

Tauchmotor-Rührwerke POD-(B)



Anwendungen:

- Rühren von Gülle in Vorgruben
- Gülleaufrühren in Schwemmkanäle
- Rühren in kleinen Jauchegruben
- Strömungsbildung in Kläranlagen

Numerische Rührdiagramme (bei 0% TS):

| Leistungen: | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Herstellerin | Landia A/S, DK |
| Motor- und Propellerdrehzahl | Von 1'410 bis 1'465 U/min. |
| Design | Direktantrieb |
| Rührkapazität | Von 450 bis 3'750 m ³ /h. |
| Rührkopfleistung | Von 7'500 bis 62'500 L/min. |
| Gesamtleergewicht | Von 38 bis zu 179 kg. |

| Ardantrieb: | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Motorgrösse | Von 2.2 bis 18.5 kW. |
| Motor | 3-Phasen-Wechselstrommotor |
| Nenn-, Betriebsspannung Frequenz | 400 V / 360 V 50 Hz |
| Wartungsintervall | Max. 2'000 Betriebsstunden |

| Standardausführung: | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Motor- und Rührwerkgehäuse | Gusseisen EN-GJL-250 |
| Propeller und Schutzkragen | Stahl W1.0038 |
| Getriebeausgangswelle Bolzen | Stahl W1.6582 Edelstahl A4 |
| Schmiersystem Motor | Lebensdauergeschmierte Lager |
| Inneres Dichtungssystem | 2x Gleitringdicht. Silic. carbid |
| Bimetallschalter (Temperatur) | PTO ClicksOn |
| Schutzklasse Schutzart | IP 68 (Staub und Wasser) F |
| Oberflächenbehandlung | RAL 9005 (Schwarz gestrahlt) |

| Optionen: | • = optional x = nicht möglich |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Propeller aus Edelstahl | • (W1.4301) |
| Selbstansaugender Mischbelüfter (B) | • (setzt Inox-Propeller voraus) |
| Absenk- und Schwenkvorrichtung | • |
| Gleitkonsole Unterfluraufstellung | • • |
| Ex-geschützter Motor (ATEX) | • |
| Sensorüberwachung Alarmanzeige | • • |
| Frequenzumrichter Schaltschrank | • • |
| Oberflächenbehandlung auf Wunsch | • |

Produktbeschreibung:

Die Tauchmotor-Rührwerke POD-(B) sind kompakte und energieeffiziente Rührwerke mit Direktantrieb (die Propellerdrehzahl ist gleich der Motordrehzahl), die in alle Arten von Mediums, eingetaucht operieren und besonders für tiefe Güllepegeln sowie Kanäle geeignet sind. Der Direktantrieb ist so effektiv, dass er eine Verkürzung der effektiven Laufzeit von Rührarbeiten ermöglicht und somit einen niedrigen Energieverbrauch sowie hocheffiziente Rührarbeiten erzielt. Dies führt dazu, dass die Rührwerke langfristig und sehr schonend betreiben werden. Die Rührwerke werden serienmässig mit einem selbstreinigenden

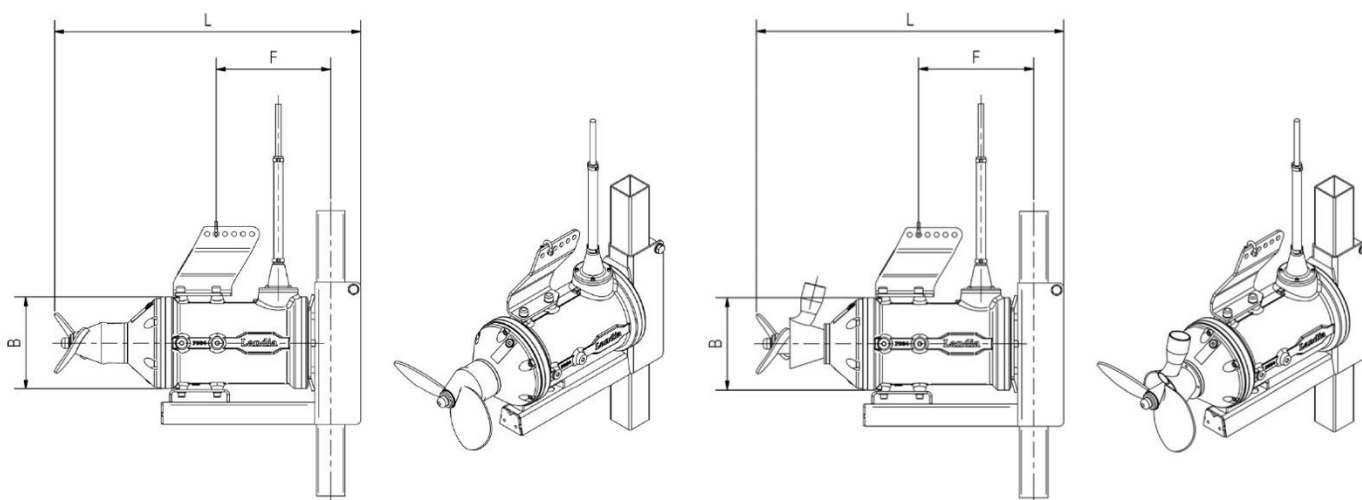
Zwei-Blatt-Propeller versehen (feuerverzinkt), welcher speziell für hohe TS-Konzentrationen entwickelt worden ist und in einer Edelstahlvariante erhältlich ist (Drei-Blatt-Propeller). Die kompakte und sehr stabile Konstruktion aus gegossenem Motor- und Rührwerkgehäuse hilft, durch den Einbau einer doppelten Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid (zwischen Propeller und Elektromotor), Druck- und Vibrationskräften standzuhalten und somit dafür zu sorgen, dass die gewünschte absolute Dichtheit langfristig gewährt bleibt. Sensor- und Dichtungsüberwachung, Absenk- und Schwenkvorrichtung sowie andere Optionen (wie z. B. der selbstansaugenden Mischbelüfter [PODB]) sind nach Wunsch jederzeit erhältlich.

Standardmodelle:

| Tauchmotor-Rührwerke: | | kW | U/min | m ³ /h | A400V | Y/Δ | A-dol | cos φ | η % | SOM | Kg |
|-----------------------|---------|------|-------|-------------------|-------|-----|-------|-------|------|-----|-----|
| POD_1'500 rpm | 2.2 kW | 3.0 | 1'410 | 450 | 5.0 | Y | 30 | 0.80 | 80.2 | • | 38 |
| POD_1'500 rpm | 4.0 kW | 4.0 | 1'435 | 850 | 8.8 | Δ | 61 | 0.78 | 84.1 | • | 62 |
| POD_1'500 rpm | 5.5 kW | 5.5 | 1'440 | 1'150 | 11.0 | Δ | 68 | 0.87 | 84.6 | • | 70 |
| POD_1'500 rpm | 7.5 kW | 7.5 | 1'455 | 1'600 | 15.0 | Δ | 90 | 0.83 | 86.2 | • | 112 |
| POD_1'500 rpm | 11.0 kW | 11.0 | 1'455 | 2'250 | 21.5 | Δ | 146 | 0.84 | 87.9 | • | 119 |
| PODB_1'500 rpm | 15.0 kW | 15.0 | 1'465 | 3'050 | 29.0 | Δ | 212 | 0.84 | 88.7 | • | 145 |
| PODB_1'500 rpm | 18.5 kW | 18.5 | 1'460 | 3'750 | 35.0 | Δ | 238 | 0.85 | 89.3 | • | 179 |

Nennleistung: kW | Motorleistung: U/min | Pumpleistung: m³/h | Nennstromstärke: A400 V | Anschluss: Y/Δ | Startstromstärke: A-dol | Wirkleistungsfaktor: cos φ | Wirkungsgrad: η % | Sensorüberwachung: • Option | Gewicht: Kg.

Abmessungen für Tauchmotor-Rührwerke (alle Masse in [mm], gekennzeichnet wenn anders):



| Typ: | Lüft. | Ø Prop. | B | F | L [mm] | 4-Kant Rhr. | 4KRhr. >4m | Kg (B) |
|--------------------------|-------|---------|-----|-----|--------|-------------|------------|--------|
| POD_1'500 rpm 2.2 kW | x | Ø 190 | 189 | 190 | 555 | 60/60/4 | 60/60/6 | -- |
| POD_1'500 rpm 4.0 kW | x | Ø 230 | 213 | 240 | 690 | 80/80/4 | 80/80/6 | -- |
| POD_1'500 rpm 5.5 kW | • | Ø 260 | 226 | -- | 725 | 80/80/4 | 80/80/6 | 72 |
| POD_1'500 rpm 7.5 kW | • | Ø 250 | 264 | 295 | 830 | 80/80/4 | 80/80/6 | 114 |
| POD_1'500 rpm 11.0 kW | • | Ø 275 | 264 | 295 | 830 | 80/80/4 | 80/80/6 | 121 |
| PODB_1'500 rpm 15.0 kW | ✓ | Ø 275 | 264 | 295 | 830 | 80/80/4 | 80/80/6 | 145 |
| PODB_1'500 rpm 18.5 kW | ✓ | Ø 275 | 264 | 295 | 830 | 80/80/4 | 80/80/6 | 179 |

Führungsrohr für Absenk- & Schwenkvorrichtung bis zu 4.0m. Tiefe: 4-Kant Rhr. | Führungsrohr für Absenk- & Schwenkvorrichtung ab einer Tiefe von 4.0m.: 4KRhr. <4m. | selbstansaugender Mischbelüfter: Lüft.: • Opt.; ✓ Std.; X nein.



Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktualisiert. Wir behalten uns jedoch das Recht vor – aufgrund technologischer Entwicklung – Änderungen ohne vorherige Ankündigung zu unternehmen.