



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 mm², 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

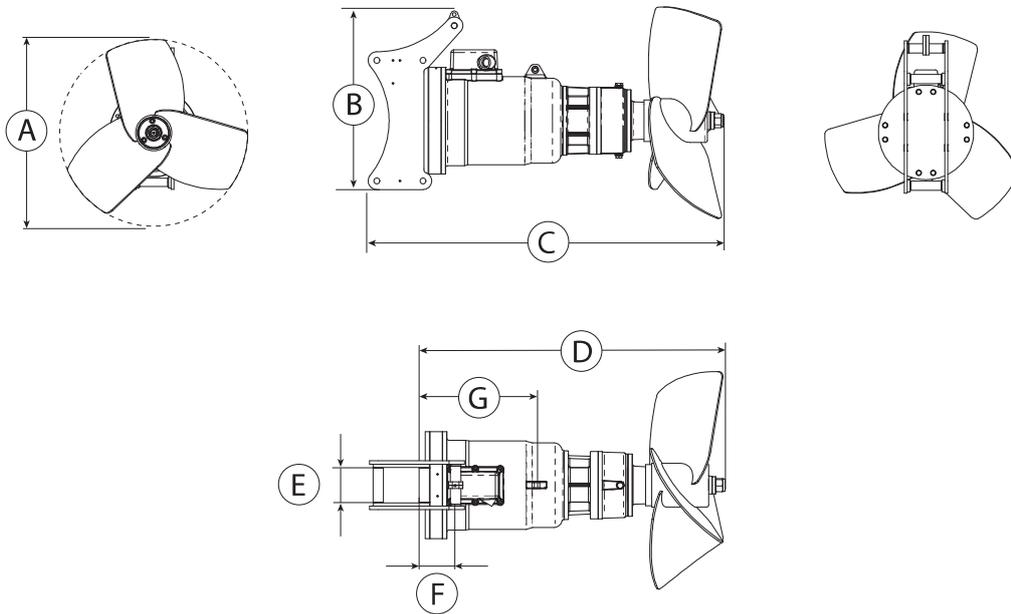
Steuerung (optional)

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 ³ /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