ООО «Аван-тех»
117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к.1
Тел: 8(495)152-42-22, mail@av-teh.ru
Время работы: Пн-Пт с 9:00 до 17:00

Спиральный компрессор SpiralAir SPR 3T 10 500L

Производительность, л/мин	204
Давление, бар	10.0
Мощность, кВт	2.2
Питание	380V
Объем ресивера, л	500
Тип привода	Ременный
Система управления	Электро-пневматическая
Встроенный осушитель	Есть
Уровень шума , дБ(А)	55
Длина, мм	2 055
Ширина, мм	690
Высота, мм	1 450
Вес, кг	259.0
Артикул	8153613206R500

Цена: по запросу

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 3T 10 500L 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.