

MINI PHOTO-BIO-REAKTOR FÜR DIE ALGENKULTUR



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : STROMVERSORGUNG: 220V,
50HZ, 1,5KW**

GROÙE : ETWA : 100X700X1800

GEWICHT : 90KG

REFERENCE : MP46BIO

**Der Algenanbau boomt für die Produktionswege der
Grünen Chemie: Biokraftstoff, Biodünger etc.**

Bildungsziele :

- Bestimmung des Sauerstoffverbrauchs.
- Reaktionsüberwachung
- Untersuchung der Algenproduktionsparameter: Photoperiode, Substratzufuhr, Rührgeschwindigkeit, Sauerstoffgehalt

Technische Spezifikationen :

- Ein zylindrisch-konischer 15-Liter-Reaktor mit Deckel. Der Reaktor hat einen niedrigen Ablauf. Der Reaktor besteht aus Borosilikatglas mit einer PVC-Abdeckung
- Ein Rührwerk mit Display und elektronischer Drehzahlregelung. Das Rührsystem sorgt für ein austauschbares Handy. Das mitgelieferte Handy ist ein Propeller vom Typ Rushton, 6 Blätter
- Eine Dosierpumpe zur Substratversorgung, bestehend aus einer PTFE-Membran und einem 316L Edelstahlgehäuse, Durchfluss: 10L / h. Ein 10L PE Futterbehälter installiert auf einer 15kg Waage, Genauigkeit 0,1g. Das Kontrollsystem ermöglicht es, die Durchflussmenge entsprechend der Massenänderung und der Dichte der verwendeten Reagenzien zu berechnen.
- Ein Schaltschrank, der die Ein / Aus-Steuerungen von Pumpe, Kompressor und Rührwerk neu gruppiert. Der Schrank enthält den Sauerstoffsensordaten-Transmitter den pH / Redox-Transmitter
- Die Anschlüsse sind aus PVC und die Baugruppe wird auf einem mechanisch geschweißten Edelstahlrahmen montiert, der auf einer Arbeitsfläche (Tisch, Bank usw.) oder freistehend auf Rollen platziert werden kann
- pH-/Redox-Messung und -Messumformer
- Messung des gelösten Sauerstoffs und Regulierung durch die Belüftungsschwelle abhängig von der Messung des gelösten Sauerstoffs
- Eine Belüftungsbaugruppe mit einem Edelstahl-Luftdiffusor mit Luftmengenmesser und Luftmengen-Einstellventil. Bei Druckluftversorgung an Ihrem Einsatzort wird ein Filterregler mitgeliefert
- Temperaturregelungssystem bestehend aus: einem 1000 W Elektro-Tauchheizkörper.
- Einstellung der Photoperiode: LED-Lampe mit für Algenkultur geeigneter Wellenlänge und Timer

OPTIONS :

nach Ihren Vorgaben zu besprechen