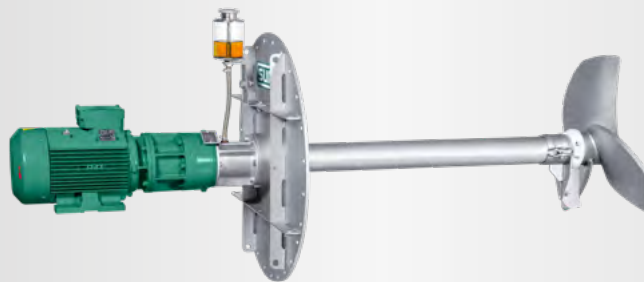


## AGITADOR GIGANTE FR LIGHT

**FR 75-330**

**FR 75-460**



### Aplicação

Agitador de eixo longo para pequenos tanques de aço ou concreto  
 Teor de matéria seca até 12 %  
 Temperatura do substrato até 70°C  
 Valores de pH entre 6,5 - 8,2

### Dados Técnicos

Comprimento da haste 1,0 m / 1,5 m  
 Placa de vedação DN 700 (Ø860 mm), outros tamanhos sob pedido  
 Placa de vedação com outro ângulo de inclinação a pedido  
 Nível de pressão sonora 75 dB(A)  
 Vidro de inspeção de óleo para monitorar a estanqueidade  
 Proteção POM para minimizar a abrasão

### Motor

Potência de 7,5 kW: 1750 rpm; 60 Hz, 220 / 380 V  
 7,5 kW 8 polos  
 Ex-Motor II 3G Ex nA IIC T3 Gc (Ex-Zone 2)  
 Proteção para área classificada sob pedido  
 Opcional: termistores PTC e capote de proteção contra chuva

### Transmissão Redutora

Engrenagem planetária  
 Taxa de redução  $i = 3,83$  or 5,25  
 Circuito próprio de óleo Blasias SX 320  
 Intervalo de troca de óleo: 10.000 horas de funcionamento

### Haste

Haste Ø 101,6 x 5,74 mm em aço inox 304 ou 316 sob pedido  
 Eixo de acionamento Ø 50 mm com rolamentos intermediários e conexões de encaixe em ambos os lados

### Hélice

Hélice de 3 pás de alta eficiência, balanceada dinamicamente

FR 75-330	7,5 kW	Hélice HD+ 620	330 rpm
FR 75-460	7,5 kW	Hélice HD+ 480	460 rpm

Aço inox 304, aço galvanizado ou aço temperado

### 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)

### Ex-Zone

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

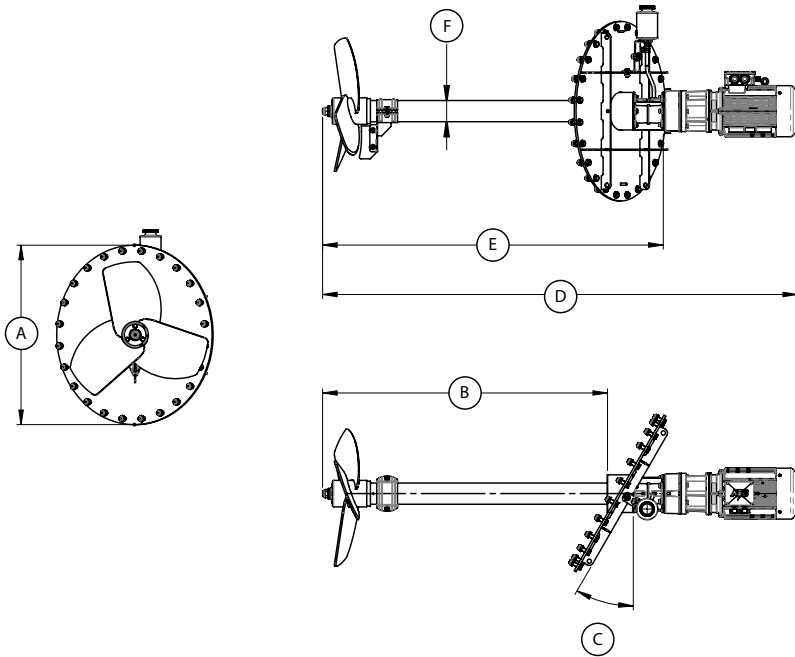
### Interruptor de controle (opcional)

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

## AGITADOR GIGANTE FR LIGHT

FR 75-330

FR 75-460



### Dimensões

Tipo	A [mm]	B [mm]	C [°]	D [mm]	E [mm]	F [Ø mm]
FR 75-330 FR 75-460	860	875 / 1.375	0° / 10° / 20° / 30°	1.780 / 2.280	1.135 / 1.635	101,6

### Dados Técnicos

Tipo	Potência nominal [kW]	Frequência [Hz]	Taxa de redução da transmissão	Velocidade de rotação da hélice [rpm]	Diâmetro da hélice [mm]	Força axial (kN)	Velocidade do fluxo [m/s] *	Taxa de bombeamento de água [m³/min]	Peso aproximado [kg]
FR 75-330	7,5	60	5,25	330	620	1,80	3,1	54	230
FR 75-460	7,5	60	3,83	460	480	1,70	3,0	30	230

Sujeito a alterações técnicas

\* medido em água a 1.2 m de distância