

BOCK® HGX66e/1540-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	76,10 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	76,10 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	30,90 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	55,20 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,46
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>4,65 bar</i>	Производительность конденсатора	108,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,636 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>20,47 bar</i>	Температура в конце сжатия	87,6 °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:

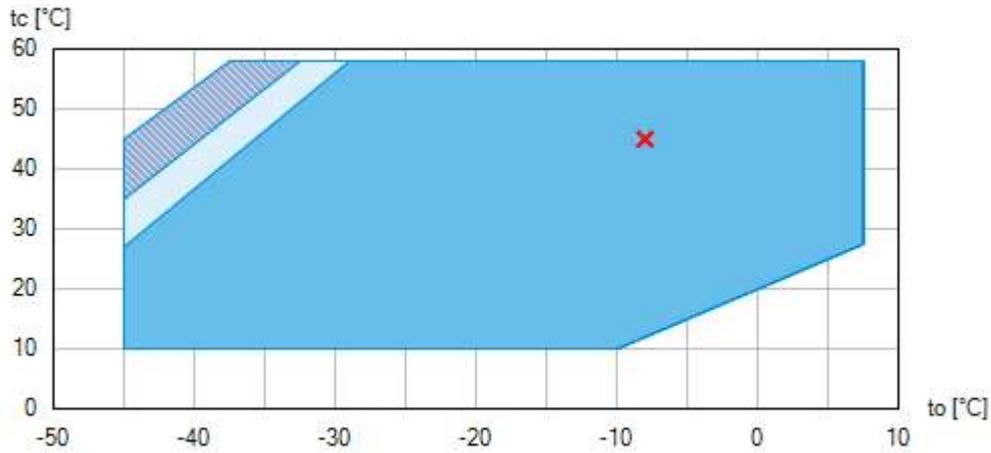
От кого:

24.09.2025
стр. 1 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

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 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -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 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	380-420V Y/Y -3- 50Hz PW 440-480V Y/Y -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	50% / 50%
Макс. рабочий ток ²⁾	75,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	44,4 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	196,0 / 335,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	285 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 81 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	74 dB(A) @ -35 °C / +40 °C 69 dB(A) @ -10 °C / +45 °C 67 dB(A) @ +5 °C / +50 °C

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 3 из 10

BOCK® HGX66e/1540-4 S

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	95900	77700	62100	48900	37900	29000	21900
	P [kW]			17,30	17,10	16,50	15,60	14,40	13,00	11,50	10,00
	I [A]			39,20	39,00	38,40	37,60	36,60	35,50	34,30	33,30
15,0	Q [W]		134000	111000	90800	73400	58500	45800	35300	26600	19500
	P [kW]		19,70	19,50	18,90	17,90	16,70	15,20	13,50	11,80	10,10
	I [A]		41,60	41,40	40,80	39,80	38,60	37,20	35,90	34,50	33,30
20,0	Q [W]	152000	127000	105000	85600	69000	54800	42700	32600	24200	17300
	P [kW]	22,40	22,20	21,60	20,60	19,20	17,60	15,90	14,00	12,00	10,10
	I [A]	44,60	44,30	43,60	42,50	41,10	39,50	37,90	36,20	34,70	33,30
25,0	Q [W]	143000	119000	98200	80200	64500	51000	39600	29900	21800	15200
	P [kW]	25,30	24,60	23,60	22,10	20,40	18,50	16,50	14,30	12,20	10,10
	I [A]	47,90	47,10	45,80	44,20	42,40	40,40	38,40	36,50	34,80	33,30
30,0	Q [W]	133000	111000	91500	74600	59800	47200	36400	27200	19600	13200
	P [kW]	28,00	26,90	25,40	23,60	21,50	19,30	17,00	14,60	12,30	10,00
	I [A]	51,20	49,80	48,00	45,80	43,50	41,20	38,90	36,80	34,90	33,30
35,0	Q [W]	124000	103000	84600	68800	55100	43200	33200	24600	17400	11300
	P [kW]	30,50	28,90	27,00	24,80	22,50	20,00	17,40	14,80	12,30	9,93
	I [A]	54,50	52,50	50,00	47,40	44,60	41,90	39,30	36,90	34,90	33,20
40,0	Q [W]	114000	94300	77500	62800	50200	39300	30000	22100	15300	9580
	P [kW]	32,80	30,80	28,50	26,00	23,30	20,50	17,70	14,90	12,20	9,71
	I [A]	57,70	55,00	51,90	48,70	45,50	42,40	39,60	37,00	34,80	33,00
45,0	Q [W]	104000	85700	70200	56800	45200	35200	26800	19500	13400	8030
	P [kW]	34,90	32,50	29,90	27,00	24,00	20,90	17,90	14,90	12,00	9,41
	I [A]	60,80	57,40	53,70	50,00	46,30	42,90	39,70	37,00	34,70	32,80
50,0	Q [W]	92900	76800	62700	50600	40100	31200	23600	17100	11500	
	P [kW]	36,90	34,10	31,00	27,80	24,50	21,20	17,90	14,70	11,70	
	I [A]	63,60	59,50	55,30	51,00	47,00	43,20	39,80	36,90	34,50	
55,0	Q [W]	82200	67600	55100	44200	35000	27100	20400	14700		
	P [kW]	38,60	35,40	32,00	28,50	24,90	21,30	17,90	14,50		
	I [A]	66,20	61,50	56,70	51,90	47,40	43,30	39,70	36,70		



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

BOCK® HGX66e/1540-4 S

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

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

Крышка цилиндров подготовлена для регулятора производительности ³⁾

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

USB кабель для подключения к INT69 G Diagnose ⁴⁾

Масляный сервисный вентиль

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

Дифференциальное реле контроля смазки MP54 230В - 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 220-240В - 1ф - 50/60 Hz ⁴⁾

Возможны изменения без предварительного уведомления

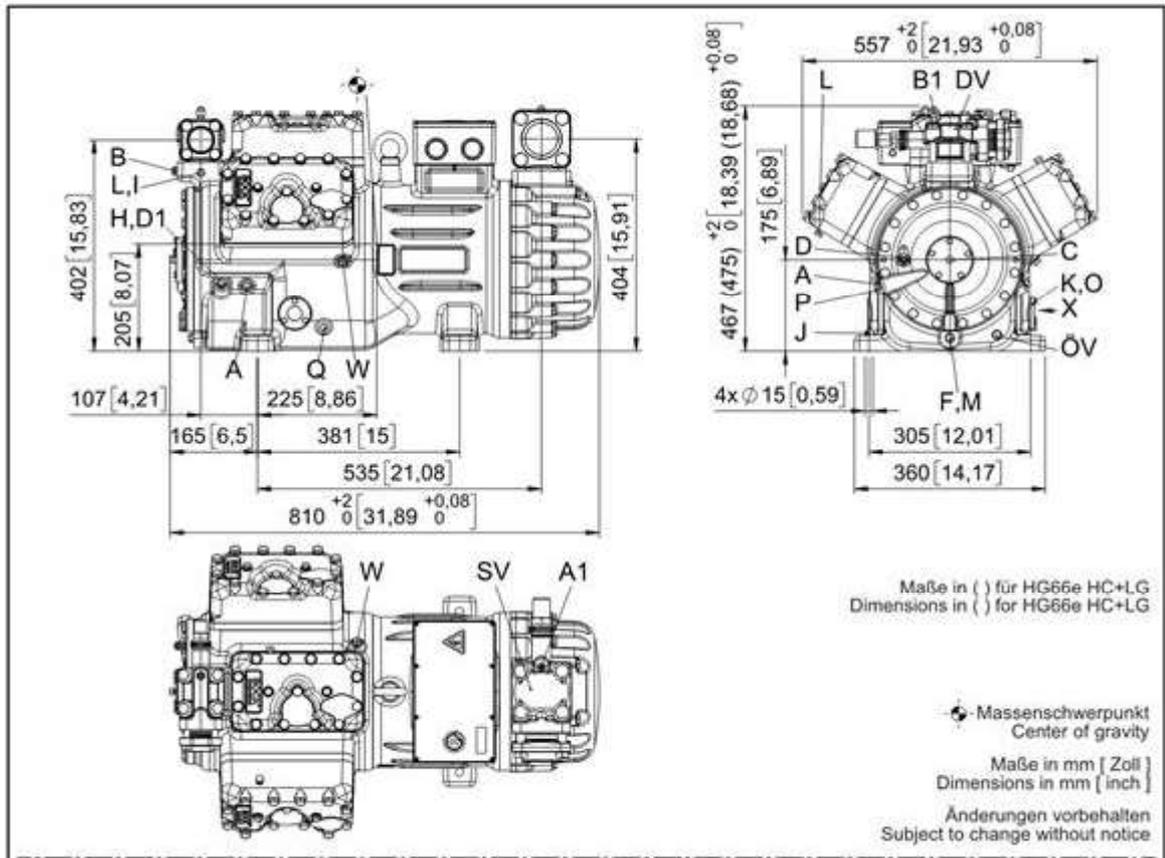
Кому:

От кого:

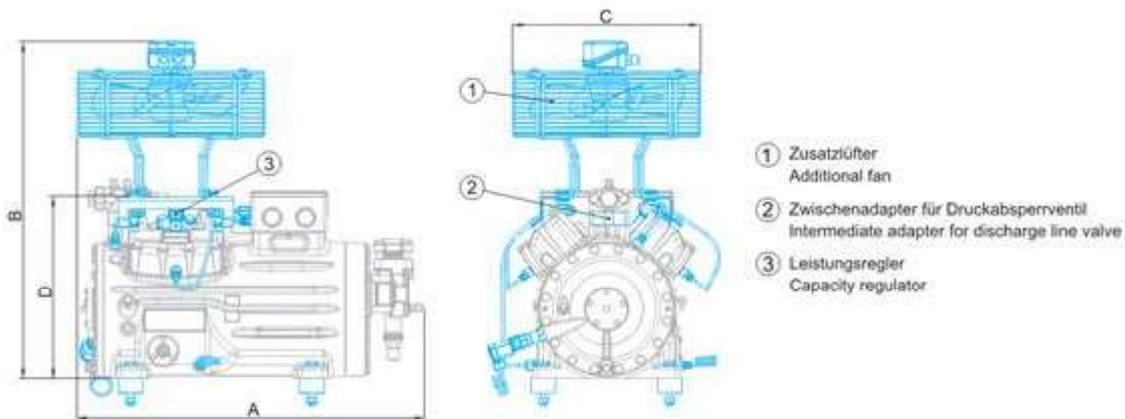
24.09.2025

стр. 6 из 10

Тема:



Maße Zubehör / Dimensions Accessories

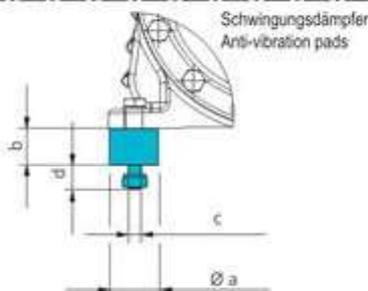


Typ / Type	A mm / inch	B mm / inch	C mm / inch	D mm / inch
HG12P	ca. 460 / 18	ca. 500 / 20	ca. 315 / 12	-
HG22e	ca. 525 / 21	ca. 610 / 24	ca. 380 / 15	-
HG34e	ca. 580 / 23	ca. 640 / 25	ca. 380 / 15	-
HG44e	ca. 710 / 28	ca. 685 / 27	ca. 380 / 15	ca. 368 / 14
HG56e	-	ca. 710 / 28	ca. 380 / 15	-
HG66e	ca.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



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

BOCK® HGX66e/1540-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -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