

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R134a	Холодопроизв. компрессора	40,70 kW
Т расчетная	DewPoint	Холодопроизв. испарителя	40,70 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	12,10 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	21,50 A
Температура кипения	5,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	3,34
Давление кипения (абс.)	3,50 bar	Производительность конденсатора	52,90 kW
Температура конденсации	50,0 °C	Массовый расход	0,285 kg/s
Давление конденсации (абс.)	13,17 bar	Температура в конце сжатия	79,0 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

Предварительные рабочие характеристики.

- 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

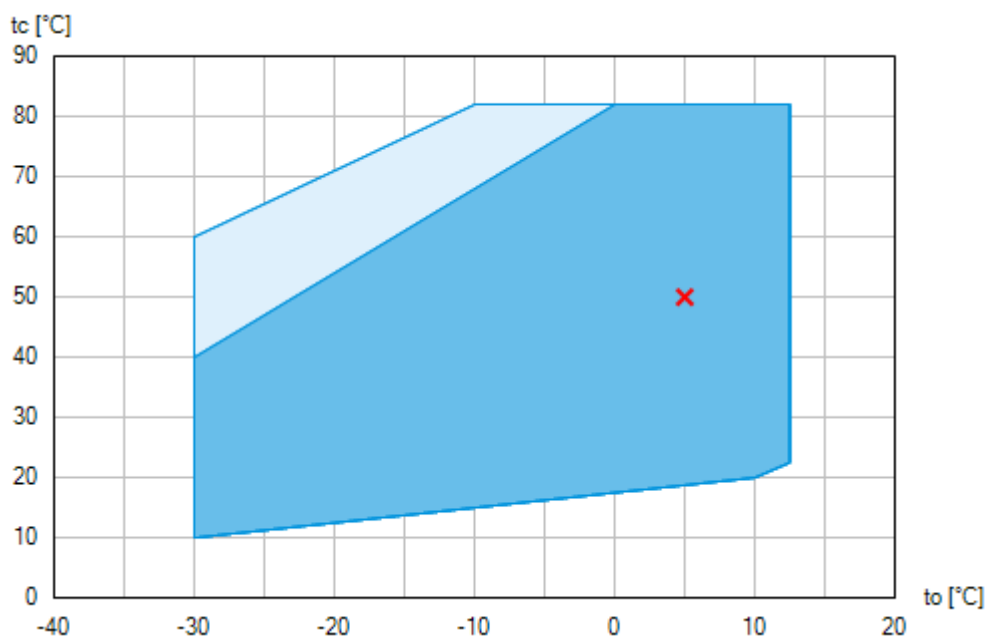
HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 60 mm / 50 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	73,80 / 88,60 m³/h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток ²⁾	32,6 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	19,7 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	101,0 / 174,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	194 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	54 mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	35 mm - 1 3/8 "
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	3,2 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	740 / 436 / 429 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	83 db(A) @ -35/+40 °C
	79 db(A) @ -10/+45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	69 db(A) @ -35/+40 °C
	66 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

PW = отдельные обмотки, электродвигатель с отдельным пуском обмоток
(не требуется разгрузка пуска)

Варианты подключений Y/D по запросу

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 3 из 11

VAP 11.13.3

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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 μ Pa), 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

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: DewPoint

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]	65200	53900	43900	35300	28000	21700	16500	12300	8870	
	P [kW]	8,80	8,74	8,49	8,08	7,52	6,86	6,11	5,30	4,45	
	I [A]	17,40	17,30	17,10	16,60	16,00	15,30	14,60	13,80	13,10	
35,0	Q [W]	61300	50600	41200	33100	26200	20300	15400	11400	8110	
	P [kW]	9,92	9,69	9,27	8,70	8,00	7,20	6,33	5,41	4,48	
	I [A]	18,70	18,40	17,90	17,30	16,50	15,70	14,80	13,90	13,10	
40,0	Q [W]	57400	47300	38500	30900	24300	18800	14200	10400	7330	
	P [kW]	10,90	10,50	9,99	9,27	8,43	7,50	6,51	5,48	4,45	
	I [A]	20,00	19,50	18,80	17,90	17,00	16,00	15,00	14,00	13,10	
45,0	Q [W]	53500	44000	35800	28600	22500	17400	13000	9440	6530	
	P [kW]	12,00	11,40	10,60	9,78	8,80	7,74	6,63	5,51	4,38	
	I [A]	21,30	20,50	19,60	18,50	17,40	16,20	15,10	14,00	13,00	
50,0	Q [W]	49600	40700	33000	26400	20700	15900	11900	8470	5720	
	P [kW]	12,90	12,10	11,20	10,20	9,11	7,93	6,71	5,47	4,26	
	I [A]	22,60	21,50	20,40	19,10	17,80	16,40	15,20	14,00	12,90	
55,0	Q [W]	45700	37500	30300	24200	18900	14400	10700	7500	4900	
	P [kW]	13,80	12,80	11,80	10,60	9,37	8,06	6,72	5,39	4,08	
	I [A]	23,80	22,50	21,10	19,60	18,10	16,60	15,20	13,90	12,80	
60,0	Q [W]	41800	34200	27600	21900	17100	13000	9440	6520	4060	
	P [kW]	14,60	13,50	12,30	10,90	9,57	8,13	6,68	5,24	3,85	
	I [A]	24,90	23,40	21,70	20,00	18,30	16,70	15,20	13,80	12,60	
65,0	Q [W]	37900	30900	24900	19700	15200	11500	8240	5530		
	P [kW]	15,40	14,10	12,70	11,20	9,70	8,14	6,58	5,04		
	I [A]	26,00	24,20	22,30	20,30	18,40	16,70	15,10	13,60		
70,0	Q [W]	34100	27700	22200	17500	13400	9960	7050			
	P [kW]	16,00	14,60	13,00	11,40	9,77	8,09	6,41			
	I [A]	27,00	24,90	22,70	20,60	18,50	16,60	14,90			

Предварительные рабочие характеристики.

☐ 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

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 6-ти цилиндровый компрессор с электродвигателем
Единый корпус

Фланец подготовлен для подключение дифференциального реле контроля смазки DELTA-P II

Защита обмоток электродвигателя PTC датчиками, подключенными к блоку INT69 G
115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00

Масляный насос

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, AC+R или CARLY

Возможность подключения регуляторов уровня масла Traxoil ¹⁾

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP54

Заправка масла:

HG: **BOCK**lub A46

HGX: **BOCK**lub E55

Смотровое стекло

Декомпрессионный клапан

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 230B - 1ф - 50/60Вт, 160 Вт

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230B - 1ф - 50/60Гц, IP21 ²⁾

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ²⁾

INT69 GTML Diagnose 115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00, включая реле контроля смазки INT250G,
защитный термостат на каждую крышку цилиндров, (вместо INT69 G) ²⁾

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240B - 1ф - 50/60 Hz ²⁾

Присоединение нагнетательного и всасывающего клапанов под сварку

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров

Датчик температуры масла (Pt1000, для внешней оценки)

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

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 6 из 11

VAP 11.13.3

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

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⁾

Форсунка для впрыска жидкости ²⁾

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

2) В отдельная упаковке

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 7 из 11

VAP 11.13.3

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

Размеры и подключения

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 8 из 11

VAP 11.13.3

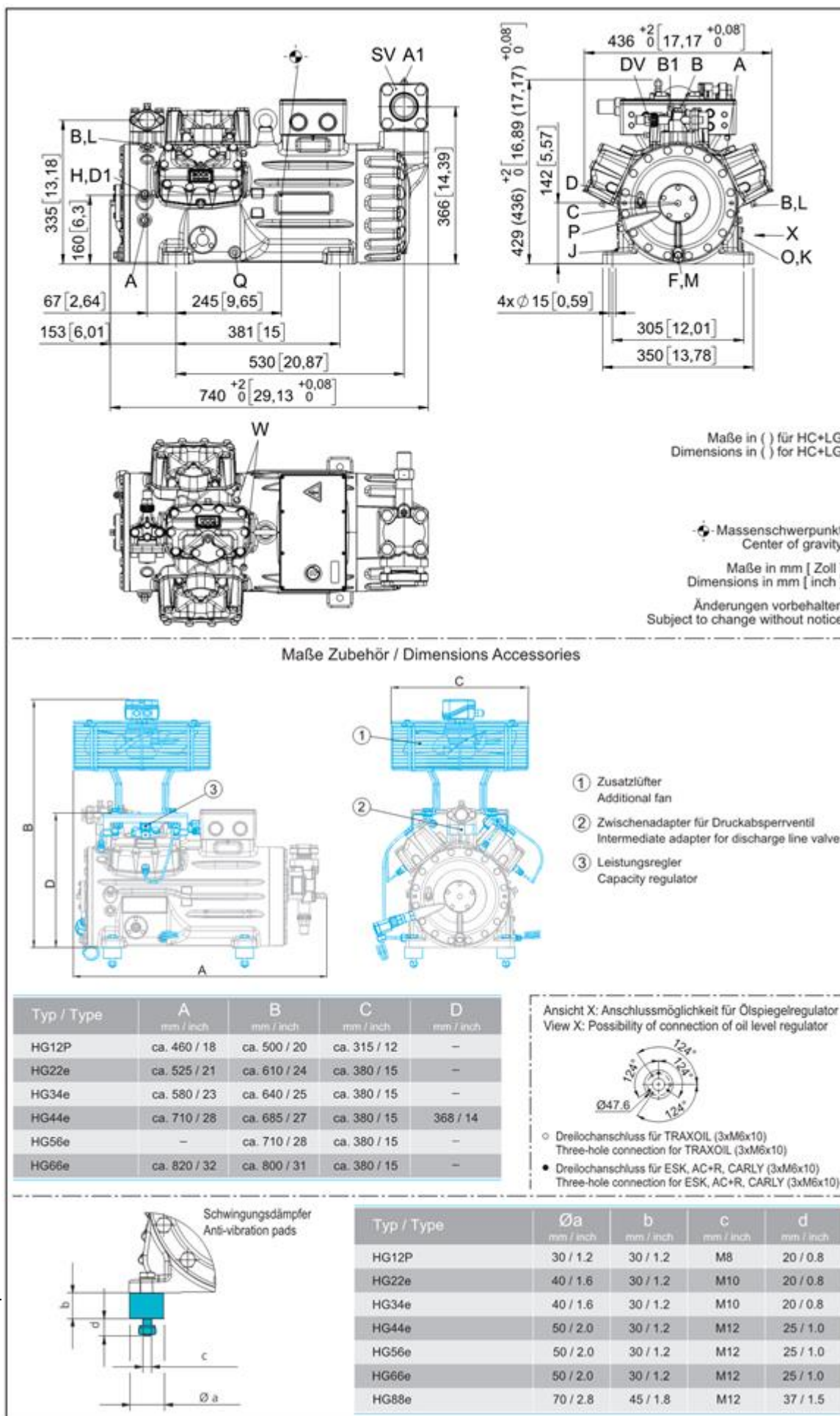
HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

BOCK colour the world of tomorrow



ного уведомления

10.10.2023
стр. 9 из 11

VAP 11.13.3

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R134a

Тема:

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ ¹⁾	54 mm - 2 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ ¹⁾	35 mm - 1 3/8 "
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
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
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	3 x M 6
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8" NPTF
W	Подключение впрыска жидкого хладагента	2 x 1/8 " NPTF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

10.10.2023
стр. 10 из 11

VAP 11.13.3

HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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