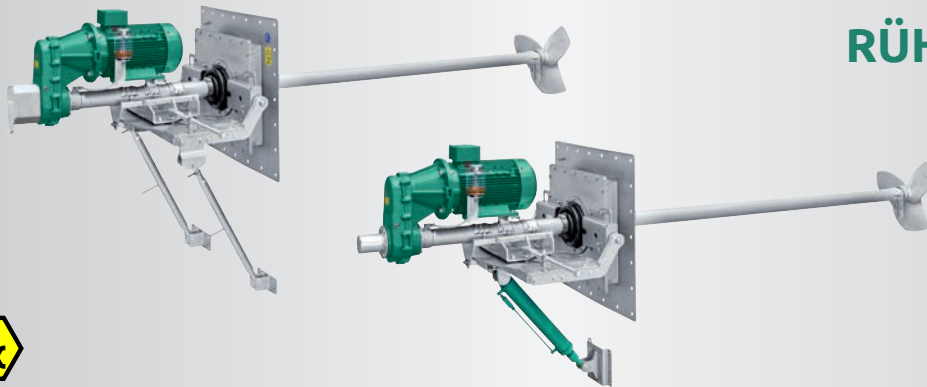


RÜHRGIGANT FR SP

FR1 75-200
FR3 110-275
FR3 110-400
FR4 150-275
FR4 150-400
FR5 185-400



Anwendung

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

Technische Daten

Rohrlänge 3,0 / 4,0 m
 Rührwerkrohr Ø 101,6 x 4,0 (bis max. 3 m)
 bzw. x 5,7 mm in V2A - V4A Ausführung auf Anfrage
 Dichtplatte/-rahmen 98x98/120x120/143x143cm in V2A
 V4A Ausführung auf Anfrage
 Schalldruckpegel 75 dB(A)
 Dichtmembranen aus EPDM60
 Einbau bis 8 m unter Füllstand,
 auf Anfrage größere Einsatziefen möglich
 Standardausführung mit Oberlenker
 Ölausgleichsbehälter zur Dichtungsüberwachung
 Optional Zapfwellenanschluss mit Schutzeinrichtung für
 alternativen Schlepperbetrieb (bis max. HD+ 700)
 Rührwerk komplett in Modulbauweise
 POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb

Motor

7,5 kW - 8-polig | 11,0 / 15,0 / 18,5 kW : 4-polig (IE3 - Motor)
 400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage
 Temperaturfühler 3 x PTC 160°C als Überhitzungsschutz
 Ex-Motor II 3G Ex nA IIA T3 Gc
 Sonderausführung mit 13,5 kW: II 2G Ex eb IIA T3 Gb
 Optional mit Regenschutzhaube (V2A)

Getriebe

Stirnradgetriebe, schrägverzahnt, geräuscharm
 Untersetzung i = 3,69 bzw. 5,31
 Eigene Ölkammer, Getriebeöl SAE 85W-140 / API GL-5
 Ölwechsel alle 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

FR1:	7,5 kW	200 U/min	Flügel HD+ 850
FR3:	11,0 kW	275 U/min	Flügel HD+ 800
FR3:	11,0 kW	400 U/min	Flügel HD+ 620
FR4:	15,0 kW	275 U/min	Flügel HD+ 850
FR4:	15,0 kW	400 U/min	Flügel HD+ 660
FR5:	18,5 kW	400 U/min	Flügel HD+ 700

V2A, optional V4A oder Stahl gehärtet

Verstellbereich

Horizontale Neigung $\pm 25^\circ$ mit Verstellspindel einstellbar
 Vertikale Neigung via Oberlenker ($\pm 11^\circ$) optional bis zu
 $\pm 30^\circ$ via Hydraulikzylinder oder mit Zahnwinde einstellbar
 Behälteröffnungen: 700 x 700 mm (Platte 98 cm)
 800 x 800 mm (Platte 120 cm)
 1.000 x 1.000 mm (Platte 143 cm)

Ex-Schutz

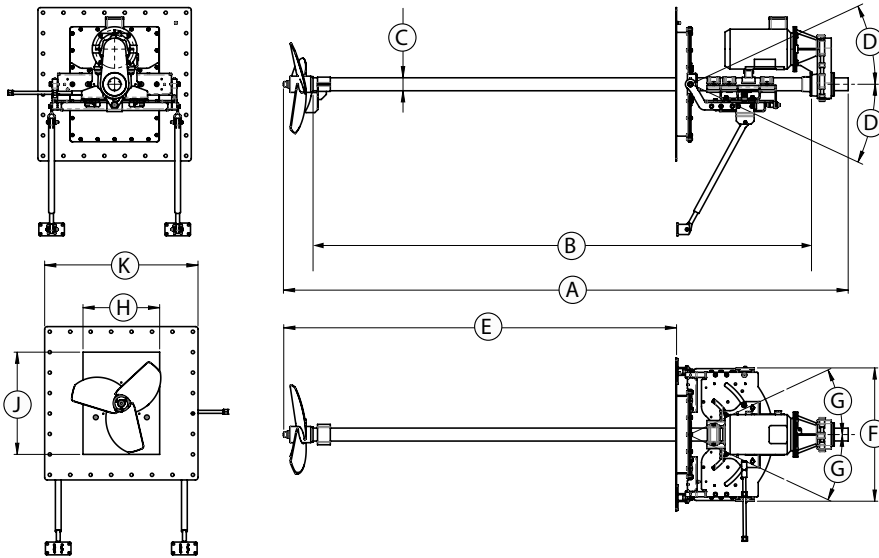
Ex-Zone 2 (Behälter außen) und Zone 1 (Behälter innen)
 Sonderausführung FR4 mit 13,5 kW für Zone 1 (außen)
 Klassifizierung mechanischer Komponenten:
 II 2G Ex h IIA T3 Gb

Steuerung (optional)

Stern-Dreieck-Schalter (bis max. 15 kW), Sanftanlauf,
 Frequenzumrichter
 Lieferung ohne Anschlusskabel

RÜHRGIGANT FR SP

- FR1 75-200**
- FR3 110-275**
- FR3 110-400**
- FR4 150-275**
- FR4 150-400**
- FR5 185-400**



Abmessungen

Typ	A [m]	B [m]	C [mm]	D	E [m]	F [m]	G	H [m]	J [m]	K [m]
FR3 / FR4 / FR5	3,5 /	2,9 /	101,6	$\pm 11^\circ /$	2,1 /	1,1	$\pm 25^\circ$	0,6	0,6	0,98
FR1 / FR3 / FR4 (275 U/min)	4,5	3,9		$\pm 30^\circ$	3,1			0,6	0,8	1,2

Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Getriebeuntersetzung	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m ³ /min]	Gewicht [kg]
FR1	7,5	200	400	18,0	50	0,70	3,69	850	2,0	2,6	85	650
FR3	11,0	275	400	19,6	50	0,88	5,31	800	2,9	3,2	95	650
FR3	11,0	400	400	19,6	50	0,88	3,69	620	2,5	3,9	70	650
FR4	15,0	275	400	27,7	50	0,85	5,31	850	4,1	3,6	119	650
FR4	15,0	400	400	27,7	50	0,85	3,69	660	3,3	4,3	84	650
FR5	18,5	400	400	33,7	50	0,85	3,69	700	3,9	4,3	94	650

Technische Änderungen vorbehalten
 * gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand