

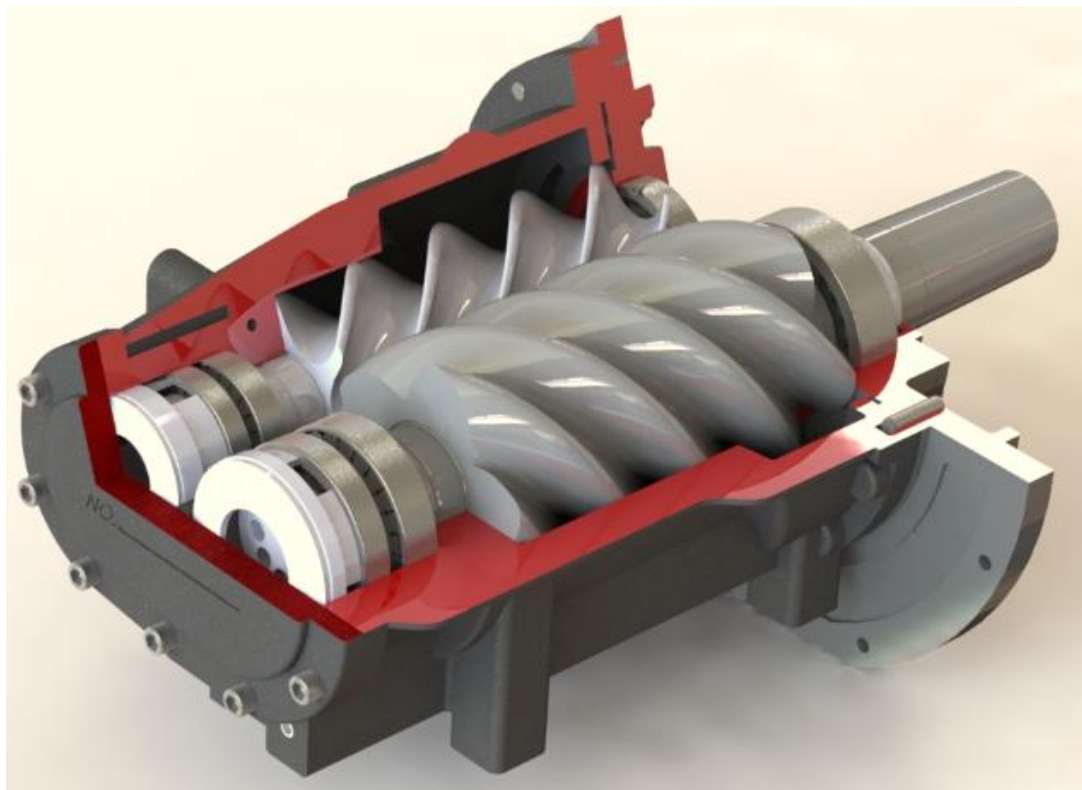
ONE-STAGE AIR END подключается напрямую без центрального кронштейна, ремня и шкива. Коэффициент передачи составляет 100%, а эффективность улучшается на 2-3% по сравнению с асинхронным двигателем с той же спецификацией. Этот прямой привод означает более низкие затраты на техническое обслуживание. Клиновые ремни не установлены, и производительность лучше, потому что нет потерь из-за скольжения или слишком натянутых клиновых ремней. Двигатель имеет высокий коэффициент мощности, малое рассеивание мощности и эффективность выше, чем у обычного, на 5-8%. Область применения частот (0 Гц - 200 Гц) широка, а КПД двигателя при различной нагрузке в основном постоянен. Двигатель обладает большим крутящим моментом, высокой адаптивностью, мощным запуском и отличными характеристиками, не имеет подшипника и уплотнения. Точка повреждения подшипника двигателя может быть устранена, что позволит сэкономить и сократить ежедневное техническое обслуживание и ремонт.

TWO-STAGE COMPRESSION воздушный компрессор с постоянным магнитом, который может экономить энергию. Более низкое соотношение давлений хостов уровня 1 и уровня 2 (3: 1), обратная утечка уменьшается, а энергоэффективность повышается. Процесс сжатия воздуха на двух стадиях в основном представляет собой процесс изотермического сжатия, при этом экономия энергии составляет 15% при одинаковом смещении.

APS X IVR,ИНВЕРТОР НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ характеризующихся высокой эффективностью, низким энергопотреблением и не требующим технического обслуживания, в стандартной комплектации оснащены фильтром ЭМС. Использование инвертора позволяет сэкономить до 30% затрат на электроэнергию.Винтовые компрессоры серии APS COMBI DRY X представляют собой готовые к использованию устройства.Встроенные в резервуар со встроенной сушилкой, они готовы к производству сжатого воздуха достаточного качества для обслуживания автомобилей, силовых пневматических приводов или пескоструйной обработки. После применения фильтров тонкой очистки они могут успешно наносить лаки. Компрессоры с регулируемой скоростью APS 7.5 IVR COMBI (DRY) X являются идеальными устройствами для установок, которые используют переменное количество сжатого воздуха в течение дня. Компактная конструкция и экономия электроэнергии делают эти устройства очень популярными в фермерских хозяйствах и небольших сервисных центрах. Вместе с серией фильтров OFA-G2 Airpress мы получаем нулевой класс сжатого воздуха, который позволяет воздуху контактировать с пищевыми и фармацевтическими продуктами в процессе производства и упаковки. APS IVR X с переменной скоростью вращения представляют собой очень универсальные устройства для использования в средних и крупных отраслях промышленности. Широкий диапазон мощности устройства, переменная работа компрессора с помощью инвертора и ряд возможных настроек рабочих параметров обеспечивают оптимальный выбор. Особенно рекомендуется для производственных линий, обширных систем хранения и упаковки, а также для устройств с ЧПУ.

Чтобы избежать внезапных неисправностей, требуется хорошее обслуживание. Мы работаем индивидуально с каждым клиентом. Поскольку для различных типов интервалов доступны полные сервисные комплекты, компоненты всегда заменяются во время технического обслуживания. Всегда используйте оригинальные запчасти для защиты вашего компрессора и его максимального срока службы. Наш технический отдел с радостью назначит вам встречу для обслуживания на месте. Также возможно заключить сервисный договор, чтобы обеспечить обслуживание установки.

APSX серия винтовых компрессоров AIRPRESS



Технологии будущего в Украине

Варианты поставки компрессора;

- 1-Компрессорная установка(напольный вариант)
- 2-Блок на ресивере(горизонтально от200до500литров)
- 3-Блок на ресивере с осушителем



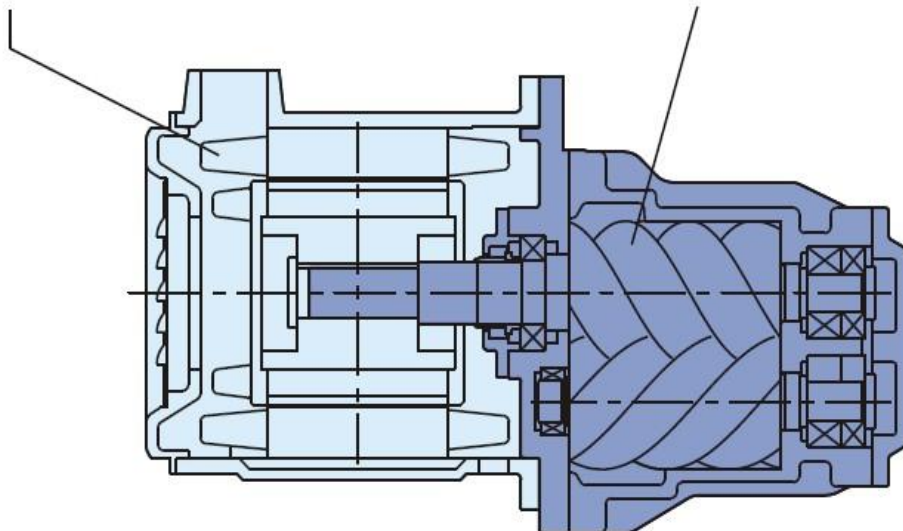
В чем преимущества?

Электродвигатель не имеет подшипников. Это означает, что ротор использует подшипники из винтового модуля.

Преимущество: нет потерь из-за трения и меньше обслуживания из-за отсутствия замены подшипников от двигателя

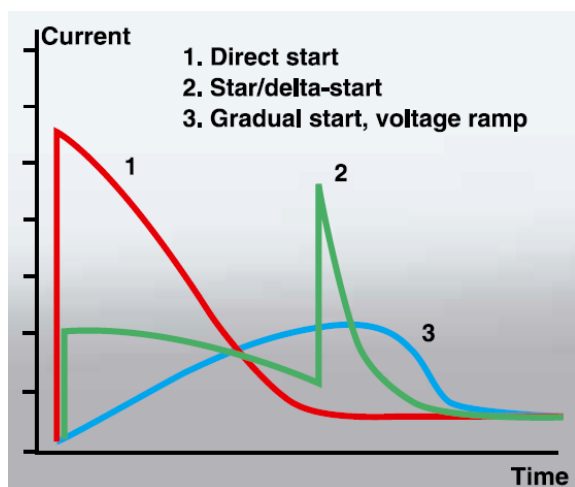
★ High-Efficiency PM Motor

★ New Screw Rotor



Степень защиты IP55, защищен от пыли и воды под низким давлением в любом направлении.

Ротор установлен на одном валу подшипника без подшипников и зафиксирован гайкой
В случае утечки масла на уплотнение воздуховода ротор может быть легко демонтирован для замены прокладки



Обычно для запуска компрессора используются 3 разные системы.

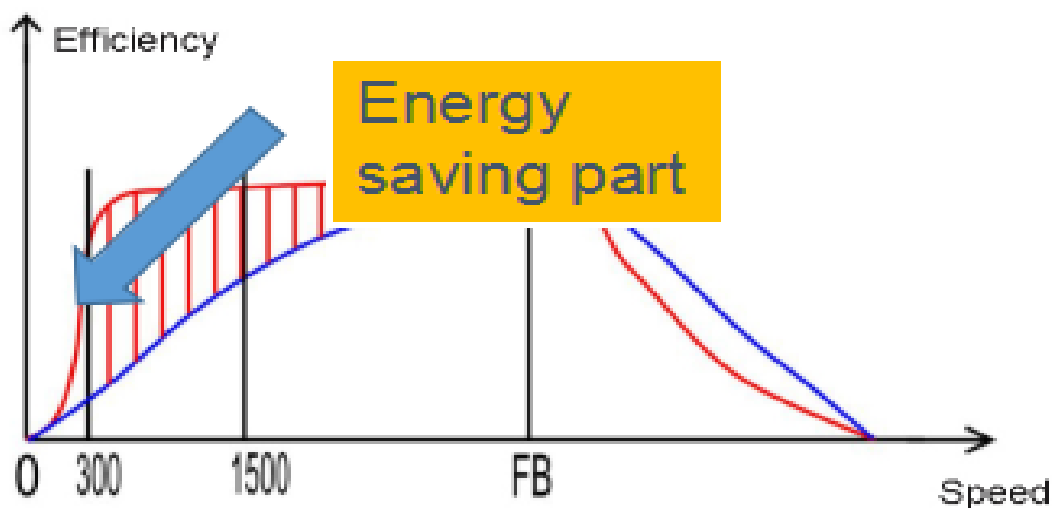
1 DOL

2 звезды / треугольник

С момента введения двигателя IE3 имеют более высокий и более длинный пиковый ток, как и раньше

3 Контроль напряжения и тока инвертора

Преимущество двигателя с постоянным магнитом: намного более высокая эффективность от 0 до максимальных оборотов. Магниты размещены внутри ротора. Магниты реагируют на температуру, используется тип 38UH, который может выдерживать температуру 180 ° по Цельсию без снижения магнитного поля



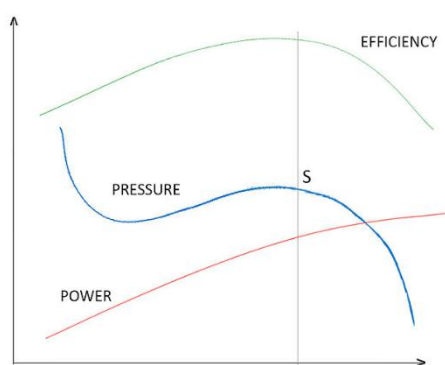
Выгоды

- Нет пикового тока при запуске компрессора
- Гораздо лучше управление двигателем по сравнению с прямым запуском или системой звезда / треугольник
- Плавная работа
- Полный контроль времени реакции в зависимости от потребности в воздухе
- Не требует обслуживания, но необходимо регулярно очищать головку с помощью сжатого воздуха



Под масляным радиатором установлен осевой вентилятор, который работает на фиксированной скорости, уменьшая шум. Вентилятор контролируется температурой, механический термостатический клапан не требуется. Температура включения и выключения может быть установлена в контроллере. Максимальная температура окружающей среды составляет 45°C внутри компрессорной, но вы должны использовать максимум 40°C , комнатная температура влияет на ожидаемый срок службы компрессора.

Все компрессора серии-X имеют двигатель с постоянным или переменным (инвертор) вращением(АМ или РМ)



Когда скорость потока увеличивается с нуля, эффективность в определенной точке достигает максимальное значение, а затем уменьшается.

Выходная мощность вентилятора увеличивается практически с постоянной положительный уклон. Колебания давления наблюдаются при малых расходах и при расходе, указанном точкой «S», давление уменьшается. Изменения давления слева от точки "S" приводят к неустановившийся поток



В чем разница в одноэтапном и двухэтапном?

Одноступенчатый означает, что воздух сжимается с помощью одного винтового модуля.

Когда используется двухэтапная версия, сжатие будет сгенерировано двумя путями. Первая ступень сжимает воздух до 3 бар. Воздух покидает первую зону и попадает во вторую. Вторая ступень сжимает воздух до заданного давления.

При использовании двухступенчатой машины производительность компрессора увеличивается. Из-за меньших потерь будет больше эффективности, до 15%.

Одноступенчатый компрессор 22 кВт: производительность 3 000 л / мин.

Двухступенчатый компрессор 22 кВт: производительность 3,800 л / мин.

В зависимости от модели имеется два варианта конструкции масляных радиаторов: один масляный радиатор или масляный радиатор и воздухоохладитель в сборе. Когда воздухоохладитель добавлен, температура сжатого воздуха ниже. Трубопроводы изготовлены из нержавеющей стали, гибкие шланги не используются, их не нужно заменять после определенного времени использования.

Управление и контроль параметров

Контроллер 860 используется на компрессорах с фиксированной скоростью

Контроллер 6080 используется на компрессоре с переменной скоростью

Контроллер 6090 используется на двухступенчатом компрессоре с переменной скоростью

Все контроллеры оснащены следующими дополнительными функциями безопасности

-Измерение постоянного тока для основного двигателя и вентилятора

-Защита от высокого и низкого напряжения

-Контроль последовательности фаз

-Переключатель максимальной температуры внутри двигателя

контролер МММ-860



Монитор постоянного давления и температуры

Помимо измерения тока компрессор имеет тепловую безопасность.

Соединение для дистанционного управления

Соединение для управления сетью (RS485)



MAM6090

Монитор постоянного давления и температуры

Помимо измерения тока компрессор имеет тепловую безопасность.

Соединение для дистанционного управления

Соединение для управления сетью (RS485)

Wi-Fi доступ к точке доступа встроен. Монитор компрессора с помощью мобильного телефона (в настоящее время только на Android).

Монитор компрессора от IoT (интернет) - точка

продажи для дилеров. Датчики дополнительного давления для управления двухступенчатым модулем.

Приложение на вашем мобильном телефоне, в настоящее время только на платформе Android для мониторинга и управления компрессорами, оснащенными контроллером MAM-6080 или MAM-690

Клиент может подключить компрессор через Hotspot или использовать маршрутизатор WiFi в своей сетевой конфигурации в качестве Hotspot. Все параметры настраиваются на мобильном телефоне. Пульт дистанционного управления с мобильного телефона для запуска / остановки / загрузки / выгрузки есть задержка для запуска компрессора и кнопки подтверждения, так как можно запустить пульт ДУ компрессора. В этом случае на машине должно быть размещено уведомление о том, что машина может быть запущена дистанционно.

Статус в реальном времени виден. (текущее состояние / техническое обслуживание)

Датчик давления 0-16 Бар 4-20 мА, промышленный стандарт

Датчик температуры PT100 промышленного стандарта

Трансформаторы тока размещены на 2 фазы, на контроллере рассчитана 3 фаза

Измерение напряжения на 3 фазах и линиях вращения поля, защищенных предохранителями, интерфейс RS485

Тепловая защита двигателя и вентилятора

Тепловая защита внутри двигателя максимальная температура 165 ° C (автосброс)