

## RÜHRGIGANT FT DECKENMONTAGE

**FT3 110-275**

**FT4 150-275**

**FT4 150-400**

**FT5 185-275**

**FT5 185-400**

**FT6 220-400**

### Anwendung

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

### Lagerung

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

### Technische Daten

Rohrlänge 4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0 m  
Rührwerkrohrdurchmesser Ø 159 x 5 mm in V2A  
inklusive robuster Rohr-in-Rohr Technologie  
Dichtplatte 120 x 120 cm (143 x 143 cm) in V4A  
Schalldruckpegel 75 dB(A)  
Dichtmembranen aus EPDM60  
Ölausgleichsbehälter zur Dichtungsüberwachung  
Rührwerk komplett in Modulbauweise  
POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb



### Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf

FT3:	11,0 kW	275 U/min	Flügel HD+ 800
FT4:	15,0 kW	275 U/min	Flügel HD+ 850
FT4:	15,0 kW	400 U/min	Flügel HD+ 660
FT5:	18,5 kW	275 U/min	Flügel HD+ 880
FT5:	18,5 kW	400 U/min	Flügel HD+ 700
FT6:	22,0 kW	400 U/min	Flügel HD+ 750

V2A, optional V4A oder Stahl gehärtet

### Motor

4-polig (IE3 - Motor)  
400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage  
Kaltleiterfühler PTC als Überhitzungsschutz  
Ex-Motor  II 3G Ex nA IIA T3 Gc  
Sonderausführung mit 13,5 kW:  II 2G Ex eb IIC T3 Gb  
Optional Regenschutzhaube (V2A)



### Behälteröffnungen

800 x 800 mm (Platte 120 cm)  
1.000 x 1.000 mm (Platte 143 cm)

### Getriebe

Stirnradgetriebe, schrägverzahnt, geräuscharm  
Untersetzung  $i = 3,69$  bzw.  $5,31$   
Eigener Ölkreislauf, Longlife-Getriebeöl  
Ölwechsel alle 2.000 Betriebsstunden

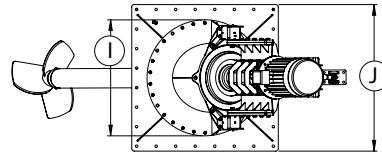
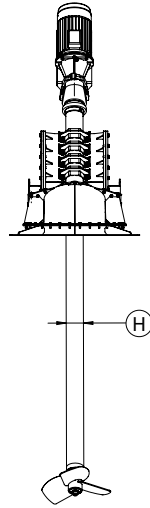
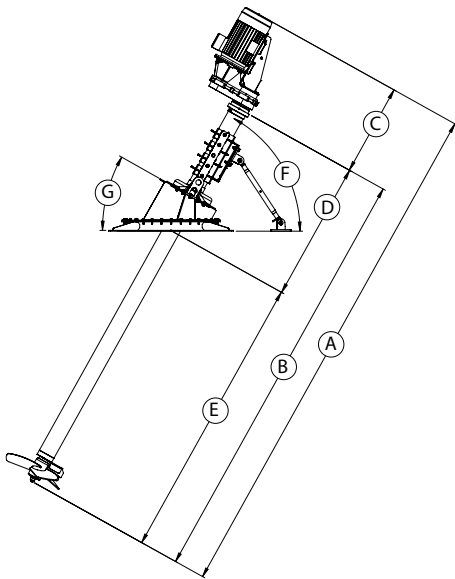
### Ex-Schutz

Ex-Zone 2 (Behälter außen) und Zone 1 (Behälter innen)  
Sonderausführung FT4 mit 13,5 kW für Zone 1 (außen)  
Klassifizierung mechanischer Komponenten:  
  II 2G Ex h IIA T3 Gb

### Steuerung (optional)

Sanftanlauf bzw. Frequenzumrichter  
Lieferung ohne Anschlusskabel

## RÜHRGIGANT FT DECKENMONTAGE



**FT3 110-275**  
**FT4 150-275**  
**FT4 150-400**  
**FT5 185-275**  
**FT5 185-400**  
**FT6 220-400**

### Abmessungen

Typ	A [m]	B [m]	C [m]	D [m]	E [m]	F	G	H [Ø in mm]	I [mm]	J [m]
FT 4-6 (400 U/min)	4,5 / 5,5 / 6,0 / 6,5	4,0 / 5,0 / 5,5 / 6,0	0,88	1,34	3,0 / 4,0 / 4,5 / 5,0	max 60°	30°	159	Ø 950	1,20
FT 3-5 (275 U/min)										1,43

### 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]
FT3	11,0	275	400	19,6	50	0,88	5,31	800	2,9	3,2	95	850
FT4	15,0	275	400	28,3	50	0,83	5,31	850	4,1	3,6	119	850
FT4	15,0	400	400	28,3	50	0,83	3,69	660	3,3	4,3	84	850
FT5	18,5	275	400	33,7	50	0,85	5,31	880	4,4	3,7	132	850
FT5	18,5	400	400	33,7	50	0,85	3,69	700	3,9	4,3	94	850
FT6	22,0	400	400	41,0	50	0,83	3,69	750	4,5	4,5	115	850

Technische Änderungen vorbehalten  
 \* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand  
 Stand: 2023-11

© SUMA Rührtechnik GmbH | Martinszeller Str. 21 | DE-87477 Sulzberg  
 Tel: +49 8376 / 92131 - 0 | Fax: - 19 | info@suma.de | www.suma.de