

Tauchmotor-Rührwerke POP



Anwendungen:

- Aufrühren in Jauchegruben & Güllesilos
- Rühren von Gärgülle in Biogasanlagen
- Strömungsbildung in Belüftungs- und Anaerobbecken in Kläranlagen

Numerische Rührdiagramme (bei 0% TS):

Projektspezifische Angaben sind auf Anfrage erhältlich.

Produktbeschreibung:

Die Tauchmotor-Rührwerke POP sind flexibel einsetzbare, langsam laufende Rührwerke mit Endgetriebeübersetzung (*Planetengetriebe zwischen Motor und Propeller*), die in alle Arten von Mediums – im Speziellen, welche einen hohen Anteil an Trockensubstanz (TS) beinhalten – eingetaucht operieren. Die Endgetriebeübersetzung ermöglicht es, durch einen niedrigen Energieverbrauch, hocheffiziente Rührarbeiten zu erzielen sowie die Rührwerke langfristig und sehr schonend zu betreiben. Rührwerke werden serienmässig mit einem verstopfungsfreien drei-Blatt-Propeller versehen, welcher speziell für hohe TS-Konzentrationen entwickelt worden ist

und in einer Edelstahlvariante sowie einer säurebeständigen Version erhältlich ist. Die kompakte und sehr stabile Konstruktion aus gegossenem Motor- und Rührwerkgehäuse hilft, durch dreifachem Wellendichtsystem (*Nitril Öldichtungsringe*), Hochtemperaturfett sowie dem Einbau einer doppelten Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid (*zwischen Getriebe 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. keramikbeschichtete Verschleissbuchsen*) sind nach Wunsch jederzeit erhältlich.

Leistungen:

Herstellerin	Landia A/S, DK
Motordrehzahl	Von 1'430 bis 1'465 U/min.
Propellerdrehzahl	Von 300 bis 400 U/min.
Rührkapazität	Von 900 bis 9'000 m ³ /h.
Rührkopfleistung	Von 15'000 bis 150'000 L/min.
Gesamtleergewicht	Von 95 bis 297 kg

Antrieb:

Motorgrösse	Von 3.0 bis 30.0 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	Stahl W1.0038
Getriebeausgangswelle Bolzen	Stahl W1.6511 Edelstahl A4
Schmiersystem Motor	Lebensdauergeschmierte Lager
Äusseres Dichtungssystem	3x Öldichtungsringen aus Nitril
Inneres Dichtungssystem	2x Gleitringdicht. Silic. carbid
Bimetallschalter (<i>Temperatur</i>)	PTO ClicksOn
Schutzklasse Schutzart	IP 68 (<i>Staub und Wasser</i>) F
Oberflächenbehandlung	RAL 9005 (<i>Schwarz gestrahlt</i>)

Optionen:

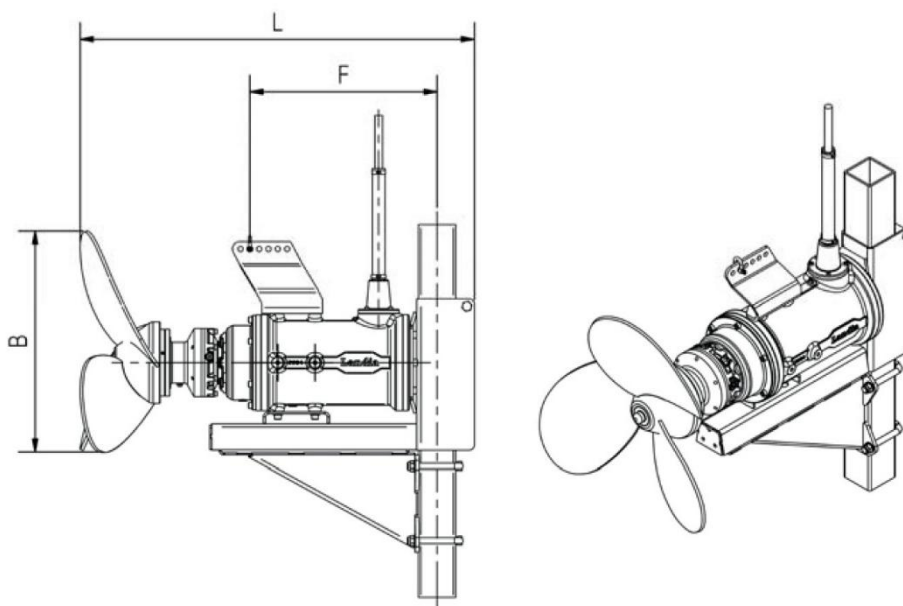
• = optional | x = nicht möglich

Propeller aus Edelstahl	• (W1.4301)
Säurebeständiger Propeller	• (W1.4404)
Verschleissbuchse Keramikbeschicht.	•
Absenk- und Schwenkvorrichtung	•
Gleitkonsole Unterfluraufstellung	• •
Ex-geschützter Motor (ATEX)	•
Sensorüberwachung Alarmanzeige	• •
Frequenzumrichter Schaltschrank	• •
Oberflächenbehandlung auf Wunsch	•

Standardmodelle:

Tauchmotor-Rührwerke:		kW	U/min	m³/h	A400V	Y/Δ	A-dol	cos φ	η %	SOM	Kg
POP_300 rpm	3.0 kW	3.0	1'430	900	6.7	Δ	43	0.79	82.4	•	95
POP_300 rpm	4.0 kW	4.0	1'435	1'200	8.8	Δ	61	0.78	84.1	•	99
POP_300 rpm	5.5 kW	5.5	1'440	1'650	11.0	Δ	68	0.87	84.6	•	112
POP_300 rpm	7.5 kW	7.5	1'455	2'250	15.0	Δ	90	0.83	86.2	•	152
POP_300 rpm	11.0 kW	11.0	1'455	3'300	21.5	Δ	146	0.84	87.9	•	194
POP_300 rpm	15.0 kW	15.0	1'465	4'500	29.0	Δ	212	0.84	88.7	•	235
POP_300 rpm	18.5 kW	18.5	1'460	5'550	35.0	Δ	238	0.85	89.3	•	242
POP_400 rpm	22.0 kW	22.0	1'465	6'600	43.0	Δ	280	0.82	90.1	•	281
POP_400 rpm	30.0 kW	30.0	1'465	9'000	57.0	Δ	399	0.84	90.7	•	297

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:		A	Ø Prop.	B	F	L [mm]	4-Kant Rhr.	4KRhr. >4m	P
POP_300 rpm	3.0 kW	--	Ø 490	465	39	865	80/80/4	80/80/6	--
POP_300 rpm	4.0 kW	--	Ø 575	470	380	885	80/80/4	80/80/6	--
POP_300 rpm	5.5 kW	--	Ø 620	510	425	952	80/80/4	80/80/6	--
POP_300 rpm	7.5 kW	--	Ø 660	555	450	1'067	100/100/4	100/100/6	--
POP_300 rpm	11.0 kW	--	Ø 770	650	475	1'095	100/100/4	100/100/6	--
POP_300 rpm	15.0 kW	--	Ø 840	690	490	1'140	100/100/4	100/100/6	--
POP_300 rpm	18.5 kW	--	Ø 880	730	485	1'170	100/100/4	100/100/6	--
POP_400 rpm	22.0 kW	--	Ø 770	710	550	1'265	100/100/4*	100/100/6*	--
POP_400 rpm	30.0 kW	--	Ø 770	710	550	1'265	100/100/4*	100/100/6*	--

Führungsrohr für Absenk- und Schwenkvorrichtung bis zu einer Tiefe von 4.0m.: 4-Kant Rhr. | Führungsrohr für Absenk- und Schwenkvorrichtung ab einer Tiefe von 4.0m.: 4KRhr. <4m. | * = 200/100 bei Rostfreiem Führungsrohr



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