



Flygt 4320 Rührwerke

EINFACH EINSTELLBAR FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ

Überlegenes Rühren. Effizient und Effektiv

Flygt ist führend bei Abwasserrührwerken und stolz darauf, den Standard bei hocheffizienten, langsam laufenden Tauchmotor-Rührwerken weiter zu erhöhen. Die neuartige Konstruktion des Flygt 4320 verbindet ein hocheffizientes Rührwerk und modernste Motoreffizienz mit einem integrierten Frequenzumrichter. Das Ergebnis ist ein Tauchmotor-Rührwerk, welches höchste Rührleistungen einfach einstellbar macht, für unübertroffene Energieeinsparungen.



Einstellbar, einfach und effizient

- Der integrierte Antrieb vereinfacht das Rühren bei unterschiedlichen Geschwindigkeiten erheblich. Durch die Verbindung eines integrierten Antriebs mit einem Synchronmotor macht das Flygt 4320 die Verwendung eines externen Frequenzumrichters (VFD) überflüssig.
- Das Flygt 4320 Rührwerk ist mit verschiedenen Leistungswerten und Propellervarianten lieferbar, um eine große Bandbreite an Schub- und Behälteranforderungen erfüllen zu können. Propeller sind in zwei- oder dreiflügeligen Ausführungen und in Durchmessern von 1,4 bis 2,5 Meter erhältlich. Flygt-Fachleute können Sie bei der Analyse Ihrer Anforderungen an das Rührwerk unterstützen, um eine passgenaue Lösung zu finden.
- Mit Motoren, die die höchsten Effizienzklassen IE4 erfüllen und dessen Geschwindigkeiten, bietet das Flygt 4320 eine unerreichte Energieeffizienz für niedrigste Rührwerkskosten über die gesamte Lebensdauer.
- Verbrauchen Sie nur soviel Energie wie sie müssen, per Knopfdruck einstellbar. Die Geschwindigkeitssteuerung des Flygt 4320 ist einfach über eine kleine Steuereinheit einstellbar. Diese kann am Tank oder im Kontrollraum montiert werden, um einen einfachen Zugang zu gewährleisten. Die Steuerung kann ebenfalls per Fernübertragung von einem zentralen Steuerungssystem aus erfolgen. Auf die eine oder andere Art ist die Steuerung des Geräts nicht schwerer als das Stellen einer Uhr.

Hervorragende Effizienz beim Rühren + einstellbarer Schub je nach Anforderung
= bisher unerreichte Energieeffizienz.

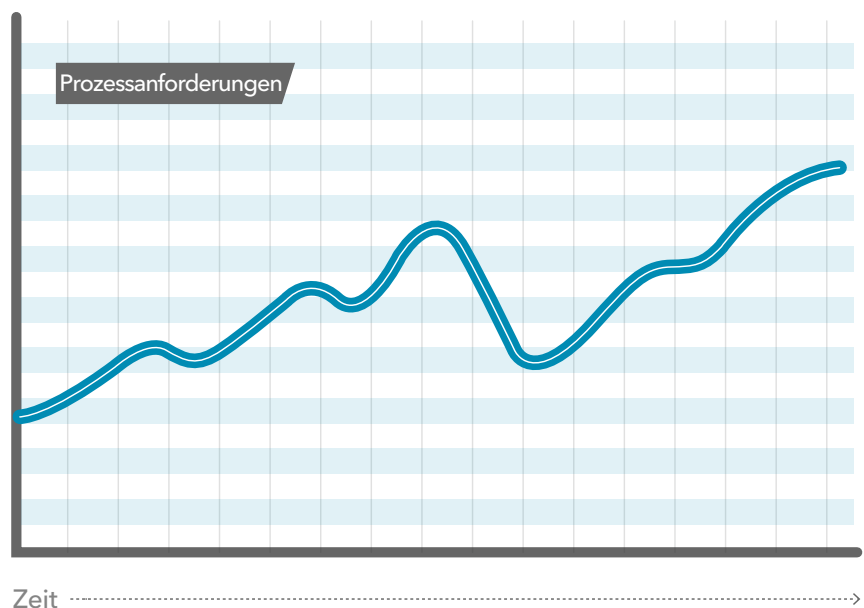
 Mögliche Einsparungen von über 50 %

 Soft Start

 Soft Stop

 Hoher Leistungsfaktor

 Status-Anzeige und Alarmer



Stellen Sie sich auf Heute ein, Stellen Sie sich auf Morgen ein, Stellen Sie sich auf Energieeffizienz ein

Das Flygt 4320 ermöglicht Ihnen, sich auf aktuelle Flussgeschwindigkeiten und Lasten einzustellen und sich schnell an saisonale Schwankungen anzupassen sowie für zukünftige Steigerungen bereit zu sein - all das ohne dabei Energie zu verschwenden.

- Anpassung des Schubs an veränderte Lasten oder saisonale Schwankungen kann bis zu 50 % der Energiekosten oder mehr einsparen.
- Verbrauchen Sie nur die Energie, die Sie auch tatsächlich benötigen, während Sie noch genügend Leistungsreserven haben, um sich auf zukünftige Anforderungen einzustellen.

Anpassung zur Optimierung. Die einfache Anpassbarkeit des Flygt 4320 ermöglicht es Ihnen, die optimale Einstellung zu finden, mit der sämtliche Einsatzanforderungen bei minimalem Energieverbrauch erfüllt werden.

Änderungen des Verfahrens können Schubveränderungen von 50 % und mehr notwendig machen:

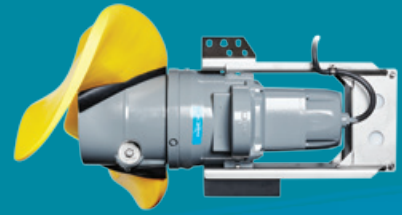
- Wechsel des Einlassgitters
- Änderung der mittleren Durchflussgeschwindigkeit
- Anpassungen des Belüftungssystems oder Wechsel zu einem anderen Belüftungssystem
- Anpassung der Belebtschlammkonzentration
- Hinzufügen, Entfernen oder Ein- oder Ausschalten verschiedener Bereiche, z.B. anoxische, anaerobe oder aerobe Bereiche.

Anpassbar für geringe Lebensdauerkosten und eine schnelle Amortisation.

- Energieeinsparungen machen sich häufig schnell und innerhalb weniger Jahre bezahlt. Durch hohe Effizienz und einfach einstellbaren Schub verringern Sie den Energieverbrauch auf ein Minimum des vom Verfahren benötigten Energiebedarfs.
- Die Installation wurde vereinfacht, ohne externen Frequenzumrichter, für eine schnellere Einrichtung, eine zügigere Inbetriebnahme und geringere Einrichtungskosten.
- Sanfte Start- und Stoppfunktionen reduzieren den Verschleiß von mechanischen und elektrischen Bauteilen, verlängern die Lebensdauer und verringern den Wartungsbedarf.
- Die Anpassung an den aktuellen Schubbedarf reduziert den Verschleiß und die Belastung des Rührwerks während Perioden mit geringer Leistung und sorgt so für eine längere Lebensdauer und geringerem Wartungsbedarf.
- Einfache Bedienung, Installation, Wartung und Steuerung - von Grund auf einfach.

Bei verändertem Betrieb kann die Rührgeschwindigkeit per Knopfdruck geändert werden.

Mit dem Flygt 4320 lässt sich die Rührgeschwindigkeit für geänderte Betriebsbedingungen schnell und einfach anpassen. Sie haben die Kontrolle, bessere Abwasserbehandlung in Einklang mit Normen und Richtlinien, ohne dabei auf Energieeffizienz zu verzichten.



Zuverlässigkeit und Service sind selbstverständlich.

Mit der Erfahrung aus über 50 Jahren Forschung und Entwicklung auf diesem Gebiet bietet das Flygt 4320 die herausragende Leistung und Zuverlässigkeit, die Sie von einem führenden Unternehmen der Rührtechnologie erwarten. Bei Flygt entwickeln und konstruieren wir jedes Bauteil selbst, von den Propellern, Wellendichtungen bis zu den Motoren und Getrieben - so können Sie sich unserer Qualität und Zuverlässigkeit sicher sein. Mit unserem weltweit großflächig vertretenen Servicenetzwerk befinden sich professionelle Unterstützung und Original-Ersatzteile stets in Ihrer Nähe.

Zuverlässig. Einstellbar. Einfach. Effizient. Flygt 4320 bringt's.

Zusammen effizient arbeiten. Let's solve water.



Technische Daten

Nennleistung	2,0 kW	4,0 kW	8,0 kW
Propellerdurchmesser, m	1,4-2,5		
Propellergeschwindigkeit, U/min	variabel, bis zu 70		
Maximaler Schub, N*			
1,4 m	1.260	2.110	3.470
2,0 m	1.910	3.210	5.210
2,5 m	2.530	4.110	6.150
Maximale Effizienz, N/kW*			
1,4 m	über 600		
2,0 m	über 1.000		
2,5 m	über 1.500		
Nennstrom, A	4,0	7,5	15
Anlaufstrom, A	4,0	7,5	15
Leistungsfaktor (cos phi)	bis zu 0,94 (0,999)		

*Gemäß ISO 21630:2007 und abhängig von Produktkonfiguration



Flygt ist eine Marke von Xylem, dessen 12.000 Mitarbeiter sich den komplexen Herausforderungen auf dem globalen Markt für Wasserbehandlung stellen.

www.xylemwatersolutions.com/de

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH Bereich Rührwerke
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen
Tel. +49 511 78000
Fax +49 511 782893