



Vertikale Flygt Rührwerke

TOP ENTRY - ZUVERLÄSSIG UND EFFIZIENT

Herausragende Energieeffizienz



Umfassendes
Rührwerks-Angebot

Die Herausforderung des Rührens

Für alle Rührwerksanwendungen sind kräftige Turbulenzen und starke Strömungen erforderlich, durch die der Inhalt des gesamten Beckens in Bewegung versetzt wird. Hierbei muss vor allem die Beckengeometrie berücksichtigt werden, um ein optimales Rührergebnis zu erzielen. Die Leistungsfähigkeit eines Rührwerkes wird durch den Schub (N) ausgedrückt, der vom Rührwerk erzeugt wird.

Einzigartige Kompetenz, breit gefächerte Rührlösungen

In über 50 Jahren Erfahrung im Bereich der Rührwerkstechnologie haben wir bereits für schwierigste Anwendungen die richtige Lösung bieten können und unsere Kunden zufriedengestellt. Für uns gilt der Schub hierbei als wichtigstes Kriterium.

Heute sind weltweit über 200.000 Flygt Rührwerke installiert und werden in den verschiedensten

Anwendungen eingesetzt. Wir sind daher ein führender Partner und bieten ein komplettes Programm effizienter Rührwerks- und Steuerungstechnik. Niedrige Lebenszykluskosten sind garantiert.

Vertikale Flygt Rührwerke

Flygt Vertikalrührwerke sind für das Rühren in kleinen und tiefen Becken sowie in Faultürmen ausgelegt.

Bei der Entwicklung standen Energieeffizienz, einfache Installation und einfache Wartung im Vordergrund.

Flygt Top Entry-Vertikalrührwerke sind für das Rühren in folgenden Anlagen konstruiert:

- Faultürme
- Belebungsbecken
- Schlamm-speicher

Xylem bietet ein breites Spektrum an zuverlässiger, störungsfreier Rührtechnik:

- Vertikale Flygt Rührwerke
- Langsam laufende Flygt Rührwerke
- Kompakte Flygt Rührwerke
- Flygt Jet-Mixer
- Flygt Hydroejektoren



Vorteile der vertikalen
Flygt Rührwerke

- Optimale Anpassung an Bauwerksform
- Hervorragender Wirkungsgrad
- Maximale Schubeigenschaften
- Hohe Energieeffizienz
- Einfache Wartung
- Für eine Vielzahl von Medien geeignet

Höhere Zuverlässigkeit bei größerer Flexibilität

Effektives Rühren hängt von der Zuverlässigkeit und Leistung der passenden Technik ab. Mit vertikalen Flygt Rührwerken von Xylem können Sie die Prozesse in vielen Anlagen unabhängig von Tiefe, Volumen, Fassungsvermögen, Form und Größe zuverlässig und effizient ausführen.

Robuste Konstruktion

Jede Komponente ist für besonders langlebigen Betrieb ausgelegt. Flachgetriebemotoren in Kombination mit starrer Antriebswelle und speziell entworfenem Propeller tragen zum dauerhaften Betrieb bei.

Außergewöhnliche Propellerform

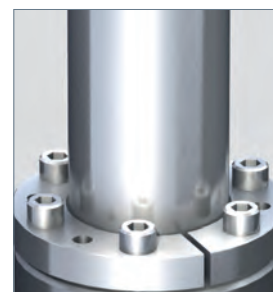
Einzigartige Propellergeometrie erzeugt starken Schub, starke Strömung und hohe Energieeffizienz. Die Flygt BANANA-Propeller haben nach hinten gezogene Selbstreinigungskanten, die ablagerungsfreien Betrieb auch bei anhaftenden Medien gewährleisten.

An Ihre Ansprüche angepasst

Das Portfolio der vertikalen Rührwerke umfasst drei Modelle, die an Ihre Anforderungen angepasst werden können. Wir setzen uns mit Ihnen zusammen, um das passende Rührwerk auszuwählen.



Robustes gusseisernes Lagergehäuse



Alle medienberührten Teile aus beständigem Werkstoff



Propellerdesign für optimale Leistung bei unterschiedlichen Medien und Beckengeometrien.

Individuell angepasst: Sie können vertikale Flygt Rührwerke mit einem oder mehreren Propellern von bis zu 4 m Durchmesser ausstatten.



Flygt 4850



- ◀ **1 Abnehmbare Kupplungen mit Überwurfmutter**
Halten Torsionskräften stand.

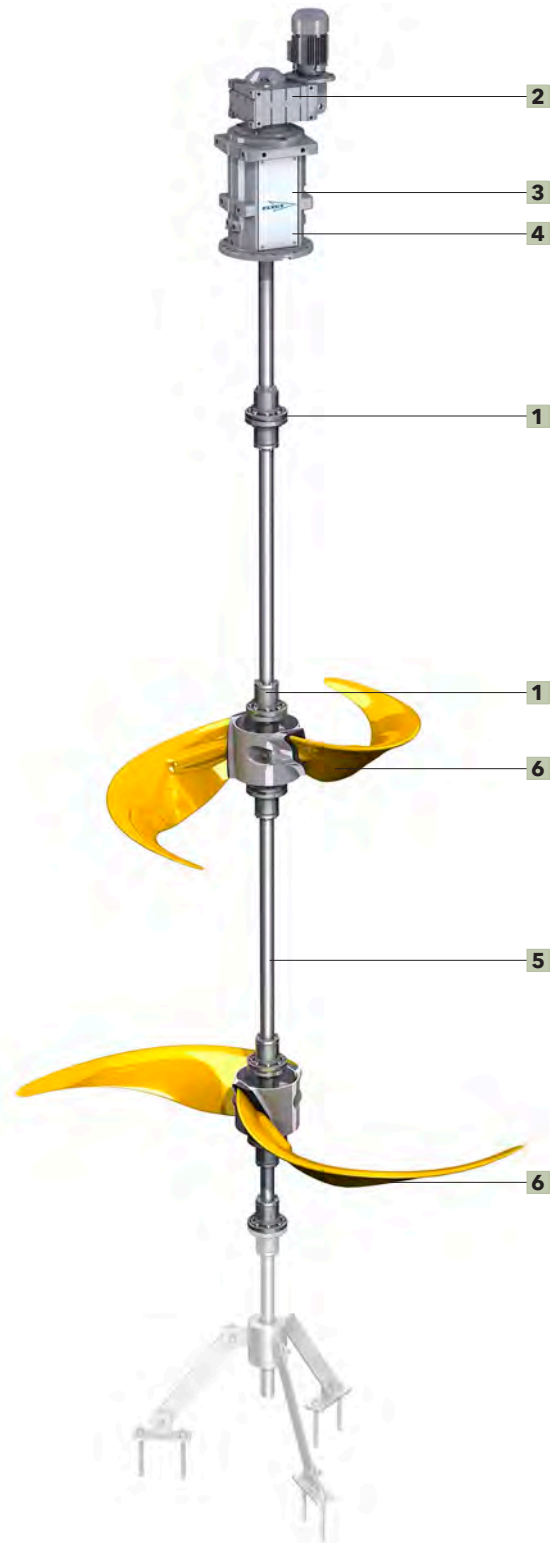
- 2 Getriebemotor**
Stellt kontinuierlichen Betrieb und lange Nutzungsdauer sicher.

- 3 Robustes Lagergehäuse**
Schützt die Lager und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb.

- 4 Kugelförmige Rollenlager**
Ermöglichen bis zu 100.000 Stunden zuverlässigen Betrieb.

- 5 Kompakte Welle aus Edelstahl**
Sehr robuste und belastungsfähige Konstruktion.

- 6 Flygt BANANA-Propeller**
Doppelt gekrümmte Propellerblätter sorgen für einen einzigartigen Selbstreinigungseffekt.



Dreiflügeliger Propeller optional

Feste Positionierung optimiert die Strömung und verhindert die Bildung von Oberflächenschäum. Verfügbar in Edelstahl für hohe Temperaturen mit bis zu 2,5 m Durchmesser. Ist über eine Klemmverbindung mit der Welle verbunden.

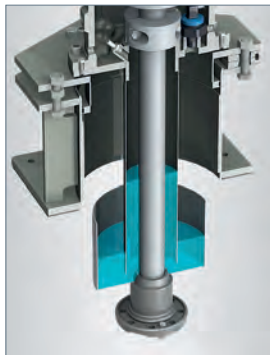


Unteres Stützlager

Dieses Lager befestigt die Welle sicher am Beckenboden. Dadurch werden Schwingungen von Rührwerk und Brücke vermieden. Dies ermöglicht höchste Stabilität.

Flygt 4860/4870

Für Rühren in Faultürmen. Ermöglichen einfache Wartung



- 1 Verschleißfeste Abdichtung**
Verhindert das Austreten potenziell gefährlicher Gase und den Stillstand des Rührwerks dank explosionsgeschütztem Getriebemotor und Niveausensoren. Keine Verschleißteile.

- 2 Getriebemotor**
Stellt kontinuierlichen Betrieb und lange Nutzungsdauer sicher.

- 3 Robustes Lagergehäuse**
Schützt die Lager und stellt reibungslosen Betrieb sicher.

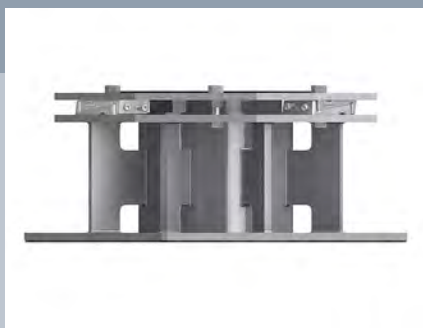
- 4 Langlebige Kugel- und Rollenlager**
Sorgen für eine lange Lebensdauer.

- 5 Kupplungen mit Überwurfmutter**
Halten Torsionskräften stand. Belastungsschutz verringert die Einwirkung von Scherkräften auf die Wellennabe und minimiert das Risiko von Beschädigungen am Propeller.

- 6 Ausgleichsflansch**
Einfaches Justieren der Welle in senkrechter Position.

- 7 Widerstandsfähige Welle von variabler Länge**
Verstärkte Ausführung. Verlängert die Lebensdauer und minimiert das Risiko eines Systemausfalls.

- 8 Dreiflügelige Propeller**
Geringer Stromverbrauch bei höherem Durchsatz. Auslieferung in Komponenten für einfachen Transport und Montage.



Ausgleichsflansch mit Gasdichtung

Dieses Zubehörteil richtet Motorgehäuse und Welle aus, um das Risiko von erhöhter Wellenbelastung und von Gasleckagen zu verhindern. Die horizontale Position kann problemlos von einer Person justiert werden.



Rotierender Wellenstabilisator

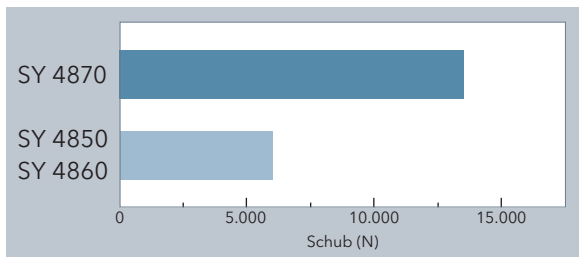
Dieser Halter verhindert unrunder Wellenlauf durch eine sichere Verbindung mit dem Faulturmboden. Dies geschieht über eine fest angezogene Drehgelenksverbindung.

Starke Leistung von oben bis unten

Fakten und Zahlen

Typ	SY 4850	SY 4860	SY 4870
Anwendungsbereich	Belebungsbecken	Faultürme	Faultürme
Installierte elektrische Leistung			
· 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
Propellerdrehzahl			
· 50 Hz, 1/min	18-44	10-24	12-23
· 60 Hz, 1/min	22-59	12-29	14-28
Propellerdurchmesser			
· Flygt BANANA, m	2,5	-	-
· 3 Flügel, m	1,5-2,5	1,5 - 3,0	2,0 - 4,0
Max. Schub, N	6.000	6.000	13.500
Beckenvolumen	Bis 1000 m ³	Bis zu 2.000 m ³	Bis zu 5.000 m ³
Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	-	Ja	Ja
Zubehör	Unteres Stützlager	Wellenstabilisator Ausgleichsflansch	Wellenstabilisator Ausgleichsflansch
Max. Temperatur	50 °C/80 °C	80 °C	80 °C

Schubbereich



Noch bessere Systemleistung



Mit den Flygt Steuerungs- und Überwachungsgeräten von Xylem Water & Wastewater können Sie die Leistung Ihres Rührwerks optimieren. Die Komponenten werden weniger beansprucht und ihre Nutzungsdauer verlängert. Es ist früher erkennbar, wenn etwas gewartet werden muss.

Frequenzregelung

Zur Drehzahlregulierung der vertikalen Flygt Rührwerke steht das

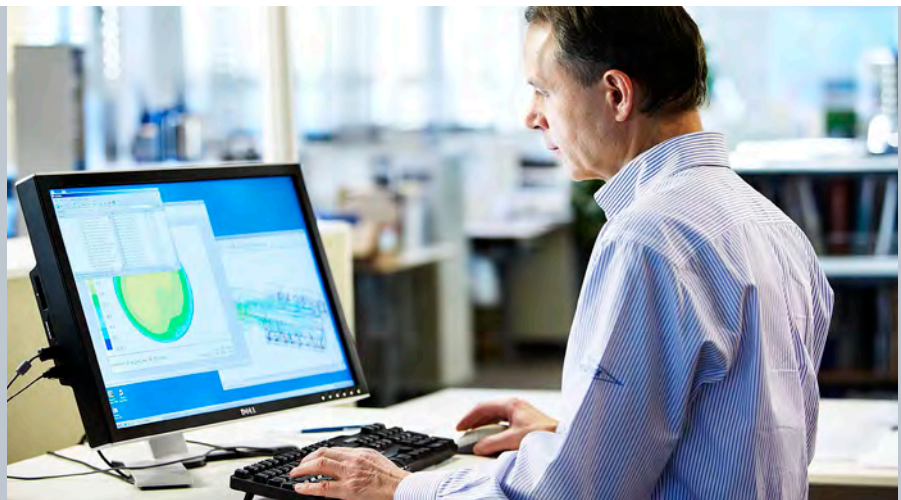
Flygt PS 200 zur Verfügung, eine Frequenzregelung für reibungslose Start- und Stoppvorgänge mit integrierter Reinigungsfunktion durch Umkehrschub.

Unterstützung Ihres Unternehmens bei jedem Schritt



Höhere Effizienz durch Steuerung und Überwachung

Unser Angebot umfasst von Steuerungen, Sensoren und Startausrüstungen bis hin zur SCADA-Software alles zur vollständigen Überwachung der Wasserbehandlung.



Breit gefächertes Wissen und fundierte Erfahrungen auf dem Gebiet der Rührtechnik machen Xylem zum zuverlässigen Partner für Ihre Anwendungen in der Abwasserbehandlung.

Xylem-Ingenieuren das richtige Rührwerk für Ihren Bedarf auszuwählen. Sie können sich auf ein solides und innovatives Produkt freuen, das Ihre individuellen Anforderungen erfüllt.



Nutzen Sie die Vorteile einer Premiummarke

Originalersatzteile sind für einen langen und störungsfreien Betrieb der Anlage sehr wichtig. Wir gewährleisten die Verfügbarkeit von Ersatzteilen während der Dauer von 10 Jahren nach Einstellung der Produktion eines Rührwerkstyps.

Know-how der Systemtechnik

Bei der Auswahl Ihres Produktes können Sie sich auf die Erfahrung und das Know-how von unseren Ingenieuren und Technikern verlassen.

Wir lassen Sie nicht im Stich.

Alle Empfehlungen basieren auf umfassenden Berechnungen sowie einer speziell entwickelten Computersimulation für Flüssigkeitsdynamik. Unsere Testanlagen, aber auch Tests vor Ort, ermöglichen unseren

Weltweites Servicenetz

Unser globales Netzwerk lokaler Servicecenter und Servicepartner bietet umfassenden Service zur Unterstützung eines sicheren, effizienten und zuverlässigen Betriebs. Um einen störungsfreien Betrieb und minimale Ausfallzeiten zu gewährleisten, zählen Sie auf uns, wenn es um professionelles, schnelles Handeln und hochwertige Wartungsleistungen mithilfe echter Flygt Ersatzteile geht.

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.000 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.

Verkaufsbüro und Kundendienststellen

A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311

A-4600 Wels
Ligusterstraße 4
Tel +43-7242-66 8 51
Fax +43-7242-66 8 51-712

A-6175 Kematen
Messerschmittweg 7a
Tel +43-5232-20 0 01
Fax +43-5232-20 0 03



Xylem Water Solutions Austria GmbH
A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311
info.austria@xyleminc.com
www.xylemaustria.at