

EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Эксплуатационные характеристики

Применение: Охлаждение и кондиционирование

| | | | |
|------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|
| Хладагент | R22 | Холодопроизв. компрессора | 3,00 kW |
| T расчетная | T точки росы | Холодопроизв. испарителя | 3,00 kW |
| Напряжение питания | 50 Hz, 400 V | Потребляемая мощность | 1,33 kW |
| Частота сети | 50 Hz | Потребляемый ток (400 V) | 2,75 A |
| Температура кипения | -10,0 °C | Коэффициент (COP/EER) | 2,24 |
| <i>Давление кипения (абс.)</i> | <i>3,54 bar</i> | Производительность конденсатора | 4,34 kW |
| Температура конденсации | 45,0 °C | Массовый расход | 0,018 kg/s |
| <i>Давление конденсации (абс.)</i> | <i>17,29 bar</i> | Температура в конце сжатия | 134,2 °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: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 1 из 8

VAP 11.12.0

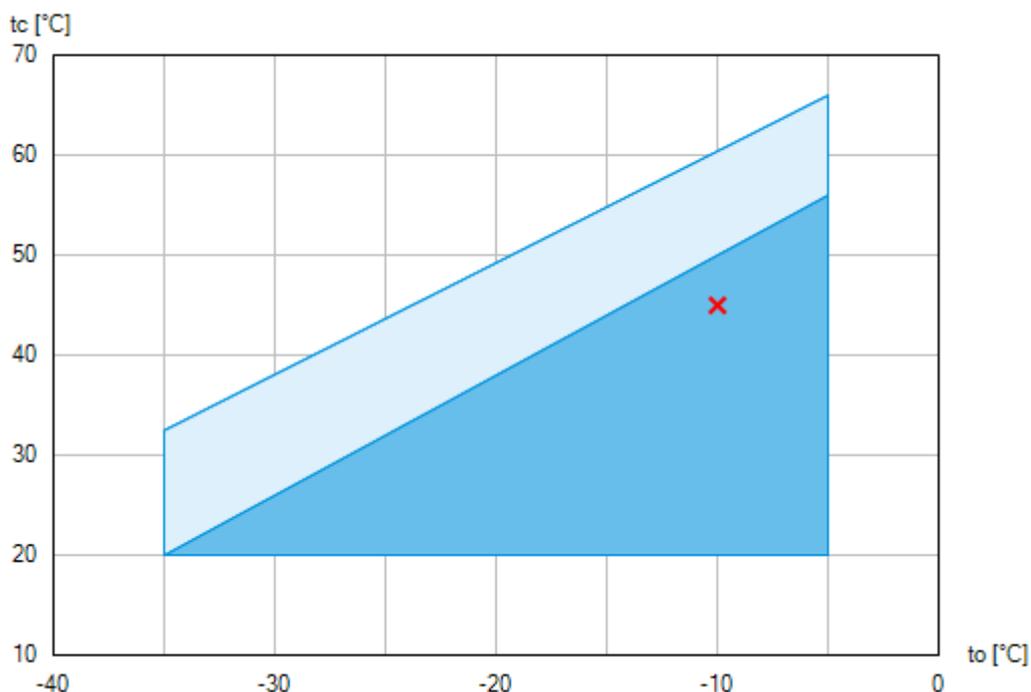
EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Пределы применения



-  Применение без ограничений
-  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: Промышленная Холодильная
Компания info@phk-holod.ru

От кого:

26.10.2022
стр. 2 из 8

VAP 11.12.0

EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------------------|
| Число цилиндров / Ø цилиндра / ход поршня | 2 / 38 mm / 34 mm |
| Объемная подача 50/60Гц (1450/1740 1/мин) | 6,70 / 8,10 m ³ /h |
| Напряжение питания ¹⁾ | 380-420V Y -3- 50Hz |
| | 440-480V Y -3- 60Hz |
| Макс. рабочий ток ²⁾ | 4,1 A |
| Макс. потребляемая мощность ²⁾ | 2,3 kW |
| Пусковой ток (с заблокированным ротором) ²⁾ | 23,0 A |
| Защита электродвигателя | INT69 EX2 |
| Класс защиты: клем. коробка | IP 66 |
| Вес | 48 kg |
| Частотный диапазон ³⁾ | 30 -70 Hz |
| Макс. допустимое избыточное давление (LP/HP) ⁴⁾ | 19 / 28 bar |
| Присоединение линии всасывания SV | 16 mm - 5/8 " |
| Присоединение линии нагнетания DV | 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 | 0,8 Ltr. |
| Габаритные размеры длина / ширина / высота | 412 / 265 / 296 mm |
| Уровень звуковой мощности L _{WA} ⁵⁾ | 67 db(A) @ -35/+40 °C |
| | 67 db(A) @ -10/+45 °C |
| Уровень звукового давления L _{pA} ⁵⁾ | 55 db(A) @ -35/+40 °C |
| | 55 db(A) @ -10/+45 °C |

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).

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

EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

-
- 4) LP = низкое давление
HP = высокое давление
- 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 R404A 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 μ Pa), 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

EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

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] | | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| | | -5,0 | -10,0 | -15,0 | -20,0 | | | | | | |
| 20,0 | Q [W] | 5250 | 4270 | 3440 | 2730 | | | | | | |
| | P [kW] | 0,92 | 0,92 | 0,90 | 0,86 | | | | | | |
| | I [A] | 2,18 | 2,18 | 2,16 | 2,11 | | | | | | |
| 25,0 | Q [W] | 4940 | 4010 | 3210 | 2530 | | | | | | |
| | P [kW] | 1,03 | 1,01 | 0,97 | 0,92 | | | | | | |
| | I [A] | 2,33 | 2,31 | 2,25 | 2,18 | | | | | | |
| 30,0 | Q [W] | 4630 | 3750 | 2990 | 2340 | | | | | | |
| | P [kW] | 1,15 | 1,10 | 1,04 | 0,97 | | | | | | |
| | I [A] | 2,48 | 2,42 | 2,34 | 2,25 | | | | | | |
| 35,0 | Q [W] | 4330 | 3490 | 2770 | 2150 | | | | | | |
| | P [kW] | 1,25 | 1,19 | 1,11 | 1,01 | | | | | | |
| | I [A] | 2,63 | 2,54 | 2,43 | 2,31 | | | | | | |
| 40,0 | Q [W] | 4040 | 3240 | 2560 | 1970 | | | | | | |
| | P [kW] | 1,35 | 1,26 | 1,16 | 1,06 | | | | | | |
| | I [A] | 2,77 | 2,65 | 2,51 | 2,36 | | | | | | |
| 45,0 | Q [W] | 3750 | 3000 | 2350 | 1790 | | | | | | |
| | P [kW] | 1,44 | 1,33 | 1,22 | 1,09 | | | | | | |
| | I [A] | 2,90 | 2,75 | 2,58 | 2,41 | | | | | | |
| 50,0 | Q [W] | 3470 | 2760 | 2150 | | | | | | | |
| | P [kW] | 1,52 | 1,40 | 1,26 | | | | | | | |
| | I [A] | 3,03 | 2,84 | 2,65 | | | | | | | |
| 55,0 | Q [W] | 3200 | 2530 | | | | | | | | |
| | P [kW] | 1,59 | 1,45 | | | | | | | | |
| | I [A] | 3,15 | 2,93 | | | | | | | | |

Уменьшенная температура всасываемого газа ($\Delta t_{oh} < 20K$)

- 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

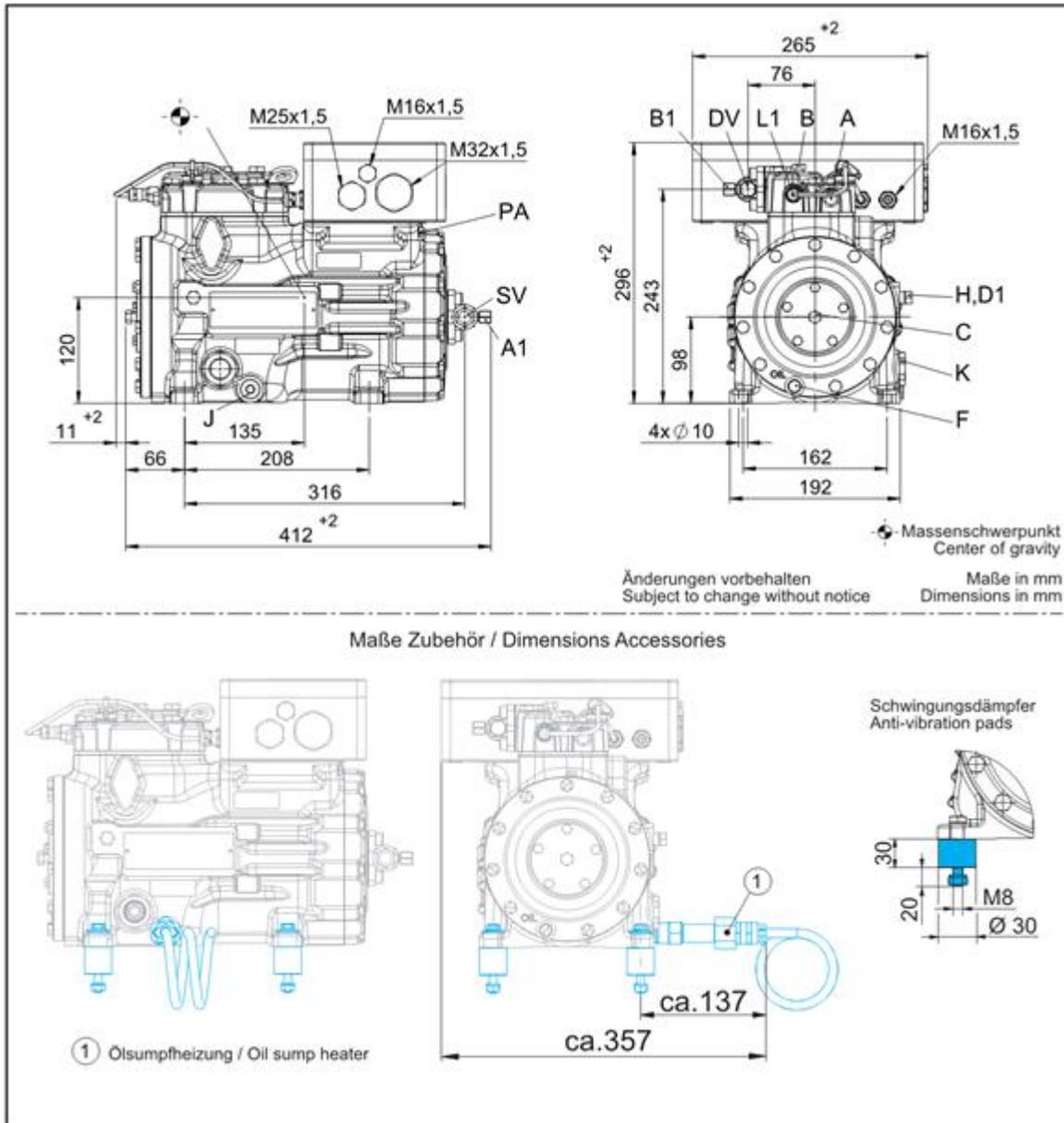
EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

Размеры и подключения



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

EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

| | | |
|----|--|-------------------|
| SV | Запорный клапан на всасывании, труба \varnothing ¹⁾ | 16 mm - 5/8 " |
| DV | Запорный клапан на нагнетании, труба \varnothing ¹⁾ | 12 mm - 1/2 " |
| 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 |
| D1 | Возврат масла из маслоотделителя | 1/4 " NPTF |
| F | Слив масла | M 8 |
| H | Пробка для заливки масла | 1/4 " NPTF |
| J | Подогреватель масла в картере | M 16 x 1,5 |
| K | Смотровое стекло | 1 1/8 " - 18 UNEF |
| L1 | Защитный термостат на нагнетании | 1/8 " NPTF |
| PA | Подключение выравнивания потенциалов | M6 |

1) Присоединение под пайку

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

EX-HG12P/75-4

Двигатель: 380-420V Y -3- 50Hz

Хладагент: R22

Тема: Предварительный расчет

BOCK colour the world
of tomorrow

Изображение



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