

Tam Otomatik Ters Yıkamalı ARKAL DİSKLİ SU FİLTRESİ

Su Kullanan Tüm Cihaz ve Sistemleri Korur

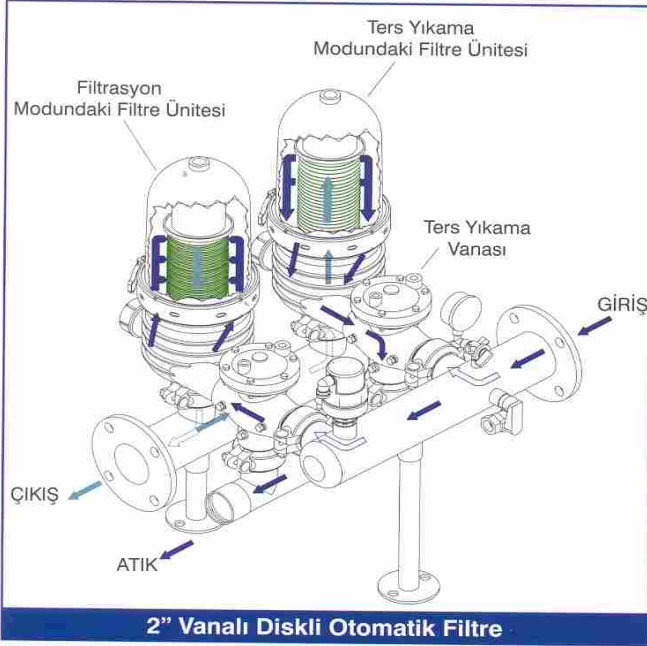


ARKAL FİLTRE KULLANIM ALANLARI:

- ☒ Kuyu, Dere ve Göl Suyu Filtrasyonu
- ☒ Proses Suyu Filtrasyonu
- ☒ Soğutma Suyu Filtrasyonu
- ☒ Hassas Filtreler İçin Ön Filtre
- ☒ Deniz Suyu Filtrasyonu
- ☒ Atık Su Filtrasyonu
- ☒ Damla Sulama Filtrasyonu
- ☒ Fiskiye Suyu Filtrasyonu

Tam Otomatik Ters Yıkamalı ARKAL DİSKLİ FİLTRE için Teknik Ayrıntılar

Arkal'ın Filtre Diskleri 5 YIL GARANTİLİDİR.



2" Vanalı Diskli Otomatik Filtre

Filtrasyon Aşaması

Normal filtrasyon sırasında filtre ünitesi içinde bulunan diskler yay gücü ve basınç farkı yardımıyla sıkışır. Böylece filtrasyon başarılı olur.

Su, filtre elemanının dış yüzeyinden iç yüzeyine geçerken filtre edilir.

Otomatik Ters Yıkama Aşaması

ARKAL Diskli Filtre'nin ters yıkaması çok başarılıdır. Filtre ünitelerinin her biri tek tek ters yıkanır. Basınç farkı veya zamana göre komut alan filtre "Ters Yıkama"ya geçer.

Ters yıkama sırasında, filtre ünitesinin önce su giriş vanası kapanır, atık ve ters yıkama suyu vanaları açılır. Ters yıkama suyu basıncı ile disklerin araları açılır. Diskleri tutan omurga üzerindeki temiz su nozulları diskler arasındaki katıyı kolayca dışarı atar.

Teknik Bilgiler

Su Debisi	: 10 - 2000 m ³ /saat
Filtrasyon Seviyesi	: 20-55-100-130-200-400 Mikron
Minimum Basınç	: 1 Bar
Maksimum Basınç	: 10 Bar
Maksimum Sıcaklık	: 70 °C
Filtre Gövdesi	: Poliamid
Diskler	: PP - Polipropilen

Disk Filtrasyon Seviyesine Göre Renk Kodları

Renk Kodu	Mavi	Sarı	Kırmızı	Siyah	Yeşil	Gri
Mikron	400	200	130	100	55	20
Mesh	40	80	120	140	200	600

Not: Filtre diskleri değiştirilerek filtrasyon kabiliyeti değiştirilebilir.

Minimum Ters Yıkama Suyu Basıncı

Arkal Filtre düşük basınçta filtrasyon görevini yapmasına rağmen, ters yıkama sırasında daha yüksek basınç gerekir. Ters yıkama suyu basıncı filtrenin mikron seviyesine göre değişir.

20 mikron için : 6 Bar

55 mikron için : 5 Bar

100 mikron ve üzeri için : 3 Bar

Bir Filtre Elemanı İçin Ters Yıkama Suyu Debisi (15 saniye süre için)

Filtrelenecek su debisine göre birkaç üniteden oluşan ARKAL Diskli Filtre'nin her ünitesi ortalama 15 saniyede ters yıkanır. 15 saniyelik süre için gerekli su debisi:

Filtre Modeli	Su Debisi	Su Miktarı
2"	10 m ³ /saat	42 litre
3"	20 m ³ /saat	84 litre
4"	50 m ³ /saat	210 litre

Ters Yıkama Seçenekleri

Disk mikron seviyesi ve su basıncına bağlı olarak 3 ters yıkama seçeneği mevcuttur.

ST - Standart Model: Ters yıkama suyu filtrelenmiş su kolektöründen temin edilir.

DSB - Dışarıdan Su Beslemeli Model: Ters yıkama suyu bir dış su kaynağından temin edilir.

HB - Hava Beslemeli Model: 6 bar basınçlı hava ile güçlendirilmiş ve filtrelenmiş su diskli filtreyi ters yıkar.

Arkal Diskli Su Filtresi Uygulama Alanları

Tam Otomatik Ters Yıkamalı Arkal Diskli Su Filtresi, su kullanan tüm cihaz ve sistemleri korur.

Kuyu Suyu Filtrasyonu

Arkal Diskli Filtre Kuyu Suyu ile gelen katıları en başarılı şekilde sudan ayırır ve bu katıları otomatik olarak kolayca dışarı atar. Arkal'ın 20 mikron seviyesine kadar filtrasyon seçenekleri vardır.

Ana Su Deposu Öncesi Su Filtrasyonu

Ana Su Deposu öncesi, Arkal Filtre ile suyun filtrelenmesi sonucu, Ana su deposu bakımı çok azalır, depo içinde partikül birikimi, bakteri ve kurtçuk oluşumu en az seviyeye iner.



200 m³/saat - 55 mikron



1200 m³/saat - 200 mikron

Dere ve Göl Suyu Filtrasyonu

Dere ve Göl suyundan gelen katılar Arkal Diskli Su Filtresi tarafından en başarılı şekilde sudan ayrılır.

Arkal'ın içine girmiş olan iri katılar dahi, ters yıkama sırasında kolayca dışarı atılır. Çünkü Arkal'ın ters yıkama vana çapı ile su giriş vana çapı aynıdır.



50 m³/saat - 130 mikron

Arkal Mükemmel Koruyucu Ön Filtre

Tam otomatik ters yıkamalı Arkal Filtre bir çok su iyileştirme cihazının Ön Filtresi olarak kullanılır:

- ☒ Su Yumuşatma Cihazı öncesi Arkal reçineleri korur;
- ☒ Ters Osmos Cihazı öncesi Arkal, kartuş filtreyi ve membranları korur;
- ☒ Ultra Filtrasyon (UF) öncesi Arkal, UF birimlerini korur;
- ☒ Kartuş Filtre öncesi 20 mikronluk Arkal, kartuş ömrünü uzatır.

Soğutma Yatağı ve Salmastra Suyu Filtrasyonu

Sanayide kullanılan soğutma yatağı ve salmastra sularının filtrasyonu, tam otomatik olarak, Arkal Diskli Filtre ile yapılır.

Proses Suyu Filtrasyonu

Tam Otomatik Ters Yıkamalı Arkal Diskli Filtre, proses sularının koruyucu filtresidir, proses cihazları önünde koruyucu filtre olarak kullanılır.



2 grup x 240 m³/saat - 130 mikron

Soğutma Suyu İçin Arkal Diskli Su Filtresi

Soğutma Suyu Sistemi İçin En Başarılı Filtre: Tam Otomatik Ters Yıkamalı Arkal Diskli Filtre

Soğutma suyunu neden filtrelemeliyiz?

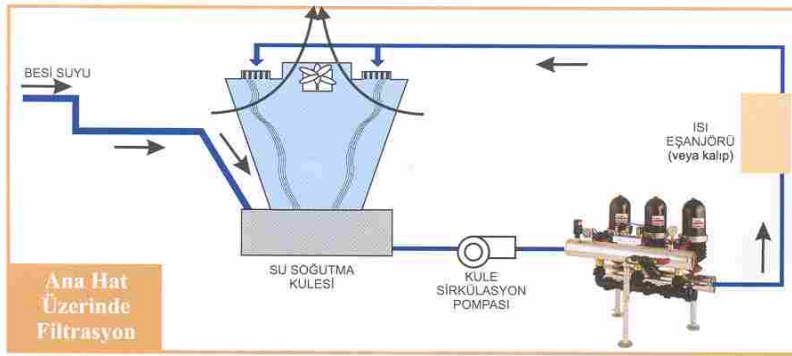
- ❑ Soğutma sistemindeki pompa, eşanjör, kondenser, kalıp gibi cihazların aşınmalarını önlemek için;
- ❑ Soğutma suyu ile soğutulan eşanjör, kondenser ve kalıpların tıkanmasını önlemek için;
- ❑ Soğutma Kulesi ve sudaki yosun oluşumunu en alt düzeye indirmek için;
- ❑ Bakımları ve istenmeyen duruşları azaltmak için;
- ❑ Hava ile Soğutma kulesine gelen katırları almak ve bunların kireçtaşı oluşumuna katkısını önlemek için.



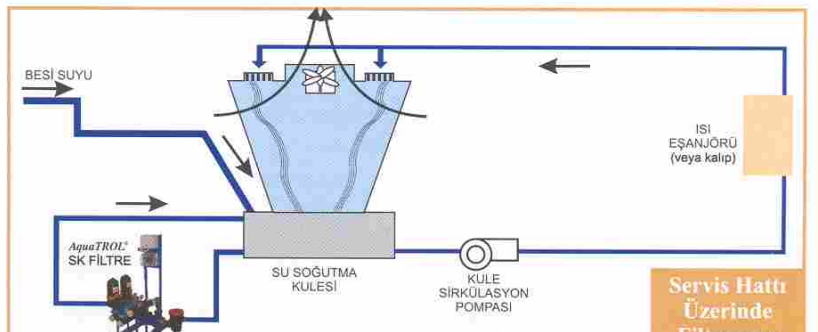
Soğutma suyu filtresi 160 m³/saat - 100 mikron



Soğutma suyu filtresi 30 m³/saat - 20 mikron



Soğutma suyu filtresi 120 m³/saat - 100 mikron



Tamamı Sentetik Arkal Diskli Su Filtresi Uygulama Alanları

DENİZ SUYU için En İyi Filtre: ARKAL DİSKLİ SU FİLTRESİ

Tamamı sentetik malzemelerden imal edilen ARKAL Deniz Suyu Filtresi, korozyondan korkmaz, güneşten ve tabiat şartlarından etkilenmez, biyolojik üreme oluşturmaz.

Arkal Filtrenin mikron seviyeleri için 6 farklı seçenek bulunur: 20, 55, 100, 130, 200 ve 400 mikron.

Arkal'ın Filtre Diskleri **BEŞ YIL GARANTİLİDİR.**

Kolektörleri ve vanaları dahil su ile temas eden her yeri **SENTETİK** olan Arkal Filtre, Deniz Suyu kullanan aşağıdaki gibi uygulamalar için ideal filtredir:

- ☒ Ters Osmos cihazı ön filtresi olarak,
- ☒ Soğutma suyu filtresi olarak,
- ☒ Balık Çiftliklerinde ön filtre olarak,
- ☒ Akvaryum filtresi olarak.



10 m³/saat - 55 mikron
Deniz Suyu Filtrasyonu



450 m³/saat - 55 mikron
Balık Çiftliği - Deniz Suyu Filtrasyonu



240 m³/saat - 100 mikron
Balık Çiftliği - Deniz Suyu Filtrasyonu

ARITILMIŞ ATIK SU Filtresi Olarak ARKAL FİLTRE

Tam Otomatik Ters Yıkamalı Arkal Diskli Filtre, Biyolojik ve kimyasal atık arıtma çıkışında suyu çok iyi filtreler.



75 m³/saat - 55 mikron

TAMAMI SENTETİK, El ile Temizlenen "Manüel" Model ARKAL Diskli Filtreler korozyona uğramaz, her tür suyu filtreler.

1", 2", 3" ve 4"
boru bağlantı çapında,
değişik mikron seviyeleri
için Manüel Filtreler 10 bar
basınca dayanıklıdır.



1"



2"



3"



4"

Arkal Diskli Su Filtresi'nin TARIM Uygulamaları

Zirai Sulamanın Koruyucusu: ARKAL DİSKLİ SU FİLTRESİ

Kendi Kendini Tam Otomatik olarak yıkayan ARKAL Diskli Su Filtresi tüm dünyada Modern Tarımın tercih ettiği su filtresidir. Arkal Filtre'nin Filtrasyon Diskleri **BEŞ YIL GARANTİLİDİR.**

ARKAL FİLTRE, Güneşten ve Tabiat Şartlarından Etkilenmez.

Kendi Kendini Tam Otomatik olarak yıkayan Arkal Damla Sulama Filtresi, tarla ve bahçenin ortasına kurulabilir.

Tarımda Damla ve Yağmurlamanın Koruyucusu

Kendi kendini tam otomatik olarak yıkayan Arkal Diskli Filtre, tüm dünyada tarımsal sulamanın koruyucu filtresidir. Damla sulama sistemini ve yağmurlama fışkıyelerini tıkanmaya ve aşınmaya karşı korur.



110 m³/saat 100 mikron.



150 m³/saat 100 mikron.

SERALARDA Damla ve Fışkıyeli Sulamanın Koruyucusu

Kendi kendini tam otomatik olarak yıkayan Arkal Diskli Filtre, düşük basınçlı pompalar ile çalışır, çok az basınç kaybı yaratır (0,1 - 0,5 bar). Arkal filtre kendini yıkarken çok az su harcar. (Arkal Filtrenin kendini yıkaması sırasında 3 bar basınçlı su gerekir.)

ARKAL FİLTRE Damla ve Yağmurlama Sistemini Dere ve Göl Suyundaki Katılardan KORUR.

Dere ve Göl suyundan gelen katılar Arkal Diskli Su Filtresi tarafından en başarılı şekilde sudan ayrılır.

Arkal'ın içine girmiş olan iri katılar dahi, ters yıkama sırasında kolayca dışarı atılır. Çünkü Arkal'ın ters yıkama vana çapı ile su girişi vana çapı aynıdır.



150 m³/saat 100 mikron.

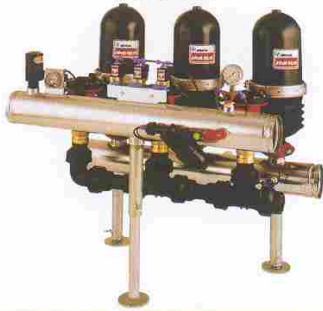
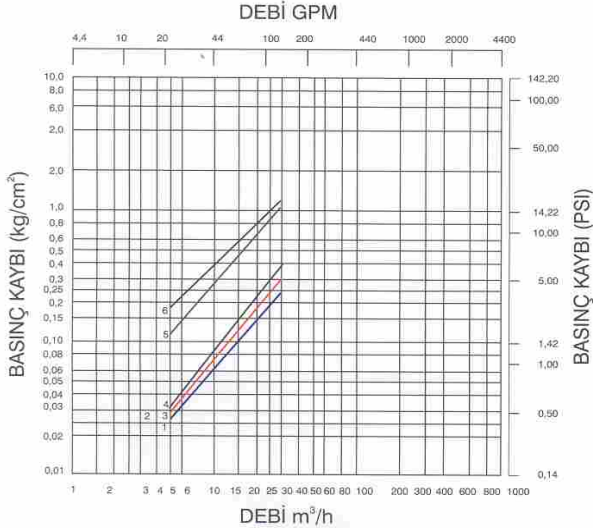
ARKAL Diskli Otomatik Filtre Seçimi ve Tasarımı

Arkal Filtre MÜHENDİSCE Tasarımı Yapılabilen Bir Filtredir.

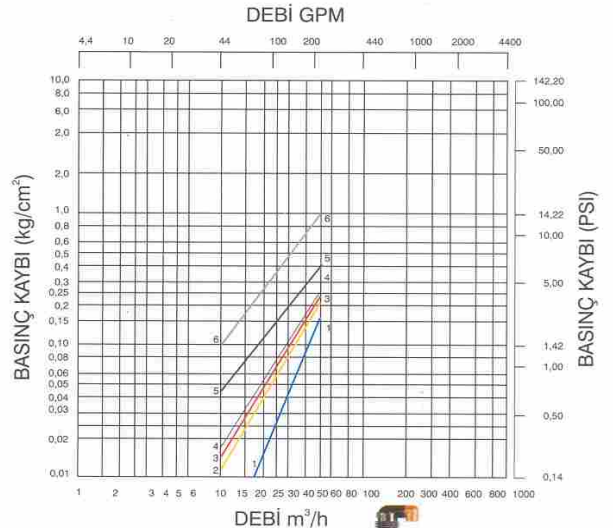
- İstenen debiye, istenen mikron seviyesine ve yerleşim yerine göre filtre tasarlanabilir.
- Yalnızca filtre diskleri değiştirilerek filtrasyon kabiliyeti değiştirilebilir.
- Filtre kolektörlerinin malzemeleri galvanizli karbon çelik, paslanmaz çelik ve sentetik olarak seçilebilir.
- Filtre otomasyon vanaları, uygulama türüne göre seçilebilir: bronz, sentetik.

ARKAL FİLTRE çok düşük basınç kayıplarına göre tasarlanır ve işletmelerde enerji ekonomisi sağlar.

2" Vanalı modellerde Debi / Basınç Kaybı :
En çok 8 üniteli Modüler Filtre tasarlanabilir.

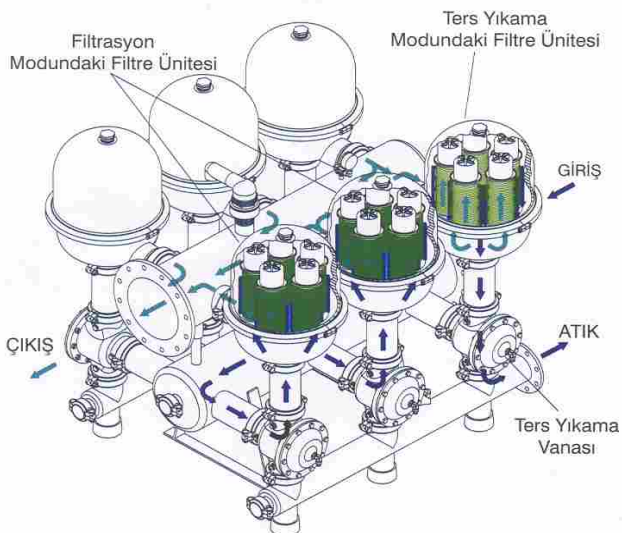


3" Vanalı modellerde Debi / Basınç Kaybı :
En çok 8 üniteli Modüler Filtre tasarlanabilir.



3" Vanalı
filtre ünitesi
içinde 2 adet
filtre elemanı
bulunur.

4" Vanalı modellerde Debi / Basınç Kaybı :



Yüksek debilerde kullanılan ve "GALAXY" olarak anılan 4" Vanalı modellerin içinde 5 adet Arkal filtre elemanı bulunur. GALAXY modelin tasarımında, su debisi 5'e bölünür, 2" Vanalı modelin Debi / Basınç Kaybı Çizelgesinden basınç kaybı değeri alınır.

Proje Mühendisleri Dikkatine:

**Her model ARKAL Filtre için
AutoCAD çizimi temin edebiliriz.**

Arkal Diskli Su Filtresini Bu Kadar Başarılı Yapan Üstünlükleri:

- Modüler birimlerden oluşur, kapasite artırımına müsaittir. 10 m³/saat - 2000 m³/saat debiler arası her su debisi için modelleri bulunur. 20 mikron - 400 mikron arası filtre seçilebilir.
- Kendini tam otomatik olarak ve çok başarılı şekilde ters yıkar. Sistemde çok az basınç kaybı yaratarak filtrasyon görevini yapar. (Basınç kaybı: 0,1 - 0,5 bar)
- Ters yıkama sırasında suyu kesmez, su filtrasyonuna devam eder. Bu nedenle sistemde ikinci bir filtre (tandem) gerekmez.
- Ters yıkamayı temiz su ile yapar.
- Ters yıkamada en az su kullanan filtredir.
- Filtre görevi yapan diskler çok uzun ömürlüdür ve BEŞ YIL GARANTİLİDİR, yedek filtre elemanı gerekmez.
- Çok az yer kaplar, küçük bir alanda yüksek debide suları filtreler. (Dik modelleri dahi vardır)
- Filtre içinde bakteri yatağı oluşma riski çok azdır.
- Tamamı sentetik modellerde korozyon sorunu yaşanmaz.
- Max. 10 bar işletme basıncına ve max. 70°C su sıcaklığına dayanıklıdır. Tabiat şartlarına dayanıklı olduğu için açık alana kurulabilir.

Yeri Kısıtlı Olanlar İçin Dik Arkal Filtre



120 m³/saat, 100 mikron

Küçük Su Debileri İçin ARKAL Filtre



20 m³/saat, 130 mikron

Yüksek Su Debisi ve Yüksek Kalitede Su Filtrasyonu İçin ARKAL Filtre



500 m³/saat, 130 mikron

Çok Kötü Ortam Şartlarında Su Filtrasyonu İçin ARKAL Filtre



90 m³/saat, 130 mikron