	4,22	4,06	3,83	3,53	3,20	2,83	2,46	2,09	
	I [A]	7,78	7,70	7,50	7,21	6,85	6,45	6,04	5,63	5,25	
35,0	Q [W]	26300	21800	17800	14300	11300	8660	6540	4840	3530	
	P [kW]	4,74	4,60	4,37	4,08	3,73	3,34	2,93	2,52	2,12	
	I [A]	8,39	8,21	7,91	7,52	7,08	6,61	6,14	5,69	5,28	
40,0	Q [W]	24600	20300	16600	13300	10400	8000	6020	4420	3180	
	P [kW]	5,19	4,97	4,67	4,30	3,89	3,46	3,00	2,56	2,13	
	I [A]	9,00	8,70	8,29	7,82	7,29	6,76	6,23	5,73	5,29	
45,0	Q [W]	22900	18900	15400	12300	9580	7340	5480	3980	2820	
	P [kW]	5,61	5,31	4,94	4,51	4,04	3,55	3,05	2,57	2,11	
	I [A]	9,59	9,17	8,66	8,09	7,48	6,87	6,28	5,75	5,27	
50,0	Q [W]	21200	17400	14100	11300	8760	6670	4940	3540	2450	
	P [kW]	6,01	5,63	5,18	4,69	4,16	3,62	3,07	2,55	2,06	
	I [A]	10,20	9,62	9,00	8,32	7,63	6,95	6,31	5,73	5,22	
55,0	Q [W]	19500	16000	12900	10300	7940	6010	4400	3100	2070	
	P [kW]	6,38	5,92	5,40	4,84	4,25	3,65	3,07	2,50	1,98	
	I [A]	10,80	10,10	9,30	8,53	7,75	7,00	6,30	5,68	5,14	
60,0	Q [W]	17800	14600	11700	9240	7130	5350	3860	2650	1690	
	P [kW]	6,73	6,18	5,59	4,96	4,31	3,66	3,02	2,42	1,86	
	I [A]	11,30	10,50	9,56	8,69	7,82	7,00	6,25	5,59	5,03	
65,0	Q [W]	16100	13200	10600	8260	6330	4690	3320	2210		
	P [kW]	7,04	6,41	5,74	5,04	4,33	3,63	2,94	2,30		
	I [A]	11,70	10,80	9,78	8,80	7,85	6,96	6,16	5,46		
70,0	Q [W]	14500	11800	9340	7290	5530	4040	2800			
	P [kW]	7,31	6,60	5,86	5,09	4,32	3,56	2,83			
	I [A]	12,10	11,10	9,95	8,87	7,83	6,88	6,03			



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:

10.10.2023

стр. 5 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 4-х цилиндровый поршневой компрессор с электродвигателем
Единый корпус

Защита обмоток электродвигателя РТС 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 230V - 1ф - 50/60Гц, IP65
Возможное оборудование см. 09900-DGbF

Крышка цилиндров подготовлена для цифрового регулятора производительности

ТЭН подогрева

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

РТС нагреватель саморегулирующийся

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

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ²⁾

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

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

DP-Modbus Gateway 115-230V AC, 50/60Гц, IP00 вкл. кабель для подключения ²⁾

Modbus-LAN Gateway 230V AC, 50/60Гц, IP00 ²⁾

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⁾

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 6 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

Тема:

4 вибропоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

- 1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера
- 2) В отдельная упаковке
- 3) Установлено

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 7 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

Размеры и подключения

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 8 из 11

VAP 11.13.3

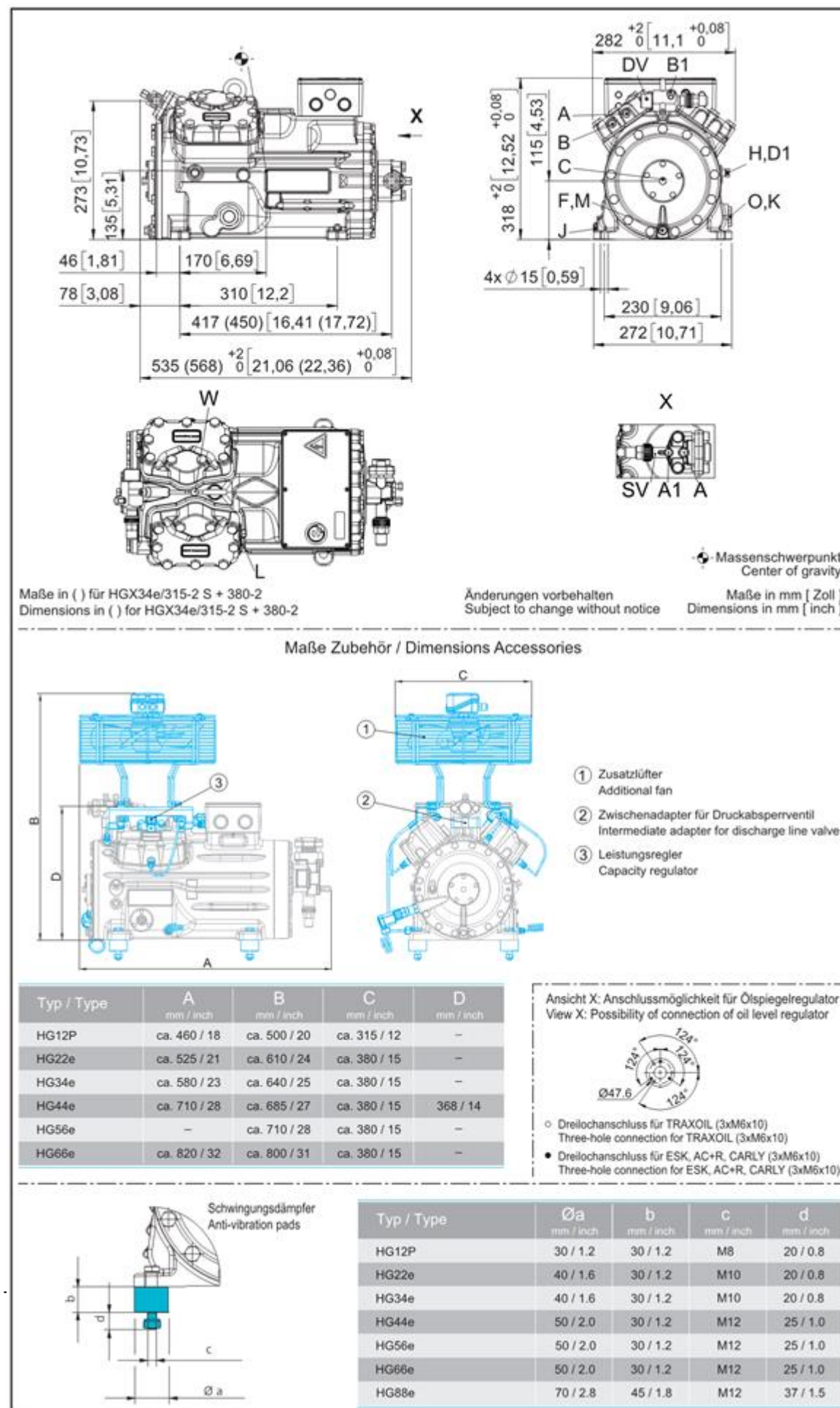
HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

Тема:

BOCK colour the world of tomorrow



ного уведомления

10.10.2023
стр. 9 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

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:

10.10.2023
стр. 10 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/380-4

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

Хладагент: R134a

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 11 из 11

VAP 11.13.3