



СОВЕРШЕННАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Инновационная техника, соответствующая самым строгим требованиям, для обеспечения наивысшего качества фильтрации.



Качество. Инновации. Сервис.

Мы – Ваш консультант по вопросам фильтрации.

FAUDI – это международная компания, работающая в сфере технологий фильтрации и сепарации. Вы всегда можете обратиться в FAUDI за безотказным в работе оборудованием. Благодаря насчитывающему десятилетия опыту в области проектирования и изготовления фильтровальных установок для обработки СОЖ мы гарантируем своим клиентам постоянную эксплуатационную готовность оборудования.

Мы предлагаем решения в сфере фильтрации для выполнения самых разных задач. Наша продукция и услуги помогут Вам соблюсти законодательные предписания, повысить производительность и одновременно с этим снизить эксплуа-

тационные затраты. Когда представители компании FAUDI говорят о качестве, они имеют в виду не только долговечность и безотказность: важным критерием при разработке для наших инженеров является «совокупная стоимость владения» (Total cost of ownership – TCO). Начиная с проектирования и изготовления и заканчивая монтажом под ключ и вводом в эксплуатацию, компания FAUDI – Ваш компетентный партнер.

Кроме того, к нам можно обращаться по вопросам инжиниринга, проектирования трубопроводов, а также контроля и управления. Свяжитесь с нами. Мы с удовольствием лично проконсультируем Вас.



Часть сильного целого

FAUDI и группа компаний Watz.

Входя в группу компаний Watz, мы являемся одним из четырех предприятий, которые совместно предлагают своим клиентам полный ассортимент услуг, включая консультирование, разработку, производство, монтаж, ввод в эксплуатацию, а также техническое обслуживание, ремонт и переоборудование. Многолетний опыт гарантирует, что входящие в группу компаний предприятия Watz Hydraulik, Watz-Service GmbH, HydroService Zylinderbau и FAUDI GmbH являются надежными деловыми партнерами. К слову, так считает и группа компаний Bosch, которая отметила FAUDI наградой «**Bosch Global Supplier Award**».

WATZ
UNTERNEHMENSGRUPPE

WATZ HYDRAULIK / **WATZ** SERVICE
FAUDI FILTRATIONSTECHNOLOGIE
HYDROSERVICE ZYLINDERBAU



Использование по всему миру

Инновационный инжиниринг – сделано в Германии.

Решения FAUDI отличаются большим разнообразием. Как и цели применения. Поэтому представители самых разных отраслей в повседневной работе делают ставку на FAUDI. Нашу продукцию используют по всему миру в следующих отраслях промышленности:



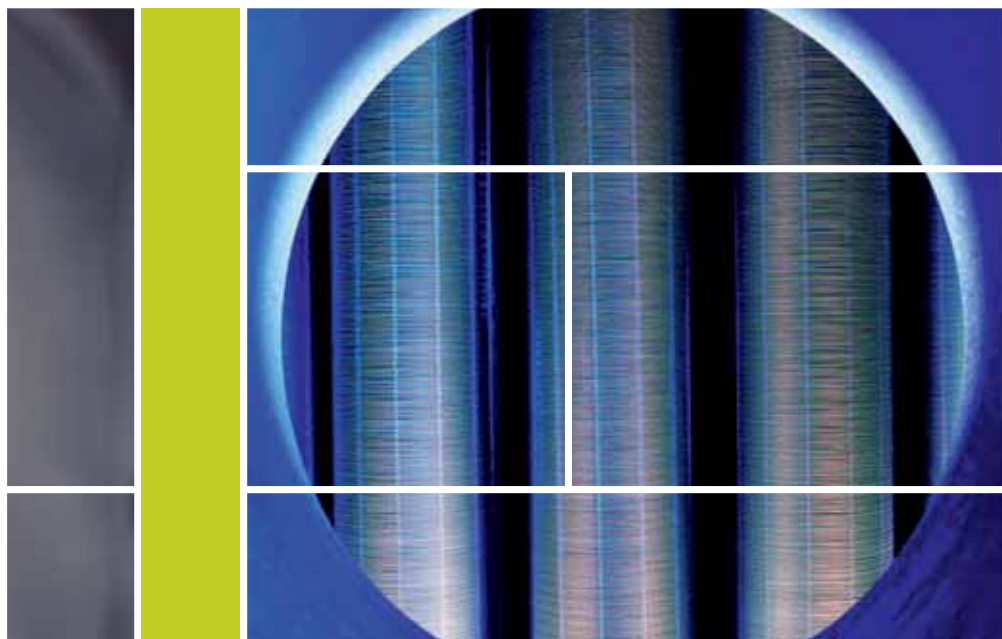
Химическая и нефтехимическая промышленность

- Аммиак и удобрения
- Фильтрация СПГ
- Химические продукты тонкого органического синтеза
- Фильтрация аминов
- Очистка/осушка газа
- Обессеривание газа
- Технологическая вода
- Краски и смолы
- Растворители



Нефтеперерабатывающие заводы/нефть и газ

- Фильтрация углеводородов
- Гидрокрекинг и гидропереработка
- Защита катализаторов
- Технологическая вода
- Фильтрация аминов
- Очистка СПГ/СНГ
- Вода для нагнетания
- Топливный газ
- Сланцевая нефть и сланцевый газ



Производство электроэнергии

- Охлаждающая вода
- Фильтрация конденсата
- Масла-теплоносители
- Фильтрующие сепараторы
- Топливный газ
- Синтез-газ



Сталелитейная промышленность

- Технологическая вода
- Охлаждающая вода
- Защита разбрызгивающих сопел
- Масло для прокатных станов
- Обогревающий газ



Водоподготовка

- Морская вода
- Речная вода
- Технологическая вода
- Геотермия
- Деминерализованная вода
- Морская вода, смешанная с пресной
- Сточные воды
- Сельскохозяйственная техника/
иригация



Бумажная промышленность

- Речная вода
- Технологическая вода
- Защита мембранных систем
- Присадки

Обзор технологий фильтрации

Виды фильтрации, области применения, границы разделения.

Мы собрали здесь важнейшие, базовые сведения, чтобы Вы могли быстро получить общее представление о возможностях компании FAUDI.

ВИДЫ ФИЛЬТРАЦИИ

Мы предлагаем широкий спектр решений в сфере фильтрации и методов фильтрации для разделения смесей веществ:

- поверхностная фильтрация
- микрофильтрация
- фильтрация под давлением
- намывная фильтрация
- динамическая фильтрация
- глубокая фильтрация
- вакуумная фильтрация
- фильтрация в слое
- мембранная фильтрация

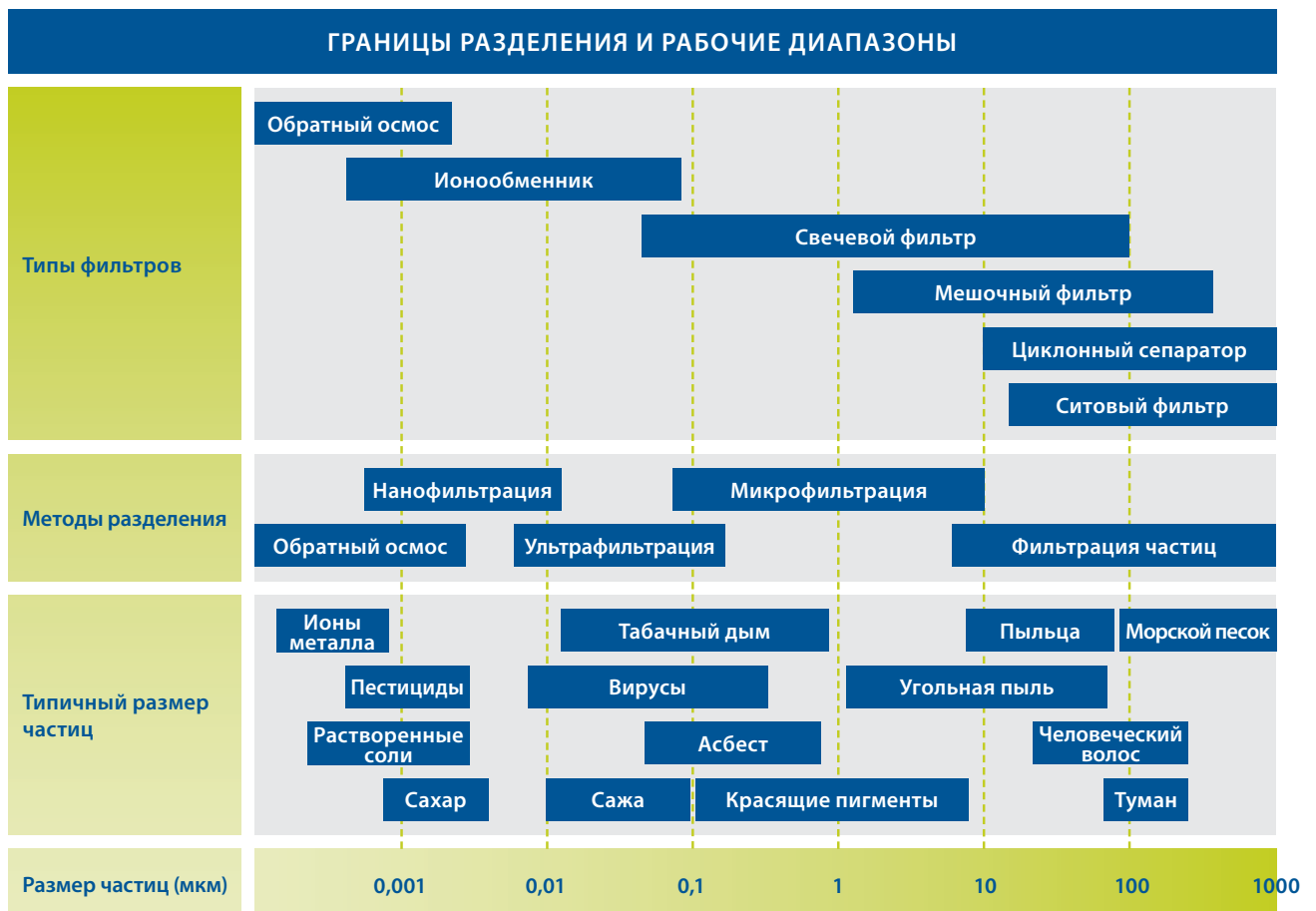
ОБЩИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

У нас есть решения для фильтрации и методы разделения для указанных ниже областей применения:

- удаление твердых веществ из жидкостей и газов
- выделение газов из жидкостей
- выделение жидкостей из газов
- разделение жидких фаз с разной плотностью, вязкостью и поверхностным натяжением

ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛЕНИЯ

На схеме показаны типичные области применения фильтров и границы разделения. Это облегчит для Вас выбор первой системы фильтрации:





Весь мир фильтрации

Обзор нашей продукции.

Компания FAUDI предлагает технологии фильтрации для самых разных областей применения. Здесь мы собрали и упорядочили для Вас сведения о целом спектре наших решений, включая широкий ассортимент дополнительного оборудования.



Намывные фильтры

Крупнейший автопроизводитель Германии на протяжении десятилетий доверяет качеству намывных фильтров FAUDI.



Сетчатые фильтры

- Защитные сетки для трубопроводов
- Ситовые фильтры
- Фильтры с сетчатой корзиной

Свечевой фильтр

- Свечевой фильтр
- Намывные фильтры

Автоматические фильтры

- Полностью автоматические фильтры с обратной промывкой
- Модульные фильтровальные установки
- Фильтры с импульсной очисткой
- Щелевые фильтры

Отделители и сепараторы

- Газоотделители
- Фильтры-коалесцеры
- Каплеотделители
- Сепараторы

Насыпные фильтры

- Угольные адсорберы
- Слоевые фильтры



Свечевой фильтр
Модульная установка со свечевыми фильтрами в сборе.

Защитная сетка для трубопровода
Контрольный фильтр в трубопроводах, временный или постоянный.



Сетчатые фильтры

Защитные сетки для трубопроводов (S7)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Защитные сетки для трубопроводов используются в качестве пусковых сетчатых фильтров во время ввода в эксплуатацию для защиты насосов и компрессоров, а также контрольно-измерительных систем. При непрерывном производственном процессе они играют роль «контрольных фильтров» для долговременной защиты установок. Монтаж выполняется с использованием двух уплотнений между парой фланцев. Фильтры отличаются большой фильтрующей поверхностью и имеют длительный срок службы при низкой потере давления.

Наряду с фильтрами стандартных размеров при необходимости мы поставляем специальные исполнения с учетом специфики Вашего случая применения, например, с индивидуальными размерами, адаптированные в соответствии с формами уплотнений или фланцами, а также с нестандартной толщиной фильтрации.

Характеристики

- Для установки между фланцами (согласно DIN EN/ASME)
- Исполнение из высококачественной стали
- Поток изнутри наружу
- Возможен монтаж в горизонтальном или вертикальном положении

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала.

Возможна производительность фильтра от **15 до 2500 м³/ч.**

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 250–5000 мкм
- Среды: жидкости и газы
- Фильтрующий материал: конус из перфорированного листа с тканью/без ткани, исполнение из высококачественной стали

Обзор Ваших преимуществ

- Низкая потеря давления благодаря большой фильтрующей поверхности
- Компактная, прочная конструкция
- Полностью сварное исполнение (отсутствие соединений пайкой)

Сетчатые фильтры

T-образные и Y-образные ситовые фильтры (S8 и S9)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

T-образные и Y-образные ситовые фильтры представляют собой экономичную альтернативу при фильтрации грубых загрязнений, если количество удаляемых примесей является небольшим. Наиболее часто они используются для фильтрации жидких и газообразных сред, таких как пар, воздух, азот, природный газ и т. д., в трубопроводах.

Наряду с фильтрами стандартных размеров при необходимости мы поставляем специальные исполнения с учетом специфики Вашего случая применения, например, фильтры особой конструкции, с индивидуальными размерами, нестандартной толщиной фильтрации и из нестандартных материалов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Возможна производительность от **50 до 7500 м³/ч для T-образного ситового фильтра** и от **15 до 2000 м³/ч для Y-образного ситового фильтра**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 100 – 5000 мкм
- Среды: жидкости и газы
- Фильтрующий материал: сетчатый диск из высококачественной стали с тканью/без ткани (S8); сетчатый диск или цилиндрическое сито из высококачественной стали с тканью/без ткани (S9)

Обзор Ваших преимуществ

- Компактная, прочная конструкция
- Сварное исполнение
- Конструкция позволяет интегрировать фильтры непосредственно в трубопроводы
- Низкая потеря давления
- Очищаемые фильтрующие материалы
- Возможен монтаж в горизонтальном или вертикальном положении
- Подходят для жидкостей, газов или пара



Y-образный ситовый фильтр
Эффективное решение в области фильтрации для многих случаев применения.

Сетчатые фильтры

Фильтры с сетчатой корзиной, стандартные и встроенные (S11 и S21)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры с сетчатой корзиной используются для грубой и предварительной фильтрации жидких, вязких и газообразных сред. Мы поставляем фильтры с сетчатой корзиной почти для всех сред и с любой пропускной способностью. Вы можете приобрести наши фильтры с сетчатой корзиной в сварном исполнении в виде одинарного или двойного фильтра с арматурой, контрольно-измерительными приборами и соединительными трубопроводами.

Наряду с фильтрами стандартных размеров при необходимости мы поставляем специальные исполнения с учетом специфики Вашего случая применения, например, фильтры особой конструкции, с индивидуальными размерами, нестандартной толщиной фильтрации и из нестандартных материалов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Возможна производительность фильтра от **10 до 10 000 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 50–5000 мкм
- Среды: жидкости и газы
- Фильтрующий материал: сетчатая корзина из высококачественной стали с тканью/без ткани (S11); сетчатая корзина из высококачественной стали с тканью/без ткани (S21)

Обзор Ваших преимуществ

- Компактная конструкция
- Присоединительные элементы на одном уровне для исполнения на одной высоте
- Прочность и удобство для пользователя
- Для высоких перепадов давления
- Низкая потеря давления
- Очищаемые фильтрующие материалы
- Возможность использования в качестве напорного или всасывающего фильтра
- Возможна поставка исполнения с подогревом
- Возможна поставка исполнения в виде двойного фильтра



Фильтр с сетчатой корзиной

Компактный и прочный одинарный фильтр с большим количеством опций.

Фильтр с цилиндрическим ситом

Высокопроизводительная и удобная в эксплуатации альтернатива сетчатому фильтру.



Сетчатые фильтры

Фильтры с цилиндрическим ситом, стандартные и встроенные (S13 и S26)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры с цилиндрическим ситом являются оптимальными фильтрами для грубой и тонкой фильтрации. Они отличаются максимальной площадью фильтрующей поверхности благодаря установленным параллельно цилиндрическим ситам, которые на выбор можно оснастить фильтровальной проволочной тканью или фильтровальным мешком. В связи с особенностями своей конструкции фильтр с цилиндрическим ситом используется преимущественно для фильтрации маловязких сред и газов с повышенным содержанием загрязнений или там, где не нужна высокая тонкость фильтрации.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем специальные исполнения с учетом специфики Вашего случая применения, например, фильтры особой конструкции, с индивидуальными размерами, нестандартной тонкостью фильтрации и из нестандартных материалов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Возможна производительность фильтра от **25 до 5000 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 1–5000 мкм
- Среды: маловязкие среды и газы
- Фильтрующий материал: цилиндрическое сито из высококачественной стали с тканью/без ткани, фильтровальный мешок

Обзор Ваших преимуществ

- Увеличенная пропускная способность по сравнению с фильтрами с сетчатой корзиной аналогичного размера
- Присоединительные элементы на одном уровне для исполнения на одной высоте
- Прочность и удобство для пользователя
- Увеличенная фильтрующая поверхность отличается повышенной способностью поглощения загрязнений и большим сроком службы
- Простая замена фильтрующего элемента благодаря небольшому весу цилиндрических сит
- На выбор фильтр также можно оснастить фильтровальным мешком
- Возможна поставка исполнения в виде двойного фильтра

Свечевой фильтр
Гибкая система фильтрации для жидких и газообразных сред.



Свечевой фильтр

Свечевые фильтры (С24, С34, С37, С39)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Свечевые фильтры очень часто используются для фильтрации сред во многих отраслях промышленности. Компания FAUDI поставляет свечевые фильтры в самых разных исполнениях, которые подходят для применения во многих сферах и представляют собой продуманные решения в области систем фильтрации. В зависимости от исполнения свечевые фильтры используются для поверхностной или глубокой фильтрации.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем специальные исполнения с учетом специфики Вашего случая применения, например, фильтры особой конструкции, с индивидуальными размерами, нестандартной толщиной фильтрации и из нестандартных материалов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Возможна производительность фильтра от **5 до 1500 м³/ч** для жидкостей и от **50 до 20 000 раб. м³/ч** для газов.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 0,3–100 мкм (С34, С37, С39)
1–100 мкм (С24)
- Среды: жидкие среды, углеводороды, амины, гликоли и газы
- Фильтрующий материал: фильтровальные свечи, гладкие, витые или со складками, исполнение из целлюлозы, полипропилена, полиамида, полиэфирсульфона, хлопка, стекловолокна, высококачественной стали (С34, С37, С39); фильтровальные свечи из высококачественной стали с тканью/без ткани, металлокерамические или керамические свечи (С24)

Обзор Ваших преимуществ

- Прочность и удобство для пользователя
- Высокое качество и способность поглощения загрязнений
- Возможна поставка исполнения на одной высоте с присоединительными элементами на одном уровне
- Возможность использования в качестве напорного или всасывающего фильтра
- Возможна поставка исполнения в виде двойного фильтра
- Возможна поставка очищаемых исполнений фильтровальных свечей

Свечевой фильтр

Намывные фильтры (AS, AST, ASG)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Намывные фильтры с мокрой выгрузкой осадка типа AS

Обычная намывная фильтрация с мокрой выгрузкой осадка; обработка осадка осуществляется посредством вторичного фильтра.

Намывные фильтры с сухой выгрузкой осадка типа AST

К преимуществам относятся небольшая занимаемая площадь, отсутствие необходимости вторичной обработки осадка, сухая выгрузка фильтрационного осадка, а также неизнашиваемые свечи.

Намывные фильтры для гальванических установок типа ASG

Очистка гальванических ванн (кислотных ванн), очистка растворов хлористого натрия при электрохимической обработке и очистка прочих агрессивных сред.

Расчет параметров установок с намывными фильтрами выполняется с учетом специфики Вашего случая применения, например, конструкции, индивидуальных размеров, нестандартных материалов и спецификаций заказчика.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Модульная конструкция позволяет индивидуальным образом адаптировать производительность фильтра. Возможна производительность фильтра от **5 до 500 м³/ч**.

Данные и факты

- С вспомогательным фильтрующим веществом (ВФВ)
- Тонкость фильтрации: 1–10 мкм
- Среды: жидкие среды, амины, кислотные ванны, эмульсии
- Фильтрующий материал: фильтровальные свечи с тканью/без ткани, исполнение из высококачественной стали или полиамида

Обзор Ваших преимуществ

- Прочность и удобство для пользователя
- Максимально возможное качество фильтрата
- Высокая способность поглощения загрязнений
- Особенно высокая экономичность при большой пропускной способности
- Компактная конструкция

Намывные фильтры

Благодаря производительности 15 000 л/мин и тонкости фильтрации 3 мкм эти фильтры применяются крупнейшим поставщиком автокомпонентов по всему миру.



Автоматические фильтры

Полностью автоматический фильтр

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Полностью автоматический фильтр с обратной промывкой с успехом применяется в многочисленных отраслях промышленности и представляет собой безотказную, высокопроизводительную и практически не требующую технического обслуживания систему фильтрации. Благодаря концепции полностью автоматической обратной промывки фильтровальных свечей фильтр очищается во время фильтрации без прерывания технологического процесса.

В высшей степени надежная технология и конструкция полностью автоматических фильтров с обратной промывкой компании FAUDI зарекомендовали себя с лучшей стороны в сложнейших условиях при использовании на многочисленных морских сооружениях.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с использованием идеальных материалов, покрытий и систем управления с учетом требований конкретных проектов и специфики Вашего случая применения, например, спецификаций заказчика, норм и стандартов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Модульная конструкция позволяет индивидуальным образом адаптировать производительность фильтра. Возможна производительность фильтра от **25 до 12 000 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 25 – 3000 мкм
- Среды: охлаждающая вода, эмульсии, морская вода
- Фильтрующий материал: свечи в виде щелевой трубы или тканевые свечи, исполнение из высококачественной стали, дуплексной или супердуплексной высококачественной стали

Обзор Ваших преимуществ

- Отсутствие прерывания фильтрации во время обратной промывки
- Высокое качество, отсутствие необходимости в частом техническом обслуживании и хорошая износостойкость
- Прочная и функциональная конструкция
- Различные варианты системы управления
- Готовые к эксплуатации системы или модульные установки



Полностью автоматический фильтр с обратной промывкой

Подходит, если нужна высокая пропускная способность, и показывает себя с лучшей стороны в тяжелых условиях.

Полностью автоматический секционный фильтр с обратной промывкой
Обратная промывка/очистка без остатков.



Автоматические фильтры

Полностью автоматический секционный фильтр с обратной промывкой (F32)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Полностью автоматический фильтр с обратной промывкой и секционной очисткой дополняет серию наших отлично зарекомендовавших себя и безотказных фильтров с обратной промывкой для удовлетворения требований касательно тонкости фильтрации 5 мкм.

Дополнительная серия фильтров с обратной промывкой компании FAUDI отличается инновационной системой фильтрации, которая объединяет в себе высокую производительность, очень эффективную технологию обратной промывки, а также характеризующуюся удобством в обслуживании концепцию запчастей.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с использованием идеальных материалов, покрытий и систем управления с учетом требований конкретных проектов и специфики Вашего случая применения, например, спецификаций заказчика, норм и стандартов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Модульная конструкция позволяет индивидуальным образом адаптировать производительность фильтра. Возможна производительность фильтра от **100 до 430 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 5 – 100 мкм
- Среды: жидкие среды, амины, эмульсии, углеводороды/масла
- Фильтрующий материал: свечи в виде щелевой трубы или тканевые свечи, исполнение из высококачественной стали, дуплексной или супердуплексной высококачественной стали

Обзор Ваших преимуществ

- Отсутствие прерывания фильтрации во время обратной промывки
- Высокая способность поглощения загрязнений
- Полная очистка всей фильтрующей поверхности при минимальном объеме среды для обратной промывки
- Отличающаяся износостойкостью и удобством в обслуживании концепция запчастей
- Современная система управления с ПЛК и/или дистанционный контроль
- Готовые к эксплуатации системы или модульные установки

Модульные фильтры
Прочность и надежность при низких эксплуатационных затратах и затратах на техническое обслуживание.



Автоматические фильтры

Модульные фильтры с обратной промывкой рабочей средой (F29)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Полностью автоматический фильтр с обратной промывкой с успехом применяется в многочисленных отраслях промышленности и представляет собой безотказную, высокопроизводительную и практически не требующую технического обслуживания систему фильтрации. Благодаря концепции полностью автоматической обратной промывки фильтровальных свечей фильтр очищается во время фильтрации без прерывания технологического процесса. Для обратной промывки используется часть уже отфильтрованного потока.

Расчет параметров модульных фильтровальных установок выполняется с учетом особенностей Вашего случая применения, например, конструкции, индивидуальных размеров, нестандартных материалов и спецификаций заказчика.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Модульная конструкция позволяет индивидуальным образом адаптировать производительность фильтра. Возможна производительность фильтра от **15 до 500 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 20–100 мкм
- Среды: дизельное топливо, газойль, легкий рецикловый газойль, вакуумный газойль, тяжелый вакуумный газойль, лигроин, амины (метилдиэтанолламин), кислая вода
- Фильтрующий материал: свечи в виде щелевой трубы, тканевые свечи или тканевые слоистые свечи, исполнение из высококачественной стали
- Система управления: подключение к имеющимся системам управления заказчика, собственная панель управления/контрольная панель, взрывозащита

Обзор Ваших преимуществ

- Повышение эффективности процессов производства топлива
- Обеспечение возможности производства легкого топлива с повышенными экологическими требованиями
- Полностью автоматический непрерывный производственный процесс благодаря полностью автоматической обратной промывке для регенерации/очистки фильтрующих элементов
- Оптимальное сочетание большого срока службы, высокой способности поглощения загрязнений и минимальных потерь при обратной промывке
- Максимальная гибкость в отношении пропускной способности, количества загрязнений, изменения требований в будущем благодаря модульной конструкции
- Обратная промывка не зависит от имеющегося рабочего давления
- Большой срок службы и отсутствие необходимости в частом техническом обслуживании

Модульные фильтры с обратной промывкой посторонней средой (F28)

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 20 – 100 мкм
- Среды: дизельное топливо, газойль, легкий рецикловый газойль, вакуумный газойль, тяжелый вакуумный газойль, лигроин, амины (метилдиэтаноламин), кислая вода
- Фильтрующий материал: свечи в виде целевой трубы, тканевые свечи или тканевые слоистые свечи, исполнение из высококачественной стали
- Система управления: подключение к имеющимся системам управления заказчика, собственная панель управления/контрольная панель, взрывозащита

Обзор Ваших преимуществ

- Повышение эффективности процессов производства топлива
- Обеспечение возможности производства легкого топлива с повышенными экологическими требованиями
- Полностью автоматический непрерывный производственный процесс благодаря полностью автоматической обратной промывке для регенерации/очистки фильтрующих элементов
- Оптимальное сочетание большого срока службы, высокой способности поглощения загрязнений и минимальных потерь при обратной промывке
- Максимальная гибкость в отношении пропускной способности, количества загрязнений, изменения требований в будущем благодаря модульной конструкции
- Обратная промывка не зависит от имеющегося рабочего давления
- Большой срок службы и отсутствие необходимости в частом техническом обслуживании

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Полностью автоматический фильтр с обратной промывкой с успехом применяется в многочисленных отраслях промышленности и представляет собой безотказную, высокопроизводительную и практически не требующую технического обслуживания систему фильтрации. Благодаря концепции полностью автоматической обратной промывки фильтровальных свечей фильтр очищается во время фильтрации без прерывания технологического процесса. Для обратной промывки используется дополнительная (посторонняя) промывочная среда.

Расчет параметров модульных фильтровальных установок выполняется с учетом специфики Вашего случая применения, например, конструкции, индивидуальных размеров, нестандартных материалов и спецификаций заказчика.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Модульная конструкция позволяет индивидуальным образом адаптировать производительность фильтра. Возможна производительность фильтра от **15 до 500 м³/ч.**

Модульные фильтры
Полностью автоматическая работа без постоянного присутствия обслуживающего персонала.



Модульные фильтры
Инновационная и уникальная
система фильтрации с
выдающимися характери-
стиками.



Автоматические фильтры

Модульные фильтры с обратной промывкой рабочей средой с использованием газа (F27)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря концепции полностью автоматической обратной промывки фильтровальных свечей практически не требующий технического обслуживания модульный фильтр очищается во время фильтрации без прерывания технологического процесса. Для обратной промывки используется часть уже отфильтрованного потока. Перед очисткой в очищаемом модуле создается подушка инертного газа (например, азота). Последующая очистка производится путем изменения направления потока посредством созданного инертным газом давления.

Расчет параметров модульных фильтровальных установок выполняется с учетом специфики Вашего случая применения, например, конструкции, индивидуальных размеров, нестандартных материалов и спецификаций заказчика.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Модульная конструкция позволяет индивидуальным образом адаптировать производительность фильтра. Возможна производительность фильтра от **5 до 500 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 3 – 50 мкм
- Среды: дизельное топливо, газойль, легкий рецикловый газойль, вакуумный газойль, тяжелый вакуумный газойль, лигроин, амины (метилдиэтанолламин), кислая вода
- Фильтрующий материал: свечи в виде щелевой трубы, тканевые свечи, тканевые слоистые свечи или металлокерамические свечи, исполнение из высококачественной стали
- Система управления: подключение к имеющимся системам управления заказчика, собственная панель управления/контрольная панель, взрывозащита

Обзор Ваших преимуществ

- Высокая эффективность очистки
- Полностью автоматический непрерывный производственный процесс благодаря полностью автоматической обратной промывке для регенерации/очистки фильтрующих элементов
- Оптимальное сочетание большого срока службы, высокой способности поглощения загрязнений и минимальных потерь при обратной промывке
- Максимальная гибкость в отношении пропускной способности, количества загрязнений, изменения требований в будущем благодаря модульной конструкции
- Обратная промывка не зависит от имеющегося рабочего давления
- Большой срок службы и отсутствие необходимости в частом техническом обслуживании

Автоматические фильтры

Фильтры с импульсной очисткой (F35)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры с импульсной очисткой относятся к регенерируемым свечевым фильтрам. В них применяется очистка посредством импульса давления (импульсная очистка). В системах фильтрации с импульсной очисткой очистка производится посредством импульса сжатого воздуха или инертного газа, который в отдельных фильтровальных свечах/заслонках свечей резко меняет направление потока и отделяет фильтрационный осадок путем передачи импульса.

Во время фильтрации поток проходит через фильтрующие материалы (например, рукава или патроны) снаружи внутрь; опорная рама обеспечивает соответствующую устойчивость элемента. В зависимости от количества грязи и пыли очистка производится посредством импульса давления. Как правило, для регулирования используется измерение перепада давления фильтра.

Расчет параметров систем фильтрации с импульсной очисткой выполняется с учетом требований конкретных проектов и тем самым в соответствии со спецификой Вашего случая применения, например, конструкцией, индивидуальными размерами и материалами, а также спецификациями заказчика.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Конструкция серии позволяет индивидуальным образом адаптировать производительность фильтра. Возможна производительность фильтра от **50 до 1000 раб. м³/ч.**

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 0,5–100 мкм
- Среды: технологические газы, синтетический газ, гексаны, азот
- Фильтрующий материал: фильтрующие рукава, фильтровальная ткань, металлокерамические свечи

Обзор Ваших преимуществ

- Исключительный эффект очистки фильтрующих элементов благодаря индивидуальной обратной продувке фильтрующих элементов
- Подача тактовых импульсов посредством электрической или пневматической системы
- Возможность поставки конструкции для процессов с высокими температурами
- Прочная конструкция
- Минимальный перепад давления фильтра



Фильтр с импульсной очисткой
Эффективная очистка посредством импульса давления с использованием воздуха или инертного газа.

Щелевые фильтры

Щелевые фильтры с механической очисткой (Т84, Т87)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Возможность автоматической очистки позволяет щелевым фильтрам компании FAUDI легко справляться с экстремальными условиями фильтрации жидкостей. Наши серии щелевых фильтров включают в себя решения для высоковязких сред, а также решения для высоких давлений или температур и выполнения требований для безразборной мойки. Благодаря концепции механической очистки элемента фильтр очищается во время фильтрации без прерывания технологического процесса.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с использованием идеальных материалов, систем уплотнения крышки и систем управления с учетом требований конкретных проектов и специфики Вашего случая применения, например, спецификаций заказчика, норм и стандартов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Возможна производительность фильтра от **25 до 600 м³/ч**.



Щелевые фильтры
Прочная система фильтрации для жидких и высоковязких сред.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 30–5000 мкм
- Среды: масла, вода, химикаты, краски и лаки, соки, рапсовое масло, сыворотка, фритюрное масло
- Фильтрующий материал: щелевая труба или перфорированный лист, исполнение из высококачественной стали

Обзор Ваших преимуществ

- На выбор ручная, полуавтоматическая или полностью автоматическая очистка
- Отсутствие прерывания фильтрации во время очистки
- Прочная и функциональная конструкция
- Простота управления и технического обслуживания
- По желанию с нагревательным кожухом или нагревательной спиралью

Щелевой фильтр

Превосходная тонкость фильтрации даже при высоких концентрациях загрязнений.



Щелевые фильтры

Щелевые фильтры с механической очисткой и промывкой (Т88)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Возможность автоматической очистки позволяет щелевым фильтрам с промывкой компании FAUDI легко справляться с экстремальными условиями фильтрации жидкостей. Благодаря концепции механической очистки элемента при помощи щеток и сопел фильтр очищается во время фильтрации без прерывания технологического процесса.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с использованием идеальных материалов, систем уплотнения крышки и систем управления с учетом требований конкретных проектов и специфики Вашего случая применения, например, спецификаций заказчика, норм и стандартов.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Возможна производительность фильтра от **5 до 150 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 10–5000 мкм
- Среды: сточные воды, отработанное масло, навозная жижа, биошлам
- Фильтрующий материал: щелевая труба или перфорированный лист с тканью/без ткани, исполнение из высококачественной стали

Обзор Ваших преимуществ

- На выбор полуавтоматическая или полностью автоматическая очистка
- Отсутствие прерывания фильтрации во время очистки
- Прочная и функциональная конструкция
- Простота управления и минимальный объем технического обслуживания
- По желанию с нагревательным кожухом или нагревательной спиралью

Отделители и сепараторы

Центробежные газоотделители (P54)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Центробежный газоотделитель устанавливается в волюмометрические устройства для предотвращения ошибок измерения по причине газовых и воздушных включений в измеряемых жидких средах.

Применение в перегрузочных установках для жидкостей гарантирует выполнение измерений подключенными за отделителем объемными счетчиками с допустимыми погрешностями.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с учетом требований конкретных проектов с адаптированными размерами и материалами в соответствии со спецификой Вашего случая применения.

Пропускная способность

Пропускная способность зависит от конструктивного размера. Возможна пропускная способность макс. до **20 000 л/мин** на одно устройство.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: технология сепарации
- Среда: жидкости вязкостью до 20 мПа·с при 20 °С
- Сепарация с автоматическим вытяжным устройством

Обзор Ваших преимуществ

- Допуск согласно MI005, WELMEC 8.8, OIML R 117-1
- Гарантированная производительность газоотделителя
- Прочная конструкция, не требующая технического обслуживания
- Возможность поставки исполнения для загрузки и выгрузки



Центробежные газоотделители
Не требующая технического обслуживания конструкция с гарантированной производительностью отделения.

Фильтр-коалесцер Применение во многих сферах для жидкостно-жидкостного разделения.



Отделители и сепараторы

Фильтры-коалесцеры (P45)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фильтры-коалесцеры также называются фильтрами-влагоотделителями. Разделение жидкостно-жидкостных дисперсных систем выполняется при помощи коалесцирующих элементов. Такие дисперсионные системы являются более или менее нестабильными и при определенных условиях могут разделяться на фазы по причине различия в плотности. Наряду с различием в плотности значительное влияние на разделяемость оказывают вязкость и поверхностное натяжение на границе раздела. Коалесценцией называется процесс слияния капель.

Эта линия продукции применяется для сепарации, будь то выделение жидкостей в форме тумана из потока газа, разделение двух эмульгированных жидкостей или удаление газов из жидкости.

Пропускная способность

Пропускная способность зависит от конструктивного размера. Возможна пропускная способность от **15 до 750 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 0,3 – 20 мкм
- Среды: углеводороды (керосин, дизельное топливо, масла), вода, газ
- Фильтрующий материал: коалесцирующие элементы, целлюлозные складчатые элементы, сепарационные элементы

Обзор Ваших преимуществ

- Большая поверхность отделения/сепарации
- Подходит для использования при большом содержании воды в маслах/дизельном топливе. Максимальная производительность отделения и эффективность, в частности, при применении сепарационных элементов
- Конструкция с 2 ступенями сепарации (фильтр/коалесцирующий фильтр, коалесцирующий фильтр/сепаратор)
- Очень большой срок службы коалесцирующих элементов, в частности, при использовании фильтров предварительной очистки для уменьшения количества грязи
- Поставка с контрольно-измерительными приборами и автоматическими спускными клапанами

Отделители и сепараторы

Сепараторы (P45)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сепараторы и фильтры-сепараторы компании FAUDI используются для удаления твердых и жидких компонентов из технологических и природных газов. Очистка/отделение твердых и жидких загрязнений производится при помощи таких приспособлений, как фильтрующие и/или коалесцирующие элементы, комплекты пластин, комплекты мультициклонов, либо при помощи комбинации приспособлений. При этом отделяются частицы, мельчайшие капельки и аэрозоли.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с учетом требований конкретных проектов с адаптированными размерами и материалами в соответствии со спецификой Вашего случая применения.

Пропускная способность

Пропускная способность зависит от размера сепаратора. Возможна пропускная способность от **50 до 20 000 раб. м³/ч** на одно устройство.



Сепаратор

Удаление твердых и жидких загрязнений из потоков газа.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: частицы до 0,3 мкм
- Тонкость сепарации: капли до 1 мкм
- Среды: технологические газы, природные газы
- Фильтрующий материал: коалесцирующие элементы, целлюлозные складчатые элементы, комплекты пластин и циклоны

Обзор Ваших преимуществ

- Отделение очень мелких твердых частиц и частиц жидкости
- Возможность использования при экстремальных температурах и давлении
- Макс. рабочее давление до 200 бар
- Низкие потери давления
- Исполнение для высокосернистого газа согласно NACE или ISO

Отделитель с проволочной вязаной сеткой
Применение как для разделения смесей газообразных и жидких сред, так и для жидкостно-жидкостного разделения.



Отделители и сепараторы

Отделители с проволочной вязаной сеткой (P51)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эта линия продукции применяется для сепарации, будь то выделение жидкостей в форме тумана из потока газа, разделение двух эмульгированных жидкостей или удаление газов из жидкости. Компания FAUDI предлагает отделитель с проволочной вязаной сеткой – ориентированное на требования заказчика практичное решение для выполнения указанных выше задач. Отделители с проволочной вязаной сеткой отличаются высокой производительностью отделения даже при повышенных температурах и давлении.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с учетом требований конкретных проектов с адаптированными размерами и материалами в соответствии со спецификой Вашего случая применения.

Пропускная способность

Пропускная способность зависит от конструктивного размера. Возможна пропускная способность от **5 до 300 м³/ч** для жидкостей и от **100 до 10 000 раб. м³/ч** для газов.

Данные и факты

- Тонкость сепарации: улавливаемые капли 3–100 мкм
- Среды: воздух, технологические газы, жидкости
- Фильтрующий материал: комплект проволочной вязаной сетки, исполнение из высококачественной стали, пластмассы или сочетаний металла и пластмассы

Обзор Ваших преимуществ

- Отделение мелких частиц жидкости
- Возможность использования при экстремальных температурах и давлении
- Низкая потеря давления
- Нечувствительность к загрязнению
- Простота монтажа и технического обслуживания

Угольные адсорберы
Заполнен высококачественным активированным углем, оптимизированным в соответствии с условиями применения.



Насыпные фильтры

Угольные адсорберы (P62)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Угольные адсорберы используются для обработки и очистки как жидкостей, так и газов. Они предназначены для удаления из газов и жидкостей загрязняющих веществ, таких как масла, углеводороды или нежелательные и отчасти токсичные химикаты и тяжелые металлы. Для этого угольные адсорберы заполняются специальным активированным углем. Поток проходит через слой активированного угля сверху вниз. Наивысшее качество очистки достигается благодаря используемому активированному углю, оптимальному времени контакта, скорости потока и толщине фильтрующего слоя.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с учетом требований конкретных проектов с адаптированными размерами и материалами в соответствии со спецификой Вашего случая применения.

Пропускная способность

Пропускная способность зависит от конструктивного размера. Возможна пропускная способность от **5 до 100 м³/ч** для жидкостей.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: технология сепарации
- Среды: жидкости и газы, водные растворы аминов, воздух
- Фильтрующий материал: активированный уголь

Обзор Ваших преимуществ

- Возможность регенерации
- Низкие эксплуатационные затраты благодаря небольшому перепаду давления и большому сроку службы
- Готовые к эксплуатации системы или модульные установки

Насыпные фильтры

Слоевые фильтры (P62)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Слоевые фильтры, также называемые «спаренными фильтрами» или «многослойными фильтрами», используются для уменьшения содержания взвешенных твердых веществ (мут) в морской или технологической воде. Взвешенные твердые вещества состоят из мелких частиц, таких как осадок, глина, мелкий щебень, органическая субстанция, водоросли и другие микроорганизмы. При высоком содержании взвешенных твердых веществ в питательной воде возможны значительная потеря давления и негативное влияние на эффективность следующих установок.

Фильтрация производится путем физической задержки грязи в промежутках между гранулированными материалами отдельных фильтрующих слоев. Регенерация осуществляется посредством обратной промывки.

Наряду с фильтрами стандартных размеров в сварном исполнении при необходимости мы поставляем исполнения с учетом требований конкретных проектов с адаптированными размерами и материалами в соответствии со спецификой Вашего случая применения.

Производительность фильтра

Производительность зависит от размера фильтра и фильтрующего материала. Возможна производительность фильтра от **50 до 750 м³/ч**.

Данные и факты

- Тонкость фильтрации: 0,3 – 10 мкм
- Среды: технологическая и морская вода
- Фильтрующий материал: заполнение техническими веществами, антрацит, песок

Обзор Ваших преимуществ

- Очень большая скорость фильтрации до 50 м³/ч/м²
- Высокая способность поглощения загрязнений (500 мг/л)
- Очень низкий расход воды для обратной промывки от 0,1 до 1 %
- Исключительное качество фильтрации
- Большой срок службы материала
- Уменьшение занимаемой площади
- Готовые к эксплуатации системы или модульные установки

Слоевые фильтры
Система фильтрации с обратной промывкой с однослойной или многослойной насыпкой.





Шнековые прессы

Обработка осадка

Шнековые прессы (FSP)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Наши шнековые прессы представляют собой безопасное для окружающей среды и экономичное решение для значительного уменьшения отходов при производстве. Шнековые прессы компании FAUDI в качестве дополнительного модуля оптимальным образом объединяются с брикетировочными прессами для повышения их производительности. Однако шнековые прессы также можно использовать как экономичное отдельное решение или монтировать на любых обычно предлагаемых на рынке фильтровальных установках других производителей. Получайте выгоду благодаря преимуществам наших шнековых прессов при вторичном использовании ценных материалов, удалении воды, удалении масла и т. д.

Данные и факты

- Достижимая остаточная влажность: до 30 %
- Производительность: до 450 кг/ч
- Диаметр резервуара: 150 – 250 мм

Обзор Ваших преимуществ

- Отсутствие необходимости в затратной утилизации отходов
- Отделение остаточных масел, эмульсий и воды от другого сырья
- Экономия свежих масел и эмульсий
- Уменьшение объема утилизируемых отходов или загрязнений
- Возможность использования в качестве экономичного отдельного решения
- Возможность использования с брикетировочными прессами FAUDI
- Оптимальное комбинирование с фильтровальными установками FAUDI
- Возможность комбинирования с любыми обычно предлагаемыми на рынке фильтровальными установками других производителей.



Сервис FAUDI

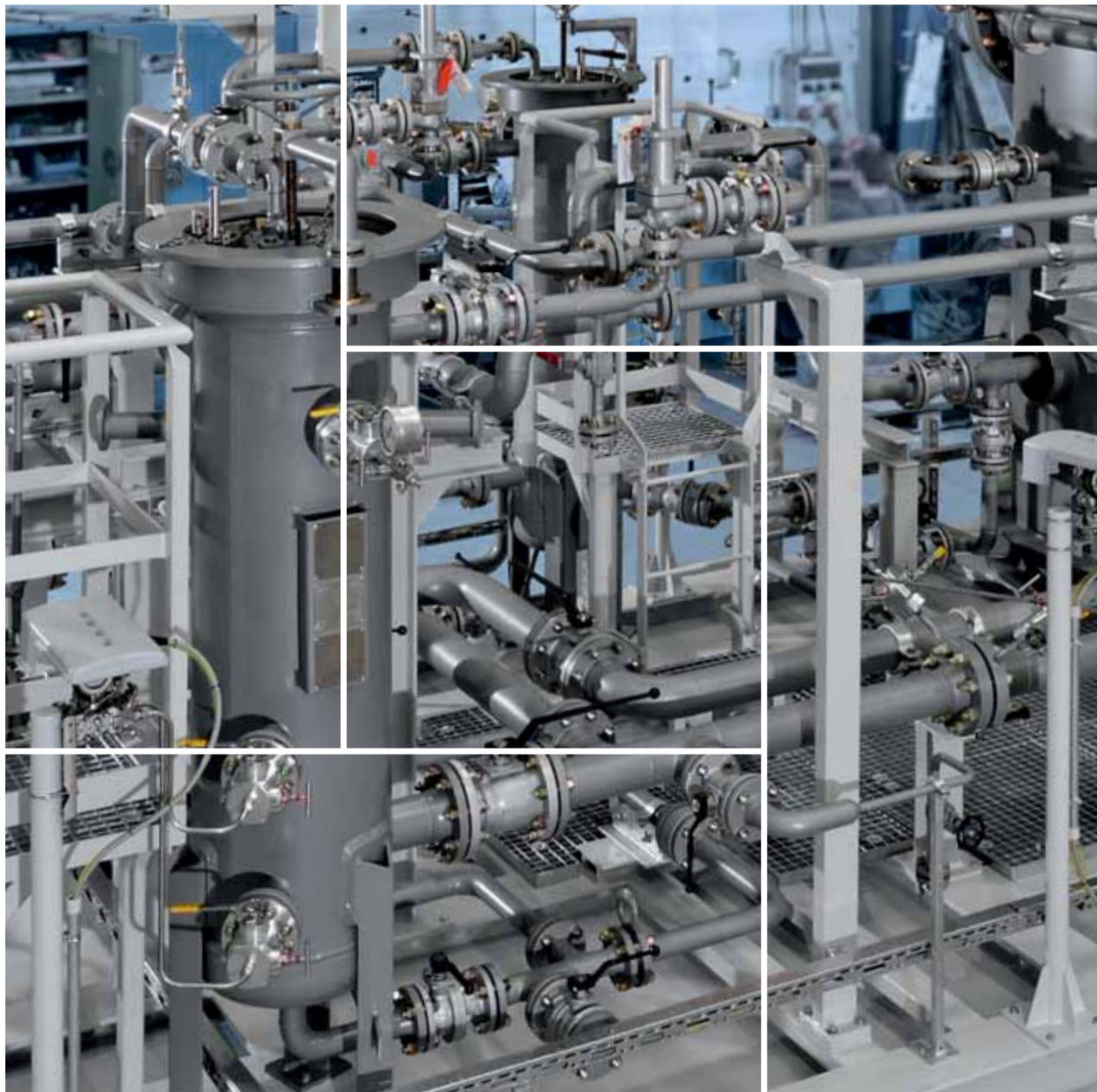
Вы можете положиться на наш сервис.

«Сервис» означает для нас следующее: мы окажем Вам компетентную помощь по любым вопросам, связанным с Вашей фильтровальной установкой – в течение всего срока службы, в любой день, по всему миру.

Другим словами: после приобретения Вами нашей продукции самой важной задачей для нас остается помощь в решении Ваших проблем при ее ежедневном практическом применении. Так как нашей целью является обеспечение Вашей удовлетворенности фильтровальной установкой в течение всего срока службы. Поэтому к своим услугам мы применяем такие же высокие стандарты качества, что и к фильтровальным установкам. Это гарантия качества, которой Вы можете доверять!

Обзор Ваших преимуществ

- Компетентные технические специалисты, хорошо знающие Ваши фильтровальные установки
- Точное соответствие Вашим проанализированным потребностям
- Выполнение всех работ компетентным партнером
- Техническое обслуживание с использованием оригинальных запчастей компании FAUDI
- Меры предупреждения, обучение, анализ и профилактика повреждений
- Индивидуальный подход, срочная помощь и поддержка в решении проблем с Вашими фильтровальными установками



FAUDI GmbH
Faudi-Straße 1
35260 Stadtallendorf
Германия

Телефон: +49 6428 702-0
Телефакс: +49 6428 702-188
info@faudi.de
www.faudi.de

WATZ
UNTERNEHMENSGRUPPE

WATZ HYDRAULIK / **WATZ** SERVICE
FAUDI FILTRATIONSTECHNOLOGIE
HYDROSERVICE ZYLINDERBAU