

BOCK® HGX44e/475-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	22,80 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	22,80 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	9,31 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	16,00 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,45
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	32,10 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,190 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	87,8 °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:

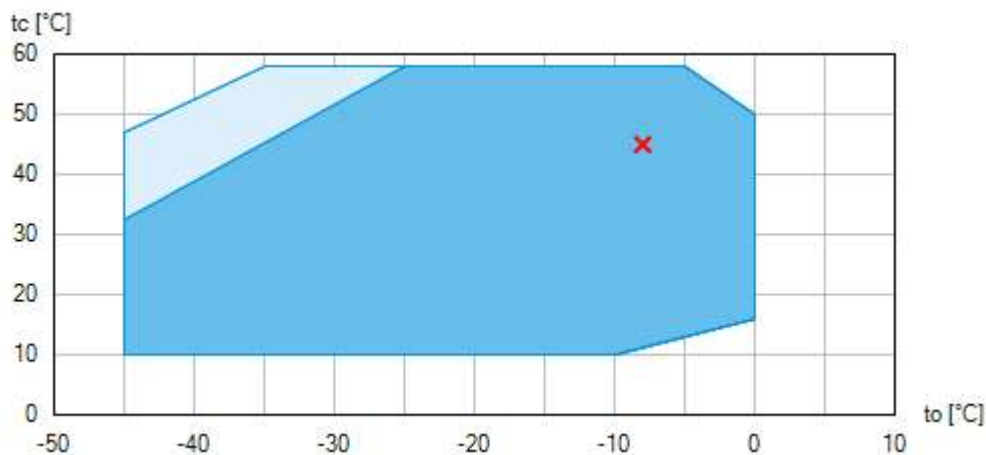
24.09.2025

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).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025
стр. 2 из 10

BOCK® HGX44e/475-4

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⁾	19,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	11,0 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	65,0 / 109,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	165 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
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	64 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	63 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® HGX44e/475-4

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]									
		-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	
30,0	Q [W]	33500	27500	22400	18000	14300	11100	8340	6060	4110	
	P [kW]	7,80	7,52	7,10	6,57	5,94	5,26	4,54	3,81	3,11	
	I [A]	13,90	13,60	13,00	12,30	11,60	10,80	9,90	9,13	8,42	
35,0	Q [W]	30900	25400	20600	16500	13000	10100	7500	5350	3480	
	P [kW]	8,52	8,08	7,52	6,86	6,14	5,37	4,59	3,83	3,10	
	I [A]	14,90	14,30	13,60	12,70	11,80	10,90	9,97	9,15	8,42	
40,0	Q [W]	28300	23200	18800	15000	11800	9010	6670	4650	2870	
	P [kW]	9,16	8,57	7,88	7,12	6,31	5,47	4,64	3,84	3,11	
	I [A]	15,80	15,00	14,00	13,00	12,00	11,00	10,10	9,16	8,42	
45,0	Q [W]	25700	21000	17000	13500	10600	7990	5830	3950	2280	
	P [kW]	9,74	9,01	8,20	7,34	6,45	5,56	4,69	3,88	3,14	
	I [A]	16,70	15,60	14,50	13,30	12,20	11,10	10,10	9,20	8,46	
50,0	Q [W]	23100	18800	15100	12000	9260	6970	5000	3270		
	P [kW]	10,20	9,41	8,49	7,55	6,59	5,65	4,76	3,94		
	I [A]	17,40	16,20	14,90	13,60	12,40	11,20	10,20	9,26		

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

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

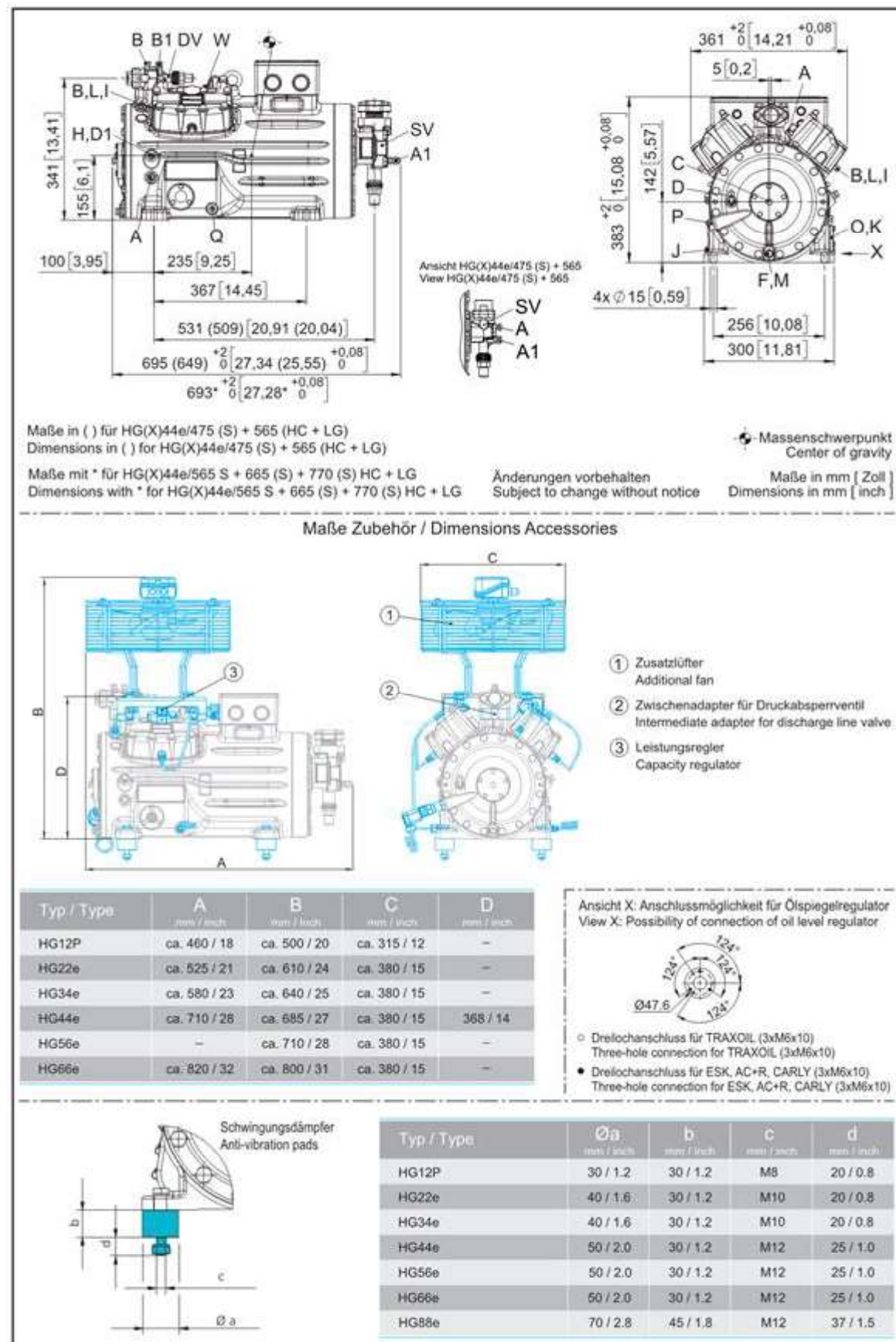
BOCK® HGX44e/475-4

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

Двигатель: 380-420V Y/Y -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