



# Flygt F-pompa serisi

Sürekli yüksek verimliliğe sahip kendini temizleyen kesici bıçaklı pompalar

# Flygt kesici bıçaklı pompalar atıksu hazneleri problemlerini azaltır



## Geniş kapasite aralığı

- 1.7 kW - 47 kW arası güç aralığı
- 200 l/s'ye kadar debi kapasitesi
- 81 m'ye kadar basma yüksekliği

**Sağlam yapısıyla Flygt F-pompalar en zorlu atık su işlerinin üstesinden gelir. Katı ve lifli maddeleri kesip ufaltan Flygt kesici bıçaklı pompalar, güvenilir, sorunsuz ve enerji etkin bir şekilde çalışırlar.**

Ağır hizmet tipi atık su uygulamalarında üstün performans için kullanıma hazır bir Flygt F-pompa alın veya mevcut Flygt N-pompanızı F tipine yükseltin.

### Kanıtlanmış performans

Flygt F-pompalar dünya genelindeki uygulamalarında eşsiz şekilde güvenilirlik göstermektedir. Bu kesici bıçaklı pompalar benzersiz performansları ile plastik şişelerden ahşaba, giysilerden motor kablolarına kadar, kanaldan ne giderse gitsin, her şeyi pompalayabilir.

### Maliyet etkin uygulamalar

Flygt F-pompalar zorlu katı maddeleri kolaylıkla transfer eder ve bakım maliyetlerini de düşürür. Son derece zorlu koşullarda enerji verimli kesici bıçaklı pompalarımız, aşağıda belirtilen ağır uygulamalarda sürekli hidrolik verim ile aralıksız olarak durmadan çalışır:

- Ağır hizmet tipi atık su uygulamaları
- Gıda işleme tesisleri
- Kağıt hamuru ve kağıt fabrikaları
- Ağır hizmet tipi çamurlu su pompalamaları
- Su ürünleri yetiştiriciliği
- Tarımsal tesisler
- Islah tesisleri
- Halka açık tesisler



## F pompaların avantajları

- Sert katı maddeleri keser
- Patentli N-teknoloji
- Yenilikçi tasarım
- Sürekli yüksek verimlilik
- Kendini temizleme yeteneği
- Daha az plansız servis giderleri
- Yüksek performans için fabrikada test edilmiştir

# Başarısı kanıtlanmış N-çark ile katı maddeleri parçalayın

## İleri N-teknoloji

Flygt F-pompalarda, kendi kendini temizleme yeteneği ve aralıksız yüksek verimliliği ile tanınan patentli Flygt N-teknolojisi kullanılmıştır.

## Neredeyse hiç bakım gerektirmez

Flygt F-pompalarda, bir kıyıcı iç halkanın içinde dönen patentli Flygt N-çark kullanılmıştır. Bu dönüş, lifli malzemeler, tekstil ve diğer zorlu atıklar gibi pompalanması zor her türlü katı maddeyi keserek pompalanması kolay olacak şekilde ufak parçalara ayırır.

## Kendi kendini temizleyen bileşenler

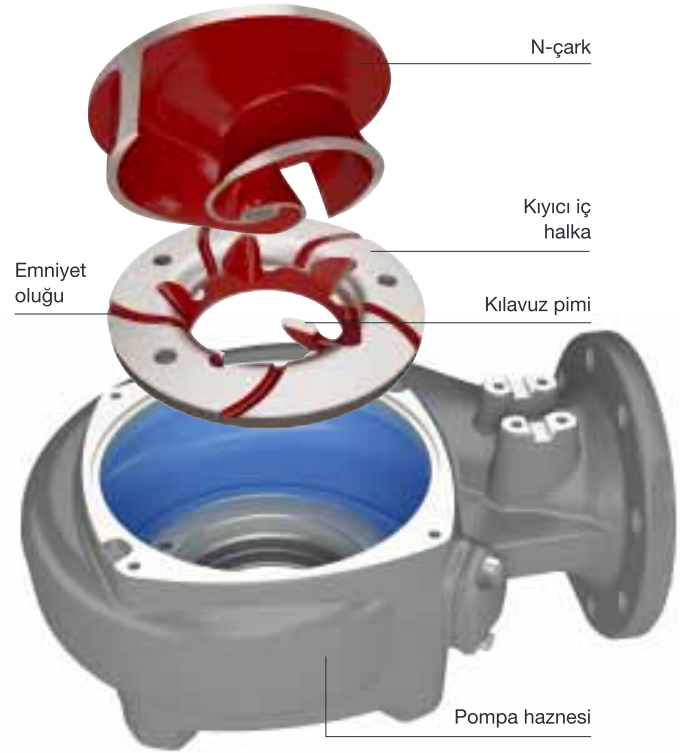
Tıkanmayı önlemek için Flygt N-çarkta geriye dönük bir tasarım kullanılmıştır ve bu da, iç halkadaki emniyet oluğu ile birlikte, katı nesnelere kılavuz boyunca ilerletir.

## Sürekli yüksek verimlilik

Tüm bileşenler, pompanın genel hidrolik performansını düşürmeden birlikte işlerler. Enerji maliyetleri düşerken pompanın verimliliği sürekli olarak yükselir.

## Aşınmaya karşı dayanıklı malzeme

Flygt F-pompa bileşenleri, zorlu atık su uygulamalarında aşınma dayanıklılığının üstünlüğü kanıtlanmış Hard-Iron malzemeden (HRC 60) oluşur.



Flygt kesme bıçağı, besinleri ve bütün bir balık da dahil olmak üzere balık parçalarını kolayca kıyarak ufak ve pompalanması kolay katı maddeler haline getirir. 3127 ve 3153 modellerinde bulunur.



Flygt besleme vidası katı madde oranı yüksek malzemelerin üstesinden kolaylıkla gelir. 3153 modelinde vardır.



Active Seal™ sistemi, sıvının motor tarafına girmesini etkin şekilde engelleyen ve bu sayede rulman ve statör arıza riskini azaltan, sıfır sızdırmalı çift salmastralı, patentli bir sistemdir.

# Uzun ömürlü tasarım

## DAHA İYİ ISI TRANSFERİ

Özel olarak tasarlanmış ve üretilmiş motorumuz, ısı kayıplarının stator çevresinde yoğunlaşması sayesinde gelişmiş soğutma sağlamaktadır. Damlatılarak H sınıfı yalıtım reçinesi emdirilmiş statör sargıları, 180°C'de (355°F) çalışır ve bir saatte 30 defa start stop yapabilir.

## ETKİLİ SOĞUTMA

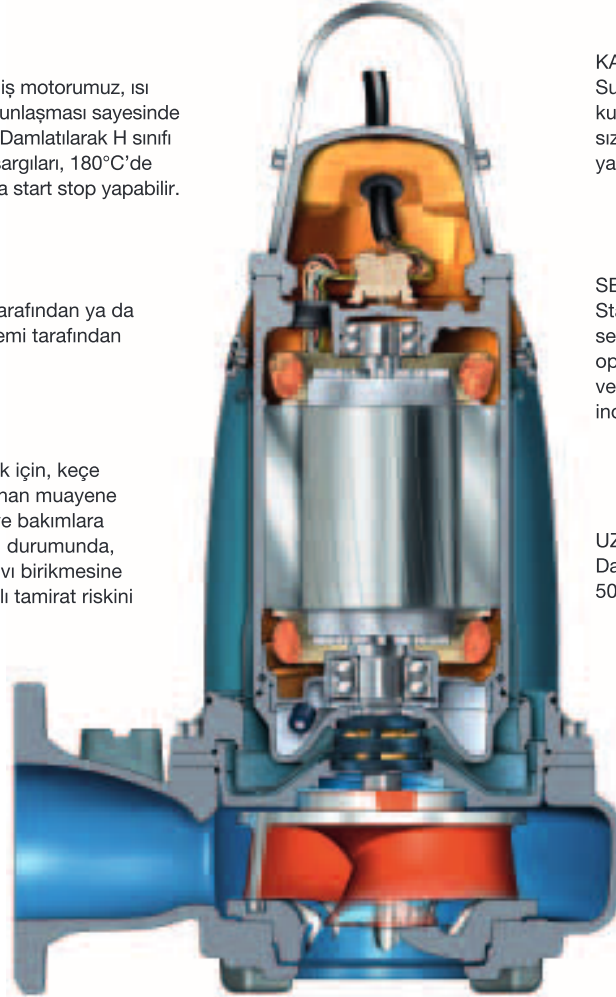
Bu pompalar ya çevreleyen sıvı tarafından ya da bir iç kapalı çevrim soğutma sistemi tarafından soğutulur.

## KONTROL ODASI

Operasyonel güvenilirliği arttırmak için, keçe birimi ve rulmanlar arasında bulunan muayene odası düzenli spot kontrollerine ve bakımlara olanak tanımaktadır. Keçe arızası durumunda, su kaçağı sensörü herhangi bir sıvı birikmesine dair erken uyarım vererek masraflı tamirat riskini düşürmektedir.

## UYUMLULUK

Her bir pompa ulusal ve uluslararası standartlara göre IEC 34-1 ve CSA dahil, test edilmekte ve onaylanmaktadır. 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 yardımcı işlevler sağlar.

## SENSÖRLER

Statör sargılarında bulunan termal sensörler aşırı ısınmayı önler ve opsiyonel bir sızıntı sensörü yatak ve statör arızası riskini en aza indirir.

## UZUN-ÖMÜRLÜ RULMANLAR

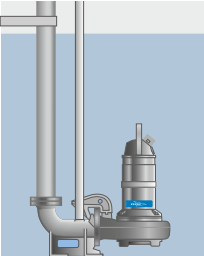
Dayanıklı rulmanlar minimum 50.000 saatlik servis ömrü sağlar.

## DAYANIKLI KEÇELER

Active Seal™ sistemli Flygt Plug-in™ salmastra veya Griploc™ salmastra, yüksek güvenilirlikte sızdırmazlık sağlar ve rulman ve stator arızası riskini azaltır.

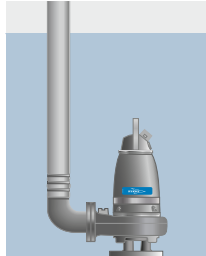
## Montaj şekilleri

FP



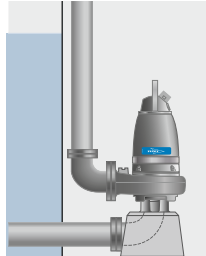
Islak hacimde yarı sabit montaj. Pompa, çift kılavuz borusu üzerinden kayarak çıkış dirseğine kenetlenir.

FS



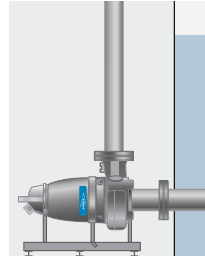
Yarı sabit, serbest konumda dik yerleşimli. Taşınabilen tip, boru ya da hortum bağlantılı.

FT



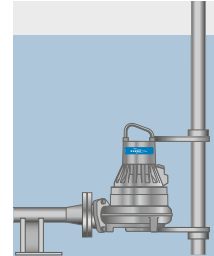
Kuru hacimde sabit dikey kuru montajlı veya emme ve basma borularına flanş ile seri bağlantılı. 3127, 3153, 3171 ve 3202 modellerinde bulunur.

FZ



Kuru hacimde sabit yatay kuru montajlı veya emme ve basma borularına flanş ile seri bağlantılı. 3127, 3153, 3171 ve 3202 modellerinde bulunur.

FJ



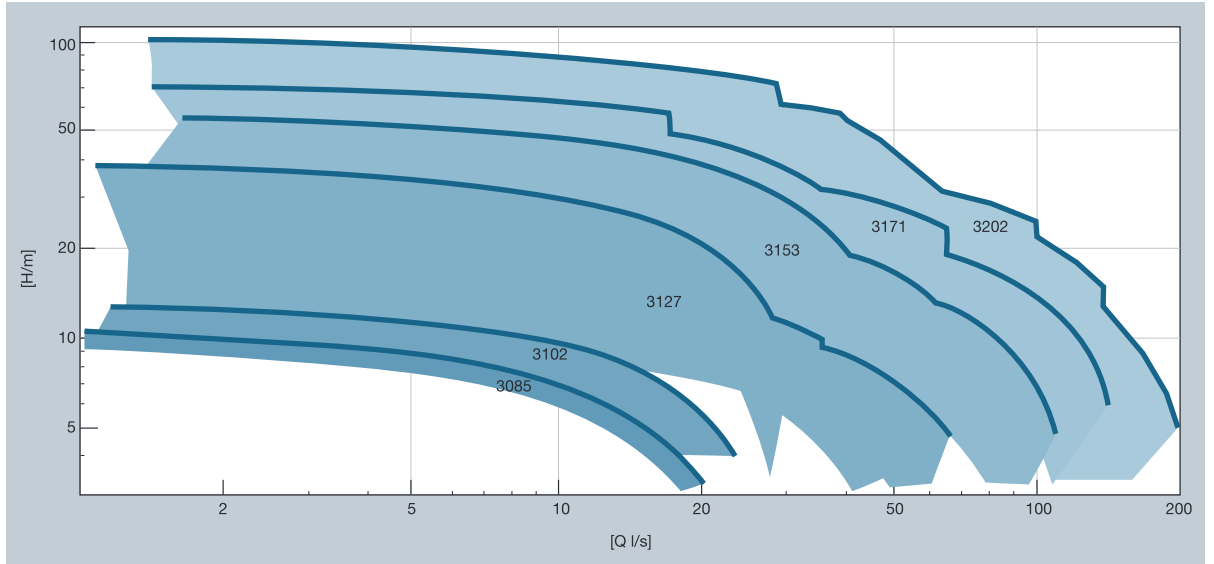
Karıştırma ve pompalama için dönen kılavuz barlı yarı kalıcı kurulum. 3085 ve 3102 modellerinde bulunur.

# Geniş ürün yelpazesi ile F-pompalar

Flygt F-pompa ürün yelpazesi içinde saniyede 200 litreye kadar kapasiteye sahip yedi model vardır. Minimum arıza süresi ve maliyetin toplamda düşük olması için tasarlanan Flygt F-pompalar, pompalanması zor katı maddeler için gelişmiş teknik çözümler getirmektedir.



## Performans değeri, 50 Hz



## Güç değerleri ve ebatlar

Model	3085	3102	3127	3153	3171	3202
Güç, kW	2.0	3.1	4.7-7.4	7.5-15	15-22	22-47
Çıkış çapı, mm (in)	100 (4")	100 (4")	80 (3")	80 (3")	100 (4")	100 (4")
			100 (4")	100 (4")	150 (6")	150 (6")
			150 (6")	150 (6")		200 (8")

# Uyarlama gücü

## Seçenek tablosu

Flygt F-pompanızı opsiyonel ekipmanlara göre uyarlayınız.

Flygt F-pompa modeli	3085	3102	3127	3153	3171	3202
<b>Seçenekler/Ürün</b>						
<b>Hidrolik</b>						
N-çark/kıyıcı iç halka			●	●	●	●
F-çark eski tasarım	●	●				
Kılavuz pimi			●	●	●	●
Hard-Iron™			●	●	●	●
Yumuşak demir	●	●				
Kesme bıçağı			◻	◻		
Besleme vidası				◻		
<b>Keçe sistemi</b>						
Griploc™ keçe	●	●	●			
Plug-in™ keçe				●	●	●
Active Seal™				●	●	●
Spin-out™	●	●	●	●	●	●
Kontrol odası				●	●	●
<b>Motor</b>						
Yalıtım sınıfı	H	H	H	H	H	H
Termal sensörler	●	●	●	●	●	●
<b>Soğutma sistemi</b>						
1. Soğutmasız	●	●	●	●	●	●
2. Dahili				○	○	○
3. Harici				○	○	○
<b>Montaj şekilleri</b>						
FP	●	●	●	●	●	●
FS	●	●	●	●	●	●
FT			●	●	●	◻
FZ			●	●	●	◻
FJ	●	●				
<b>Onaylar/uyumluluk</b>						
Patlamaya dayanıklı	○	○	○	○	○	○
<b>Aksesuarlar</b>						
Yıkama valfi			○	◻	◻	◻
<b>Pompa izleme</b>						
- Mini CAS	●	●	●	●	●	●
- MAS				○	○	○

● = Standart

○ = Opsiyonel

◻ = Standart ama ayrıca modele göre opsiyonel

◻ = Standart veya modele bağlı olarak mevcut değil

◻ = Opsiyonel veya modele bağlı olarak mevcut değil

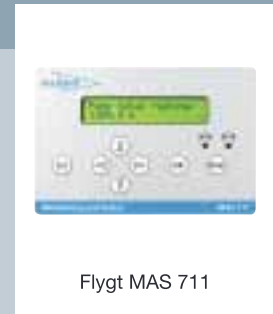
## İzleme ve kumanda: İşinizi güçlendirmek için akıllı seçenekler

*Flygt MiniCAS*, Flygt F-pompalar için tasarlanmış stator sıcaklığı ve su kaçağı sızdırmazlık sensörlerini kontrol eden süpervizyon rölesidir.

*Flygt MAS 711*, Flygt F 3153,3171 ve 3202 model pompalar için kullanılan geniş amaçlı pompa koruma sensörlerini barındıran, operatör paneli ve giriş-çıkış modülünden oluşan komple bir izleme sistemidir.



Flygt MiniCAS



Flygt MAS 711

# 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 parçalar için 15 yıl tedarik garantisi vardır.

## 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 (CFD)
- Ölçekli model testi

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

## Sisteminizi güçlendirin

Flygt izleme ve kumanda ürünleri ile sisteminizin her bir bileşenini kontrol edebilir ve performansını en iyi duruma getirebilirsiniz. Bu pompaların, vanaların ve elektrik şebekesinin üzerindeki gerilimi düşürür, güvenilir şekilde verimli çalışmasına imkan verir ve çalışma 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 [ˈzīləm]

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

Xylem olarak biz, dünyamızın 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, artırıyor, 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 özelliklerimizle 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)