

ZPM

Statik karıştırıcı

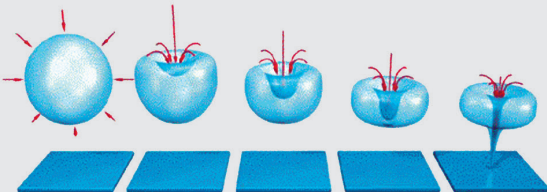


ZPM üretilmektedir
DN40 den boyutları - DN300
Malzeme: çelik 1.4571

ZPM nedir?

ZPM "Zeta Potential Mixer" Dryden Aqua tarafından APF, ACO ve NoPhos gibi ürünlerin dozlanması için geliştirilmiş statik karıştırıcıdır. ZPM Statik karıştırıcı 316 paslanmaz çelikten imal edilir. Deniz suyu uygulamaları için ise plastik ve titanyum karışımı kullanılmaktadır.

ZPM filtrasyon sistemine bağlanır. ZPM içinde su hızla geçerken özel şekillendirilmiş, kademeli spiral setlere çarpar ve kavitasyon oluşur. ZPM'de basınç kaybı ne kadar yüksek olursa kavitasyon o derece şiddetli olur. Kavitasyon sonucu içerde nano kabarcıklar meydana gelir. Statik karıştırıcı uzun zamandan beri su arıtma sistemlerinde flokülasyon optimizasyonu için kullanılmaktadır. Dryden Aqua bu bilinen teknolojiyi yüzme havuzu endüstrisine getirmiştir.

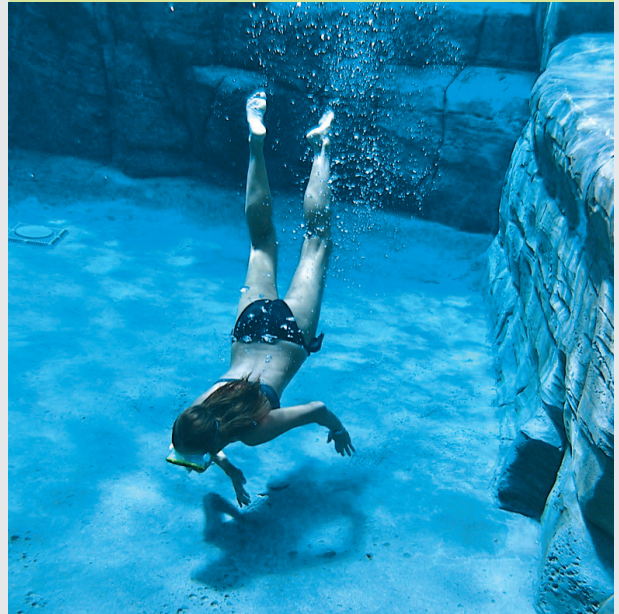


Nano-kabarcık patlama süreci



Avantajları:

- ✓ **En iyi su kalitesi** – ZPM Koagülasyon ve flokülasyon güçlendirerek, AFM® filtrenin verimini artırır ve daha az klor kullanımı sağlar.
- ✓ **Patojenlere karşı güvenlik bariyeri** – ZPM içinde oluşan kavitasyon nano kabarcıkları oluşturur. Bunlar bakteri, virus, sporlar ve tek hücreliler gibi parçacıkları yüzeylerine çeker. Nano kabarcıklar içeriye doğru patladığında açığa çıkan enerji patojenlerin hücre zarlarını parçalar. Bakteriler veya parazitler direkt ölür veya hücre zarlarından içeri klor nüfuz etmesi sonucunda ölürler.
- ✓ **Küçük yatırım – daimi yüksek verim** – ZPM'in hareketli parçası yoktur, bakım gerektirmez, çok uzun ömürlüdür.



Kendinize ve aileniz için en iyisi

ZPM nasıl çalışır?

Filtreden önce kullanımı

Koagülasyon ve flokülasyonun güçlendirilmesi:

ZPM suda çözülmüş bileşenlerinin çökeltilmesi için koagülasyon ve flokülasyon tepkilerini güçlendirir. ZPM içindeki kavitasyon koagülasyonun oluşması için gerekli türbülanslı ortamı sağlar. Ayrıca küçük parçacıklar üzerindeki zeta potansiyel indirgenir ve redox potansiyel yükselir, koagülasyon ve flokülasyon süreci kısalır. Bir defalık bir yatırım ile ömür boyu filtrasyon süreci iyileştirilmiş olur.

Filtreden sonra kullanımı

Mekanik dezenfeksiyon:

Burada her şeyden önce kavitasyon sonucu oluşan nano kabarcıklar devrededir. Bunlar bakteri, virus, sporlar ve tek hücreliler gibi parçacıkları yüzeylerine çeker. Nano kabarcıklar içeriye doğru patladığında açığa çıkan enerji patojenlerin hücre zarlarını parçalar. Bakteriler veya parazitler direkt ölür ya da hücre zarlarından içeri klor nüfuz etmesi sonucunda ölürlür. Kimyasalsız mekanik dezenfeksiyon oluşur.

Bakterilere karşı bariyer: Bakteri ve diğer patojenler filtrede, denge deposunda ve boru tesisatında gelişirler. Bazı patojenler (özellikle kriptospridyum) aynı zamanda biofilm ile korunmuş bakteri kolonileri klorla karşı son derece dirençlidir. ZPM bu bakteri kolonilerini ve patojenleri parçalayarak klorla karşı dirençlerini kırar ve klor ile hızlı dezenfeksiyonu sağlar.

ZPM nasıl kullanılır?

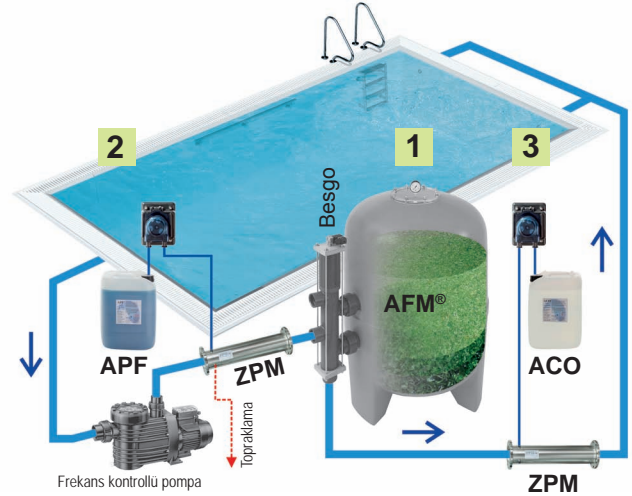
Yüksek basınç kaybında daha fazla kavitasyon elde edilir. Kavitasyon ne kadar fazla olursa ZPM o kadar verimli olur. ZPM seçerken filtrenin ters yıkaması için gerekli debi göz önüne alınmalıdır. Filtreden önce kullanılırken 30 m/h hızda ZPM'deki basınç kaybı 0,3 barı geçmeyecek şekilde seçilmelidir ki; filtre her zaman 40 - 50 m/h hızda ters yıkama yapılabilsin. Filtreden önce kullanımda ZPM mutlaka topraklanmalıdır.

Filtreden sonra kullanımda daha güçlü kavitasyon ve dolayısıyla daha iyi dezenfeksiyon elde edilebilmesi için 0,3 ile 0,5 bar arasında basınç kaybı seçilmelidir.

Özel yüzme havuzlarında seçim:

Filtrasyon tesisatı D.63 ise filtreden önceki ZPM 2" ve iki kademeli, filtreden sonraki ZPM 2" ve üç kademeli olarak seçilmelidir.

Yüzme havuzları için DAISY filtrasyon sistemi



- 1 AFM® ile filtrasyon
- 2 APF ve ZPM ile koagülasyon ve flokülasyon
- 3 ACO ve ZPM ile katalitik oksidasyon



Dryden Aqua Kimdir?

Bizler kamuya açık büyük akvaryumlar ve yüzme havuzlarının arıtılmasında uzmanlaşmış deniz biyologlarıyız. Su biyolojisi ve kimyası üzerinde 30 yılı aşkın süredir tecrübemiz bulunmaktadır. Görevimiz toksik klor yan ürünlerini ortadan kaldırmak, en iyi hava ve su kalitesini sağlamaktır. Biz yüzme havuzlarının arıtılmasında biyoloji ve kimyanın eşsiz bileşimi olan yeni ve ekolojik bir sistemi uyguluyoruz. Bugün dünya çapında 100.000'nin üzerinde yüzme havuzu bizim sistemimiz ile çalışmaktadır.