



# ***BIORREATOR AIRLIFT - MICROALGAS***

## ***TEC-BIO-P-3,0-AIR-LIFT-RM***

Fermentações e Bioprocessos; Cultivos microalgas e cianobactérias; Biomassa, Biocombustíveis e Etanol de 2G; Produção de compostos (vitaminas, proteínas, lipídios antioxidantes, etc); Controle Biológico, Bioinoculantes e Biofertilizantes; Biorremediação e Tratamento de resíduos

## Características Técnicas

### TEC-BIO-P-3,0-AIR-LIFT-RM

- Vaso de reação: Em vidro borossilicato com base encamisada em aço inoxidável 316L;
- Termostatização: Através de jaqueta da água na base de inox 316L;
- Temperatura de trabalho: Fluido refrigerante +7°C até 60°C;
- Volume total: 3L / 7.5L / 15L;
- Volume útil: 2L / 5L / 10L;
- Tampa: Em aço inoxidável 316L com fechamento por manípulos de aço inoxidável 304;
- Entradas da tampa: Poço para sensores de temperatura, pH, dO<sub>2</sub>, dCO<sub>2</sub> ou espectrorradiômetro. 4 entradas simples para adição de ácido, base, antiespumante e nutrientes, sensor de nível de espuma regulável, saída para amostragem regulável, septo e condensador de refluxo em aço inox 316L;
- Vedação: Anel O'ring de Viton aprovado FDA;
- Sistema de amostragem: Baseado em seringa, livre de contaminação com reservatório autoclavável;
- Agitação: Pneumática por movimentação direcional do fluxo ascendente de gás (usualmente ar);
- Dimensões do vaso: D=220mm x A=470mm (sem condensador);

## Benefícios e Vantagens

- Desenvolvido para Microalgas e Cianobactérias devido ao sistema de Fotoperíodo
- Pode ser utilizado para fungos filamentosos e demais microorganismos
- Dimensões patenteadas que maximizam a transferência de oxigênio
- Flexibilidade de trabalho, utilizando agitação Air-Lift (direcionador de fluxo) ou coluna de bolhas
- Ideal para estabelecimento de protocolos e estudos iniciais com microalgas
- Ganho de biomassa, produtividade e eficiência devido a automatização de controle e assepsia durante o processo de cultivo
- Estudo da composição nutricional, metabolismo e bioquímica de microalgas.

## Produtos Relacionados

