DHA6/1080-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world of tomorrow

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R22	Коэффициент (COP/EER)	1,49
T расчетная	T точки росы	Производительность конденсатора	45,00 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Массовый расход	0,162 kg/s
Температура кипения	-35,0 °C		
Давление кипения (абс.)	*1,32 bar*		
Температура конденсации	40,0 °C		
Давление конденсации (абс.)	*15,33 bar*		
Температура всас. газа	20 °C		
Переохлаждение (вне конденсатора)	0 K		
Полезный перегрев	100%		

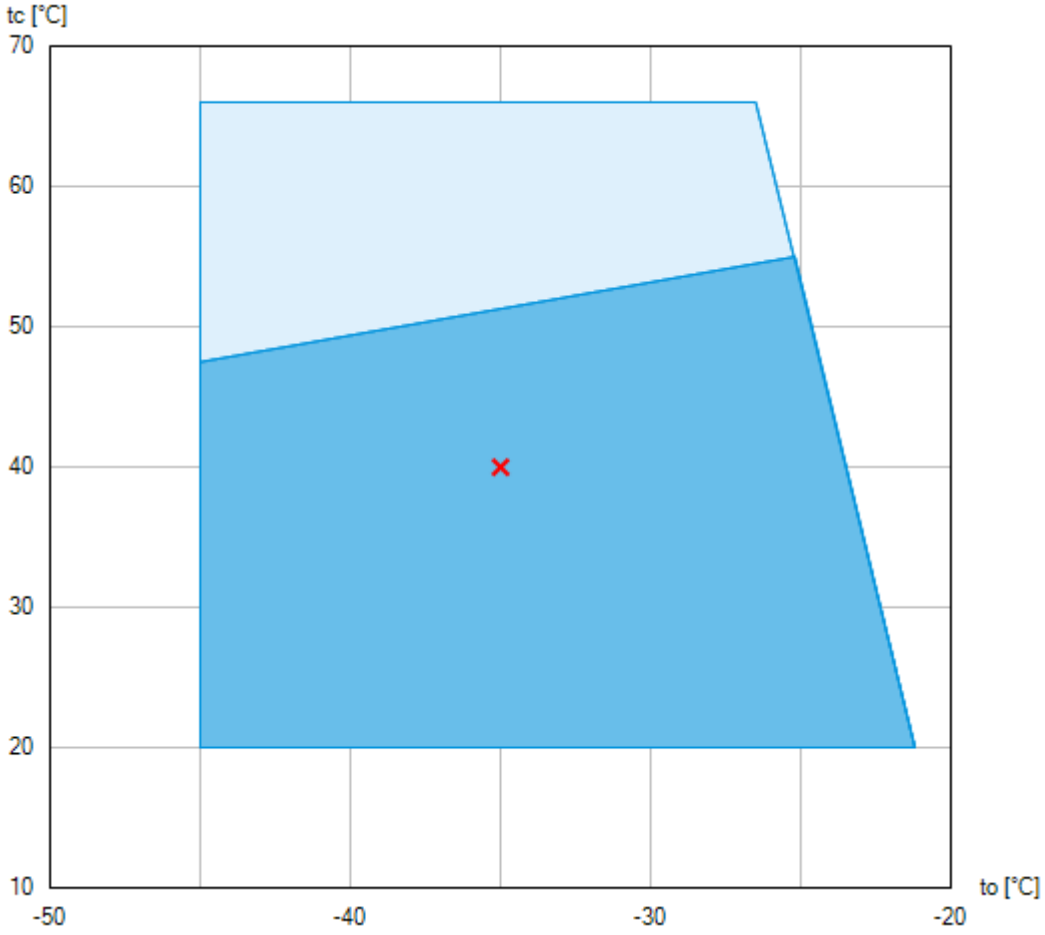
	f	Q_o	Q_o‘	P	I	$Q_{o\ min}$	$Q_{o\ max}$
Компрессор 1	50 Hz	14,30 kW	14,30 kW	9,61 kW	22,00 A	--	--
Компрессор 2	50 Hz	14,30 kW	14,30 kW	9,61 kW	22,00 A	--	--
Итог		**28,60 kW**	**28,60 kW**	**19,22 kW**	**44,00 A**	**--**	**--**

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 (50Hz / -)	[kW]
$Q_{o\ max}$	Макс. холодопроизводительность (NaNHz / 50Hz)	[kW]

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

Пределы применения



Применение без ограничений

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

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 x 4 / 70 mm / 70 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 ¹/мин)	2 x 93,70 / 2 x 112,40 m³/h
Напряжение питания [1)]	380-420V Y/YY -3- 50Hz PW
	440-480V Y/YY -3- 60Hz PW
Соотношение обмоток ЭД	66% / 33%
Макс. рабочий ток [2)]	2 x 29,0 A
Макс. потребляемая мощность [2)]	2 x 15,0 kW
Пусковой ток (с блокированным ротором) [2)]	2 x 156,0 / 193,0 A
Защита электродвигателя	MP10
Класс защиты: клем. коробка / вентилятор HA	IP 65 / IP 44
Напряжение вентилятора обдува HA	230 V - 1 - 50/60 Hz, 140 W
Вес	485 kg
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) [3)]	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания SL	54mm - 2 1/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	2 x 28 mm - 1 1/8 "
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	2 x 4,5 Ltr.
Подогреватель масла в картере	2 x 230 V - 1 - 50/60 Hz, 2 x 140 W
Габаритные размеры длина / ширина / высота	950 / 970 / 530 mm

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

PW = раздельные обмотки, электродвигатель с раздельным пуском обмоток
(не требуется разгрузка пуска)
Варианты подключений Y/D по запросу

2) - Значение макс. потребляемой мощности действительно для исправной питающей 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

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

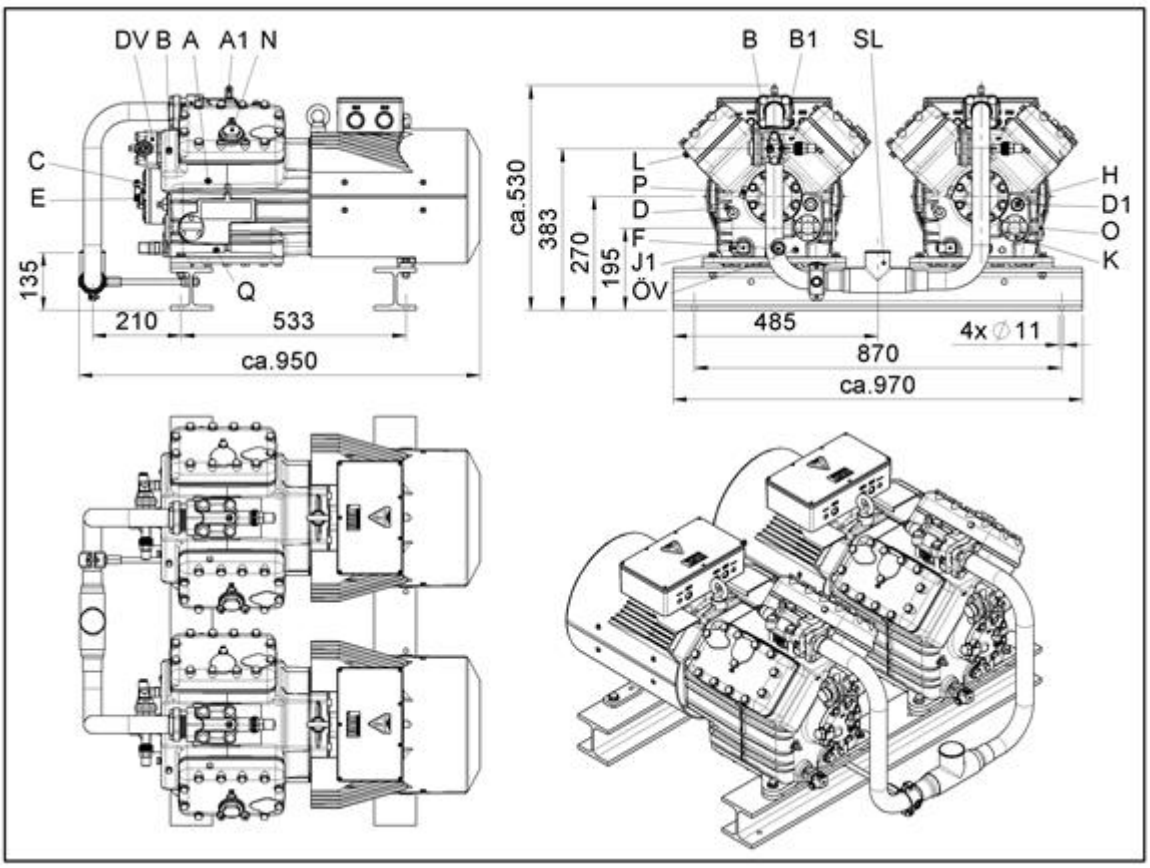
tc [°C]	to [°C]										
		-20,0	**-25,0**	**-30,0**	**-35,0**	**-40,0**	**-45,0**	**-50,0**			
30,0	Q [W] P [kW] I [A]		59400 22,40 48,00	45400 19,76 44,60	33600 16,98 41,40	23600 14,10 38,20	15120 11,04 35,00				
35,0	Q [W] P [kW] I [A]		55800 24,20 50,40	42400 21,20 46,40	31200 18,20 42,80	21600 15,00 39,20	13660 11,64 35,60				
40,0	Q [W] P [kW] I [A]		52200 25,80 52,40	39400 22,60 48,20	28600 19,22 44,00	19640 15,72 40,00	12160 12,00 36,00				
45,0	Q [W] P [kW] I [A]		48200 27,20 54,40	36200 23,60 49,60	26000 20,00 45,00	17560 16,20 40,60	10600 12,12 36,20				
50,0	Q [W] P [kW] I [A]		43800 28,60 56,20	32600 24,60 50,80	23200 20,60 45,80	15400 16,46 40,80	8980 12,00 36,00				

☐ Уменьшенная температура всасываемого газа (Δtoh<20K)

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

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

Размеры и подключения



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)]	42 mm - 1 5/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба ø [1)]	28 mm - 1 1/8 "
SL	Всасывающий коллектор, труба ø [1)]	54 mm - 2 1/8 "
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
C	Подключение реле контроля масла OIL	7/16 " UNF
D	Подключение реле контроля масла LP	7/16 " UNF
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
E	Подключение манометра для измерения давления масла	7/16 " UNF
F	Слив масла	M 22 x 1.5
H	Пробка для заливки масла	M 22 x 1.5
J1	ТЭН подогрева	M 22 x 1.5
K	Смотровое стекло	-
L	Подключение защитного термостата на нагнетании	1/8 " NPTF
N	Подключение регулятора производительности	M 45 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

1) Присоединение под пайку

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

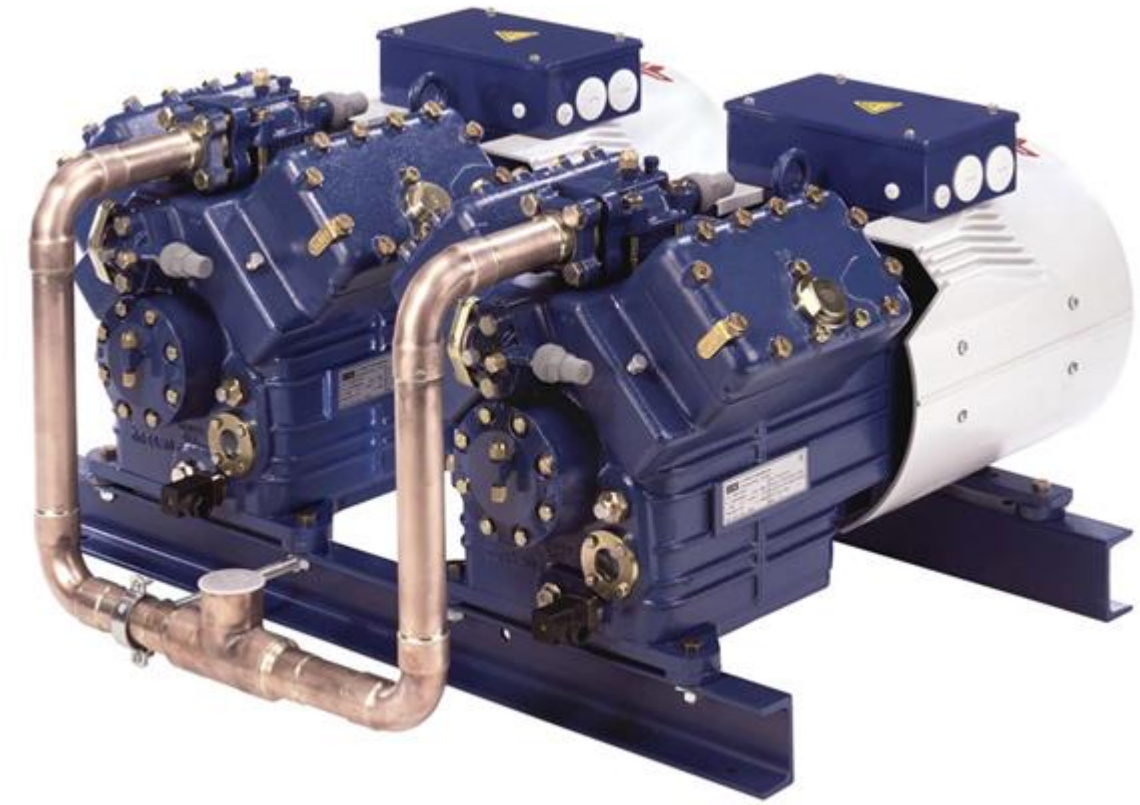
DHA6/1080-4

Двигатель: 380-420V Y/YY -3- 50Hz PW

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Изображение



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