

# Ekoloji teknik



Çöp Biyogazından Elektrik Üretimi



**Nema Kimya: Türkiye, artık su arıtma sektöründe bize yetmiyor!**



**Türkiye'nin İlk Yeşil Binası Sertifikasını Almaya Aday, Siemens**



**ARTAŞ, Severn Trent Services ile Sektörde Bir Numara Olma Yolunda**

# En Zor Koşullarda Sorunsuz Çalışabilen Wilo Maxiprop ve Megaprop Dalgıç Karıştırıcılar

**M**egaprop ve Maxiprop dalgıç karıştırıcıların başarılı performansını sadece üretim özelliklerine bağlamak doğru olmaz. Ürün tedariki dışında, karıştırıcıların havuzunuza nasıl yerleştirilmesi gerektiğini gösteren bir montaj planının hazırlanması da WILO'nun hizmetleri arasındadır.

En zorlu koşullarda bile sorunsuz çalışabilen uzun ömürlü ve ekonomik karıştırıcı ürün yelpazesi, akıllıca tasarlanmış aksesuarlar ve planlama aşamasından montaj ve devreye almaya kadar yapıcı ve etkin işbirliği, tüm dünyadaki atıksu arıtma tesisi operatörlerinin son yıllarda önemli projeler üzerinde

WILO ile birlikte çalışmaya karar vermesindeki en önemli gerekçelerdir.

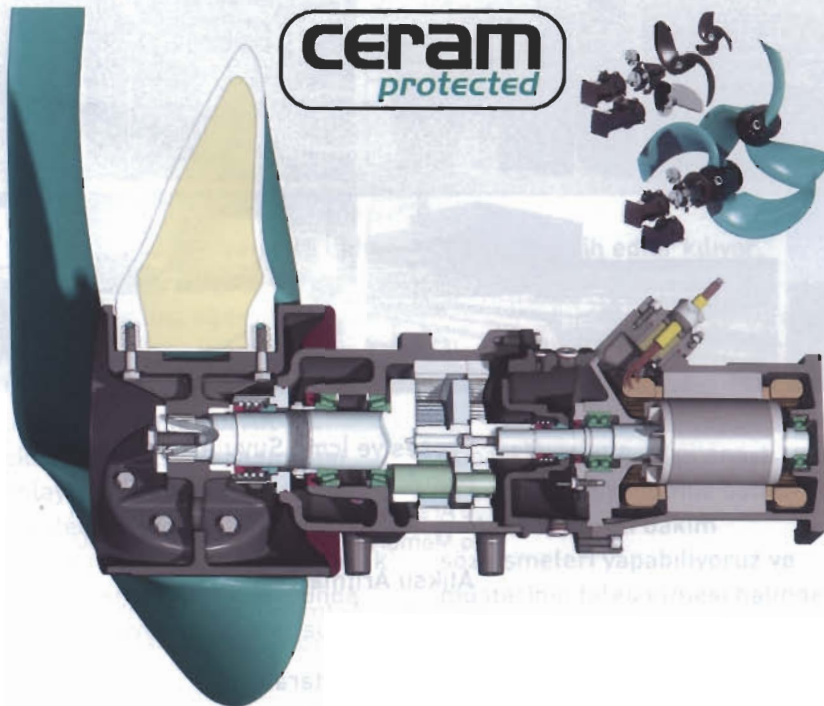
WILO karıştırıcılarının tercih edilmesini sağlayan diğer bir etken de önemi her geçen gün artmakta olan yüksek verimlilik ve enerji tasarrufu konusudur. Verimlilik konusunda da,

WILO'nun sistem çözümleri en ileri düzeydedir. Yeni tesis yatırımı, özel uygulamalar veya modernizasyon projelerinde müşterilerine özel, dikkatlice tasarlanmış çözümler geliştirmek için yıllara dayanan uzmanlık ve tecrübe kullanılmaktadır. Ayrıca montajın tamamlanmasından sonra, bakım ve destek hizmetleri için profesyonel satış sonrası servis hizmet vermektedir.

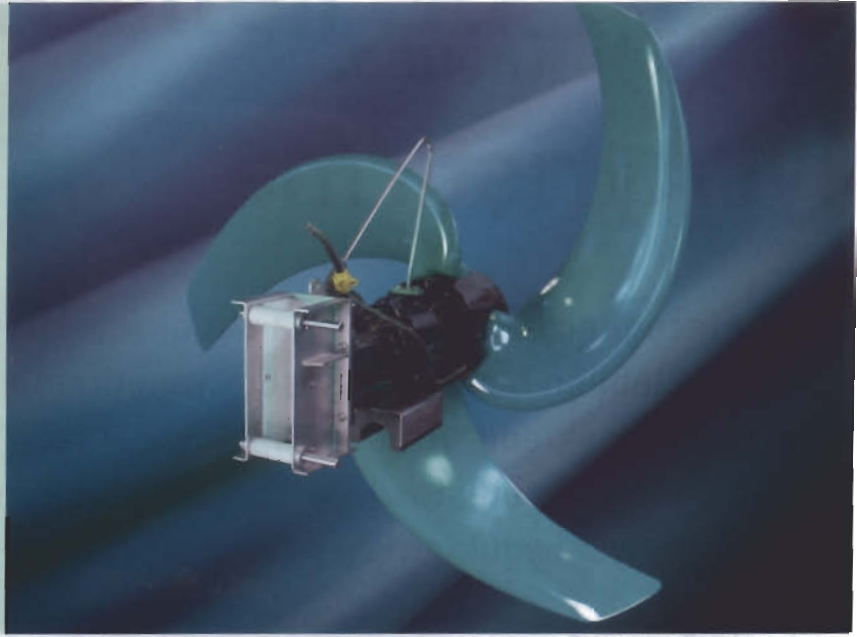
WILO'nun karıştırıcı ürün gamında 3 farklı tip karıştırıcı grubu yer almaktadır.

- Direkt akuple hızlı karıştırıcılar
- Tek kademeli dişli kutusuna sahip orta hızlı karıştırıcılar
- Çift Kademeli dişli kutusuna sahip düşük hızlı karıştırıcılar.

WILO, farklı tasarıma sahip 2 ayrı yavaş karıştırıcı programı ile müşterilerine hizmet etmektedir:



Megaprop ve Maxiprop dalgıç karıştırıcıların başarılı performansını sadece üretim özelliklerine bağlamak doğru olmaz. Ürün tedarigi dışında, karıştırıcıların havuzunuza nasıl yerleştirilmesi gerektiğini gösteren bir montaj planının hazırlanması da WİLO'nun hizmetleri arasındadır.



- 2 kanatlı pervaneye sahip Maxiprop
- 3 kanatlı pervaneye sahip Megaprop

3 kanatlı Megaprop serisinde, kanat basına düşen yük daha azdır, bu nedenle ideal olmayan akış ve havuz koşullarında bile sorunsuz çalışması sağlanır. "Yavaş karıştırıcılar" atıksu arıtma tesislerinde akış oluşturmak, tüm su kütlesini tek bir yön doğrultusunda hareket ettirmek ve katı maddelerin sıvı içerisinde asılı kalmasını sağlamak için tasarlanmıştır. Bu karıştırıcılar özellikle aktif çamur, biyolojik fosfor giderme ve denitrifikasyon tanklarında, aktif çamurun çökelerek havuz dibinde tortu oluşturmasını önlerler. Sonuç olarak, düşük hızlı karıştırıcılar atıksu arıtma, endüstri, tarım ve su temininde çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir. WİLO Maxiprop ve WİLO Megaprop karıştırıcılar, Uniprop serisine benzer şekilde modüler bir bileşen sistemi ile üretilmektedirler. WİLO Megaprop yükü üç pervane

kanadına dağıttığı için, bu serideki karıştırıcılar sorunsuz ve kesintisiz çalışmanın büyük önem taşıdığı uygulamalar için çok kullanışlıdır. Düşük hızlı karıştırıcılarda pervane kanatları cam takviyeli plastik kullanılarak üretilmiştir ve bu kanatlar gerektiğinde tek tek değiştirilebilecek şekilde monte edilmişlerdir.

#### Maxiprop/Megaprop: Modüler Sistem

WİLO Maxiprop ve WİLO Megaprop serisi karıştırıcılarda kanat çapları 1.500 mm ila 2.400 mm arasında değişmektedir. 4, 6 veya 8 kutuplu motorların değişik aktarma oranındaki dişli kutuları ile birleştirilmesi, pervane hızı 17-60 devir/dakika aralığında olan düşük hızlı karıştırıcıların üretimini sağlamaktadır. Diğer WİLO ürünlerinde olduğu gibi, yavaş karıştırıcılar da istek üzerine patlama koruması (ATEX T4 veya FM), nem sensörü ve Ceram C0 kaplaması ile donatılabilir.

#### Montaj Planı

Megaprop ve Maxiprop dalgıç

karıştırıcıların başarılı performansını sadece üretim özelliklerine bağlamak doğru olmaz. Ürün tedarigi dışında, karıştırıcıların havuzunuza nasıl yerleştirilmesi gerektiğini gösteren bir montaj planının hazırlanması da WİLO'nun hizmetleri arasındadır. Karıştırıcılar, havuzun geometrisine göre, sadece zemine veya hem zemine hem de havuz üzerindeki yürüme yoluna sabitlenmiş kızak sistemi üzerine monte edilirler.

#### Patentli Ceram Kaplama Teknolojisi

Ceram C0, WİLO tarafından geliştirilmiş iki komponentli özel bir yüzey koruma sistemidir. Polimer ve seramik parçacıklarından oluşan Ceram C0 ile korunan ürünlerin hizmet ömrü uzar ve bakım-onarım giderleri azalır. Ceram C0 ile kaplanan yüzeyler daha da pürüzsüz olur. Bu, ekipman verimliliğini de olumlu yönde etkilemektedir.

[www.wilo.com.tr](http://www.wilo.com.tr)