

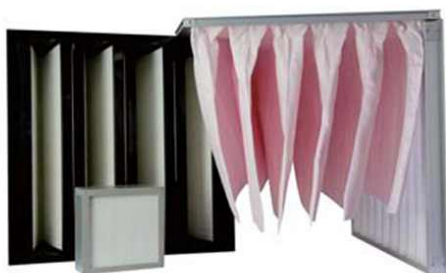


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ И ВОЗДУХА

Компания «Simax Solution» является поставщиком различного оборудования для фильтрации, которое подбирается с учетом разнообразных условий эксплуатации и состава сред. В номенклатуру входят водяные, воздушные фильтры, пресс-фильтры, модульные установки, фильтры для высоковязких и агрессивных жидких сред различного происхождения, а также запасные части к ним.

Специалисты компании постоянно совершенствуют свои навыки в подборе, поставках и обслуживании фильтрационного оборудования, а также оказания различного типа сервисных услуг.

Компания «Simax Solution» обладает всем комплексом научных и технических мощностей для проработки широкого спектра производственных задач и предложения наиболее оптимальных путей их решения, с учетом всех существующих факторов.



Фильтры для воды различного происхождения и назначения (системы водоподготовки, сточные воды, производственная вода (нефтехимическая, химическая, нефтеперерабатывающая, нефтегазодобывающая и др. отрасли), вода из естественных водоемов), содержащей механические примеси разной степени дисперсности и природы.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ

Автоматические фильтры имеют механизм самоочистки, который приводится в действие автоматически путем установки параметров (по значению перепада давления или по заданному времени) или в ручном режиме (при необходимости).

Полуавтоматические фильтры имеют удобную систему самоочистки, которая приводится в действие периодически вручную и не требует разбора самого фильтра.



Расход потока - $80 \div 3000 \text{ м}^3/\text{ч}$
Степень фильтрации - $2000 \div 3 \text{ мкм}$
Рабочее давление - $3 \div 10/16 \text{ бар}$
Материал - нержавеющая сталь AISI 304/ AISI 316

НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ

Неавтоматические фильтры имеют широкий диапазон степени фильтрации, используют в качестве фильтрующих элементов различные запатентованные системы. Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 / AISI 316 и являются эффективным техническим решением для фильтрации воды различного происхождения и назначения.



Макс. расход потока - $300 \text{ м}^3/\text{ч}$
Макс. рабочее давление - 6 бар
Макс. рабочая температура - 95°C
Степень фильтрации - $3500 \div 50 \text{ мкм}$

Фильтр грубой очистки с корпусом из нержавеющей стали, главным рабочим элементом которого является фильтровальная корзина из нержавеющей стали AISI 316. Является отличным вариантом для использования в качестве защитных фильтров для насосов и др., которые перекачивают скважинную воду, речную воду, воду каналов, содержащую крупные взвешенные твердые частицы.

МОДУЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Модульные установки (МУ) предназначены для переработки воды различного происхождения и назначения (в том числе, систем отопления, вентиляции и кондиционирования). Они заключают в себе сразу несколько последовательных функций - перекачивание (насос), сепарация и фильтрация (несколько последовательных ступеней и типов).



Установка может состоять из защитного фильтра, насоса, циклонного фильтра-сепаратора с автоматическим сливным клапаном и самоочищающегося фильтра, в зависимости от технологического процесса и требований производства. Система оснащена электрической панелью для управления насосом, циклом самоочистки фильтров и открытием сливного клапана.

Расход потока - $10 \div 180 \text{ м}^3/\text{ч}$

Степень фильтрации - $1000 \div 25 \text{ мкм}$

Рабочее давление - зависит от типа используемого фильтра в составе МУ

Материал - нержавеющая сталь AISI 304/ AISI 316

УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Установки обратного осмоса используются в процессах в которых, при определённом давлении, растворитель (обычно вода) проходит через полупроницаемую мембрану из более концентрированного в менее концентрированный раствор, то есть в обратном для осмоса направлении. При этом мембрана пропускает растворитель, но не пропускает некоторые растворённые в нём вещества.

Обратный осмос относится к наиболее перспективным и широко применяемым методам очистки и подготовки воды. Установка обратного осмоса способна удалять из воды частицы с размерами $0,001-0,0001 \text{ мкм}$. В этот диапазон попадают соли жёсткости, сульфаты, нитраты, ионы натрия, малые молекулы, красители. Для более эффективной работы рекомендуется применение предварительных ступеней очистки (механическая очистка и микро-, ультра- или нанофильтрация), удаляющих более крупные частицы.

Основной элемент установки обратного осмоса — полупроницаемая обратноосмотическая мембрана, помещённая в корпус. В неё поступает исходная вода, а отводится два потока — очищенная (обессоленная), которая называется пермеатом, и вода с концентрированными примесями, называемая концентратом. Процесс пропуска воды через мембрану ведётся при высоком давлении, которое создает насос, обычно центробежный многоступенчатый или роторный.

Управление системой обратного осмоса можно осуществлять в полуавтоматическом и автоматическом режиме.



КОРПУСЫ, КАРТРИДЖИ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МЕШКИ

Наша компания предлагает широкий ассортимент корпусов для фильтров и фильтрующих элементов в виде фильтровальных картриджей и фильтровальных мешков.

Корпуса для фильтровальных мешков



Верхняя крышка корпуса:
крепление на рым-болтах
или зажимах
Макс. давление - 6 ÷ 20 бар
Макс. температура - 110°C
Количество мешков - 1 ÷ 16

Корпуса для картриджей



Верхняя крышка корпуса:
крепление на клиновом
зажиме
Макс. давление - 7 ÷ 16 бар
Макс. температура - 110°C
Длина картриджа - 25, 50,
75, 100 мм.
Материал - AISI 304,
AISI 316L, полипропилен,
фторопласт (по заказу)

Фильтровальные мешки

Фильтровальные мешки изготовлены из полипропилена, полиэфирного волокна, нейлона и др. материалами, а также в комбинации с активированным углем. Прекрасно подходят для фильтрации различных жидких сред при температурах до 100 °C. Степень фильтрации - 200 ÷ 0,75 мкм.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФЭЛ

Промышленные фильтры включают в себя следующие типы фильтров: осветительные, ионитные, сорбционные угольные, смешанного действия, намывные, фильтры-регенераторы, дисковые, фильтры-ловушки, грязевики, щелевые. Они применяются для удаления взвешенных примесей различной дисперсности, растворенных солей, высокодисперсного масла и остатков нефтепродуктов, железа, марганца. А также существуют типы фильтров, которые применяются для предотвращения попадания фильтрующего материала, захваченного потоком, дальше в технологическую линию и другое оборудование, и защиты воды от коррозионного шлама и внутренних отложений в системах водо- и теплоснабжения.

Фильтры изготавливаются из следующих материалов: углеродной стали, нержавеющей стали, композитных материалов (пластика), полиамида.

Расход потока - $1 \div 3000 \text{ м}^3/\text{ч}$

Рабочее давление - $6 \div 25 \text{ бар}$



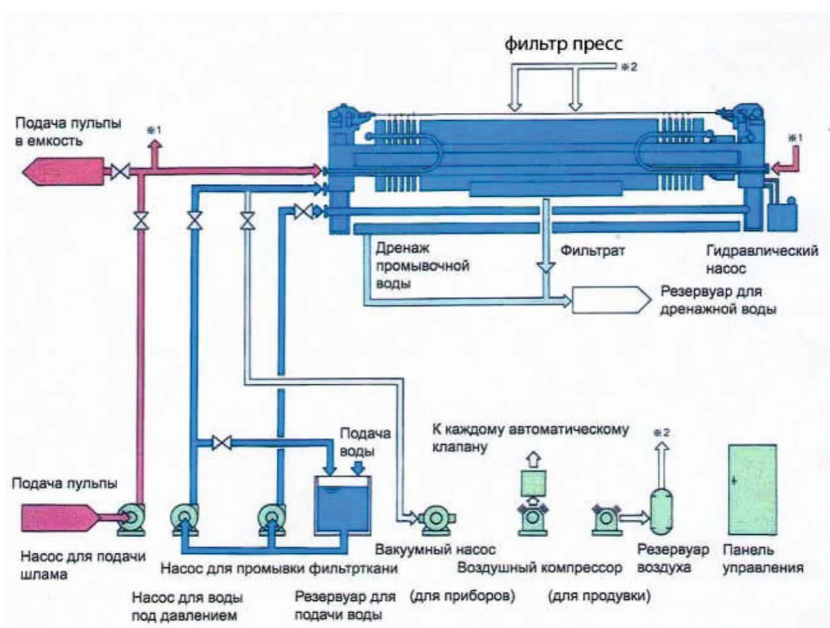
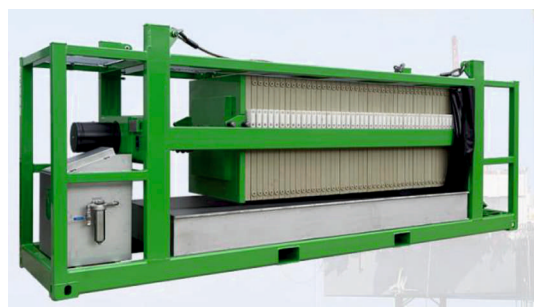
ФИЛЬТР-ПРЕСС

Фильтр-пресс оснащен фильтрами со всеми необходимыми вспомогательными устройствами. Конструкция гарантирует экологичную работу. Фильтр-пресс оснащен гидравлической системой с приводом от насосов сжатого воздуха. Прочный корпус прост в эксплуатации и обслуживании.

Фильтрационная поверхность - 108 м^2

Расчетное давление - 7 бар

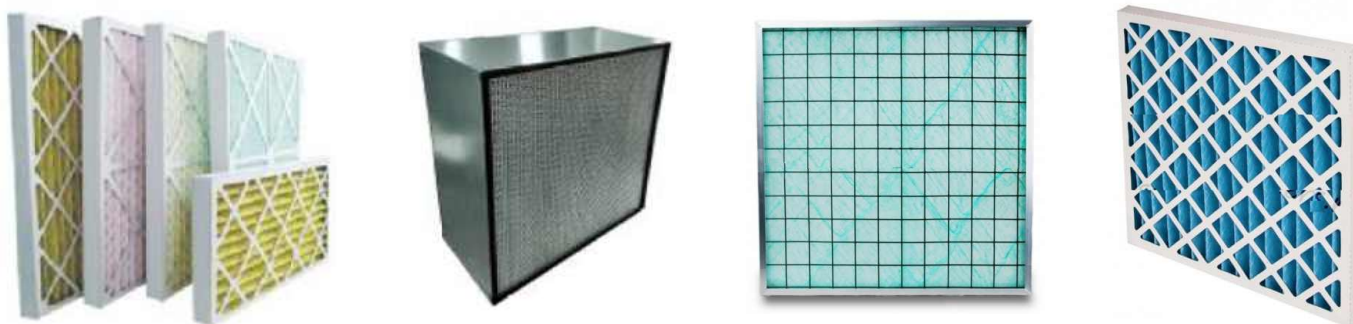
Максимальный расход - $172 \text{ м}^3/\text{ч}$



ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Данные фильтры охватывают широкий спектр применения в области фильтрации воздуха: промышленная фильтрация, фильтрация в системах кондиционирования, вентиляции и отопления и др. Представленная группа фильтров включает в себя следующие виды: фильтры грубой очистки, фильтры тонкой очистки, высокоэффективные фильтры типа EPA/HEPA/ULPA, фильтры для газовых турбин, панельные фильтры для вентиляционных систем, карманные фильтры, кассетные фильтры, фильтры абсолютной очистки воздуха, высокотемпературные фильтры, импульсные, компактные.

Наименование параметров	Значение параметра										
	G3	G4	F5	F6	F7	F8	F9	H11	H13	H14	U15
Эффективность очистки, %, не менее	50	60	70	80	90	95	98	95	99,95	99,995	99,995



ФИЛЬТРОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАСЛА

Данное фильтровальное оборудование предназначено для очистки масла в системе от воды и механических примесей. Оно способствует увеличению срока службы оборудования и повышению его надежности, а также уменьшает частоту замены рабочей среды. Оборудование обладает высокой эффективностью и значительной площадью фильтрации.





Республика Казахстан
г. Алматы

тел.: +7 (727) 311 14 34
e-mail: info@simaxsolution.com

Российская Федерация
г. Москва

тел.: +7 (495) 108 41 70
e-mail: info@simaxsolution.com