



## Спиральный компрессор SpiralAir SPR 3 10



Цена: по запросу

Производительность, л/мин	204
Давление, бар	10.0
Мощность, кВт	2.2
Питание	380V
Тип привода	Ременный
Система управления	Электро-пневматическая
Встроенный осушитель	Нет
Уровень шума, дБ(А)	55
Длина, мм	760
Ширина, мм	690
Высота, мм	840
Вес, кг	125.0
Артикул	8153612984

В таких областях промышленности как фармацевтическая, производство продуктов и напитков, электронная и текстильная необходимо исключить все риски, связанные с загрязнением маслом при выполнении технологических процессов. Поэтому очень важно обеспечить подачу сжатого воздуха, на 100% не содержащего масла. Согласно сертификации по стандарту ISO 8573-1 (2010) максимальная чистота воздуха соответствует нулевому классу. Это единственный способ обеспечить подачу полностью безмасляного воздуха и ваше спокойствие.

Непревзойденная надежность, низкие потребности в техническом обслуживании и минимальные расходы на эксплуатацию делают безмасляные компрессоры разумной инвестицией.

### Спиральная технология: Как это работает?

Сжатие воздуха осуществляется с помощью орбитального перемещения двух спиралей. Один из них — статичный, а второй — подвижный; их взаимодействие обеспечивает перемещение воздуха в камеру сжатия. Непрерывно, с равными промежутками времени подвижный спиральный элемент сжимает воздух за счет уменьшения объема. Воздушный поток направляется в центре спирали, а затем охлаждается.

Так как спиральные элементы никогда не соприкасаются, процесс сжатия не требует использования смазки. А значит компрессоры Spiralair гарантируют подачу полностью безмасляного сжатого воздуха.

## **Расположение основных узлов спирального блока**

- 1** Охлаждающий вентилятор
- 2** Всасывающая камера
- 3** Всасывающее отверстие
- 4** Напорное отверстие
- 5** Фиксированная спираль
- 6** Орбитальная спираль
- 7** Отказоустойчивый датчик температуры для защиты установки
- 8** Камера сжатия

## **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ВОЗДУХ**

Компрессор SPR 3 10 обеспечивает высочайшую производительность, высокую эффективность и качество. Кроме того, безмасляный компрессор позволяет сократить общую стоимость владения за счет следующих трех факторов: (1) исключение дорогих сменных фильтров, (2) уменьшение расходов на техническое обслуживание и на обработку конденсата масла, (3) исключение расходов, необходимых на дополнительную энергию для компенсации падения давления на фильтрах.

### **Высокая эффективность**

- Встроенный осушитель сокращает падение давления ниже по технологической цепочке.
- Новейшая фирменная технология сжатия.
- Высокоэффективный двигатель IE3 в стандартной комплектации.

### **Высокое качество**

- ISO 8573-1 Класс 0\* сертифицированный качественный воздух.
- Материалы, устойчивые к коррозии.
- Датчик наружной температуры:
  - – В стандартной комплектации Spiralair Multi
  - – Идентификация и регистрация выключений
  - – Регулировка интервала технического обслуживания

### **Класс 0: исключение любых рисков**

Класс 0 соответствует максимально возможному качеству воздуха. Компрессоры SpiralAIR сертифицированы по нулевому классу в соответствии со спецификациями стандарта ISO 8573-1. ред.3 2010 г. и могут эксплуатироваться в наиболее требовательных условиях.

Загрязнение воздуха даже очень малым количеством масла может привести к дорогостоящим производственным простоям и браку, что связано с отзывом продукции и потере репутации.

### **Контроль и управление**

Компрессоры серии Spiralair поставляются с широким спектром функций управления и контроля, которые позволяют повысить эффективность и надежность компрессора. Компрессоры SPR 2-8 оснащены электро-пневматической системой управления, которая автоматически включает и выключает установку при достижении рабочего давления. Компрессоры SPR 10-30 поставляются с

графическим контроллером.

## **Интеллектуальный графический контроллер (SPR 10-30)**

Различные функции контроля и управления контроллера установок SPR 10-30 значительно повышает эффективность и надежность компрессора. Повышение эффективности обеспечивается благодаря управлению главным двигателем и регулировке давления в системе в пределах предварительно заданного узкого диапазона давления.

### **Функции управления и контроля:**

- Предупредительная индикация.
- План обслуживания с графической индикацией.
- Встроенная последовательность из 6 компрессоров ограничивает потребление энергии, выравнивая часы наработки в рамках всей системы.
- Оперативная визуализация условий эксплуатации.

Отображение информации осуществляется на жидкокристаллическом дисплее с подсветкой. В дисплее используется система символов, которая поддерживается текстом со свободным выбором языка.

### **Регулируемая подача воздуха**

Установки SPR 10-30 оборудованы несколькими модулями спиралей. В установках используется технология регулируемой подачи воздуха. Эта технология позволяет управлять необходимым количеством моделей в зависимости от потребности в сжатом воздухе. Таким образом компрессоры Spiralair Multi можно регулировать в соответствии с изменениями потребностей.

Интеллектуальный контроллер предотвращает одновременный запуск модулей и поддерживает давление в очень узком диапазоне. Таким образом выполняется оптимизация эффективности компрессора и гарантируется стабильное состояние системы.

### **SPR 20 (4 модуля), регулируемая подача воздуха**

#### **Дополнительное оборудование для оптимизации вашей работы**

Широкий ассортимент дополнительного оборудования позволяет использовать компрессоры Spiralair с максимальной эффективностью.

#### **Дополнительное оборудование для повышения качества воздуха (SPR 2-8)**

- Решение с установкой на ресивере (30 литров, 270 литров, 500 литров)
- Реле последовательности фаз
- Встроенный рефрижераторный осушитель
- Комплект предварительной фильтрации
- Дренаж водоотделителя (WSD) (без рефрижераторного осушителя)
- Электронный дренаж воздушного ресивера

#### **Дополнительное оборудование с эффективным энергопотреблением (SPR 10-30)**

- В установке ES6i используется система управления 6 компрессорами

## **Одна установка - множество преимуществ**

### **Инновационный элемент**

- Высокоэффективный профиль.
- Прочная надежная конструкция и простой доступ для проведения техобслуживания.
- Сниженные уровни вибрации.

### **Высокоэффективный двигатель**

- Высокоэффективные двигатели IE3 / NEMA Premium в стандартной комплектации.
- Полностью защищенный воздухоохлаждаемый двигатель IP 55 класса F для эксплуатации в тяжелых условиях.

### **Встроенный осушитель**

- Осушитель встроен в компрессор с целью уменьшения занимаемой площади, а также сокращения затрат на установку и техническое обслуживание.
- Разработан для обеспечения постоянной точки росы под давлением на уровне +3°C.
- Гарантирует подачу сухого высококачественного воздуха.

### **Звукоизолированный корпус и кожух охладителя**

Обеспечивает возможность установки в большинстве рабочих помещений без необходимости использования отдельного помещения для компрессорной

- Улучшенная вентиляция благодаря вертикальной конструкции.
- Более низкие температуры элемента и воздуха на выпуске.
- Более мощный охладитель способствует повышению производительности установки.
- Улучшенная конструкция защитного экрана: более высокая производительность осушителя и простой доступ.