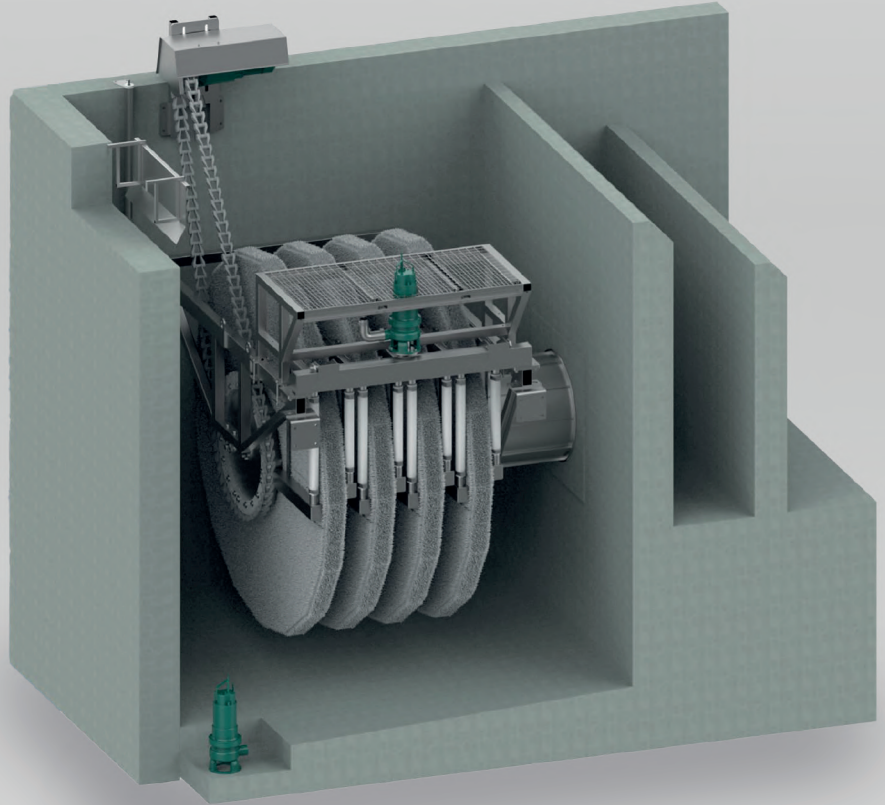


ORSO

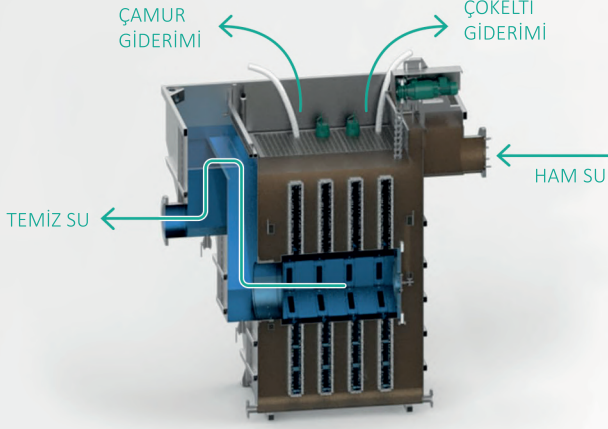
KUMAŞ FİLTRE



IN-EKO[®]
TEAM

innovatek
Proses Ekipmanları

KUMAŞ FİLTRE İLE İLERİ SU ARITIMINDA İNOVASYON



Projeye özgü farklı kapasite ihtiyaçlarını minimum alan kaplayacak şekilde karşılamak için farklı boyutlarda kumaş filtre modelleri geliştirilmiştir.

1 m çapında küçük, 2,2 m çapında orta büyüklükte ve 3 m çapında en büyük boyuttaki filtre ile yüksek filtrasyon alanı ve kapasite sağlanmaktadır.

Tasarım ve Özellikler

- Atık su arıtma teknolojisinde en yüksek standartları sağlamak için yalnızca kaliteli malzemeler kullanılmaktadır.
- 5 µm'den başlayan gözenek açıklıklarıyla filtrasyon mümkündür.
- Tamamen %100 su altında batık çalıştığından artırılmış filtrasyon yüzeyi ile yüksek kapasiteler için tasarlanmıştır.
- AKM giderimi, BOİ ve KOİ azaltımı, fosforun 0,1 mg/l seviyesine kadar düşürülmesi sağlanabilir.
- Mikro kirletici giderimi uygulamaları için mükemmel bir çözümdür.

Dıştan İçe Akış Modeli

- Bu filtreleme tipi, konvansiyonel %65 daldırılmış disk filtrelerde kullanılanlardan farklı bir filtre kumaşıyla, %100 daldırılmış disk tasarımıyla sunulmaktadır.
- Temizleme işlemi geri yıkama yerine vakum yöntemiyle gerçekleştirilmekte olup atıklar dışarıda tutulmaktadır.
- "ORSO" filtrelerin FDi ve FDGi filtre serileri ile kombinasyonu sayesinde olağanüstü filtrasyon sonuçları elde edilebilir.



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



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

Çalışma Prensibi

Filtrelenecek akışkan, cazibe ile filtre haznesine akar. Segmentlerin üzerinde, her biri ayrı bir disk oluşturan filtre bezleri yer almaktadır. Tüm sistem %100 suyun altında batık çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Akışkan, merkezi tamburun iç kısmına doğru filtre bezinden geçerken, atıklar filtre bezinin yüzeyinde tutulur.

Atıklar, filtre bezinde tutuldukça akış azalır ve filtre tankındaki su seviyesi yavaşça yükselir.

Su yüksekliği önceden ayarlanmış olan seviyeye ulaştığında, filtre diskleri dönmeye başlar ve temizlik işlemi başlatılır. Bu temizlik süreci, disklerin yavaşça dönmesi ve atıkların vakumla çekilmektedir.

Su yüksekliği önceden ayarlanmış minimum seviyeye düştüğünde ünite dönmeyi durdurur ve temizleme döngüsü sona erer. Su seviyesi minimum yükseklikteyken ekipman maksimum kapasitesinde çalışır. Döngü baştan tekrarlanır ve kesintisiz olarak devam eder.

FC2 / FCi (Kompakt Versiyon)

- Disk çapı 2,2 m
- Maksimum disk sayısı 32 adet
- Orta ve büyük ölçekli uygulamalar için ideal

Ayrıca, projelerin özel ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla 1 metre ve 3 metre çapında disklerden oluşan, talebe göre tasarlanan versiyonlar da sunulmaktadır. Bu özel versiyonlar, sipariş üzerine üretilmektedir.



Teknik Avantajlar

- Temizlik sırasında kesintiye uğramadan sürekli filtrasyon sağlanmaktadır.
- %100 su altında batık çalıştığından artırılmış filtrasyon yüzeyi ile yüksek kapasiteler için tasarlanmıştır.
- Her disk başına daha yüksek filtrasyon yüzeyi sunmaktadır.
- Temizlik esnasında güç tüketimi düşüktür.

- İşletme maliyetleri oldukça azdır.
- Temizlik döngüsü sırasında aerosol kirlilik oluşmaz.
- Gürültü kirliliği oldukça düşük seviyededir.
- Filtre bezinin uzun kullanım ömrü, kumaşın yırtılma riskinin olmaması avantajları bulunmaktadır.
- Kompakt tasarımı ile az alana ihtiyaç duyar.

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.

✓ Doğru Seçim

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

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

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

Ayrıca “ORSO” filtrelerle yönelik kapaklar, acil taşkın çıkışları, uzaktan izleme modülü ve servis platformu gibi farklı opsiyonel aksesuarlar da mevcuttur.

Müşterilere Sağlanan Faydalar

- Yüksek kalitede çıkış suyu elde edilir.
- Endüstriyel uygulamalar için mükemmel bir çözümdür.
- Cazibeli akış sayesinde enerji maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- Güç tüketimi oldukça azdır.
- Filtreler müşterinin ihtiyaçlarına ve projesine uyacak şekilde ayarlanabilir.
- İki aşamalı filtrasyon sistemlerinde içten dışa akış modeli olan disk filtreler ile kombinasyon olasılığı mümkündür.
- Bakım maliyetleri oldukça düşüktür.
- Ünite montajından sonra hızlı bir şekilde devreye alma gerçekleştirilebilir.
- Giriş suyundaki dengesizliklere, yüksek pik seviyelere ve ani yüklemelere karşı yüksek direnç göstermektedir.



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