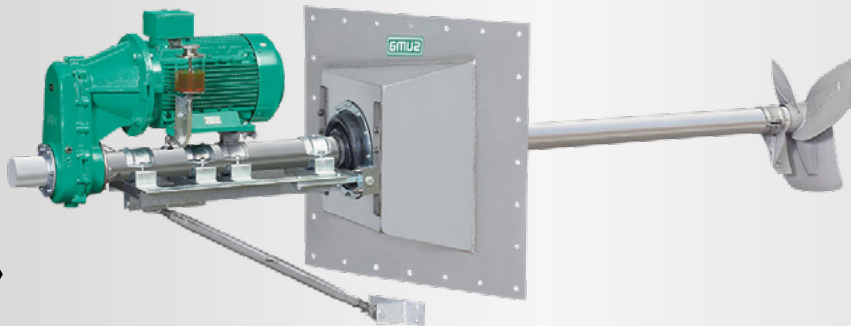


## RÜHRGIGANT FR 30°

FR3 30° 110-275  
 FR3 30° 110-400  
 FR4 30° 150-275  
 FR4 30° 150-400  
 FR5 30° 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 mm (bis max. 3 m)  
 bzw. x 5,7 mm in V2A, auf Anfrage in V4A  
 Dichtplatte/-rahmen 98x98 / 120x120 cm in V2A  
 V4A Ausführung auf Anfrage  
 Schalldruckpegel 75 dB(A)  
 Dichtmembrane aus EPDM60  
 Einbau bis 1,5 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 Abrasionsverminderung

### Motor

11,0 / 15,0 / 18,5 kW: 4-polig (IE3-Motor)  
 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 bzw. 5,31  
 Eigener Ölkreislauf, Longlife-Getriebeöl  
 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



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

Dichtplatte 30° in V2A voreingestellt  
 Vertikale Verstellung via Oberlenker ( $\pm 11^\circ$ ) optional  $\pm 25^\circ$   
 via Zahnstange  
 Behälteröffnungen: 700 x 700 mm (Platte 98 cm)  
 800 x 800 mm (Platte 120 cm)

### Ex-Schutz

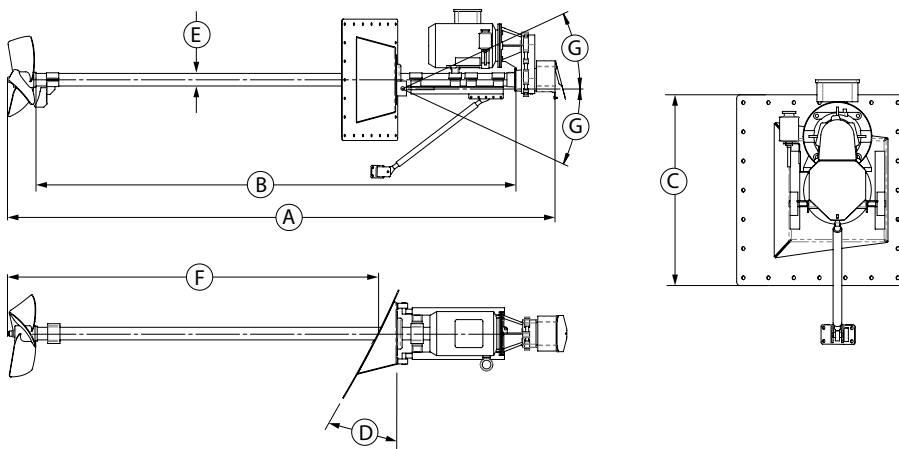
Ex-Zone 2 (Behälter außen)  
 und Zone 1 (Behälter innen)  
 Sonderausführung FR4 mit 13,5 kW für Zone 1 (außen)  
 Klassifizierung mechanischer Komponenten:  
  II 2G Ex h IIA T3 Gb

### Steuerung (optional)

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

## RÜHRGIGANT FR 30°

FR3 30° 110-275  
 FR3 30° 110-400  
 FR4 30° 150-275  
 FR4 30° 150-400  
 FR5 30° 185-400



### Abmessungen

Typ	A [m]	B [m]	C [m]	D [°]	E [mm]	F [m]	G [°]
FR3 / FR4 / FR5	3,5 / 4,5	2,9 / 3,9	0,98	30 °	101,6	2,0 / 3,0	± 11° / ± 25°
FR3 / FR4 (275 U/min)			1,2				

### Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor cos φ	Getriebeübersetzung	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m <sup>3</sup> /min]	Gewicht [kg]
FR3	11,0	275	400	19,6	50	0,88	5,31	800	2,9	3,2	94	650
FR3	11,0	400	400	19,6	50	0,88	3,69	620	2,5	3,9	68	650
FR4	15,0	275	400	28,3	50	0,83	5,31	850	4,1	3,6	120	650
FR4	15,0	400	400	28,3	50	0,83	3,69	660	3,3	4,3	85	650
FR5	18,5	400	400	33,7	50	0,85	3,69	700	3,9	4,3	96	650

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