

RÜHRGIGANT FX DECKENMONTAGE

FX4 150-128

FX5 185-65

FX6 220-128



Anwendung


Stabrührwerk geschlossene Behälter
Trockensubstanzgehalt bis 15 %
Substrattemperatur bis 70°C
pH-Werte 6,5 - 8,2

Technische Daten

Rohrlänge 4,0 m
Rührwerkrohrdurchmesser Ø 159 x 8 mm in V2A
V4A Ausführung auf Anfrage
Dichtplatte 173 x 120 cm in V4A
Schalldruckpegel 75 dB(A)
Dichtmembranen aus EPDM60
Rührwerk komplett in Modulbauweise
POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb
Ölausgleichsbehälter zur Dichtungsüberwachung

Motor

15 kW, 2-polig (2.965 U/min) - IE4
18,5 kW, 4-polig (1.470 U/min) - IE3 (FX5)
22 kW, 2-polig (2.965 U/min) - IE3 (FX6)

400 V, 50 Hz, Sonderspannung auf Anfrage
Kaltleiterfühler PTC als Überhitzungsschutz
Ex-Motor  II 3G Ex nA IIC T3 Gc (Ex-Zone 2)

Getriebe

Robustes 2-stufiges Planetengetriebe,
1. Stufe schrägverzahnt, geräuscharm
Untersetzung $i = 23,18$
Longlife-Getriebeöl
Ölwechsel alle 12.000 Betriebsstunden

Lagerung

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

Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf



FX4 150-128	15,0 kW	128 U/min	Flügel HT 1200
FX5 185-65	18,5 kW	65 U/min	Flügel HT 1600
FX6 220-128	22,0 kW	128 U/min	Flügel HT 1300

V2A, optional V4A

Behälteröffnungen

1.400 x 900 mm

Ex-Schutz

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

Steuerung

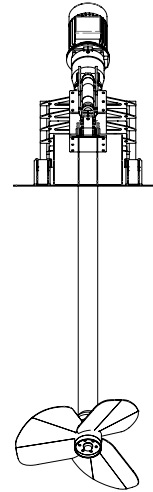
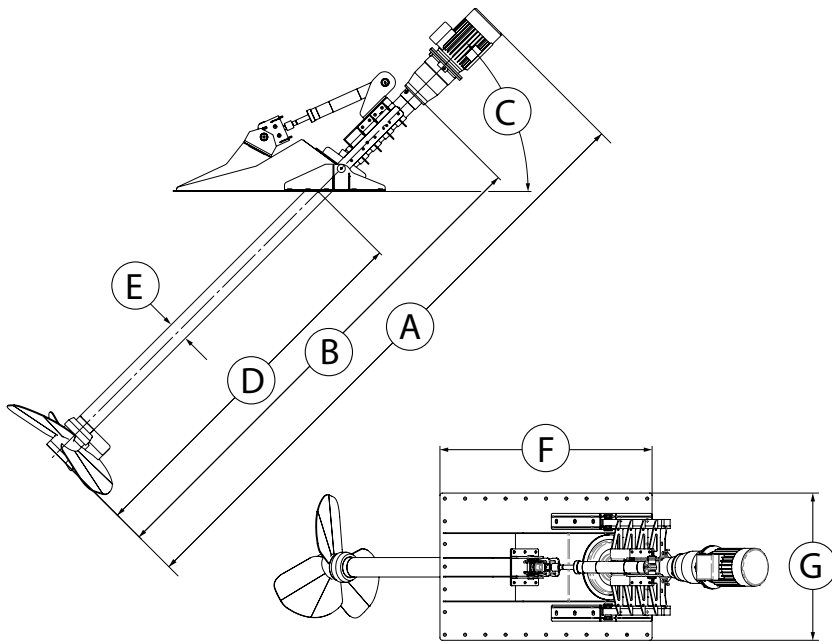
FX4/FX6: Sanftanlauf oder Frequenzumrichter
FX5: Frequenzumrichter kundenseitig zwingend erforderlich

RÜHRGIGANT FX DECKENMONTAGE

FX4 150-128

FX5 185-65

FX6 220-128



Abmessungen

Typ	A [mm]	B [mm]	C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]						
FX4 150-128	4.990	4.143	30°-60°	3.024	159	1.730	1.200						
FX5 185-65	5.098	4.143	30°-60°	3.024	159	1.730	1.200						
FX6 220-128	5.134	4.143	30°-60°	3.024	159	1.730	1.200						

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 ³ /min]	Gewicht [kg]
FX4 150-128	15,0	128	400	27,1	50	0,85	23,18	1.200	6,3	3,3	216	1.100
FX5 185-65	18,5	65	400	33,7	50	0,85	23,18	1.600	4,5	1,9	228	1.150
FX6 220-128	22,0	128	400	38,5	50	0,85	23,18	1.300	8,1	4,3	342	1.150

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