



**ПАСПОРТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**Фильтр дисковый
для очистки жидкостей
от взвешенных частиц
20 – 125 микрон**

Запорожье
2017



Общая информация.

Дисковые фильтры применяются для предварительной очистки воды для пищевых производств, в теплоэнергетике, холодильных установках, системах оборотного водоснабжения.

Преимущества:

- Точность размера фильтрации , в мкм
 - Возможность автоматической работы
- Детали из полипропилена – отсутствие коррозии
 - Высокопрочный фильтрующий элемент
 - Простота монтажа и эксплуатации
 - Малая масса, компактный дизайн

Высокопроизводительные фильтры механической очистки Aytok производства (Турция) предназначены для удаления взвешенных и нерастворимых веществ из поверхностных или подземных вод, а так же воды оборотного водоснабжения и сточных вод. Для обеспечения широкого диапазона производительности (от 5 до 800 куб.м./ч) фильтрующие элементы объединяются в батареи из 2...8 фильтров. Уровень фильтрации составляет от 125 до 20 мкм. Конструкция фильтра предусматривает как ручную, так и автоматическую промывку обратным потоком воды. Диски фильтрующего элемента имеют цветовую кодировку в соответствии с размером удерживаемых частиц:

Красный – 125 мкм

Желтый – 100 мкм

Зеленый – 20 мкм

Оранжевый – 50 мкм

4. Модификация «Гидроциклон»



Эта турбина не вращается. Она установлена стационарно, а вода проходя через ее лопасти получает вращательное движение внутри фильтра. Таким образом все тяжелые частицы в воде не попадают в картридж, а оседают на корпус фильтра. Если фильтр установить вниз дренажным отверстием с краном, то периодически можно сливать через кран скопившуюся в корпусе грязь.

Автоматические самопромывные сетчатые фильтры

Принцип работы самопромывных фильтров:

Сырая вода течет через вход фильтра в грубый экран. Вода предварительно фильтруется крупным фильтром, чтобы защитить механизм и мелкий фильтр от крупных частиц. Затем предварительно фильтрованная вода проходит через тонкий экран. Здесь частицы грязи попадают внутрь тонкого экрана, а чистая вода течет через выход фильтра. Трапециевидные частицы образуют осадок на внутренней поверхности экрана. С увеличением толщины слоя; сопротивление течению фильтровальной лепешки увеличивается с соответствующим увеличением разности давлений между входом и выходом. После определенного времени использования фильтровальная лепешка должна быть удалена. Когда перепад давления достигает заданного уровня (0,5 бар), блок управления фильтром Hydrofilt запускает цикл промывки, открывая дренажный клапан. Система генерирует спиральное движение вдоль тонкого экрана для вакуумирования захваченных частиц грязи с экрана. Захваченные частицы вымываются из слива

Функции :

Энергонезависимая автоматическая промывка

Варианты корпуса из углеродистой и нержавеющей стали

Простая установка и простота обслуживания

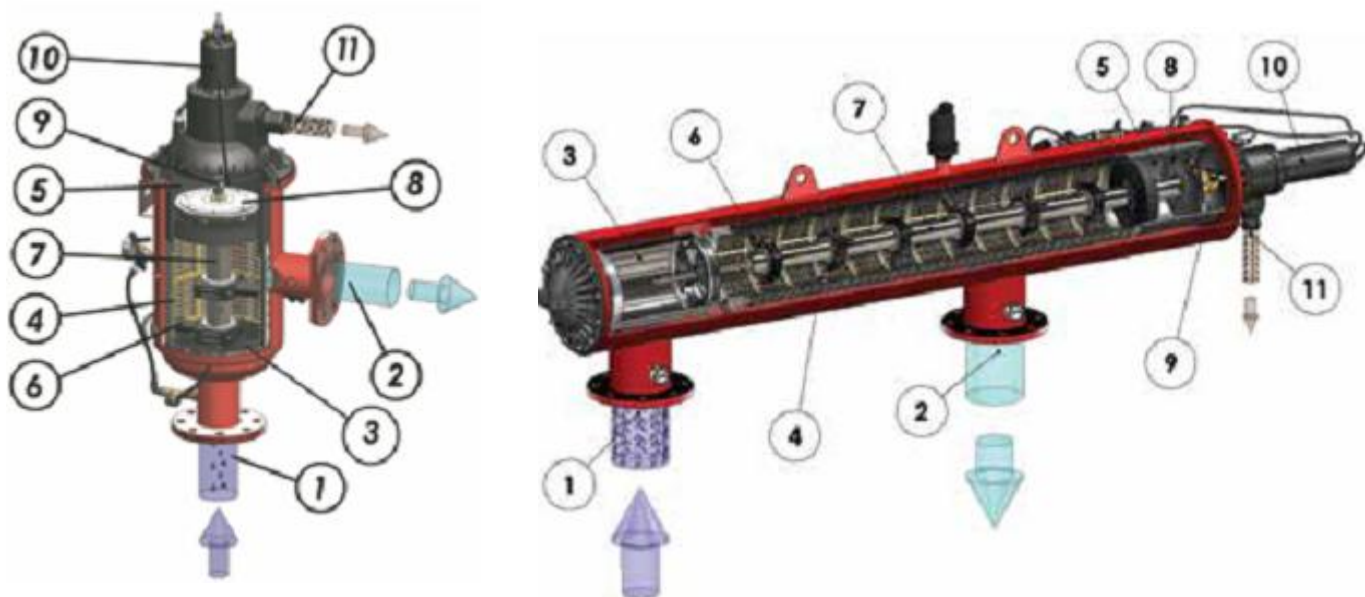
Широкая фильтрационная поверхность ?

Высокая производительность

Нет прерывания во время самоочистки

Минимальный расход воды для очистки

Минимальная потеря напора



1- ПОДАЧА ВОДЫ

2- ВЫХОД

3- ЭКРАН ЗАКАЗА

4- МУЛЬТИПЛЕКСНЫЙ ЭКРАН

5- ТУРБИННЫЙ БАССЕЙН (NAVUZU)

6-ПАТРУБКИ

7-INNER COLLECTOR ROD

(BORU MİL)

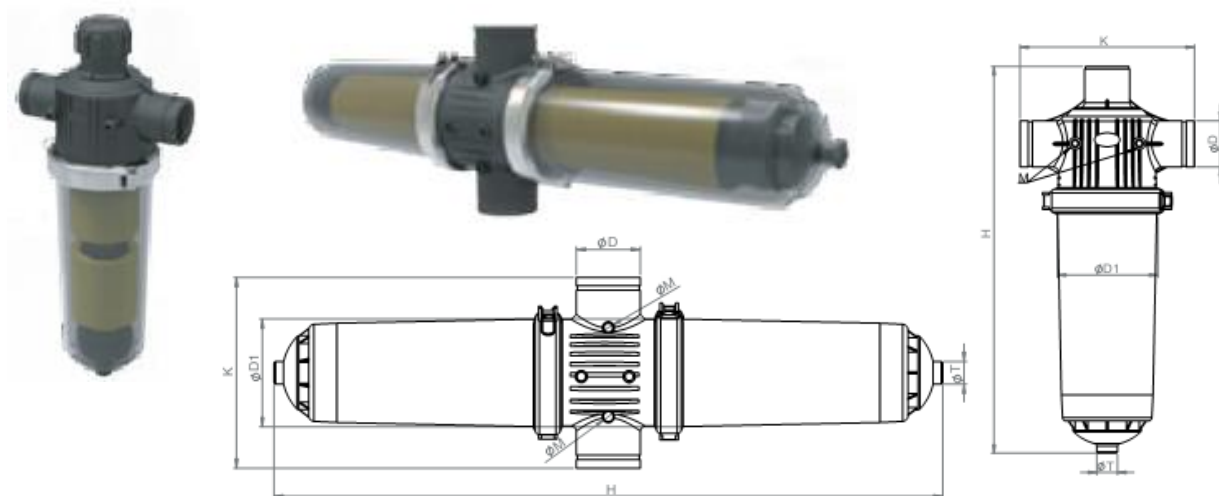
8-ТУРБИННЫХ

9-ШТОК ПОРШНЯ

10-ПОРШЕНЬ

11-СТОК

Автоматический самопромывной дисковый фильтр



Code	D	M	T	D1	H	K	Flow	Filter Surface Area	Weight
	inch	inch	inch	mm	mm	mm	m ³ /h	cm ²	kg
PSC2	2	1/4	3/4	190	750	340	20	1550	9,6
PSC25	2½	1/4	3/4	190	750	340	25	1550	9,7
PSC3	3	1/4	3/4	190	750	340	25	1550	9,8
DDSC3	3	1/4	3/4	190	1200	340	50	3100	16,5
DDSC4	4	1/4	3/4	190	1200	340	70	3100	16,8

Автоматическая обратная промывка для самоочищающихся фильтрующих систем:

Автоматическая обратная промывка начинается, когда дифференциальное реле срабатывает по установленному значению перепада давления между входом и выходом фильтра. Система изменяет направление потока воды с помощью трехходового клапана. Чистая вода из смежного фильтра течет в обратном направлении через фильтрующий элемент. Это позволяет эффективно проводить обратную промывку высвобождением дисков при разжатии дискового картриджа. Кроме того тангенциальный поток воды придает вращательное движение высвобожденным дискам, увеличивая эффективность очистки поверхности дисков. Частицы грязи удаляются с дисков и выпускаются через коллектор обратной промывки. Затем фильтрация возобновляется с сжатием дисков.

Основные характеристики:

Материал корпуса: полиамид армированный стекловолокном 30%

Материал картриджа: полипропиленовые диски

Макс. Рабоч. Давление: 8 бар (116 psi)

Макс. Рабоч. Температура: 60 C / 140 F

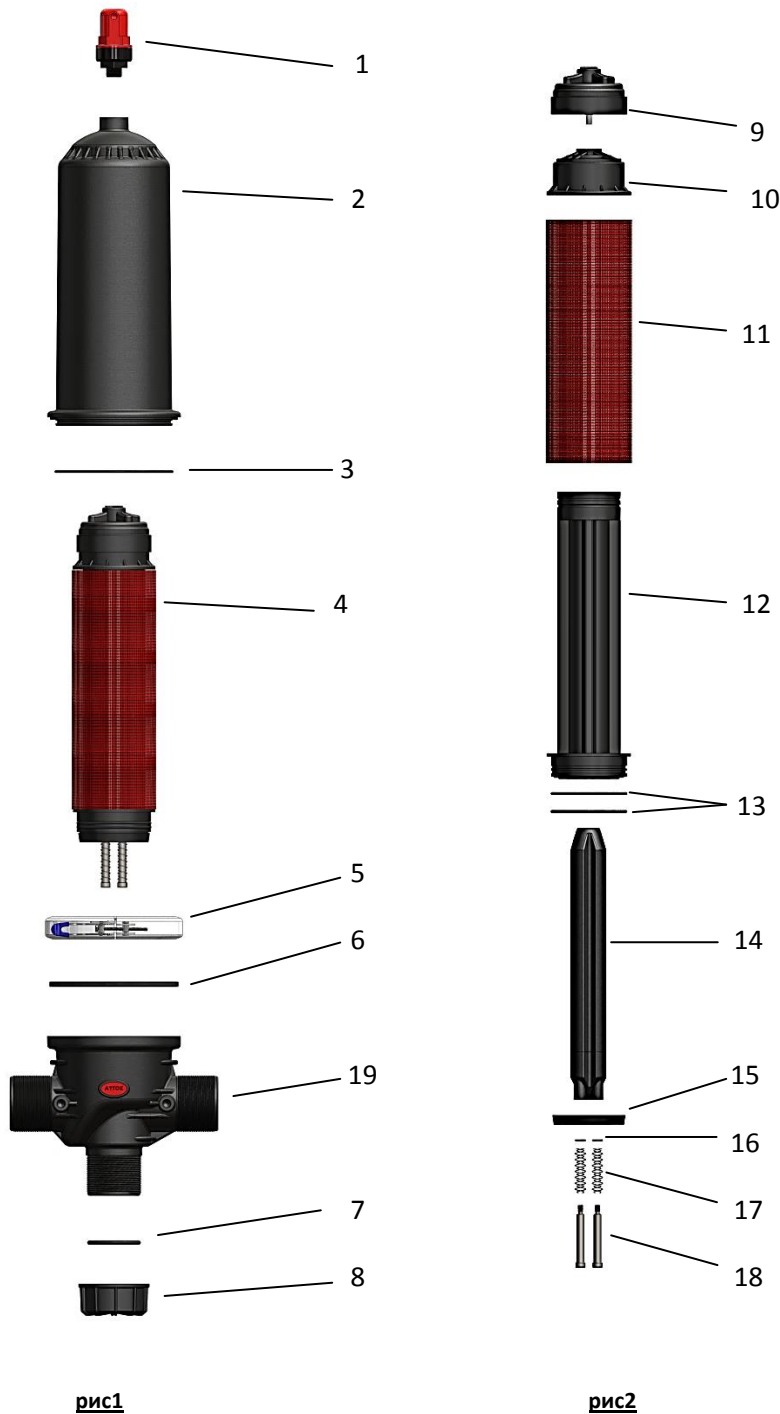
Тип обратной промывки: по времени и/или перепад давления

Вид контроля обратной промывки: электронная или ручной



Затем

Фильтр дисковый автомат PSC



No	Наименование
1	Воздушный клапан ¼"
2	Длинная колба
3	Уплотнит. кольцо для колбы 1
4	Картридж дисковый автомат.
5	Хомут стяжной
6	Уплотнит. кольцо для колбы 2
7	Уплотн.кольцо 2" 47,5x5,34 2.5" 60x6 3" 72,5x7
8	Заглушка резьб. части (2"-2,5"-3")
9	Винт стяжной картриджа автомат.
10	Крышка картриджа автомат.
11	Диски (20/50/100/125 микрон)
12	Каркас диск. картриджа автомат.
13	Уплотн.кольцо картриджа(98x4,5)
14	Стержень картриджа
15	Кольцо упорное
16	Шайба
17	Пружины
18	Штифт
19	Корпус резьбовая часть



V: Виктаулик

T: Резьба

General Characteristics

Материал корпуса	Полиамид армир. стекловол.30%
Материал картриджа	Полипропилен (Диск)
Максим. рабочее давление	8 Bar (116 Psi)
Максим. рабочая температура	60 C/ 140 F
Степень фильтрации	20-50-100-125 Micron

Описание процесса промывки:

Автоматическая обратная промывка начинается, когда дифференциальное реле срабатывает по установленному значению перепада давления между входом и выходом фильтра. Система изменяет направление потока воды с помощью трехходового клапана. Чистая вода из смежного фильтра течет в обратном направлении через фильтрующий элемент. Это позволяет эффективно проводить обратную промывку высвобождением дисков при разжатии дискового картриджа. Кроме того тангенциальный поток воды придает вращательное движение высвобожденным дискам, увеличивая эффективность очистки поверхности дисков. Частицы грязи удаляются с дисков и выпускаются через коллектор обратной промывки. Затем фильтрация возобновляется с сжатием дисков.



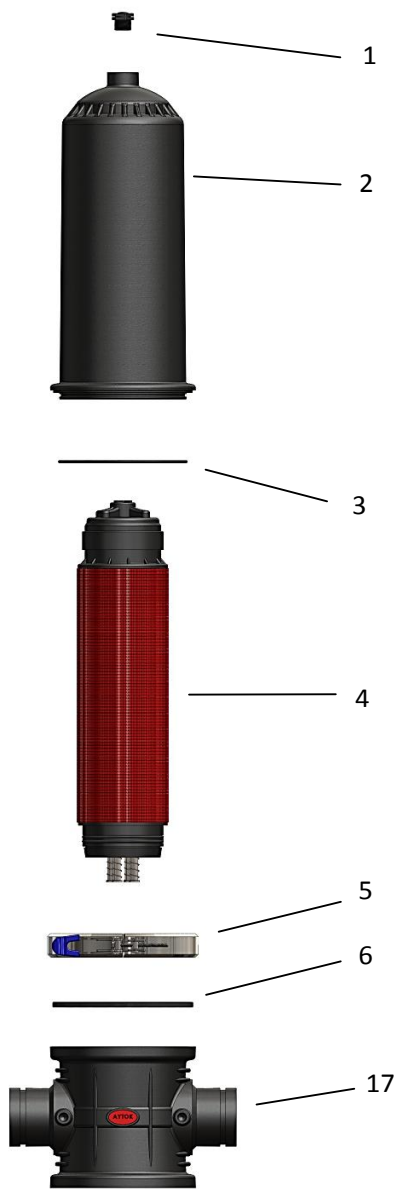


рис1

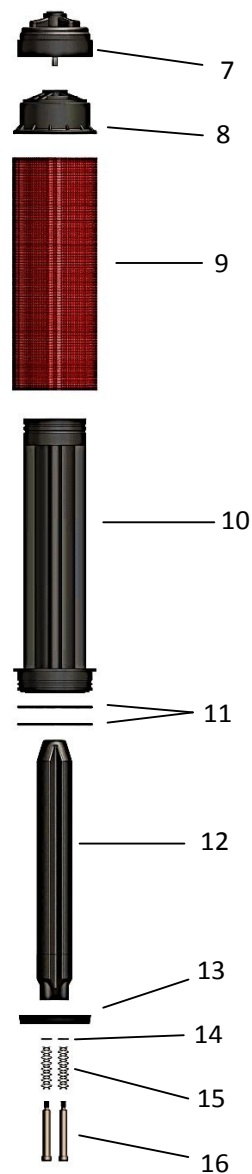
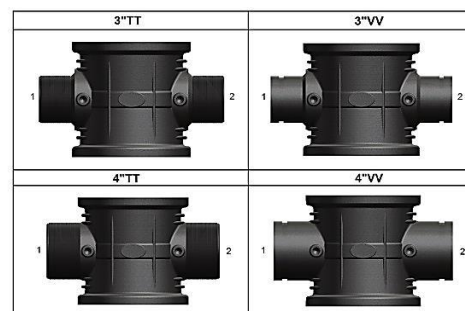


рис2

No	Наименование
1	Заглушка 3/4"
2	Колба длинная
3	Уплотнит. кольцо для колбы 1
4	Картридж дисковый автомат.
5	Хомут стяжной
6	Уплотнит. кольцо для колбы 2
7	Винт стяжной картриджа автомат.
8	Крышка картриджа автомат.
9	Диски (20/50/100/125 микрон)
10	Каркас диск. картриджа автомат.
11	Уплотн.кольцо картриджа(98x4,5)
12	Стержень картриджа
13	Кольцо упорное
14	Шайба
15	Пружина
16	Штифт
17	Корпус фильтра резьбовая часть



V: Виктаулик	T: Резьба
--------------	-----------

General Characteristics

Материал корпуса	Полиамид армир. стекловол. 30%
Материал картриджа	Полипропилен (Диск)
Максим. рабочее давление	8 Bar (116 Psi)
Максим. рабочая температура	60 C/ 140 F
Степень фильтрации	20-50-100-125 Микрон

Описание процесса промывки:

Автоматическая обратная промывка начинается, когда дифференциальное реле срабатывает по установленному значению перепада давления между входом и выходом фильтра. Система изменяет направление потока воды с помощью трехходового клапана. Чистая вода из смежного фильтра течет в обратном направлении через фильтрующий элемент. Это позволяет эффективно проводить обратную промывку высвобождением дисков при разжатии дискового картриджа. Кроме того тангенциальный поток воды придает вращательное движение высвобожденным дискам, увеличивая эффективность очистки поверхности дисков. Частицы грязи удаляются с дисков и выпускаются через коллектор обратной промывки. Затем фильтрация возобновляется с сжатием дисков.

