



## OPTIMIX

**2G 40-180**

**2G 40-250**

**2G 90-280**

**2G 90-380**

**2G 150-380**



### Anwendung

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

### Motor

Leistungen: 4,0 / 9,0 / 15,0 kW  
400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage  
Tauchmotor IP 68, druckfest 10 m  
Kaltleiterfühler PTC 130°C 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  
bzw. nach 4.000 Betriebsstunden bei 2G 150-380

### 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 x 4 + 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>, Ø 20 mm  
Mikrobenbeständig  
Kabelzugentlastung 800 N integriert

### Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf

|            |       |                |           |
|------------|-------|----------------|-----------|
| Optimix 2G | 4 kW  | Flügel HD+ 700 | 180 U/min |
| Optimix 2G | 4 kW  | Flügel HD+ 620 | 250 U/min |
| Optimix 2G | 9 kW  | Flügel HD+ 800 | 280 U/min |
| Optimix 2G | 9 kW  | Flügel HD+ 580 | 380 U/min |
| Optimix 2G | 15 kW | Flügel HD+ 660 | 380 U/min |

Standard in Stahl gehärtet, optional V2A bzw. verzinkt

### Führungssystem

Motorhalterung mit 4-Rollenführungen für optimales Gleiten:  
bei 4 / 9 kW: 80 / 100 / 120 mm 4-Kant-Mast  
bei 15 kW: 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 **CE**  II 3G Ex nAck IIA T3 Gc

### Steuerung (optional)

Stern-/Dreieck für 9 und 15 kW, Sanftanlauf oder Frequenzumrichter

## OPTIMIX

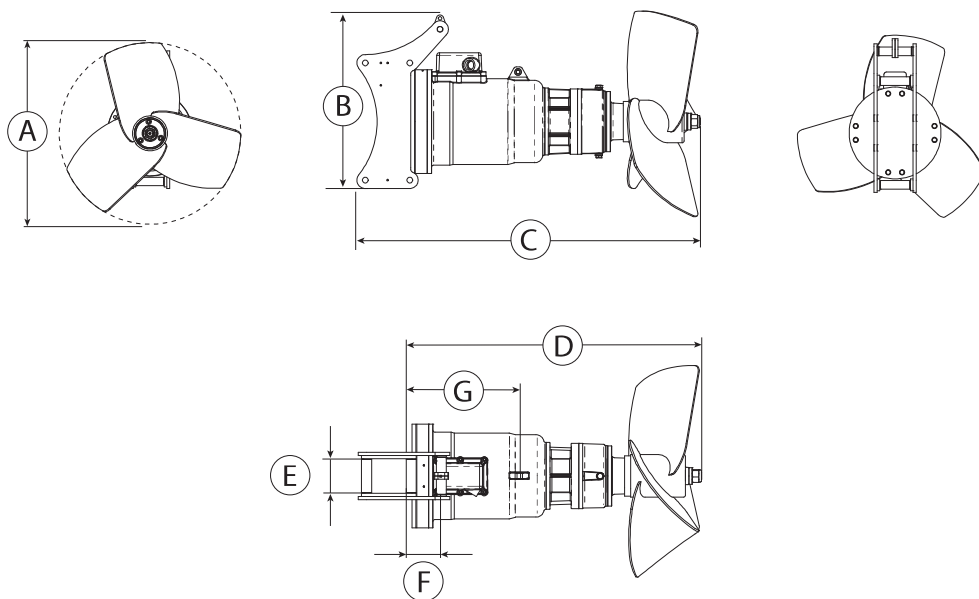
**2G 40-180**

**2G 40-250**

**2G 90-280**

**2G 90-380**

**2G 150-380**



### Abmessungen

| Typ        | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm]          | F [mm] | G [mm] |  |  |  |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--|--|--|
| 2G 40-180  | 700    | 520    | 1.085  | 890    | 80 / 100 / 120  | 105    | 305    |  |  |  |
| 2G 40-250  | 620    | 520    | 1.050  | 855    | 80 / 100 / 120  | 105    | 305    |  |  |  |
| 2G 90-280  | 800    | 520    | 1.085  | 885    | 80 / 100 / 120  | 105    | 300    |  |  |  |
| 2G 90-380  | 580    | 520    | 1.050  | 850    | 80 / 100 / 120  | 105    | 300    |  |  |  |
| 2G 150-380 | 660    | 520    | 1.100  | 900    | 100 / 120 / 150 | 105    | 335    |  |  |  |

### 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] | Gewicht [kg] |
|------------|-------------------|--------------|-----------|---------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 2G 40-180  | 4,0               | 400          | 8,6       | 50            | 0,79                       | 5,25                 | 180                         | 700                         | 0,85            | 2,0                      | 44                                          | 170          |
| 2G 40-250  | 4,0               | 400          | 8,6       | 50            | 0,79                       | 3,83                 | 250                         | 620                         | 0,95            | 2,2                      | 38                                          | 170          |
| 2G 90-280  | 9,0               | 400          | 18        | 50            | 0,86                       | 5,25                 | 275                         | 800                         | 2,8             | 3,2                      | 93                                          | 170          |
| 2G 90-380  | 9,0               | 400          | 18        | 50            | 0,86                       | 3,83                 | 380                         | 580                         | 1,9             | 3,4                      | 52                                          | 170          |
| 2G 150-380 | 15,0              | 400          | 29        | 50            | 0,86                       | 3,83                 | 380                         | 660                         | 3,1             | 4,1                      | 80                                          | 180          |

Technische Änderungen vorbehalten

\* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand

Stand: 2018-04

© SUMA Rührtechnik GmbH | Martinszeller Str. 21 | DE-87477 Sulzberg

Tel: +49 8376 / 92131 - 0 | Fax: - 19 | info@suma.de | www.suma.de