

# ФИЛЬТРЫ АУТОК PSC

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Фильтры Aytok PSC – автоматические самоочищающиеся фильтры. Почти все компоненты фильтра изготовлены из пластикового материала. Непластмассовые детали выполнены из латуни и нержавеющей стали (AISI304). Вследствие этого антикоррозионная стойкость материалов довольно высокая, что гарантирует работу фильтра в течение ряда лет без коррозии.

### ВНИМАНИЕ

- Внимательно прочитайте Руководство пользователя.
  - Сохраните Руководство для использования в случае необходимости.
  - Если у вас возникнут вопросы или проблемы, вы можете связаться с представителем компании.
  - Удобрения в процессах внесения в системах микро- или капельного орошения могут вызвать необратимое повреждение фильтров. Трубопровод удобрений следует подключать после систем фильтрации. Рекомендуется использовать пластиковую мини-сетку или дисковый фильтр для частиц грязи, поступающих из трубопровода удобрений.
  - Не используйте фильтры для фильтрации химических веществ или микробиологической очистки.
  - Фильтры PSC используются для предотвращения попадания частиц из источника водоснабжения в системы микроорошения или капельного орошения.
  - В таких фильтрующих системах промывка обратным потоком может выполняться вручную или автоматически. Однако, для промывки обратным потоком нужно использовать хотя бы два фильтра PSC.
- Не открывайте фильтр, когда он находится под давлением.

### ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Фильтрация воды, забираемой из скважин, рек, водохранилищ, озер, систем охлаждения, источников технологических или сточных вод, может осуществляться фильтрами PSC. В местах, где вода, забираемая из скважин, чрезмерно песчаная, перед системами фильтрации PSC рекомендуется использовать гидроциклон (пескоотделитель). Если вода берется из таких источников, как реки, озера, водохранилища, где много водорослей, перед системами фильтрации PSC рекомендуется использовать песчано гравийный фильтр.

### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫВКОЙ ФИЛЬТРА ОБРАТНЫМ ПОТОКОМ

Контроллер Flushcon бывает двух моделей: напряжением 6В пост. тока -DC (12V) или 220 переменного тока. Для моделей переменного тока используется 24V регулятор. В моделях постоянного тока используется батарея 12 V. Параметры промывки обратным потоком регулируются двумя кнопками. Промывка обратным потоком может быть выполнена при перепаде давлений или временном интервале. Когда правая кнопка (режим промывки) выключена, устройство полностью отключено, операция промывки обратным потоком не может быть выполнена, и для предупреждения прозвучит зуммерный сигнал. Когда система отрегулирована в положение ΔP, устройство выполняет промывку в зависимости от разности давления. Промывка обратным потоком может выполняться однократно в ручном режиме. Для других позиций время промывки может быть скорректировано по желанию. Значение разности давления регулируется с помощью контактов 7-8-9-10 на электронной плате. Значения разностей давления, соответствующие указанным контактам, приведены в таблице справа.



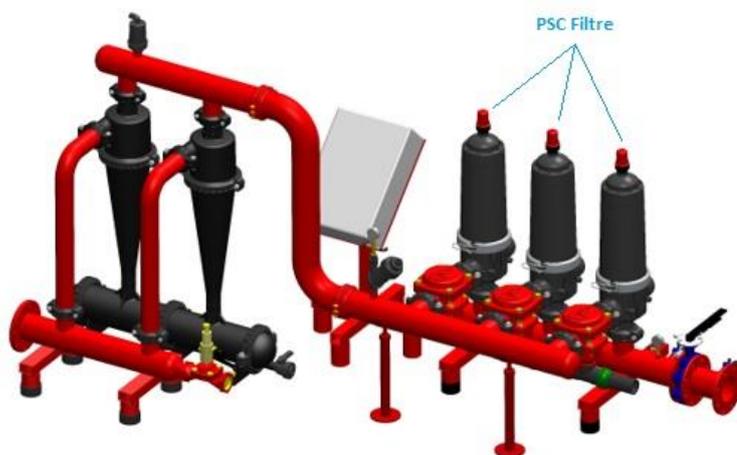
Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	ΔP (Atm)
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0.1
0	1	0	0	0.3
1	1	0	0	0.4
0	0	1	0	0.5
1	0	1	0	0.7
0	1	1	0	0.8
1	1	1	0	1
0	0	0	1	1.1
1	0	0	1	1.2
0	1	0	1	1.4
1	1	0	1	1.5
0	0	1	1	1.6
1	0	1	1	1.8
0	1	1	1	1.9
1	1	1	1	2

# ФИЛЬТРЫ АУТОК PSC

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

### ПРИНЦИП РАБОТЫ И ПРОМЫВКА

Частицы, поступающие из источника водоснабжения, попадают на фильтр. Однако, эти частицы нельзя направлять на выпускное отверстие фильтра после фильтрации через диски. Они скапливаются на внешней поверхности дисков и образуют слой грязи. В результате этого загрязнения увеличивается разница давлений на входе и выходе фильтра. Когда значение перепада давления, определяемое на панели управления системы, достигается до скорректированного значения, направление потока воды автоматически меняется трехходовым клапаном. Когда трехходовой клапан меняет направление потока, выпускная линия открыта. Водой под давлением, выходящей из выпускного отверстия фильтра, пружинный механизм, помещенный внутри крышки, движется вперед, и диски разъединяются, а скопившиеся частицы удаляются с диска. Зазоры и бороздки созданы на дисках для облегчения промывки. Вода под давлением на внутренней поверхности позволяет вращать диски, а частицы, скопившиеся на наружной поверхности дисков выбрасываются из линии стока.



Образец фильтровальной системы с использованием фильтров 3 PSC

### УСТАНОВКА

1. Определите и отрегулируйте вход и выход фильтра. Для дисковых фильтров направление потока воды указано на корпусе.
2. Фильтры следует использовать в соответствии со значениями расхода и давления, указанными в технических характеристиках.
3. Фильтр следует выбирать в зависимости от степени фильтрации, которая подходит для используемой оросительной системы.
4. При использовании удобрений нужно убедиться, что значение Ph более 4.
5. Расположение фильтров в фильтрующих системах обычно должно быть следующим: сначала насос, затем гидроциклон или гравийный резервуар и, наконец, фильтр.
6. Фильтровальные системы разработаны специально. Производите сборку компонентов системы в соответствии с проектировкой. Необходимые инструкции и чертежи для монтажа системы поставляются клиенту.
7. Вода подается в систему запуском насоса. На этом этапе убедитесь, что клапаны открыты. При промывке обратным потоком вы можете проверить, нет ли утечки. Если обнаруживается утечка, проверьте прокладки.
8. В холодную погоду следует предпринять меры против замерзания. Если система не работает, слейте воду. Проверьте фильтры и убедитесь в отсутствии повреждений при перезапуске.
9. Следует проследить, чтобы все фильтры были промыты во время промывки обратным потоком. Промывку надо проводить последовательно.
10. Присоединения фильтров могут быть выполнены фланцами, хомутами Victaulic или стандартным резьбовым соединением (BSP). При выполнении подсоединения следует обеспечить соответствие необходимых уплотнений условиям монтажа.

# ФИЛЬТРЫ АУТОК PSC

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

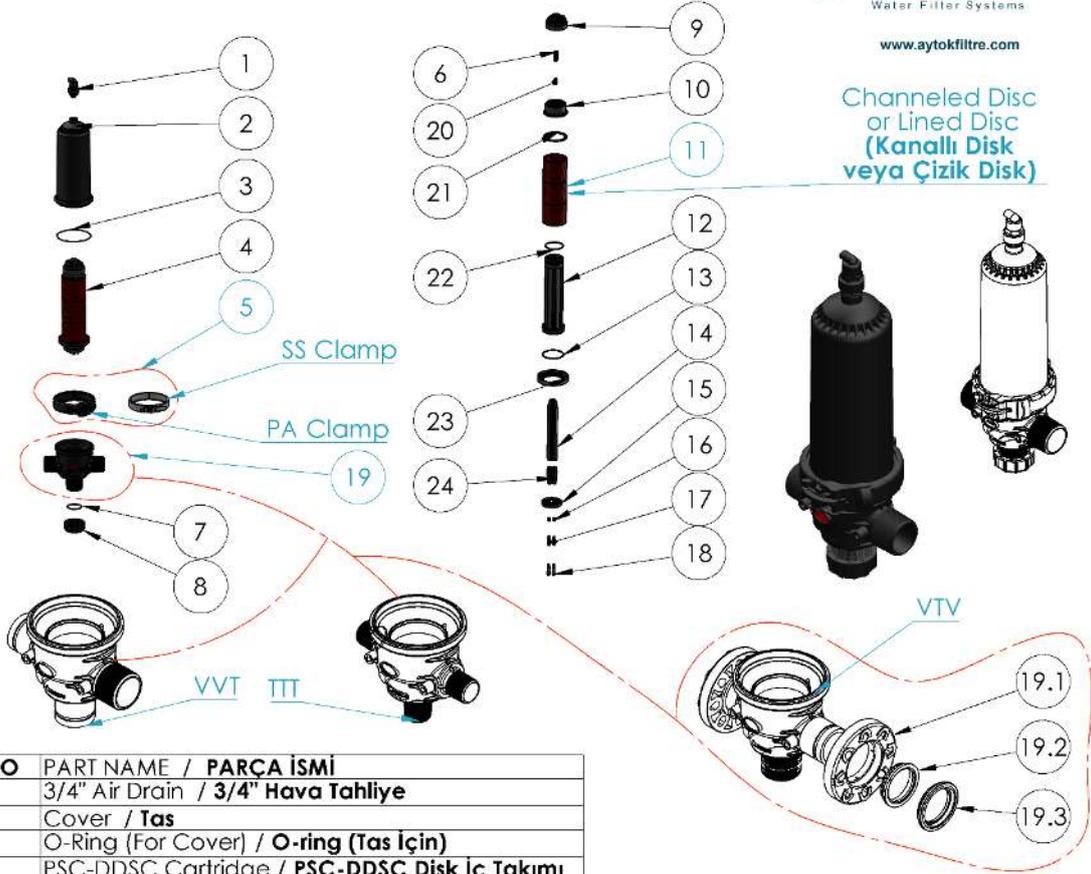
### СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

#### PSC FILTERS / PSC FİLTRELER



www.aytokfiltre.com

Channeled Disc  
or Lined Disc  
(Kanallı Disk  
veya Çizik Disk)



NO	PART NAME / PARÇA İSMİ
1	3/4" Air Drain / 3/4" Hava Tahliye
2	Cover / Tas
3	O-Ring (For Cover) / O-ring (Tas İçin)
4	PSC-DDSC Cartridge / PSC-DDSC Disk İç Takımı
5	Clamp(PA-SS) / Kelepçe(PA-SS)
6	Coil (For Tightened Cap) / Yay(Sıkma Kapağı)
7	O-Ring(For Lid) / O-Ring(Kör Kapak İçin)
8	Blind Lid / Kör Kapak
9	Tightened Cap / Sıkma Kapağı
10	Disc Cover / Disk Kapağı
11	Discs / Diskler
12	PSC-DDSC Spine / PSC-DDSC Kafes
13	O-Ring (For Spine) / O-ring(Kafes İçin)
14	Cartridge Rod / İç Takım Rodu
15	Cartridge Bearing / İç Takım Yatağı
16	Washers / Pullar
17	Coil (For Pin) / Yay(Saplamalar İçin)
18	Pins / Saplamalar
19	Main Body / Ana Gövde
19.1	Plastic Flange / Plastik Flanş
19.2	Cone Flange / Koni Flanş
19.3	Flange Gasket / Flanş Contası
20	O-Ring (For Disk Cover) / O-Ring(Disk Kapağı İçin)
21	Plastic Ring / Plastik Halka
22	O-Ring (For Top Spine) / O-Ring(Kafes Üstü İçin)
23	Helix / Heliks
24	Bottom Part For Rod / Rod Alt Parçası

Optional

Inlet/Outlet (Giriş/Çıkış)	V:Victaulic		T:Threaded
	VTV	VVT	TTT
2"			
2.5"			
3"			



www.aytokfiltre.com

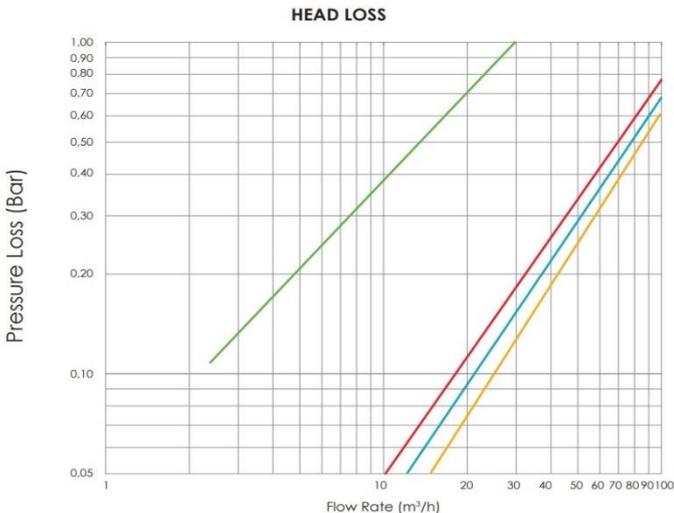
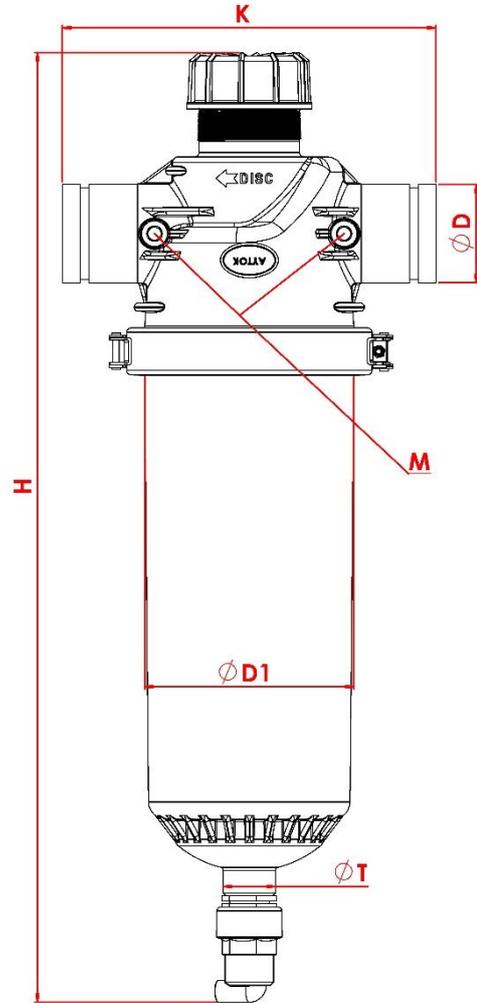
# ФИЛЬТРЫ АУТОК PSC

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Code (Kod)	D	M	T	D1	H	K	Flow Rate (Debi)		Filtration Surface Area (Filtreleme Yüzey Alanı)	Weight (Ağırlık)
	inch			mm			m <sup>3</sup> /h	Usgpm	cm <sup>2</sup>	kg
PSC2	2	1/4	3/4	190	830	335	20	88	1550	9.6
PSC25	2 1/2	1/4	3/4	190	830	335	25	110	1550	9.7
PSC3	3	1/4	3/4	190	830	335	25	110	1550	9.8

General Characteristics / Genel Özellikler	
Body Material / Gövde Malzemesi	PA6GFR30
Cartridge Material / İç Takım Malzemesi	PP
Maximum Working Pressure / Maksimum Çalışma Basıncı	8 Bar (116 PSI)
Minimum Working Pressure / Minimum Çalışma Basıncı	2 Bar (29 PSI)
Maximum Working Temperature / Maksimum Çalışma Sıcaklığı	60°C (140°F)
Filtration Degree / Filtreleme Derecesi	20-50-100-130 µ



- PSC3 20 MIC
- PSC3 50 MIC
- PSC3 100 MIC
- PSC3 130 MIC