

Винтовые компрессоры

Компрессоры серии ESC

Компрессоры серии ESC VSD

Компрессоры серии ESC VSD PM



A black and white photograph of industrial machinery, likely a compressor. In the center, there is a circular pressure gauge with two scales: the outer scale is in MPa (0 to 1.6) and the inner scale is in psi (0 to 230). The needle points to approximately 0.8 MPa. The machinery features various pipes, valves, and a large gear-like component in the foreground.

industrial

Содержание

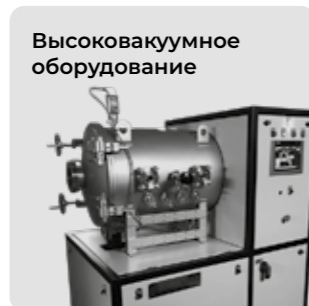
| | |
|---|----|
| О компании | 4 |
| Винтовые компрессоры ERSTEVAK | 6 |
| Винтовые компрессоры серии ESC | 8 |
| Винтовые компрессоры серии ESC VSD | 10 |
| Винтовые компрессоры серии ESC VSD PM | 11 |
| Компрессорные станции ESC | 12 |
| Подготовка сжатого воздуха | 13 |
| Применения | 14 |
| Технические характеристики | 16 |
| Услуги | 20 |

О КОМПАНИИ

Преимущество в деталях

ERSTEVAK - это результат многолетнего опыта в сфере комплексных поставок вакуумного, термического, полупроводникового и аналитического оборудования для предприятий малой, средней и крупной промышленности, наукоемких производств, исследовательских институтов и лабораторий.

Четыре целевых направления



Наша компания занимается поставкой и изготовлением технологических установок по индивидуальным требованиям заказчика. Специалисты компании ООО «ЭРСТВАК» имеют высокую квалификацию и большой опыт в проектировании таких установок, что подтверждается широким кругом наших клиентов, входящих в структуры крупнейших Российских госкорпораций (Ростех, Роскосмос, Росатом и др.) Технические специалисты компании ООО «ЭРСТВАК» проводят полный комплекс услуг «под ключ» по подбору вакуумных установок, поставке оборудования, вводу в эксплуатацию и запуску, шефмонтажу и пусконаладочным работам, гарантийному и сервисному обслуживанию.

2012
год основания

Полный цикл услуг



Инжиниринговый центр

Мы производим расчет и проектирование различных технологических систем. Богатый опыт и комплексный подход позволяют нам реализовывать проекты любой сложности от компактных высоковакуумных откачных постов до автоматизированных вакуумных печей термообработки.



Склад

Крупнейший в России склад вакуумного оборудования. Для оптимальной логистики и оперативной поддержки наших клиентов мы поддерживаем более 45 000 единиц товара в наличии на нашем московском складе.



Техническая поддержка

Квалифицированный штат инженеров отделов продаж всегда готов проконсультировать по техническим вопросам и оказать помощь в подборе оборудования. Мы гарантируем ведение проекта от стадии подготовки до ввода оборудования в эксплуатацию.



Сервисная служба

Мы оказываем полную гарантийную и сервисную поддержку наших клиентов. Поддержание в наличии всех необходимых запчастей позволяет производить обслуживание и ремонт в кратчайшие сроки.

Винтовые компрессоры ERSTEVAK

Новая серия компрессоров ESC – это современное оборудование для получения сжатого воздуха для любой отрасли производства. Мы создали линейку, основываясь на нашем опыте по производству и поставкам вакуумного оборудования. Компрессоры ERSTEVAK отвечают всем последним требованиям к качеству.

Компактные и надежные компрессорные станции обеспечивают бесперебойную подачу сжатого воздуха. Минимальный шум и полное отсутствие вибраций позволяют разместить компрессорную систему ERSTEVAK вблизи от потребителя (специально подготовленного фундамента не требуется). Высокоточный профиль винтового элемента в сочетании с современной конструкцией увеличивают общий срок эксплуатации до 100 000 часов и позволяют минимизировать необходимость в техническом обслуживании.

С помощью функции самодиагностики, модульного расположения фильтрующих элементов и расходных материалов компрессоры ERSTEVAK отличаются простотой эксплуатации и проведением регламентных работ.

Принцип действия

Винтовые компрессоры относятся к машинам объемного типа сжатия газа. Их основные элементы – винты, нарезанные на средней утолщенной части роторов, представляют собой цилиндрические косозубые крупномодульные шестерни с зубьями специального профиля.

При движении винтов образуются подвижные рабочие объемы, ограниченные непосредственно винтами и стенками корпуса. По мере входа зуба ведомого винта во впадину ведущего объема, занимаемый газом, уменьшается и газ сжимается. Процесс сжатия газа в парной полости продолжается до тех пор, пока весь уменьшающийся ее объем со сжатым газом не подойдет к кромке окна нагнетания. В этот момент процесс внутреннего сжатия газа в компрессоре закончится.



ESC

Надежные общепромышленные компрессоры с прямым и ременным приводом.



ECS VSD

Маслозаполненные винтовые компрессоры с частотно-регулируемым приводом.



ECS VSD PM

Энергоэффективные компрессоры с электродвигателем с постоянными магнитами.



Винтовые компрессоры серии ESC

Универсальные общепромышленные винтовые компрессоры ESC – это экономичное и надежное решение, успешно зарекомендовавшее себя в различных областях промышленности при самых экстремальных условиях. Широкий модельный ряд с производительностью до 60 м³/мин позволит подобрать оптимальную комплектацию даже для самых производительных систем.

За счет интеллектуальной системы управления компрессор способен в автоматическом режиме поддерживать требуемое рабочее давление в системе, гарантируя оптимальное энергопотребления. А система короля рабочих параметров обеспечит безопасную эксплуатацию и своевременно сообщит о необходимости проведения технического обслуживания.

Установка и эксплуатация компрессора осуществляется по принципу «включи и работай», т.е не требуется фундамент для монтажа, в комплекте идет шумопоглощающий кожух для установки сразу в цех, безостановочная работа 24/7, для замены фильтров не требуются специальные приспособления и навыки.

1. Винтовой блок

Современный эффективный винтовой блок, гарантирующий бесперебойную и устойчивую работу. Увеличенный межсервисный интервал сводит к минимуму затраты на обслуживание и минимизирует время простоя оборудования.

- ресурс винтового блока: до 100 000 часов
- ресурс используемых подшипников SKF: до 40 000 часов

4. Контроллер

Интеллектуальный контроллер обеспечивает безопасную и комфортную эксплуатацию. Панель управления компрессором оснащена ЖК-дисплеем с русскоязычным интерфейсом. Контроллер компрессора обеспечивает:

- мониторинг рабочих параметров компрессора
- поддержание требуемые выходные характеристик
- контроль часов наработки и информирование о необходимости проведения технического обслуживания

2. Маслосепаратор

Эффективная встроенная система очистки сжатого воздуха от паров масла. Обеспечивает очистку выходного воздуха до 3 мг/м³.

5. Компоненты

Адаптированные компоненты от мировых брендов, таких как французская электроника Schneider, датчик давления Danfoss (Дания)

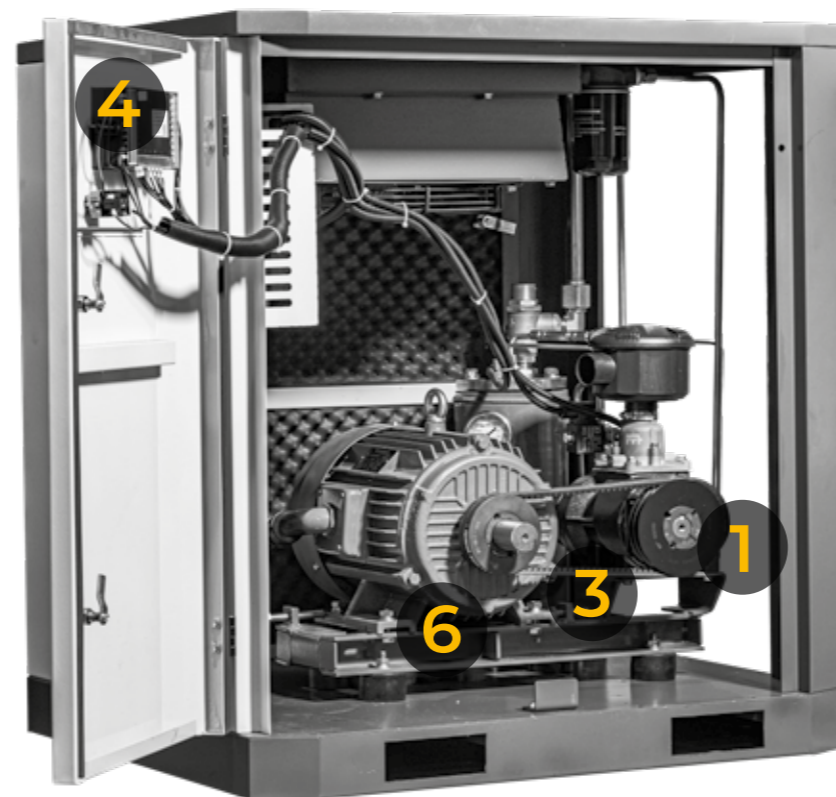
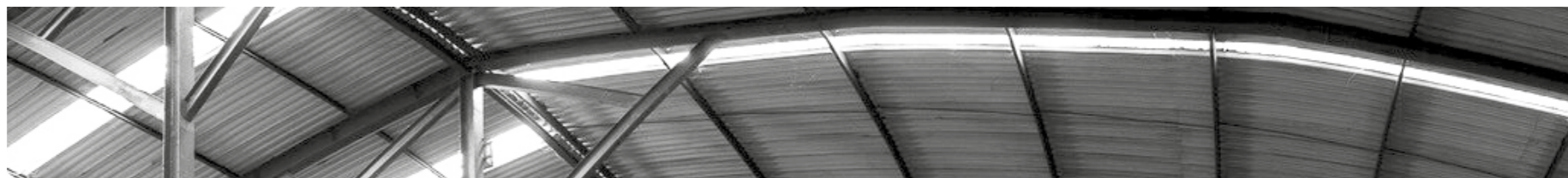
3. Привод

Все компрессоры серии ESC могут быть изготовлены как с прямым, так и с ременным приводом. Выбор наиболее подходящего для условий эксплуатации решения остается за заказчиком

6. Двигатель

Мы используем энергоэффективные электродвигатели класса IE3 мировых производителей. В конструкции используются надежные подшипники SKF, рассчитанные на высокие нагрузки

- степень защиты IP 55
- класс обмотки F



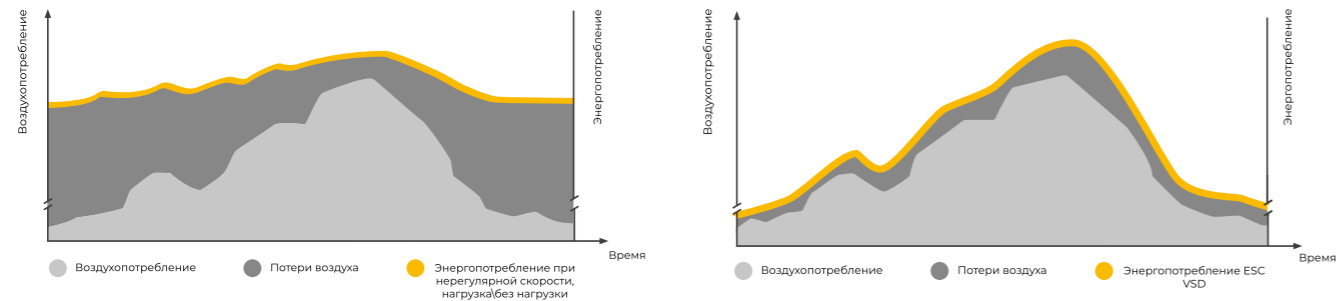
Винтовые компрессоры серии ESC VSD

Серия VSD подойдет для требовательных применений с переменным потреблением сжатого воздуха. Технология изменения производительности компрессора за счет изменения частоты оборотов электродвигателя позволяет значительно сократить затраты на электроэнергию, в среднем, до 50%.

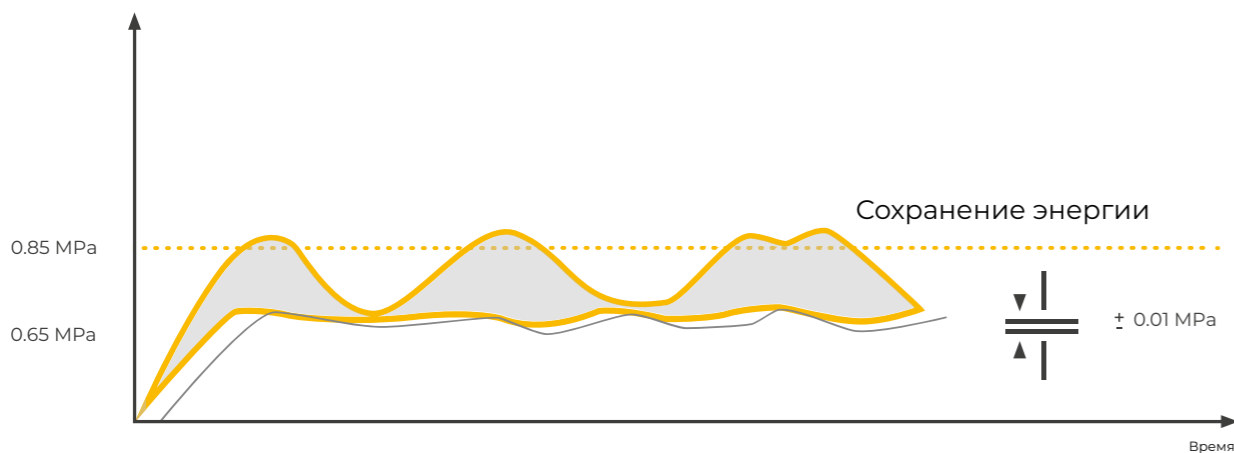
Регулирование

На большинстве предприятий потребление сжатого воздуха зависит от многих факторов: циклы технологического процесса, время суток, время года и многое другое. Использование полной мощности компрессора на протяжении всей рабочей смены нецелесообразно. А регулирование в режиме пуск-останов может привести к быстрому износу рабочих элементов компрессора и к высокой инерционности компрессорной сети.

VSD версия позволяет обеспечить плавное регулирование производительности компрессора. Кривая энергопотребления повторяет кривую потребления сжатого воздуха и гарантирует моментальную реакцию на изменение давления в системе.



Поддержание давления

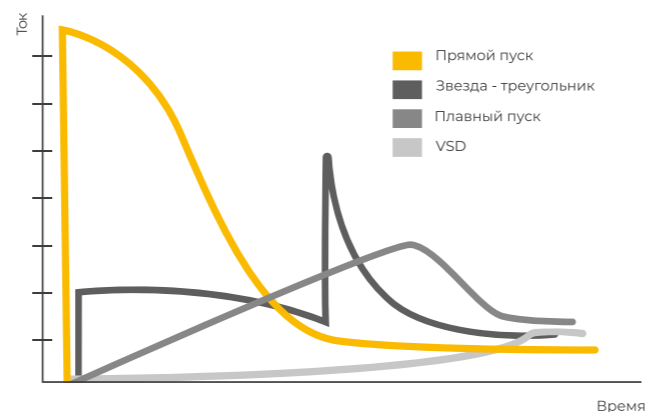


Для стабильной работы винтового компрессора с постоянной скоростью вращения необходимо задавать довольно широкую зону регулирования 1,5 – 2 бар, чтобы исключить частую смену режимов работы компрессора (загрузка-разгрузка). Переход между режимами обеспечивается загрузочным клапаном, который при высокой частоте быстро израсходует свой ресурс и выйдет из строя.

Компрессоры с VSD приводом позволяют сократить зону регулирования вплоть до 0,1 – 0,2 бар, что существенно сокращает время работы компрессора на холостом ходу при прочих равных позволяет сократить потребление электроэнергии на 35%.

Пусковой режим

Частотно-регулируемый привод также обеспечивает наиболее плавный и стабильный запуск компрессора. В сравнении с прямым пуском и пуском по схеме звезда-треугольник полностью исключаются пиковые значения тока, что положительно сказывается на ресурсе компрессора и снижает нагрузку на питающую сеть. Устройства плавного пуска также оказываются менее эффективны приводов VFD, так как обеспечивают более высокие значения тока в процессе разгона электродвигателя.



Винтовые компрессоры серии ESC VSD PM



Преимущества

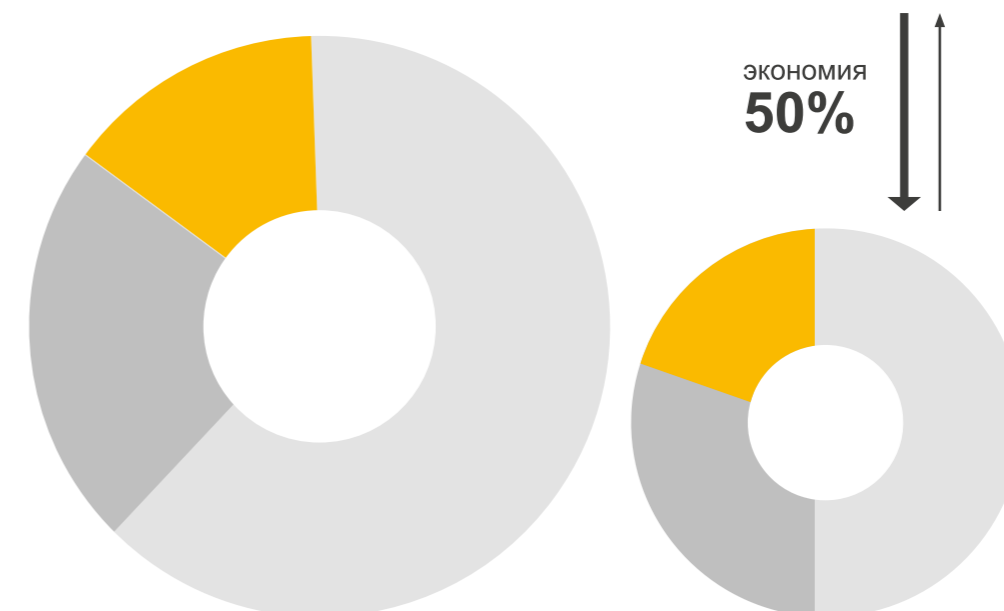
- высокий КПД
- широкий диапазон регулирования производительности
- минимальный пусковой ток
- низкий уровень шума и вибраций
- компактные размеры
- интеллектуальная система управления

Компрессоры серии ESC VSD PM обеспечивают высочайший класс энергоэффективности за счет применения частотного регулирования и современных синхронных серводвигателей. Двигатели с постоянными магнитами в сравнении с асинхронными гарантируют более высокий КПД, расширенный диапазон регулирования до 50 % и более точное и быстрое управление частотой оборотов.

ESC VSD PM подойдут для высокопроизводительных компрессорных систем, в которых применение современных эффективных технологий позволит добиться существенного сокращения затрат на электроэнергию.

Затраты на эксплуатацию

Основной статьёй расходов на сжатый воздух в течении жизненного цикла компрессорной установки являются затраты на электроэнергию. Компрессоры с частотно-регулируемым при, казалось бы, больших первоначальных затратах обеспечат более экономичную эксплуатацию и позволяют существенно снизить стоимость производимого сжатого воздуха.



Компрессорные станции ESC

Воздушные системы ERSTEVAK серии ESC объединяют в компактной конструкции всё, что необходимо для обеспечения бесперебойной подачи сжатого воздуха. Станции ESC подойдут как для небольшой мастерской, так и для высокопроизводительного обрабатывающего цеха.



Состав станции:

Винтовой компрессор ERSTEVAK

В состав системы может быть включен любой из компрессоров серии ESC с мощностью до 22 кВт

Воздушный ресивер

Горизонтальный ресивер объемом 250 и 500 л. Предназначен для аккумуляции сжатого воздуха и компенсации резкого падения давления в компрессорной сети

Осушитель

Опционально компрессорная станция может быть укомплектована рефрижераторным осушителем сжатого воздуха серии ERD, обеспечивающим точку росы до +3 С.

Подготовка сжатого воздуха

Сжатый воздух, поступающий в пневмосистему из масляного винтового компрессора, содержит частицы масла, влагу, продукты износа пневмооборудования и частицы пыли. Наличие посторонних частиц в компрессорной сети может привести как к загрязнению конечного продукта, так и к выходу из строя пневмооборудования.

Осушители сжатого воздуха

Осушители в первую очередь предназначены для снижения влагосодержания сжатого воздуха. Остатки капельной влаги удалить довольно просто. Как правило, они оседают в воздушном ресивере, за счет резкого увеличения объема пневмосистемы. Конденсат удаляется через сливное отверстие ресивера. Но влага, находящаяся и в паровой фазе, недопустима для большинства применений, так как изменение температуры или давления в системе может привести к дальнейшему выпадению конденсата.

Для удаления паровой фазы используют два метода осушки: охлаждением и адсорбцией. Критерием качества осушки является температура точки росы, которая определяет ту минимальную температуру при которой в сжатом воздухе образуется конденсат. Чем ниже значение температуры точки росы, тем лучше произведена осушка сжатого воздуха и тем ниже его влагосодержание.



Рефрижераторные осушители ERD

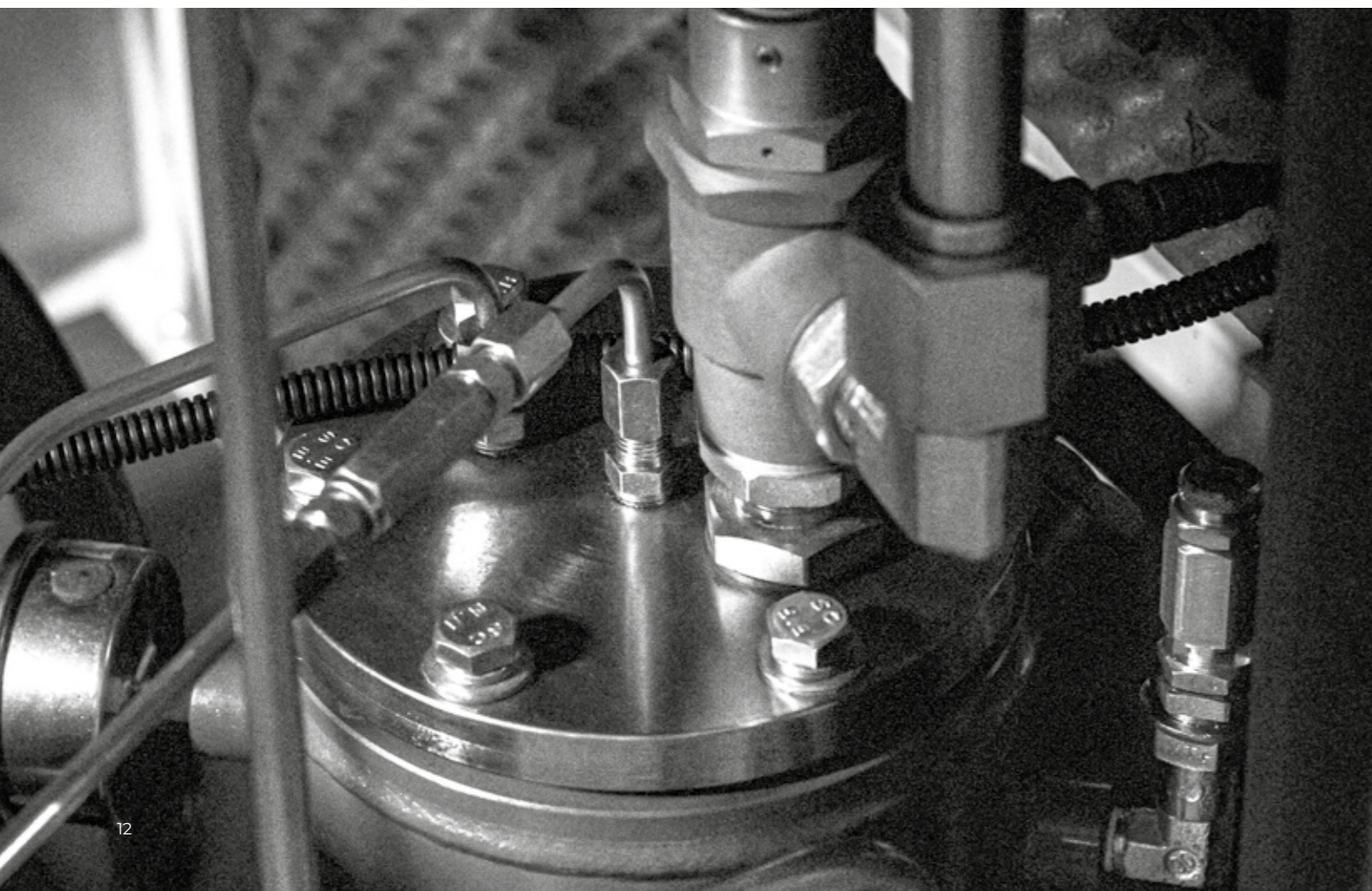
Осушители сжатого воздуха, в которых используется метод охлаждения. Сжатый воздух охлаждается до требуемой температуры точки росы с помощью холодильного цикла. При охлаждении влага, содержащаяся в сжатом воздухе, конденсируется и отводится через конденсатоотводчик. Минимальное значение точки росы, которое можно обеспечить таким методом +3 С. Модельный ряд рефрижераторных осушителей ERSTEVAK – это компактное и надежное решение с минимальным энергопотреблением. Модельный ряд серии ERD подходит для систем с производительностью от 1 до 45 м³/мин.

Адсорбционные осушители EAD с холодной регенерацией

Принцип действия основан на адсорбции водяных паров в колонне осушителя, через которую проходит осушаемый сжатый воздух. Колонны наполняются адсорбентом угольного типа, который в режиме осушки поглощает водяные пары. Осушитель состоит из двух колонн, которые попеременно работают в режиме осушки и регенерации. Режим регенерации предназначен для восстановления свойств адсорбента за счет прокачки через него осушенного воздуха. Для компенсации потерь сжатого воздуха на регенерацию необходимо подбирать компрессор с запасом по производительности 12-16%. Осушители ERSTEVAK EAD с холодной регенерацией обеспечивают точку росы до -40 С, -60 С и -70 С. Низкое энергопотребление и простота конструкции являются преимуществами этого типа адсорбционных осушителей, по сравнению с адсорбционными осушителями с горячей регенерацией.



Осушители EAD оснащены системой управления, обеспечивающей безопасную эксплуатацию.



Магистральные фильтры

Для удаления твердых частиц и паров масла по ходу движения сжатого воздуха устанавливаются магистральные фильтры. Фильтры ERSTEVAK серии EPF имеют 3 степени фильтрации, определяющиеся типом используемого картриджа.

| Тип картриджа | Q | P | S |
|-------------------------------------|---|-----|------|
| Размер твёрдых частиц, микрон | 3 | 1 | 0,01 |
| Количество масла, мг/м ³ | 1 | 0,1 | 0,01 |



Циклонные фильтры ECS

Циклонные сепараторы позволяют удалить до 99% капельной влаги, содержащейся в сжатом воздухе. Двухступенчатая конструкция обеспечивает более высокую степень очистки по сравнению с одноступенчатыми моделями.

Сепаратор устанавливается перед осушителем, что повышает эффективность удаления влаги в системе сжатого воздуха.



Сепараторы конденсата SEPREMIUM

Как правило, атмосферный воздух содержит водяной пар и различные примеси, которые попадают в блок сжатия компрессора, где происходит смешение данных веществ с компрессорным маслом. Далее в процессе подготовки сжатого воздуха происходит конденсация смеси водяного и масляного паров, полученный конденсат отводится конденсатоотводчиками, которые устанавливаются на основных компонентах системы. Для соответствия экологическим нормативам необходима очистка конденсата от нефтесодержащих примесей.

Сепараторы SEPREMIUM устанавливаются на линии отвода конденсата для сепарации масла и воды перед сбросом в канализацию.

Сепаратор включает в себя три ступени очистки: две ступени с абсорбирующими элементами из полиэтилена и одна фильтрующая ступень с активированным углём.

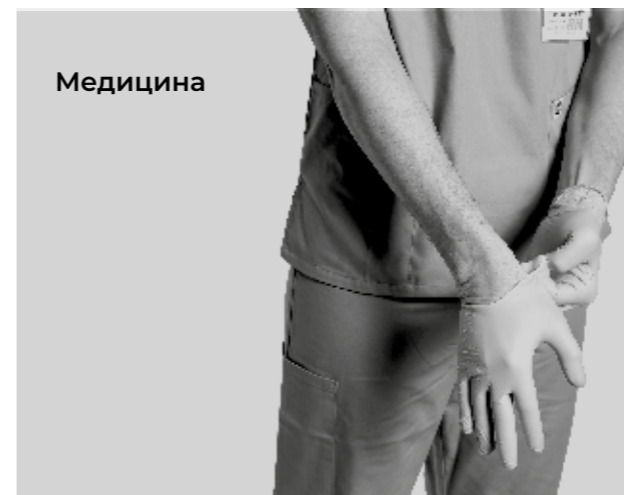
Конструкция позволяет визуально контролировать степень загрязнения фильтрующих элементов, а также производить отбор проб для степени загрязнения сточных вод.



Содержание масла в очищенном конденсате составляет не более 10 ppm

Применения

Медицина



Металлургия



Машиностроение



Бытовые нужды

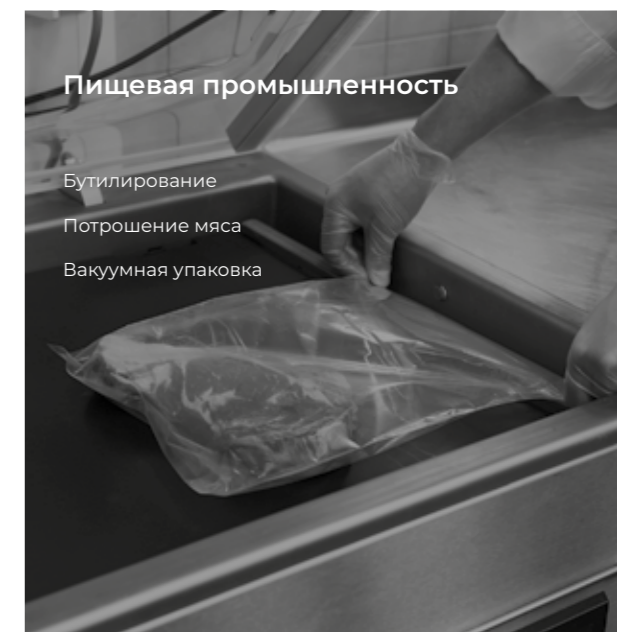


Нефтепереработка

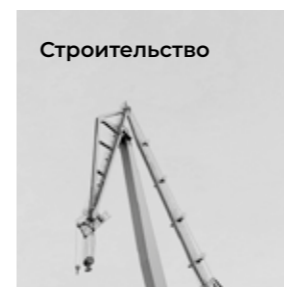


Пищевая промышленность

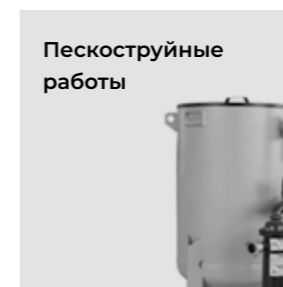
Бутилирование
Потрошение мяса
Вакуумная упаковка



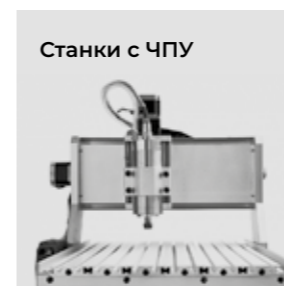
Строительство



Пескоструйные работы



Станки с ЧПУ



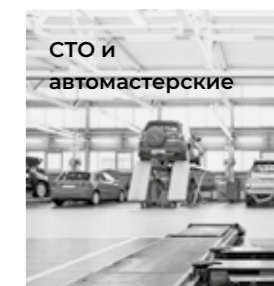
Изготовление ЖБИ



Машины лазерной резки



СТО и автомастерские



Технические характеристики

| Модель | Давление, бар | Производительность, м³/мин | Мощность э/дв, кВт | Шум, дБ | Объем масла, л | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Патрубок нагнетания, G |
|----------|---------------|----------------------------|--------------------|---------|----------------|---------|----------------------|------------------------|
| ESC-5B | 7/8/10/12 | 0.65/0.55/0.45/0.4 | 4 | 62 | 3 | 135 | 920*600*695 | ½" |
| ESC-7B | 7/8/10/12 | 0.85/0.75/0.6/0.55 | 5.5 | 62 | 3.7 | 210 | 860*730*960 | ½" |
| ESC-10B | 7/8/10/12 | 1.2/1.1/0.9/0.7 | 7.5 | 62 | 3.7 | 223 | 860*730*960 | ½" |
| ESC-15B | 7/8/10/12 | 1.6/1.5/1.3/1.1 | 11 | 64 | 10 | 315 | 940*800*1075 | ¾" |
| ESC-20B | 7/8/10/12 | 2.5/2.3/2.1/1.9 | 15 | 64 | 10 | 325 | 940*800*1075 | ¾" |
| ESC-25B | 7/8/10/12 | 3.2/2.9/2.6/2.2 | 18.5 | 65 | 14.5 | 455 | 1200*950*1150 | 1" |
| ESC-30B | 7/8/10/12 | 3.8/3.6/3.2/2.8 | 22 | 65 | 14.5 | 491 | 1200*950*1150 | 1" |
| ESC-40B | 7/8/10/12 | 5.2/5.0/4.5/3.8 | 30 | 65 | 15 | 566 | 1400*930*1280 | 1" |
| ESC-50B | 7/8/10/12 | 6.8/6.2/5.6/4.9 | 37 | 66 | 20 | 695 | 1500*990*1420 | 1 ½" |
| ESC-60B | 7/8/10/12 | 7.3/7.0/6.0/5.6 | 45 | 66 | 20 | 745 | 1500*990*1420 | 1 ½" |
| ESC-75B | 7/8/10/12 | 10.0/9.1/8.5/7.6 | 55 | 68 | 45 | 1090 | 1730*1050*1550 | 2" |
| ESC-100B | 7/8/10/12 | 13.5/12.6/11.2/10.0 | 75 | 68 | 45 | 1240 | 1730*1070*1650 | 2" |
| ESC-120D | 7/8/10/12 | 16.1/15.0/13.8/12.3 | 90 | 72 | 75 | 1450 | 2100*1400*1780 | 2" |
| ESC-150D | 7/8/10/12 | 21.0/19.8/17.0/15.3 | 110 | 75 | 75 | 2150 | 2500*1450*1800 | 2 ½" |
| ESC-175D | 7/8/10/12 | 25.2/24.0/21.0/18.3 | 132 | 75 | 85 | 2750 | 2700*1550*1800 | 2 ½" |
| ESC-220D | 7/8/10/12 | 28.7/27.6/24.6/21.5 | 160 | 75 | 85 | 3150 | 2700*1550*1800 | 2 ½" |
| ESC-250D | 7/8/10/12 | 32.0/30.5/27.5/24.8 | 185 | 76 | 120 | 3450 | 2800*1800*1950 | DN80 |
| ESC-300D | 7/8/10/12 | 36.7/34.5/30.2/27.8 | 220 | 76 | 210 | 3850 | 2800*1800*1950 | DN80 |
| ESC-350D | 7/8/10/12 | 42.0/40.5/38.1/34.6 | 250 | 76 | 220 | 4250 | 3250*2100*2300 | DN80 |
| ESC-420D | 7/8/10/12 | 50.8/50.2/49.3/40.5 | 315 | 82 | 250 | 5000 | 3250*2100*2300 | DN100 |
| ESC-500D | 7/8/10/12 | 60.0/59.0/58.5/53 | 375 | 84 | 300 | 7000 | 4000*2200*2200 | DN100 |

Винтовые компрессоры серии ESC VSD PM

| Модель | Давление, бар | Производительность, м³/мин | Мощность э/дв, кВт | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Патрубок нагнетания, G |
|-----------------|---------------|----------------------------|--------------------|---------|----------------------|------------------------|
| ESC-10D VSD PM | 8/10 | 1.1/0.9 | 7.5 | 260 | 950x650x900 | ¾" |
| ESC-20D VSD PM | 8/10 | 2.3/2.0 | 15 | 350 | 1160x700x1100 | ¾" |
| ESC-30D VSD PM | 8/10 | 3.8/3.6 | 22 | 530 | 1200x900x1150 | 1" |
| ESC-40D VSD PM | 8/10 | 5.2/4.8 | 30 | 630 | 1400x900x1225 | 1 ½" |
| ESC-50D VSD PM | 8/10 | 6.5/5.7 | 37 | 750 | 1560x1000x1365 | 1 ½" |
| ESC-60D VSD PM | 8/10 | 7.5/6.8 | 45 | 830 | 1560x1000x1365 | 1 ½" |
| ESC-75D VSD PM | 8/10 | 10.5/8.9 | 55 | 1120 | 1800x1070x1490 | 2" |
| ESC-100D VSD PM | 8/10 | 13.5/11.5 | 75 | 1290 | 1800x1070x1490 | 2" |
| ESC-120D VSD PM | 8/10 | 16.5/13.7 | 90 | 1900 | 2100x1400x1780 | 2" |
| ESC-150D VSD PM | 8/10 | 20.5/17.9 | 110 | 2300 | 2500x1450x1800 | 2 ½" |
| ESC-175D VSD PM | 8/10 | 24.0/21.3 | 132 | 3500 | 2700x1550x1800 | 2 ½" |
| ESC-220D VSD PM | 8/10 | 28.5/25.5 | 160 | 3800 | 2700x1550x1800 | 2 ½" |

Компрессорные станции ESC

На ресивере 250 л

| Модель | Объем ресивера, л | Давление, бар | Производительность, м³/мин | Мощность э/дв, кВт | Шум, дБ | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Присоединительный размер, G |
|-------------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|
| ESC-5B-250 | 250 | 8/10 | 0,55/0,45 | 4 | 62 | 270 | 1680x640x1400 | 1" |
| ESC-7B-250 | 250 | 8/10 | 0,75/0,6 | 5.5 | 62 | 340 | 1680x730x1600 | 1" |
| ESC-10B-250 | 250 | 8/10 | 1,1/0,9 | 7.5 | 62 | 360 | 1680x730x1600 | 1" |
| ESC-15B-250 | 250 | 8/10 | 1,5/1,3 | 11 | 64 | 450 | 1680x800x1700 | 1" |
| ESC-20B-250 | 250 | 8/10 | 2,3/2,1 | 15 | 64 | 460 | 1680x800x1700 | 1" |

На ресивере 500 л

| Модель | Объем ресивера, л | Давление, бар | Производительность, м³/мин | Мощность э/дв, кВт | Шум, дБ | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Присоединительный размер, G |
|-------------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|
| ESC-5B-500 | 500 | 8/10 | 0,55/0,45 | 4 | 62 | 310 | 1880x640x1550 | 1" |
| ESC-7B-500 | 500 | 8/10 | 0,75/0,6 | 5.5 | 62 | 380 | 1880x730x1750 | 1" |
| ESC-10B-500 | 500 | 8/10 | 1,1/0,9 | 7.5 | 62 | 400 | 1880x730x1750 | 1" |
| ESC-15B-500 | 500 | 8/10 | 1,5/1,3 | 11 | 64 | 490 | 1880x800x1950 | 1" |
| ESC-20B-500 | 500 | 8/10 | 2,3/2,1 | 15 | 64 | 500 | 1880x800x1950 | 1" |
| ESC-25B-500 | 500 | 8/10 | 2,9/2,6 | 18.5 | 65 | 620 | 1880x950x2050 | 1" |
| ESC-30B-500 | 500 | 8/10 | 3,6/3,2 | 22 | 65 | 650 | 1880x950x2050 | 1" |



На ресивере 250 л с осушителем

| Модель | Объем ресивера, л | Давление, бар | Производительность, м³/мин | Мощность э/дв, кВт | Шум, дБ | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Присоединительный размер, G |
|-------------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|
| ESC-5B-250 | 250 | 8/10 | 0,55/0,45 | 4 | 62 | 270 | 1680x640x1400 | 1" |
| ESC-7B-250 | 250 | 8/10 | 0,75/0,6 | 5,5 | 62 | 340 | 1680x730x1600 | 1" |
| ESC-10B-250 | 250 | 8/10 | 1,1/0,9 | 7,5 | 62 | 360 | 1680x730x1600 | 1" |
| ESC-15B-250 | 250 | 8/10 | 1,5/1,3 | 11 | 64 | 450 | 1680x800x1700 | 1" |
| ESC-20B-250 | 250 | 8/10 | 2,3/2,1 | 15 | 64 | 460 | 1680x800x1700 | 1" |

На ресивере 500 л с осушителем

| Модель | Объем ресивера, л | Давление, бар | Производительность, м³/мин | Мощность э/дв, кВт | Шум, дБ | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Присоединительный размер, G |
|--------------|-------------------|---------------|----------------------------|--------------------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|
| ESC-5B-500D | 500 | 8/10 | 0,55/0,45 | 4 | 62 | 355 | 1880x640x1550 | 1" |
| ESC-7B-500D | 500 | 8/10 | 0,75/0,6 | 5,5 | 62 | 425 | 1880x730x1750 | 1" |
| ESC-10B-500D | 500 | 8/10 | 1,1/0,9 | 7,5 | 62 | 445 | 1880x730x1750 | 1" |
| ESC-15B-500D | 500 | 8/10 | 1,5/1,3 | 11 | 64 | 560 | 1880x800x1950 | 1" |
| ESC-20B-500D | 500 | 8/10 | 2,3/2,1 | 15 | 64 | 585 | 1880x800x1950 | 1" |
| ESC-25B-500D | 500 | 8/10 | 2,9/2,6 | 18,5 | 65 | 710 | 1880x950x2050 | 1" |
| ESC-30B-500D | 500 | 8/10 | 3,6/3,2 | 22 | 65 | 765 | 1880x950x2050 | 1" |

Рефрижераторные осушители ERD

| Модель | Производительность, м³/мин | Мощность, кВт | Питание, В | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Присоединительный размер, G |
|---------|----------------------------|---------------|------------|---------|----------------------|-----------------------------|
| ERD-10 | 1,0 | 0,4 | 220 | 40 | 700*380*710 | 1" |
| ERD-20 | 2,0 | 0,7 | 220 | 60 | 750*405*760 | 1" |
| ERD-30 | 3,0 | 0,9 | 220 | 80 | 930*44*860 | 1 ½" |
| ERD-50 | 6,0 | 1,4 | 220 | 110 | 900*500*1120 | 2" |
| ERD-75 | 10 | 1,8 | 220 | 175 | 1200*600*1120 | 2 ½" |
| ERD-100 | 12,0 | 2,6 | 220 | 200 | 1200*600*1270 | 2 ½" |
| ERD-120 | 16,0 | 2,6 | 220 | 225 | 1200*600*1270 | 1 ½" |
| ERD-150 | 20,0 | 3,0 | 380 | 315 | 1400*730*1350 | 3" |
| ERD-200 | 24,5 | 4,4 | 380 | 420 | 1400*730*1350 | 3" |
| ERD-300 | 35,0 | 5,5 | 380 | 635 | 1730*995*1840 | DN100 |
| ERD-400 | 45,0 | 7,3 | 380 | 860 | 1980*995*2025 | DN100 |

Адсорбционные осушители EAD

| Модель | Производительность, м³/мин | Температура точки росы, °C | Максимальное давление, бар | Питание, В | Масса, кг | Количество адсорбента, кг | Габаритные размеры ДхШхВ, мм | Присоединительные размеры, вход/выход |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-----------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| EAD-5 | 0.8 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 70 | 11 | 600x350x1400 | DN15 |
| EAD-10 | 1.8 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 80 | 24 | 650x450x1700 | DN20 |
| EAD-20 | 2.8 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 100 | 33.5 | 700x450x1700 | DN20 |
| EAD-30 | 3.8 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 130 | 57 | 900x480x1800 | DN25 |
| EAD-40 | 5.5 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 250 | 90 | 1100x750x1800 | DN40 |
| EAD-60 | 6.8 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 180 | 130 | 1100x750x1800 | DN40 |
| EAD-80 | 8.8 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 450 | 150 | 1200x760x2100 | DN50 |
| EAD-100 | 11.5 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 500 | 200 | 1200x760x2000 | DN50 |
| EAD-120 | 14 | -40 ... -60 | 13 | 220 | 550 | 250 | 1300x850x2200 | DN65 |
| EAD-150 | 16 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 580 | 275 | 1300x850x2100 | DN65 |
| EAD-200 | 22.8 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 860 | 400 | 1600x1000x2150 | DN80 |
| EAD-250 | 28.5 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 1200 | 450 | 1600x1000x2350 | DN80 |
| EAD-300 | 35 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 1600 | 600 | 1750x1100x2200 | DN80 |
| EAD-400 | 45 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 1900 | 800 | 1800x1100x2400 | DN100 |
| EAD-500 | 55 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 2300 | 1000 | 2100x1100x2500 | DN100 |
| EAD-600 | 65 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 2800 | 1200 | 2400x1200x2650 | DN125 |
| EAD-800 | 85 | -40 ... -60 | 13 | 380 | 3400 | 1600 | 2600x1300x2900 | DN150 |

Магистральные фильтры

| Модель | Максимальное давление, бар | Производительность, м³/мин | Вес, кг | Габариты, мм (Д*Ш*В) | Присоединительный размер |
|---------|----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|--------------------------|
| EPF-7 | 13 | 1,0 | 1,1 | 270*245*90 | ¾" |
| EPF-15 | 13 | 1,5 | 1,1 | 270*245*90 | ¾" |
| EPF-24 | 13 | 2,4 | 2,2 | 515*310*110 | 1 ½" |
| EPF-35 | 13 | 3,5 | 2,2 | 515*310*110 | 1 ½" |
| EPF-60 | 13 | 6 | 2,7 | 515*450*110 | 1 ½" |
| EPF-90 | 13 | 9 | 8 | 550*510*150 | 2 ½" |
| EPF-120 | 13 | 12 | 16 | 930*890*150 | 2 ½" |
| EPF-150 | 13 | 15 | 16 | 930*890*150 | 2 ½" |
| EPF-240 | 12 | 24 | 37 | 1230*1135*275 | DN110 |
| EPF-300 | 12 | 30 | 75 | 1520*1100*475 | DN150 |
| EPF-360 | 12 | 36 | 75 | 1520*1100*475 | DN150 |
| EPF-450 | 12 | 45 | 137 | 1715*1265*475 | DN150 |
| EPF-600 | 10 | 60 | 180 | 1810*1315*520 | DN150 |
| EPF-900 | 10 | 90 | 230 | 1810*1315*590 | DN200 |

Фильтры EPF 16 бар

| Модель | Максимальное давление, бар | Производительность, м³/мин | Габаритные размеры ДхВ, мм | Присоединительный размер |
|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| EPF-7 | 16 | 0.7 | 74x165 | 1/2" |
| EPF-12 | 16 | 1.2 | 95x240 | 1/2" 3/4" 1" |
| EPF-23 | 16 | 2.3 | 95x280 | 1/2" 3/4" 1" |
| EPF-35 | 16 | 3.5 | 125x302 | 1-1/2" |
| EPF-57 | 16 | 5.7 | 125x421 | 1-1/2" |
| EPF-78 | 16 | 7.8 | 125x421 | 1-1/2" |
| EPF-116 | 16 | 11.6 | 170x550 | 2" |
| EPF-155 | 16 | 15.5 | 170x550 | 2" |
| EPF-208 | 16 | 20.8 | 175x730 | 2-1/2" |
| EPF-253 | 16 | 25.3 | 175x815 | 2-1/2" |
| EPF-308 | 16 | 30.8 | 220x600 | 3" |
| EPF-405 | 16 | 40.5 | 220x820 | 4" |

Циклонные фильтры ECS

| Модель | Производительность, м³/мин | Габаритные размеры ДхВ, мм | Присоединительный размер |
|--------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| ECS-01 | 0.6-2 | 95x265 | 3/4" |
| ECS-02 | 3.0-5.0 | 95x276 | 1" |
| ECS-03 | 6.0-8.0 | 125x302 | 1-1/2" |
| ECS-05 | 9.0-15.0 | 125x420 | 1-1/2" |
| ECS-10 | 16.0-30.0 | 170x545 | 2" |
| ECS-15 | 30-40 | 175x730 | 2-1/2" |
| ECS-20 | 40-50 | 220x600 | 3" |
| ECS-30 | 50-60 | 220x820 | 4" |

Сепараторы конденсата SEPREMIUM

| Модель | Производительность компрессорной установки, м³/мин | Поглощающая способность сепаратора, л | Габаритные размеры ДхШхВ, мм | Присоединительные размеры, вход / выход |
|---------------|--|---------------------------------------|------------------------------|---|
| SEPREMIUM 2 | 2 | 2 | 255x230x245 | 1/2" |
| SEPREMIUM 3.5 | 3.5 | 4 | 356x240x385 | 1/2" |
| SEPREMIUM 5 | 5 | 5 | 580x190x610 | 1/2" / 1" |
| SEPREMIUM 10 | 10 | 10 | 650x240x750 | 1/2" / 1" |
| SEPREMIUM 20 | 20 | 15 | 780x305x900 | 1/2" / 1" |
| SEPREMIUM 30 | 30 | 25 | 970x380x900 | 1/2" / 1" |
| SEPREMIUM 60 | 60 | 50 | 1160x480x1040 | 1/2" / 1" |

Услуги

Команда наших специалистов оказывает широкий перечень услуг как на этапе проектирования компрессорной установки, так и на этапе ввода оборудования в эксплуатацию и технического обслуживания.



Расчет

Производим расчет рабочих параметров компрессорных станций и установок



Подбор

Подберём для вас подходящие компрессорные агрегаты и укомплектуем систему подготовки сжатого воздуха



Техническая поддержка

Оказываем техническую поддержку по вопросам подбора и комплектации компрессорных систем

Сервисная служба ЭРСТВАК

25 чел

Штат сервисного персонала

24 ч

Среднее время реагирования с момента обращения

7 лет

Средний стаж работы сотрудников сервисной службы



Пусконаладочные работы

Обеспечиваем оперативное проведение пусконаладочных работ компрессорного оборудования



Инструктаж персонала

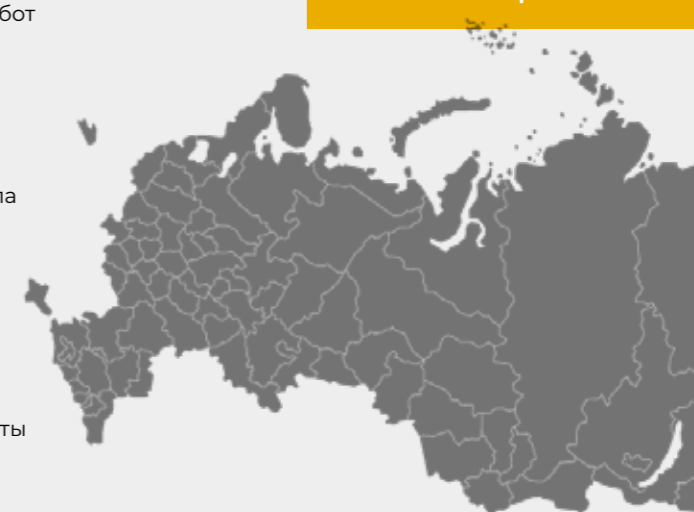
Подробный инструктаж персонала по принципам эксплуатации и обслуживания оборудования



ТО и ремонт

Проводим техническое обслуживание и ремонтные работы

Работаем по всей России и странам СНГ



ДЛЯ ЗАМЕТОК



A series of horizontal lines for taking notes, spanning the width of the page.





ООО «ЭРСТВАК»

ИНН/КПП: 7717740996/771801001

107023, Россия, г. Москва, ул. Электrozаводская д.23, стр. 8, оф. 104

+7 (499) 703-06-36

info@erstvak.com, www.erstvak.com