

HGX22e/85-4 S CO2

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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

Хладагент	R744	Холодопроизв. компрессора	13,40 kW
Т расчетная	Т точки росы	Холодопроизв. испарителя	13,40 kW
Напряжение питания	50 Hz, 400 V	Потребляемая мощность	3,23 kW
Частота сети	50 Hz	Потребляемый ток (400 V)	6,49 A
Температура кипения	-35,0 °C	Коэффициент (COP/EER)	4,14
<i>Давление кипения (абс.)</i>	<i>12,02 bar</i>	Производительность конденсатора	16,70 kW
Температура конденсации	-5,0 °C	Массовый расход	0,052 kg/s
<i>Давление конденсации (абс.)</i>	<i>30,46 bar</i>	Температура в конце сжатия	55,2 °C ¹⁾
Перегрев на всасывании	10 K		
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: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 1 из 8

VAP 11.12.0

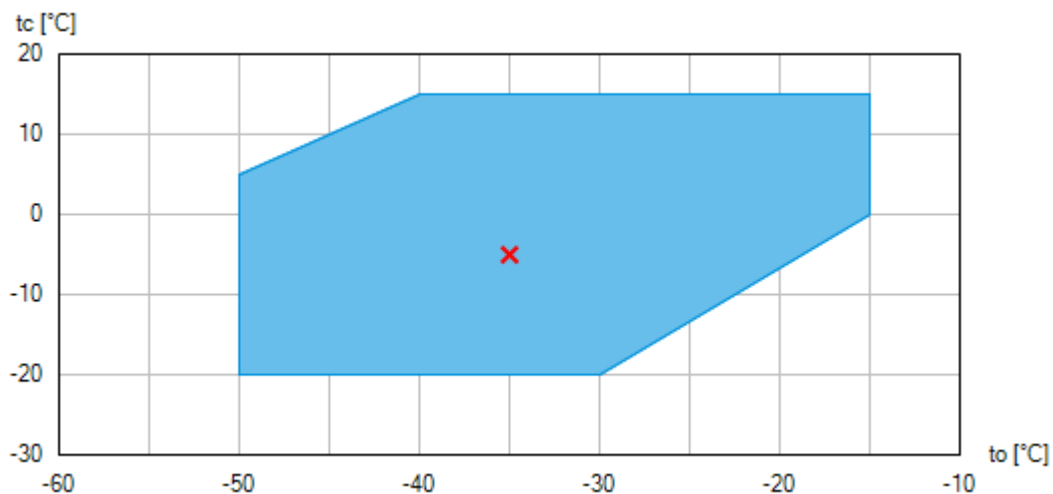
HGX22e/85-4 S CO2


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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Пределы применения



 Применение без ограничений

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: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 2 из 8

VAP 11.12.0

HGX22e/85-4 S CO2

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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня	2 / 45 mm / 27 mm
Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин)	7,50 / 9,00 m ³ /h
Напряжение питания ¹⁾	220-240V Δ / 380-420V Y -3- 50Hz
	265-290V Δ / 440-480V Y -3- 60Hz
Макс. рабочий ток ²⁾	15,6 / 9,0 A
Макс. потребляемая мощность ²⁾	5,2 kW
Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾	111,0 / 64,0 A
Защита электродвигателя	INT69 G
Класс защиты: клем. коробка	IP 66
Вес	82 kg
Частотный диапазон ³⁾	30 -70 Hz
Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾	40 / 55 bar
Присоединение линии всасывания SV	22 mm - 7/8 "
Присоединение линии нагнетания DV	16 mm - 5/8 "
Смазка	Масляный насос
Тип масла R744	BOCKlub E85
Заправка масла	1,1 Ltr.
Габаритные размеры длина / ширина / высота	501 / 240 / 326 mm
Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾	70 db(A) @ -35 °C / -5 °C / 10 K
	73 db(A) @ -35 °C / 15 °C / 10 K
Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾	57 db(A) @ -35 °C / -5 °C / 10 K
	60 db(A) @ -35 °C / 15 °C / 10 K

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

Все данные основаны на среднеквадратичном значении напряжения

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

- Пусковой ток (с заблокированным 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) Максимально допустимый рабочий ток компрессора (I_{max}) не должен быть превышен. Соблюдайте указания по применению преобразователей частоты компрессора (см. руководство по монтажу или программу выбора).

4) LP = низкое давление
HP = высокое давление

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 3 из 8

VAP 11.12.0

HGX22e/85-4 S CO2

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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

- 5) Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R744 at the standard rating points according to EN 12900.
- A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. To determine the values, measurement methods of the ISO 3740 standard with accuracy class 2 or higher were used.
 - A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 μPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 4 из 8

VAP 11.12.0

HGX22e/85-4 S CO2

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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

T расчетная: T точки росы

Частота сети: 50 Hz

Напряжение: 400 V

Перегрев на всасывании: 10 K

Переохлаждение (вне конденсатора): 0 K

tc [°C]		to [°C]									
		-15,0	-20,0	-25,0	-30,0	-35,0	-40,0	-45,0	-50,0		
-20,0	Q [W]				20300	16700	13500	10800	8450		
	P [kW]				1,74	1,98	2,13	2,19	2,14		
	I [A]				4,91	5,14	5,29	5,35	5,30		
-15,0	Q [W]				19000	15600	12600	9950	7710		
	P [kW]				2,19	2,39	2,49	2,49	2,40		
	I [A]				5,36	5,56	5,66	5,67	5,56		
-10,0	Q [W]			21500	17800	14500	11600	9120	6980		
	P [kW]			2,44	2,67	2,81	2,85	2,80	2,64		
	I [A]			5,61	5,85	6,01	6,06	6,00	5,82		
-5,0	Q [W]		24100	20100	16500	13400	10700	8300	6270		
	P [kW]		2,72	2,98	3,15	3,23	3,21	3,09	2,87		
	I [A]		5,91	6,20	6,39	6,49	6,46	6,33	6,07		
0,0	Q [W]	26700	22400	18600	15300	12300	9710	7490	5560		
	P [kW]	3,05	3,33	3,53	3,63	3,64	3,55	3,36	3,07		
	I [A]	6,29	6,61	6,84	6,97	6,98	6,88	6,65	6,30		
5,0	Q [W]	24800	20700	17100	14000	11200	8770	6680	4860		
	P [kW]	3,75	3,96	4,08	4,11	4,05	3,88	3,61	3,24		
	I [A]	7,11	7,37	7,53	7,57	7,49	7,28	6,95	6,50		
10,0	Q [W]	22800	19000	15700	12700	10100	7830	5870			
	P [kW]	4,44	4,58	4,62	4,58	4,43	4,18	3,83			
	I [A]	8,00	8,18	8,24	8,17	7,98	7,66	7,21			
15,0	Q [W]	20900	17300	14200	11400	8990	6890				
	P [kW]	5,14	5,19	5,15	5,02	4,78	4,45				
	I [A]	8,94	9,01	8,96	8,77	8,45	8,00				

to Температура кипения

tc Температура конденсации

Q Холодопроизв. компрессора

P Потребляемая мощность

I Потребляемый ток

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 5 из 8

VAP 11.12.0

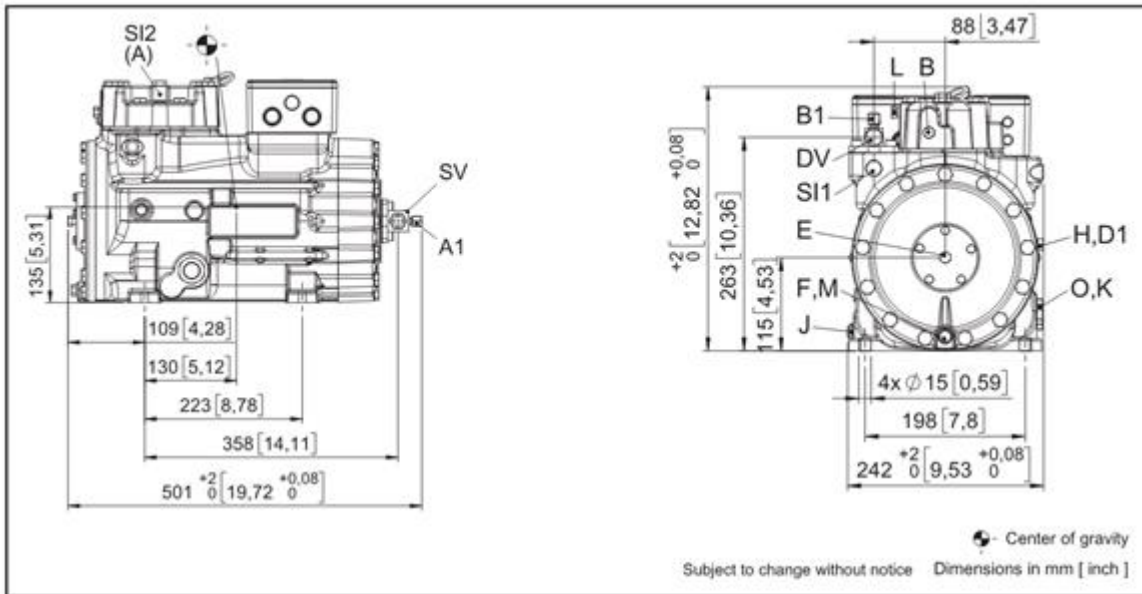
HGX22e/85-4 S CO2

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

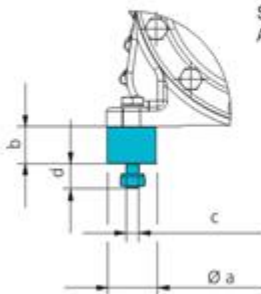
Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

Размеры и подключения



Maße Zubehör / Dimensions Accessories



Schwingungsdämpfer
Anti-vibration pads

Typ / Type	Øa mm / inch	b mm / inch	c mm / inch	d mm / inch
HG12P	30 / 1,18	30 / 1,18	M8	20 / 0,79
HG22e	40 / 1,57	30 / 1,18	M10	20 / 0,79
HG34e	40 / 1,57	30 / 1,18	M10	20 / 0,79
HG44e	50 / 1,97	30 / 1,18	M12	25 / 0,98
HG56e	50 / 1,97	30 / 1,18	M12	25 / 0,98
HG66e	50 / 1,97	30 / 1,18	M12	25 / 0,98
HG88e	70 / 2,76	45 / 1,77	M12	37 / 1,46

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 6 из 8

VAP 11.12.0

HGX22e/85-4 S CO2

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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

SV	Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾	22 mm - 7/8 "
DV	Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾	16 mm - 5/8 "
A	Подключение на всасывании, неблокируемое ²⁾	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
D1	Возврат масла из маслоотделителя	1/4 " NPTF
F	Слив масла	M 12 x 1.5
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 ³⁾	1/8 " NPTF
M	Масляный фильтр	M 12 x 1.5
O	Подключение регулятора уровня масла	1 1/8 " - 18 UNEF
SI1	Разгрузочный клапан HP	1/8" NPTF
SI2	Разгрузочный клапан LP	1/8" NPTF

- 1) Присоединение под пайку
- 2) Возможно только с использованием дополнительного адаптера
- 3) Подключение со стороны нагнетания отсутствует

Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 7 из 8

VAP 11.12.0

HGX22e/85-4 S CO2

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

Хладагент: R744

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world
of tomorrow

Изображение

Похожее изображение и/или с аксессуарами.



Возможны изменения без предварительного уведомления

Кому: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 8 из 8

VAP 11.12.0