

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, Getriebeöl SAE 85W-140 / API GL-5
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

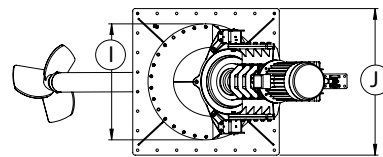
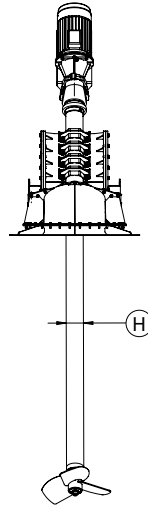
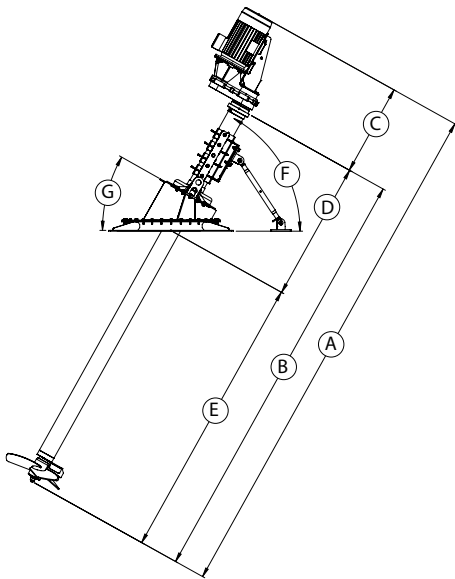
FT4 150-275

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: 2022-06

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