

BOCK® HGX66e/1540-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	75,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	75,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	31,00 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	52,50 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,43
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	107,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,630 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	88,2 °C ¹⁾
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

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:

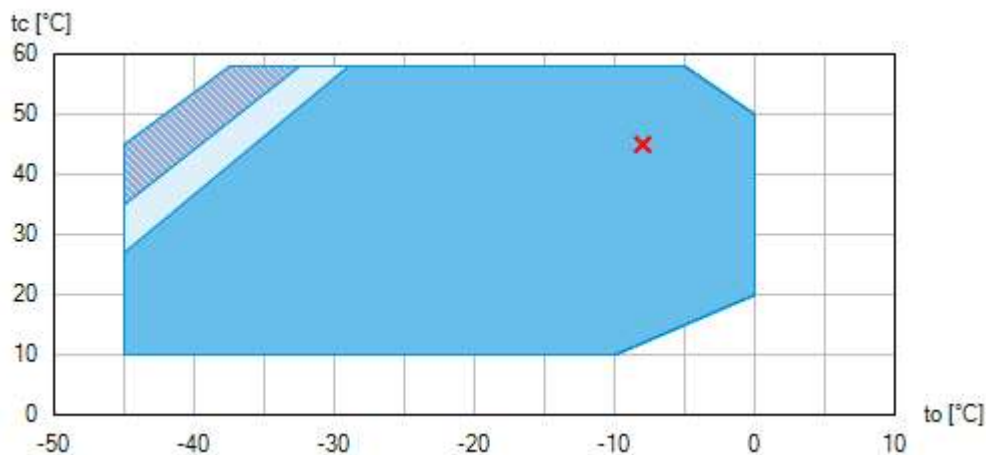
От кого:

24.09.2025

стр. 1 из 10

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 10

BOCK® HGX66e/1540-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 75 mm / 58 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	133,8 / 160,5 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⁾	62,1 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	37,2 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	170,0 / 275,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	280 kg
Частотный диапазон ³⁾	25 - 60 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SV	54 mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	42 mm - 1 5/8 "
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	4,4 Ltr.
Подогреватель масла в картере	230 V - 1 - 50/60 Hz, 160 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	810 / 557 / 467 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	88 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	82 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	74 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	69 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® HGX66e/1540-4

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]			117000	95300	77300	61800	48700	37800	28900	21800
	P [kW]			17,20	17,00	16,40	15,40	14,20	12,90	11,30	9,82
	I [A]			33,70	33,50	32,80	31,80	30,50	29,10	27,70	26,20
15,0	Q [W]		133000	111000	90200	73000	58200	45600	35100	26500	19500
	P [kW]		19,60	19,40	18,80	17,80	16,50	15,00	13,40	11,60	9,92
	I [A]		36,70	36,40	35,70	34,50	33,00	31,40	29,60	27,90	26,30
20,0	Q [W]	150000	126000	104000	85000	68600	54500	42500	32400	24100	17300
	P [kW]	22,40	22,20	21,50	20,50	19,10	17,50	15,70	13,80	11,90	9,96
	I [A]	40,20	39,90	39,10	37,80	36,10	34,20	32,10	30,10	28,10	26,40
25,0	Q [W]	141000	118000	97400	79500	64000	50700	39300	29800	21800	15200
	P [kW]	25,30	24,60	23,50	22,10	20,40	18,40	16,30	14,20	12,00	9,95
	I [A]	44,10	43,20	41,70	39,80	37,60	35,20	32,80	30,50	28,30	26,40
30,0	Q [W]	132000	110000	90700	73900	59400	46900	36200	27100	19500	13200
	P [kW]	28,00	26,90	25,40	23,50	21,50	19,20	16,90	14,50	12,10	9,87
	I [A]	48,00	46,40	44,20	41,70	39,00	36,20	33,40	30,70	28,40	26,30
35,0	Q [W]	123000	102000	83800	68200	54600	42900	33000	24500	17400	11300
	P [kW]	30,60	29,00	27,00	24,80	22,40	19,90	17,30	14,60	12,10	9,73
	I [A]	51,80	49,40	46,60	43,50	40,20	37,00	33,80	30,90	28,40	26,20
40,0	Q [W]	113000	93400	76800	62300	49700	39000	29800	21900	15300	9580
	P [kW]	32,90	30,90	28,60	26,00	23,30	20,40	17,60	14,70	12,00	9,51
	I [A]	55,40	52,30	48,80	45,10	41,30	37,70	34,20	31,00	28,30	26,00
45,0	Q [W]	103000	84800	69500	56200	44800	35000	26600	19400	13300	8030
	P [kW]	35,10	32,70	29,90	27,00	24,00	20,80	17,70	14,70	11,80	9,21
	I [A]	58,80	55,00	50,80	46,50	42,30	38,20	34,40	31,00	28,10	25,70
50,0	Q [W]	91900	75900	62100	50100	39800	31000	23400	17000	11500	
	P [kW]	37,10	34,20	31,10	27,90	24,50	21,10	17,80	14,60	11,60	
	I [A]	62,00	57,40	52,60	47,80	43,00	38,60	34,50	30,90	27,90	
55,0	Q [W]		66900	54500	43800	34700	26900	20300	14700		
	P [kW]		35,60	32,10	28,60	24,90	21,30	17,70	14,40		
	I [A]		59,60	54,20	48,80	43,60	38,70	34,40	30,60		



Дополнительное охлаждение или уменьшение температуры всасываемого газа (Δtoh<20K)



Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура 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

BOCK® HGX66e/1540-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Объём поставки

Полугерметичный 6-ти цилиндровый компрессор с электродвигателем с отдельными обмотками
Единый корпус

Фланец подготовлен для подключения 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⁾

Заправка масла:

HG: **BOCK**lub A46

HGX: **BOCK**lub E55

Смотровое стекло

Внутренний предохранительный клапан

Всасывающий и нагнетательный клапаны

Заправка инертным газом

Аксессуары

Регулятор производительности 110B - 1ф - 50/60Гц, IP65
1-2 ступени производительности 66/33% ²⁾

Регулятор производительности 230B - 1ф - 50/60Гц, IP65
ступени производительности 66/33% ²⁾

Крышка цилиндров подготовлена для регулятора производительности ³⁾

ТЭН подогрева 230B - 1ф - 50/60Вт, 160 Вт ³⁾

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ⁴⁾

Масляный сервисный вентиль

INT69 G Diagnose 115-230B AC, 50/60Гц, IP00 (вместо INT69 G) ³⁾

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230B - 1ф - 50/60Гц, IP21 ⁴⁾

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) ⁴⁾

Защитный термостат на каждую крышку цилиндров ³⁾

Дифференциальное реле контроля смазки DELTA-P II 220-240B - 1ф - 50/60 Hz ⁴⁾

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 6 из 10

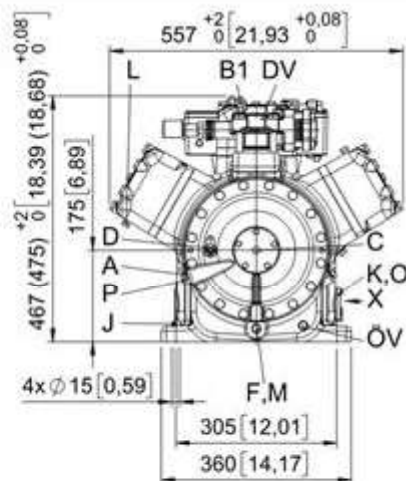
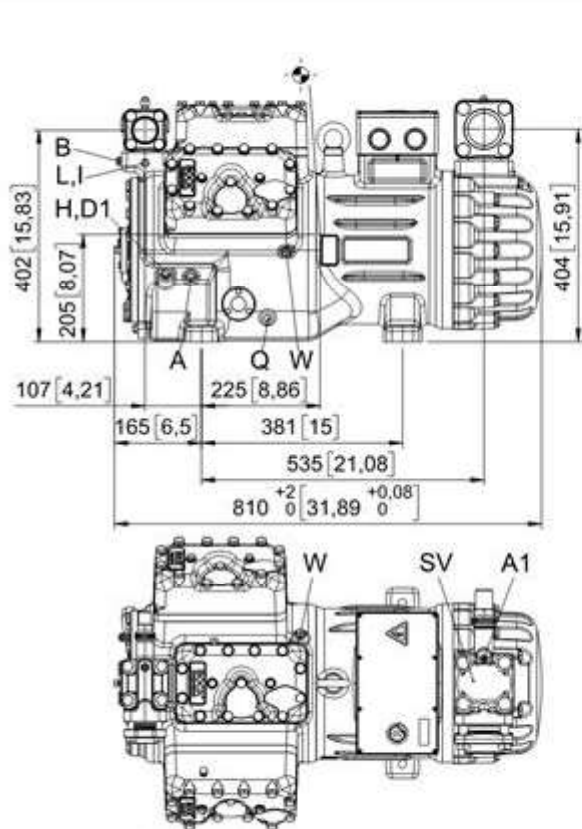
BOCK® HGX66e/1540-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:



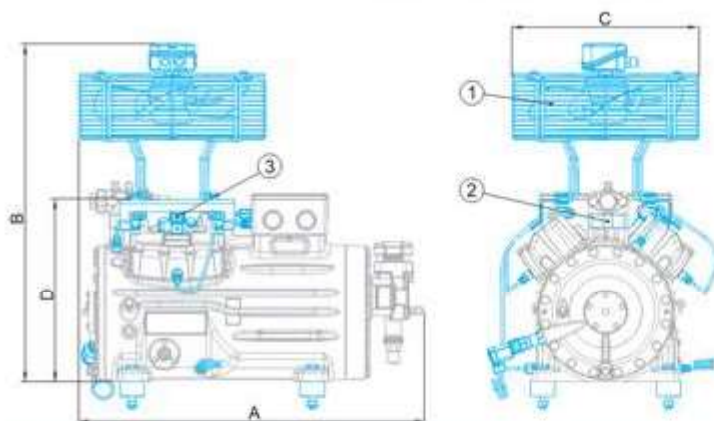
Maße in () für HG66e HC+LG
Dimensions in () for HG66e HC+LG

Massenschwerpunkt
Center of gravity

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

Änderungen vorbehalten
Subject to change without notice

Maße Zubehör / Dimensions Accessories



- ① Zusatzlüfter
Additional fan
- ② Zwischenadapter für Druckabsperrentventil
Intermediate adapter for discharge line valve
- ③ Leistungsregler
Capacity regulator

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	ca. 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)



Schwingungsdämpfer
Anti-vibration pads

Typ / Type	Øa 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

BOCK® HGX66e/1540-4

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**Тема:**

SV	Запорный клапан на всасывании, труба $\varnothing$ ¹⁾	54 mm - 2 1/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба $\varnothing$ ¹⁾	42 mm - 1 5/8 "
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
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
W	Подключение впрыска жидкого хладагента	2 x 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