DHG12P/60-4 S

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Коэффициент (COP/EER)	2,24
T расчетная	T точки росы	Производительность конденсатора	6,94 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Массовый расход	0,029 kg/s
Температура кипения	-10,0 °C	Температура в конце сжатия	134,2 °C [1]
Давление кипения (абс.)	*3,54 bar*		
Температура конденсации	45,0 °C		
Давление конденсации (абс.)	*17,29 bar*		
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

	f	Q_o	Q_o‘	P	I	$Q_{o\ min}$	$Q_{o\ max}$
Компрессор 1	50 Hz	2,40 kW	2,40 kW	1,07 kW	2,37 A	--	--
Компрессор 2	50 Hz	2,40 kW	2,40 kW	1,07 kW	2,37 A	--	--
Итог		**4,80 kW**	**4,80 kW**	**2,14 kW**	**4,74 A**	**--**	**--**

f	Частота сети	[Hz]
Q_o	Холодопроизв. компрессора	[kW]
Q_o‘	Холодопроизв. испарителя	[kW]
P	Потребляемая мощность	[kW]
I	Потребляемый ток (400 V)	[A]
$Q_{o\ min}$	Мин. холодопроизводительность (30Hz / -)	[kW]
$Q_{o\ max}$	Макс. холодопроизводительность (NaNHz / 50Hz)	[kW]

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: Промышленная Холодильная Компания info@phk-holod.ru

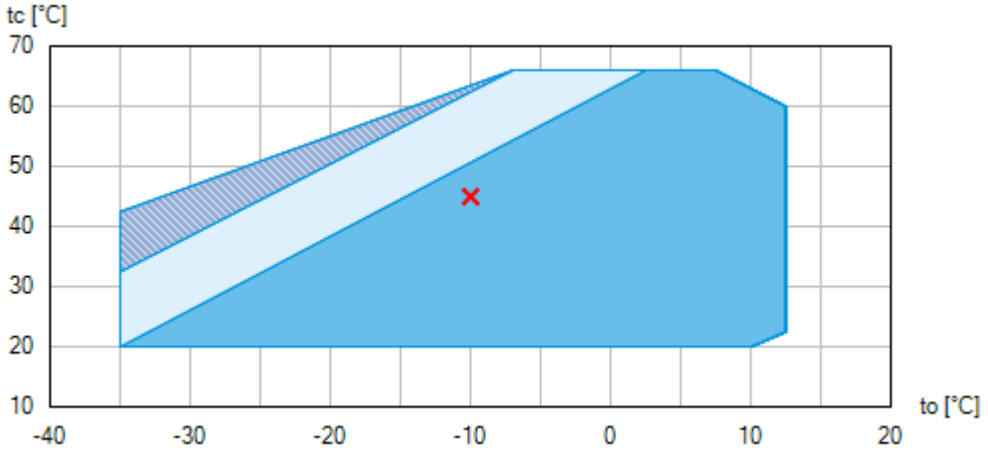
От кого:

26.10.2022

VAP 11.12.0

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2022 Bock GmbH

Пределы применения



Применение без ограничений

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

Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура всасываемого газа (Δtoh<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 Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2022 Bock GmbH

DHG12P/60-4 S

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 x 2 / 34 mm / 34 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	2 x 5,40 / 2 x 6,40 m³/h
Напряжение питания [1]	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток [2]	2 x 6,8 / 3,9 A
Макс. потребляемая мощность [2]	2 x 2,2 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2]	2 x 40,0 / 23,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	106 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) [3]	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SL	22 mm - 7/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	2 x 12 mm - 1/2 "
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	2 x 0,8 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	415 / 660 / 360 mm

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значании напряжения

2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питаюещей сети.

- Пусковой ток (с блокированным 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) LP = низкое давление
HP = высокое давление

Возможны изменения без предварительного уведомления

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2022 Bock GmbH

DHG12P/60-4 S

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

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world of tomorrow

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]									
		10,0	**5,0**	**0,0**	**-5,0**	**-10,0**	**-15,0**	**-20,0**	**-25,0**	**-30,0**	
30,0	Q [W] P [kW] I [A]	13060 1,82 4,36	10920 1,87 4,42	9040 1,88 4,42	7420 1,84 4,38	6000 1,77 4,30	4780 1,67 4,18	3740 1,55 4,06	2860 1,41 3,90	2080 1,26 3,76	
35,0	Q [W] P [kW] I [A]	12280 2,10 4,72	10260 2,12 4,72	8480 2,08 4,68	6940 2,00 4,58	5600 1,91 4,46	4440 1,78 4,30	3440 1,63 4,14	2580 1,47 3,96	1836 1,30 3,80	
40,0	Q [W] P [kW] I [A]	11520 2,38 5,08	9600 2,34 5,04	7920 2,26 4,92	6460 2,16 4,78	5200 2,02 4,60	4100 1,87 4,42	3140 1,70 4,22	2320 1,52 4,02	1596 1,33 3,82	
45,0	Q [W] P [kW] I [A]	10780 2,64 5,46	8960 2,56 5,34	7380 2,44 5,18	6000 2,30 4,98	4800 2,14 4,74	3760 1,95 4,52	2860 1,76 4,28	2080 1,56 4,06	1364 1,35 3,84	
50,0	Q [W] P [kW] I [A]	10060 2,88 5,82	8340 2,76 5,64	6860 2,60 5,40	5560 2,42 5,16	4420 2,24 4,88	3440 2,02 4,60	2580 1,81 4,34	1818 1,59 4,10		
55,0	Q [W] P [kW] I [A]	9340 3,10 6,16	7740 2,94 5,92	6340 2,76 5,64	5120 2,54 5,32	4060 2,32 5,00	3140 2,08 4,70	2320 1,86 4,40			

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

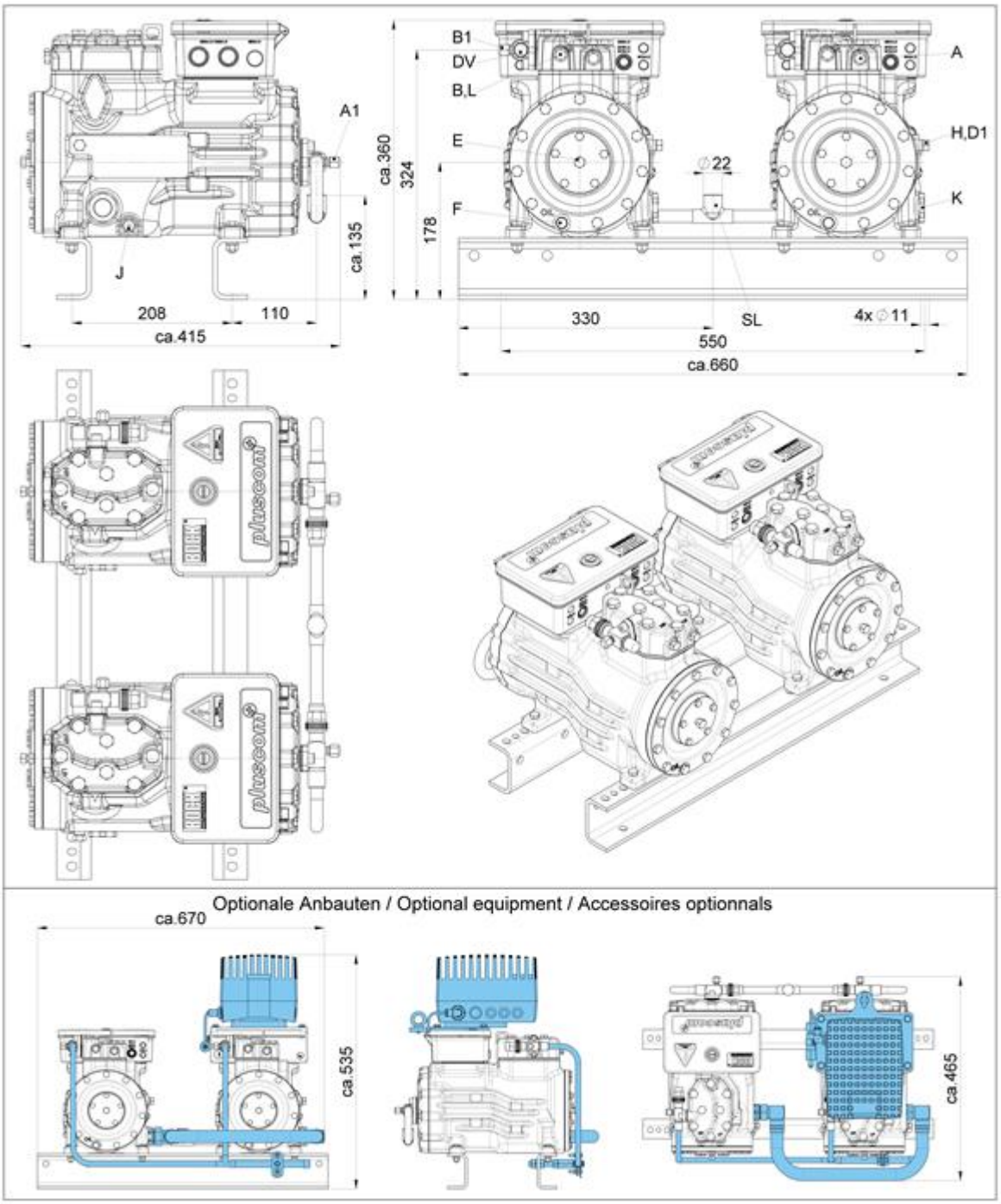
Дополнительное охлаждение и уменьшенная температура всасываемого газа (Δtoh<20K)

to Температура кипения
tc Температура конденсации
Q Холодопроизв. компрессора
P Потребляемая мощность
I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2022 Bock GmbH

Размеры и подключения



Возможны изменения без предварительного уведомления

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2022 Bock GmbH

SV	Запорный клапан на всасывании, труба ø [1]	16 mm - 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1]	12 mm - 1/2 "
SL	Всасывающий коллектор, труба ø [1]	22 mm - 7/8 "
A	Подключение на всывании, неблокируемое	1/8 " NPTF
A1	Подключение на всывании, блокируемое	7/16 " UNF
B	Подключение на нагнетании, неблокируемое	1/8 " NPTF
B1	Подключение на нагнетании, блокируемое	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	1/8 " NPTF
F	Слив масла	M 8
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

1) Присоединение под пайку

BOCK Compressors – Benzstraße 7 – 72636 Frickenhausen – +49 7022 945 4-0 – www.bock.de - vap@bock.de – © 2022 Bock GmbH

Изображение