

OPTIMIX 3A 250-270



Anwendung

Tauchmotorrührwerk für Biogas- und Güllebehälter
Trockensubstanzgehalt bis 12 %
Substrattemperatur bis 55°C
pH-Werte 5,5 - 8,2 / optional V4A: pH-Wert 4,5 - 8,2

Motor

Leistung: 25 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 $i = 5,35$
Longlife-Getriebeöl
Ölwechsel nach 8.000 Betriebsstunden

Korrosionsschutz

Gehäuse und Führungseinheit aus V2A
Optional komplett aus V4A

Kabel

Verpresste Kabeleinführung, 10 m Kabel Standardlänge
Kabel 4 x 10 + 4 x 1 mm², Ø 26 mm, geschirmt
Mikrobenbeständig
Kabelzugentlastung 800 N integriert

Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf
Optimix 3A | 25 kW | Flügel HD+ 900 | 270 U/min
Standard in V2A, optional V2A gehärtet oder V4A

Führungssystem

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

Lagerung

Lagerflansch mit Gleitringdichtung SiC/SiC
2 Kegelrollenlager zur Aufnahme der axialen Kräfte
Welle aus hochfestem Stahl
Lagerflansch mit eigenem Ölkreislauf, Longlife-Öl
Ölwechselintervall nach 8.000 Betriebsstunden
Zubehör: POM-Schutz zur Abrasionsverminderung

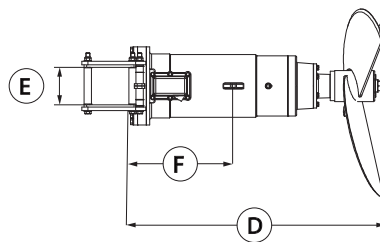
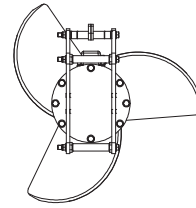
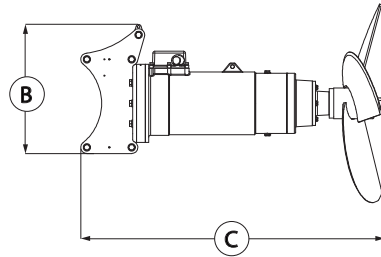
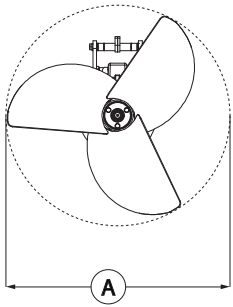
Ex-Schutz

Zugelassen für Explosionsschutzzone 2
ATEX-Klassifizierung **CE** **Ex** II 3G Ex nA ck T3 Gc

Steuerung (optional)

Sanftanlauf oder Frequenzumrichter

OPTIMIX 3A 250-270



Abmessungen

| Typ | A [Ø in mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | | | | | |
|------------|-------------|--------|--------|--------|-----------|--------|--|--|--|--|--|
| 3A 250-270 | 900 | 530 | 1.280 | 1.055 | 120 / 150 | 430 | | | | | |

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 [m³/min] | Gewicht [kg] |
|------------|-------------------|--------------|-----------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|
| 3A 250-270 | 25,0 | 400 | 48,0 | 50 | 0,84 | 5,35 | 270 | 900 | 4,5 | 3,6 | 134 | 260 |

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