MINI FOTO-BIO-REACTOR PARA CULTIVO DE ALGAS

foto no contractual

SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION: 220V, 50HZ, 1.5KW
DIMENSIONES : APROX: 100X700X1800

PESO : 90KG

REFERENCE : MP46BIO

El cultivo de algas está en auge para las rutas de producción en Química Verde: biocombustible, bio fertilizante, etc.

Objetivos educativos :

- Determinación del consumo de oxígeno.
- Monitoreo de reacciones
- Estudio de los parámetros de producción de algas: fotoperiodo, suministro de sustrato, velocidad de agitación, nivel de oxígeno

Especificaciones técnicas :

- Un reactor cilíndrico-cónico de 15 litros con tapa. El reactor tiene un drenaje bajo. El reactor está hecho de vidrio de borosilicato con una cubierta de PVC
- Un agitador con display y regulación electrónica de velocidad. El sistema de agitación proporciona un móvil intercambiable. El móvil provisto es una hélice tipo Rushton, 6 palas
- Una bomba dosificadora para suministro de sustrato compuesta por una membrana de PTFE y un cuerpo de acero inoxidable 316L, caudal: 10L / h. Un contenedor de alimentación de PE de 10L instalado en una balanza de 15 kg, precisión de 0,1 g. El sistema de control permite calcular el caudal según la variación de masa y según la densidad de los reactivos utilizados.
- Un gabinete de control que reagrupa los controles de encendido / apagado de la bomba, el compresor y el agitador. El gabinete incluye el transmisor del sensor de oxígeno el transmisor de pH / Redox
- Las conexiones se realizan en PVC y el conjunto se monta sobre un marco de acero inoxidable soldado mecánicamente para ser colocado sobre una superficie de trabajo (mesa, banco, etc.) o autoportante sobre ruedas
- Medición y transmisor de pH / ORP
- Medición de oxígeno disuelto y regulación por umbral de aireación dependiente de la medición de oxígeno disuelto
- Un conjunto de ventilación con un difusor de aire de acero inoxidable con medidor de flujo de aire y válvula de ajuste del caudal. Si se suministra aire comprimido en su sitio de operación, se incluirá un regulador de filtro
- Sistema de regulación de temperatura compuesto por: un calentador de inmersión eléctrico de 1000W.
- Ajuste del fotoperiodo: lámpara LED con longitud de onda adecuada para cultivo de algas y temporizador

OPTIONS :

para ser discutido de acuerdo a sus especificaciones

DELTALAB SMT - 425 Boulevard Joseph Gay Lussac - 11000 CARCASSONNE
Tel 04 68 24 50 70 - mail : info@deltalab.fr

Siren 799 693 189 - Naf 2299 B