



# Seria pomp Flygt F

POMPY Z SAMOCZYSZCZAJĄCĄ WKŁADKĄ CHOPPER UTRZYMUJĄCE  
WYSOKĄ SPRAWNOŚĆ

**FLYGT**  
a xylem brand

# Pompy Flygt Chopper „tną” problemy w komorach czerpnych „na wymiar”



## Szeroki zakres wydajności

- Moc znamionowa od 1,7 do 47 kW
- Wydatek do 200 l/s
- Wysokość podnoszenia do 81 m

**Odporne i niezawodne pompy Flygt F sprostają nawet najtrudniejszym wyzwaniom w transporcie ścieków. Dzięki cięciu ciał stałych i włókien do mniejszych wymiarów, pompy Flygt F Chopper zapewniają niezawodną, bezawaryjną oraz energooszczędną pracę.**

Kup gotową do użycia pompę Flygt F lub zmodernizuj pompę Flygt N w celu osiągnięcia wyróżniających się parametrów w trudnych aplikacjach ściekowych.

### Sprawdzone parametry

Pompy Flygt F wykazują się niezrównaną niezawodnością w instalacjach na całym świecie. Pompy te w przeciwieństwie do innych pompują wszystko to, co znajdzie się w ich zasięgu – począwszy od plastikowych butelek przez drewno, na odzieży i kablach silnika skończywszy.

### Niskie koszty eksploatacji

Pompy Flygt F transportują ścieki zawierające trudne do pompowania ciała stałe oraz zapewniają redukcję kosztów eksploatacji i konserwacji. Nawet w ekstremalnych warunkach nasze energooszczędne pompy Chopper pracują nieprzerwanie utrzymując stałą sprawność hydrauliczną w najtrudniejszych zastosowaniach, takich jak:

- Aplikacje dla wysokoobciążonych ścieków
- Zakłady przetwórstwa żywności
- Zakłady celulozowo-papiernicze
- Pompowanie wysokoobciążonych osadów
- Hodowle wodne
- Obiekty gospodarki rolnej
- Zakłady karne
- Obiekty użyteczności publicznej



## Zalety pomp F

- Cięcie uciążliwych ciał stałych
- Opatentowana technologia typu N
- Innowacyjna konstrukcja
- Utrzymywanie wysokiej sprawności
- Zdolność samooczyszczania
- Mniej nieplanowanych czynności serwisowych
- Przetestowane fabrycznie pod kątem wysokich osiągnięć

# Potnij materiał za pomocą sprawdzonego wirnika N

## Zaawansowana technologia typu N

Pompy Flygt F posiadają własności opatentowanej technologii Flygt N, która zyskała uznanie dzięki funkcji samooczyszczania oraz gwarancji trwałej wysokiej sprawności.

## Bezobsługowość

Pompy Flygt F mają własności opatentowanego wirnika Flygt N, który obraca się wewnątrz pierścieniowej wkładki Chopper z krawędziami tnącymi. Obracający się wirnik powoduje cięcie wszystkich trudnych do pompowania ciał stałych, takich jak materiały włókniste, tkaniny i różne inne materiały na małe, łatwe do pompowania części.

## Elementy samooczyszczające

Aby zapobiec zatykaniu się wirnika Flygt N ma on właściwości konstrukcji typu backswept, która wraz z rowkami odciążającymi we wkładce pierścieniowej powoduje przesuwanie ciał stałych wzdłuż specjalnie ukształtowanej wlotowej krawędzi natarcia.

## Utrzymanie wysokiej sprawności

Wszystkie podzespoły pracują razem bez utraty ogólnych hydraulicznych parametrów pompowych. Sprawność pompy konsekwentnie pozostaje na stałym wysokim poziomie przy jednoczesnych niskich kosztach ponoszonych na energię.

## Materiały odporne na zużycie

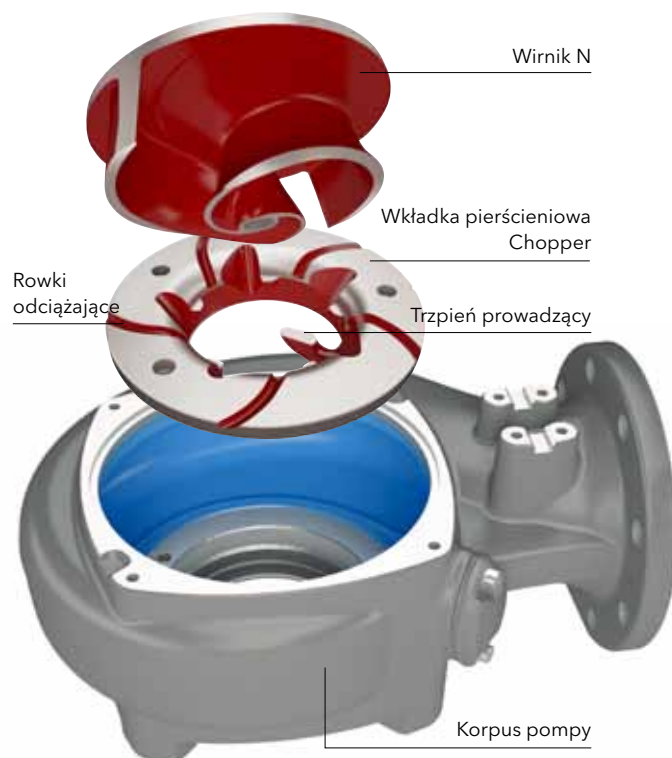
Podzespoły pomp Flygt F zbudowano z materiału Hard-Iron (HRC 60), który charakteryzuje się wyjątkową odpornością na ścieranie w trudnych zastosowaniach ściekowych.



Nóż tnący Flygt na wlocie pompy bez wysiłku rozrywa żywność i odpady rybne, również całe ryby, na niewielkie, łatwe do przepompowania części. Dostępny dla 3127 i 3153.



Podajnik śrubowy Flygt podaje z łatwością materiały o dużej zawartości suchej masy. Dostępny dla 3153.



System Active Seal™, opatentowany podwójny system uszczelnienia - zero przecieków - aktywnie zapobiega przedostawaniu się cieczy do komory silnika, tym samym redukując ryzyko awarii łożyska i stojana.

# Zaprojektowane dla długiej żywotności

## LEPSZA WYMIANA CIEPŁA

Nasz specjalnie zaprojektowany i wyprodukowany silnik zapewnia lepsze chłodzenie, ponieważ straty ciepła koncentrują się wokół stojana. Impregnowane w żywicy (klasa izolacji H) uzwojenia stojana są przeznaczone do pracy w temperaturze 180°C (355°F), co umożliwia maksymalnie 30 rozruchów na godzinę.

## SKUTECZNE CHŁODZENIE

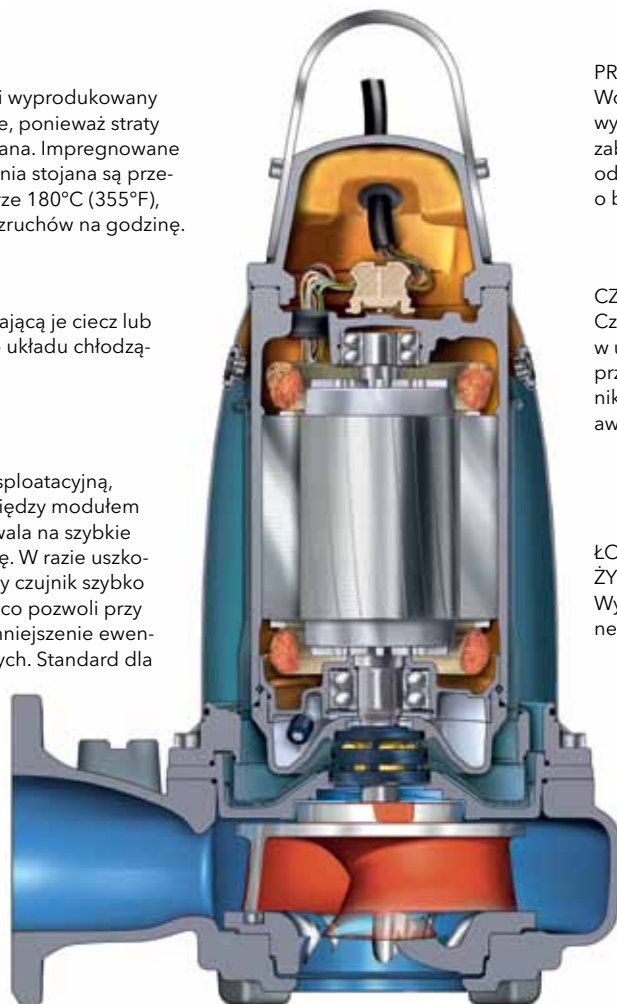
Pompy są chłodzone przez otaczającą je ciecz lub z wykorzystaniem wewnętrznego układu chłodzącego o zamkniętym obiegu.

## KOMORA INSPEKCYJNA

Aby zwiększyć niezawodność eksploatacyjną, komora inspekcyjna położona między modułem uszczelniającym i łożyskami pozwala na szybkie kontrole na miejscu i konserwację. W razie uszkodzenia uszczelnienia, wbudowany czujnik szybko ostrzeże o pojawieniu się cieczy, co pozwoli przy szybkiej reakcji serwisowej na zmniejszenie ewentualnych kosztów prac naprawczych. Standard dla 3153 i późniejszych.

## ZGODNOŚĆ

Każda pompa jest testowana i zatwierdzana zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi normami, w tym z IEC 34-1 i CSA. Pompy są dostępne w wersji przeciwybuchowej, która jest przeznaczona do użytku w środowiskach niebezpiecznych i jest zgodna z kryteriami Factory Mutual, Normy Europejskiej oraz IEC.



## PRZEPUST KABLOWY

Wodoszczelny przepust kablowy zapewnia szczelność oraz zabezpiecza przed nadmiernym odkształceniem kabli, co decyduje o bezpieczeństwie instalacji.

## CZUJNIKI

Czujniki termiczne wbudowane w uzwojenie stojana zapobiegają przegrzewaniu, a opcjonalny czujnik przecieku minimalizuje ryzyko awarii łożyska i stojana.

## ŁOŻYSKA O DŁUGIEJ ŻYWOTNOŚCI

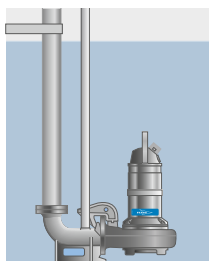
Wytrzymałe łożyska są przewidziane do pracy przez 50 000 godzin.

## TRWAŁE USZCZELNIENIA

Uszczelnienia Flygt Plug-in™ z systemem Active Seal™ lub uszczelnienie Griploc™ gwarantują większą niezawodność uszczelnienia oraz mniejsze ryzyko awarii łożyska i stojana.

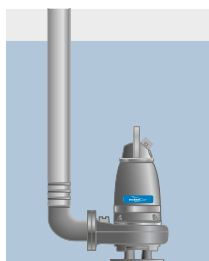
## Sposoby instalacji

FP



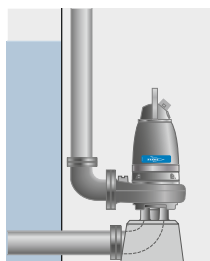
Do półstacjonarnych instalacji „mokrych” w studniach czerpnych. Pompa jest instalowana za pomocą podwójnych przewodnic rurowych do wylotowej stopy sprzęgającej.

FS



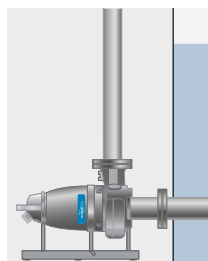
Półstacjonarna instalacja wolnostojąca. Wersja przenośna z przyłączem rurowym lub węzłem tłocznym.

FT



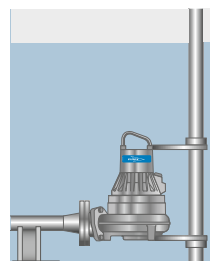
Montowana w pionie instalacja stacjonarna do zabudowy suchej z przyłączami kołnierzowymi do rurowego przewodu ssawnego i tłocznego. Dostępna dla 3127, 3153, 3171 i 3202.

FZ



Montowana w poziomie instalacja stacjonarna do zabudowy suchej z przyłączami kołnierzowymi do rurowego przewodu ssawnego i tłocznego. Dostępna dla 3127, 3153, 3171 i 3202.

FJ



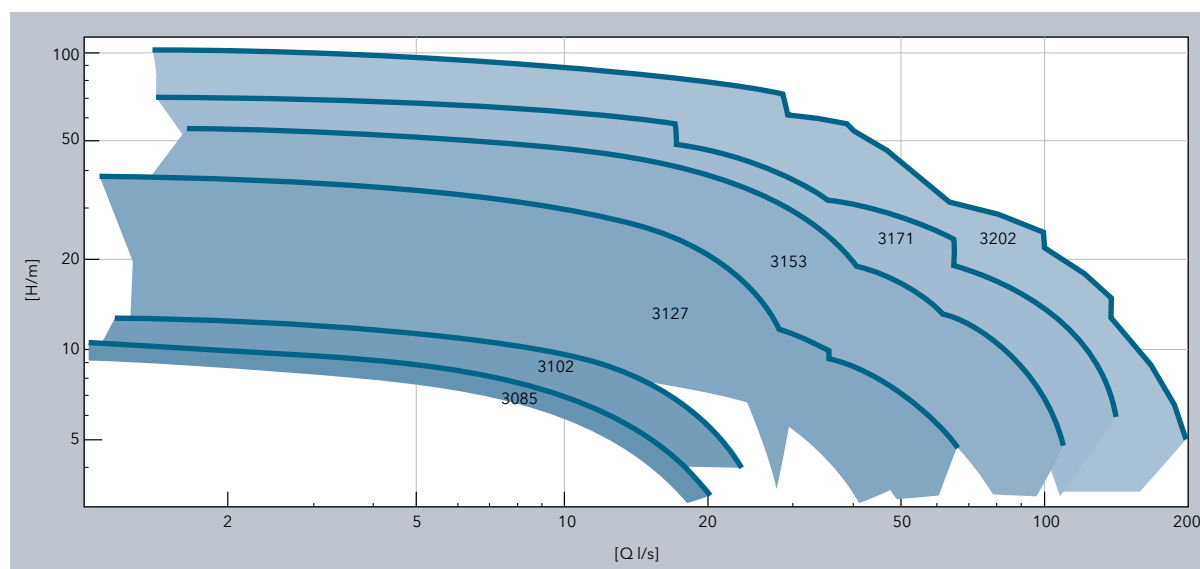
Półstacjonarna instalacja z prowadnicą obrotową do mieszania i pompowania. Dostępna dla 3085 i 3102.

# Szeroka gama pomp F

Gama pomp Flygt F obejmuje siedem modeli, o wydajności do 200 l/s. Zaprojektowane dla minimalnych czasów przestoju i całkowitych kosztów posiadania pompy Flygt F, to zaawansowane pod względem technicznym rozwiązanie do obsługi cieczy zawierających trudne do pompowania ciała stałe.



## Charakterystyki, 50 Hz



## Moc znamionowa i wielkości

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

# Moc adaptacji

## Tabela opcji

Przystosuj swoją pompę Flygt F korzystając z wyposażenia opcjonalnego.

Model pompy Flygt F	3085	3102	3127	3153	3171	3202
<i>Opcja/Produkt</i>						
<b>Układ hydrauliczny</b>						
Wirnik N/pierścieniowa wkładka Chopper			●	●	●	●
Wirnik F starej konstrukcji	●	●				
Trzpień naprowadzający			●	●	●	●
Hard-Iron™			●	●	●	●
Żeliwo ciągliwe	●	●				
Ostrze tnące			◐	◐		
Podajnik śrubowy				◐		
<b>System uszczelnień</b>						
Uszczelnienie Griploc™	●	●	●			
Uszczelnienie Plug-in™				●	●	●
Active Seal™				●	●	●
Spin-out™	●	●	●	●	●	●
Komora inspekcyjna				●	●	●
<b>Silnik</b>						
Klasa izolacji	H	H	H	H	H	H
Czujniki termiczne	●	●	●	●	●	●
<b>System chłodzenia</b>						
1. Bez chłodzenia	●	●	●	●	●	●
2. Wewnętrzny				○	○	○
3. Zewnętrzny				○	○	○
<b>Sposoby instalacji</b>						
FP	●	●	●	●	●	●
FS	●	●	●	●	●	●
FT			●	●	●	◐
FZ			●	●	●	◐
FJ	●	●				
<b>Aprobata/zgodność</b>						
Wersja przeciwybuchowa	○	○	○	○	○	○
<b>Akcesoria</b>						
Zawór płuczący			○	◐	◐	◐
<b>Monitoring pompy Przygotowany dla</b>						
- Mini CAS	●	●	●	●	●	●
- MAS				○	○	○

● = Standard

○ = Opcja

◐ = Standard lub opcja w zależności od modelu

◐ = Standard lub niedostępny w zależności od modelu

◐ = Opcja lub niedostępny w zależności od modelu

## Inteligentne opcje usprawniające działanie

Flygt MiniCAS to przełącznik kontrolny dla czujników temperatury stojana oraz czujników przecieku zaprojektowany dla pomp Flygt F.

Flygt MAS 711 to system monitoringu zabezpieczającego przeznaczony dla pomp typu Flygt F 3153, 3171 i 3202.



Flygt MiniCAS



Flygt MAS 711

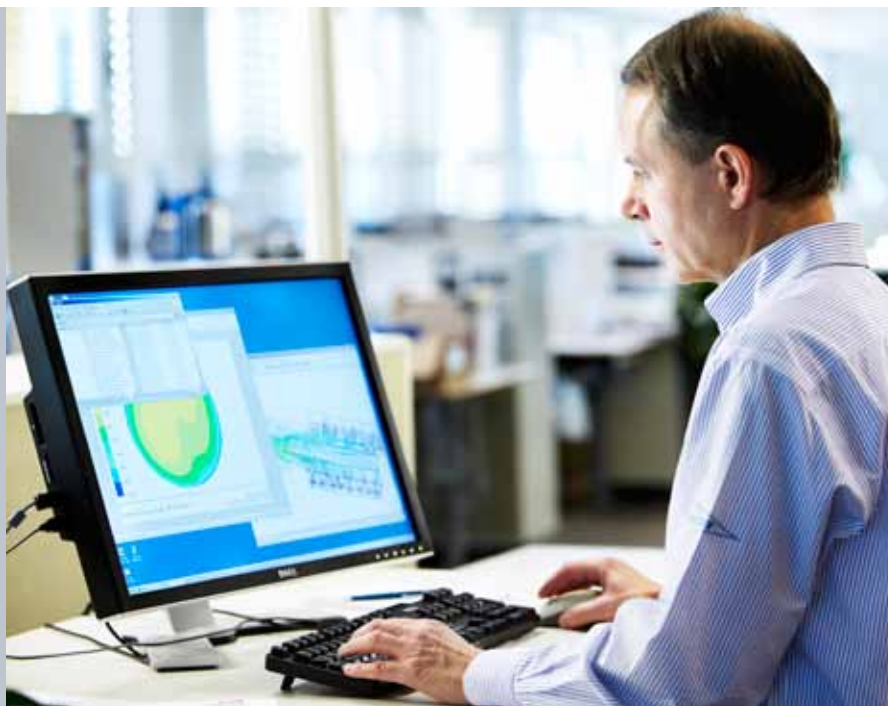


# Wsparcie Twojej firmy na każdym kroku



## Rozległy monitoring i kontrola

Zapewniamy sprzęt i oprogramowanie dla kompletnych systemów procesowych – począwszy od indywidualnych napędów pompy, przez startery, czujniki i sterowniki, na oprogramowaniu systemowym oraz skalowalnych systemach **SCADA** skończywszy.



## Oryginalne części zamienne Flygt i gwarancja

Jeżeli nie możesz sobie pozwolić na przestoje, zaufaj naszej globalnej sieci usług, która w szybki i skuteczny sposób dostarcza na miejsce oryginalne części zamienne Flygt. Wszystkie części zamienne Flygt posiadają solidną 15-letnią gwarancję dostępności.

## Obszerna wiedza inżynierska

Xylem posiada rozległą wiedzę w zakresie dynamiki płynów oraz ogromne doświadczenie praktyczne w projektowaniu, obsłudze oraz utrzymaniu skuteczności systemów transportujących ścieki. Zapewniamy szeroki zakres usług technicznych, w tym:

- Analizę systemu i obliczenia
- Projektowanie komór czerpnych
- Obliczenia uderzeń hydraulicznych
- Analizę rozruchową pompy
- Analizę przebiegu przejściowego
- Obliczenia w zakresie dynamiki płynów (CFD)
- Testowanie modeli w zmniejszonej skali

W skrócie, jesteśmy w stanie pomóc Ci we wszystkim, czego potrzebujesz do zapewnienia optymalnych parametrów oraz ekonomicznej i energooszczędnej eksploatacji.

## Usprawnij swój system

Dzięki produktom do monitoringu i kontroli Flygt, możesz sterować i optymalizować wydajność każdego podzespołu Twojego systemu. To pomaga zredukować obciążenia pomp, zaworów oraz sieci energetycznej i zapewnia niezawodność, sprawność eksploatacyjną oraz przedłużyć żywotność.

## Wsparcie dla Twoich pomp Flygt

Nasza globalna sieć lokalnych centrów serwisowych i partnerów serwisowych oferuje zintegrowane usługi zapewniające bezpieczną, wydajną i niezawodną eksploatację. W celu zapewnienia bezawaryjnej pracy i minimalnych czasów przestojów możesz liczyć na szybką, profesjonalną reakcję oraz wysokiej jakości usługi i serwis z użyciem oryginalnych części zamiennych Flygt.

# Xylem |'zīləm|

- 1) Roślinne tkanki przewodzące, transportujące w górę wodę z substancjami odżywczymi pobranymi z gleby przez korzenie
- 2) globalny lider w technologii wodnej

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz odprowadzania wody oczyszczonej do środowiska dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego oraz gospodarstwach rolnych. Dzięki przejęciu firmy Sensus w październiku 2016, do swojego portfolio rozwiązań Xylem włączył inteligentne opomiarowanie, technologie sieciowe oraz zaawansowaną analizę danych dla urządzeń wodnych, gazowych i elektrycznych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek, wieloletniemu doświadczeniu, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

**Więcej informacji o tym, jak Xylem może Tobie pomóc znajdziesz na stronie [xylem.com](http://xylem.com)**



godwin 



 LOWARA



**WEDECO**

**xylem**  
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Polska Sp. z o. o.  
Siedziba główna:

ul. Karczunkowska 46  
02-871 Warszawa

[www.xylem.pl](http://www.xylem.pl)  
[www.lowara.pl](http://www.lowara.pl)

Wsparcie techniczne i obsługa klienta:

Tel. +48 22 735 81 00  
E-mail:  
[zapytania@xyleminc.com](mailto:zapytania@xyleminc.com)  
[zamowienia@xyleminc.com](mailto:zamowienia@xyleminc.com)

Xylem Water Solutions Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.  
Lowara, Flygt, Godwin, Leopold, Sanitaire, Wedeco, Xylem to znak towarowy Xylem Inc., lub jednego z oddziałów tej firmy  
© 2017 Xylem, Inc.  
191008220 09/17