

## Rührwerk-Belüfter PODB-I

Landia selbstansaugender Rührwerk-Belüfter mit Motorgrößen von 1,1 bis 18,5 kW mit Venturidüse.

Hochaktuelles, effektives System zur Sauerstoffanreicherung von Wasser, Abwasser und Klärschlamm. Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, z.B. exakt-dosierte Beigabe von Chemikalien oder Gasarten. Einsatzgebiete: kommunale Kläranlagen, Industrie und Landwirtschaft.

Referenzen: Becken zur Sauerstoffanreicherung, Fischteiche, Schlammfrischhaltung in Speicherbecken, Trinkwasseraufbereitung, Belebungsbecken u.a.m.



- Bewährte Propellerform für optimalen Wirkungsgrad und Belüftung.
- Spezialkonstruierte Düse mit Saugwirkung bis ca. 4 m Eintauchtiefe.
- 2-Komponent-beschichtete Einheiten.
- Propeller und Venturidüse aus Edelstahl.
- Äußerst widerstandsfähiges Dichtungssystem, Spezialausführung bei sehr aggressiven oder stark abrasiven Flüssigkeiten.
- Druckwasserdichtes Gehäuse, Schutzart IP68.
- Wicklung nach Isolationsklasse F, Thermofühler in der Wicklung.
- Motoren auch mit Ex-Schutz lieferbar.
- Umfassendes Zubehörprogramm für Montage und Bedienung, auch aus Edelstahl.

**Qualität bis in alle Einzelheiten**

# Rührwerk-Belüfter PODB-I

## Leistungen und Daten:

Artikel Nr. (400 V)	Motor- grösse kW	Motor- serie	Motor- drehzahl UPM	Propeller- drehzahl UPM	Umwälzleistung ca. m <sup>3</sup> /Std.	Gewicht kg
1314398	1,1	80	1500	1500	230	32
1314301	1,5	80	1500	1500	230	34
1314302	2,2	90	1500	1500	450	39
1314304	4,0	100	1500	1500	850	62
1314305	5,5	112	1500	1500	1150	70
1314307	7,5	132	1500	1500	1600	114
1314311	11,0	132	1500	1500	2250	121
1314315	15,0	160	1500	1500	3100	145
1314318	18,5	160	1500	1500	3800	179
1312301	1,5	80	3000	3000	210	31
1312303	3,0	90	3000	3000	450	40
1312304	4,0	100	3000	3000	600	55
1312305	5,5	100	3000	3000	800	61
1312307	7,5	112	3000	3000	1100	77
1312311	11,0	132	3000	3000	1400	120

## Motor:

Drehstromasynchronmotor 50 Hz, Spannung: 400V  
Maximale Einsaugtiefen: 2,5 m bei 1500 UPM 4,0 m bei 3000 UPM

Der Rührwerk - Belüfter vereinigt Sauerstoffeintrag mit Umwälzung. Dabei treten folgende Wirkungen auf. Mit steigender Drehzahl verkleinern sich die eingetragenen Luftblasen und erhöhen somit die Sauerstoffzufuhr. Im Gegensatz dazu vermindert sich die Umwälzleistung bei hoher Drehzahl. Mit zunehmender Eintauchtiefe vermindert sich die eingetragene Luftmenge, aber die Sauerstoffaufnahme des Mediums wird durch den höheren Druck und die längere Verweildauer verbessert. Zur Projektierung des Propellers benötigen wir zusätzlich die gewünschte Eintauchtiefe.

## Werkstoffe:

Motorgehäuse: Grauguß W 0.6025, 2-Komponent-beschichtet  
Ölkammer: Grauguß W 0.6025, 2-Komponent-beschichtet  
Propeller: Edelstahl W 1.4301  
Venturidüse: Edelstahl W 1.4301  
Motorwelle: Stahl W 1.6582, Abdichtung zum Medium  
Schrauben: Säurebest. Edelstahl

## Zur genauen Projektierung bitten wir um folgenden Angaben:

- Einsatzzweck
  - Behälter-/Beckenabmessungen
  - Mediumtemperatur
  - TS-Gehalt
  - Temperatur
  - Betriebszeit/-intervalle
  - Gewünschte Eintauchtiefe
- Diagramme für Lufteintragsmengen  
auf Anfrage

Technische und maßliche Änderungen vorbehalten.  
Ganze oder auszugsweise Wiedergabe nur nach ausdrücklicher Genehmigung von Landia A/S  
AD00A.B15.150902

## Vertretung Schweiz:

Arnold & Partner AG  
Eistrasse 3  
CH- 6102 Malters

Tel.: 0041 41 499 60 00  
Fax: 0041 41 499 60 09

[www.arnoldbiogastechnik.ch](http://www.arnoldbiogastechnik.ch) / [info@arnoldbiogastechnik.ch](mailto:info@arnoldbiogastechnik.ch)

