

OPTIMIX 2G 90-90



Aplicação

Agitador submersível
Teor de matéria seca até 12 %
Temperatura do substrato até 55°C
Valores de pH entre 6,5 - 8,2

Motor

Potência do motor: 9,0 kW; 60Hz
Classe de proteção IP 68, para até 10 m de submersão
Termistores PTC 130°C
(proteção contra sobreaquecimento)
Câmara de óleo própria, óleo de turbina

Transmissão Redutora / Rolamento

Engrenagem planetária robusta de dois estágios
Taxa de redução $i = 19,6$
Vedação mecânica SiC/SiC
2 rolamentos de rolos cônicos para absorver as forças axiais
Eixo estriado em aço temperado, Ø 50 mm
Câmara de óleo própria, óleo de engrenagem de vida longa
Intervalo de troca de óleo: 12.000 horas de funcionamento

Ex-Zone

Autorizado para Ex-Zone 2
Classificação ATEX $\text{CE} \text{ Ex II 3G Ex ec h IIA T3 Gc}$

Hélice

Hélice de 3 pás de alta eficiência,
balanceada dinamicamente
Optimix 2G 90-90 | 9,0 kW | LT 1400-G6 | 90 rpm
Aço temperado ou revestido com tinta polimérica

Mastro Guia

Suporte do mastro de guia com 4 rolos para um ajuste suave da altura:
Mastro quadrado 100 / 120 / 150 mm
Tamanhos especiais a pedido

Proteção contra Corrosão

Caixa de ferro fundido dúctil (GGG40)
O agitador possui um revestimento epóxi de dois componentes
O agitador é isolado galvanicamente do mastro guia

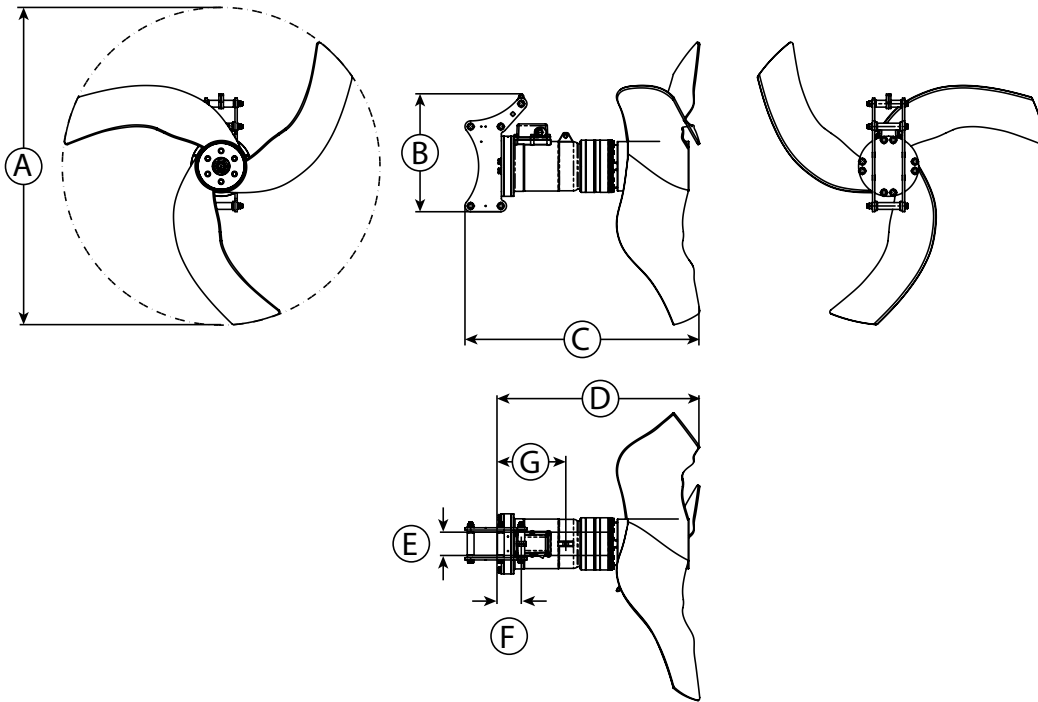
Cabos Eléctricos

Cabo com presilhas, comprimento padrão dos cabos 10 m
7 x 4 + 4 x 1,5 mm² Ø 20 mm,
resistente contra micróbios de biomassa
Alívio de tensão 800 N

Interruptor de controle (opcional)

Arranque suave ou conversor de frequência

OPTIMIX 2G 90-90



Dimensões

Tipo	A [Ø mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]				
2G 90-90	1.400	520	1.200	1.000	100 / 120 / 150	105	300				

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]			
2G 90-90	9,0	60	19,6	90	1.400	3,6	2,2	184	200			

Sujeito a alterações técnicas

* medido em água a 1,2 m de distância