

## OPTIMIX

### 2A 135-280

### 2A 135-380



#### Anwendung

Tauchmotorrührwerk für Ex-Zone 1 oder aggressive Medien mit geringen pH-Werten  
 Trockensubstanzgehalt bis 12 %  
 Substrattemperatur bis 52°C  
 pH-Werte 5,5 - 8,2 / optional V4A pH-Werte 4,5 - 8,2

#### Motor

Leistung: 13,5 kW  
 400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage  
 Tauchmotor IP 68, druckfest 10 m  
 Kaltleiterfühler PTC 130°C als Überhitzungsschutz  
 Eigener Ölkreislauf, Turbinenöl

#### Getriebe

Robustes Planetengetriebe  
 Untersetzung  $i = 5,25$  bzw.  $3,83$   
 Longlife-Getriebeöl  
 Ölwechselintervall nach 4.000 Betriebsstunden

#### Kabel

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

#### Korrosionsschutz

Führungseinheit aus V2A  
 Optional komplett aus V4A

#### Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf

Optimix 2A	13,5 kW	Flügel HD+800	280 U/min
Optimix 2A	13,5 kW	Flügel HD+620	380 U/min

V2A, V2A gehärtet oder V4A

#### Führungssystem

Motorhalterung mit 4-Rollenführungen für optimales Gleiten:  
 13,5 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-Öl  
 Zubehör: POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb

#### Ex-Schutz

Zugelassen für Explosionsschutzzone 1  
 CE Ex II 2G Ex eb h IIA T3 Gb

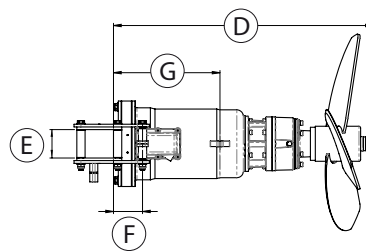
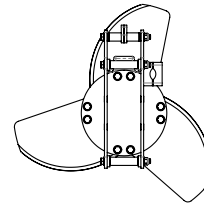
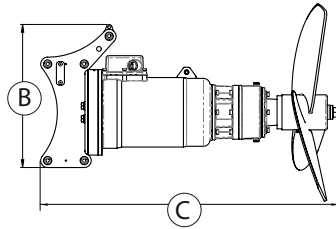
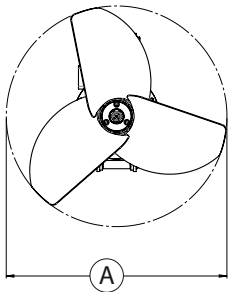
#### Steuerung (optional)

Sanftanlauf oder Frequenzumrichter

## OPTIMIX

2A 135-280

2A 135-380



### Abmessungen / Gewicht

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Gewicht [kg]			
2A 135-280	800	520	1.195	995	100 / 120 / 150	105	385	190			
2A 135-380	620	520	1.160	960	100 / 120 / 150	105	385	190			

### Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor cos φ	Getriebeübersetzung	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]
2A 135-280	13,5	400	24	50	0,90	5,25	280	800	2,9	3,2	94	5.640
2A 135-380	13,5	400	24	50	0,90	3,83	380	620	2,55	3,7	64	3.850

Technische Änderungen vorbehalten

\* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand