

BOCK® HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	40,90 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	40,90 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	16,60 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	27,80 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,46
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	57,50 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,342 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	87,6 °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:

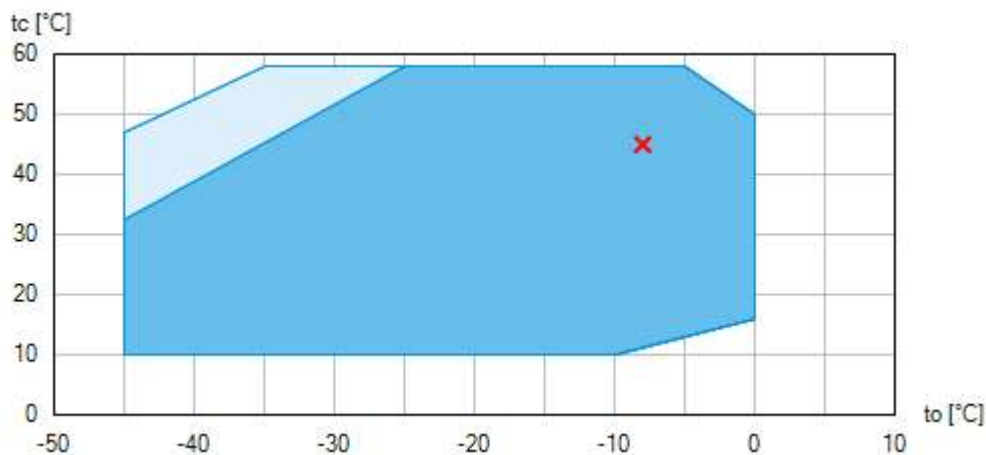
24.09.2025

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/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



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⁾	81 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	78 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	68 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	65 dB(A) @ -10 °C / +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:

24.09.2025

стр. 3 из 10

BOCK® HGX56e/850-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Т расчетная: Т 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]			64200	52600	42700	34200	27100	21200	16300	12300
	P [kW]			7,71	8,17	8,28	8,10	7,65	7,01	6,20	5,28
	I [A]			16,20	16,70	16,80	16,60	16,20	15,50	14,70	13,80
15,0	Q [W]		73100	60500	49600	40200	32200	25400	19700	15000	11100
	P [kW]		8,95	9,44	9,57	9,39	8,94	8,27	7,42	6,46	5,42
	I [A]		17,60	18,10	18,30	18,10	17,60	16,80	15,90	14,90	13,90
20,0	Q [W]	82300	68700	56800	46500	37600	30100	23600	18300	13700	9940
	P [kW]	10,30	10,80	10,90	10,70	10,30	9,62	8,74	7,73	6,63	5,49
	I [A]	19,20	19,80	20,00	19,80	19,20	18,40	17,30	16,20	15,10	14,00
25,0	Q [W]	77100	64300	53100	43400	35100	27900	21900	16800	12500	8820
	P [kW]	12,30	12,40	12,20	11,80	11,00	10,10	9,10	7,94	6,72	5,50
	I [A]	21,70	21,90	21,70	21,10	20,10	19,00	17,80	16,50	15,20	14,00
30,0	Q [W]	71800	59800	49300	40200	32400	25800	20100	15300	11200	7710
	P [kW]	14,10	13,90	13,40	12,60	11,70	10,60	9,38	8,08	6,77	5,49
	I [A]	24,20	23,90	23,20	22,20	21,00	19,50	18,10	16,60	15,20	14,00
35,0	Q [W]	66500	55200	45500	37000	29800	23600	18400	13900	9960	6610
	P [kW]	15,70	15,20	14,40	13,40	12,20	10,90	9,59	8,19	6,80	5,48
	I [A]	26,50	25,70	24,60	23,20	21,60	20,00	18,30	16,70	15,30	14,00
40,0	Q [W]	61100	50600	41600	33800	27200	21400	16600	12400	8720	5520
	P [kW]	17,10	16,30	15,30	14,00	12,70	11,20	9,76	8,27	6,83	5,50
	I [A]	28,70	27,40	25,90	24,10	22,30	20,40	18,50	16,80	15,30	14,00
45,0	Q [W]	55600	46000	37700	30600	24500	19300	14800	10900	7500	4450
	P [kW]	18,40	17,30	16,00	14,60	13,10	11,50	9,92	8,36	6,89	5,56
	I [A]	30,70	29,00	27,00	24,90	22,80	20,70	18,70	16,90	15,40	14,10
50,0	Q [W]	50100	41300	33800	27300	21800	17000	13000	9410	6280	
	P [kW]	19,60	18,30	16,80	15,10	13,40	11,70	10,00	8,48	7,00	
	I [A]	32,60	30,40	28,10	25,70	23,30	21,00	18,90	17,00	15,50	
55,0	Q [W]		36600	29800	24000	19100	14800	11200	7950		
	P [kW]		19,10	17,40	15,60	13,80	12,00	10,20	8,66		
	I [A]		31,80	29,10	26,40	23,80	21,30	19,10	17,20		

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/850-4

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 нагнетательного 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

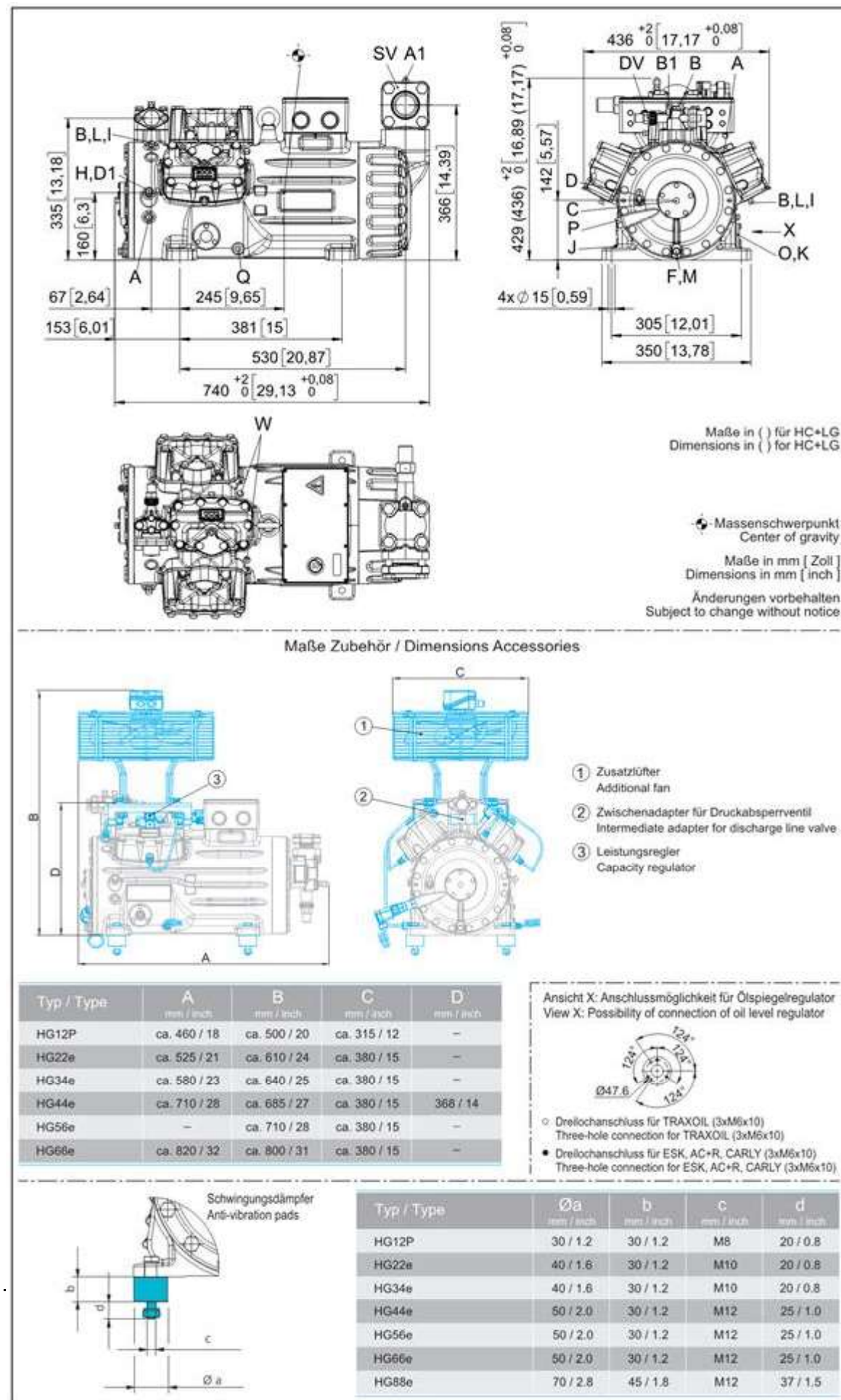
BOCK® HGX56e/850-4

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/850-4

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