

SPT-WBV

Tek Kademede Vakum Nozüllü ve Fırçalı Otomatik Geri Yıkamalı Filtre



Filternox® yeni nesil filtresini sunmaktan gurur duyar.

Özgeçmiş

Şirketimiz filtrasyon sistemleri alanında yaptığı 25 yıllık çalışmalar ve son 10 yıldır yüksek kaliteli filtre üretimi sayesinde çok geniş bir bilgi ve tecrübeye sahip olmuştur.

Bununla beraber yürüttüğümüz sürekli araştırma ve geliştirme çalışmalarımız ile yenilikler şirketimizin ana politikalarından birisi olmuş ve bu sayede filtre uygulamaları yeni bir boyuta ve verimliliğe ulaşmıştır.

Tüm tecrübelerimiz göstermiştir ki geçtiğimiz son 25 yılda yüzey sularının kullanımı yeraltı su seviyesinin düşmesi ve iklim değişiklikleri nedeni ile katlanarak artmaktadır.

Bu yüzey sularının filtrasyonunun daha efektif bir hale getirilmesi için hem kaba partiküllerin hem de ince partiküllerin birarada ve tek kademede giderilmesi çok önem kazanmıştır. Yeni filtremiz gerek test aşamalarında gerekse de sahada yapılan uygulamalarında bütün kombinasyondaki partiküllerin giderimini çok verimli bir şekilde gerçekleştirdiğini göstermiştir.

SPT-WBV yeni modelimiz olan Wedge Wire elekli filtremize verdiğimiz kısaltmadır.

Avantajlar

Teknik özellikler ve tipik karakteristikler:

- ✓ Filtrasyon seviyesi ihtiyacı ne olursa olsun kaba ve ince partiküllerin birarada filtre edilmesi,
- ✓ Özel elek yapısının verdiği avantaj sayesinde giriş çıkış ΔP farkının artırılması ile elek yüzeyinde daha kalın bir kek tabakası oluşturularak daha efektif filtrasyon sağlanması,
- ✓ Filtre girişi ve çıkışı arasında 90° bir açı farkı olması sayesinde filtrenin yatay veya düşey montajının mümkün olması,
- ✓ Kapladığı alanın çok küçük olması nedeni ile işletme kolaylığı sağlaması,
- ✓ Minimum yedek parça ihtiyacı,
- ✓ Çok farklı malzemelerden üretilebilecek gövde ve filtre elemanı sayesinde her türlü suyun filtrasyonuna uygunluk (deniz suyu, vs)
- ✓ Frekans değiştiricisi ile teçhiz edildiğinden optimum geri yıkama verimi için gerekli devir ayarına, geri yıkama hızına ve değişik voltaj ve frekanslarda işletilmesine imkan sağlaması,
- ✓ Güneş enerjili çözümlere kolaylıkla uygulanabilirlik,
- ✓ Geri yıkama esnasında kesintisiz filtrasyon.



SPT-WBV

Tek Kademede Vakum Nozüllü ve Fırçalı Otomatik Geri Yıkamalı Filtre

Çalışma Prensibi

Filtre girişinden (1) giren ve elekten (2) geçerek filtre edilen su 90° lik bir dönüş yaparak filtre çıkışından (3) çıkar.

Önceden ayarlanmış ΔP değerine ulaşıldığında motor (4) kontrol panosundan gelen bir sinyal ile geri yıkama sistemine tahrik verir.

Motor ve redüktör (5) grubundan oluşan tahrik sistemi ve buna bağlı olan kolektör şaftı (6) fırça (7) ve vakum nozülleri (8) verilen tahrik ile spiral bir harekete başlar.

Filtre iki drenaj vanasına sahiptir; Birinci vana, (9) fırçanın dönüşü ile elek yüzeyinden kaldırılan ve suyun süpürme hareket yönü ile aynı yönde ilerleyen kirliliğin filtreden deşarj edilmesini sağlar. Birinci geri yıkamadan sonra birinci drenaj vanası kapanır. Bu birinci yıkama neticesinde set edilmiş ΔP değeri düşer ancak sıfırlanmaz. Elek yüzeyinde kalan ince partiküller halen ΔP oluşturur.

Ardından ikinci drenaj vanası (10) açılarak nozüller tam bir tur yapar. Bu esnada nozül uçlarında meydana gelen vakum ile elek yüzeyi tamamen temizlenir. Böylece ΔP de sıfırlanmış olur ve ikinci drenaj vanası da kapanır.

Gerek birinci gerekse de ikinci yıkama esnasında filtrasyon kesintiye uğramaz.

Animasyon video:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZnDKbpyvfdw>

Uyarı

Özellikle birinci yıkama esnasında basınç beklenenden daha fazla düşebilir, giriş basıncına ve debiye bağlı olarak standart Filternox modellerine göre daha fazla geri yıkama suyu deşarjı olabilir.

