

# Flygt 4460 Biogas Rührwerk

ROBUSTES, ENERGIEEFFIZIENTES RÜHRWERK

**Dank des Duplex Strahlpropellers mit großem Durchmesser und des Hydraulikdesigns, das niedrige Rührgeschwindigkeiten ermöglicht, können Kunden auf eine maximale Schubkraft, einen minimalen Stromverbrauch und eine gleichbleibende Homogenität des Substrats vertrauen.**



## **Zuverlässige Leistung ohne Unterbrechung**

Der Duplex-Stahlpropeller des Flygt 4460 sorgt für eine effiziente und effektive Vermischung des Faulbehälterinhaltes.

Die kugelförmige Nabenkonstruktion des Propellers gewährleistet auch bei faserigen Substraten einen verstopfungsfreien Betrieb.

Motoren und Hochleistungsgetriebe von Flygt garantieren Zuverlässigkeit und unterbrechungsfreie Leistung.



## **Hohe Effizienz bei Biogas-Medien**

Flygt 4460 wurde speziell für den Einsatz in hochviskosen Flüssigkeiten entwickelt und bietet eine effektive Vermischung und niedrige Energiekosten.



## **Einstellbare Positionierung**

Installiert am Biogas-Installationssystem BIS-1 mit Tiefen- und Winkeleinstellung, kann

das Tauchmotorrührwerk Flygt 4460 flexibel betrieben werden, um die Biogasproduktion zu optimieren und Prozessstörungen zu vermeiden.



## **Garantierte Servicezufriedenheit**

Dank Xylems weltweiter Präsenz und langjähriger Erfahrungen im Betrieb von Rührwerken in Biogasanlagen können wir gemeinsam mit unseren Vertriebspartnern schnelle Servicezeiten und Ersatzteillieferung realisieren.

Unsere Vertriebspartner und wir leisten Anwendungs- und Prozessunterstützung, angefangen von der Designphase über die Projektdurchführung bis hin zum Support nach der Installation. Dadurch können wir Ihnen erstklassige Serviceleistungen bieten.

# Flygt 4460 Biogas Rührwerk

## Motordaten

- Typ: Kurzschlussläufer 2-poliger Asynchronmotor
- Frequenz: 50Hz und 60Hz
- Spannung: 380–480 V
- Isolationsklasse: H (180 °C [356°F])

## Werkstoffe

- Propellerblätter: rostfreier Stahl EN 1.4462
- Nabe: rostfreier Stahl 2321, EN 1.4404/ASTM 316L
- Getriebegehäuse: Grauguss, ASTM 35B
- Statorgehäuse: Grauguss, ASTM 35B
- Ölgehäuse: Grauguss, ASTM 35B
- Welle: rostfreier Stahl, ASTM/AISI 431
- Öl, Ölgehäuse: Paraffinöl ISO VG 32
- Öl, Getriebegehäuse: Mineralöl mit Additiven, Viskosität nahe ISO VG 680
- O-Ringe: Nitrilgummi
- Äußere Dichtung der Welle: korrosionsbeständiges Hartmetall WCCR/WCCR

## Kabel

- Flygt SUBCAB®
- 10 oder 20 m (30 oder 60 ft)

## Gewicht und Abmessungen

- Gewicht: max. 269 kg (593 lb)
- Länge, exkl. Halterung: max. 1185 mm (46,65 Zoll)  
Durchmesser Propeller: 1250 mm (49,21 Zoll),  
1000 mm (39,37 Zoll)

## Führungshalterung

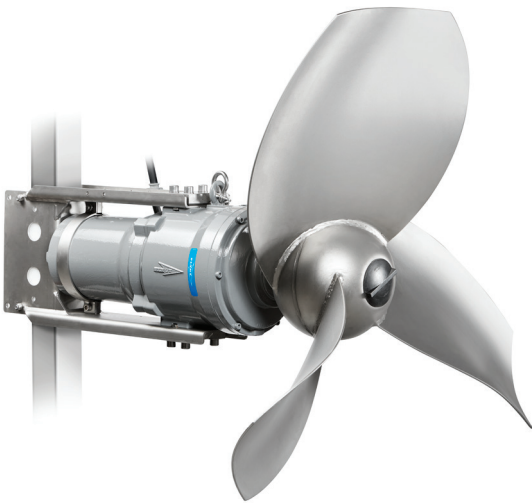
- 100 × 100 mm (4 × 4 Zoll)
- 100 × 150 mm (4 × 6 Zoll)

## Zulassungen des Rührwerks

- 4460.010 CE, CSA
- 4460.090 EN/ATEX, FM
- 4460.020 CE, CSA

## Anwendungsgrenzen

- Temperatur der Flüssigkeit: max. 60 °C (140°F)
- Viskosität des Mediums: max. 5000 CP
- pH-Wert des gemischten Mediums: 6–11
- Eintauchtiefe: max. 20 m (65 ft)



## Leistungsdaten

Rührwerk-Modell	Nennleistung	Propeller U/min	Propellerdurchmesser	Schub*
4460.010/090	7,5 kW (50Hz) 11 PS (60Hz)	69 (50Hz) 71 (60Hz)	1250 mm (49 Zoll)	2860 N (50Hz) 2940 N (60Hz)
4460.020	12 kW (50Hz) 18,8 PS (60Hz)	80 (50Hz) 79 (60Hz)	1250 mm (49 Zoll)	3650 N (50Hz) 3560 N (60Hz)
	12 kW (50Hz)	96 (50Hz)	1000 mm (39 Zoll)	2800 N (50Hz)

\*Gemäß ISO 21630:2007

**xylem**  
Let's Solve Water

### Deutschland

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