

BOCK® HGX44e/475-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	23,00 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	23,00 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	9,31 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	17,50 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,47
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	32,40 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,192 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	87,4 °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:

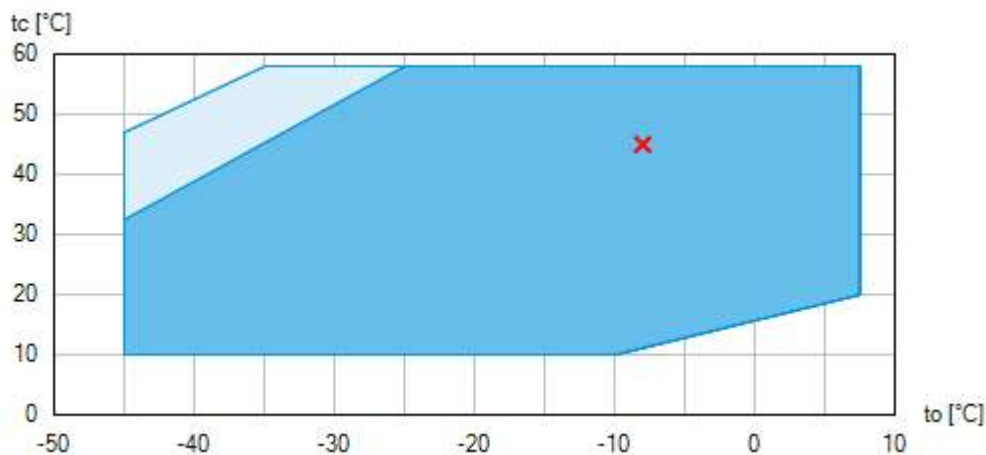
От кого:

24.09.2025

стр. 1 из 10

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® HGX44e/475-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

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

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 55 mm / 50 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	41,30 / 49,60 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⁾	23,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	13,1 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	87,0 / 149,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	170 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	35 mm - 1 3/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	28 mm - 1 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	2,7 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	649 / 361 / 383 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	77 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	76 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	75 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	64 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	63 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	62 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® HGX44e/475-4 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
30,0	Q [W]	40500	33700	27700	22600	18100	14300	11100	8350	6040	4070
	P [kW]	7,94	7,84	7,56	7,15	6,62	6,01	5,33	4,62	3,90	3,19
	I [A]	15,80	15,70	15,40	14,90	14,30	13,70	13,00	12,30	11,70	11,10
35,0	Q [W]	37600	31100	25600	20800	16600	13100	10100	7500	5330	3450
	P [kW]	8,82	8,54	8,11	7,56	6,92	6,20	5,45	4,67	3,91	3,18
	I [A]	16,90	16,50	16,00	15,40	14,70	13,90	13,10	12,40	11,70	11,10
40,0	Q [W]	34600	28600	23400	18900	15100	11900	9030	6660	4630	2850
	P [kW]	9,61	9,17	8,59	7,92	7,17	6,37	5,54	4,72	3,93	3,19
	I [A]	17,90	17,30	16,60	15,80	14,90	14,10	13,20	12,40	11,70	11,10
45,0	Q [W]	31500	26000	21200	17100	13600	10600	8010	5830	3940	2260
	P [kW]	10,30	9,72	9,02	8,23	7,38	6,51	5,63	4,77	3,96	3,22
	I [A]	18,80	18,00	17,10	16,20	15,20	14,20	13,30	12,50	11,80	11,10
50,0	Q [W]	28500	23400	19000	15200	12100	9300	6980	5000	3260	
	P [kW]	10,90	10,20	9,40	8,51	7,58	6,64	5,72	4,84	4,02	
	I [A]	19,60	18,70	17,60	16,50	15,40	14,40	13,40	12,50	11,80	

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

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX44e/475-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 4-х цилиндровый поршневой 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⁾

Промежуточный фланец для установки нагнетательного клапана в направлении влево или вправо относительно оси коленвала

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⁾

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

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

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240B - 1ф - 50/60 Hz ³⁾

Присоединение нагнетательного и всасывающего клапанов под сварку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 6 из 10

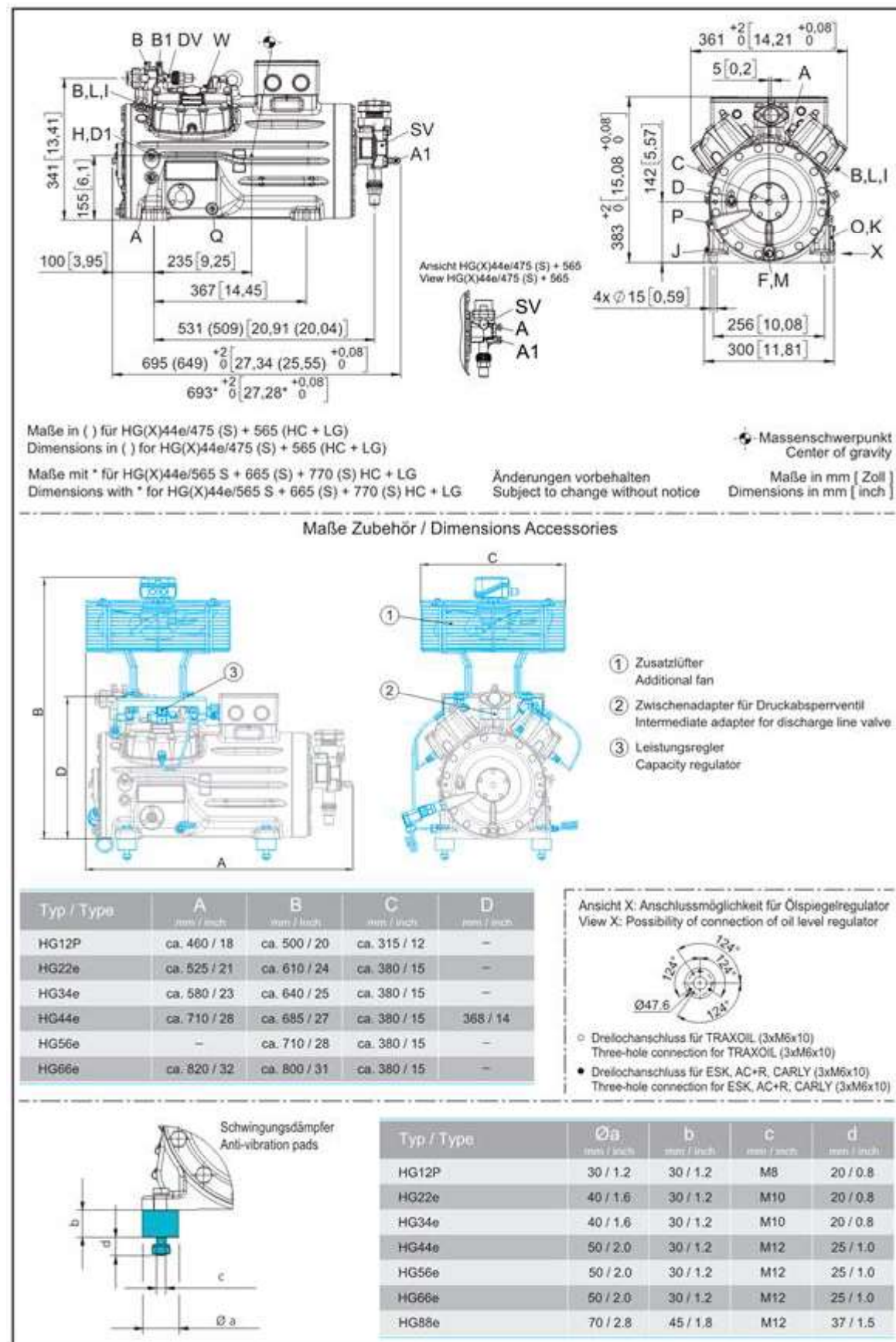
BOCK® HGX44e/475-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:



возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 9 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX44e/475-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ ¹⁾	35 mm - 1 3/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ ¹⁾	28 mm - 1 1/8 "
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	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