

HGX34e/215-4 S

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

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a	Холодопроизв. компрессора	9,54 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	9,54 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	3,03 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	6,93 A
Температура кипения	5,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	3,14
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>3,50 bar</i>	Производительность конденсатора	12,60 kW
Температура конденсации	50,0 °C	Массовый расход	0,067 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>13,17 bar</i>	Температура в конце сжатия	81,5 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

- 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/215-4 S

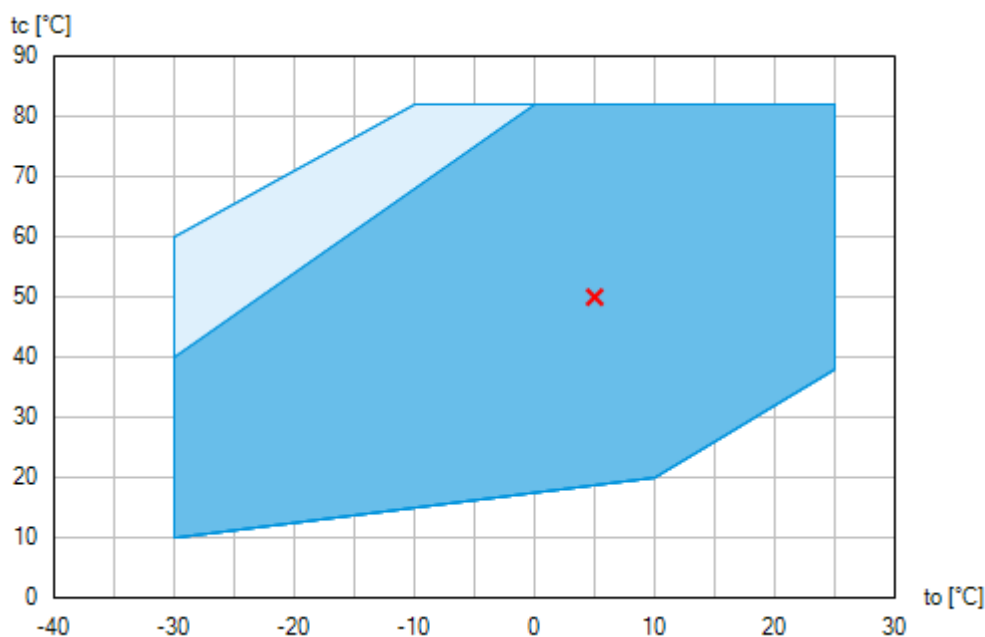
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R134a

Тема:

BOCK colour the world
of tomorrow

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/215-4 S

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

Хладагент: R134a

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 заблокированным 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/+40 °C
	67 db(A) @ -10/+45 °C
	66 db(A) @ +5/+50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	57 db(A) @ -35/+40 °C
	54 db(A) @ -10/+45 °C
	54 db(A) @ +5/+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:

10.10.2023
стр. 3 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/215-4 S

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

Хладагент: R134a

Тема:

-
- 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).
- 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/215-4 S

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]	15700	13000	10600	8450	6590	5000	3670	2610	1800	
	P [kW]	2,30	2,31	2,25	2,14	1,98	1,80	1,59	1,38	1,18	
	I [A]	6,21	6,22	6,17	6,07	5,93	5,77	5,61	5,44	5,29	
35,0	Q [W]	14800	12200	9860	7830	6070	4570	3320	2340	1600	
	P [kW]	2,58	2,53	2,41	2,25	2,06	1,84	1,62	1,40	1,20	
	I [A]	6,48	6,42	6,31	6,17	5,99	5,81	5,63	5,46	5,31	
40,0	Q [W]	13800	11400	9120	7190	5530	4120	2970	2060	1400	
	P [kW]	2,84	2,72	2,55	2,34	2,11	1,87	1,64	1,42	1,22	
	I [A]	6,73	6,61	6,44	6,25	6,04	5,84	5,64	5,47	5,32	
45,0	Q [W]	12800	10500	8360	6540	4990	3680	2620	1790	1210	
	P [kW]	3,07	2,88	2,66	2,42	2,15	1,89	1,64	1,42	1,23	
	I [A]	6,96	6,77	6,55	6,32	6,08	5,85	5,65	5,47	5,33	
50,0	Q [W]	11800	9540	7590	5890	4440	3240	2270	1540	1040	
	P [kW]	3,27	3,03	2,76	2,47	2,18	1,90	1,64	1,42	1,24	
	I [A]	7,18	6,93	6,65	6,37	6,10	5,86	5,64	5,47	5,34	
55,0	Q [W]	10800	8640	6820	5250	3910	2820	1950	1310	889	
	P [kW]	3,46	3,16	2,84	2,52	2,20	1,90	1,63	1,41	1,24	
	I [A]	7,38	7,06	6,73	6,41	6,12	5,86	5,64	5,46	5,34	
60,0	Q [W]	9690	7750	6070	4620	3400	2420	1660	1120	784	
	P [kW]	3,62	3,27	2,90	2,54	2,20	1,89	1,61	1,39	1,24	
	I [A]	7,56	7,17	6,79	6,44	6,12	5,85	5,62	5,45	5,34	
65,0	Q [W]	8670	6880	5330	4010	2920	2050	1400	958		
	P [kW]	3,77	3,36	2,95	2,56	2,19	1,86	1,59	1,38		
	I [A]	7,72	7,27	6,84	6,45	6,11	5,83	5,60	5,44		
70,0	Q [W]	7680	6040	4630	3440	2480	1730	1190			
	P [kW]	3,89	3,43	2,99	2,56	2,17	1,84	1,56			
	I [A]	7,87	7,35	6,88	6,46	6,10	5,80	5,58			

☐ 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

Кому:

От кого:

10.10.2023

стр. 5 из 11

VAP 11.13.3

HGX34e/215-4 S

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/215-4 S

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/215-4 S

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:

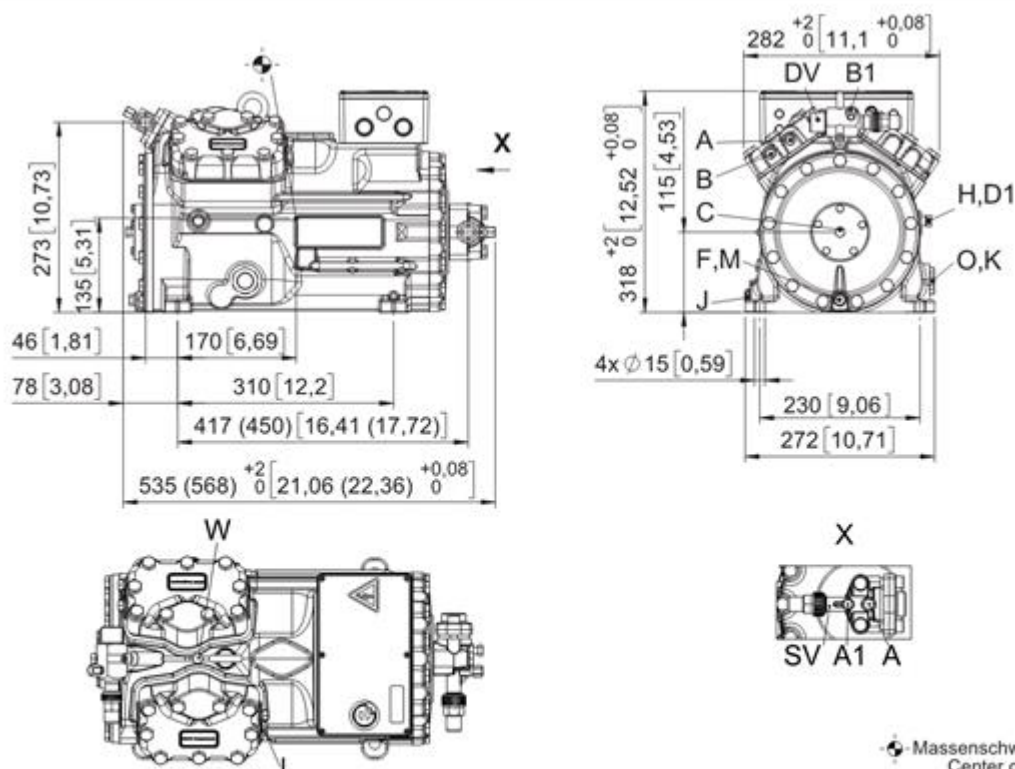
От кого:

10.10.2023
стр. 8 из 11

VAP 11.13.3

Хладагент: R134a

Тема:

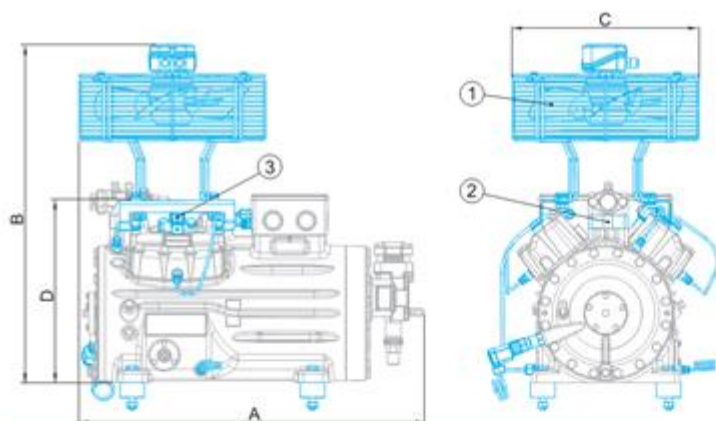


Maße in () für HGX34e/315-2 S + 380-2
Dimensions in () for HGX34e/315-2 S + 380-2

Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice

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

Maße Zubehör / Dimensions Accessories



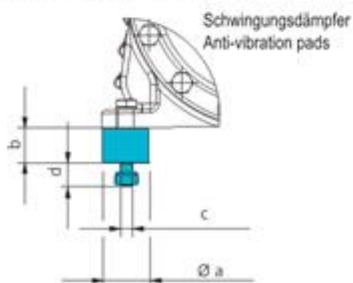
- ① Zusatzlüfter
Additional fan
- ② Zwischenadapter für Druckabsperrentventil
Intermediate adapter for discharge line valve
- ③ Leistungsregler
Capacity regulator

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

HGX34e/215-4 S

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

Хладагент: R134a

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 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/215-4 S

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