

RÜHRGIGANT FR STATIONÄR

FR3 110-400

FR4 150-400

FR5 185-400



Anwendung

Stabrührwerk für stationären Einbau
Trockensubstanzgehalt bis 14 %
Substrattemperatur bis 70°C
pH-Werte 6,5 - 8,2

Technische Daten

Rohrlänge 2,5 / 3,0 m
Rührwerkrohr Ø 101,6 x 4,0 bzw. x 5,7 mm in V2A
Schalldruckpegel 75 dB(A)
Einbau bis 8 m unter Füllstand,
auf Anfrage größere Einsatziefen möglich
Ölausgleichsbehälter zur Dichtungsüberwachung
Optional Gummi-/Pressdichtung Ø 200 mm verzinkt
Optional Zapfwellenanschluss mit Schutzeinrichtung für
alternativen Schlepperbetrieb
Rührwerk komplett in Modulbauweise
POM-Schutz zur Abrasionsverminderung

Motor

11,0 / 15,0 / 18,5 kW : 4-polig
400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage
Kaltleiterfühler PTC als Überhitzungsschutz
Ex-Motor  II 3G Ex nA IIC T3 Gc
Sonderausführung mit 13,5 kW:  II 2G Ex eb IIC T3 Gb
Optional: Regenschutzhaube (V2A)

Getriebe

Stirnradgetriebe, schrägverzahnt, geräuscharm
Untersetzung $i = 3,69$
Eigene Ölkammer, Getriebeöl SAE 85W-140 / API GL-5
Ölwechselintervall nach 2.000 Betriebsstunden

Lagerung

2 Kegelrollenlager zur Aufnahme der axialen Kräfte
Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung SiC/SiC
Zwischenlagerungen der Antriebswelle, Gleitlager

Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf

FR3:	11,0 kW	400 U/min	Flügel HD+ 580
FR4:	15,0 kW	400 U/min	Flügel HD+ 620
FR5:	18,5 kW	400 U/min	Flügel HD+ 660

V2A, optional V4A oder Stahl gehärtet

Ex-Schutz

Ex-Zone 2 (Behälter außen) und Zone 1 (Behälter innen)
Sonderausführung FR4 mit 13,5 kW für Zone 1 (außen)
Klassifizierung mechanischer Komponenten:
  II 2G Ex h IIA T3 Gb

Steuerung (optional)

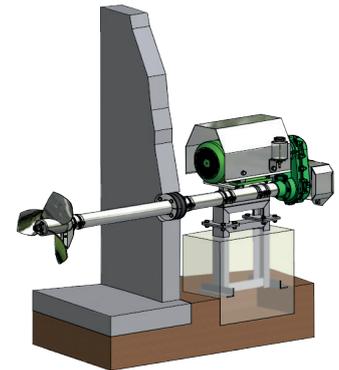
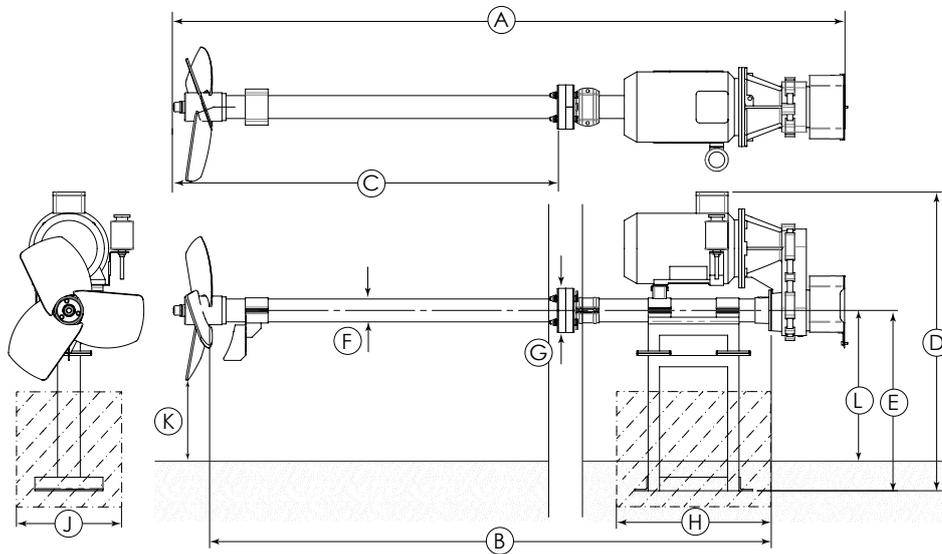
Stern-Dreieck-Schalter, Sanftanlauf, Frequenzumrichter
Lieferung ohne Anschlusskabel

RÜHRGIGANT FR STATIONÄR

FR3 110-400

FR4 150-400

FR5 185-400



Abmessungen

Typ	A [m]	B [m]	C [m]	D [mm]	E [mm]	F [Ø in mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
FR 3-5	3/3,5	2,5/3	1,6/2,1	1.325	800	101,6	200	800	500	min. 300	700

Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor cos φ	Getriebeumsetzung	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m³/min]	Gewicht [kg]
FR3	11,0	400	400	19,6	50	0,88	3,69	580	2,2	3,4	52	300
FR4	15,0	400	400	28,3	50	0,83	3,69	620	2,6	3,9	68	300
FR5	18,5	400	400	33,7	50	0,85	3,69	660	3,25	4,3	84	300

Technische Änderungen vorbehalten

* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand