

Tauchmotor-Rührwerke POD-(B)



Anwendungen:

- Rühren von Gülle in Vorruben
- 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.

Antrieb:	
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	•

Projektspezifische Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Produktbeschreibung:

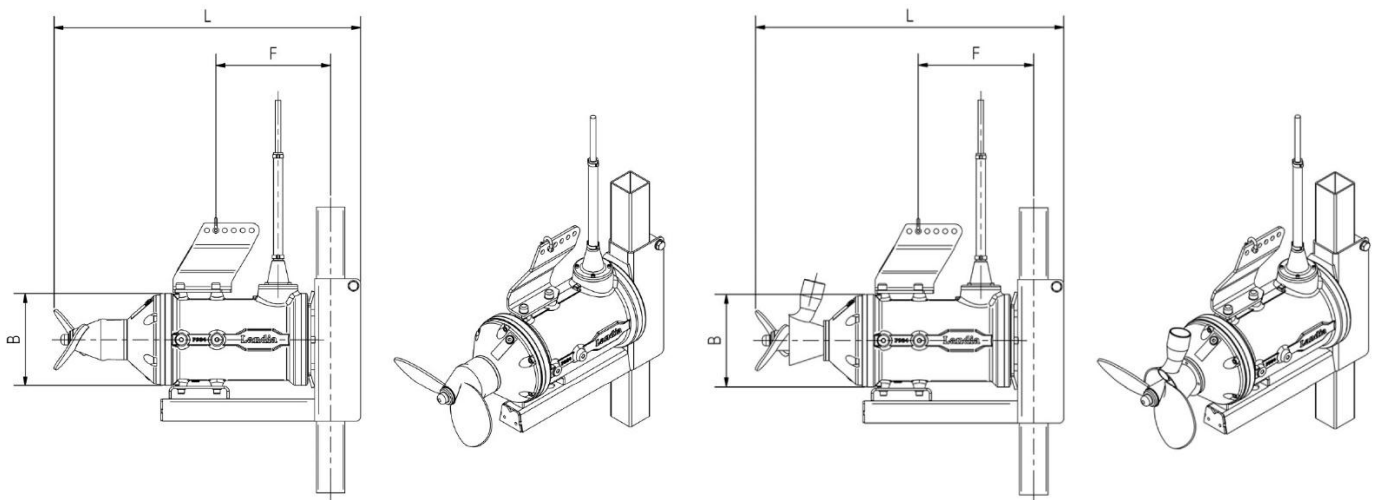
Die Tauchmotor-Rührwerke POD-(B) sind kompakte und energieeffiziente Rührwerke mit Direktantrieb (die Propellerdrehzahl ist gleich der Motordrehzahl), die in alle Arten von Mediums, eingetaucht operieren und besonders für tiefe Güllepegeln sowie Kanäle geeignet sind. Der Direktantrieb ist so effektiv, 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	m³/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 | Rührleistung: 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

Führungrohr für Absenk- & Schwenkvorrichtung bis zu 4.0m. Tiefe: 4-Kant Rhr. | Führungrohr 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.