

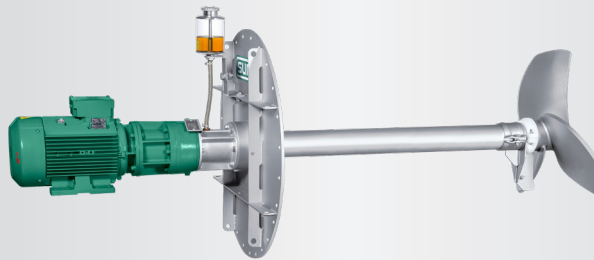
## RÜHRGIGANT FR LIGHT

**FR 40-180**

**FR 40-250**

**FR 75-280**

**FR 75-380**




### Anwendung

Stabrührwerk für kleine Behälter aus Stahl oder Beton  
Trockensubstanzgehalt bis 12 %  
Substrattemperatur bis 70°C  
pH-Werte 6,5 - 8,2

### Technische Daten

Rohrlänge 1,0 m / 1,5 m  
Dichtplatte DN 700 (Ø860 mm),  
auf Anfrage andere Abmessungen möglich  
Dichtplatte mit anderen Neigungswinkel auf Anfrage  
möglich  
Schalldruckpegel 75 dB(A)  
Ölausgleichsbehälter zur Dichtungsüberwachung  
POM-Schutz zur Abrasionsverminderung

### Motor

Leistung: 4 kW (6-polig - 945 U/min) / 7,5 kW (1.460 U/min)  
400 V, 50 Hz  
Kaltleiterfühler PTC als Überhitzungsschutz  
Ex-Motor  II 3G Ex nA IIC T3 Gc (Ex-Zone 2)

### Getriebe

Planetengetriebe  
Untersetzung  $i = 3,83$  bzw.  $5,25$   
Eigene Ölkammer, Getriebeöl Blasias SX 320  
Ölwechsel nach 10.000 Betriebsstunden

### Rührwerkrohr

Rührwerkrohr Ø 101,6 x 5,74 mm in V2A auf Anfrage in V4A  
Steckwelle Ø 50 mm mehrfach zwischengelagert und mit  
beidseitiger Steckverbindung

### Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf



FR 40-180	4,0 kW	Flügel HD+ 700	180 U/min
FR 40-250	4,0 kW	Flügel HD+ 620	250 U/min
FR 75-280	7,5 kW	Flügel HD+ 700	280 U/min
FR 75-380	7,5 kW	Flügel HD+ 520	380 U/min

V2A, optional verzinkt oder Stahl gehärtet

### Lagerung

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

### Ex-Schutz

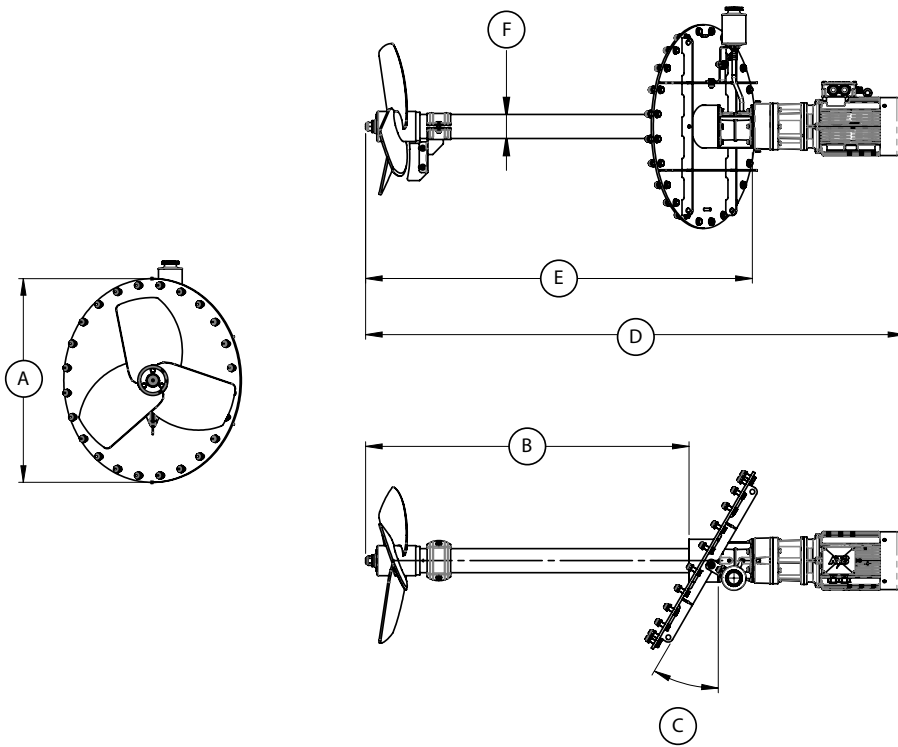
Ex-Zone 2 (Behälter außen) und Zone 1 (Behälter innen)  
Klassifizierung mechanisch   II 2G Ex h IIA T3 Gb

### Steuerung (optional)

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

## RÜHRGIGANT FR LIGHT

FR 40-180  
FR 40-250  
FR 75-280  
FR 75-380



### Abmessungen

Typ	A [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [Ø in mm]
FR 40-180	860	875 / 1.375	0° / 10° / 20° / 30°	1.780 / 2.280	1.135 / 1.635	101,6
FR 40-250						
FR 75-280						
FR 75-380						

### Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor cos φ	Getriebeuntersetzung	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m <sup>3</sup> /min]	Gewicht [kg]
FR 40-180	4,0	400	9,8	50	0,72	5,25	180	700	0,85	2,0	44	230
FR 40-250	4,0	400	9,8	50	0,72	3,83	250	620	0,95	2,2	38	230
FR 75-280	7,5	400	13,8	50	0,87	5,25	280	700	2,00	2,6	57	230
FR 75-380	7,5	400	13,8	50	0,87	3,83	380	520	1,35	2,9	35	230

Technische Änderungen vorbehalten

\* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand

Stand: 2023-08

© SUMA Rührtechnik GmbH | Martinszeller Str. 21 | DE-87477 Sulzberg

Tel: +49 8376 / 92131 - 0 | Fax: - 19 | info@suma.de | www.suma.de