

# BOCK® HGX34e/315-4

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

## Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

|                                   |              |                                 |                       |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| Хладагент                         | R404A, R507  | Холодопроизв. компрессора       | 14,40 kW              |
| Т расчетная                       | Т точки росы | Холодопроизв. испарителя        | 14,40 kW              |
| Напряжение питания                | 50 Hz, 400 V | Потребляемая мощность           | 6,33 kW               |
| Частота сети                      | 50 Hz        | Потребляемый ток (400 V)        | 10,70 A               |
| Температура кипения               | -8,0 °C      | Коэффициент (COP/EER)           | 2,27                  |
| Давление кипения (абс.)           | 4,65 bar     | Производительность конденсатора | 20,70 kW              |
| Температура конденсации           | 45,0 °C      | Массовый расход                 | 0,120 kg/s            |
| Давление конденсации (абс.)       | 20,47 bar    | Температура в конце сжатия      | 91,1 °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.

<sup>1)</sup> 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

# BOCK® HGX34e/315-4

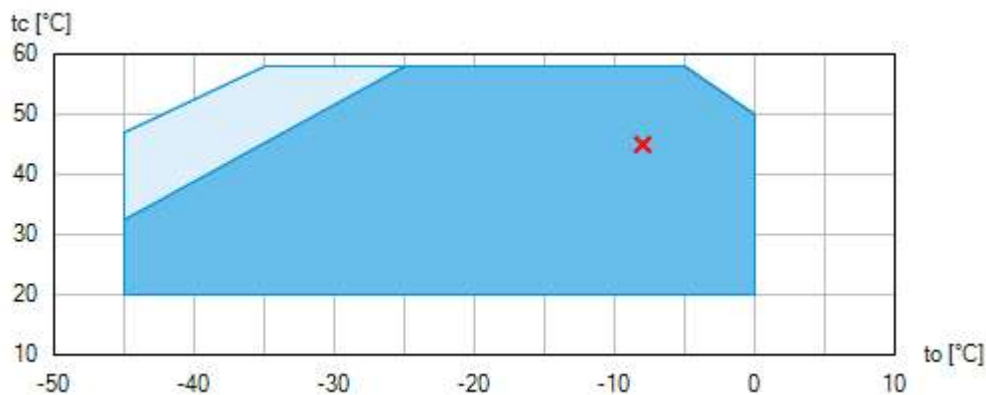
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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:

24.09.2025  
стр. 2 из 10

# BOCK® HGX34e/315-4

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

## Технические характеристики

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня                         | 4 / 50 mm / 40 mm                |
| Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)                         | 27,30 / 32,80 m³/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>                                   | 21,1 / 12,2 A                    |
| Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>                         | 7,4 kW                           |
| Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>            | 111,0 / 64,0 A                   |
| Защита электродвигателя                                           | INT69 G                          |
| Класс защиты: клем. коробка                                       | IP 66                            |
| Вес                                                               | 93 kg                            |
| Частотный диапазон <sup>3)</sup>                                  | 25 - 70 Hz                       |
| Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) <sup>4)</sup>        | 19 / 28 bar                      |
| Присоединение линии всасывания SV                                 | 28 mm - 1 1/8 "                  |
| Присоединение линии нагнетания DV                                 | 22 mm - 7/8 "                    |
| 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                                                    | 1,3 Ltr.                         |
| Габаритные размеры длина / ширина / высота                        | 535 / 282 / 318 mm               |
| Уровень звуковой мощности L <sub>WA</sub> <sup>5)</sup>           | 71 dB(A) @ -35 °C / +40 °C       |
|                                                                   | 67 dB(A) @ -10 °C / +45 °C       |
| Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> <sup>5)</sup>          | 58 dB(A) @ -35 °C / +40 °C       |
|                                                                   | 55 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

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:

24.09.2025

стр. 3 из 10

# BOCK® HGX34e/315-4

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 | -35,0 | -40,0 | -45,0 |  |
| 30,0    | Q [W]  | 21300   | 17600 | 14300 | 11400 | 8840  | 6700  | 4930  | 3490  | 2370  |  |
|         | P [kW] | 5,47    | 5,20  | 4,85  | 4,43  | 3,98  | 3,49  | 2,99  | 2,49  | 2,01  |  |
|         | I [A]  | 9,40    | 9,01  | 8,54  | 7,99  | 7,40  | 6,80  | 6,21  | 5,67  | 5,17  |  |
| 35,0    | Q [W]  | 19600   | 16100 | 13100 | 10400 | 8020  | 6040  | 4400  | 3060  | 2030  |  |
|         | P [kW] | 5,89    | 5,53  | 5,10  | 4,61  | 4,09  | 3,55  | 3,00  | 2,46  | 1,95  |  |
|         | I [A]  | 10,00   | 9,48  | 8,88  | 8,22  | 7,54  | 6,87  | 6,22  | 5,63  | 5,11  |  |
| 40,0    | Q [W]  | 17900   | 14700 | 11900 | 9350  | 7220  | 5400  | 3880  | 2650  | 1690  |  |
|         | P [kW] | 6,29    | 5,83  | 5,32  | 4,76  | 4,18  | 3,58  | 2,98  | 2,40  | 1,86  |  |
|         | I [A]  | 10,60   | 9,91  | 9,19  | 8,42  | 7,65  | 6,90  | 6,20  | 5,57  | 5,03  |  |
| 45,0    | Q [W]  | 16200   | 13300 | 10700 | 8370  | 6410  | 4750  | 3360  | 2240  | 1360  |  |
|         | P [kW] | 6,65    | 6,11  | 5,51  | 4,88  | 4,23  | 3,58  | 2,93  | 2,32  | 1,74  |  |
|         | I [A]  | 11,10   | 10,40 | 9,46  | 8,58  | 7,72  | 6,90  | 6,15  | 5,48  | 4,92  |  |
| 50,0    | Q [W]  | 14500   | 11800 | 9430  | 7370  | 5600  | 4100  | 2840  | 1820  |       |  |
|         | P [kW] | 6,97    | 6,34  | 5,67  | 4,96  | 4,25  | 3,54  | 2,85  | 2,20  |       |  |
|         | I [A]  | 11,60   | 10,70 | 9,67  | 8,70  | 7,75  | 6,86  | 6,06  | 5,36  |       |  |



Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<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](http://vap.danfoss.com)

# BOCK® HGX34e/315-4

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

Хладагент: R404A, R507



## Тема:

---

### Объём поставки

Полугерметичный 4-х 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 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

Цифровой регулятор производительности DCR14 230B - 1ф - 50/60Гц, IP65  
Возможное оборудование см. 09900-DGbF

Крышка цилиндров подготовлена для цифрового регулятора производительности

ТЭН подогрева

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

PTC нагреватель саморегулирующийся

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

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose <sup>2)</sup>

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

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

Дополнительный вентилятор обдува

230 V AC - 1 - 50 Hz, 97 W, IP44

230 V AC - 1 - 60 Hz, 128 W <sup>2)</sup>

Step protection

Форсунка для впрыска жидкости <sup>2)</sup>

4 виброопоры в упаковке

Электродвигатель другого напряжения и частоты (по запросу)

Возможны изменения без предварительного уведомления

---

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 6 из 10

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

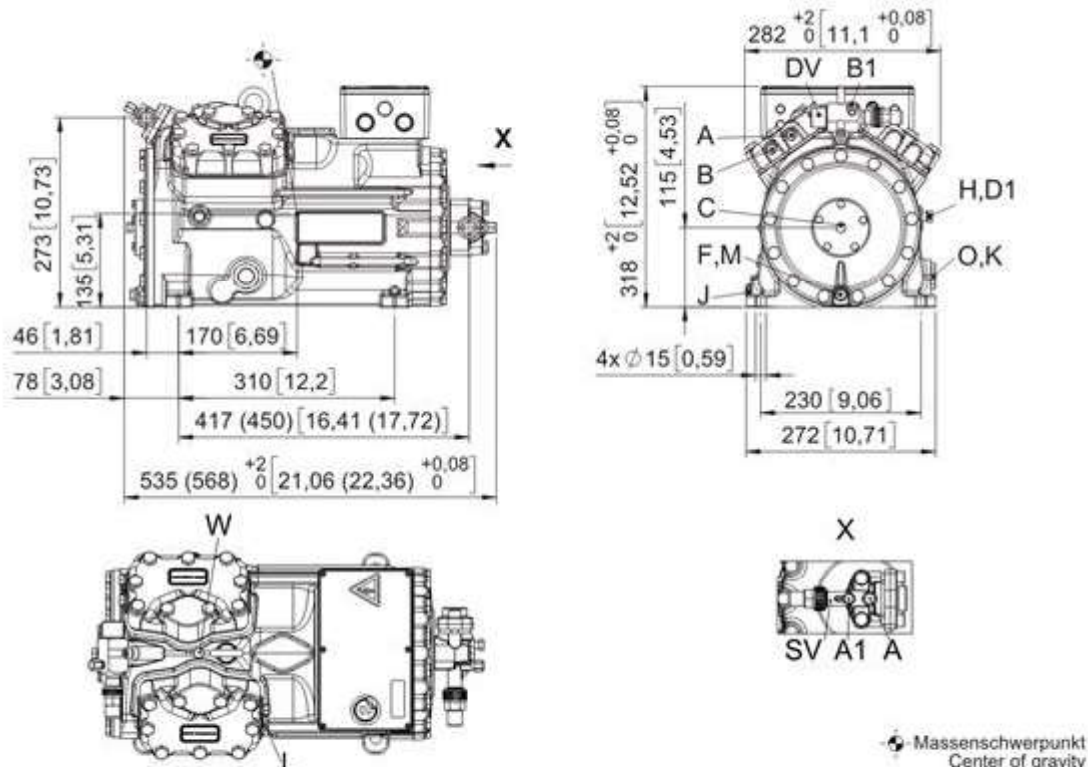
# BOCK® HGX34e/315-4

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

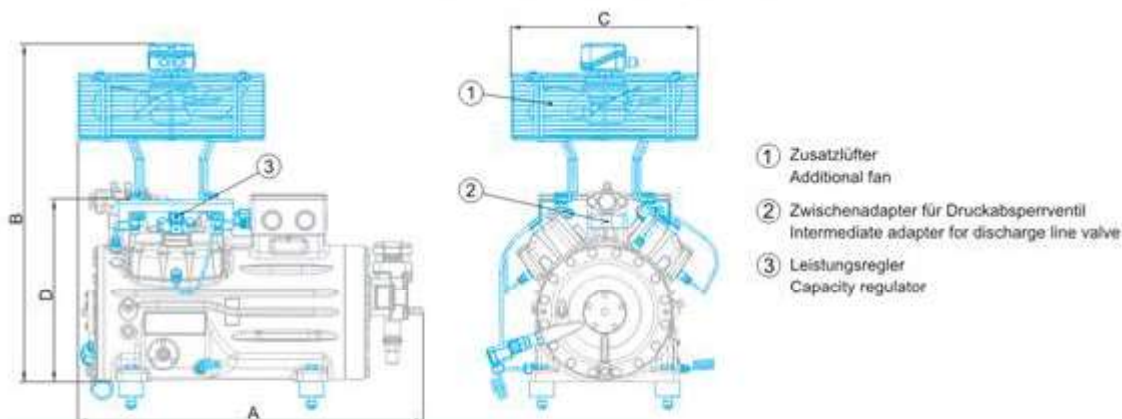


Maße in ( ) für HGX34e/315-2 S + 380-2  
Dimensions in ( ) for HGX34e/315-2 S + 380-2

Änderungen vorbehalten  
Subject to change without notice

Maße in mm [ Zoll ]  
Dimensions in mm [ inch ]

## Maße Zubehör / Dimensions Accessories

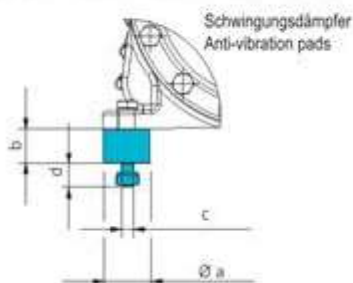


| Typ / Type | A<br>mm / inch | B<br>mm / inch | C<br>mm / inch | D<br>mm / inch |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| HG12P      | ca. 460 / 18   | ca. 500 / 20   | ca. 315 / 12   | —              |
| HG22e      | ca. 525 / 21   | ca. 610 / 24   | ca.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

Ansicht X: Anschlussmöglichkeit für Ölspiegelregulator  
View X: Possibility of connection of oil level regulator



- Dreilochanschluss für TRAXOIL (3xM6x10)  
Three-hole connection for TRAXOIL (3xM6x10)
- Dreilochanschluss für ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)  
Three-hole connection for ESK, AC+R, CARLY (3xM6x10)



| Typ / Type | Øa<br>mm / inch | b<br>mm / inch | c<br>mm / inch | d<br>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       |

ного уведомления

24.09.2025  
стр. 9 из 10

l.15.1 – [vap.danfoss.com](http://www.vap.danfoss.com)

**BOCK® HGX34e/315-4**

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

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

|    |                                                                  |                   |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SV | Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup> | 28 mm - 1 1/8 "   |
| DV | Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ <sup>1)</sup> | 22 mm - 7/8 "     |
| 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        |
| D1 | Возврат масла из маслоотделителя                                 | 1/4 " NPTF        |
| F  | Слив масла                                                       | M 12 x 1.5        |
| H  | Пробка для заливки масла                                         | 1/4 " 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        |
| M  | Масляный фильтр                                                  | M 12 x 1.5        |
| O  | Подключение регулятора уровня масла                              | 1 1/8 " - 18 UNEF |

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](http://vap.danfoss.com)