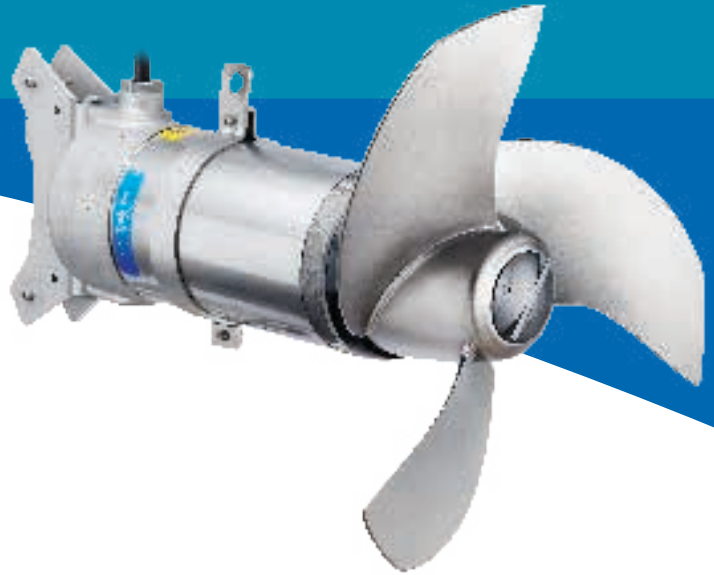


Flygt 4220

ADAPTIVES UND KOMPAKTES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK

Mit dem Flygt 4220 erreicht die Rührwerksleistung eine neue Dimension. Dank der über die Technologieplattform Flygt Dirigo™ integrierten Leistungselektronik und der Fernwirktechnik liegen die Kontrolle und die problemlose Anpassung der Rührwerksleistung ganz in Ihrer Hand.



ERHÖHTE PROZESSSTABILITÄT

Ob mithilfe unseres benutzerfreundlichen Flygt-Bedienfelds (FOP) oder durch Integration in das anlagenweite SCADA-System – mit dem Flygt 4220 kontrollieren Sie die gesamte Rührwerksleistung, können daher schnell reagieren und erzielen so die gewünschten Resultate.



ENERGIEKOSTEN SENKEN

Die integrierte Leistungselektronik ist so steuerbar, dass sie nur den erforderlichen Schub liefert – und keinesfalls mehr. Das führt zu einer Gesamtenergieeinsparung von bis zu 50 % führt. Mit dem effizienten Super-Premium-Motor und dem großen Propellerdurchmesser erzielt das Flygt 4220 bei niedriger Drehzahl einen Wirkungsgrad gemäß ISO 21630, der auf dem Markt seinesgleichen sucht.



RÜHRWERKSBESTÄNDE REDUZIEREN

Dank einer Vielzahl von Betriebspunkten ist das Flygt 4220 in unterschiedlichen Becken und Anwendungen einsetzbar, wodurch sich der Investitionsbedarf in Ersatzteile und Ersatzrührwerke verringert.



ERHÖHUNG DER RÜHRWERKS BETRIEBSZEIT

Das Flygt 4220 informiert Sie jederzeit über den Betrieb, so dass Sie das Rührwerk nicht vor Ort überwachen und nicht einmal den Kontrollraum verlassen müssen. Mit dem Flygt 4220 wird zudem eine drohende Überlastung automatisch erkannt und die Leistung entsprechend angepasst, um den Motor zu schonen. Die integrierten Überwachungsfunktionen umfassen unter anderem Drehzahl, Leistung, Alarmer, Betriebsdauer und Stromverbrauch.



a xylem brand

Flygt 4220

Kompaktes Tauchmotor-Rührwerk mit variabler Drehzahl und integrierter Motorsteuerung. Geeignet für faser- und feststoffhaltige Abwässer, Schlämme und ähnliche Anwendungen.

Motordaten

Typ	Synchronmotor mit Permanentmagnet
Wirkungsgrad	IE4 gemäß IEC/TS 60034-30-2 Ausg. 1
Frequenz	50–60 Hz
Spannung	380–480 V
Max. Drehzahl	800 U/min
Isolationsklasse	H (180 °C)

Werkstoffe

Medienberührte Metallteile	ASTM 316L
Propellerwelle	ASTM/AISI 431
Öl	Paraffinöl ISO VG32
O-Ringe	Fluorkautschuk

Kabel

Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® mit integrierten Steuerleitungen, 10 oder 20 m

Gewicht und Abmessungen

Max. Gewicht	70 kg
Länge ohne Halterung	660 mm
Propellerdurchmesser	580 mm, Optional: 370 mm
Führungsschienehalterung	50×50 mm 50×100 mm 60×60 mm 80×80 mm 100×100 mm

Anwendungsdaten

Max. Temperatur des Mediums	40 °C
Max. Dichte des Mediums	1.100 kg/m³
pH-Bereich des gerührten Mediums	1–12
Max. Eintauchtiefe	20 m

Zertifizierungen des Rührwerks

CE, CSA, UL

Leistung

Nennleistung 50/60 Hz	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW
Propellerdurchmesser, mm	370 oder 580	370 oder 580	370 oder 580	370
Max. Schub, N				
Propellerdurchmesser 370 mm	390	540	710	830
Propellerdurchmesser 580 mm	450	720	940	–
Max. Wirkungsgrad, N/kW*				
Propellerdurchmesser 370 mm	470	470	470	440
Propellerdurchmesser 580 mm	530	590	590	–
Stromversorgung, Nenn- und Einschaltstrom, A	2.9	3.5	4.7	5.8

*gemäß ISO 21630:2007

Gateway: FPG 415

Dieses Gateway ermöglicht über das Bedienfeld oder Bus-Kommunikation die Überwachung und Steuerung von Rührwerksleistung und -status, einschließlich Drehzahl, Alarmer, Betriebsdauer und Stromverbrauch.

Kommunikation	Modbus RTU/TCP, 4–20 mA
Eingang/Ausgang	
Standard	4 × DO, 4 × DI, 1 × AO, 1 × AI
Anschlüsse	USB, RS485, Ethernet, Bedienfeld, Rührwerk
Schutzart	IP 20, Betriebstemperatur –20 °C bis +65 °C
Stromversorgung	24 V DC
Größe (B×L×H)	45×100×100 mm, DIN-Montage
Zulassungen	CE, UL, CSA, RCM

Drehregler-Bedienfeld: FOP 315

Bildschirm	3,5 Zoll Monochrom-LCD
Schutzart	Vorderseite: IP 54, Rückseite: IP21 Betriebstemperatur: –20 °C bis +70 °C
Stromversorgung	24 V DC
Größe (B×L×H)	205×33×110 mm, DIN-Montage
Zulassungen	CE, UL

Bedienfeld mit Touchscreen: FOP 402

Bildschirm	Farb-Touchscreen, 7 Zoll
Schutzart	Vorderseite: IP65, Rückseite: IP20 Betriebstemperatur: –20 °C bis +60 °C
Stromversorgung	24 V DC
Abmessungen (B×L×H)	197×42×140 mm
Zulassungen	CE, UL



FPG 415



FOP 315



FOP 402