

АВТОМАТИЧЕСКИЕ
САМОПРОМЫВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

TEKLEEN

ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ

AUTOMATIC FILTERS, INC.



WE-01.1.1

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Следующее поколение в фильтрации воды

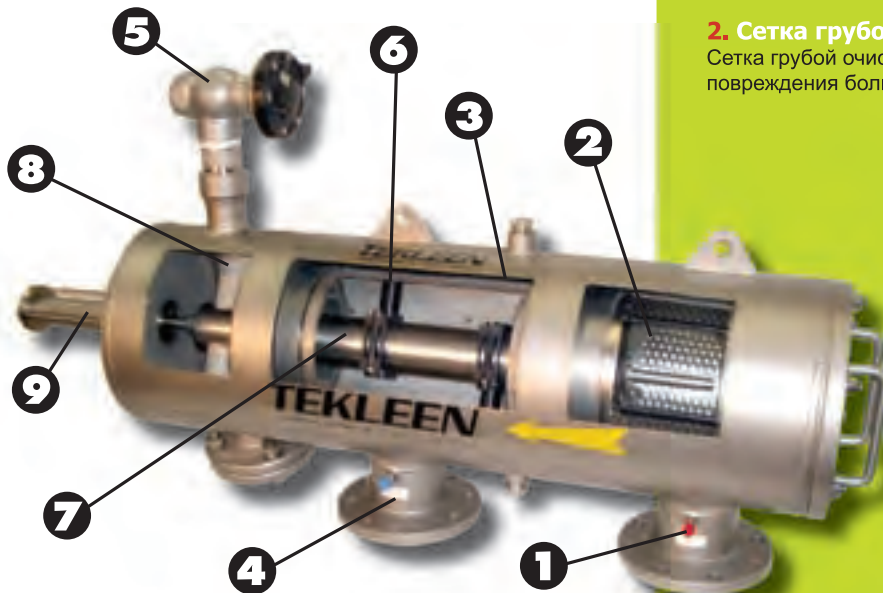
- ФИЛЬТРЫ "TEKLEEN" ЯВЛЯЮТСЯ САМОПРОМЫВНЫМИ, ЭКОНОМЯТ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ
- ПОТОК НЕ ПРЕРЫВАЕТСЯ, И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС НЕ ПРЕКРАЩАЕТСЯ
- НЕ ТРЕБУЕТСЯ ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ТРЕБУЕТСЯ
- ЛЁГКОСТЬ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИРРИГАЦИИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОД ЗАКАЗ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ
- МНОЖЕСТВО РАБОТАЮЩИХ ФИЛЬТРОВ ПО ВСЕМУ МИРУ.
- БОЛЕЕ ЧЕМ 20-ЛЕТНИЙ ОПЫТ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ.



РАБОТА ФИЛЬТРА "TEKLEEN"

Автоматические фильтры "Tekleen" - следующее поколение в надёжной фильтрации воды.

Фильтры "Tekleen" являются полностью автоматическими, самопромывными и работают только за счёт давления воды. Это исключает необходимость вынимать фильтроэлемент для ручной очистки. Во время цикла обратной промывки основной поток не будет прерываться.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическая промывка только за счёт давления воды.
- Сетки с большой площадью фильтрации.
- Отсутствие прерывания основного потока во время обратной промывки.
- Минимальное рабочее давление: 2.5 бар
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Конструкция, минимизирующая время простоев.
- Фильтры из нержавеющей стали по цене фильтров из углеродистой стали.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Неограниченная пропускная способность за счёт установки нескольких фильтров.
- Сертификация ASME.
- Фильтрация до 10 мкм.
- Работа при высоком давлении, до 40 бар.
- Работа при низком давлении, до 1 бар.
- Работа при температуре до 120 °C

Как работают фильтры "Tekleen"

ОБЫЧНЫЙ РЕЖИМ

1. Вход

Грязная вода поступает во входное отверстие фильтра и проходит через сетку грубой очистки.

2. Сетка грубой очистки

Сетка грубой очистки защищает сетку тонкой очистки от повреждения большими частицами грязи.

3. Сетка тонкой очистки

Вода попадает через сетку грубой очистки в центральную часть корпуса и проходит через сетку тонкой очистки, на которой задерживаются более мелкие частицы.

4. Выход

Чистая вода проходит через сетку тонкой очистки и далее через выходное отверстие, а частицы грязи остаются на внутренней поверхности сетки тонкой очистки. Это приводит к падению давления на выходе фильтра и включению цикла обратной промывки.

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА

5. Клапан промывки

Сигнал о падении давления посылается в электронный контроллер, который даёт команду на открытие клапана для осуществления обратной промывки.

6. Всасывающее сопло

Сопло интенсивно всасывает грязь с поверхности сетки тонкой очистки.

7. Грязевой коллектор

Грязевой коллектор отводит удалённую с сетки грязь в камеру гидромотора.

8. Гидромотор

Грязная вода проходит через гидромотор, заставляя грязевой коллектор совершать вращательное и поступательное движение. Это позволяет грязевому коллектору очищать 100% поверхности сетки. Затем грязная вода удаляется через клапан промывки.

9. Поршень

В конце цикла обратной промывки поршень возвращает грязевой коллектор в первоначальное положение.

МОДЕЛИ ФИЛЬТРОВ

СЕРИЯ ABW

Фильтры серии ABW могут производиться под заказ для разнообразного применения в промышленности, включая фильтры, сертифицированные ASME, для фильтрации морской воды, фильтры для высокой температуры, для высокого давления и т. д. Фильтры комплектуются сетками из нержавеющей стали и могут устанавливаться параллельно для достижения неограниченной производительности. Корпуса фильтров могут изготавливаться из углеродистой стали с эпоксидным покрытием, из нержавеющей стали или из титана. При номинальном потоке падение давления на чистой сетке 100 мкм не превышает 0.1 бар.

Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч	Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч
ABW2-LP	2	0.07	30	ABW16-LP	16	1.49	1350
ABW2-SP	2	0.10	45	ABW16-SP	16	2.23	2000
ABW3	3	0.07	35	ABW18-SP	18	2.23	2000
ABW3-SP	3	0.13	45	ABW20-SP	20	2.23	2200
ABW3-LP	3	0.23	70	ABW24-SP	24	2.23	2200
ABW4-P	4	0.13	70	ABW30-TSP	30	4.46	3400
ABW4-LPE	4	0.23	90	ABW36-TSP	36	4.46	4500
ABW4-LP	4	0.47	110				
ABW4-XLP	4	0.74	180				
ABW4-SP	4	0.65	220				
ABW6-P	6	0.23	130				
ABW6-LP	6	0.47	180				
ABW6-XLP	6	0.74	180				
ABW6-SP	6	0.65	250				
ABW8-P	8	0.47	300				
ABW8-LP	8	0.74	340				
ABW8-SP	8	0.65	340				
ABW10-P	10	0.65	400				
ABW12-P	12	1.02	600				
ABW14-P	14	1.16	900				
ABW16-P	16	1.16	1100				



СЕРИЯ LPF

Фильтры серии LPF являются новой серией полностью автоматических самопромывных фильтров для работы при низком давлении, от 1 до 10 бар. Они доступны в широком разнообразии промышленных конфигураций, разрабатываются и изготавливаются в соответствии с требованиями стандартов ANSI и ASME. Размеры фланцев от 3" до 36", производительность от 20 до 4500 м³/ч на один фильтр, сетки от 25 до 3000 мкм. Для осуществления цикла обратной промывки в фильтрах LPF используется 1-фазный электродвигатель: 220/380 В, 50/60 Гц, 0.37 кВт. Корпуса фильтров могут изготавливаться из нержавеющей стали, из углеродистой стали с эпоксидным покрытием, или из титана. При номинальном потоке падение давления на чистой сетке 100 мкм не превышает 0.1 бар.



Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч
LPF3-SP	3	0.13	45
LPF3-LP	3	0.23	70
LPF4-P	4	0.13	70
LPF4-LPE	4	0.23	90
LPF4-LP	4	0.47	110
LPF6-P	6	0.23	130
LPF6-LP	6	0.47	180
LPF6-XLP	6	0.74	180
LPF6-SP	6	0.65	250
LPF8-P	8	0.47	300
LPF8-LP	8	0.74	340
LPF8-SP	8	0.65	340
LPF10-P	10	0.65	400
LPF10-LP	10	1.02	600
LPF12-P	12	1.02	600
LPF14-P	14	1.16	900
LPF16-P	16	1.16	1100
LPF16-LP	16	1.49	1350
LPF16-SP	16	2.23	2000
LPF18-SP	18	2.23	2000
LPF20-SP	20	2.23	2200
LPF24-SP	24	2.23	2200
LPF30-TSP	30	4.46	3400
LPF36-TSP	36	4.46	4500

МОДЕЛИ ФИЛЬТРОВ

СЕРИЯ MTF

Фильтры серии MTF являются полностью автоматическими, самопромывными системами фильтрации для малой скорости потока. Эти фильтры могут работать при скорости потока до 110 м³/ч с фильтрующими сетками до 5 мкм. Фильтры MTF используют очень мало воды для промывки, не прерывая при этом основной поток, и рассчитаны на давление до 10 бар и температуру до 93 °С. Корпуса фильтров изготавливаются из нержавеющей стали 316L и предназначены для широкого применения в промышленности и ирригации.

Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч
MTF1	1	0.05	20
MTF1.5	1.5	0.05	20
MTF2	2	0.05	20
MTF2-L	2	0.14	45
MTF3	3	0.14	70
MTF3-L	3	0.28	70
MTF4	4	0.14	70
MTF4-L	4	0.28	90
MTF6	6	0.28	110



СЕРИЯ BELL

Фильтры серии Bell являются полностью автоматическими, самопромывными системами фильтрации для малой скорости потока. Эти фильтры могут работать при скорости потока до 110 м³/ч с фильтрующими сетками до 35 мкм. Фильтры Bell используют очень мало воды для промывки, не прерывая при этом основной поток, и рассчитаны на давление до 10 бар и температуру до 65 °С. Корпуса фильтров изготавливаются из углеродистой стали с эпоксидным покрытием и предназначены для широкого применения в промышленности и ирригации.

Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч
Bell-1.5	1.5	0.05	25
Bell-2	2	0.05	25
Bell-2L	2	0.07	40
Bell-3	3	0.05	40
Bell-3L	3	0.07	45
Bell-4	4	0.07	80
Bell-4L	4	0.16	90
Bell-6	6	0.16	110



СЕРИЯ OBF

Фильтры серии OBF являются высококачественными автоматическими самопромывными фильтрами из нержавеющей стали, которые продаются по цене фильтров из углеродистой стали.

Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч
OBF2	2	0.07	28
OBF2-P	2	0.14	45
OBF3-P	3	0.14	55
OBF4-P	4	0.28	110



СЕРИЯ CSF

Фильтры серии CSF являются автоматическими самопромывными фильтрами грубой очистки для применений, не требующих тонкой фильтрации. Размер отверстий фильтроэлемента - от 5 до 12 мм.

Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч
CSF3	3	0.19	70
CSF4	4	0.19	110
CSF6	6	0.23	180
CSF8	8	0.36	300
CSF10	10	0.52	400
CSF12	12	0.78	600
CSF14	14	0.88	900
CSF16	16	1.15	1350



СЕРИЯ CSB

Фильтры серии CSB являются автоматическими самопромывными фильтрами с щёточной системой очистки, которые идеально подходят для предварительной фильтрации грязной воды из открытых источников. Размер отверстий фильтроэлемента - от 200 мкм до 4000 мкм.

Модель	Фланцы дюймы	Сетка м ²	Поток м ³ /ч
CSB8	8	0.47	300
CSB10	10	0.65	450
CSB12	12	1.02	650
CSB14	14	1.16	1000
CSB16-L	16	1.50	1500
CSB20-S	20	2.23	2200
CSB24-TS	24	4.46	4500

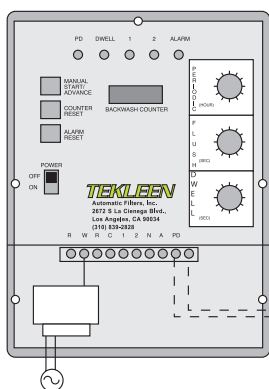


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Современные электронные контроллеры обратной промывки комплектуются соленоидом, дифференциальным манометром, счётчиком промывок и аварийным сигнализатором. Работает от переменного тока напряжением 110/220 В или батареи (постоянный ток 9 В или 12 В).

МОДЕЛЬ GB6/7



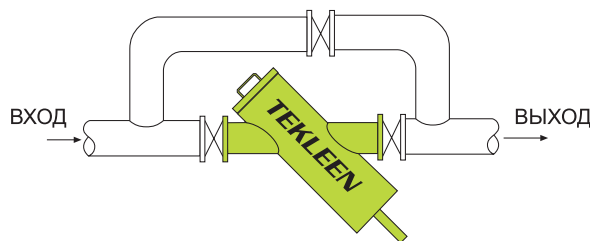
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ
 МАНОМЕТР



ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
 110/220 В

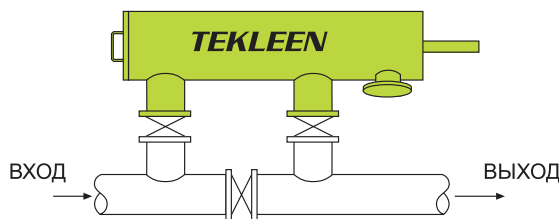
КОНФИГУРАЦИЯ "IN-LINE"

Идеальная конфигурация при ограниченном пространстве.



КОНФИГУРАЦИЯ "ON-LINE"

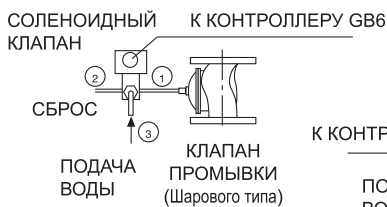
Конфигурация позволяет в случае необходимости легко обслуживать фильтр, не останавливая производственный процесс.



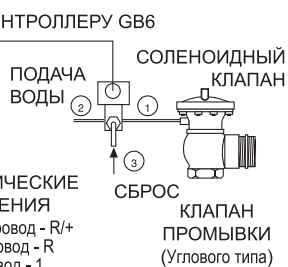
КЛАПАН ПРОМЫВКИ И СОЛЕНОИД

Для комплектации используются несколько разных типов клапанов промывки.

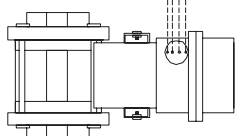
ОДНОКАМЕРНЫЙ КЛАПАН



ДУХКАМЕРНЫЙ КЛАПАН



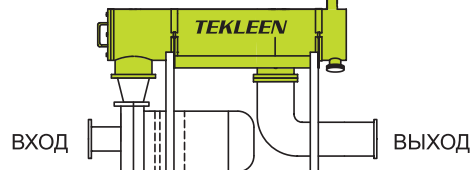
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КЛАПАН ПРОМЫВКИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
 СОЕДИНЕНИЯ
 Красный провод - R/+
 Чёрный провод - R
 Белый провод - 1
 Зелёный провод - Земля

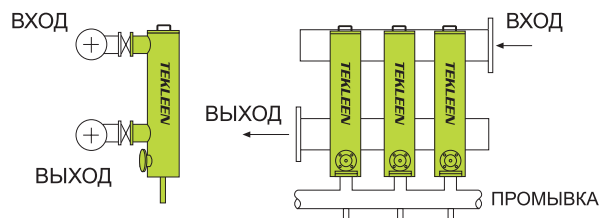
БЛОЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Данная конфигурация включает в себя фильтр, насос и контроллер, установленные на одной раме.



ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Является идеальным решением для тонкой фильтрации - до 10 мкм. Используя более одного фильтра, можно увеличить площадь фильтрации или добиться неограниченной производительности.



TEKLEEN предлагает сетки для любого типа фильтрации

Сетка из нержавеющей стали на пластиковом корпусе

- Плетёная сетка из нержавеющей стали, титана, монеля, хастеллоя и т. д.
- 35...3000 мкм, наносится методом термонаплавки на пластиковый корпус (ПВХ, хлорированный ПВХ или полипропилен).
- Очень простое, экономичное и практичное решение для эффективной фильтрации во многих отраслях.
- Хорошее сопротивление давлению и химическая стойкость.



Сетка из нержавеющей стали на перфорированном металлическом корпусе

- Плетёная сетка из нержавеющей стали, титана, монеля, хастеллоя и т. д.
- 2...3000 мкм, наносится методом диффузного напыления на опорную сетку и на перфорированный корпус из нержавеющей стали.
- Очень прочный материал, размер ячеек сетки не изменяется со временем.
- Опорная сетка увеличивает открытую площадь фильтрации на 40%.
- Очень хорошее сопротивление давлению и высокая химическая стойкость.
- Высокая температурная стойкость (до 120°C).



Сетка с V-образным или клиновидным сечением элементов

- V-образная форма элементов сетки из нержавеющей стали или титана.
- 25...3000 мкм, наносится на опоры методом спиральной намотки и сварки.
- Жёсткая и очень прочная конструкция, не изгибается под действием силы, возникающей при обратной промывке.
- С фильтруемым материалом находятся в контакте лишь две точки сетки.
- Идеально подходит для фильтрации волокнистых материалов.
- Размер отверстий стабилен и не изменяется со временем.
- Очень хорошее сопротивление давлению.
- Очень высокая температурная стойкость (до 148°C)



ЭКОНОМЬТЕ ВРЕМЯ. ЭКОНОМЬТЕ ЭНЕРГИЮ. ЭКОНОМЬТЕ ДЕНЬГИ.

Чистая охлаждающая вода - это насущная необходимость в производственных процессах. Она охлаждает и промывает оборудование, материалы и различные установки. Но если вода загрязнена, она может стать разрушительной силой.

Эффективная фильтрация является самым действенным и наименее дорогим путём предотвращения загрязнения оборудования.



Трубопроводы для охлаждающей воды после менее чем года работы с фильтром "Tekleen".

Трубопроводы для охлаждающей воды после менее чем года работы без фильтрации.

ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СЕТКЕ ПЛОЩАДЬЮ 1 КВ. ФТ. (930 КВ. СМ)

