



ТЕКОПАК
СЕРИЯ 1100



Герметичные компрессорные станции
малой мощности



 **TEKO**
INNOVATIV

ТЕКОРАСК

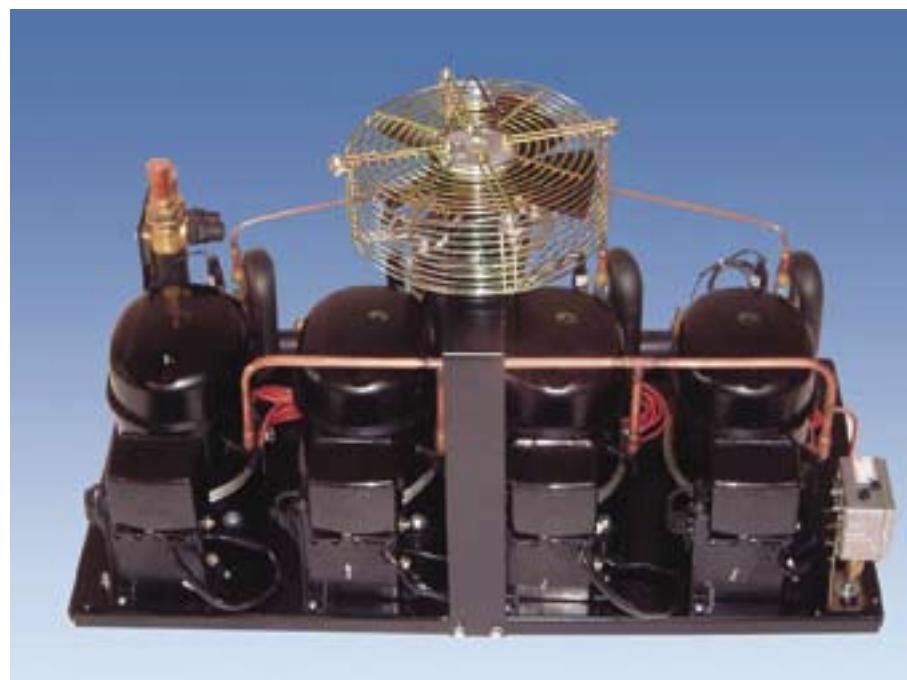
СЕРИЯ 1100

ТЕКОРАСК серии 1100 – герметичные компрессорные станции – сделано в ТЕКО.

ТЕКОРАСК серии 1100 – это компрессорные станции, разработанные по стандартам ТЕКО, т.е. с учетом долгого опыта создания холодильных станций и на основе прогрессивных методов производства.

Особенности конструкции

- виброгасящая устойчивая к изгибу рама
- удобная в обслуживании конструкция
- компактная конструкция
- уравнительная линия масла
- высокая степень герметичности (количество соединений сведено к минимуму)
- нагреватель картера входит в стандартную комплектацию
- по заказу устанавливается дополнительное оборудование.



Вентилятор охлаждения головки

На станциях без конденсатора устанавливается вентилятор для охлаждения компрессора.

Описание продукции ТЕКОРАСК, серия 1100

Станции ТЕКОРАСК серии 1100 оснащены несколькими, в зависимости от требуемой производительности, герметичными компрессорами.

Эти компрессоры подключены параллельно к общему холодильному контуру.

Все аппараты, устройства, защитное оборудование и трубная обвязка станции смонтированы на общей жесткой раме и образуют один агрегат, готовый к присоединению.

Трубные соединения располагаются с краю и легко доступны.

Станция поставляется заправленной маслом и инертным газом.

Конструкция и оборудование соответствуют действующей директиве о безопасности EN 378.

В комплект поставки станции входит документация на все компоненты, требуемые сертификаты (ЕС), полное руководство по монтажу и эксплуатации.

Станции ТЕКОРАСК серии 1100 включают следующие компоненты.

1.) Несущая рама

- Рама из штампованного стального листа с первичным и внешним порошковым покрытием для монтажа всех компонентов станции.
- Водяные уровни для выравнивания рамы в горизонтальной плоскости.
- Зажим заземления всей установки с маркировкой согласно требованиям VDE.

2.) Герметичный компрессор

- Поршневой компрессор Embraco Aspera
- Компрессор оснащен защитой двигателя и нагревателем картера.

3.) Предохранительные устройства

- Согласно EN 378 станция оснащена следующим защитным оборудованием

смонтированным на компрессоре

Задата компрессора

- Нерегулируемое реле ВД, сертифицированное

смонтированным на станции

Задата установки

- Реле контроля НД

4.) Изоляция

- Вся сторона всасывания изолирована и маркирована согласно DIN 2405.

5.) Трубная обвязка

- Применяются только медные трубы согласно DIN 2405 и EN 378-2.

- Вся пайка выполняется в среде инертного газа.
- Число фитингов на трубах сведено к минимуму.

6.) Датчики давления (по заказу)

- Датчики НД от -0,5 до +7 бар, сигнал 4–20 mA, для подключения к системе ступенчатого регулирования (например, WURM)
- Датчики ВД от 0 до +25 бар, сигнал 4–20 mA, для подключения к системе регулирования давления конденсации (например, WURM)

7.) Виброизолирующие опоры

- 4 – 7 виброизолирующих опор для рабочих условий средней сложности, монтируются изготовителем

8.) Жидкостный ресивер (дополнительно, монтируется только на станции)

Состав жидкостной ресиверной станции:

- 1 вертикальный ресивер хладагента с запорным вентилем на выходе.

9.) Конденсатор с жидкостным ресивером

- Конденсаторы оснащены медными трубами с алюминиевым оребрением. Крышки и дефлекторы изготовлены из стойкого к коррозии Al/Mg сплава.
- Оснащенный серповидными лопатками малошумный вентилятор с регулируемой частотой вращения.

10.) Вентилятор головки цилиндра (только на станции)

- Оснащенный серповидными лопатками малошумный вентилятор с регулируемой частотой вращения.

11.) Клеммная коробка (дополнительно)

- Клеммная коробка смонтирована на раме и подключена к электрическим компонентам.

12.) Ящик для электрооборудования

(дополнительно, не смонтирован)

- Изолированный ящик для электрооборудования для 1-фазной или 3-фазной сети (в зависимости от модели компрессора)
- Выключатель питания, 400 В
- Контроллер DCC 2000 (WURM)
- Буфер аварийных сообщений с индикатором

13.) Испытание собранной установки

- Испытание на плотность азотом под давлением около 20 бар в течение 12 часов, протокол испытаний прилагается.

14.) Документация

- Сертификат испытаний станции, включая диаграмму испытания на плотность
- Руководство по эксплуатации установки
- Декларация производителя
- Сертификаты о соответствии компонентов требованиям ЕС

15.) Технические характеристики установки

Хладагент:

t_0 :

t_c :

tamb:

Q_0 :

P_v :

габаритные и присоединительные размеры:

ширина, мм

глубина, мм

высота, мм

масса, кг

диаметр линии нагнетания, Ø мм:

диаметр линии всасывания, Ø мм:

**Дополнительное оборудование
(смонтированное на станции ТЕКОРАСК
серии 1100)**

- 1 ресивер хладагента вертикальный (вместимость указана в технических характеристиках) с запорным вентилем на выходе (стандартный компонент для компрессорно-конденсаторных станций)
- 1 клеммная коробка (смонтирована и подключена)

Датчик давления

- 1 Датчик 0...25 бар на стороне ВД
- 1 Датчик -0,5...7 бар на стороне НД

Дополнительное оборудование

(не смонтированное на станции ТЕКОРАСК серии 1100)

Ящик с электрооборудованием:

- 1 изолированный ящик для электрооборудования
- 1 выключатель питания, 400 В
- 1 разъем для каждого компрессора, 230 В, 1 ф, 50 Гц или 400 В, 3 ф, 50 Гц, в зависимости от модели
- 1 разъем для каждого нагревателя картера
- 1 разъем для каждого реле ВД с сигнальным контактом
- 1 разъем для общего реле НД
- 1 разъем (230 В, 1 ф, 50 Гц) для вентилятора головки цилиндра или 1-2 вентиляторов конденсатора (в зависимости от модели)
- 1 контроллер DCC 2000 (WURM)
- 1 буфер аварийных сообщений с индикатором
- 1 шина защитного заземления (PE)
- 1 шина нейтрали (N)

**Объем поставки станции ТЕКОРАСК,
серия 1100**

Стандартный объем поставки

Основное оборудование:

- 3-4 герметичных компрессора (в зависимости от модели)
- 1 обратный клапан на нагнетательной линии каждого компрессора
- 1 нагреватель картера на каждый компрессор
- 1 вентилятор головки цилиндра (при наличии смонтированного конденсатора не устанавливается)
- 1 запорный вентиль (на стороне нагнетания)
- 1 запорный вентиль (на стороне всасывания)
- 1 индикатор уровня масла на уравнительной линии
- 1 уравнительная линия газа и масла
- 1 нерегулируемое реле ВД для каждого компрессора, сертифицированное
- 1 реле контроля НД, смонтированное на стороне НД
- 1 фитинг для дополнительного датчика ВД
- 1 фитинг для дополнительного датчика НД
- 1 сервисный штуцер (на стороне всасывания)
- 1 сервисный штуцер (на стороне нагнетания)
- 1 несущая рама (для монтажа компонентов)
- 4 виброизолирующие опоры для рабочих условий средней сложности
- 1 изоляция труб на стороне всасывания толщиной 13 мм

Компрессорно-конденсаторная станция

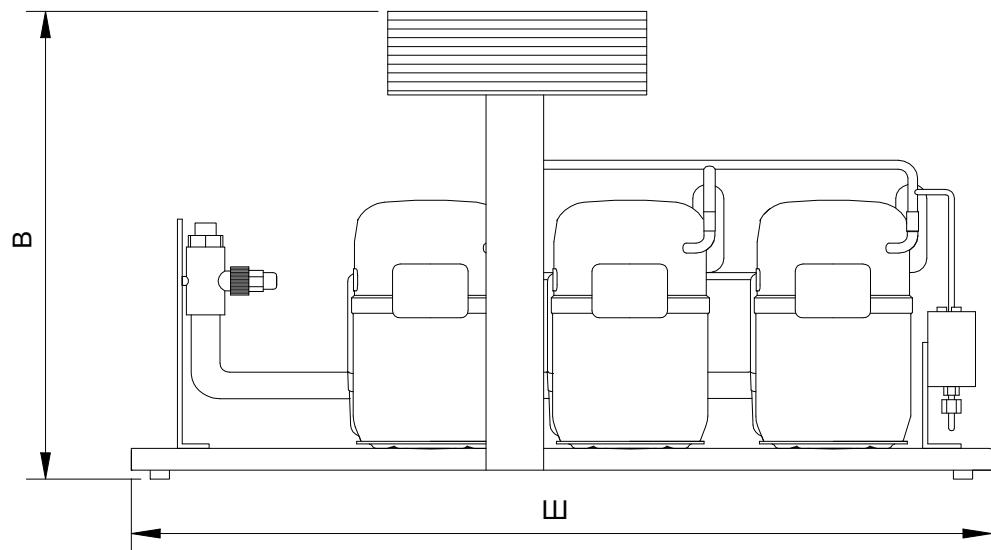
со следующим дополнительным оборудованием:

- 1 конденсатор с 1 или 2 (в зависимости от модели) вентиляторами с серповидными лопатками
- 1 регулятор скорости вентилятора конденсатора
- 1 ресивер хладагента вертикальный (вместимость указана в технических характеристиках) с запорным вентилем на выходе
- 2-3 дополнительные виброизолирующие опоры для рабочих условий средней сложности

ТЕКОПАК

СЕРИЯ 1100

Модель - ТР Н 3 - Т... - стандартное исполнение



Модель - ТР У Н 3 - Т... - компрессорно-конденсаторная станция

