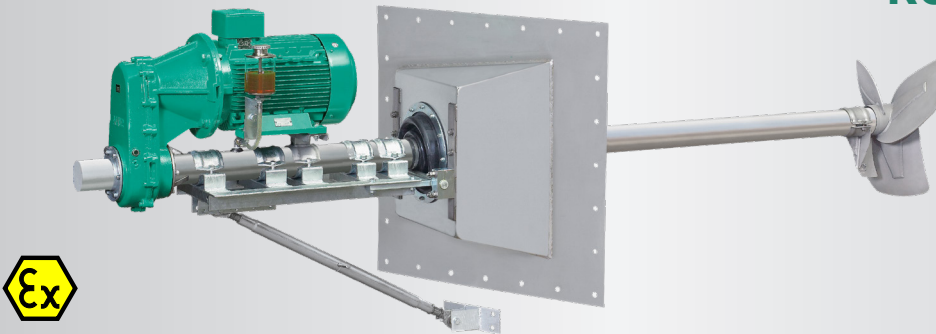


## RÜHRGIGANT FR 30°

<b>FR1 30°</b>	<b>75-200</b>
<b>FR3 30°</b>	<b>110-275</b>
<b>FR3 30°</b>	<b>110-400</b>
<b>FR4 30°</b>	<b>150-275</b>
<b>FR4 30°</b>	<b>150-400</b>
<b>FR5 30°</b>	<b>185-275</b>
<b>FR5 30°</b>	<b>185-400</b>
<b>FR6 30°</b>	<b>220-400</b>



### 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

7,5 kW - 8-polig (IE3-Motor)  
11,0 / 15,0 / 18,5 / 22,0 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, 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	275 U/min	Flügel HD+ 880
FR5:	18,5 kW	400 U/min	Flügel HD+ 700
FR6:	22,0 kW	400 U/min	Flügel HD+ 750

V2A, optional V4A oder Stahl gehärtet

### Verstellbereich

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

### Ex-Schutz

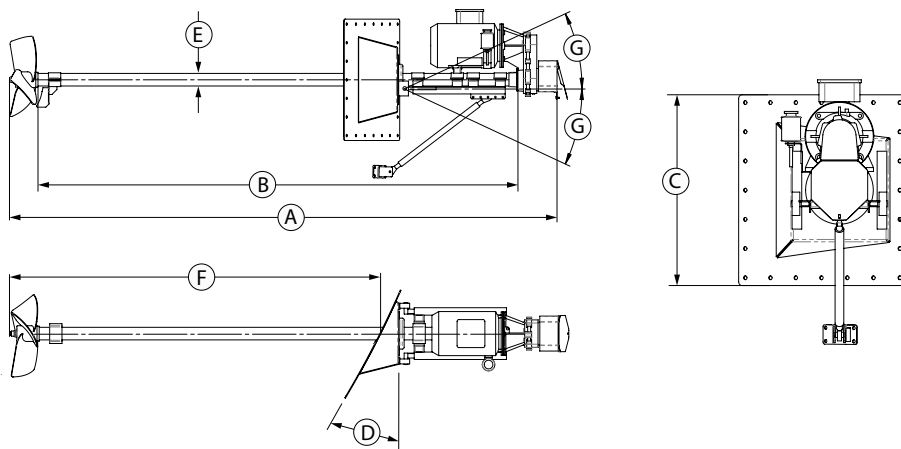
Ex-Zone 2 (Behälter außen)  
und Zone 1 (Behälter innen)  
Sonderausführung FR4 mit 13,5 kW für Zone 1 (außen)  
Klassifizierung mechanischer Komponenten:  
 II 2G Ex h IIA T3 Gb

### Steuerung (optional)

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

## RÜHRGIGANT FR 30°

- FR1 30° 75-200
- FR3 30° 110-275
- FR3 30° 110-400
- FR4 30° 150-275
- FR4 30° 150-400
- FR5 30° 185-275
- FR5 30° 185-400
- FR6 30° 220-400



### Abmessungen

Typ	A [m]	B [m]	C [m]	D [°]	E [mm]	F [m]	G [°]
FR3 / FR4 / FR5 / FR6	3,5 / 4,5	2,9 / 3,9	0,98	30°	101,6	2,0 / 3,0	± 11° / ± 25°
FR1 / 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	Getriebeuntersetzung	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m <sup>3</sup> /min]	Gewicht [kg]
FR1	7,5	200	400	18,0	50	0,70	3,69	850	2,0	2,6	87	650
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	275	400	33,7	50	0,85	5,31	880	4,4	3,7	132	650
FR5	18,5	400	400	33,7	50	0,85	3,69	700	3,9	4,3	96	650
FR6	22,0	400	400	41,0	50	0,83	3,69	750	4,5	4,5	116	650

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