

## ФИЛЬТРЫ АУТОК DDSC

### ДВОЙНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Фильтры Aytok DDSC – 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 DDSC 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 DDSC.
- 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 DDSC. В местах, где вода, забираемая из скважин, чрезмерно песчаная, перед системами фильтрации DDSC рекомендуется использовать гидроциклон (пескоотделитель). Если вода берется из таких источников, как реки, озера, водохранилища, где много водорослей, перед системами фильтрации DDSC рекомендуется использовать гравийный резервуар-уловитель.

#### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫВКОЙ ФИЛЬТРА ОБРАТНЫМ ПОТОКОМ

Контроллер Flushcon бывает двух моделей: напряжением 6В пост. тока -DC (6 V) или 220 переменного тока. Для моделей переменного тока используется 24 В регулятор. В моделях постоянного тока используется батарея 6 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  $\Delta P$ , 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.



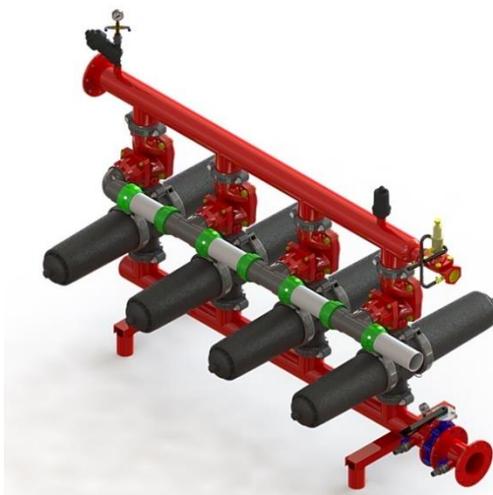
| Pin7 | Pin8 | Pin9 | Pin10 | $\Delta P$<br>(Atm) |
|------|------|------|-------|---------------------|
| 0    | 0    | 0    | 0     | 0                   |
| 1    | 0    | 0    | 0     | 0.1                 |
| 0    | 1    | 0    | 0     | 0.3                 |
| 1    | 1    | 0    | 0     | 0.4                 |
| 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 DDSC

### ДВОЙНЫЕ 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, предопределяемое 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 4 DDSC

#### 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 DDSC

## ДВОЙНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

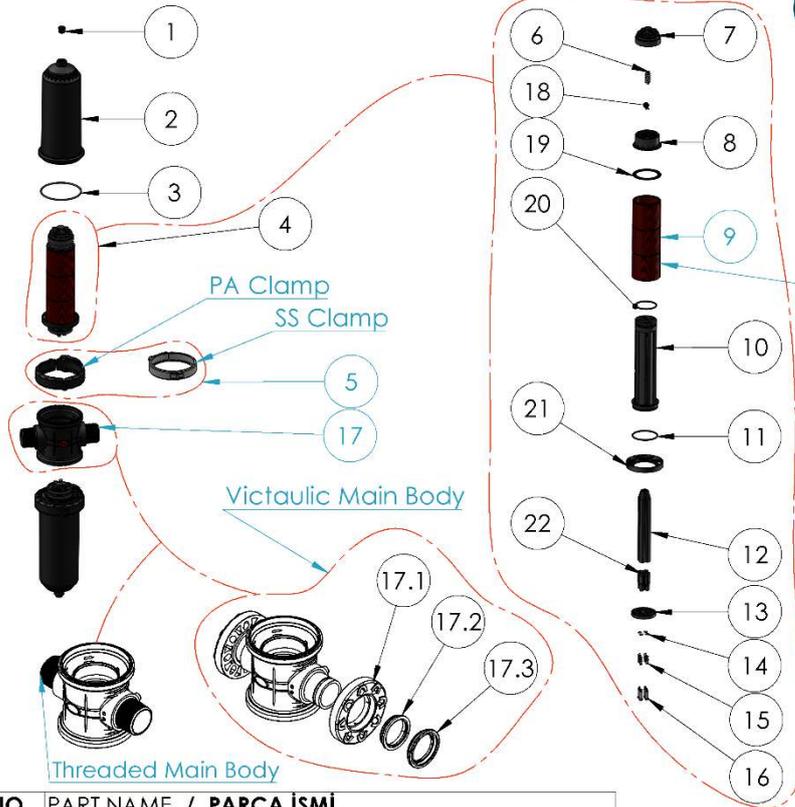
### ПЕРЕЧЕНЬ ЧАСТЕЙ

#### DDSC FILTERS / DDSC FİLTRELER

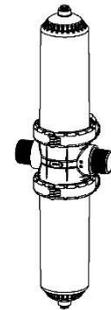


Water Filter Systems

www.aytokfiltre.com



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



--- Optional

| NO   | PART NAME / PARÇA İSMİ                             |
|------|--|
| 1    | 3/4" Blind Cap / 3/4" Plastik Kör Tapa             |
| 2    | Cover / Tas  |
| 3    | O-Ring(For Cover) / O-Ring(Tas İçin)               |
| 4    | PSC-DDSC Disc Cartridge / PSC-DDSC Disk İç Takımı  |
| 5    | Clamp(PA-SS) / Kelepçe(PA-SS)                      |
| 6    | Coil (For Tightened Cap) / Yay(Sıkma Kapağı İçin)  |
| 7    | Tightened Cap / Sıkma Kapağı                       |
| 8    | Disc Cover / Disk Kapağı                           |
| 9    | Discs / Diskler                                    |
| 10   | PSC-DDSC Spine / PSC-DDSC Kafes                    |
| 11   | O-Ring (For Spine) / O-ring(Kafes İçin)            |
| 12   | Cartridge Rod / İç Takım Rodu                      |
| 13   | Cartridge Bearing / İç Takım Yatağı                |
| 14   | Washers / Pullar                                   |
| 15   | Coil( For Pin) / Yay(Saplamalar İçin)              |
| 16   | Pins / Saplamalar                                  |
| 17   | Main Body / Ana Gövde                              |
| 17.1 | Plastic Flange / Plastik Flanş                     |
| 17.2 | Cone Flange / Koni Flanş                           |
| 17.3 | Flange Gasket / Flanş Contası                      |
| 18   | O-Ring (For Disc Cover) / O-Ring(Disk Kapağı İçin) |
| 19   | Plastic Ring / Plastik Halka                       |
| 20   | O-Ring (For Top Spine) / O-Ring(Kafes Üstü İçin)   |
| 21   | Helix / Heliks                                     |
| 22   | Bottom Part For Rod / Rod Alt Parçası              |

| Inlet/ Outlet<br>(Giriş/Çıkış) | V:Victaulic | T:Threaded |
|--------------------------------|-------------|------------|
| 3"                             |             |            |
| 4"                             |             |            |



Water Filter Systems

www.aytokfiltre.com

# ФИЛЬТРЫ АУТОК DDSC

## ДВОЙНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Code<br>(Kod) | D | M   | T   | D1  | H    | K   | Flow Rate<br>(Debi) |       | Filtration Surface<br>Area<br>(Filtreleme Yüze<br>Alanı) | Weight<br>(Ağırlık) |
|---------------|---|-----|-----|-----|------|-----|---------------------|-------|--|---------------------|
|               |   |     |     |     |      |     | m <sup>3</sup> /h   | Usgpm |  |                     |
| DDSC3         | 3 | 1/4 | 3/4 | 190 | 1200 | 365 | 50                  | 220   | 3100   | 16.5                |
| DDSC4         | 4 | 1/4 | 3/4 | 190 | 1200 | 365 | 60                  | 264   | 3100   | 16.8                |
| DDSC6         | 6 | 1/4 | 2   | 242 | 1655 | 460 | 160                 | 704   | 5630   | 33                  |

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

