

Flygt F Серија пумпи

Самочистечки пумпи со секач со постојано висока ефикасност

FLYGT
a xylem brand

Flygt пумпите со секачи ги намалуваат проблемите во пумпните јами





Широк опсег на капацитет

- **Моќност од 1,7 до 47 kW**
- **Проток до 200 l/s**
- **Напор до 81 m**

Робусни и издржливи, Flygt F-пумпите се справуваат со најтешките предизвици во отпадните води. Со сечење на цврсти материи и влакна на помали димензии, Flygt сечкачките пумпи обезбедуваат сигурна, беспрекорна и енергетски ефикасна работа. Изберете Flygt F-пумпа подготвена за употреба или надградете ја вашата Flygt N-пумпа за врвни перформанси во тешки апликации со отпадни води.

Докажани перформанси
Flygt F-пумпите покажуваат неспоредлива сигурност во инсталации ширум светот. Овие сечкачки пумпи работат како ниедни други, справувајќи се со сè што може да заврши во канализацијата – од пластични шишиња и дрво до облека и моторни кабли.

Исплатлива работа

Flygt F-пумпите транспортираат тешки цврсти материи и истовремено ги намалуваат трошоците за работа и одржување. Дури и во екстремни услови, нашите енергетски ефикасни сечкачки пумпи работат континуирано со постојано задржана хидраулична ефикасност во тешки апликации, како што се:

- Тешки апликации за отпадни води
- Прехранбена индустрија
- Фабрики за целулоза и хартија
- Пумпање на густ талог
- Аквакултура
- Земјоделски објекти
- Казнено-поправни установи
- Објекти со јавен пристап



Предности на F-пумпата

- **Сече и најтврдите цврсти материи**
- **Патентирана N-технологија**
- **Иновативен дизајн**
- **Постојано висока ефикасност**
- **Самочистечка способност**
- **Помалку непланирани сервисни интервенции**
- **Фабрички тестирана за високи перформанси**

Сече и ситни со докажаното N-работно коло

Напредна N-технологија со N-работно коло

Flygt F-пумпите ја користат патентираната Flygt N-технологија, позната по својата самочистечка способност и постојано висока ефикасност.

Практично без одржување

Flygt F-пумпите се опремени со патентираното Flygt N-работно коло, кое ротира во внатрешноста на сечкачки прстен. Со ова движење се сечат сите видови тешко пумпливи цврсти материи, како влакнести материјали, текстил и друг отпад, на мали и лесно пумпливи парчиња.

Самочистечки компоненти

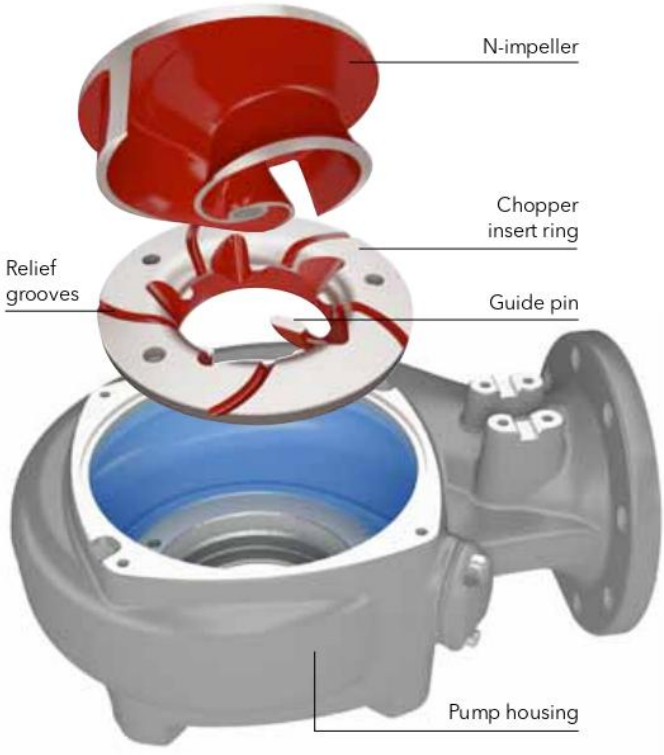
За да се спречи затнување, Flygt N-работното коло има задено закосен дизајн кој, заедно со ослободителниот жлеб во вметнатиот прстен, ги насочува цврстите честички долж предниот раб.

Постојано висока ефикасност

Сите компоненти работат усогласено без да се наруши вкупната хидраулична изведба на пумпата. Ефикасноста на пумпата останува конзистентно висока, а потрошувачката на енергија ниска.

Материјал отпорен на абење

Компонентите на Flygt F-пумпите се изработени од Hard-Iron материјал (HRC 60), кој се покажал како исклучително отпорен на абење во тешки апликации со отпадни води.





Flygt сечкачкиот нож без напор ги сече остатоците од храна и риба, вклучувајќи и цели риби, на мали и лесно пумпливи цврсти честички. Достапен за моделите 3127 и 3153.



Flygt доводната навртка лесно ракува со материјали со висок удел на суви материи.
Достапен за моделот 3153.



Системот Active Seal™ е патентиран двојно-заптивен систем без протекување, кој активно спречува навлегување на течност во моторната комора, со што се намалува ризикот од оштетување на лежиштата и статорот.

Дизајнирани за долг век на траење

ПОБРЗ ПРЕНОС НА ТОПЛИНА

Нашиот специјално дизајниран и произведен мотор обезбедува подобрено ладење затоа што губитоците на топлина се концентрирани околу статорот. Статорните намотки се пропиени со смола (изолација класа H), имаат оцена до 180°C и овозможуваат до 30 стартувања на час.

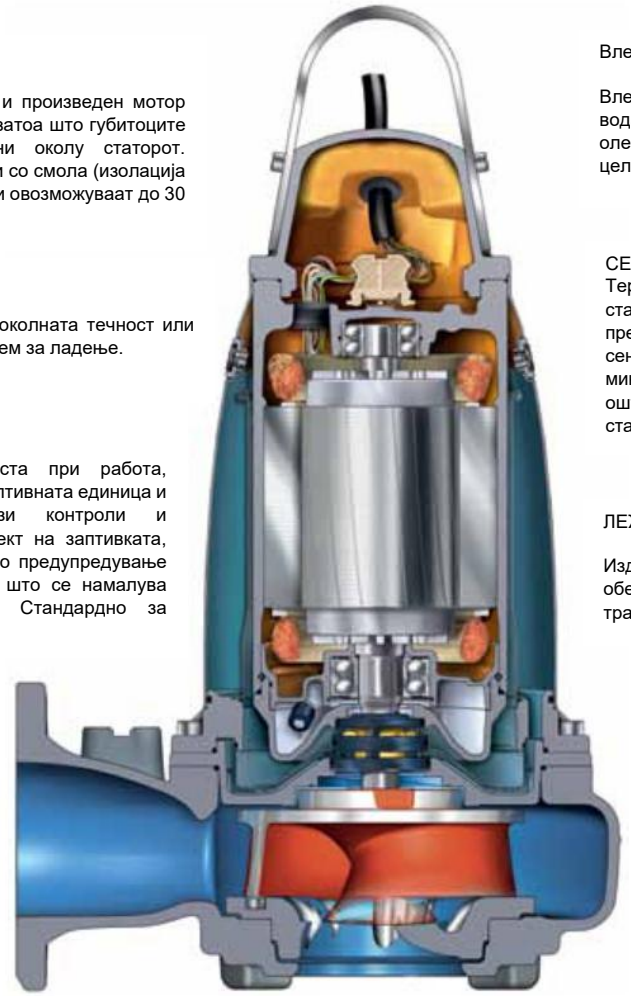
ЕФИКАСНО ЛАДЕЊЕ

Овие пумпи се ладија или со околната течност или преку внатрешен затворен систем за ладење.

ИНСПЕКЦИСКА КОМОРА

За зголемување на сигурноста при работа, инспекциската комора помеѓу заптивната единица и лежиштата овозможува брзи контроли и одржување. Во случај на дефект на заптивката, вграден сензор обезбедува рано предупредување за акумулација на течност, со што се намалува ризикот од скапи поправки. Стандардно за моделите 3153 и поголеми.

СООДВЕТНОСТ
Секоја пумпа е тестирана и одобрена во согласност со националните и меѓународните стандарди, вклучувајќи IEC 34-1 и CSA. Пумпите се достапни во експлозиво отпорни верзии за употреба во опасни средини и се одобрени од Factory Mutual, Европскиот стандард и IEC.



Влез за кабел

Влезот за кабел отпорен на вода обезбедува и заптивка и олеснување на напнатоста, со цел безбедна инсталација.

СЕНЗОРИ
Термичките сензори вградени во статорните намотки го спречуваат прегревање, а опционалниот сензор за протекување го минимизира ризикот од оштетување на лежиштата и статорот.

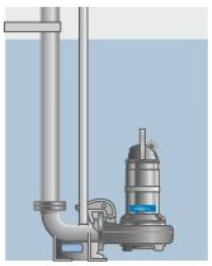
ЛЕЖИШТА СО ДОЛГ ВЕК

Издржливите лежишта обезбедуваат минимален век на траење од 50.000 часа.

ИЗДРЖЛИВИ ЗАПТИВКИ
Flygt Plugin™ заптивката со Active Seal™ системот или Griploc™ заптивката нуди поголема сигурност при заптивање и го намалува ризикот од оштетување на лежиштата и статорот.

Methods of installation

FP



За полуперманентни инсталации во пумпни јами. Пумпата се инсталира со двојни водечки шипки на излезната врска.

FS



Полуперманентна самостојна инсталација. Транспортабилна верзија со приклучок за цевка или црево.

FT



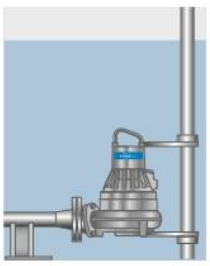
Вертикална, трајна инсталација во суво бунарче или во линија со приклучоци со фланец за усисна и излезна цевка. Достапна за моделите 3127, 3153, 3171 и 3202.

FZ



Хоризонтална, трајна инсталација во суво бунарче или во линија со приклучоци со фланец за усисна и излезна цевка. Достапна за моделите 3127, 3153, 3171 и 3202.

FJ



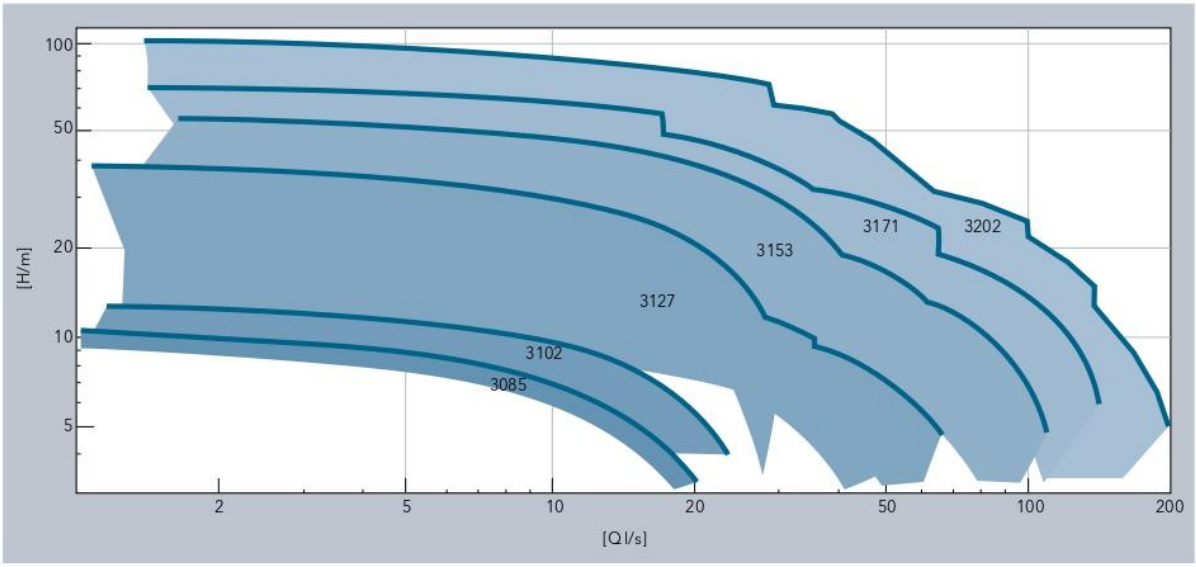
Полуперманентна инсталација со свиткувачка водечка шипка за мешање и пумпање.
Достапна за моделите 3085 и 3102.

Сèопфатен опсег на F-пумпи

Опсегот на Flygt F-пумпи вклучува седум модели, кои можат да ракуваат со капацитети до 200 l/s. Дизајнирани за минимално застојување и ниски вкупни трошоци на сопственост, Flygt F-пумпите обезбедуваат напредни технички решенија за справување со тешко пумпливи цврсти материи.



Performance, 50 Hz



Power ratings and sizes

Model	3085	3102	3127	3153	3171	3202
Rating, kW	2.0	3.1	4.7–7.4	7.5–15	15–22	22–47
Discharge, 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")

Можност за прилагодување

Options table

Customize your Flygt F-pump with optional equipment.

Flygt F-pump model	3085	3102	3127	3153	3171	3202
Option/Product						
Hydraulic						
N-impeller/Chopper insert ring			●	●	●	●
F-impeller old design	●	●				
Guidepin			●	●	●	●
Hard-Iron™			●	●	●	●
Ductile iron	●	●				
Cutting knife			◖	◖		
Feeding screw				◖		
Seal system						
Griploc™ seal	●	●	●			
Plug-in™ seal				●	●	●
Active Seal™				●	●	●
Spin-out™	●	●	●	●	●	●
Inspection chamber				●	●	●
Motor						
Insulation class	H	H	H	H	H	H
Thermal sensors	●	●	●	●	●	●
Cooling system						
1. No cooling	●	●	●	●	●	●
2. Internal				○	○	○
3. External				○	○	○
Methods of Installation						
FP	●	●	●	●	●	●
FS	●	●	●	●	●	●
FT			●	●	●	◖
FZ			●	●	●	◖
FJ	●	●				
Approvals/compliance						
Explosion proof	○	○	○	○	○	○
Accessories						
Flush valve			○	◖	◖	◖
Pump monitoring *Prepared for*						
- Mini CAS	●	●	●	●	●	●
- MAS				○	○	○

● = Standard
○ = Optional
◐ = Standard but also optional depending on model
◖ = Standard or not available depending on model
◖ = Optional or not available depending on model

Паметните опции го оспособуваат работењето

Flygt MiniCAS е надзорно реле за сензори за температура на статор и протекување, дизајнирано за Flygt F-пумпи.
Flygt MAS 711 е заштитен систем за мониторинг за пумпите Flygt F 3153, 3171 и 3202.



Flygt MiniCAS



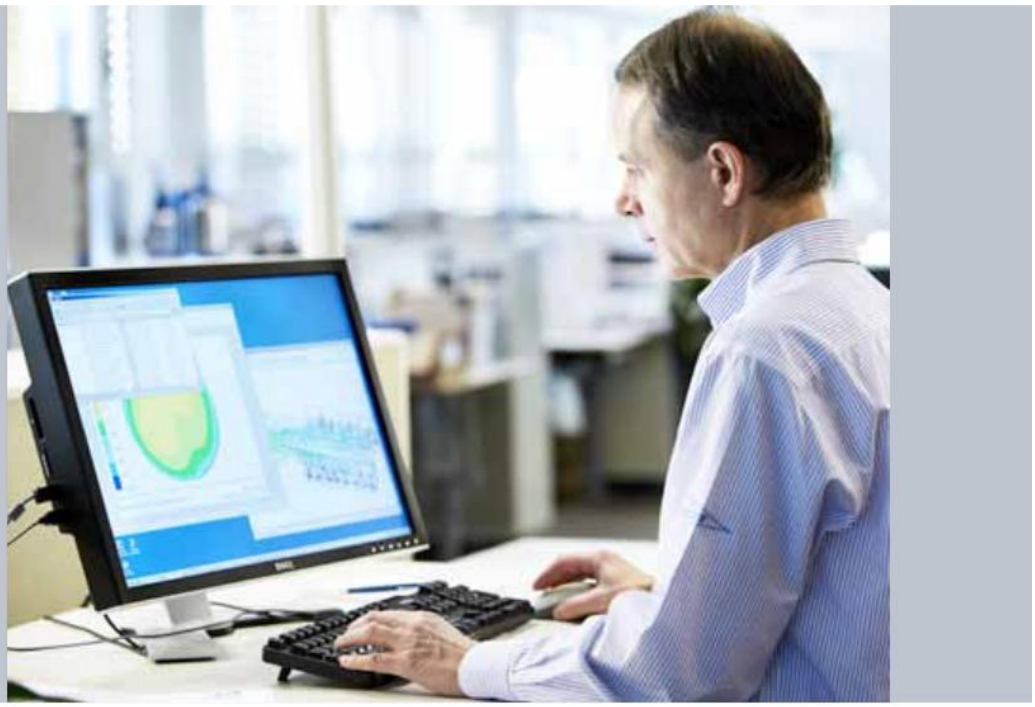
Flygt MAS 711

Поддршка за вашиот бизнис на секој чекор



Сеопфатно следење и контрола

Нудиме хардвер и софтвер за целосни процесни системи – од поединечни пумпни мотори, стартери, сензори и контролери до системски софтвер и скалабилни SCADA системи.





Автентични Flygt резервни делови и гаранција

Кога застојот не е опција, потпирајте се на нашата глобална сервисна мрежа за брзо и ефикасно доставување на автентични Flygt резервни делови. Сите Flygt резервни делови доаѓаат со сигурна гаранција за достапност од 15 години.

Обемно инженерско знаење

Располагаме со длабоко познавање на динамиката на течности и обемно практично искуство во проектирање, работа и одржување на ефикасни системи за транспорт на отпадни води.

Нудиме широк спектар на инженерски услуги, вклучувајќи:
- Анализа и пресметки на системи
- Дизајн на пумпни јами
- Пресметки за воден удар
- Анализа на стартување на пумпи
- Транзиентна анализа
- Компјутерска динамика на течности (CFD)
- Тестирање со скалски модели

Со други зборови, можеме да ви помогнеме со сè што ви е потребно за оптимални перформанси и економична, енергетски ефикасна работа

Оспособете го вашиот систем

Со производите за мониторинг и контрола на Flygt, можете да ја контролирате и оптимизирате работата на секоја компонента од вашиот систем. Ова помага во намалување на оптоварувањето на пумпите, вентилите и водовите, овозможува сигурна и ефикасна работа и го продолжува векот на траење на опремата.

Поддршка за вашите Flygt пумпи

Нашата глобална мрежа на локални сервисни центри и сервисни партнери обезбедува интегрирани услуги за безбедна, ефикасна и сигурна работа.

За да се обезбеди беспрекорна работа и минимално застојување, потпирајте се на нас за брз, професионален одговор и квалитетни услуги за одржување, користејќи автентични Flygt резервни делови.