



# Flygt ögütücülü santrifüj pompalar

AĞIR-HİZMET TİPİ PARÇALAMA UYGULAMALARI İÇİN

**FLYGT**  
a xylem brand

# Zorlu engellere karşı tıkanmayan öğütücülü pompalar



## Neden bir Flygt öğütücülü pompa seçmelisiniz?

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

**Flygt öğütücülü pompalarını izleme ve kumanda sistemlerimizle ve Flygt öğütücülü 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 öğütme işlemi asla durmayacaktır.**

## Katı maddeleri uygun boyutlarda öğütür

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

Flygt öğütücülerinin 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
- Öğütücü pompa istasyonları
- Foseptik toplama çukurları
- Gübre pompalama

# Zor şartların ağır-hizmet tipi öğütücüleri

Flygt 3000 serisi öğütücülü santrifüj pompaları, yüksek verimliliğe sahip ve dalgıç santrifüj olup konutsal, ticari veya tarımsal uygulamalardaki 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 Flygt 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 civatalanmış otomatik boşaltım bağlantısına sahip sabit ıslak kurulum. Kılavuz barları olan pompa alçaldığında, pompa otomatik olarak boşaltım bağlantısına kilitletir ve serbest kalır.

MH



Boşaltma 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.

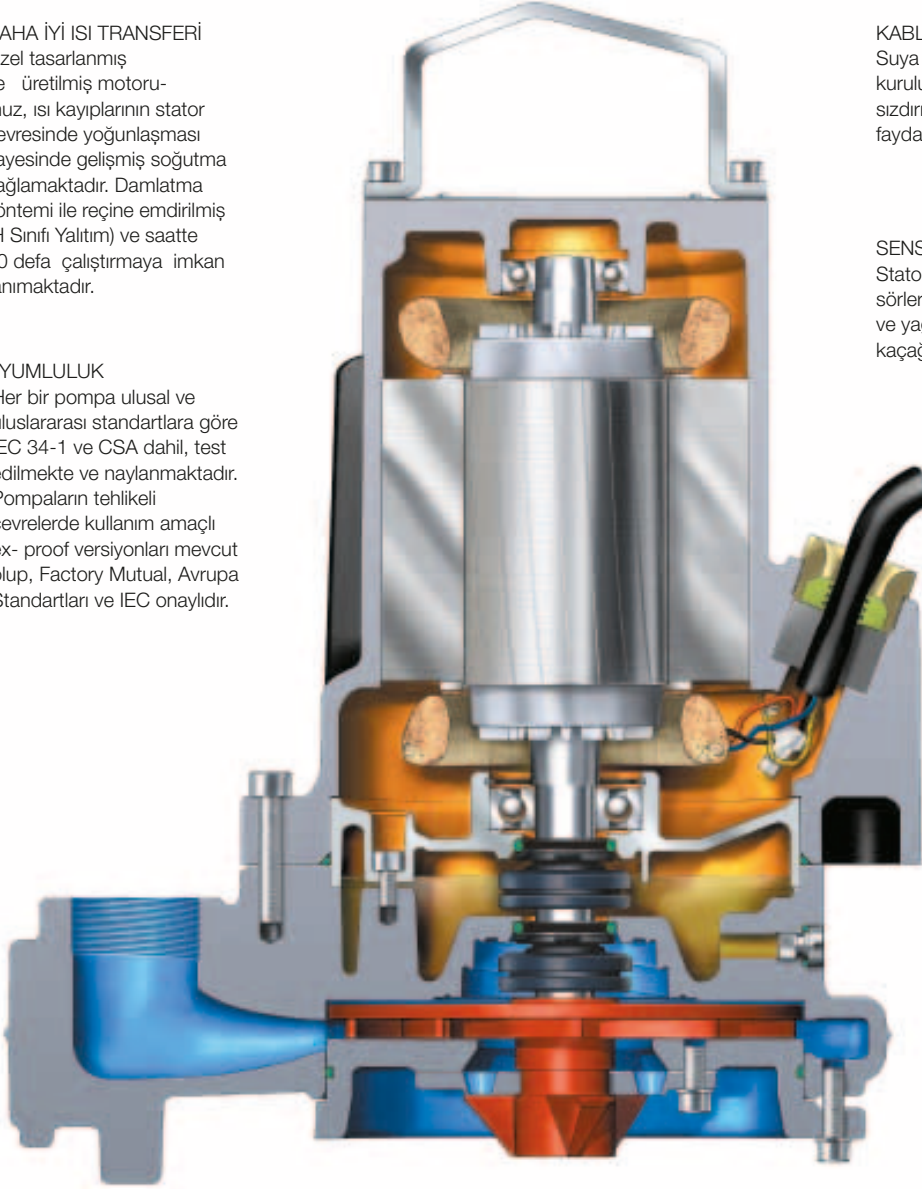
**UYUMLULUK**  
Her bir pompa ulusal ve uluslararası standartlara göre IEC 34-1 ve CSA dahil, test edilmekte ve naylanmaktadır. Pompaların tehlikeli çevrelerde kullanım amaçlı ex- proof versiyonları mevcut olup, Factory Mutual, Avrupa Standartları ve IEC onaylıdır.

**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 shaft contasından oluşmaktadır.



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

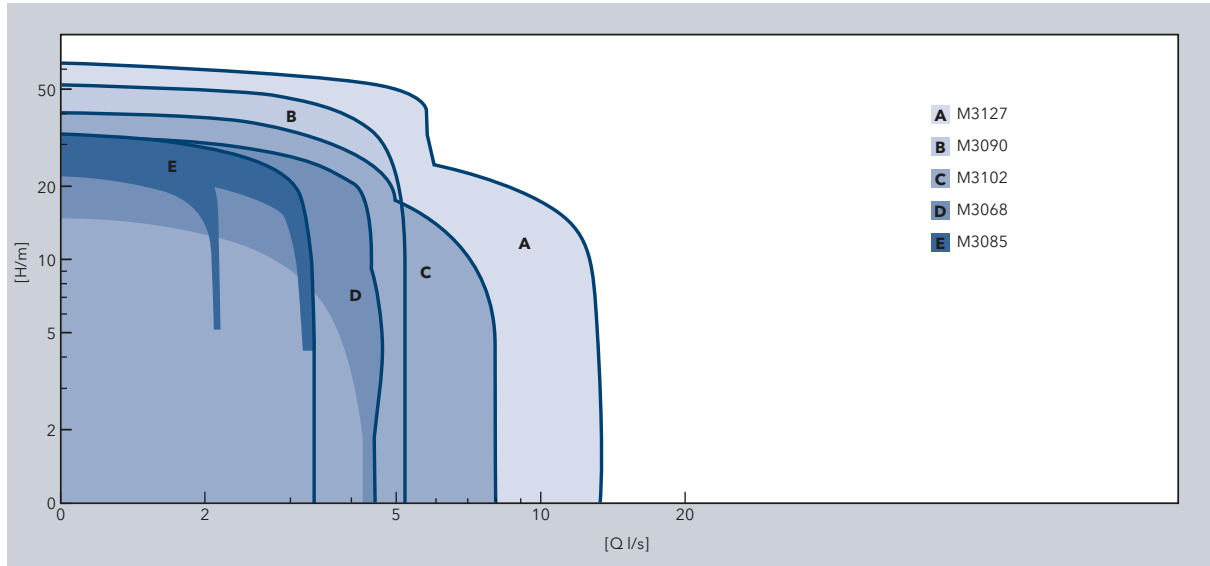
**AĞIR-HİZMET TİPİ KESİCİ**  
Pompalanan katları küçük parçacıklar haline getirir ve böylece pompalanan malzemenin pompa girişinden dar borulara engelsiz geçişlerine imkan sağlar.

# Güçlü öğütme performansı

Esnek ve modüler tasarıma sahip Flygt 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 Flygt öğütücülü santrifüj pompalarınızın performansını arttıracaktır.

## Öğütücü operasyonu kontrolü

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



Flygt öğütücülü santrifüj pompalarınızın tam kontrolü için Flygt 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.

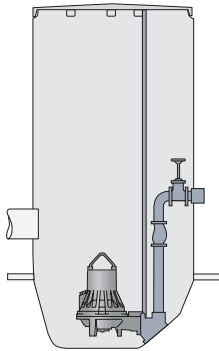
## Çökelmenin azaltılması

Santrifüj öğütücülü pompanıza bir Flygt otomatik flaş valfi ekleyerek pompa haznenizi çökeltilisiz tutabilirsiniz. Kurulumu kolaydır ve elektrik gücü gerekmemektedir.

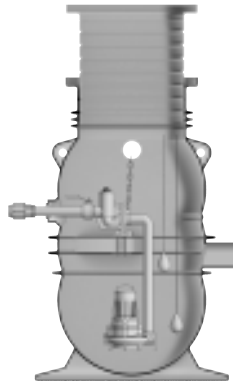


Flaş valf güçlü bir temizleyici jet akıntısı oluşturarak pompa haznesini her bir pompalama döngüsünün başında temizler. Bu da katıların birikme riskini düşürdüğü gibi, hem pompa verimliliğini hem de çalışma ömrünü artırır.

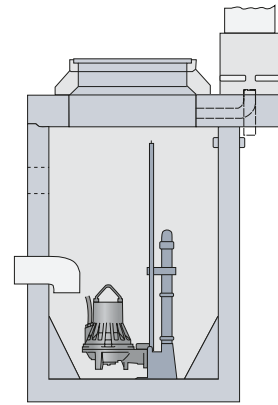
## Kurulumu hazır öğütücülü pompa istasyonları



TOP50 CTP pompa istasyonu



Compit PE pompa istasyonu



Beton pompa istasyonu

Standart prefabrike Flygt hazır pompa istasyonları, çalışır halde sistemler kurmanızı kolaylaştırır ve hızlı bir şekilde hepsi-bir-arada çözümleri sunar. Pompa haznesinde Flygt 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 Flygt yedek parçaları ve garantisi

Eğer sistemsel kesintiler bir seçenek değilse, hızlı ve verimli bir şekilde orijinal Flygt yedek parçaların tedariki için global Flygt servis ağına güvenebilirsiniz. Bütün Flygt 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 atıksu 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

Flygt 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.

## Flygt pompalarınıza sunulan destekler

Yerel servis merkezlerimizden ve servis ortaklarımızdan oluşan küresel servis ağıımız, 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 Flygt yedek parçaları kullanınız.

# Xylem ['zıləm]

- 1) Suyu köklerden yukarı taşıyan doku
- 2) Önde gelen küresel su teknolojileri şirketi

Xylem olarak biz, dünyanın temiz su ihtiyacını sağlamada yaratıcı çözümler üreten, ortak bir amaç altında toplanmış 12.000 personele sahip büyük, küresel bir şirketler grubuyuz. Suyun daha iyi kullanımı, korunması ve gelecekte yeniden kullanılması için yeni teknolojiler geliştirmek yaptığımız işin esasını oluşturuyor. Suyu transfer ediyor, arıtıyor, analiz ediyor ve çevreye yeniden kazandırıyoruz. Biz, suyun evlerde, binalarda, fabrikalarda ve çiftliklerde daha verimli kullanımını sağlayan seçenekler sunuyoruz. 150'den fazla ülkede, her biri kendi alanında öncü olan markalarımız ve uygulamadaki uzmanlığımızla bizi tanıyan müşterilerimiz ile aramızda yaratıcı özelliğimizle desteklenen güçlü ve köklü bir bağımız bulunmaktadır.

Xylem'in size nasıl yardımcı olabileceğine dair daha fazla bilgi için [xylem.com](http://xylem.com) adresini ziyaret edin.



Flygt bir Xylem markasıdır. Bu belgenin en güncel sürümü ve Flygt ürünleri hakkında daha fazla bilgi için aşağıdaki adresimizi ziyaret edin:

[www.flygt.com](http://www.flygt.com)