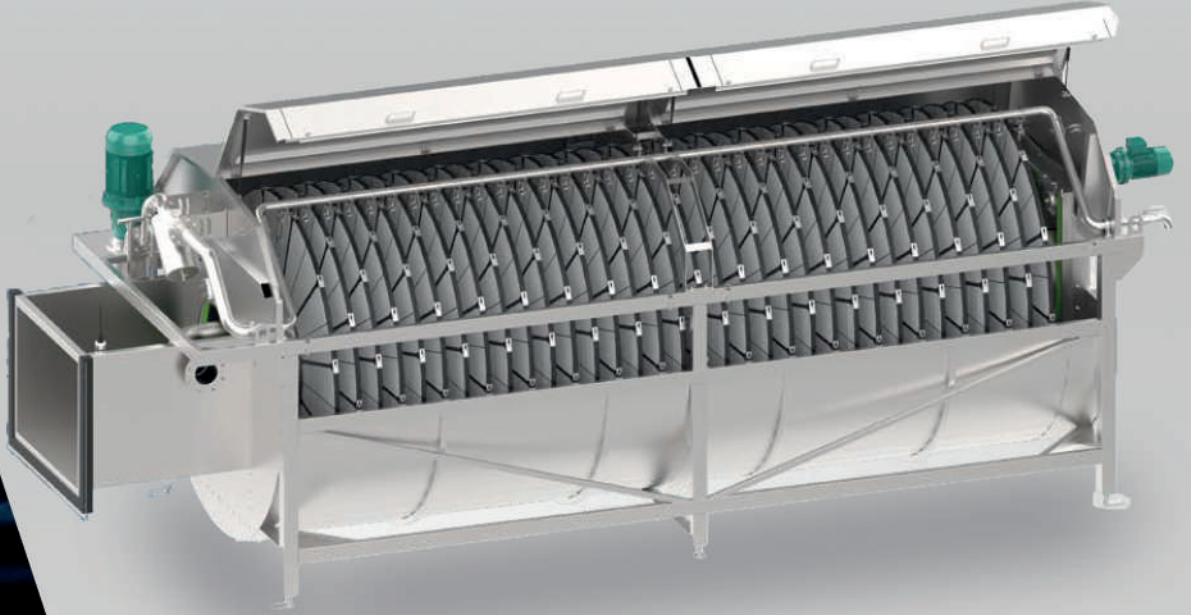


KOMPAKT

DISK FİLTRE

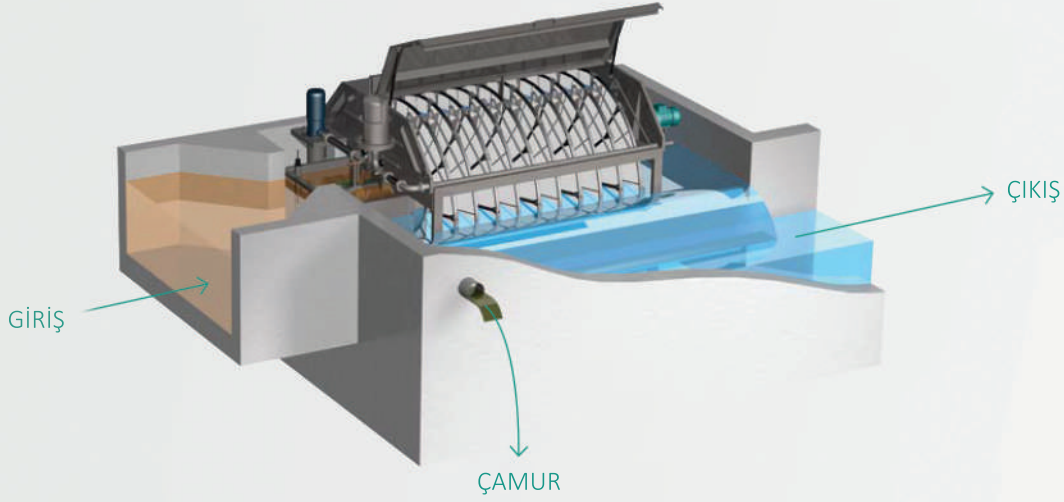


IN-EKO[®]
TEAM



innovatek
Proses Ekipmanları

DİSK FİLTRE İLE İLERİ SU ARITIMINDA İNOVASYON



Tasarım ve Özellikler

- Atık su arıtma teknolojisinde en yüksek standartları sağlamak için yalnızca kaliteli malzemeler kullanılmaktadır.
- 5 μm 'den başlayan gözenek açıklıklarıyla filtrasyon mümkündür.
- Düşük yük kaybı sayesinde yüksek filtre kapasitesi elde edilir.
- AKM giderimi, fosforun 0,1 mg/l'ye kadar düşürülmesi, BOİ ve KOİ azaltımı, parazit yumurtaları, algler ve mikro kirleticilerin giderilmesi sağlanır.
- Tambur contası aşınmaya karşı dayanıklıdır.
- Su altında hiçbir yataklama bulunmadığından suyun kirlenme riski yoktur.
- Üstün temizlik sağlayan seramik nozullar ile benzersiz tasarlanmış geri yıkama sistemi mevcuttur.

Dıştan İçe Akış Modeli

Kendini ispatlamış olan bu akış modeli ile filtrasyonun maksimum verimliliğini sağlamaktadır. Filtrelenecek su, ünitenin merkezi tamburundan filtre disklerine dağıtılır. Atıklar, içeride tutulur ve filtrelenmiş su disklerden dışarı akar. Filtre bezinin hassas açıklıkları, mükemmel sonuçları garanti eder.

Opsiyonel Aksesuarlar

- Otomatik açılıp kapanan kapak
- Yalıtım ve ısıtma

Çalışma Prensipleri

Filtrelenecek akışkan, merkezi giriş tamburundan filtre kasetlerine cazibe ile akar. Gözenek açıklığından daha büyük olan atıklar, filtre segmentlerinin iç tarafında tutulur.

Atıklar tutuldukça akış azalır ve ekipman içindeki su seviyesi yavaşça yükselir. Ayarlanan yüksekliğe ulaştığında, filtre diskleri dönmeye başlar ve geri yıkama başlatılır. Yüksek basınçlı geri yıkama nozulları, tutulan atıkları çamur oluğuna yönlendirir.

Su seviyesi önceden ayarlanmış minimum yüksekliğe düştüğünde ünite dönmeyi durdurur ve geri yıkama döngüsü sona erer. Su seviyesi minimumdayken, filtrasyon maksimum kapasitede gerçekleşir.



ÇELİK TANK İÇİNDE
FDi_O FDGi_O



BETON KANAL İÇİNDE
FDi_B FDGi_B

Teknik Avantajlar

- Kompakt tasarımı ile az alana ihtiyaç duyar.
- Yenilikçi geri yıkama sistemi, su tüketimini %60, enerji tüketimini ise %40 oranında azaltır.
- İnovatif segment tasarımı, filtrasyon verimini artırır.
- Seramik nozulların kolayca temizlenmesi ve değiştirilmesi mümkündür.

Uygulamalar

- Arıtma tesisi çıkış suyu arıtımı
- UV öncesi ön arıtma
- İçme suyu ön arıtımı
- Su ürünleri yetiştiriciliği
- Kâğıt endüstrisi
- Çeşitli endüstrilerdeki soğutma suyunun geri dönüşümü,
- Giriş proses suyu arıtımı,
- Gıda işleme endüstrisi,
- Farklı endüstri türlerinde değerli maddelerin geri kazanımı için kullanılabilir.

Tasarım Boyutları

Projeye özgü farklı kapasite ihtiyaçlarını minimum alan kaplayacak şekilde karşılamak için iki farklı boyutta disk filtre modeli geliştirilmiştir.

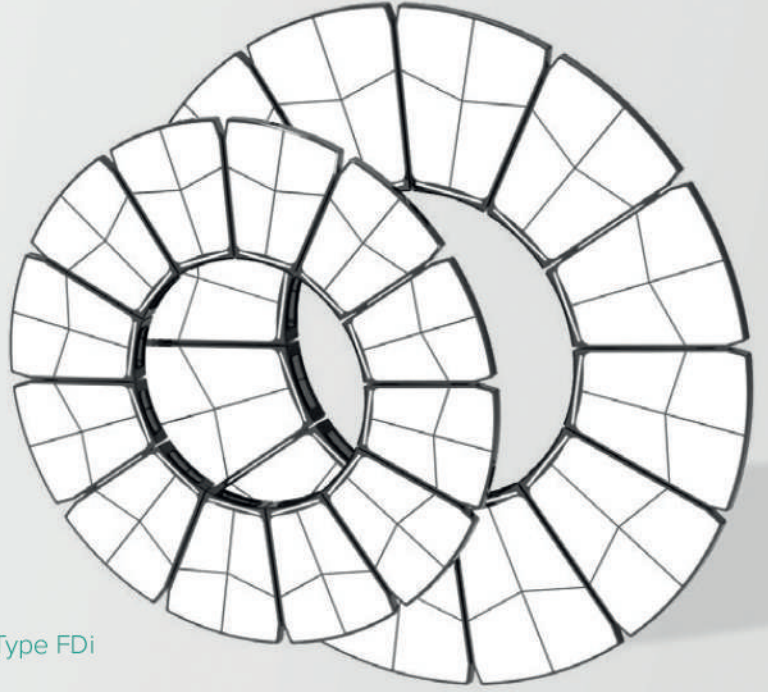
Model FDi

- Disk çapı 1,7 m
- Maksimum kapasite 300 l/s
- Filtrasyon alanı maksimum 59 m²
- Maksimum disk sayısı 20 adet

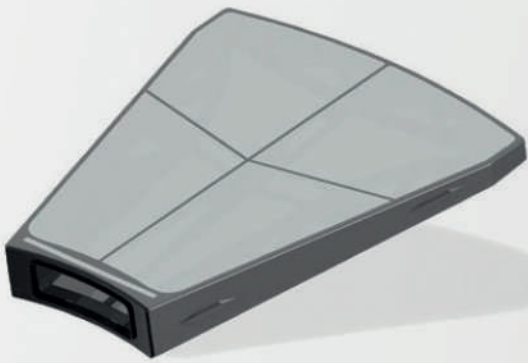
Model FDGi

- Disk çapı 2,2 m
- Maksimum kapasite 1300 l/s
- Filtrasyon alanı maksimum 232 m²
- Maksimum disk sayısı 44 adet

Type FDGi



Type FDi



Tüm filtre segmentleri, dayanıklı ve tamamen geri dönüştürülebilir ABS plastikten yapılmış olup partikül giderimi konusunda yüksek verim sağlanan filtre bezi kullanılmaktadır. Yenilikçi segment tasarımı ile hem ağırlık azaltılmakta hem de filtre bezinin mukavemeti ve mekanik açıdan ömrü artırılmaktadır.



Sertifikalı ve yüksek kaliteli malzemelerin kullanımı uzun ve güvenilir kullanım ömrünü garanti eder.



AKM, alg ve parazitlerin giderilmesi sağlanır.



AISI304, AISI316L, AISI316Ti, Dubleks Paslanmaz çelik seçenekleri sunmaktadır.

Referanslar



AAT, İtalya, 6FDi_O



Endüstriyel Tesis, İsveç 10FDi_O



AAT, Suudi Arabistan, 2 adet 14FDGi_OAAT



AAT, Mısır, 10 adet 28 FDGi_B



AAT, İtalya, 2 adet 16 FDGi_B



AAT, Çek Cumhuriyeti, 16 FDi_B

✓ Doğru Seçim

Disk filtre boyutunu doğru belirleyip en iyi çıkış suyu kalitesine ulaşmak için; maksimum debi, AKM miktarı, hidrolik yükleme ve gözenek boyutu göz önünde bulundurulmalıdır.

Birden fazla filtrenin optimum çalışması, bir PLC veya diğer bilgisayarlı sistemlerle paralel olarak yönetilebilir.

Disk filtre, beton kanala monte edilecek şekilde veya kendine ait paslanmaz çelik tank versiyonu ile temin edilebilmektedir.

Bu versiyonlar haricinde dış mekânda kullanıma uygun yalıtımlı model de mevcuttur.

Avantajlar

- Yüksek kalitede çıkış suyu elde edilir.
- Endüstriyel uygulamalar için mükemmel bir çözümdür.
- Cazibeli akış sayesinde enerji maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- Filtre segmentleri son derece hızlı ve kolay bir şekilde değiştirilebilir.
- Filtre kapağı her iki yönde de kolaylıkla açılabilir.
- TIR veya 40' HC konteyner ile kolayca taşınabilir.
- Filtreler projenin ihtiyaçlarına uyacak şekilde ayarlanabilir.
- Değerli maddelerin prosese geri kazandırılması yatırım maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- Bakım maliyetleri oldukça düşüktür.
- Ünite montajından sonra hızlı bir şekilde devreye alma gerçekleştirilebilir.
- Geri yıkama su ihtiyacı ve güç tüketimi oldukça azdır.



Filtering Equipment are produced in Türkiye by İNNOVATEK under license of IN-EKO TEAM.
Filtre Ekipmanları IN-EKO TEAM lisansı ile Türkiye'de İNNOVATEK tarafından üretilmektedir.