



Lowara Ögütücülü Santrifüj Pompalar

AĞIR-HİZMET TİPİ PARÇALAMA UYGULAMALARI İÇİN

Official Distributor

 **LOWARA**
a xylem brand

Zorlu engellere karşı tıkanmayan ögütücülü pompalar



Neden bir Lowara ögütücülü pompa seçmelisiniz?

- Yüksek verimlilik sağlar
- Çok yüksek basınç sağlamaksızın gerçek sistem koşullarına ayarlanır
- Bakım ihtiyacını azaltır
- Uzmanlık ve desteğimiz ile birlikte gelmektedir

Lowara ögütücülü pompalarını izleme ve kumanda sistemlerimizle ve Lowara ögütücülü pompa istasyonu ile eşleştirerek, tamamen yüksek verimliliğe sahip ve bütçenize uygun bir atık su aktarma sistemine sahip olabilirsiniz. Dolayısıyla sisteminiz uzun vadede sürekli ve güvenli operasyon sağlayacak ve ögütme işlemi asla durmayacaktır.

Katı maddeleri uygun boyutlarda ögütür.

Her atık su sisteminin kalbinde bir ögütücü pompası yer alır. Lowara ögütücü pompaları katıları küçük parçacıklar haline getirir ve böylece küçük çaplı borulardan pompalanmasına olanak tanır.

Lowara ögütücülerinin en geniş uygulamalarından birisi de genellikle düz alan, zor topografya, yüzey

kayalarının ve yüksek su tabakalarının geleneksel cazibe ile devam eden sistemlerde zorluklar oluşturduğu yerlerde kullanılan basınçlı kanalizasyon sistemleridir. Sorunsuz çalışma niteliğinin sağlanması için, basınçlı kanalizasyon sistemlerinin çeşitli araziler boyunca atık su aktarımında güvenilir ve uygun maliyetli bir alternatif olduğu kanıtlanmıştır.

Arazinin şeklini takip eden dar, esnek borulu basınçlı kanalizasyon sistemleri cazibeli devam eden eğimlere veya maliyetli kazı çalışmalarına gerek duymaz. Bu uygun maliyetli esnek çözümler yer çekimsel ağlarla kombine edilebilir ve çoğu arazi tipi için ideal teşkil edebilir.



Uygulama alanları

- Basınçlı kanalizasyon sistemleri
- Tek bir ev veya küçük konutsal çevreler için atık su aktarımı
- Küçük terfi istasyonları
- Ögütücü pompa istasyonları
- Foseptik toplama çukurları
- Gübre pompalama

Zor şartların ağır-hizmet tipi öğütücüleri

Lowara 3000 serisi öğütücülü santrifüj pompaları, yüksek verimliliğe sahip ve dalgıç santrifüj olup konutsal, ticari veya tarımsal uygulamadaki katı taşıyan sıvıların pompalanması için uygundur. İster tek öğütücü pompası, ister komple pompa istasyonları veya bütün bir atık su sistemine ihtiyaç duyun; akıllı ve ekonomik şekilde en yakın pompa istasyonuna veya kanalizasyon ana hattına atık su aktarımı konusunda Xylem'ye güvenebilirsiniz.

Güvenli operasyon

Atık su sistemlerinin zorlu koşullarına dayanmak için tasarlanan Lowara öğütücülü pompalar, en iyi hidrolik verimlilikte ve küçük çaptaki borulardan kolay geçiş amacıyla katıları 5x15 mm'lik boyuttaki parçacıklara öğüten ağır-hizmet tipi parçalama aparatı olarak özgün bir çarka sahiptir. Bu da tıkanma riskini ortadan kaldırır.



Montaj tipleri MP



Kılavuz barlarına ve toplama çukuru zeminine cıvatalanmış otomatik boşaltım bağlantısına sahip sabit ıslak kurulum. Kılavuz barları olan pompa alçaltıldığında, pompa otomatik olarak boşaltım bağlantısına kilitletir ve serbest kalır.

MH



Boşaltım borusundan askıya alınan pompaya sahip sabit ıslak kurulum. Hızlı bağlantı noktasına entegre çekvalfi bulunmaktadır.

MF

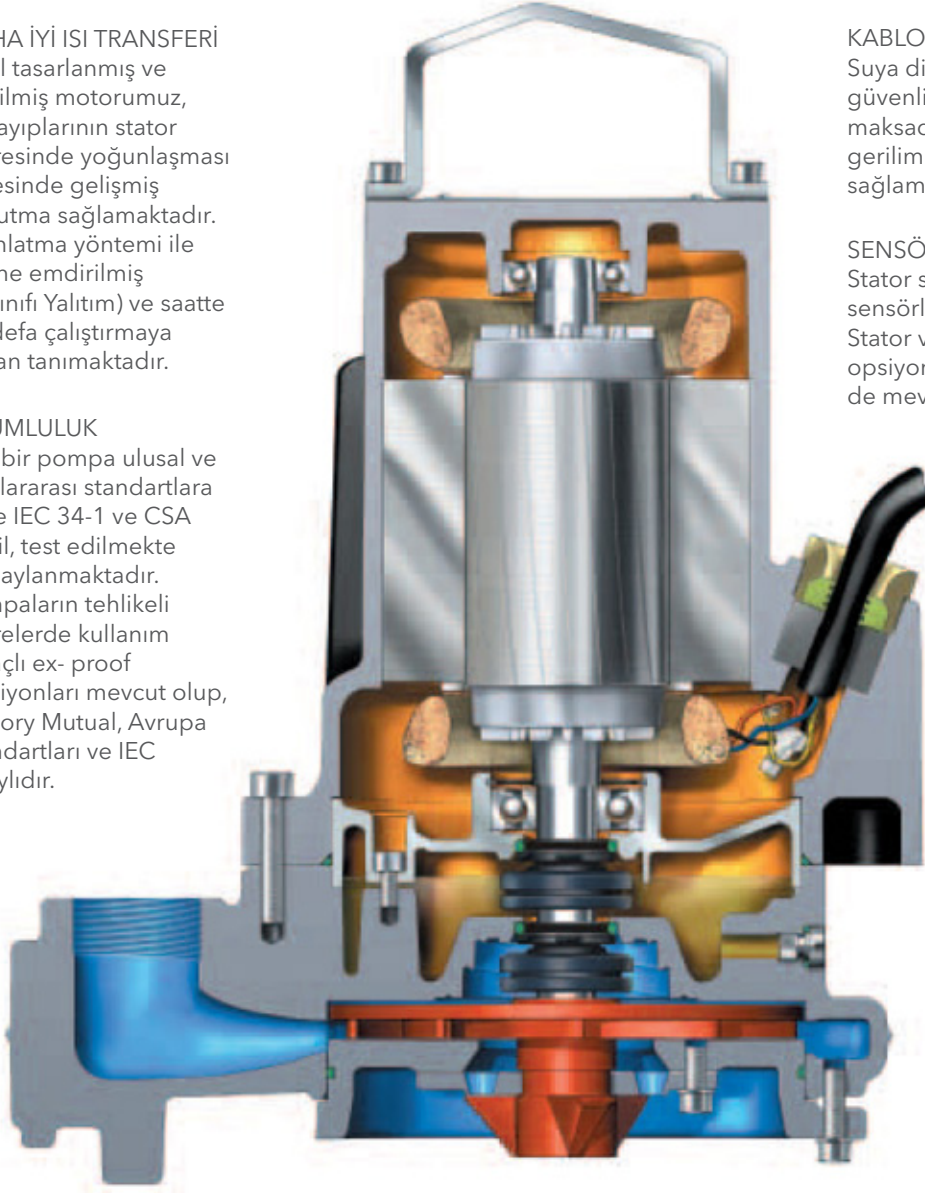


Süzgeç olmaksızın serbest halde sabit olarak durabilen kurulum. Boru veya hortum bağlantısı.

Sorunsuz pompalama için tasarlanmıştır

DAHA İYİ ISI TRANSFERİ
Özel tasarlanmış ve üretilmiş motorumuz, ısı kayıplarının stator çevresinde yoğunlaşması sayesinde gelişmiş soğutma sağlamaktadır. Damlatma yöntemi ile reçine emdirilmiş (H Sınıfı Yalıtım) ve saatte 30 defa çalıştırmaya imkan tanımaktadır.

UYUMLULUK
Her bir pompa ulusal ve uluslararası standartlara göre IEC 34-1 ve CSA dahil, test edilmekte ve naylanmaktadır. Pompaların tehlikeli çevrelerde kullanım amaçlı ex- proof versiyonları mevcut olup, Factory Mutual, Avrupa Standartları ve IEC onaylıdır.



KABLO GİRİŞİ
Suya dirençli kablo girişi, güvenli kurulum sağlama maksadıyla sızdırmazlık ve gerilim konusunda faydalar sağlamaktadır.

SENSÖRLER
Stator sargıda gömülü termal sensörler aşırı ısınmayı önler. Stator ve yağ hazneleri için opsiyonel su kaçağı sensörleri de mevcuttur

UZUN-ÖMÜRLÜ RULMANLAR
Dayanıklı rulmanlar en az 50.000 saatlik hizmet ömrü sağlar.

DAYANIKLI KEÇELER
Griploc™ sistemi, sızıntılara karşı çifte koruma sağlamak için bağımsız çalışan iki set mekanik şaft contasından oluşmaktadır.

DÜŞÜK SAPMALI ŞAFT
Minimal çıkıntı sayesinde gerçek anlamda titreşimi ve gürültü seviyesini ortadan kaldırır. Conta ve yatağın hizmet ömrünü artırır.

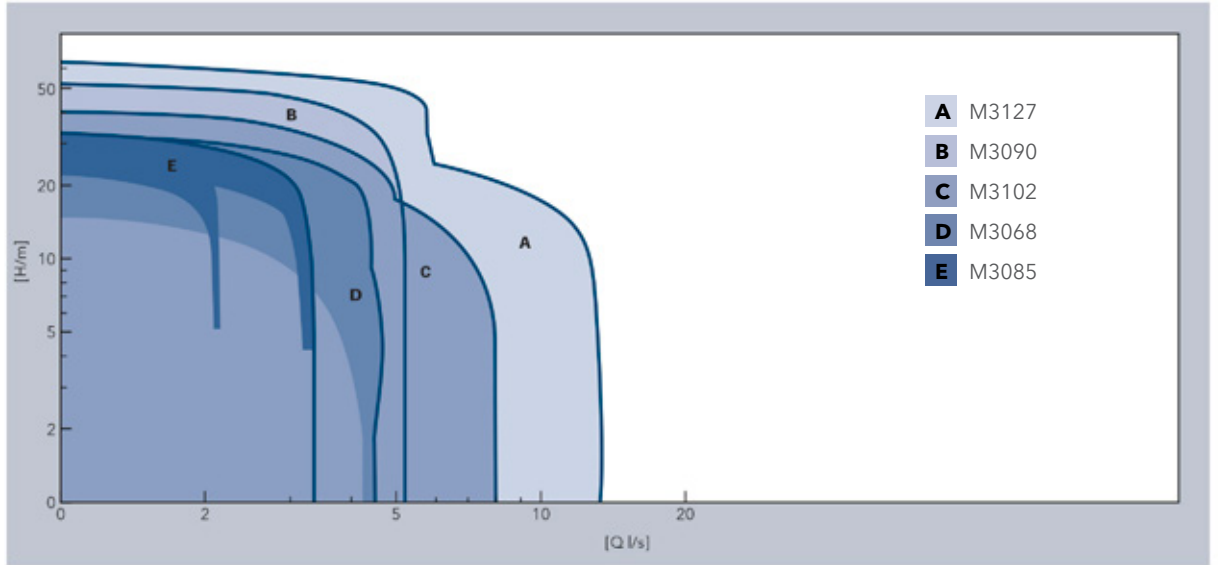
AĞIR-HİZMET TİPİ KESİCİ
Pompalanan katıları küçük parçacıklar haline getirir ve böylece pompalanan malzemenin pompa girişinden dar borulara engelsiz geçişlerine imkan sağlar.

Güçlü öğütme performansı

Esnek ve modüler tasarıma sahip Lowara öğütücü pompa yelpazesi kapsamlı bir performans aralığına sahiptir. Bu dalgıç tek kademeli santrifüj pompalar aynı çıkış çapına sahiptirler ve bu da anında veya daha sonra kolayca birbirleri arasında değiştirilebilir olan fanlardan seçebilmenize ve değiştirmenize imkan tanır. Yüksek verimliliği, elektrik ekipmanı kurulum masraflarının ve akabinde enerji tüketiminin en aza inmesini sağlar.



Pompa kapasitesi, 50 Hz



Teknik özellikler

Model	Nominal Güç	Nominal Amperaj [A]	Ağırlık [kg]
3068 1 Faz	1.5	8.9	32
3068 3 Faz	1.7 - 2.4	3.8 - 5.3	32
3085 1 Faz	1.9	12	44
3085 3 Faz	1.8 - 2.4	3.6 - 4.8	44
3090	4.3	8.4	52
3102	4.4	8.6	75
3127	7.4 - 10.9	15 - 21	103

Hepsi bir arada ve kullanıma hazır

Bir çeyrek yüzyıldan fazla süredir tüm dünya çapında atık su sistemlerini kurmakta ve bakımlarını üstlenmekteyiz. Başlangıçtan beri sizinle tasarım, kurulum ve bakım hususlarında optimum sistem ihtiyaçlarınıza göre birlikte çalışıyoruz.

Atık su sistemlerimiz yıllar boyunca bakım gerektirmeyen uygulamalarda çalışacak şekilde özel tasarlanmış olmasına rağmen, ilave aksesuarlar Lowara öğütücülü santrifüj pompalarının performansını arttıracaktır.

Öğütücü operasyonu kontrolü

Lowara izleme ve kumanda ekipmanını ekleyerek pompa, pompa istasyonu veya sisteminize tam bir genel bakış imkanı sağlayabilir ve bu şekilde operasyon ve bakım masraflarınızı düşürebilirsiniz.



Çökelmenin azaltılması

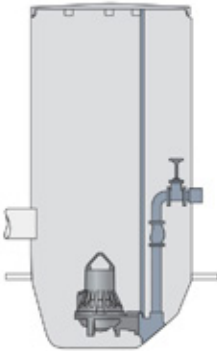
Santrifüj öğütücülü pompanıza bir Lowara otomatik flaş valfi ekleyerek pompa haznesini çökeltilsiz tutabilirsiniz. Kurulumu kolaydır ve elektrik gücü gerekmemektedir.



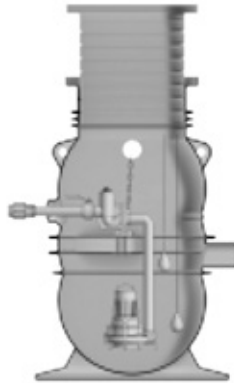
Lowara öğütücülü santrifüj pompalarının tam kontrolü için Lowara Genel Pompa Kontrolörünü kullanınız. Bu kompakt, kullanıcı dostu denetim birimi tekli pompalarda veya daha küçük pompa istasyonlarında çoklu kontrol işlevleri, kritik operasyon verisi ve etkili alarm idaresi sağlar.

Flaş valf güçlü bir temizleyici jet akıntısı oluşturarak pompa haznesini her bir pompalama döngüsünün başında temizler. Bu da katıların birikme riskini düşürdüğü gibi, hem pompa verimliliğini hem de çalışma ömrünü artırır.

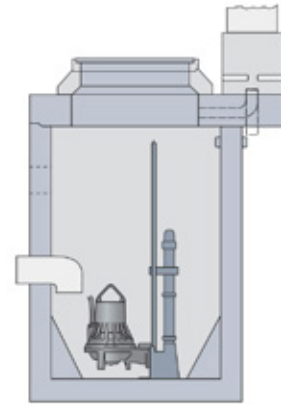
Kurulumu hazır öğütücülü pompa istasyonları



TOP50 CTP pompa istasyonu



Compit PE pompa istasyonu



Beton pompa istasyonu

Standart prefabrike Lowara hazır pompa istasyonları, çalışır halde sistemler kurmanızı kolaylaştırır ve hızlı bir şekilde hepsi-bir-arada çözümleri sunar. Pompa haznesinde Lowara öğütücülü

pompalar bulunmaktadır. CTP, PE veya betonarme malzemeden komple pompa istasyonları, atık su idare sistemlerinde en etkili, esnek ve uygun maliyetli çözüm yolunu sunmaktadır.

Çıktığınız yolun her adımında işinizin destekçisi



Geniş kapsamlı izleme ve kumanda sistemleri

Sisteminizin tamamı için yazılım ve donanım tedarik ediyoruz: her pompa için pompa sürücülerinden, yol vericilere, sensörlere ve sistem yazılımlarının ve scada sistemlerinin kontrol cihazlarına kadar.



Orijinal Lowara yedek parçaları ve garantisi

Eğer sistemsel kesintiler bir seçenek değilse, hızlı ve verimli bir şekilde orijinal Lowara yedek parçaların tedarigi için global Lowara servis ağına güvenebilirsiniz. Bütün Lowara yedek parçaları için 15 yıl tedarik garantisi vardır. Geniş kapasiteli pompalarda bu 20 yıla çıkabilmektedir.

Geniş mühendislik bilgi birikimi

Xylem akışkanların dinamiği ve tasarımlara ait kapsamlı pratik tecrübelerle, işletme ve bakım verimli atık su transfer sistemleri konusunda geniş bir bilgi birikimine sahiptir. Aşağıdakileri içerir şekilde geniş bir mühendislik hizmeti sunuyoruz:

- Sistem analizi ve hesaplamaları
- Pompa istasyonu tasarımı
- Koç darbesi hesaplamaları
- Pompa devreye alma analizleri
- Geçici sistem analizi
- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği
- Ölçekli model testi

Kısacası en iyi performans, ekonomik ve düşük enerjili uygulamalar için ihtiyaç duyacağınız her konuda size yardımcı olmaya hazırız.

Sisteminizi güçlendirin

Lowara izleme ve kumanda ürünleri sayesinde sisteminizdeki her bir bileşenin performansını kontrol edebilir ve optimum hale getirebilirsiniz. Bu da pompa, vana ve borulamada güvenilir, verimli operasyon sağlayarak servis ömrünü uzatır.

Lowara pompalarınıza sunulan destekler

Yerel servis merkezlerimizden ve servis ortaklarımızdan oluşan küresel servis ağımız, güvenli servis desteği, verimli ve güvenilir uygulamalar sunar. Sorunsuz uygulamalar ve arızaya bağlı en az kesinti için bize güvenebilirsiniz; hızlı, profesyonel yaklaşım ve kaliteli servis için orijinal Lowara yedek parçaları kullanınız.

Xylem /'zilem/

- 1) Bitkide suyu kökten yukarı taşıyan doku;
- 2) Dünyanın önde gelen su teknolojisi firması

Ortak bir amaç için bir araya gelmiş 12000 kişi: Dünyanın su ihtiyacını karşılayan yenilikçi çözümler üretmek için çalışıyor. Suyun kullanımı, korunması, gelecekte yeniden kullanımı için yeni teknolojiler geliştirmeye odaklıyız. Suyu taşıyoruz, analiz ediyoruz ve çevreye geri veriyoruz. Evlerde, apartmanlarda, fabrikalarda ve tarlalarda insanların suyu verimli kullanmalarına yardımcı oluyoruz. 150'den fazla ülkede, bizi lider marka ve uygulama uzmanlığı ve yenilikçi mirasımızla tanıyan müşterimizle güçlü ve uzun vadeli birlikteliklere sahibiz. Xylem, sürdürülebilir uygulamaları ve çözümlerinde yakaladığı gelişim sayesinde son iki yıldır Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksi'nde yer almaktadır.

Xylem'in hizmetleri hakkında daha fazla bilgi için www.xylem.com adresini lütfen ziyaret ediniz.



Türkiye Distribütörü
İLPA Su Teknolojileri Ticaret A.Ş.
Dudullu Org. San. Bölgesi 2. Cad. No:14
34775 Ümraniye - İstanbul / Türkiye

Tel : +90 216 527 19 49 (Pbx)
Faks: +90 216 420 94 29

www.buildings.xylem.com
www.lowara.com.tr



Müşteri Hizmetleri

0850 455 19 49