

# HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

## Эксплуатационные характеристики

### Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	1,61 kW
T расчетная	T точки росы	Холодопроизв. испарителя	1,61 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	1,25 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	2,63 A
Температура кипения	-25,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	1,28
Давление кипения (абс.)	2,50 bar	Производительность конденсатора	2,87 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,013 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	132,3 °C <sup>1)</sup>
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

## Сертификация



### „ASERCOM“ сертификация эксплуатационных характеристик

Эксплуатационные характеристики компрессоров с такой маркировкой отвечают строгим сертификационным требованиям организации ASERCOM.

ASERCOM – это добровольное общество европейских производителей холодильных компрессоров и приборов автоматики. Информацию об ассоциации, а также постоянно обновляющийся список компрессоров компании „Bock“, прошедших сертификацию, Вы сможете найти на странице интернета [www.asercom.org](http://www.asercom.org).

Эта сертификация основана на европейском стандарте EN 12900. Это значит: температура всасываемого газа 20 °C без переохлаждения жидкости при частоте питающей сети 50 Гц.

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:

11.06.2025  
стр. 1 из 10

VAP 11.15.0

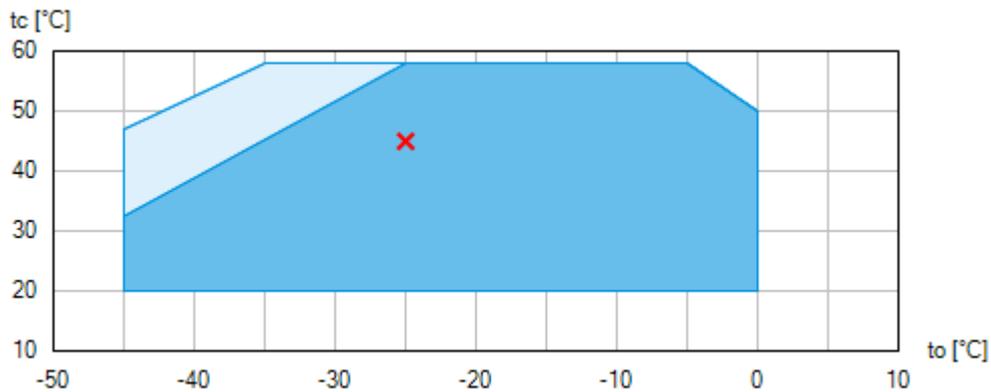
# HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

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:

11.06.2025  
стр. 2 из 10

VAP 11.15.0

# HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 38 mm / 34 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	6,70 / 8,10 m <sup>3</sup> /h
Напряжение питания <sup>1)</sup>	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток <sup>2)</sup>	7,1 / 4,1 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	2,3 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	40,0 / 23,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	48 kg
Частотный диапазон <sup>3)</sup>	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>4)</sup>	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	16 mm - 5/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	12 mm - 1/2 "
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	0,8 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	412 / 223 / 280 mm
Уровень звуковой мощности L <sub>WA</sub> <sup>5)</sup>	67 db(A) @ -35/+40 °C
	67 db(A) @ -10/+45 °C
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> <sup>5)</sup>	55 db(A) @ -35/+40 °C
	55 db(A) @ -10/+45 °C

1) Допуск (± 10%) относительно среднего значения диапазонов напряжения. Другие напряжения и ток по запросу

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей сети.

- Пусковой ток (с заблокированным ротором)

- Part winding (PW) motors: Winding 1 / Winding 1+2
- Delta/Star (Δ/Y) motors: Δ / Y

- Учитывайте макс. рабочий ток и макс. потребляемую мощность для подбора контакторов, кабелей и автоматов защиты. Автоматы защиты: категория применения AC3.

3) Максимально допустимый рабочий ток компрессора (I<sub>max</sub>) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025  
стр. 3 из 10

VAP 11.15.0

# HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

---

- 
- 4) LP = низкое давление  
HP = высокое давление
- 5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is  $K_{WA} = 2,5$  dB and to the sound pressure level is  $K_{pA} = 2,5$  dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R404A at the standard rating points according to EN 12900.
- A-weighted sound power level  $L_{WA}$  (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
  - A-weighted sound pressure level  $L_{pA}$  (re 20  $\mu$ Pa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203:  $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$  at a distance of  $d = 1$  m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

---

Кому:

От кого:

11.06.2025  
стр. 4 из 10

VAP 11.15.0

# HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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	Q [W]	5230	4290	3470	2770	2170						
	P [kW]	1,50	1,44	1,36	1,26	1,15						
	I [A]	3,00	2,91	2,79	2,64	2,48						
35,0	Q [W]	4830	3950	3190	2530	1980						
	P [kW]	1,62	1,54	1,43	1,31	1,19						
	I [A]	3,18	3,06	2,90	2,72	2,54						
40,0	Q [W]	4420	3610	2910	2300	1790						
	P [kW]	1,72	1,62	1,50	1,36	1,22						
	I [A]	3,36	3,19	3,00	2,80	2,59						
45,0	Q [W]	4030	3280	2630	2080	1610						
	P [kW]	1,82	1,70	1,56	1,41	1,25						
	I [A]	3,53	3,32	3,10	2,86	2,63						
50,0	Q [W]	3640	2950	2360	1860	1440						
	P [kW]	1,92	1,77	1,62	1,45	1,28						
	I [A]	3,69	3,44	3,19	2,92	2,67						

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:

11.06.2025  
стр. 5 из 10

VAP 11.15.0

## HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

---

### Объём поставки

Полугерметичный поршневой компрессор  
Единый корпус

Защита обмоток электродвигателя РТС датчиками, подключенными к блоку INT69 G  
115-230 V AC, 50/60 Hz, IP00

Масляный насос

Возможность подключения дифференциального реле контроля смазки MP55

Возможность подключения регуляторов уровня масла ESK, Traxoil, AC+R или CARLY <sup>1)</sup>

Заправка масла:

HG: **BOCK**lub A46

HGX: **BOCK**lub E55

Смотровое стекло

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

### Аксессуары

ТЭН подогрева

110-240V - 1ф - 50/60Гц, 50-120Вт, IP66

РТС нагреватель саморегулирующийся

Дифференциальное реле контроля смазки MP55, 230V - 1ф - 50/60Гц, IP20 <sup>2)</sup>

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

Датчик температуры горячего газа (Pt1000, для внешней оценки) <sup>3)</sup>

Датчик температуры горячего газа на каждую крышку цилиндров

Дополнительный вентилятор обдува

230 В AC - 1ф - 50Гц, 72т, IP44

230 В AC - 1ф - 60Гц, 68т <sup>2)</sup>

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

---

1) Возможно только с использованием дополнительного адаптера

2) В отдельная упаковке

3) Установлено

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025  
стр. 6 из 10

VAP 11.15.0

## HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

---

### Размеры и подключения

Возможны изменения без предварительного уведомления

---

Кому:

От кого:

11.06.2025  
стр. 7 из 10

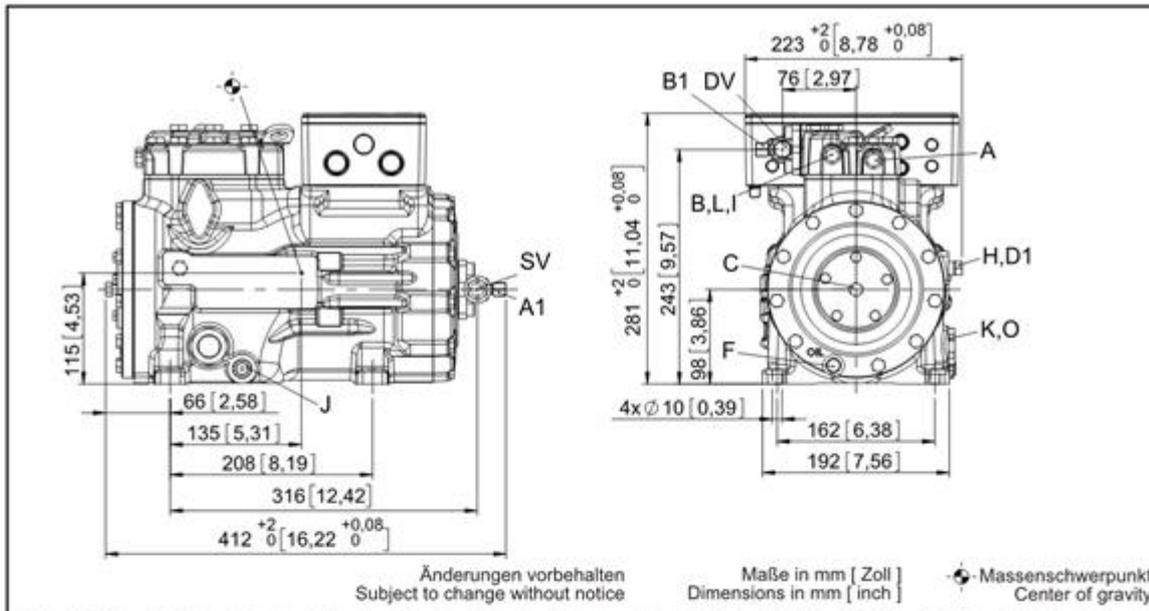
VAP 11.15.0

# HGX12P/75-4

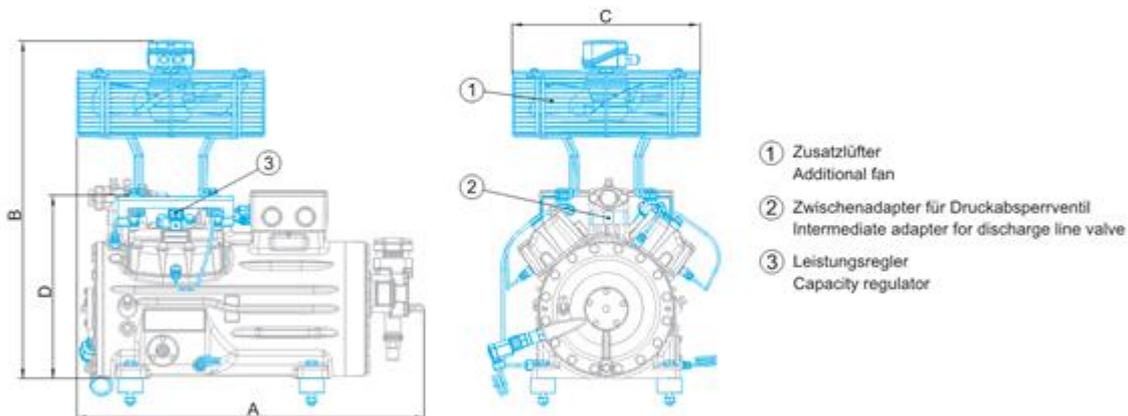
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

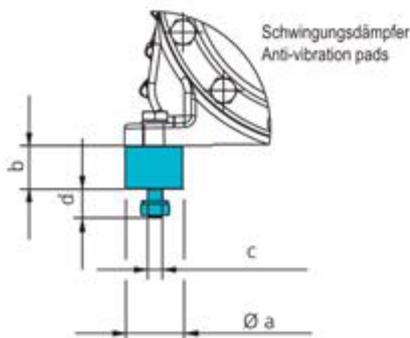
Тема:



### Maße Zubehör / Dimensions Accessories



Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	-
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	-	-
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	-
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	ca. 368 / 14
HG56e	-	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	-
HG66e	ca. 820 / 32	ca. 800 / 31	ca. 380 / 15	-



Typ / Type	Ø a mm / inch	b mm / inch	c mm / inch	d mm / inch
HG12P	30 / 1.2	30 / 1.2	M8	20 / 0.8
HG22e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG34e	40 / 1.6	30 / 1.2	M10	20 / 0.8
HG44e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG56e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG66e	50 / 2.0	30 / 1.2	M12	25 / 1.0
HG88e	70 / 2.8	45 / 1.8	M12	37 / 1.5

Безопасный документ с обязательным уведомлением

Кому:

От кого:

11.06.2025  
стр. 8 из 10

VAP 11.15.0

## HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	16 mm - 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup>	12 mm - 1/2 "
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
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 8
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	1 1/8 " - 18 UNEF
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF

1) Присоединение под пайку

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

11.06.2025  
стр. 9 из 10

VAP 11.15.0

## HGX12P/75-4

Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R404A, R507

Тема:

---

### Изображение



Возможны изменения без предварительного уведомления

---

Кому:

От кого:

11.06.2025  
стр. 10 из 10

VAP 11.15.0