

MINI FOTO-BIO-REATOR PARA CULTURA DE ALGAS

: MP46BIO



F

SERVICO : FONTE DE ALIMENTACAO: 220
V, 50 HZ, 1,5 KW

DIMENSOES : CERCA DE: 100X700X1800

PESO : 90KG

O cultivo de algas está crescendo para as rotas de produção em Química Verde: biocombustível, biofertilizante etc.

Objetivos educacionais :

- Determinação do consumo de oxigênio.
- Monitoramento de reação
- Estudo dos parâmetros de produção de algas: fotoperíodo, fornecimento de substrato, velocidade de agitação, nível de oxigênio

Descrição técnica :

- Um reator cilíndrico-cônico de 15 litros com tampa. O reator tem um dreno baixo. O reator é feito de vidro de borossilicato com uma tampa de PVC
- Um agitador com display e regulação eletrônica de velocidade. O sistema de agitação fornece um móvel intercambiável. O móvel fornecido é uma hélice tipo rushton, 6 pás
- Uma bomba dosadora para fornecer substrato feito de uma membrana de PTFE e um corpo de aço inoxidável 316L, vazão: 10L / h. Um recipiente de ração de 10L PE instalado em uma escala de 15kg, precisão de 0,1g. O sistema de controle permite calcular a vazão em função da variação da massa e da densidade dos reagentes utilizados.
- Um gabinete de controle reagrupando os controles liga / desliga da bomba, compressor e agitador. O gabinete inclui o transmissor do sensor de oxigênio, o transmissor de pH / Redox
- As conexões são feitas em PVC e a montagem é montada em uma estrutura de aço inoxidável soldada mecanicamente para ser colocada sobre uma superfície de trabalho (mesa, bancada, etc.) ou autônoma sobre rodízios
- medição de pH / ORP e transmissor
- Medição de oxigênio dissolvido e regulação por limiar de aeração subordinado à medição de oxigênio dissolvido
- Um conjunto de ventilação com um difusor de ar de aço inoxidável com medidor de fluxo de ar e válvula de ajuste da taxa de fluxo. Se o ar comprimido for fornecido em seu local de operação, um regulador de filtro será incluído
- Sistema de regulação de temperatura compreendendo: um aquecedor elétrico de imersão de 1000 W.
- Ajuste do fotoperíodo: lâmpada LED com comprimento de onda adequado para cultura de algas e cronômetro

OPTIONS :

a ser discutido de acordo com suas especificações