

ВСЕСТОРОННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



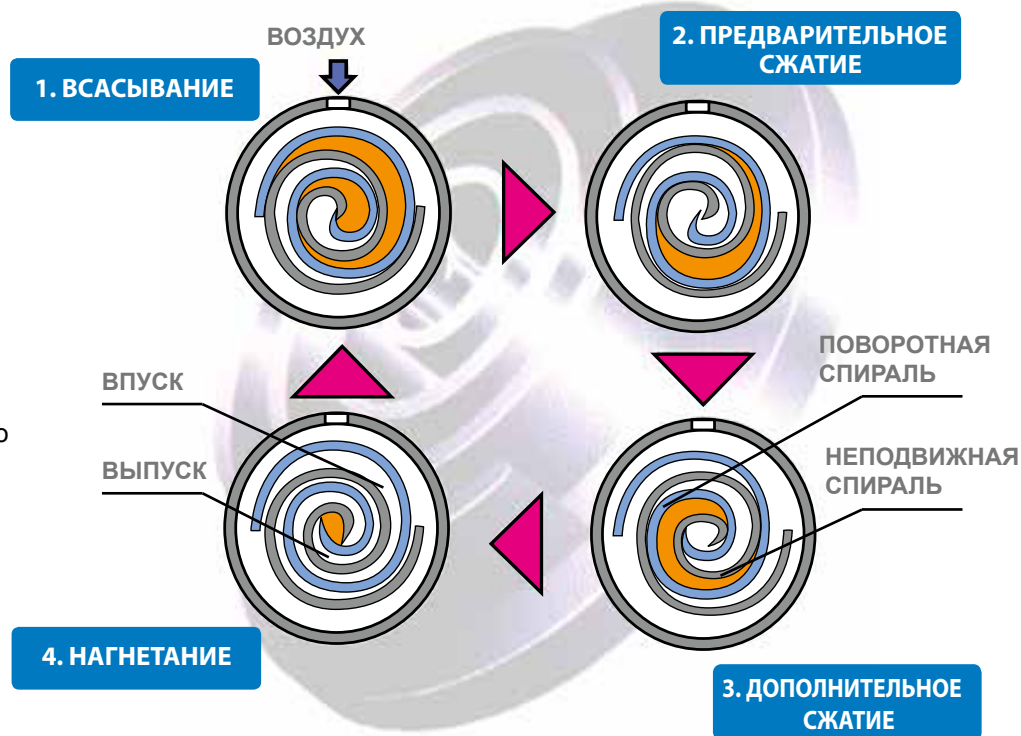
Спиральные компрессоры Airpol SR используются везде там где нужен сжатый воздух высокого качества.

Благодаря полному отсутствию масла в сжатом воздухе они нашли широкое применение не только в медицинской промышленности, но также в стоматологии, фармацевтике, пищевой промышленности, лакировании и многих других.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В инновационной линии спиральных компрессоров Airpol SR процесс сжатия осуществляется благодаря взаимодействию двух спиральных сегментов.

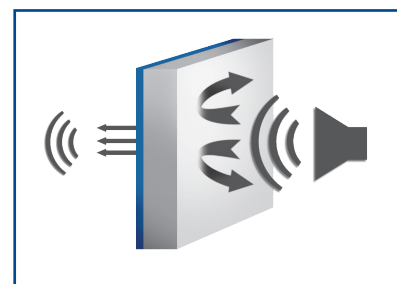
Одна спираль является неподвижной в то время, когда вторая спираль перемещается по круговой орбите, выполняя 2,5 оборота. Это вызывает образование воздушных рабочих пространств, которые в ходе движения спирали уменьшают свой объем, передвигаясь одновременно от отверстия всасывания до отверстия нагнетания. Движения спирального оборотного сегмента вызывает всасывание воздуха, который закрывается в одном из воздушных карманов и сжимается в направлении центра спирали, где находится выпускное отверстие и обратный клапан. Цикл сжатия длится 2,5 оборота, что вызывает постоянный поток воздуха без пульсации. Во время процесса сжатия не доходит до контакта металлических поверхностей спиралей, поэтому нет необходимости смазки маслом в камере сжатия. Поэтому технология спирального сжатия гарантирует производство воздуха, абсолютно не содержащего масла.



ОЧЕНЬ ТИХАЯ РАБОТА КОМПРЕССОРА

Низкий уровень шума в работе спиральных компрессоров Airpol SR возникает как в результате небольшой оборотной скорости спиральных сжимающих сегментов, так и в результате использования звукоизоляционного корпуса.

Все звукоизоляционные корпуса нашего производства выложены внутри звукоизоляционным материалом, способность которого к звукоизоляции составляет в среднем 80%. Это является причиной того, что спиральные компрессоры Airpol SR могут устанавливаться практически в любом рабочем помещении.



ПРОВЕРЕННЫЕ, ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ УЗЛЫ

В спиральных компрессорах Airpol SR встроены подузлы известных, мировых фирм, а также подузлы и части нашего производства. Высокое качество наших изделий подтверждено сертификатом качества ISO 9001, полученным нами в 1998 году.

СЖАТЫЙ ВОЗДУХ ОЧЕНЬ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, НЕ СОДЕРЖАЩИЙ МАСЛА



В новаторской конструкции спиральной ступени сжатия не доходит до контакта металлических поверхностей сжимающих спиралей, благодаря чему отсутствует необходимость смазки маслом в камере сжатия. Это означает, что полученный воздух абсолютно не содержит масла.

Кроме того температура сжатого воздуха составляет только на 10°C выше температуры окружающей среды.

НАДЕЖНАЯ И ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Опытный коллектив наших инженеров и техников заботится о постоянном совершенствовании изделий, эффективно следуя за мировыми тенденциями в конструкции и технологии компрессоров, чтобы полностью соответствовать требованиям современного рынка.





ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СРОК ДЕЙСТВИЯ И НАДЕЖНОСТЬ СПИРАЛЬНОЙ СТУПЕНИ

Инновационная конструкция спиральной ступени сжатия обеспечивает продолжительный срок службы, меньшие вибрации компрессора и меньшую пульсацию сжатого воздуха. Спиральная ступень сжатия сконструирована большей частью из элементов, которые не передвигаются, дополнительно, они являются полностью симметричными, что влияет на очень хороший баланс и небольшие вибрации компрессора, а также на низкий уровень шума. Сжатия осуществляется непрерывно, что является причиной небольших пульсаций сжатого воздуха.

Производительность компрессора была увеличена путем использования лабиринтного уплотнения. Ротор установлен на подшипниках качения, роликоподшипниках увеличенного размера, что обеспечивает продолжительную и надежную работу.



ЛЕГКОСТЬ В ОБСЛУЖИВАНИИ И КОНСЕРВАЦИИ

Ступень сжатия имеет замкнутый корпус, что упрощает конструкцию компрессора - она состоит из небольшого числа подузлов, которые не требуют сложного технического обслуживания. Сжатие осуществляется в одной ступени, что также влияет на уменьшение количества оборудования и повышает надежность функционирования.



СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ AIRPOL SR СООТВЕТСТВУЮТ ОЖИДАНИЯМ САМЫХ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ

Мы имеем почти 50-летний опыт в производстве компрессоров. Наше коммерческое предложение постоянно пополняется новыми изделиями и соответствует потребностям рынка. Мы совершенствуем конструкционные решения наших продуктов, и прежде всего, адаптируем их к индивидуальным потребностям каждого Клиента.

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ С СИСТЕМОЙ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

Airpol SRKT Airpol SRT

Устройства компактной конструкции специально предназначены для тех пользователей, которые располагают небольшой рабочей площадью и нуждаются в эффективной компрессорной станции повышенного класса чистоты.



3 w 1

- КОМПРЕССИЯ
- ФИЛЬТРОВАНИЕ
- ОСУШЕНИЕ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕН-
НЫЙ СЖАТЫЙ
ВОЗДУХ



Интегрированная система воздухоподготовки

Фильтр грубой очистки – высокопористый материал, из которого изготовлена фильтрующая вкладка, обладает хорошей способностью задерживать пыль, гарантирующей удаление 99% твердых и жидких частиц размером более 3 μm .

Холодильный осушитель – удаляет влагу из сжатого воздуха до требуемой точки росы $+3^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха, составляющая до осушения 100%, снижается до всего 21%.

Фильтр тонкой очистки – изготовлен из многослойной плотной микрофибры, где с использованием явления диффузии моноволокна и коалесценции удаляются 99% твердых частиц размером более 1 μm и обеспечивается достижение остаточного содержания масла за фильтром не более 0,1 мг/м³.

Фильтры сжатого воздуха и осушитель оборудованы автоматическим спуском конденсата.

Преимущества использования устройств для обработки сжатого воздуха

- более длительный срок службы пневматических инструментов,
- бесперебойный технологический процесс,
- защита окружающей среды,
- экономия в результате снижения количества масляного конденсата, который подлежит утилизации,
- гарантия получения качественного сжатого воздуха в соответствии с требуемым классом согласно стандарту ISO 8573-1,
- надежная эксплуатация машин, работающих на сжатом воздухе,
- снижение расходов, связанных с техническими осмотрами и ремонтами,
- уменьшение коррозии в системе сжатого воздуха,
- устранение непредвиденных простоев в производстве.