



Фильтр с автоматической обратной промывкой

самоочищающийся тип – PRVC

Оптимально подходит для

- Фильтрации охлаждающей воды в градирне (боковая фильтрация потока)
- Фильтрация речной воды
- Фильтрация технической воды
- Фильтрация морской воды
- Фильтрация перед обратным осмосом





Наша специализация –
фильтрация

Принцип работы

Автоматические самоочищающиеся фильтры с автоматической обратной промывкой способны отфильтровать любые твердые частицы больше заданной степени фильтрации.

Вода или жидкость поступает во впускное сопло фильтра и вытекает из фильтроэлементов наружу. Частицы грязи собираются на внутренней стороне фильтроэлементов. По мере повышения уровня загрязнения, перепад давления между грязной и чистой стороной увеличивается, и, когда разница давления достигает заданной величины, обратная промывка начинается автоматически.

В режиме ручного управления обратная промывка (цикл очистки) запускается посредством регулируемого таймера.

Во время очистки или цикла обратной промывки блок управления посылает два сигнала, один приводит в действие мотор, другой – сливной клапан. Мотор-редуктор вращает внутренний рычаг под каждым фильтроэлементом, в то же время открывается клапан, вызывая временный обратный поток для выполнения очистки загрязненных фильтрующих элементов и удаления накопленных загрязнений, а затем слива через донный клапан.

Редуктор и мотор

Вентиль

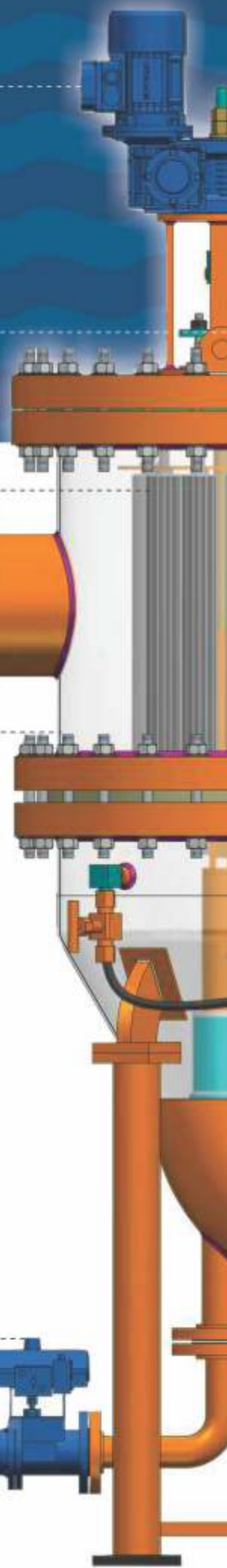
Фильтрующие
элементы

Выход
(фильтрован-ная
вода)

Корпус

управляемый
клапан

Выход
Обратная
промывка



САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ



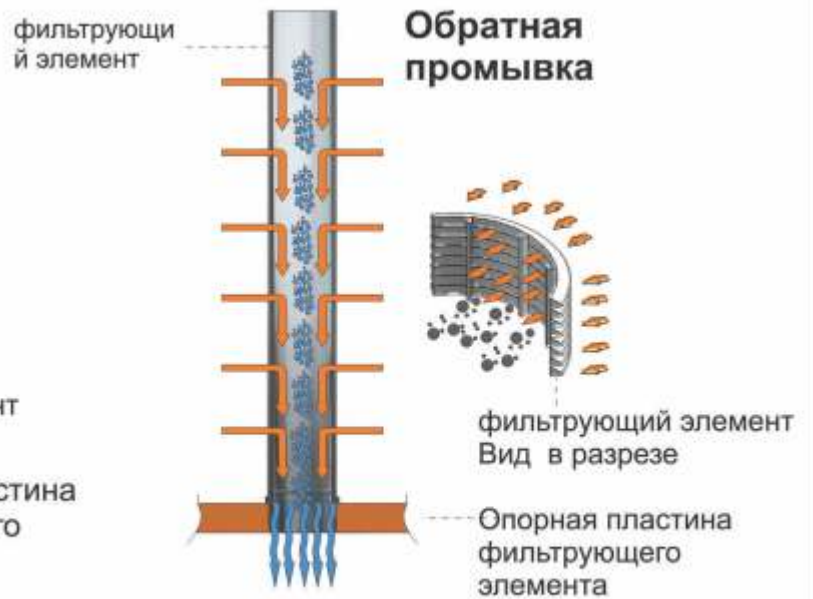
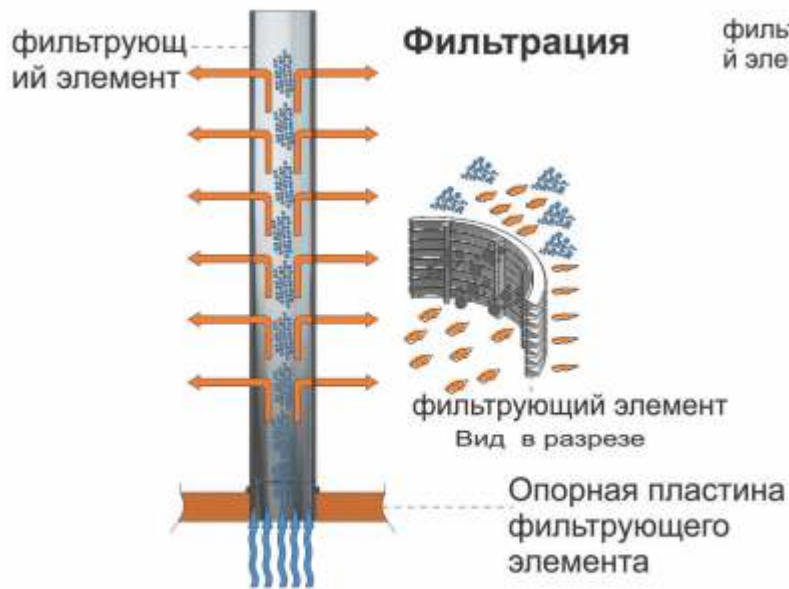
Панель управления

Манометр разницы
давления

Поворотное колено
трубы

Вход (грязная вода)

отверстие слива воды



Особенности

- Самоочищающийся
- Автоматическая работа
- Фильтрующий материал из нержавеющей стали
- Степень фильтрации от 30 до 3000 микрон
- Очень небольшой расход воды при обратной промывке

Применение

Электростанция: очистка промышленных вод для охлаждения генераторов и фильтрации охлаждающей воды, в качестве бокового фильтра потока.

Перерабатывающая промышленность: путем фильтрации охлаждающей воды, защита поверхности теплообменников и другого оборудования от отложений. Повышение производительности теплообменника. Экономия времени и финансов.

Металлургия: защита форсунок и насосов во время удаления окалины под высоким давлением, очистка воды, используемой для охлаждения доменной печи и прокатных станов.

Очистные сооружения: При производстве промышленной воды, можно профильтровать чистую воду, что обеспечит экономию ценной питьевой воды или воды из скважины.

Экологические технологии: фильтры обратной промывки устанавливают перед установкой для очистки сточных вод (обработка УФ-излучением, установка обратного осмоса, мембранная фильтрация). Продлевает срок службы картриджа фильтрующего элемента на несколько месяцев.

Горная промышленность: путем фильтрации грунтовых вод достигается однородное качество воды. Это приводит к повышению надежности работы насосов и дисковых врубных машин.

Бумажная промышленность: Защита распылительных сопел бумагорезательных машин. В результате снижается вероятность брака вызываемого засорением.

Станки для промышленности: смазывающе-охлаждающие эмульсии могут использоваться дольше. Это уменьшает негативное воздействие на окружающую среду и снижает затраты на утилизацию отходов и повторную покупку СОЖ. Фильтрация охлаждающей воды и воды для технических нужд защищает охлаждающие каналы и трубопроводы от засорения.

Материал корпуса

Углеродистая сталь
Нержавеющая сталь
Углеродистая сталь + RL
Сталь, выплавленная дуплекс-процессом
Супердуплексная сталь

Внутренние элементы

Нержавеющая сталь
Углеродистая сталь
Сталь, выплавленная дуплекс-процессом
Супердуплексная сталь

Фильтрующие элементы (30 микрон-3000 микрон)

Нержавеющая сталь
Сталь, выплавленная дуплекс-процессом
Супердуплексная сталь

Блок управления

Электропневматическая
Электрическая
Пневматическая

Конструкция

Как для ASM E

План контроля

Третья сторона
Согласно PED 97/23/EC
ATEX
GOST



Технические данные - PRVC

Модель	Соединение входа/выхода	Соединение трубопровода обратной промывки	Площадь фильтрации м2	Диапазон скорости потока (100-10000) м3/час.
PRVC - 02	DN 50	DN 25	0.24	28-116
PRVC - 04	DN 100	DN 40	0.40	46-190
PRVC - 06	DN 150	DN 40	0.65	63-315
PRVC - 08	DN 200	DN 50	0.806	94-390
PRVC - 12	DN 300	DN 65	1.93	225-938
PRVC - 16	DN 400	DN 65	3.30	385-1600
PRVC - 20	DN 500	DN 80	5.78	675-2800
PRVC - 24	DN 600	DN 100	8.67	1010-4210
PRVC - 28	DN 700	PN 100	11.10	1295-5395
PRVC - 36	DN 900	PN 150	18.00	2100-8500

Технические данные - PRVC

Скорость потока	до 10,000 м3/час.
Фильтрующий материал	50 микрон - 3000 микрон
Давление	до 16 бар
Температура	до 120°C
Цикл обратной промывки	Включается таймеров или при достижении заданного перепада давления

Составные элементы фильтра:

- Сосуд высокого давления, конструкция соответствует коду
- Мотор и редуктор
- Трубчатые фильтрующие элементы
- Донный клапан с приводом
- Дифференциальное реле давления
- Манометры
- Панель управления
- Внутренняя проводка/ трубопроводы

Поставляемый фильтр готов к работе





Sharplex обеспечивает высокую производительность, сокращение затрат при работе фильтрующих установок, соответствующих мировым стандартам. Именно поэтому мировые лидеры в сфере перерабатывающей промышленности обращаются к нам. Sharpie® произвела более чем 1500 успешных установок в Индии и за рубежом, экспортируя свою продукцию в более чем 30 стран.



SHARPLEX FILTERS (INDIA) PVT. LTD.

AN ISO 9001:2008 КОМПАНИЯ

R-664, TTC Irtl. Area, Thane-Belapur Road, Rabale, M1DC,

Navi Mumbai - 400 701, Индия

Тел.: +91-22-69409850-60 & 27696322/31/39

Факс: +91-22-27696325 Эл.

почта: sharpplex@vsnl.com,

Веб-сайт: www.sharplex.com

