

# BOCK® HGX88e/2735-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

## Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	137,00 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	137,00 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	56,20 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	98,10 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,44
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	194,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	1,144 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	88,0 °C <sup>1)</sup>
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

# BOCK® HGX88e/2735-4

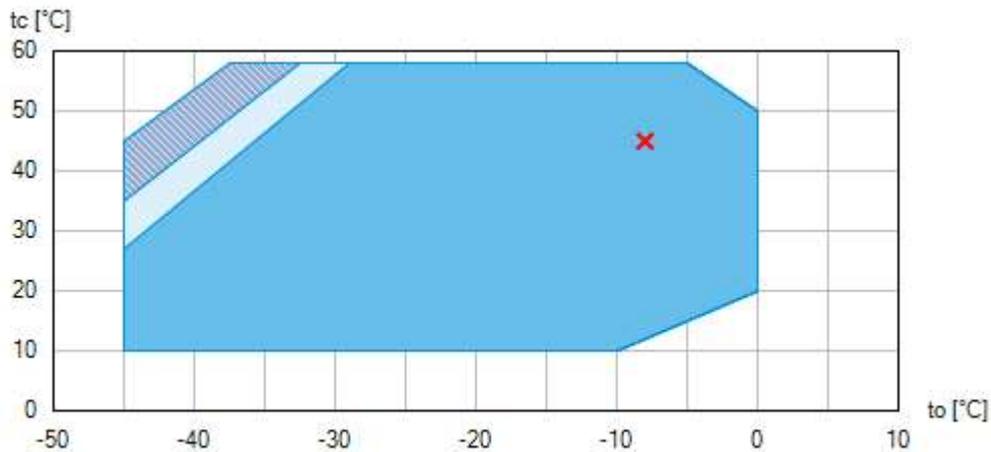
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



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

VAP 11.15.1 – [vap.danfoss.com](http://vap.danfoss.com)

# BOCK® HGX88e/2735-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	8 / 80 mm / 68 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	237,90 / 285,50 m <sup>3</sup> /h
Напряжение питания <sup>1)</sup>	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток <sup>2)</sup>	116,0 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	67,1 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	433,0 / 610,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 65
Вес	455 kg
Частотный диапазон <sup>3)</sup>	25 - 60 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>4)</sup>	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 <sub>WA</sub> <sup>5)</sup>	89 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	86 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> <sup>5)</sup>	75 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	72 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 9

# BOCK® HGX88e/2735-4

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]									
		0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0
10,0	Q [W]			209000	172000	139000	111000	87500	68000	52000	39300
	P [kW]			31,60	31,30	30,30	28,70	26,60	24,20	21,50	18,60
	I [A]			64,20	63,90	62,70	60,90	58,50	55,90	53,20	50,50
15,0	Q [W]		239000	199000	163000	132000	105000	82200	63300	47700	35200
	P [kW]		35,80	35,60	34,50	32,90	30,70	28,00	25,10	22,00	18,80
	I [A]		69,50	69,20	67,80	65,80	63,10	60,10	56,90	53,80	50,80
20,0	Q [W]	271000	227000	188000	154000	124000	98200	76700	58500	43500	31300
	P [kW]	40,70	40,40	39,30	37,60	35,20	32,40	29,30	25,90	22,50	19,00
	I [A]	75,90	75,50	74,00	71,70	68,70	65,30	61,60	57,80	54,20	50,90
25,0	Q [W]	255000	213000	176000	144000	116000	91600	71100	53800	39400	27500
	P [kW]	45,80	44,70	42,80	40,40	37,40	34,00	30,40	26,60	22,80	19,00
	I [A]	83,00	81,40	78,80	75,40	71,50	67,20	62,80	58,50	54,50	50,90
30,0	Q [W]	239000	199000	164000	134000	108000	84700	65400	49100	35400	24000
	P [kW]	50,70	48,70	46,10	42,90	39,30	35,50	31,40	27,20	23,00	19,00
	I [A]	90,00	87,10	83,40	78,90	74,10	69,00	64,00	59,10	54,70	50,90
35,0	Q [W]	222000	185000	152000	124000	98900	77800	59800	44500	31600	20700
	P [kW]	55,20	52,50	49,10	45,30	41,10	36,70	32,10	27,50	23,10	18,80
	I [A]	96,60	92,50	87,60	82,20	76,40	70,60	64,90	59,60	54,80	50,70
40,0	Q [W]	204000	170000	140000	113000	90200	70700	54100	39900	27900	17700
	P [kW]	59,50	55,90	51,80	47,40	42,60	37,70	32,70	27,80	23,00	18,50
	I [A]	103,00	97,60	91,60	85,20	78,50	71,90	65,60	59,80	54,70	50,50
45,0	Q [W]	186000	154000	127000	103000	81400	63600	48400	35500	24400	15000
	P [kW]	63,40	59,10	54,30	49,20	43,90	38,50	33,10	27,80	22,80	18,10
	I [A]	109,00	103,00	95,20	87,80	80,30	72,90	66,10	59,90	54,50	50,10
50,0	Q [W]	168000	139000	113000	91100	72400	56400	42700	31100	21200	
	P [kW]	67,00	61,90	56,50	50,80	44,90	39,10	33,30	27,70	22,40	
	I [A]	115,00	107,00	98,40	90,10	81,70	73,70	66,30	59,70	54,10	
55,0	Q [W]		122000	99300	79800	63200	49100	37100	26900		
	P [kW]		64,40	58,30	52,10	45,70	39,40	33,30	27,40		
	I [A]		111,00	102,00	91,90	82,80	74,20	66,30	59,40		

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/2735-4

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 <sup>1)</sup>

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% <sup>2)</sup>

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

Крышка цилиндров подготовлена для регулятора производительности

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

Масляный сервисный вентиль <sup>3)</sup>

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 <sup>4)</sup>

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров <sup>3)</sup>

Присоединение нагнетательного и всасывающего клапанов под сварку

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

Возможны изменения без предварительного уведомления

---

Кому:

От кого:

24.09.2025  
стр. 6 из 9

# BOCK® HGX88e/2735-4

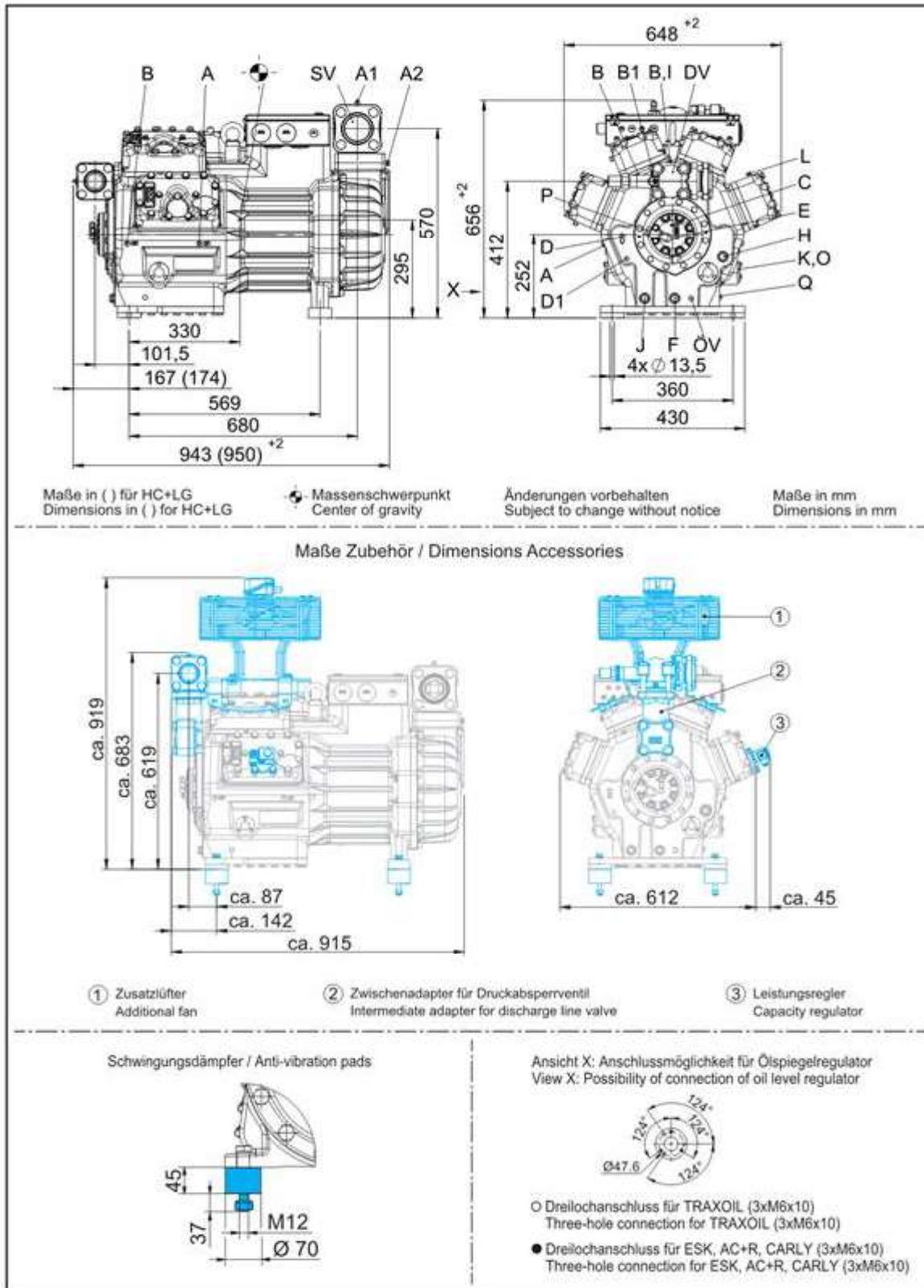
Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

## Размеры и подключения



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025  
стр. 8 из 9

**BOCK® HGX88e/2735-4**

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	76 mm - 3 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	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	-
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](http://vap.danfoss.com)