

RÜHRGIGANT FR SP

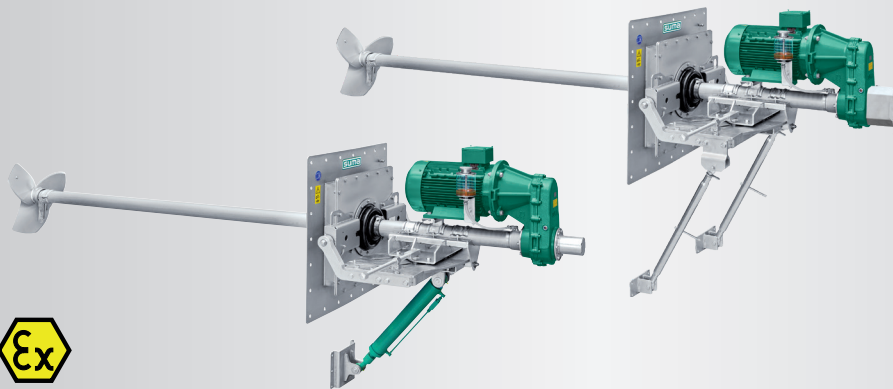
FR1 75-200

FR3 110-275

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 \varnothing 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
Zubehör: 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 e 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
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

Standard in V2A, optional V4A oder Stahl gehärtet

Verstellbereich

Horizontale Neigung $\pm 25^\circ$ mit Verstellspindel einstellbar
Vertikale Neigung via Oberlenker 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

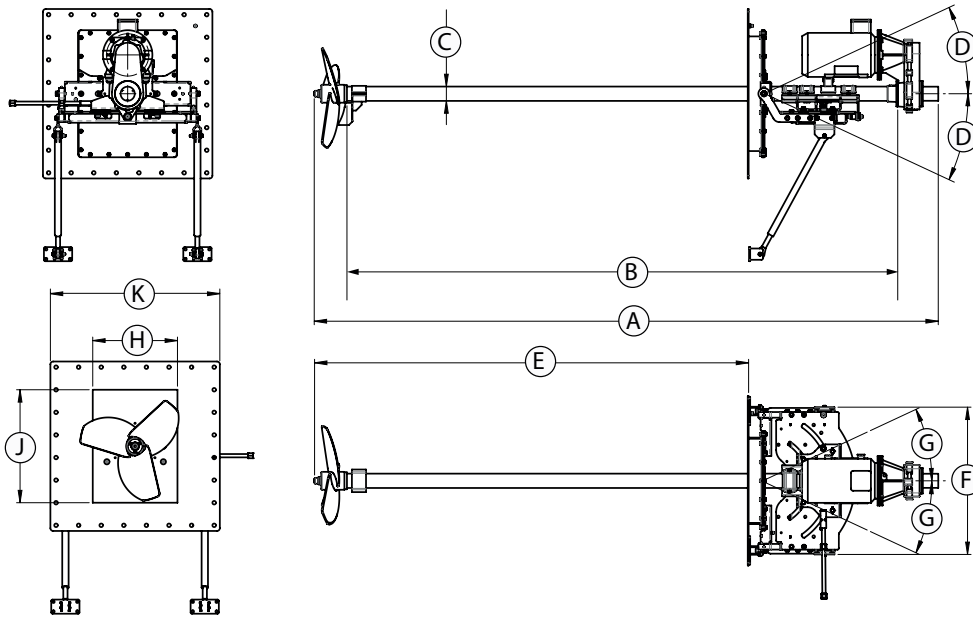
Ex-Zone 2 (Behälter außen) und Zone 1 (Behälter innen)
Sonderausführung FR4 mit 13,5 kW für Zone 1 (außen)
Klassifizierung mechanischer Komponenten:
 II 2G ck IIA T3

Steuerung (optional)

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

RÜHRGIGANT FR SP

FR1 75-200
FR3 110-275
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]
FR4 / FR5	3,5 / 4,5	2,9 / 3,9	101,6	max. ± 30°	2,1 / 3,1	1,1	± 25°	0,6	0,6	0,98
FR1 / FR3 / FR4 (275 U/min)									0,8	1,2

Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor cos φ	Getriebeuntersetzung	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m³/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
FR4	15,0	275	400	27,3	50	0,86	5,31	850	4,1	3,6	119	650
FR4	15,0	400	400	27,3	50	0,86	3,69	660	3,3	4,3	84	650
FR5	18,5	400	400	34,0	50	0,85	3,69	700	3,9	4,3	94	650

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