

GIANTMIX FR 30°

长轴搅拌机

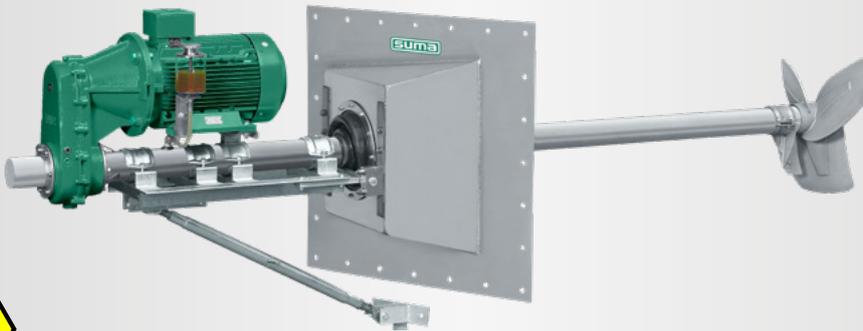
FR3 30° 110-275

FR3 30° 110-400

FR4 30° 150-275

FR4 30° 150-400

FR5 30° 185-400



应用

沼气罐（发酵罐- 二级发酵罐- 存储罐）
干物质含量至14 %
底物温度至70°C
pH值 6.5 - 8.2

技术数据

搅拌杆长度 3.0 / 4.0 米
杆Ø 101.6 x 4.00 (最长 3 米) 或 x 5.7毫米, 不锈钢304, 316
密封板 98 x 98 厘米, 不锈304, 316
声压级75 dB(A)
密封膜EPDM60
油杯用于检查搅拌机的密闭性
可选: 带拖拉机保护的取力器 (最大桨叶 HD+ 700)
搅拌机完全采用模块设计

电机

11.0 / 15.0 / 18.5 千瓦: 4极
400伏, 50赫兹, 特殊型号请咨询
热敏电阻 (过热保护)
防爆电机  II 3G Ex nA IIC T3 Gc
特殊设计 13.5 kW:  II 2G Ex eb IIC T3 Gb
可选: 防雨篷(不锈钢304)

齿轮

正齿轮, 螺旋齿轮, 低噪音, 比率 $i = 3.83$ 或 5.31
自循环齿轮油SAE85W-140 / API GL-5
每2000个工作小时需要换油

轴承

2个圆锥滚子轴承用来吸收轴向力
机械密封 碳化硅/碳化硅, 转动方向任意
杆中的插轴上有中间轴承(滑动轴承)

桨叶

3片式高效动态平衡桨叶

FR3:	11.0 千瓦	275 转/分钟	桨叶 HD+ 800
FR3:	11.0 千瓦	400 转/分钟	桨叶 HD+ 620
FR4:	15.0 千瓦	275 转/分钟	桨叶 HD+ 850
FR4:	15.0 千瓦	400 转/分钟	桨叶 HD+ 660
FR5:	18.5 千瓦	400 转/分钟	桨叶 HD+ 700

材质不锈钢304, 不锈钢316 或加硬钢, 特殊材质请咨询

调整范围

通过30° 密封板使水平方向确定
垂直方向通过顶部连接或齿杆齿轮, 调整范围 $\pm 25^\circ$

防爆区

防爆2区 (罐体外) 防爆1区 (罐体内)
特殊设计FR4 13.5 千瓦适用防爆1区(罐体外)
机械部件分类:
CE  II 2G Ex h IIA T3 Gb

控制(可选)

星三角开关(最多到15千瓦)
软启动或变频
交货不包含电缆



GIANTMIX FR 30°

长轴搅拌机

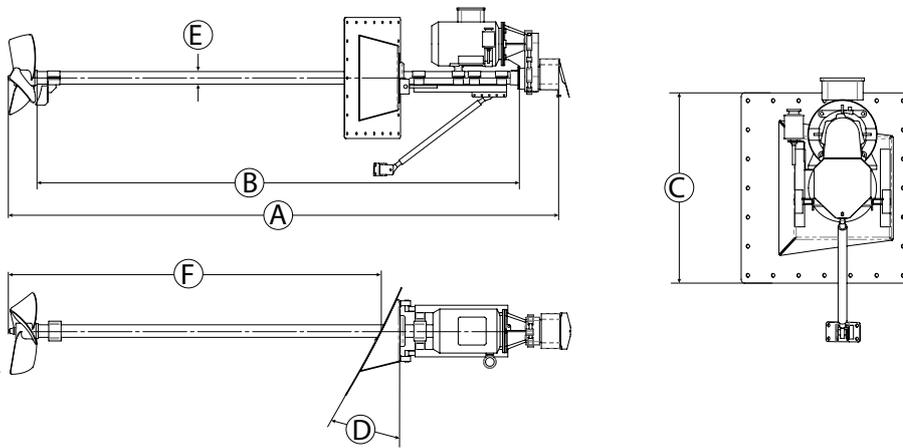
FR3 30° 110-275

FR3 30° 110-400

FR4 30° 150-275

FR4 30° 150-400

FR5 30° 185-400



机器规格

型号	A [米]	B [米]	C [米]	D	E [毫米]			
FR3 / FR4 / FR5			0.98					
FR3 / FR4 (275 转/分钟)	3.5 / 4.5	2.9 / 3.9	1.2	30°	∅ 101.6			

技术数据

型号	额定功率 [千瓦]	搅拌桨叶转速 [转/分钟]	额定电压 [伏特]	额定电流 [安培]	频率 [赫兹]	功率因数 $\cos \phi$	变速器减速比	桨叶直径 [毫米]	轴向力 [千牛]	流速 [米/秒] *	水循环 [米 ³ /分钟]	搅拌机重量 [千克]
FR3	11.0	275	400	21.0	50	0.87	5.31	800	3.0	3.2	95	550
FR3	11.0	400	400	21.0	50	0.87	3.69	620	2.5	3.9	68	550
FR4	15.0	275	400	28.3	50	0.83	5.31	850	4.1	3.6	119	550
FR4	15.0	400	400	28.3	50	0.83	3.69	660	3.3	4.3	84	550
FR5	18.5	400	400	34.0	50	0.85	3.69	700	3.9	4.3	94	550

保留技术更改
在水中, 距离1.2米

日期: 2026-03

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

Tel: +49 8376 / 92131 - 56 | Fax: - 19 | E-Mail: SoY@suma.de | www.sumasia.cn