



## Doğru filtrasyon seçimi için Filternox® uzmanlığı

Her pompa ve emiş sistemi, bulunduğu ortama ve uygulama şartlarına göre özel olarak tasarlanmalıdır. Standart bir boyut veya model belirlemek her zaman mümkün olmadığı için, en verimli ve sorunsuz çalışan pompa sistemine ulaşmak adına Filternox® uzmanlarıyla iletişime geçebilirsiniz. Doğru emiş filtrasyonu seçimi için uzmanlığımızdan yararlanarak sisteminiz için en uygun çözümü belirleyebilirsiniz.

## Yüzey suları uygulamalarında pompa koruma ve emiş filtreleri

Yüzey suyu uygulamalarında, emiş hattından gelen yoğun kirlilik yükü nedeniyle pompalar yeterli debi ve basınç sağlayamayabilir. Bu durum, pompalarda performans düşüşüne ve olası arızalara yol açabilir. Söz konusu sorunu önlemek ve sistemin verimli çalışmasını sağlamak için, emiş filtrelerinin mevcut sistemlere entegre edilmesi kritik önem taşır.

### Pompa koruma filtrelerinin önemi

Yüzey sularının pompalanması sırasında yosun, midye, küçük balıklar, kum ve diğer partiküller pompanın emiş hattına karışabilir. Pompaların fanları bu tür malzemeleri geçirecek kadar geniş olmadığı—ki dalğış pompalar hariç genellikle mümkün değildir—tıkanma ve mekanik hasar meydana gelebilir. Yüzey sularında, özellikle deniz ortamlarında, günlük ve mevsimsel değişiklikler nedeniyle kirlilik yüzeyde yoğun olarak birikebilir ve bu durum pompalar üzerinde ek bir yük oluşturabilir.

### Pompanızı korumak için en etkili çözüm

Pompanın zarar görmesini önlemek için en etkili yöntem, otomatik emiş filtrelerinin var olan sistemlere entegre edilmesidir. Bu filtreler:

- Derine ve kıyıdan uzağa yerleştirilerek optimum performans sağlar.
- Tamamen izole edilmiş yapısı sayesinde yalnızca delikli su alma sisteminden geçen suyu filtreler.
- Pompanın basma hattından gelen basınçlı suyu kullanarak otomatik olarak kendini temizleyebilir.

Otomatik geri yıkama sistemine sahip bu filtrelerde, belirli bir rotasyonla çalışan hidrolik nozul mekanizması, filtre yüzeyine yapışan kirleri dış ortama iter. Bu sayede, filtre tıkanmadan uzun süre verimli bir şekilde çalışmaya devam eder.

### Hangi durumlarda kullanılmalıdır?

Bu tür emiş filtreleri, her türlü pompa koruma uygulaması için tasarlanmıştır ve debi ya da basınç konusunda kısıtlayıcı tasarım kriterleri bulunmaz, bu da sistem entegrasyonunu kolaylaştırır. Filternox® tarafından geliştirilen tek elekte çift etkili geri yıkama sistemine sahip SPT-WBV-MR ve SPT-PBV-MR modelleri, uygun tip tıkanmaz fanlı pompalarla kullanıldığında ek bir emiş filtresine gerek duymadan 3" büyüklüğe kadar partikülleri etkili bir şekilde geri yıkama yoluyla filtreleyerek deşarj edebilir. Bu sayede, yeni tasarlanan sistemlerde Filternox'un patentli çift etkili filtreleri, uygun su alma yapısı ve pompa seçimi ile güvenle kullanılabilir.

### Malzeme seçimi ve dayanıklılık

Deniz suyu uygulamalarında, boyalı karbon çelik malzemelerin uzun ömür garantisi vermesi mümkün değildir. Bu nedenle, Filternox® olarak emiş filtrelerimizde paslanmaz çelik malzemeler tercih ediyoruz. Uygulamanın ihtiyaçlarına bağlı olarak dubleks ve süpers dubleks paslanmaz çelik kullanımı da mümkün hale gelmektedir. Tatlı su uygulamalarında ise minimum 304L paslanmaz çelik kullanılması gerektiği yönünde tecrübelerimiz mevcuttur.

Emiş filtresi modellerimizin çalışma prensibi videoları için web sitemizi ziyaret ediniz.



[www.filternox.com.tr/filtreler/tr-bfs](http://www.filternox.com.tr/filtreler/tr-bfs)

