

Flygt 4530

Mittelgroße Rührwerke mit niedriger Geschwindigkeit für Prozesse mit begrenztem Platzangebot

Haben Sie in Ihrer Kläranlage nur wenig Platz zur Verfügung? Das Flygt 4530 Rührwerk liefert eine optimale Rührleistung selbst bei geringen Platzverhältnissen. Mit dem hochmodernen Propeller und der bewährten Antriebseinheit mit IE3-Motorwirkungsgrad können Sie sich auf einen ununterbrochenen und verstopfungsfreien Rührbetrieb bei niedrigen Betriebskosten verlassen.

Bis zu 50% Energieeinsparung

Der Flygt 4530 ist ein mittelgroßes, langsam laufendes Rührwerk, das für Rührvorgänge unter beengten Platzverhältnissen entwickelt wurde, bei denen bisher häufig Hochgeschwindigkeitsrührwerke eingesetzt werden. Dank seines innovativen Edelstahlpropellers und seiner zuverlässigen Antriebseinheit mit IE3-Motorwirkungsgrad spart Flygt 4530 bis zu 50 % Energie im Vergleich zu Hochgeschwindigkeitsrührwerken bei ähnlichen Vorgängen. Kurz gesagt, Flygt 4530 ist die ideale Wahl für Behälter, in denen ein Rührwerk in voller Größe aus Platzgründen zu groß ist, aber trotzdem eine optimale Rührleistung erreicht werden soll.



Flygt 4530

Einfache Installation und schneller Austausch des Rührwerks

Für einen unkomplizierten Rührbetrieb lässt sich Flygt 4530 einfach auf einem an der Wand montierten Führungsschienensystem installieren, das eine flexible Positionierung zur Steuerung und Optimierung der Röhreffizienz ermöglicht. Das Ersetzen einer bestehenden Anlage ist schnell und einfach, da Flygt 4530 in der Regel auf demselben Führungsschienensystem installiert werden kann.

Bis zu 50 % Einsparungen bei den Lebenszykluskosten

Die weltweiten Installationen des Flygt 4530 bestätigen die Zuverlässigkeit und Robustheit der Konstruktion. Dank des stabilen und innovativen Propellers aus Edelstahl, des robusten Getriebes und des IE3-Motors mit Isolierung der Klasse H gewährleistet das Rührwerk einen störungsfreien Betrieb und niedrige Wartungskosten.



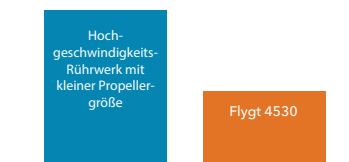
Leistungsdaten

Nennleistung 50 / 60 Hz, kW (hp)	50 Hz		60 Hz	
	2,3	4,3	2,6 (3,5)	4,6 (6,2)
Propeller Drehzahl, U/min	89 - 110	89-149	88-106	88-146
Schubkraft, N	910-1410	910-2680	890-1320	890-2550
Wirkungsgrad des Rührwerks, N/kW*	bis zu 713	bis zu 687	bis zu 701	bis zu 685

*Nach ISO 21630

Lebenszykluskosten

(Investition + Betriebskosten)



Technische Daten

Motorische Daten	Typ Isolierung Anlaufmethode	4-poliger Asynchronmotor mit Käfigläufer, mit und ohne IE3-Klassifizierung Gemäß Klasse H (180°C, 356°F), träufelnd imprägniert * Direkt am Netz * Stern-Dreieck * VFD
Materialien	Getriebegehäuse Statorgehäuse Ölgehäuse Welle Propeller Hebevorrichtung Ständereinheit Öl (Öl-Gehäuse) Öl (Getriebe-Gehäuse) O-Ringe	Gusseisen, ASTM 35B Gusseisen, ASTM 35B Gusseisen, ASTM 35B Rostfreier Stahl, ASTM/AISI 431 Rostfreier Stahl, ASTM 316L Rostfreier Stahl, ASTM 316L Rostfreier Stahl, ASTM 316L Rostfreier Stahl, ASTM 316L Paraffinöl ISO VG32 Mineralöl mit Additiven, Viskosität nahe ISO VG 220 Nitrilkautschuk
Überwachung	Thermische Kontakte Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS) Leckagesensor im Ölgehäuse (KOD)	Öffnungstemperatur 125°C (257°F) (Optionales Merkmal) (Optionales Merkmal)
Kabel	SUBCAB Unterwasserkabel SUBCAB Schwerlast-Taucher Kabel	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	Maximales Gewicht Maximale Länge (ab Führungsstange) 3-Blatt-Propeller, Durchmesser Führungsstange	260 kg (570 lb) 1000 mm (39 Zoll) 1200 mm (47 in.) * Einfaches Führungsschienensystem: 100 x 100 mm (4x4 in) oder 100 x 150 mm (4x6 in) * Dreibein-Führungsschienensystem: 100 x 150 mm (4x6 Zoll)
Bescheinigungen und Zulassungen	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