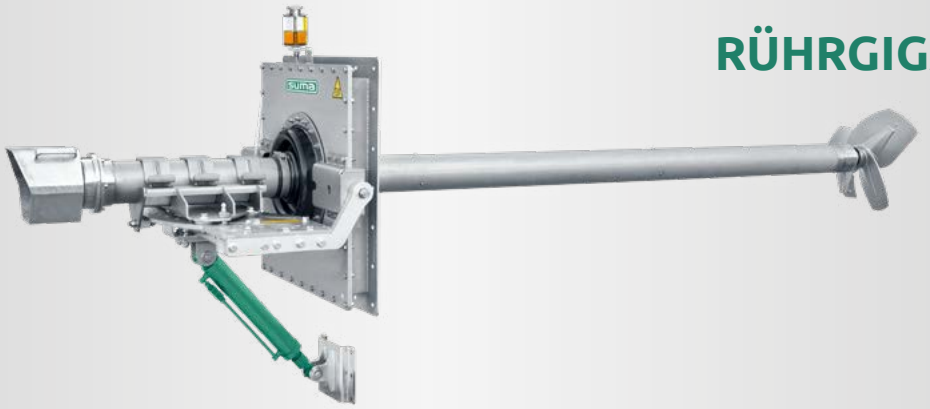
RÜHRGIGANT FT HY



Anwendung

Stabrührwerk

Trockensubstanzgehalt bis 14 %

Substrattemperatur bis 70°C

pH-Werte 6,5 - 8,2

Technische Daten

Rohrlänge 4,0 / 5,0 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 V2A V4A Ausführung auf Anfrage

Dichtmembranen aus EPDM60

Ölausgleichsbehälter zur Dichtungsüberwachung

Rührwerk komplett in Modulbauweise

Zapfwellenanschluss mit Schutzeinrichtung für Schlepperbetrieb

POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb

Verstellbereich

Horizontale Neigung ±30° via Handspindel

Vertikale Neigung bis zu ±30° via Hydraulikzylinder

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

Ex-Schutz

Ex-Zone 2 (Behälter außen) bis zum Zapfwellenschutz vom Rührwerk und Ex-Zone 1 (Behälter innen)

Klassifizierung mechanischer Komponenten:
CE Ex II 2G Ex h IIA T1 Gb

Lagerung (antriebsseitig)

Standardausführung mit Antrieb HY für eine Drehrichtung mit Zapfwellenanschluss 1-3/8" (6-Keil)

Lagerkopf als eigenes Modul ausgeführt

Lagerung (flügelsseitig)

2 Kegelrollenlager zur Aufnahme der axialen Kräfte

Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung SiC/SiC

Zwischenlagerungen der Antriebswelle (Gleitlager)

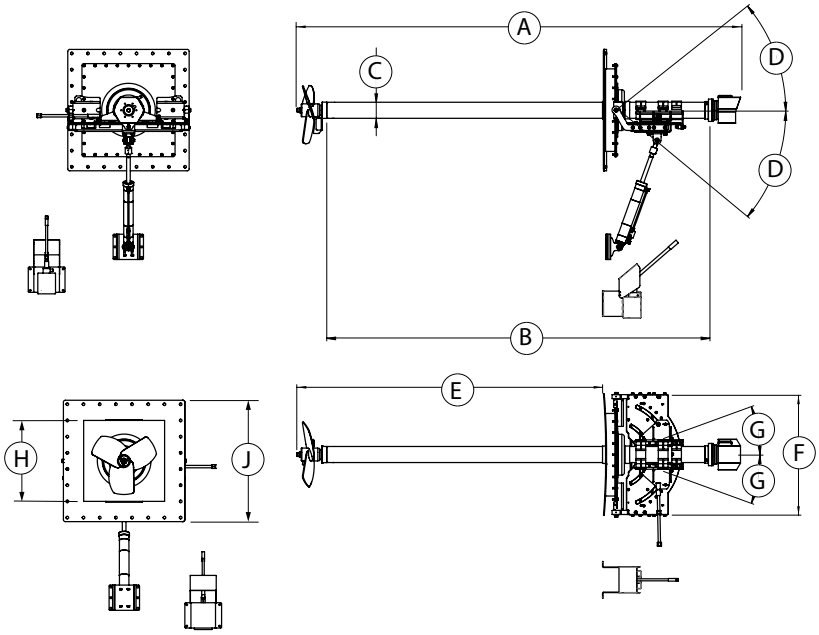
Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf

min. 100 PS (72 kW)	540 U/min	Flügel HD+ 660
	750 U/min	Flügel HD+ 580
min. 120 PS (88 kW)	540 U/min	Flügel HD+ 700
	750 U/min	Flügel HD+ 620
min. 136 PS (100 kW)	540 U/min	Flügel HD+ 750
	750 U/min	Flügel HD+ 660

V2A, optional V4A oder Stahl gehärtet

RÜHRGIGANT FT HY



Abmessungen

Typ	A [m]	B [m]	C [mm]	D	E [m]	F [m]	G	H [m]	J [m]
FT HY	4,5 / 5,5	4,0 / 5,0	ø 159	max. ± 30°	3,0 / 4,0	1,23	± 30°	0,8 / 1,0	1,2 / 1,43

Technische Daten

Typ	Erforderl. Traktor-Leistung [PS]	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN] *	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m³/min]	Gewicht [kg]				
FT HY	100	540	660	6,0	5,0	99	750				
FT HY	100	750	580	7,2	6,3	95	750				
FT HY	120	540	700	7,1	5,3	118	750				
FT HY	120	750	620	8,4	6,4	111	750				
FT HY	136	540	750	9,0	5,4	139	750				
FT HY	136	750	660	10,6	6,5	128	750				

Technische Änderungen vorbehalten

* Berechnet via CFD-Simulation und validiert im Testbecken mit Wasser

Stand: 2026-03

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

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