

# BOCK® HGX34e/255-4 S

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

## Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	11,70 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	11,70 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	5,08 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	9,32 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,30
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	16,80 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,097 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	90,6 °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:

24.09.2025  
стр. 1 из 10

# BOCK® HGX34e/255-4 S

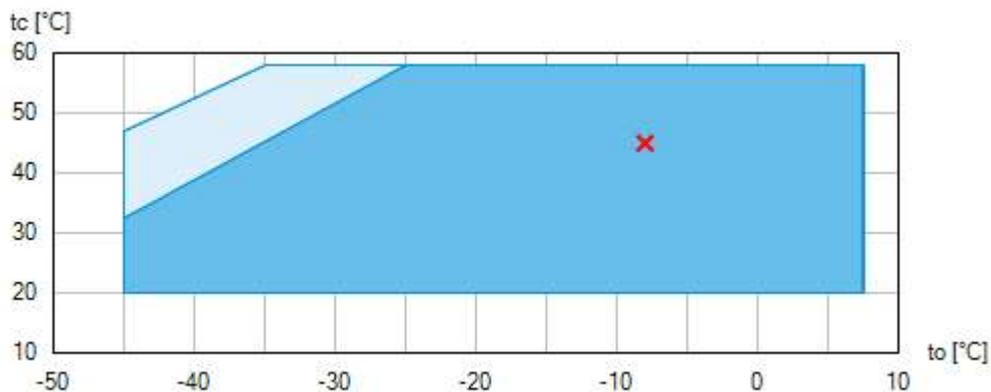
Двигатель: 220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz

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/255-4 S

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

Хладагент: R404A, R507



Тема:

## Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	4 / 45 mm / 40 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	22,10 / 26,60 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>	21,1 / 12,2 A
Макс. потребляемая мощность <sup>2)</sup>	7,2 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) <sup>2)</sup>	132,0 / 76,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	97 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>	70 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	67 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	67 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L <sub>pA</sub> <sup>5)</sup>	57 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	55 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	54 dB(A) @ +5 °C / +50 °C

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 3 из 10

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

# BOCK® HGX34e/255-4 S

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]									
		0,0	-5,0	-10,0	-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0
30,0	Q [W]	21500	17700	14400	11500	9000	6890	5140	3720	2620	1800
	P [kW]	4,59	4,46	4,24	3,95	3,60	3,21	2,81	2,41	2,03	1,69
	I [A]	8,70	8,54	8,28	7,93	7,53	7,11	6,70	6,31	5,97	5,68
35,0	Q [W]	19800	16300	13200	10500	8150	6200	4580	3280	2270	1530
	P [kW]	5,00	4,79	4,49	4,13	3,72	3,28	2,83	2,40	1,99	1,63
	I [A]	9,22	8,95	8,58	8,14	7,67	7,19	6,72	6,30	5,94	5,64
40,0	Q [W]	18100	14800	11900	9420	7290	5510	4040	2860	1960	1300
	P [kW]	5,38	5,08	4,71	4,28	3,81	3,33	2,84	2,37	1,94	1,57
	I [A]	9,70	9,32	8,85	8,32	7,77	7,24	6,73	6,28	5,90	5,59
45,0	Q [W]	16300	13300	10700	8380	6450	4830	3520	2470	1670	1100
	P [kW]	5,72	5,34	4,89	4,40	3,88	3,35	2,83	2,33	1,88	1,50
	I [A]	10,20	9,66	9,08	8,47	7,86	7,26	6,72	6,24	5,85	5,53
50,0	Q [W]	14600	11800	9400	7350	5610	4170	3010	2100	1410	
	P [kW]	6,02	5,57	5,05	4,50	3,93	3,36	2,80	2,28	1,81	
	I [A]	10,60	9,96	9,29	8,59	7,91	7,27	6,69	6,19	5,78	

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

# BOCK® HGX34e/255-4 S

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 230В - 1ф - 50/60Гц, IP65  
Возможное оборудование см. 09900-DGbF

Крышка цилиндров подготовлена для цифрового регулятора производительности

ТЭН подогрева

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

PTC нагреватель саморегулирующийся

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

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

INT69 G Diagnose 115-230В 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)

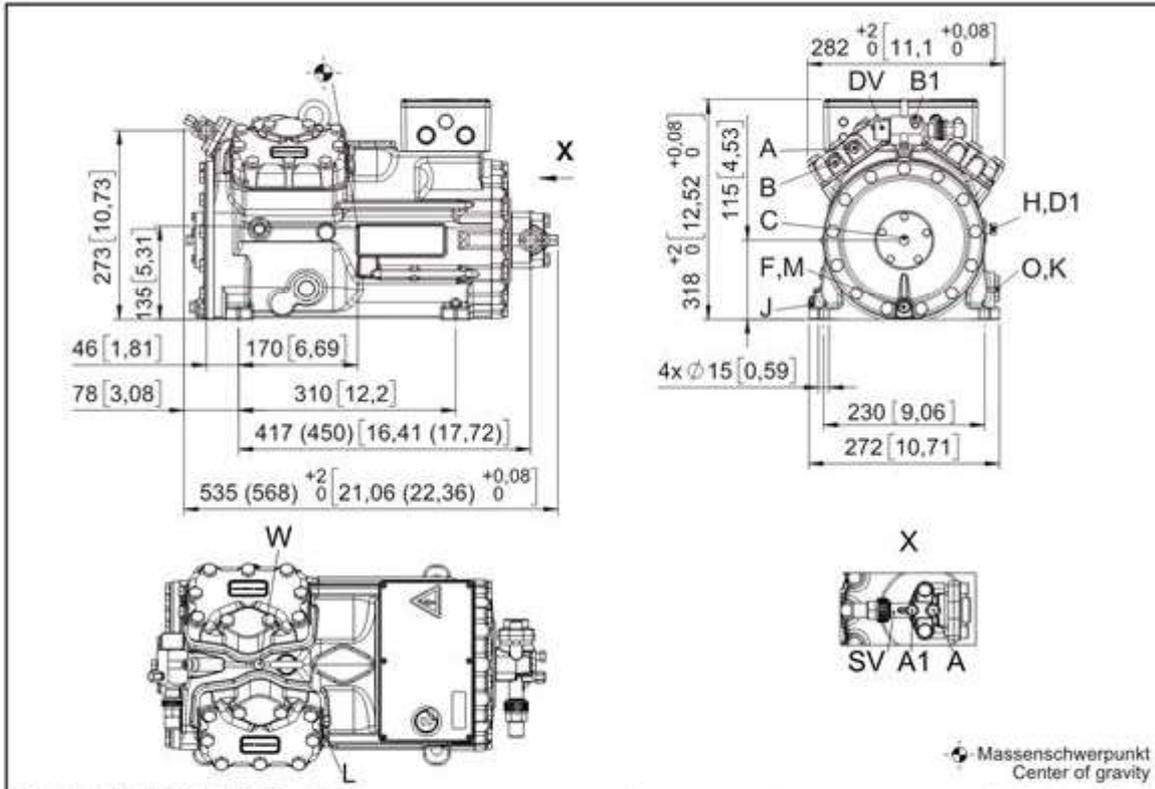
# BOCK® HGX34e/255-4 S

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

Хладагент: R404A, R507



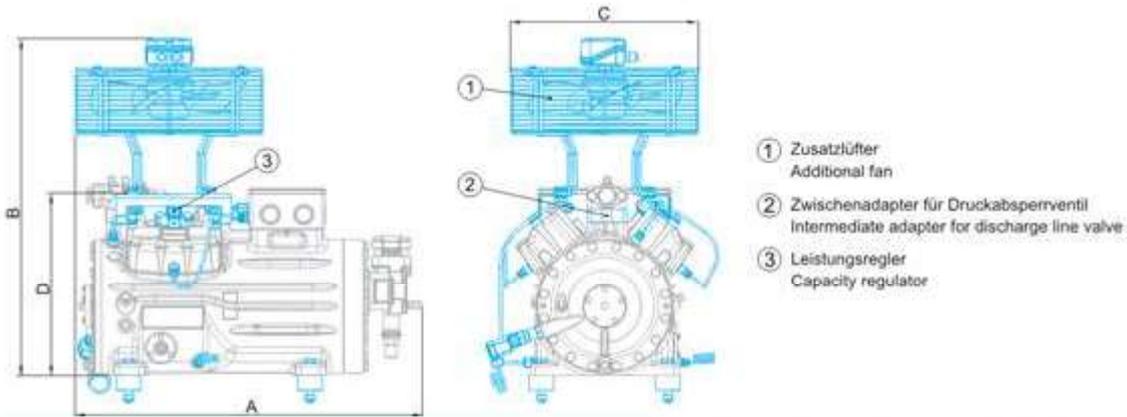
Тема:



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

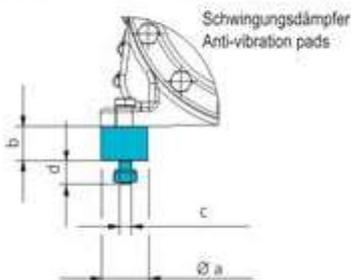
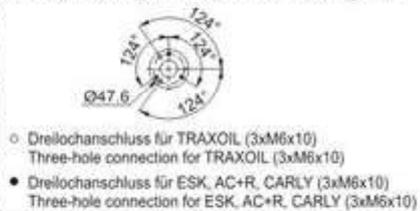
Änderungen vorbehalten / Subject to change without notice  
Maße in mm [ Zoll ] / Dimensions in mm [ inch ]

## Maße Zubehör / Dimensions Accessories



Typ / Type	A 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	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



Typ / Type	∅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

ного уведомления

24.09.2025  
стр. 9 из 10

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

**BOCK® HGX34e/255-4 S**

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)