

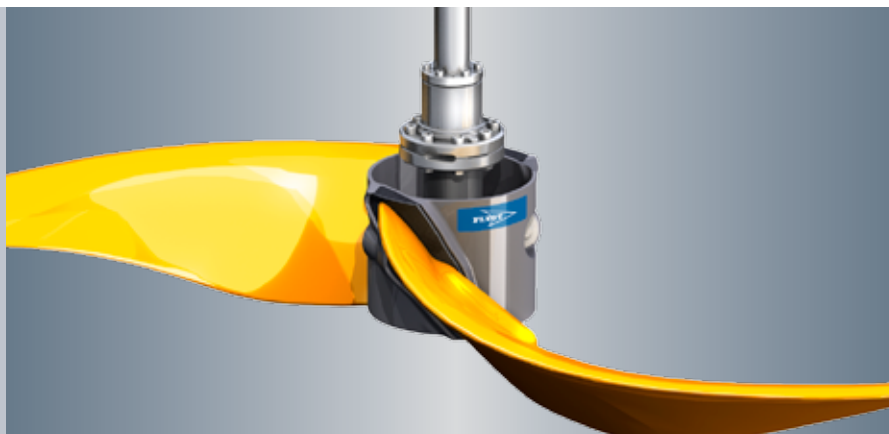


# Flygt top-entry mixers

HANDIG EN EFFICIËNT

**FLYGT**  
a xylem brand

# Energie-efficiënte topprestaties



## Uitgebreid meegaanbod

Het ruime aanbod van betrouwbare en probleemloze mengapparatuur van Xylem omvat:

- Flygt top-entry mixers
- Flygt lagesnelheidsmixers
- Flygt compactmixers
- Flygt jetmixers
- Flygt hydro-ejectoren

## De menguitdaging aangenomen

Alle mengtoepassingen vragen om zowel matige turbulentie als grote beroering (bulk flow). Met een goede bulk flow wordt de gehele inhoud van de tank in beweging gebracht, waarmee maximale menging gegarandeerd is. De kracht van de bulk flow is afhankelijk van de totaal geïnstalleerde stuwkracht, het ontwerp en de opbouw van de installatie.

## Ongeëvenaarde expertise in mengoplossingen

Xylem is pionier in het gebruik van stuwkracht als de voornaamste parameters voor mengen. Elke dag passen we ruim 50 jaar R&D-ervaring en praktische deskundigheid toe om de juiste technologieën, mixergrootte en installatie voor uw installatie te bepalen.

Ons uitgebreide aanbod van mixers en roerwerken dekt vrijwel elke behoefte. Honderdduizenden Flygt-mixers en roerwerken zijn wereldwijd in gebruik en zorgen voor efficiënte mengprestaties.

## Top-entry mixers

Als mixen in een diepe tank essentieel is voor de waterzuiveringsprocessen, leveren top-entry mixers van Flygt uitstekende kosteneffectieve prestaties voor toepassingen in alle soorten vloeistoffen, waaronder slurrie met een hoog gehalte aan vezels en andere vaste stoffen.

Deze mixers combineren droog geïnstalleerde aandrijving met onderwaterassen en -propellers voor:

- Vergistingsmenging
- Denitrificatieprocessen
- Mengen van slurrie voor opslag



## Voordelen van de Flygt top-entry mixers

- Maximale productieve tijd
- Krachtige bulk flow en hoge mengefficiëntie
- Hoge energie-efficiëntie
- Eenvoudig te onderhouden
- Zeer veelzijdig voor alle vloeistoftypen
- Hygiënische verwerking

# Betrouwbaardere verwerking, meer flexibiliteit

**Succesvol mengen is afhankelijk van de betrouwbaarheid en flexibiliteit van de juiste mengtechnologie. Met de Flygt top-entry mixers van Xylem kunt u uw anaerobische, anoxische en vergistingsprocessen zeer nauwkeurig instellen en bijstellen, ongeacht tankdiepte, volume, vorm of grootte.**

## **Robuuste constructie**

Elk onderdeel van de Flygt top-entry mixers is ontworpen om tienduizenden uren continu arbeid te doorstaan. Parallele door as aangedreven motoren gecombineerd met een vast aandrijf-as en speciaal ontworpen propellers zorgen voor probleemloos functioneren en een lange levensduur.

## **Buitengewoon propellerontwerp**

Of u nu kiest voor onze standaard drieblads hydrofoïl-propellers of voor onze bewezen zelfreinigende Flygt-banaanbladpropellers; u krijgt een uitzonderlijke stuwkracht en een grote bulk flow met een uitstekende energie-efficiëntie. Onze bekende banaan-gele propellerbladen met het terugdraaiend blad zijn zelfreinigend en zorgen voor een betrouwbare werking, zelfs in media met veel vezelig materiaal.

## **Ontwerpflexibiliteit voor elke eis**

Onze serie top-entry mixers omvat drie betrouwbare Flygt-modellen die op maat kunnen worden gemaakt voor uw eisen. Vertel ons uw mengwensen, en wij adviseren u de meest geschikte configuratie door het type propeller, het aantal, de grootte, de as en de positie te specificeren.

Op maat gemaakt: voer uw Flygt top-entry mixers uit met een enkele propeller of met meerdere propellers met een diameter van maximaal 4 meter.



Robuust, gietijzeren  
lagerbehuizing



Alle natte delen zijn van  
hooggelegeerd staal  
gemaakt



Propellerontwerpen voor optimale prestaties  
in verschillende vloeistoffen en/of tanktypes.



# Flygt 4850

Voor een grote verscheidenheid aan mengscenario's



- 1 Verwijderbare koppelingen met draagpenen**  
Doorstaat met gemak de torsiekrachten.

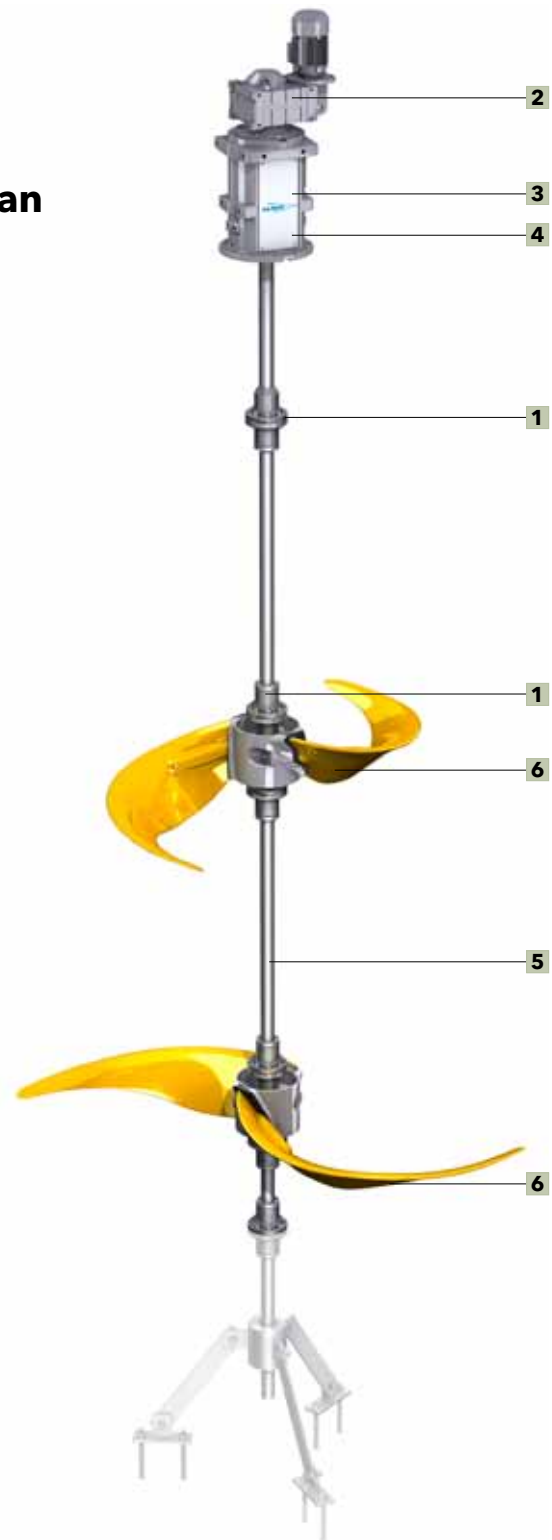
- 2 Parallele asaangedreven motor**  
Zorgt voor continu bedrijfszekerheid en een lange levensduur

- 3 Robuuste lagerbehuizing**  
Beschermt lagers, zodat het werk probleemloos verloopt.

- 4 Sferische kogellagers**  
Gaan tot 100.000 uur mee.

- 5 Compacte as van hooggelegeerd staal**  
Geeft stevigheid en draagkracht.

- 6 Flygt bananenblad-propellers**  
Zorgen voor een blijvende mengeficiëntie, zelfs in media met vezelige materialen. Aan de as gefixeerd in vaste posities.



## Optionele driebladige hydrofoil-propeller

Instelbare positionering optimaliseert de bulk flow en voorkomt schuimvorming op het oppervlak. Leverbaar in hooggelegeerd staal voor hoge temperaturen, met propellerdiameters tot 2,5 m. Bevestigd op de as met een tapse klem.

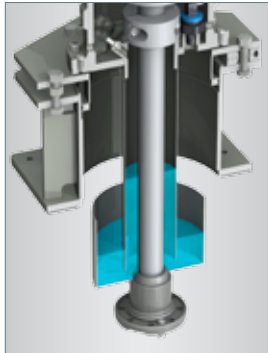


## Bodemsteunlager

Deze accessoire zet de as stevig vast op de bodem van de bak, waardoor roerwerk- en brugtrillingen worden voorkomen en dat geeft de ultieme stabiliteit.

# Flygt 4860/4870.

## Voor eenvoudig te onderhouden vergistingsmenging



**1 Slijtvast waterslot**  
Voorkomt lekkage van potentieel schadelijke gassen en storing van het mengwerk, door toepassing van een explosiebestendige tandradmotor en peilsensorsysteem. Geen slijtende onderdelen. Dwarskrachten op de asnaaf minimaliseren het risico van schade aan de propellerbladen.

**2 Parallele door as aangedreven motor**  
Zorgt voor continu bedrijfszekerheid en een lange levensduur

**3 Robuuste lagerbehuizing**  
Beschermt lagers voor een soepele werking.

**4 Lagers met lange levensduur**  
Zorgen voor 100.000 uur probleemloos functioneren zonder onderhoud.

**5 Koppelingen met draagpennen**  
Doorstaat met gemak de torsiekrachten. Krachtafleidingsvermindering

**6 Instelflens**  
Maakt het instellen van de as in een verticale stand eenvoudig.

**7 Zeer sterke as met variabele lengte**  
Versterkt met plunjer- en draagpennen. Verlengt de levensduur en minimaliseert het aantal storingen.

**8 Flygt driebladige hydrofoil-propellers**  
Voor een laag energieverbruik en een hoge stroomsnelheid. Worden voor een eenvoudige montage als losse bladen geleverd.



### Instelflens met gasafdichting

Dit accessoire zet het motorhuis in lijn met de as, om het gevaar van een toenemende asbelasting en gaslekkage te elimineren. Een monteur kan de horizontale positie eenvoudig aanpassen - zelfs alleen!



### Stabilisator van de draaiende as

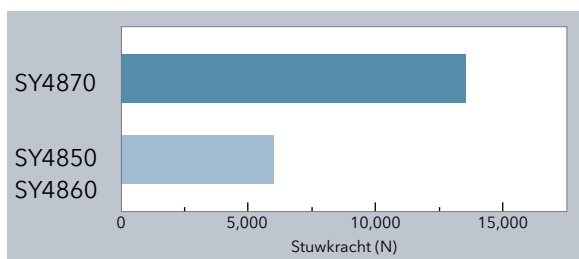
Dit accessoire voorkomt as-slijtage door het uiteinde van de as met een strak draaikoppelingsmechanisme stevig vast te zetten op de bodem van de tank.

# Piekprestaties beginnen aan de top

## Feiten en cijfers

Model	SY4850	SY4860	SY4870
Belangrijke toepassing	Denitrificatie	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	Afvalwaterzuiveringsinstallatie
Geïnstalleerd elektrisch vermogen · 50 Hz, kW · 60 Hz, kW	2.2-7.5 2.6-9.0	1.5-4.0 1.8-4.8	5.5-15 6.6-18
Snelheid propeller · 50 Hz, rpm · 60 Hz, rpm	18-44 22-59	10-24 12-29	12-23 14-28
Propeller Diameters · Flygt banaan, m (in) · 3-bladig staal, m (in)	2.5 (98) 1.5 (59) - 2.5 (98)	- 1.5 (59) - 3.0 (118)	- 2.0 (79) - 4.0 (157)
Max stuwvermogen, N	6,000	6,000	13,500
Werkvolumes	ox/anox bassin	Tot 2.000 m <sup>3</sup>	Tot 5.000 m <sup>3</sup>
Goedgekeurd voor gebruik in gevaarlijke omgevingen	-	Ja	Ja
Accessoires	Bodemsteun	Asstabilisator Instelflens	Asstabilisator Instelflens
Max. temperatuur	50°/80°C	80°C	80°C

## Bereik stuwkracht



## Bevorder de systeemprestaties



Met Xylem Flygt's monitoring en controlproducten kunt u de mengprestaties volgen en optimaliseren. Dit beperkt de krachten op het materieel, verlengt de levensduur en maakt een vroege detectie van onderhoudsnoodzaak mogelijk.

### Aandrijving met variabele frequentie

Om de snelheid van de Flygt top-entry mixers te regelen, is er de Flygt PS 200, een FO met variabele frequentie

voor probleemloos starten en stoppen. De FO voelt de vraag om extra vermogen en keert de aandrijfrichting om, waardoor de propeller wordt gereinigd. Ingebouwde communicatie-interfaces voor PLC en SCADA-systemen.



# Perfekte combinatie van ondersteuning en dienstverlening



**Vergroot de efficiëntie met monitoring en control**

We leveren alles, van controllers, sensoren en startapparatuur tot SCADA-software voor een volledig beheer van vloeistofverwerking.



**Een diepgaand inzicht in het verwerken van vloeistoffen en ruime ervaring in de mengtechnologie maken van Xylem de betrouwbare partner voor uw afvalwaterbehandelingsinstallaties.**

**Expertise in systeemontwerp**  
Afmetingen en lay-out zijn belangrijke factoren bij het maximaliseren van prestaties. Met onze expertise en intelligent gereedschap analyseren we uw situatie, om de juiste mixer of roerwerk te selecteren voor het optimaliseren van uw processen.

**Ondersteuning onderweg**  
Onze aanbevelingen komen voort uit het gebruik van speciaal ontwikkelde en gevalideerde Computational Fluid Dynamics-software, gebaseerd op zorgvuldig geselecteerde, relevante modellen. Onze eigen testfaciliteiten, de tests op locatie en het meten van feitelijke prestaties op locatie geven de Xylem-technici een duidelijk inzicht in beproefde functionaliteit. Met deze kennis en onze expertise helpen we u uw menginstallatie in topconditie te houden.

**Wereldwijd onderhoudsnetwerk**  
Mocht zich een probleem voordoen met een Flygt-roerwerk of -mixer, dan zijn professionele hulp en originele reserve-onderdelen in 140 landen, altijd binnen handbereik, dankzij het uitgebreide internationale servicenetwerk van Xylem.



**Geniet van de voordelen van een eerste-klas merk**

Originele reserveonderdelen zijn van vitaal belang voor een lang en probleemloos functioneren. Wij garanderen dat reserveonderdelen leverbaar zijn tot 10 jaar nadat we met de productie van een pompmodel zijn gestopt.

# Xylem ['zīləm]

- 1) (Xyleem) Het weefsel in planten dat het water omhoog transporteert vanaf de wortels
- 2) Een toonaangevend bedrijf voor watertechnologie

Wij zijn 12.000 mensen die een gemeenschappelijk doel hebben: het maken van innovatieve oplossingen om te voldoen aan de waterbehoeften van de wereld. Centraal in ons werk staat de ontwikkeling van nieuwe technologieën die zorgen voor een betere manier waarop water in de toekomst gebruikt, bewaard en opnieuw gebruikt zal worden. We verplaatsen water, behandelen het en voeren het terug naar het milieu, en we helpen mensen water efficiënter te gebruiken, thuis, in gebouwen, in fabrieken en op boerderijen. In meer dan 150 landen hebben we sterke en langdurige relaties met klanten die ons kennen voor onze krachtige combinatie van toonaangevende productmerken en toepassingsexpertise, gesteund door een lange innovatieve geschiedenis.

Ga voor meer informatie over hoe Xylem u kan helpen naar [xylem.com](http://xylem.com).



Flygt is een productmerk van Xylem. Bezoek voor de meest recente versie van dit document en meer informatie over Flygt-producten [www.flygt.com](http://www.flygt.com)

Salesvestigingen Benelux:  
[www.xylemwatersolutions.com/nl](http://www.xylemwatersolutions.com/nl)  
[www.xylemwatersolutions.com/be](http://www.xylemwatersolutions.com/be)