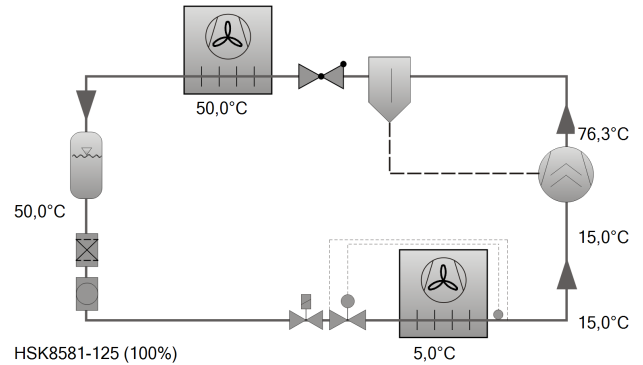




Выбор: Полугерметичные винтовые компрессоры HS

Исходные данные

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| модель компрессора | HSK8581-125 |
| Хладагент | R134a |
| Темп., используемая в расчете | Темп. "точки росы" |
| Тиспарения SST | 5,00 °C |
| Тконденсации SCT | 50,0 °C |
| Переохл-е (в конденсаторе) | 0 K |
| Перегрев всасыв. паров | 10,00 K |
| Режим эксплуатации | Стандарт |
| Энергоснабжение | 400V-3-50Hz |
| Полезный перегрев | 100% |
| Дополнит. охлаждение | Автоматически |
| Макс. темп. нагнетания | 80,0 °C |



Результат

| | |
|--|------------------------|
| Компрессор | HSK8581-125-40P |
| Ступени регулирования производительности | 100% |
| Холодопроизвод-сть | 260 kW |
| Холодопроизвод-сть* | 260 kW |
| Произв-сть испарителя | 260 kW |
| Потребл. мощность | 83,5 kW |
| Ток (400V) | 141,7 A |
| Напряжения питания | 380-415V |
| Производительность конденсатора | 344 kW |
| SOP/КПД | 3,12 |
| SOP/КПД * | 3,12 |
| Массов. расход LP | 6778 kg/h |
| Массов. расход HP | 6778 kg/h |
| Режим эксплуатации | Стандарт |
| Темп. жидкости | 50,0 °C |
| Объемн. расход масла | 2,77 m³/h |
| Способ охлаждения | -- |
| Температура нагнетания без охлаждения | 76,3 °C |

Данные, подтвержденные экспериментально

*в соответствии со стандартом EN12900 (10K перегрев всасываемых паров, 0K переохлаждение жидкости)

Границы применения Standard



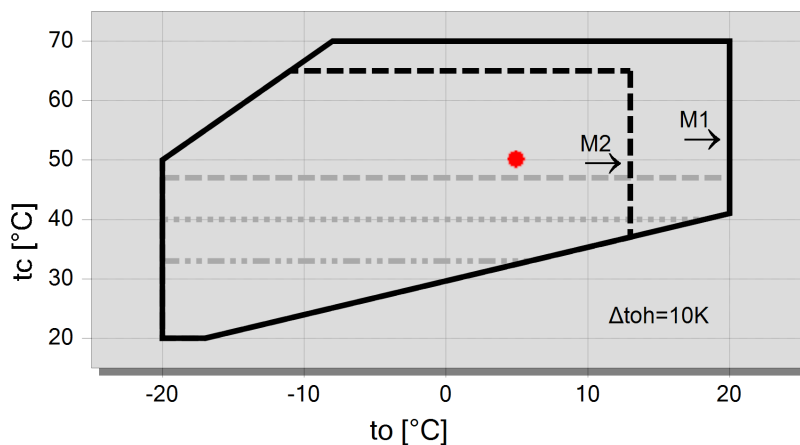
Компрессор Bitzer HSK8581-125-40P

Купить компрессор Bitzer: sale@lantaclimate.ru

BITZER Software v6.18.0 rev2812

19.04.2023 / Все данные могут быть изменены.

2 / 6



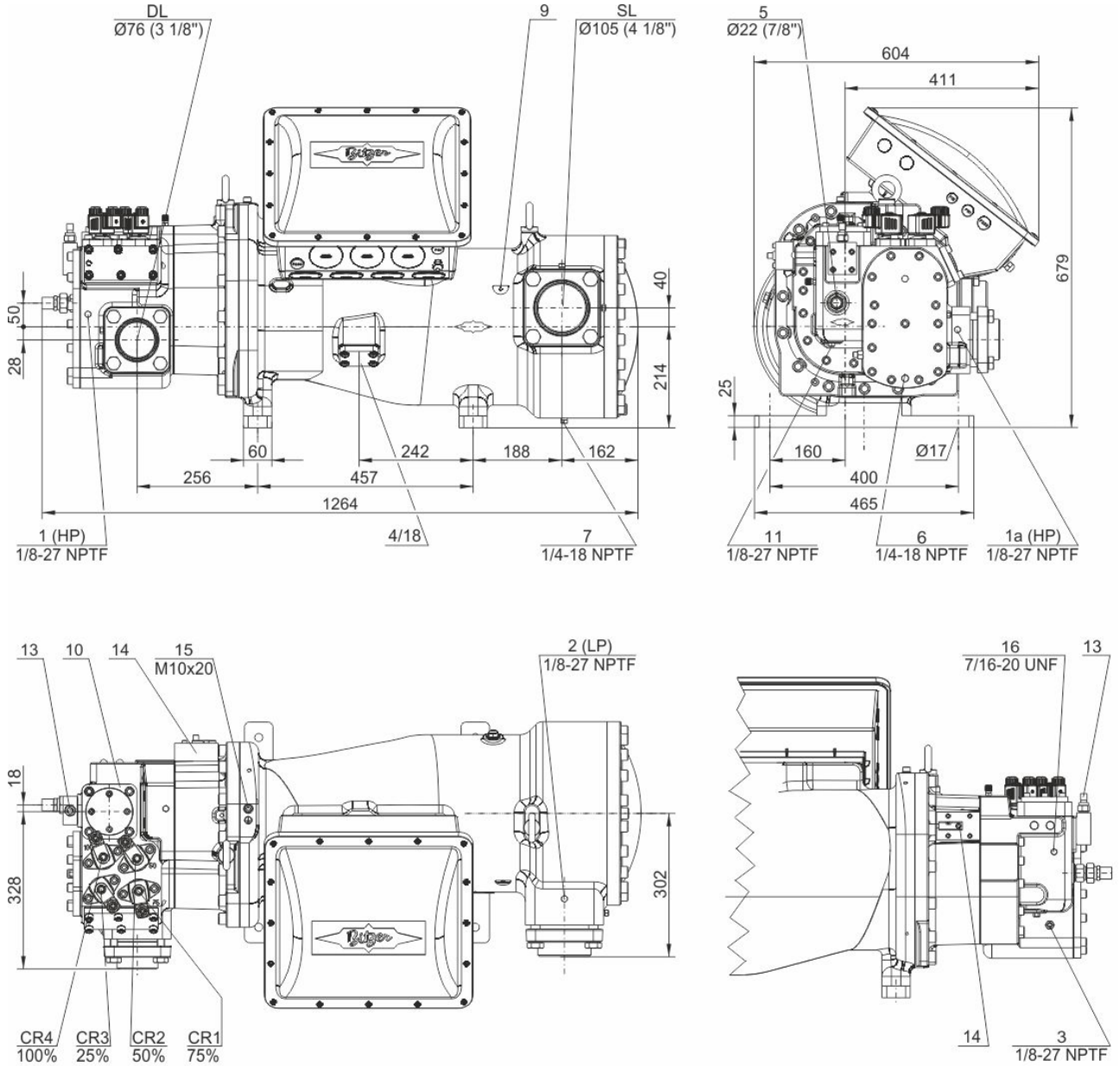
Условные обозначения

- макс. t_c для частот = 20Hz
- макс. t_c для частот = 25Hz
- макс. t_c для частот = 35Hz
- M1: Мотор 1
- - - M2: Мотор 2
- A



Технические данные: HSK8581-125

Размеры и соединения





Технические данные

Технические параметры

| | |
|---|-------------------------|
| Объемная произв-сть (2900об/мин 50 Гц) | 470 m ³ /h |
| Объемная произв-сть (3500об/мин 60 Гц) | 567 m ³ /h |
| Вес | 585 kg |
| Макс. избыточное давление (НД/ВД) | 19 / 28 bar |
| Присоединение линии всасывания | DN 100 |
| Присоединение линии нагнетания | 76 mm - 3 1/8" |
| Адаптер/запорный вентиль для ECO | 28 mm - 1 1/8" (Option) |
| Адаптер для впрыскивания жидкости | 22 mm - 7/8" (Option) |
| Тип масла для R134a/R404A/R507A/R407A/R407F | BSE170 |
| Тип масла для R448A/R449A/R454C | BSE170 |

Параметры мотора

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Версия мотора | 2 |
| Напряжение мотора (др. по запросу) | 380-415V PW-3-50Hz |
| Максимальный рабочий ток | 215.0 A |
| Пусковой ток (ротор заблокирован) | 612.0 A D / 943.0 A DD |
| Мах. энергопотребление | 118,0 kW |

Комплект поставки

| | |
|----------------------------------|---|
| Датчик температуры нагнетания | Standard |
| Стартовая разгрузка | Standard |
| Контроль расхода масла | SE-B3 (Standard) |
| Защита мотора | SE-E1 + SE-B3 (Standard), SE-E3 (Standard for 660-690V) |
| Регулирование производительности | 100-75-50% or 100-50% (Standard) |
| Класс защиты | IP54 |

Доступные опции

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Запорный вентиль на всасывании | Option |
| Запорный вентиль на нагнетании | Option |
| ECO-присоединение с запорным вентилем | Option |
| Защита мотора | SE-i1 (200-690V) |

Измерения шумовых параметров



Полугерметичные винтовые компрессоры HS

HSK = применяется для кондиционирования и среднетемпературного охлаждения:

HSN = применяется для низкотемпературного охлаждения:

Указание относительно границ области применения (см. Техническая информация - Границы области применения)

- * Диаграммы действительны для стандартного режима работы и работы в условиях полной нагрузки
- * В условиях высокого давления режим частичной загрузки ограничен (см. Границы области применения в руководстве по проектированию SH-100)
- * В режиме работы с экономайзером максимально допустимая температура испарения смещается на 10 К вниз, из-за существующей опасности избыточной компрессии и перегрузки мотора из-за высокого расхода хладагента. При изменении температуры испарения с высокой на более низкую порт экономайзера должен оставаться закрытым до тех пор, пока температура не опустится ниже максимально допустимой и не будет достигнут стабильный режим работы (например, управление портом экономайзера через реле низкого давления). О возможности использования системы экономайзера в условиях высокой температуры испарения следует проконсультироваться со специалистами "БИТЦЕР".

HS 64/74

- * Регулирование производительности компрессоров в режиме работы с экономайзером ограничивается одной ступенью регулирования производительности (CR 75%).

По вопросам настройки режимов работы и особенностей конструкции системы следует проконсультироваться со специалистами "БИТЦЕР".

Данные по звуковому воздействию

Данные справедливы при эксплуатации на 50Гц (IP-агрегаты на 60Гц) и R404A.

Уровень звукового давления: значения справедливы при измерении на открытой местности при полусферическом распространении звука с расстояния 1 м от источника. Подробнее смотрите Техническую Информацию "Шумовые параметры".

Данные по производительности сертифицированные ASERCOM

ASERCOM - Ассоциация Европейских производителей компонентов холодильного оборудования проводит сертификацию данных по производительности компрессоров. Высокий уровень этой сертификации обеспечивается и поддерживается:

- * проверками достоверности данных, проводимыми экспертами,
- * регулярными измерениями, проводимыми независимыми институтами.

Необходимость приложения значительных усилий для сертификации объясняет ограниченное количество сертифицированных моделей. В связи с этим, пока не все модели компрессоров BITZER на сегодня сертифицированы. В программе вы увидите специальный знак в окне результатов расчёта соответствующего компрессора справа внизу под таблицей, а также в распечатке расчётных данных. Список всех сертифицированных компрессоров, а также подробную информацию о комитете ASERCOM вы сможете посмотреть на сайте.

Обозначения присоединительных штуцеров на изображениях в окне меню "Тех. Данные/Размеры":

- 1 Реле высокого давления (HP)
 - 1a Дополнительный штуцер высокого давления
 - 1b Присоединение для датчика высокого давления (HP)
- 2 Реле низкого давления (LP)
 - 2a Дополнительный штуцер низкого давления
 - 2b Присоединение для датчика низкого давления (LP)
- 3 Присоединение для датчика температуры нагнетаемого газа (HP)
- 4 Присоединение для экономайзера (ECO)
HS.85: ECO-адаптер с соединительным патрубком (опция)
- 5 Присоединение впрыска масла
- 6 Присоединение для замера давления масла у HS.85 и OS.85:
Слив масла (корпус компрессора)
- 7 Слив масла (моторная часть корпуса)
 - 7a Слив масла (фильтр всасываемого газа)



Компрессор Bitzer HSK8581-125-40P

Купить компрессор Bitzer: sale@lantaclimate.ru

BITZER Software v6.18.0 rev2812

19.04.2023 / Все данные могут быть изменены.

6 / 6

- 7b Слив масла из полости за сальником вала (сервисное присоединение)
 - 7c Трубка слива масла (сальник вала)
 - 8 Резьбовое отверстие для крепления опоры
 - 9 Резьбовое отверстие для фиксации патрубка (ECO и линии LI)
 - 10 Сервисный штуцер (масляный фильтр)
 - 11 Слив масла (масляный фильтр)
 - 12 Мониторинг маслопускного клапана
 - 13 Контроль масляного фильтра
 - 14 Реле протока масла
 - 15 Винт заземления корпуса
 - 16 Предохранительный клапан давления (камера масляного фильтра)
 - 17 Сервисный штуцер для сальника вала
 - 18 Жидкостной впрыск (LI)
 - 19 Модуль управления
 - 20 Индикатор положения золотника
 - 21 Датчик уровня масла
 - 22 Присоединение для трансмиттера давления масла
 - 23 Подключение для возврата масла и газа (для систем с затопленным испарителем, адаптер - опция)
 - 24 Доступ к ограничителю циркуляции масла
 - SL Линия всасывания
 - DL Линия нагнетания
- Размеры с допусками по EN ISO 13920-B.