

## OPTIMIX

2G 110-280  
2G 110-380



### Anwendung

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

### Motor

Leistungen: 11,0 kW  
400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage  
Tauchmotor IP 68, druckfest 10 m  
Kaltleiterfühler PTC als Überhitzungsschutz  
Hoher Wirkungsgrad  
Eigener Ölkreislauf, Turbinenöl

### Getriebe

Robustes Planetengetriebe  
Untersetzung  $i = 3,83 / 5,25$   
Eigener Ölkreislauf, Longlife-Getriebeöl  
Ölwechsel nach 10.000 Betriebsstunden

### Korrosionsschutz

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

### Kabel

Verpresste Kabeleinführung, 10 m Kabel Standardlänge  
Kabel  $7 \times 4 + 4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ,  $\varnothing 20 \text{ mm}$   
Mikrobenbeständig  
Kabelzugentlastung 800 N integriert

### Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf

Optimix 2G	11 kW	Flügel HD+ 820	280 U/min
Optimix 2G	11 kW	Flügel HD+ 620	380 U/min

Stahl gehärtet, V2A oder verzinkt

### Führungssystem

Motorhalterung mit 4-Rollenführungen für optimales Gleiten:  
100 / 120 / 150 mm 4-Kant-Mast  
Sondergrößen auf Anfrage

### Lagerung

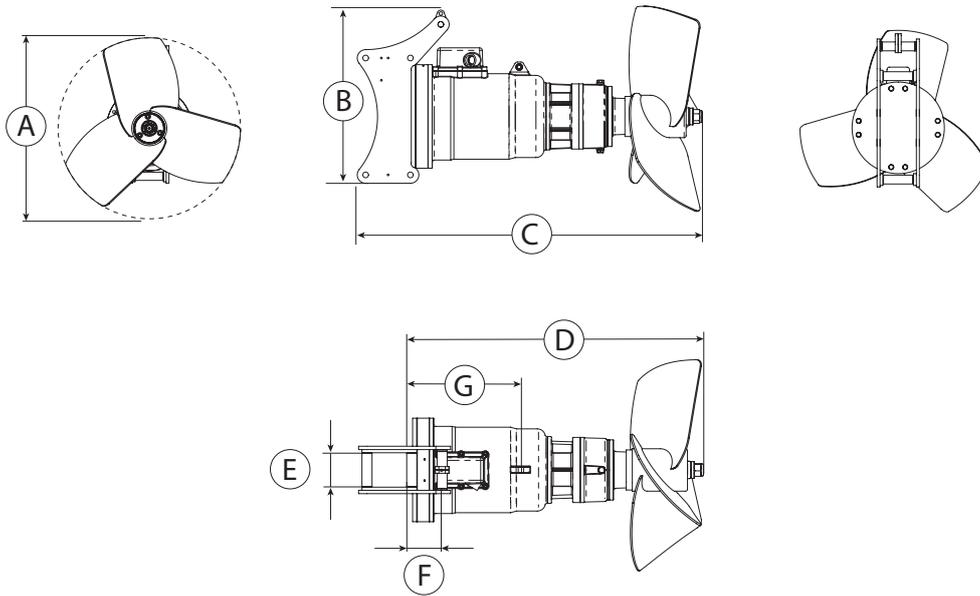
Lagerflansch mit Gleitringdichtung SiC/SiC  
2 Kegelrollenlager zur Aufnahme der axialen Kräfte  
Welle aus gehärtetem Stahl  
Lagerflansch mit eigenem Ölkreislauf, Longlife-Getriebeöl  
Zubehör: POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb

### Ex-Schutz

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

### Steuerung (optional)

Stern-/Dreieck, Sanftanlauf oder Frequenzumrichter



## OPTIMIX

2G 110-280  
2G 110-380

### Abmessungen / Gewicht

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Gewicht [kg]		
2G 110-280	820	520	1.100	900	100 / 120 / 150	105	335	180		
2G 110-380	620	520	1.100	900	100 / 120 / 150	105	335	180		

### Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor $\cos \phi$	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 110-280	11,0	400	22,5	50	0,77	5,25	280	820	3,6	4,1	128	7.680
2G 110-380	11,0	400	22,5	50	0,77	3,83	380	620	2,55	3,7	64	3.850

Technische Änderungen vorbehalten

\* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand