

## OPTIMIX

### 2A 40-180

### 2A 40-250



#### Anwendung

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

#### Motor

Leistung: 4,0 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

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

#### Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf

Optimix 2A	4 kW	Flügel HD+ 700	180 U/min
Optimix 2A	4 kW	Flügel HD+ 620	250 U/min

Standard in V2A, optional Stahl gehärtet, bzw. verzinkt

#### Führungssystem

Motorhalterung mit 4-Rollenführungen für  
optimales Gleiten:  
80 / 100 / 120 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 Abrasionsverminderung

#### Ex-Schutz

Zugelassen für Explosionsschutzzone 2  
ATEX Klassifizierung **CE**  II 3G Ex nAck IIA T3 Gc

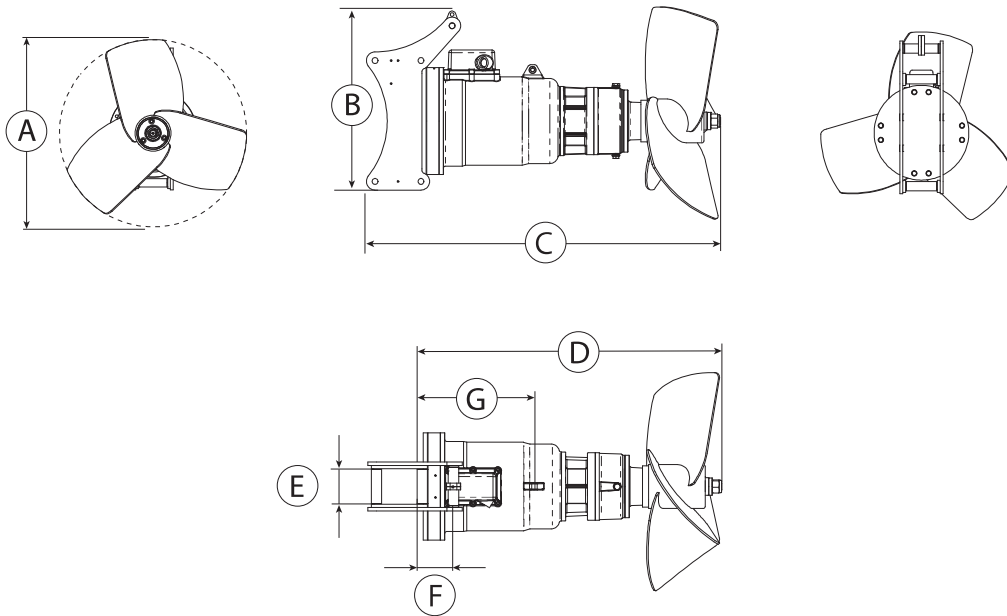
#### Steuerung (optional)

Sanftanlauf oder Frequenzumrichter

# OPTIMIX

## 2A 40-180

## 2A 40-250



### Abmessungen

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]				
2A 40-180	700	520	1.085	890	80 / 100 / 120	105	305				
2A 40-250	620	520	1.050	855	80 / 100 / 120	105	305				

### Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor cos φ	Getriebeuntersetzung	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m <sup>3</sup> /min]	Gewicht [kg]
2A 40-180	4,0	400	8,6	50	0,79	5,25	180	700	0,85	2,0	44	180
2A 40-250	4,0	400	8,6	50	0,79	3,83	250	620	0,95	2,2	38	170

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