

AGITADOR GIGANTE FR ESTACIONÁRIO

FR3 110-480

FR4 150-480

FR5 185-480



Aplicação

Agitador de eixo longo para instalação estacionária
Teor de matéria seca até 14 %
Temperatura do substrato até 70°C
Valores de pH entre 6,5 - 8,2

Dados Técnicos

Comprimento da haste 2,5 / 3,0 m
Haste Ø 101,6 x 4,0 ou 5,7 mm em aço inox 304
Nível de pressão sonora 75 dB(A)
Instalação até 8 m abaixo do nível de substrato, outras profundidades de imersão a pedido
Vidro de inspeção de óleo para monitorar a estanqueidade
Opcional: Junta de compressão de borracha Ø 200 mm, galvanizada
Opção: Tomada de força com proteção para alternativa de operação com trator
Agitador totalmente fabricado em design modular
Proteção POM para minimizar a abrasão

Motor

Potência do motor: 11,0 / 15,0 / 18,5 kW : 4 polos; 60 Hz
Termistores PTC
(proteção contra sobreaquecimento)
Ex-Motor II 3G Ex nA IIC T3 Gc

Transmissão Redutora

Engrenagem de dentes helicoidais, baixo nível de ruído
Taxa de redução $i = 3,69$
Circuito próprio de óleo SAE85W-140 / API GL-5
Intervalo de troca de óleo: 2.000 horas de funcionamento

Rolamento

2 rolamentos de rolos cônicos para absorver as forças axiais
Vedações mecânicas SiC/SiC, independentes do sentido de rotação
Mancais intermediários no eixo de acionamento (mancais deslizantes)

Hélice

Hélice de 3 pás de alta eficiência, balanceada dinamicamente

FR3:	11,0 kW	480 rpm	Hélice HD+ 480
FR4:	15,0 kW	480 rpm	Hélice HD+ 520
FR5:	18,5 kW	480 rpm	Hélice HD+ 560

Aço inox 304, 316 ou aço temperado

Ex-Zone

Ex-Zone 2 (área externa do tanque)
e Ex- Zone 1 (área interna do tanque)
Classificação dos componentes mecânicos:
 II 2G Ex h IIA T3 Gb

Interruptor de controle (opcional)

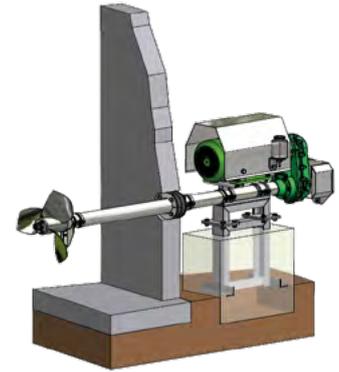
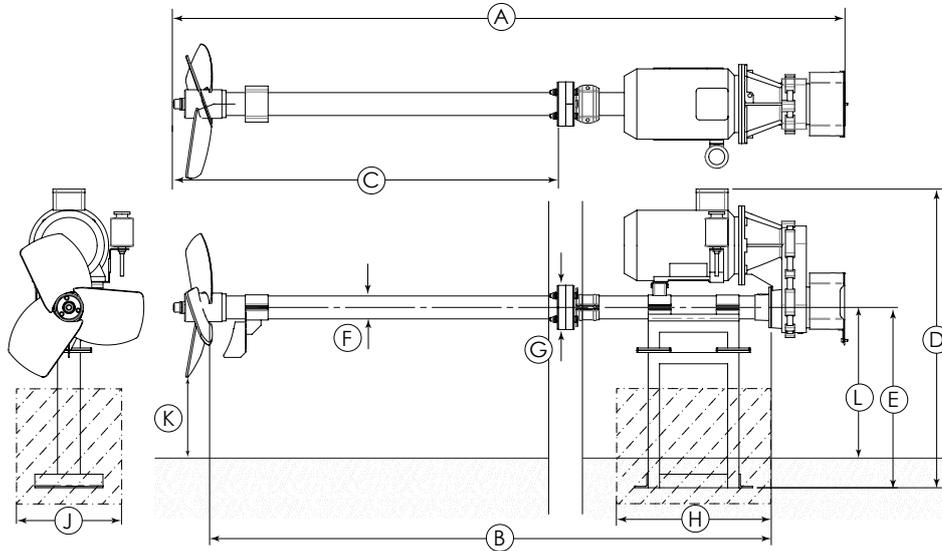
Interruptor estrela-triângulo, arranque suave ou conversor de frequência
Entrega sem cabo de ligação

AGITADOR GIGANTE FR ESTACIONÁRIO

FR3 110-480

FR4 150-480

FR5 185-480



Dimensões

Tipo	A [m]	B [m]	C [m]	D [mm]	E [mm]	F [Ø mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
FR 3-5	3/3,5	2,5/3	1,6/2,1	1.325	800	101,6	200	800	500	min. 300	700

Dados Técnicos

Tipo	Potência nominal [kW]	Velocidade de rotação da hélice [rpm]	Frequência [Hz]	Taxa de redução da transmissão	Diâmetro da hélice [mm]	Força axial (kN)	Velocidade do fluxo [m/s] *	Taxa de bombeamento de água [m³/min]	Peso aproximado [kg]
FR3	11,0	480	60	3,69	480	1,8	3,2	32	300
FR4	15,0	480	60	3,69	520	2,3	3,8	46	300
FR5	18,5	480	60	3,69	560	3,0	4,2	59	300

Sujeito a alterações técnicas

* medido em água a 1,2m de distância