



# Flygt 4400

Große Tauchmotorrührwerke für hocheffizientes Rühren bei niedriger Drehzahl



**Die Tauchmotorrührwerke der Baureihe Flygt 4400 sind für das hocheffiziente Rühren großer Mengen bei niedriger Drehzahl und minimalem Stromverbrauch ausgelegt. Die Rührwerke sind ideal für Abwasserbehandlungsverfahren wie Belebtschlamm, Oxidationsgräben, MBBR-Verfahren, SBR und Rückhaltebecken.**

## **Hocheffiziente Antriebseinheit mit IE3-Motor**

Die Antriebseinheiten verfügen über ein robustes Getriebe und einen Kurzschlussläufer-Induktionsmotor mit IE3-Motoreffizienz, der den Stromverbrauch minimiert. Die Statorwicklungen sind mit Harz getränkt und für die Klasse H 180°C (355°F) ausgelegt. Das gewährleistet eine hervorragende Beständigkeit gegen Überhitzung und eine außergewöhnlich lange Lebensdauer.



## **Energieeinsparungen mit einzigartigem Propeller**

Flygt 4400 Rührwerke verfügen über einzigartige Propeller, die den Ausgangsschub bei minimaler Leistung (N/kW) maximieren. Die charakteristischen "Bananenblatt"-Propeller sind mit hochfesten Materialien für eine hervorragende Hydraulik ausgelegt und verfügen über ein selbstreinigendes Design, das Verstopfungen verhindert.

# Flygt 4400

## Maßgeschneidert für niedrige Lebenszykluskosten

Jedes Modell der Serie, Flygt 4410, Flygt 4430 und Flygt 4460, kann mit einer breiten Palette von Motorkategorien und -größen, Getriebeübersetzungen und Propellerdurchmessern individuell angepasst werden. Die robuste Konstruktion und der hohe Wirkungsgrad gewährleisten einen störungsfreien Betrieb. In den meisten Anwendungsfällen ist eine Generalüberholung nur alle 10 Jahre erforderlich.

### Leistungsdaten

(N/kW nach ISO 21630)	50 Hz		60 Hz	
<b>Flygt 4410</b>				
Nennleistung 50/60 Hz, kW (hp)	0,9	2,3	0,9-1,1 (1,2-1,5)	1,8-2,6 (2,4-3,5)
Schubkraft, N	180-1380	410-2490	260-1446	583-2614
Wirkungsgrad des Rührwerks, N/kW	bis zu 1456	bis zu 1250	bis zu 1427	bis zu 1140
Propellerdrehzahl, U/min	17-27	26-47	21-26	31-49
Propellergröße, m	1,4 - 2,5		1,4 - 2,5	
<b>Flygt 4430</b>				
Nennleistung 50/60 Hz, kW (hp)	4,3		4,5-4,6 (6,0-6,2)	
Schubkraft, N	410-3847		590-4008	
Wirkungsgrad des Rührwerks, N/kW	bis zu 1205		bis zu 1118	
Propellerdrehzahl, U/min	26-48		32-57	
Propellergröße, m	1,4-2,5		1,4-2,5	
<b>Flygt 4460</b>				
Nennleistung 50/60 Hz, kW (hp)	5,7		6,3 (8,4)	
Schubkraft, N	1630-4583		2330-4384	
Wirkungsgrad des Rührwerks, N/kW	bis zu 1050		bis zu 1000	
Propellerdrehzahl, U/min	36-48		44-57	
Propellergröße, m	1,8-2,5		1,8-2,5	



### Technische Daten

Daten zum Motor	Typ Isolierung Anlaufmethode	4- oder 6-poliger Induktionsmotor mit Käfigläufer, IE3 optional Klasse H (180°C, 356°F), träufelimpregniert Direkt online, Stern-Dreieck, VFD
Werkstoffe	Getriebegehäuse, Statorgehäuse, Ölgehäuse, Nabe Welle Propeller Hebevorrichtung, Ständereinheit Öl (Öl-Gehäuse) Öl (Getriebe-Gehäuse) O-Ringe	Gusseisen, ASTM 35B Rostfreier Stahl, ASTM/AISI 431 Verstärkter Polyurethan-Kunststoff Rostfreier Stahl, ASTM 316L Paraffinöl ISO VG32 Mineralöl mit Zusätzen, Viskosität nahe ISO VG 220 Nitrilkautschuk
Überwachung	Thermische Kontakte Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS) Leckagesensor im Ölgehäuse (KOD)	Öffnungstemperatur 125°C (257°F) Wahlweise Wahlweise
Kabel	SUBCAB Unterwasserkabel SUBCAB Schwerlast-Taucherkabel	10, 16 oder 20 m (30, 53 oder 65 ft) 10 oder 20 m (30 oder 65 ft)
Anwendungsgrenzen	Temperatur der Flüssigkeit Viskosität der Flüssigkeit pH-Wert der gemischten Flüssigkeit Chloride in der gemischten Flüssigkeit Tiefe des Eintauchens	Max. 40°C (104°F) Max. 5000 cp 6-11 Max. 200 ppm Max. 20 m (65 ft)
Gewicht und Abmessungen	Max. Gewicht Max. Länge (ab Führungsstange) 2-Blatt-Propeller, Durchmesser	4410: 280 kg (620 lb), 4430: 360 kg (800 lb), 4460: 360 kg (800 lb) 4410: 965 mm (38 Zoll), 4430: 1070 mm (42 Zoll), 4460: 1070 mm (42 Zoll) 1400 mm (55 Zoll), 1600 mm (63 Zoll), 1800 mm (71 Zoll), 2000 mm (79 Zoll), 2200 mm (87 Zoll), 2500 mm (98 Zoll)
Einbau	Dreibein-Führungsschienen-System	100 x 150 mm (4x6 Zoll)
Bescheinigungen	Zulassungen für Produktsicherheit und Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	EN, IECEx, UKEx, CSA und FM



#### Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH  
Bayernstraße 11  
30855 Langenhagen  
Tel. +49 511 7800-0  
info.de@xylem.com  
www.xylem.com/de-de

#### Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH  
Ernst Vogel-Straße 2  
2000 Stockerau  
Tel. +43 2266 604  
info.austria@xylem.com  
www.xylem.com/de-at

Vertreter aus der Schweiz  
finden Sie auf  
[www.xylem.com](http://www.xylem.com)