

## OPTIMIX 2G 150-275



### Anwendung

Tauchmotorrührwerk  
Trockensubstanzgehalt bis 12 %  
Substrattemperatur bis 55°C  
pH-Werte 6,5 - 8,2

### Motor

Leistung: 15,0 kW  
400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage  
Tauchmotor IP 68, druckfest 10 m  
Kaltleiterfühler als Überhitzungsschutz  
Hoher Wirkungsgrad  
Eigener Ölkreislauf, Turbinenöl

### Getriebe

Robustes Planetengetriebe  
Untersetzung  $i = 5,33$   
Eigener Ölkreislauf (1,5 Ltr.), Longlife-Getriebeöl  
Ölwechselintervall nach 8.000 Betriebsstunden

### Kabel

Verpresste Kabeleinführung  
Kabel  $7 \times 4 + 4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ,  $\varnothing 20 \text{ mm}$   
Mikrobenbeständig  
Kabelzugentlastung 800 N integriert

### Ex-Schutz

Zugelassen für Explosionsschutzzone 2  
ATEX Klassifizierung  $\text{CE Ex II 3G Ex ec h IIA T3 Gc}$

### Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf  
Optimix 2G | 15,0 kW | Flügel HD+ 850 | 275 U/min  
Stahl gehärtet optional verzinkt bzw. V2A

### Führungssystem

Motorhalterung mit 4-Rollenführungen für optimales Gleiten: 120 / 150 mm 4-Kant-Mast  
Sondergrößen auf Anfrage

### Lagerung

Lagerflansch mit Gleitringdichtung SiC/SiC  
2 Kegelrollenlager zur Aufnahme der axialen Kräfte  
Welle  $\varnothing 45 \text{ mm}$   
Lagerflansch mit eigenem Ölkreislauf  
Longlife Getriebeöl  
Ölwechselintervall nach 8.000 Betriebsstunden  
Zubehör: POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb

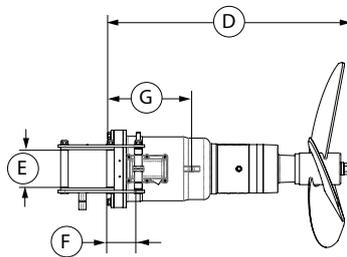
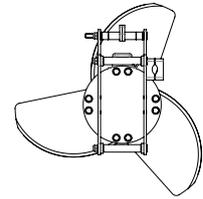
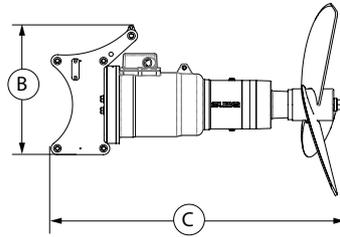
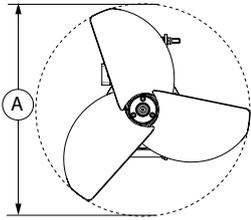
### Korrosionsschutz

Gehäuse aus GGG40  
Grundiert und mit 2K-Epoxy Lack beschichtet  
Rührwerk ist zum Führungsmast galvanisch getrennt

### Steuerung (optional)

Sanftanlauf oder Frequenzumrichter

## OPTIMIX 2G 150-275



### Abmessungen / Gewicht

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Gewicht [kg]
2G 150-275	850	520	1.140	975	120 / 150	105 / 125	335	200

### Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Getriebeuntersetzung	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m <sup>3</sup> /min]	Umwälzleistung Wasser [m <sup>3</sup> /h]
2G 150-275	15	400	29,1	50	0,83	5,33	275	850	4,1	3,6	119	7.190

Technische Änderungen vorbehalten  
\* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand