

BOCK® HGX88e/2400-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	122,00 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	122,00 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	49,40 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	90,40 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,45
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	171,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	1,013 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	87,7 °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

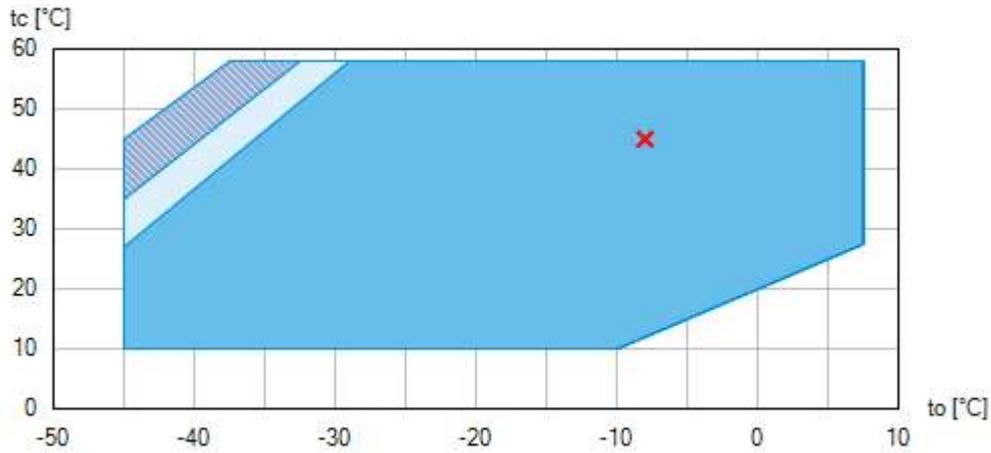
Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 1 из 9

Тема:

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)
-  Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура 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:

24.09.2025
стр. 2 из 9

BOCK® HGX88e/2400-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	8 / 75 mm / 68 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	209,1 / 250,9 m ³ /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⁾	120,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	69,8 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	466,0 / 657,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 65
Вес	452 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 60 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	76 mm - 3 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	54 mm - 2 1/8 "
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	9,6 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 200 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	943 / 648 / 656 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	89 dB(A) @ -35 °C / +40 °C 86 dB(A) @ -10 °C / +45 °C 85 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	76 dB(A) @ -35 °C / +40 °C 72 dB(A) @ -10 °C / +45 °C 71 dB(A) @ +5 °C / +50 °C

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 3 из 9

BOCK® HGX88e/2400-4 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]			184000	151000	123000	97900	77200	59900	45900	34600
	P [kW]			28,40	28,00	27,10	25,70	23,80	21,60	19,10	16,50
	I [A]			63,60	63,20	62,20	60,60	58,60	56,30	53,80	51,30
15,0	Q [W]		211000	175000	144000	116000	92300	72400	55800	42100	31000
	P [kW]		32,10	31,80	30,80	29,30	27,40	25,10	22,50	19,70	16,70
	I [A]		68,00	67,60	66,50	64,70	62,50	59,90	57,20	54,30	51,50
20,0	Q [W]	239000	200000	166000	136000	109000	86600	67600	51600	38400	27500
	P [kW]	36,30	36,00	35,00	33,40	31,40	28,90	26,20	23,20	20,10	16,90
	I [A]	73,10	72,70	71,50	69,60	67,20	64,30	61,20	57,90	54,70	51,60
25,0	Q [W]	225000	188000	156000	127000	102000	80800	62700	47400	34700	24200
	P [kW]	40,60	39,60	38,00	35,90	33,30	30,40	27,20	23,80	20,40	16,90
	I [A]	78,60	77,30	75,20	72,60	69,40	65,90	62,30	58,60	55,00	51,60
30,0	Q [W]	211000	176000	145000	119000	94800	74800	57700	43300	31200	21100
	P [kW]	44,70	43,00	40,80	38,10	35,00	31,60	28,00	24,30	20,50	16,80
	I [A]	84,00	81,70	78,80	75,30	71,50	67,40	63,20	59,10	55,20	51,60
35,0	Q [W]	196000	163000	135000	110000	87300	68700	52700	39200	27800	18200
	P [kW]	48,50	46,20	43,30	40,10	36,50	32,60	28,70	24,60	20,60	16,70
	I [A]	89,20	86,00	82,20	77,90	73,30	68,60	64,00	59,50	55,20	51,40
40,0	Q [W]	181000	150000	124000	99800	79700	62400	47700	35200	24600	15600
	P [kW]	52,10	49,10	45,70	41,90	37,80	33,50	29,20	24,80	20,50	16,40
	I [A]	94,10	89,90	85,30	80,20	75,00	69,70	64,60	59,70	55,20	51,10
45,0	Q [W]	165000	137000	112000	90300	71900	56100	42700	31300	21500	13200
	P [kW]	55,40	51,80	47,80	43,40	38,90	34,20	29,50	24,80	20,30	16,00
	I [A]	98,80	93,60	88,10	82,30	76,40	70,50	64,90	59,70	55,00	50,80
50,0	Q [W]	149000	123000	99900	80500	63900	49800	37700	27400	18700	
	P [kW]	58,40	54,20	49,60	44,80	39,80	34,70	29,70	24,70	20,00	
	I [A]	104,00	97,00	90,60	84,10	77,50	71,20	65,10	59,60	54,60	
55,0	Q [W]	132000	108000	87900	70600	55900	43300	32800	23700		
	P [kW]	61,10	56,30	51,20	45,90	40,50	35,00	29,70	24,40		
	I [A]	107,00	101,00	92,80	85,60	78,40	71,50	65,10	59,30		

Предварительные рабочие характеристики.



Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)



Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура 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 9

BOCK® HGX88e/2400-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 8-ми цилиндровый поршневой компрессор с электродвигателем
Единый корпус

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

Крышка масляного насоса подготовленная для подключения дифференциального реле контроля смазки DELTA-P II

Возможность подключения регуляторов уровня масла Traxoil ¹⁾

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP54

Заправка масла:

HG: **BOCK**lub A46

HGX: **BOCK**lub E55

Три смотровых стекла

Декомпрессионный клапан

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

Регулятор производительности 110В - 1ф - 50/60Гц, IP65
1-3 ступени производительности 75/50/25% ²⁾

Регулятор производительности 230В - 1ф - 50/60Гц, IP65
ступени производительности 75/50/25% ²⁾

Крышка цилиндров подготовлена для регулятора производительности

ТЭН подогрева 230В - 1ф - 50/60Гц, 200Вт ³⁾

Масляный сервисный вентиль ³⁾

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)

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230В - 1ф - 50/60Гц, IP21 ⁴⁾

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

Присоединение нагнетательного и всасывающего клапанов под сварку

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240В - 1ф - 50/60 Hz ⁴⁾

Возможны изменения без предварительного уведомления

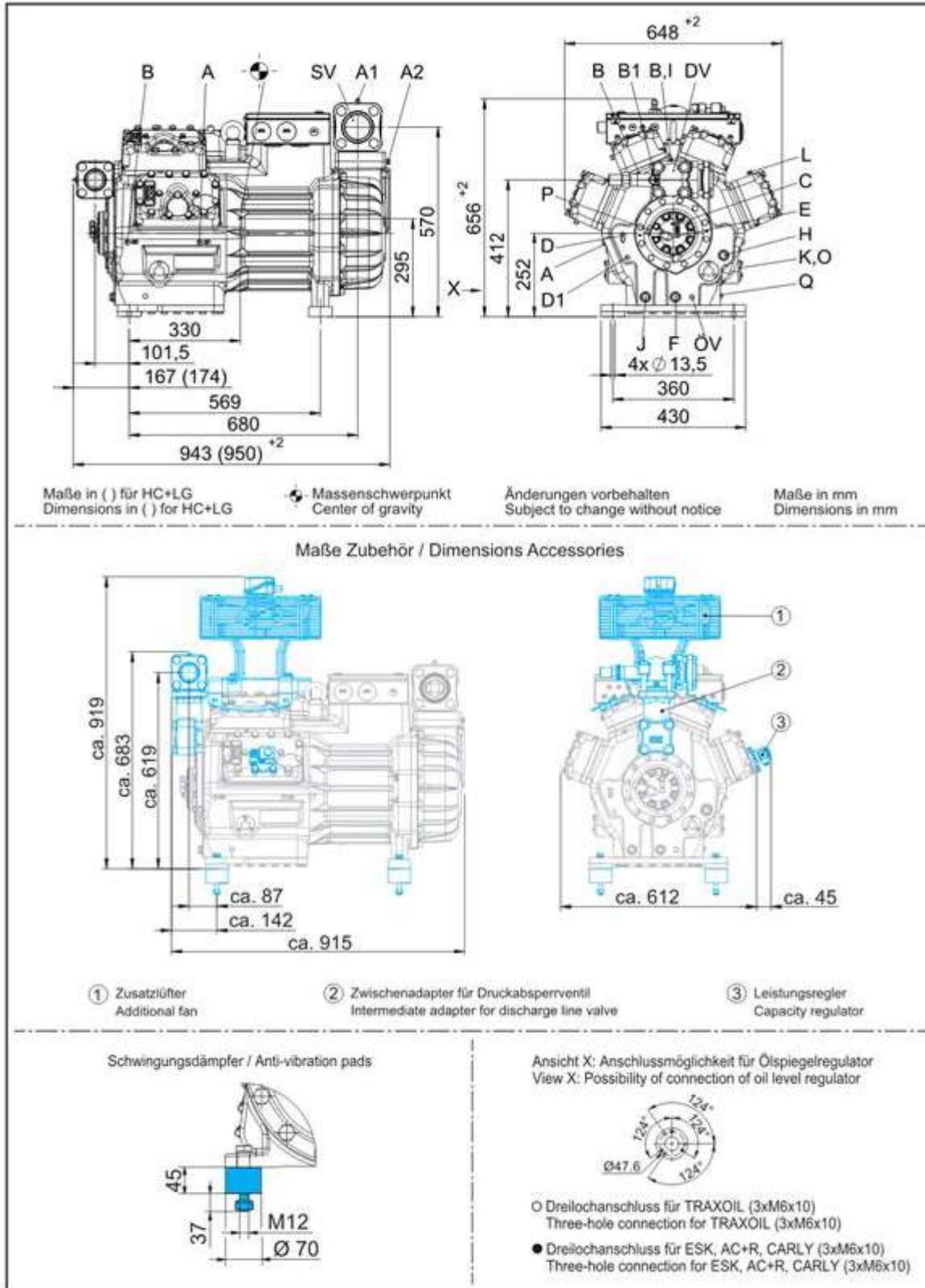
Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 6 из 9

Тема:

Размеры и подключения



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
 стр. 8 из 9

BOCK® HGX88e/2400-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	76 mm - 3 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	54 mm - 2 1/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всасывании, блокируемое	7/16 " UNF
A2	Подключение на всасывании, неблокируемое	1/4 " NPTF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
C	Подключение реле контроля масла OIL	7/16 " UNF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	7/16 " UNF
F	Слив масла	M 22 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
I	Подогреватель датчик температуры горячего газа	1/8 " NPTF
J	Подогреватель масла в картере	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	3 x M 6
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	3 x M 6
ÖV	Подключение масляного сервисного вентиля	1/4 " NPTF
P	Подключение дифференциального реле контроля масла	M 20 x 1.5
Q	Подключение датчика температуры масла	1/8 " NPTF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 9 из 9

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com