



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 (bis max. 3 m)
bzw. x 5,7 mm in V2A - V4A Ausführung auf Anfrage
Dichtplatte/-rahmen 98x98/120x120/143x143cm in V2A
V4A Ausführung auf Anfrage
Schalldruckpegel 75 dB(A)
Dichtmembranen aus EPDM60
Einbau bis 8 m unter Füllstand,
auf Anfrage größere Einsatztiefen 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 Verminderung von Abrieb

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
Temperaturfühler 3 x 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 mit Regenschutzhaube (V2A)

Getriebe

Stirnradgetriebe, schrägverzahnt, geräuscharm Untersetzung i = 3,69 bzw. 5,31 Eigene Ölkammer, 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

Horizontale Neigung ±25° mit Verstellspindel einstellbar Vertikale Neigung via Oberlenker (±11°) optional bis zu ± 30° via Hydraulikzylinder oder mit Zahnwinde einstellbar Behälteröffnungen: 700 x 700 mm (Platte 98 cm) 800 x 800 mm (Platte 120 cm) 1.000 x 1.000 mm (Platte 143 cm)

Ex-Schutz

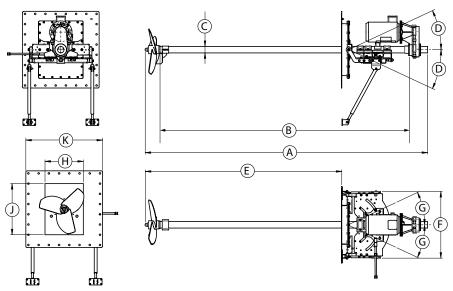
Ex-Zone 2 (Behälter außen) und Zone 1 (Behälter innen) Sonderausfürung FR4 mit 13,5 kW für Zone 1 (außen) Klassifizierung mechanischer Komponenten: • © II 2G Ex h IIA T3 Gb

Steuerung (optional)

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



RÜHRGIGANT FR SP



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

Abmessungen										
Тур	A [m]	B [m]	C [mm]	Q	E [m]	F [m]	U	[ш] н	[w] r	K [m]
FR3 / FR4 / FR5 / FR6	3,5 / 4,5	2,9 / 3,9	101,6	±11°/ ± 30°	2,1 / 3,1	1,1	± 25°	0,6	0,6	0,98
FR1 / FR3 / FR4 (275 U/min)									0,8	1,2

Technische Daten												
Тур	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]
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

Stand: 2023-08