

## İşlev

OTOMATİK DİSKLİ FİLTRE boyut filtrasyonu yaparak suyun içindeki partikülleri ve tortuyu tutan otomatik ters yıkamalı filtrasyon üniteleridir.

## Uygulama Alanları

- ◆ Kuyu, dere, göl suyu filtrasyonu
- ◆ Proses suyu filtrasyonu
- ◆ Soğutma suyu filtrasyonu
- ◆ Deniz suyu filtrasyonu
- ◆ Atık su filtrasyonu
- ◆ Damla sulama filtrasyonu

## Standart Özellikler

Filtre Gövdesi: Poliamid  
Diskler : PP - Polipropilen



Diskli filtre modülü

## Çalışma Şekli

Filtre gövdesi içinde bulunan sentetik filtre diskleri çalışma sırasında bir yay ve suyun basıncı yardımı ile üst üste sıkıştırılır. Diskler üzerinde mikron seviyesini belirleyen ince kanalcıklar bulunur. Diskler birbiri üzerine konduğunda, bu kanalcıklar birbirini kesen çok miktarda filtre katmanları oluşturur. Bu kanalcıklardan geçen su istenen partikül çapına kadar filtrelenir. Ham su girişi ile, filtrelenmiş su çıkışı arasındaki basınç farkı belirlenen değere (0,5 - 0,7 bar) geldiğinde veya zamana göre komut alan filtre, otomatik olarak ters yıkamaya geçer. Diskleri sıkıştıran yay ters yıkama sırasında gevşer, disklerin arası açılır ve diskler arasında biriken kirlilikler (katılar) ters yıkama suyu ile dışarı atılır.

## Diskli Filtrelerin Avantajları

- ◆ Çok az yer kaplar.
- ◆ Ters yıkamada çok az su kullanır.
- ◆ Bakteri yatağı oluşturma riski çok azdır.
- ◆ Modüler tasarıma çok uygundur.
- ◆ Diskli filtre birimleri yatay ve dikey olarak monte edilebilir.
- ◆ Filtrasyon sırasında sadece 0,5 bar gibi çok az basınç kaybı yaratır.
- ◆ Ters yıkama sırasında sistem suyunu kesmez. Modüler filtre birimleri sırayla ters yıkamaya girer.
- ◆ Seçilen disk türüne göre kesin olarak istenen  $\mu$  seviyesine kadar suyu filtreler, bu mikron seviyesi üzerindeki katıları kesinlikle kaçırmaz. Disk seçenekleri: 20, 55, 100, 130, 200 ve 400  $\mu$ 'dur.



Filtre modülü içindeki diskler

| Diskli Filtre Çalışma Koşulları              |       |        |        |       |       |        |       |        |
|--|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Diskli Filtre Model                          | ST 2" | LCE 2" | DSB 2" | HB 2" | ST 3" | DSB 3" | ST 4" | DSB 4" |
| Max. çalışma basıncı (bar)                   | 10    | 6      | 10     | 10    | 10    | 10     | 10    | 10     |
| Max. çalışma sıcaklığı (°C)                  | 70    | 60     | 70     | 70    | 70    | 70     | 70    | 70     |
| Ters yıkama suyu debisi m <sup>3</sup> /saat | 10    | 10     | 10     | -     | 20    | 20     | 20    | 20     |
| Ters yıkama suyu basıncı (bar)               |       |        |        |       |       |        |       |        |
| 100-400 $\mu$                                | 3-10  | 1      | 3-10   | -     | 3-10  | 3-10   | 3-10  | 3-10   |
| 55 $\mu$                                     | 5-10  | 1,4    | 5-10   | -     | 5-10  | 5-10   | 5-10  | 5-10   |
| 20 $\mu$                                     | 6-10  | 1,8    | 6-10   | -     | 6-10  | 6-10   | 6-10  | 6-10   |
| Ters yıkama hava debisi (lt/dk)              | -     | -      | -      | 270   | -     | -      | -     | -      |
| Ters yıkama hava basıncı (bar)               | -     | -      | -      | 6     | -     | -      | -     | -      |

## 2" OTOMATİK DİSKLİ FİLTRE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| Model   | Debi m <sup>3</sup> /saat |       |             |
|---|---------------------------|-------|-------------|
|   | 20 µ                      | 55 µ  | 100 - 400 µ |
| <b>ST2" Standart Diskli Filtreler</b>                             |                           |       |             |
| ST 2"x1 Ünite   | -                         | -     | 10-15       |
| ST 2"x2 Ünite   | -                         | 8-10  | 10-24       |
| ST 2"x3 Ünite   | 10-15                     | 11-19 | 25-50       |
| ST 2"x4 Ünite   | 16-23                     | 20-29 | 40-75       |
| ST 2"x5 Ünite   | 25-31                     | 30-39 | 60-100      |
| ST 2"x6 Ünite   | 32-39                     | 40-49 | 72-115      |
| ST 2"x7 Ünite   | 40-47                     | 50-59 | 85-140      |
| ST 2"x8 Ünite   | 48-55                     | 60-69 | 95-160      |
| ST 2"x9 Ünite   | 55-63                     | 70-79 | 100-199     |
| ST 2"x10 Ünite  | 64-70                     | 80-89 | 110-224     |
| <b>LCE ST2" Düşük Basınç Ters Yıkamalı Model Diskli Filtreler</b> |                           |       |             |
| ST 2"x1 LCE Ünite   | -                         | -     | 10-15       |
| ST 2"x2 LCE Ünite   | -                         | 8-10  | 10-24       |
| ST 2"x3 LCE Ünite   | 10-15                     | 11-19 | 25-50       |
| ST 2"x4 LCE Ünite   | 16-23                     | 20-29 | 40-75       |
| ST 2"x5 LCE Ünite   | 25-31                     | 30-39 | 60-100      |
| ST 2"x6 LCE Ünite   | 32-39                     | 40-49 | 72-115      |
| ST 2"x7 LCE Ünite   | 40-47                     | 50-59 | 85-140      |
| ST 2"x8 LCE Ünite   | 48-55                     | 60-69 | 95-160      |
| ST 2"x9 LCE Ünite   | 55-63                     | 70-79 | 100-199     |
| ST 2"x10 LCE Ünite  | 64-70                     | 80-89 | 110-224     |
| <b>DSB 2" Dışarıdan Su Beslemeli Model Diskli Filtreler</b>       |                           |       |             |
| DSB 2"x1 Ünite  | 1-6                       | 1-8   | 1-20        |
| DSB 2"x2 Ünite  | 5-7                       | 8-13  | 12-25       |
| DSB 2"x3 Ünite  | 8-15                      | 13-19 | 25-45       |
| DSB 2"x4 Ünite  | 16-23                     | 20-29 | 40-70       |
| DSB 2"x5 Ünite  | 25-31                     | 30-39 | 55-95       |
| DSB 2"x6 Ünite  | 32-39                     | 40-49 | 70-120      |
| DSB 2"x7 Ünite  | 40-47                     | 50-59 | 80-150      |
| DSB 2"x8 Ünite  | 48-55                     | 60-69 | 90-175      |
| DSB 2"x9 Ünite  | 55-63                     | 70-79 | 100-199     |
| DSB 2"x10 Ünite   | 64-70                     | 80-89 | 110-224     |
| <b>HB 2" Dışarıdan Su Beslemeli Model Diskli Filtreler</b>        |                           |       |             |
| HB 2"x1 Ünite   | 5-6                       | 5-8   | 1-20        |
| HB 2"x2 Ünite   | 5-7                       | 9-13  | 12-25       |
| HB 2"x3 Ünite   | 8-15                      | 13-19 | 25-45       |
| HB 2"x4 Ünite   | 16-23                     | 20-29 | 40-70       |
| HB 2"x5 Ünite   | 25-31                     | 30-39 | 55-95       |
| HB 2"x6 Ünite   | 32-39                     | 40-49 | 70-120      |
| HB 2"x7 Ünite   | 40-47                     | 50-59 | 80-150      |
| HB 2"x8 Ünite   | 48-55                     | 60-69 | 90-175      |
| HB 2"x9 Ünite   | 55-63                     | 70-79 | 100-199     |
| HB 2"x10 Ünite  | 64-70                     | 80-89 | 110-224     |



ST2"x2 serisi diskli filtre



HB2"x3 serisi diskli filtre

## 3" OTOMATİK DİSKLİ FİLTRE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|  | Debi m <sup>3</sup> /saat |         |             |
|--|---------------------------|---------|-------------|
|  | 20 µ                      | 55 µ    | 100 - 400 µ |
| <b>ST3" Standart Diskli Filtreler</b>                      |                           |         |             |
| ST 3"X3 Ünite  | 20-27                     | 20-49   | 20-74       |
| ST 3"X4 Ünite  | 28-41                     | 40-74   | 60-112      |
| ST 3"X5 Ünite  | 42-54                     | 60-99   | 75-149      |
| ST 3"X6 Ünite  | 55-68                     | 80-124  | 90-187      |
| ST 3"X7 Ünite  | 69-82                     | 90-149  | 105-224     |
| ST 3"X8 Ünite  | 83-96                     | 100-174 | 130-262     |
| ST 3"X9 Ünite  | 99-110                    | 110-198 | 145-299     |
| ST 3"X10 Ünite   | 104-125                   | 120-222 | 160-330     |
| <b>DSB3" Dışarıdan Su Beslemeli Model Diskli Filtreler</b> |                           |         |             |
| DSB 3"X1 Ünite   | 5-13                      | 15-24   | 30-37       |
| DSB 3"X3 Ünite   | 14-27                     | 20-49   | 38-74       |
| DSB 3"X4 Ünite   | 28-41                     | 40-74   | 60-112      |
| DSB 3"X5 Ünite   | 42-54                     | 50-99   | 75-149      |
| DSB 3"X6 Ünite   | 55-68                     | 60-124  | 90-187      |
| DSB 3"X7 Ünite   | 69-82                     | 70-149  | 105-224     |
| DSB 3"X8 Ünite   | 83-96                     | 85-174  | 130-262     |
| DSB 3"X9 Ünite   | 99-110                    | 110-198 | 145-299     |
| DSB 3"X10 Ünite  | 104-125                   | 120-222 | 160-330     |



ST3"X4 serisi diskli filtre

## 4" OTOMATİK DİSKLİ FİLTRE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| Model  | Debi m <sup>3</sup> /saat |         |             |
|--|---------------------------|---------|-------------|
|  | 20 µ                      | 55 µ    | 100 - 400 µ |
| <b>ST4" Standart Diskli Filtreler</b>                      |                           |         |             |
| ST 4"X3 Ünite  | 60-79                     | 90-99   | 200-250     |
| ST 4"X4 Ünite  | 80-119                    | 100-150 | 251-375     |
| ST 4"X5 Ünite  | 100-150                   | 151-200 | 376-500     |
| ST 4"X6 Ünite  | 120-180                   | 201-250 | 380-600     |
| ST 4"X7 Ünite  | 140-210                   | 251-300 | 450-700     |
| ST 4"X8 Ünite  | 160-240                   | 301-350 | 520-800     |
| ST 4"X9 Ünite  | 180-270                   | 351-400 | 590-900     |
| ST 4"X10 Ünite   | 200-300                   | 401-450 | 650-1000    |
| ST 4"X11 Ünite   | 220-330                   | 451-500 | 710-1100    |
| ST 4"X12 Ünite   | 180-360                   | 501-550 | 770-1200    |
| <b>DSB4" Dışarıdan Su Beslemeli Model Diskli Filtreler</b> |                           |         |             |
| DSB 4"X3 Ünite   | 60-79                     | 90-99   | 200-250     |
| DSB 4"X4 Ünite   | 80-119                    | 100-150 | 251-375     |
| DSB 4"X5 Ünite   | 100-150                   | 151-200 | 376-500     |
| DSB 4"X6 Ünite   | 120-180                   | 201-250 | 380-600     |
| DSB 4"X7 Ünite   | 140-210                   | 251-300 | 450-700     |
| DSB 4"X8 Ünite   | 160-240                   | 301-350 | 520-800     |
| DSB 4"X9 Ünite   | 180-270                   | 351-400 | 590-900     |
| DSB 4"X10 Ünite  | 200-300                   | 401-450 | 650-1000    |
| DSB 4"X11 Ünite  | 220-330                   | 451-500 | 710-1100    |
| DSB 4"X12 Ünite  | 180-360                   | 501-550 | 770-1200    |



ST4"X3 serisi diskli filtre