

BOCK® HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	48,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	48,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	19,40 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	34,50 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,49
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	67,80 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,404 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	87,1 °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:

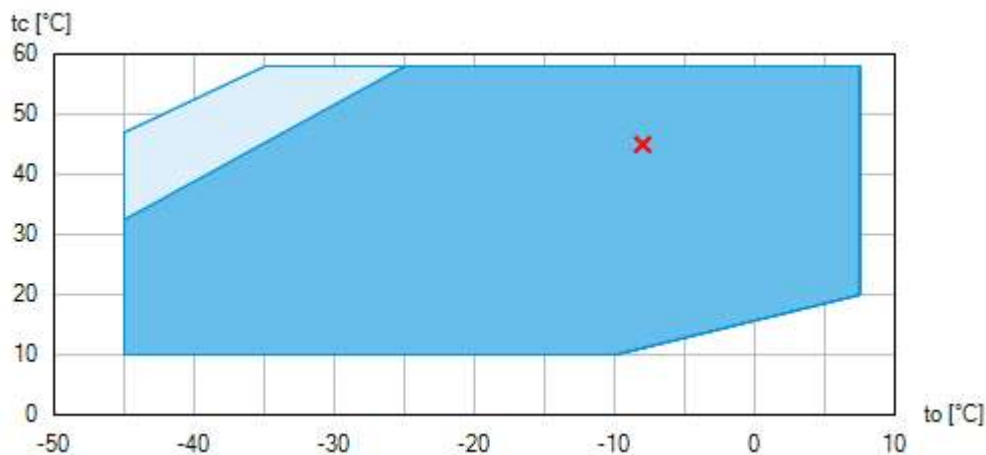
24.09.2025

стр. 1 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

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).

BOCK® HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**Тема:****Технические характеристики**

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 65 mm / 50 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	86,60 / 103,90 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⁾	46,4 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	27,7 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	149,0 / 246,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	211 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 °C / +40 °C
	79 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	77 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	69 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	66 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	64 dB(A) @ +5 °C / +50 °C

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 3 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

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
10,0	Q [W]			76300	62500	50500	40200	31400	24200	18200	13500
	P [kW]			12,70	12,20	11,70	11,00	10,20	9,43	8,50	7,49
	I [A]			26,30	25,80	25,20	24,50	23,70	22,90	22,00	21,20
15,0	Q [W]		87000	72000	58900	47500	37700	29400	22400	16700	12200
	P [kW]		13,70	13,20	12,60	11,90	11,10	10,20	9,21	8,13	6,98
	I [A]		27,40	26,90	26,20	25,40	24,60	23,70	22,70	21,70	20,70
20,0	Q [W]	97900	81800	67600	55200	44400	35100	27300	20700	15200	10800
	P [kW]	15,10	14,60	13,90	13,20	12,30	11,30	10,20	9,13	7,90	6,59
	I [A]	29,00	28,40	27,70	26,80	25,90	24,80	23,80	22,60	21,50	20,40
25,0	Q [W]	91700	76500	63100	51400	41200	32500	25100	18900	13700	9450
	P [kW]	16,30	15,60	14,80	13,90	12,80	11,70	10,40	9,16	7,75	6,26
	I [A]	30,50	29,70	28,70	27,60	26,50	25,20	24,00	22,70	21,40	20,10
30,0	Q [W]	85400	71100	58500	47600	38100	29900	22900	17100	12200	8110
	P [kW]	17,60	16,70	15,80	14,60	13,40	12,10	10,70	9,22	7,63	5,96
	I [A]	32,20	31,10	29,90	28,50	27,10	25,70	24,20	22,70	21,30	19,90
35,0	Q [W]	79000	65700	53900	43700	34800	27200	20700	15300	10700	6790
	P [kW]	19,00	17,90	16,80	15,50	14,10	12,50	10,90	9,27	7,48	5,62
	I [A]	34,00	32,60	31,10	29,50	27,90	26,20	24,50	22,80	21,10	19,60
40,0	Q [W]	72500	60100	49200	39800	31600	24500	18500	13500	9110	5480
	P [kW]	20,40	19,20	17,80	16,30	14,70	12,90	11,10	9,25	7,25	5,18
	I [A]	35,90	34,20	32,40	30,50	28,60	26,60	24,60	22,70	20,90	19,30
45,0	Q [W]	66000	54500	44500	35800	28300	21800	16300	11600	7610	4200
	P [kW]	21,80	20,30	18,70	17,00	15,20	13,20	11,20	9,10	6,88	4,59
	I [A]	37,80	35,80	33,60	31,40	29,20	26,90	24,70	22,60	20,60	18,90
50,0	Q [W]	59400	48900	39700	31800	25000	19100	14100	9810	6140	
	P [kW]	23,00	21,40	19,50	17,60	15,50	13,40	11,10	8,77	6,32	
	I [A]	39,60	37,20	34,70	32,20	29,60	27,10	24,60	22,30	20,20	
55,0	Q [W]	52800	43200	34900	27800	21700	16400	11900	8030		
	P [kW]	24,20	22,20	20,20	18,00	15,70	13,30	10,80	8,20		
	I [A]	41,20	38,40	35,60	32,70	29,80	27,00	24,30	21,80		

Предварительные рабочие характеристики.



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® HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



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

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ²⁾

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

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

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 нагнетального и всасывающего клапанов под сварку

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров

Датчик температуры масла (Pt1000, для внешней оценки)

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 6 из 10

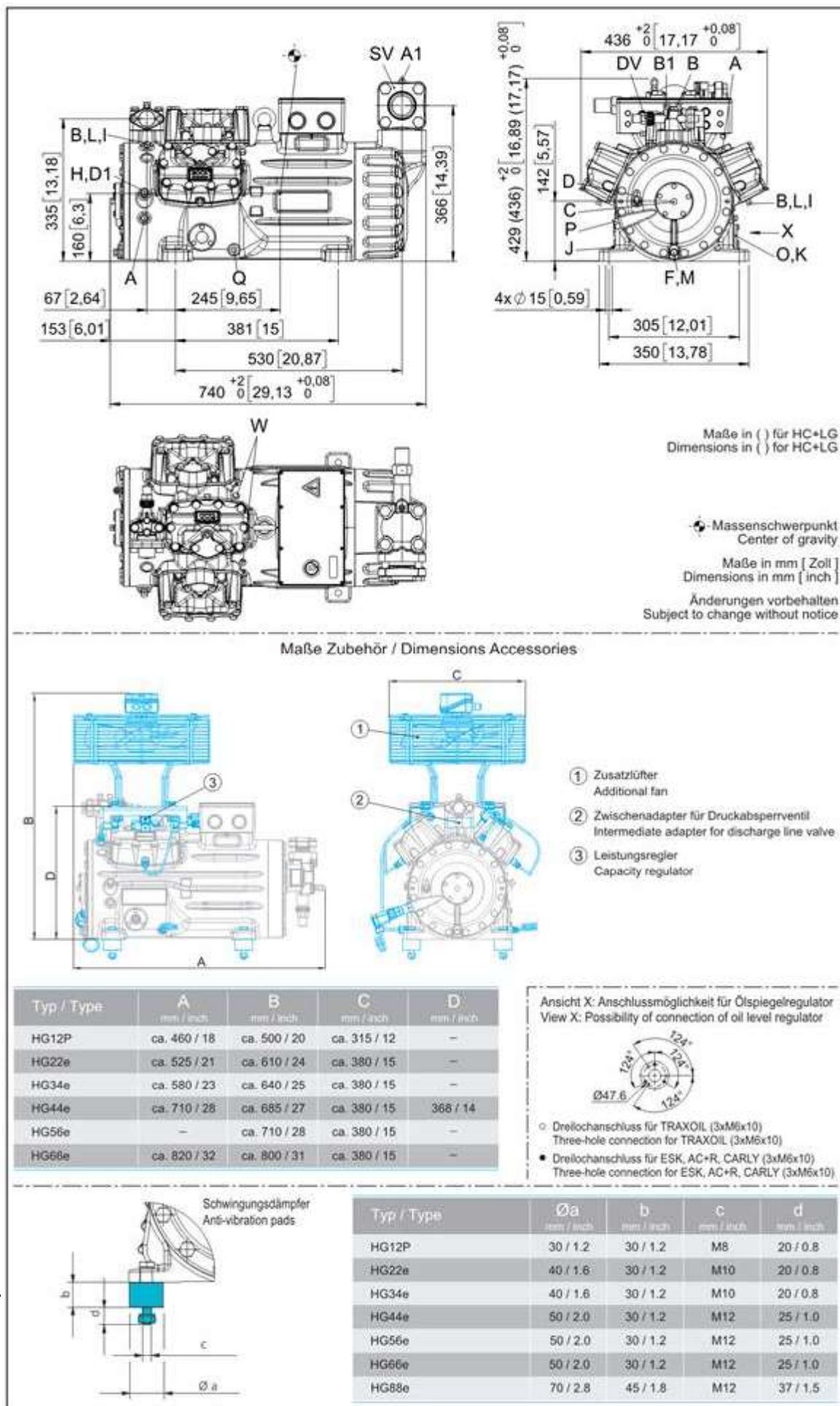
BOCK® HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:



ного уведомления

24.09.2025

стр. 9 из 10

l.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX56e/995-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**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
I	Подогреватель датчик температуры горячего газа	1/8 " 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:

24.09.2025

стр. 10 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com