

## Solar-OLOID Kurzbeschreibung



Typ Oloid 200 B Solar  
Typ Oloid 400 B Solar

### Eigenschaften

Neigungswinkel 0-45° für alle Anforderungen weltweit (alle Breitengrade)

Bis zu 12h Laufzeit bei autarker Stromversorgung

Überspannungs- und Entladeschutz

### Erfolge

Autarke Stromversorgung

Noch Energie- und Kosteneffizienter

Das abgebildete Solar-Oloid ist vom Typ 200 und in gemeinsamer Kooperation der Firma alfred rexroth GmbH & Co. KG und der Inversions-Technik GmbH seit dem Sommer 2015 erfolgreich im kleinen Testteich im Einsatz. Über den Sommer konnte, trotz schwankender Sonneneinstrahlung und der nördlichen Lage von Berlin (52,5° nördliche Breite), eine Laufzeit von 10 bis 12 Stunden bei südöstlicher Ausrichtung pro Tag gewährleistet werden.

Das Solar-OLOID zeichnet sich vor allem durch seine autarke Stromversorgung aus. Durch diese kann der Solar-OLOID in abgelegenen Teichen ohne Netzversorgung betrieben werden. Der Solar-OLOID ist energieeffizient, vor allem mit Blick auf die fossilen Brennstoffe, und kostengünstiger, weil Anschlüsse nicht teuer verlegt und bereitgestellt werden müssen.

Das System ist auf Langlebigkeit ausgelegt, die Pufferbatterien sind Lithium-Basis mit einer hohen Lebensdauer. Die Steuerung ist einfach und robust aus dem Bereich der PV-Anlagen.



## Solar-OLOID

### Technische Daten

| OLOID Typ 200 B  | OLOID Typ 400 B  |
|--|--|
| <b>Mechanische und elektrische Daten</b>   |  |
| OLOID-Körper: 194 mm, Edelstahl  | OLOID-Körper: 365 mm, Edelstahl  |
| Gehäuse: Aluminium eloxiert  | Gehäuse: Aluminium eloxiert  |
| Rührwerk: Edelstahl 1.4435   | Rührwerk: Edelstahl 1.4435   |
| Gleichstrommotor IP65, 24 V  | Gleichstrommotor IP65, 24 V  |
| Nennleistung: 117 W  | Nennleistung: 140 W  |
| Nettoleistungsaufnahme bei 125 U/min: 50W  | Nettoleistungsaufnahme bei 55 U/min: 120 W   |
| Gewicht: 11 kg   | Gewicht: 37 kg   |
| <b>Umwälz- und Belüftungsleistung</b>  |  |
| Gemessen bei 125 U/Min   | Gemessen bei 55 U/Min  |
| Strömung: 30 m horizontal, bis 3 m vertikal  | Strömung: 100 m horizontal, 3 –6 m vertikal  |
| Förderleistung: 150 m <sup>3</sup> /Std  | Förderleistung: 700 m <sup>3</sup> /Std  |
| Sauerstoffeintrag: bis 50 gO <sub>2</sub> /Std   | Sauerstoffeintrag: bis 250 gO <sub>2</sub> /Std  |
| Sauerstoffertrag: bis 1,65 kgO <sub>2</sub> /kWh   | Sauerstoffertrag: bis 1,25 kgO <sub>2</sub> /kWh   |
| <b>Für den Solarbetrieb</b>  |  |
| 24 V LiFePO4-Batterien und Solarregler   |  |
| Photovoltaik:<br>2 polykristalline Solarmodule (IP65) a 150 Wp<br>Dimensionen 2 x (1508 x 680 x 31 mm) | Photovoltaik:<br>3 polykristalline Solarmodule (IP65) a 150 Wp<br>Dimensionen 3 x (1508 x 680 x 31 mm) |
| Neigungswinkel der Solarmodule einstellbar zwischen 0 und 45°  |  |
| <b>Schwimmausrüstung</b>   |  |
| Ausführung PE: 2 Schwimmer aus PE mit Brücke und Unterkonstruktion für PV Module aus Alu               | Ausführung PE: 2 Schwimmer aus PE mit Brücke und Unterkonstruktion für PV-Module aus Alu               |
| Dimensionen: (B x L) 1900 x 1510 mm  | Dimensionen: (B x L) 1539 x 2470 mm  |
| Gewicht: 85kg  | Gewicht: 105kg   |
| OLOID: in 5 Stufen höhenverstellbar  | OLOID: in 5 Stufen höhenverstellbar  |