

BOCK® HGX66e/1750-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R404A, R507	Холодопроизв. компрессора	86,50 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	86,50 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	35,50 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	65,30 A
Температура кипения	-8,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	2,44
Давление кипения (абс.)	4,65 bar	Производительность конденсатора	122,00 kW
Температура конденсации	45,0 °C	Массовый расход	0,723 kg/s
Давление конденсации (абс.)	20,47 bar	Температура в конце сжатия	88,0 °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:

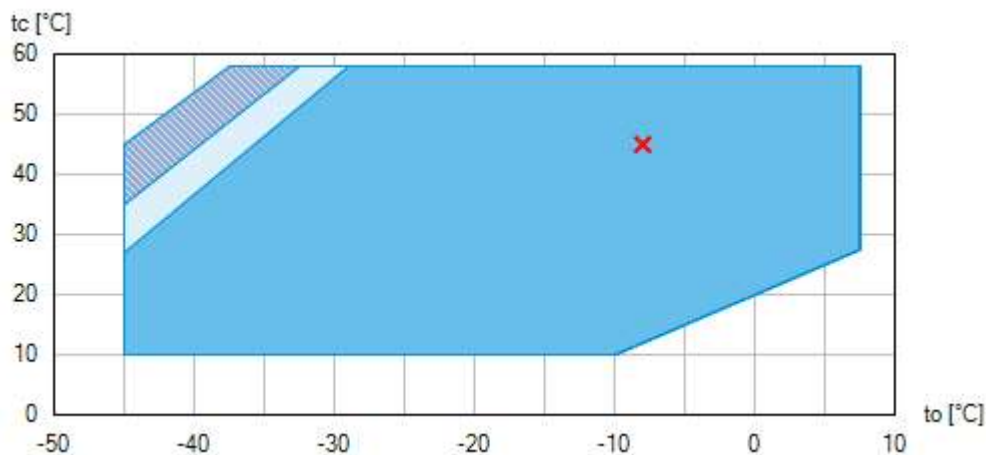
24.09.2025

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).

BOCK® HGX66e/1750-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507

**Тема:****Технические характеристики**

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	6 / 80 mm / 58 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	152,2 / 182,6 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⁾	86,8 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	50,7 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	222,0 / 361,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	282 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
	83 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	82 dB(A) @ +5 °C / +50 °C
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	75 dB(A) @ -35 °C / +40 °C
	70 dB(A) @ -10 °C / +45 °C
	68 dB(A) @ +5 °C / +50 °C

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому:

От кого:

24.09.2025

стр. 3 из 10

VAP 11.15.1 – vap.danfoss.com

BOCK® HGX66e/1750-4 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]			133000	109000	88200	70600	55600	43200	33000	24900
	P [kW]			19,80	19,60	18,90	17,90	16,50	15,00	13,30	11,50
	I [A]			47,70	47,50	46,80	45,90	44,70	43,40	42,10	40,80
15,0	Q [W]		152000	126000	104000	83400	66500	52200	40200	30300	22300
	P [kW]		22,60	22,40	21,60	20,50	19,10	17,40	15,60	13,60	11,60
	I [A]		50,40	50,20	49,50	48,40	47,00	45,50	43,90	42,30	40,80
20,0	Q [W]	172000	144000	119000	97200	78400	62300	48600	37100	27600	19800
	P [kW]	25,70	25,50	24,70	23,60	22,10	20,20	18,20	16,10	13,90	11,70
	I [A]	53,70	53,40	52,60	51,40	49,90	48,10	46,20	44,30	42,50	40,90
25,0	Q [W]	162000	135000	112000	91100	73300	58100	45100	34100	25000	17400
	P [kW]	28,90	28,20	27,00	25,40	23,40	21,30	18,90	16,50	14,10	11,70
	I [A]	57,30	56,50	55,10	53,30	51,30	49,10	46,90	44,70	42,70	40,90
30,0	Q [W]	151000	126000	104000	84700	68000	53700	41400	31100	22400	15200
	P [kW]	32,00	30,70	29,00	27,00	24,70	22,20	19,50	16,80	14,20	11,60
	I [A]	61,00	59,40	57,40	55,10	52,60	50,00	47,40	45,00	42,80	40,80
35,0	Q [W]	141000	117000	96100	78200	62600	49200	37800	28100	19900	13100
	P [kW]	34,90	33,10	30,90	28,50	25,80	22,90	20,00	17,10	14,20	11,50
	I [A]	64,50	62,30	59,70	56,80	53,80	50,80	47,90	45,20	42,80	40,70
40,0	Q [W]	129000	108000	88100	71400	57100	44700	34200	25200	17600	11100
	P [kW]	37,50	35,30	32,70	29,80	26,80	23,60	20,40	17,20	14,10	11,20
	I [A]	68,00	65,10	61,80	58,30	54,80	51,40	48,20	45,30	42,70	40,50
45,0	Q [W]	118000	97300	79800	64600	51400	40200	30600	22400	15400	9310
	P [kW]	40,00	37,20	34,20	31,00	27,60	24,10	20,60	17,20	13,90	10,90
	I [A]	71,30	67,60	63,70	59,70	55,70	51,90	48,40	45,30	42,60	40,30
50,0	Q [W]	106000	87200	71300	57500	45700	35600	27000	19600	13300	
	P [kW]	42,20	39,00	35,60	31,90	28,20	24,40	20,70	17,10	13,70	
	I [A]	74,40	70,00	65,40	60,90	56,50	52,30	48,50	45,20	42,40	
55,0	Q [W]	93300	76900	62600	50400	39900	31000	23400	16900		
	P [kW]	44,20	40,60	36,70	32,70	28,70	24,60	20,60	16,80		
	I [A]	77,30	72,10	67,00	61,90	57,00	52,50	48,50	45,00		



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/1750-4 S

Двигатель: 380-420V Y/Y -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

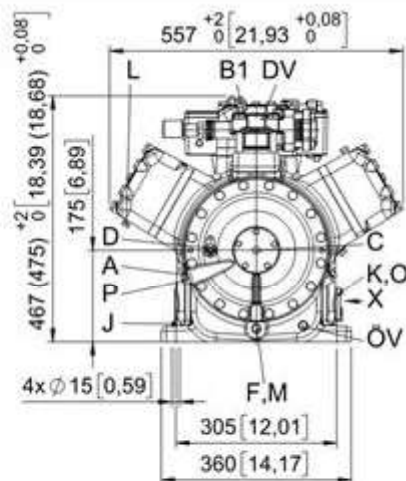
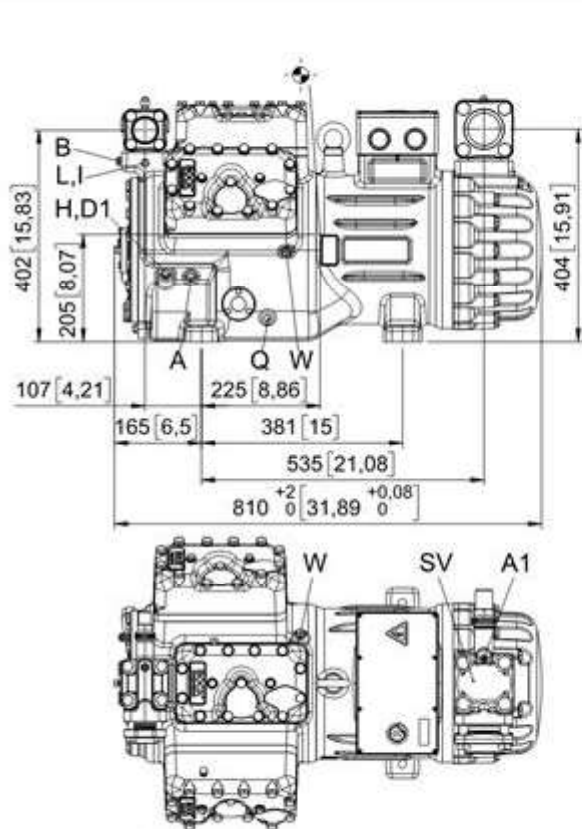
BOCK® HGX66e/1750-4 S

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R404A, R507



Тема:



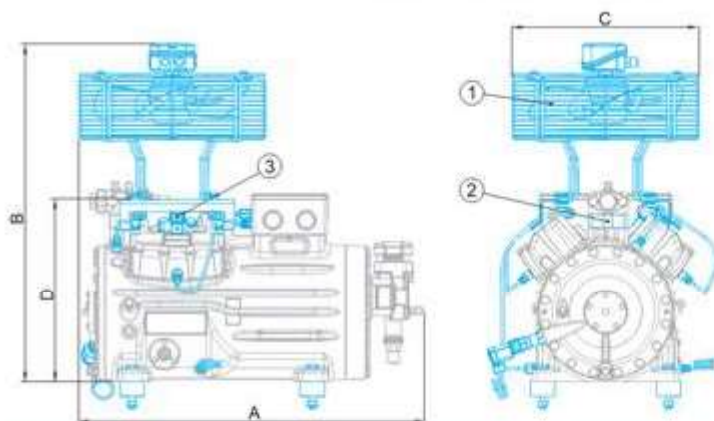
Maße in () für HG66e HC+LG
Dimensions in () for HG66e HC+LG

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 Druckabsperrentil
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)



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/1750-4 S

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