



# BIORREATOR BANCADA

## TEC-BIO-FLEX-II

Fermentações e Bioprocessos; Cultivos de células animais e de M.O (bactérias, fungos e leveduras); Hidrólise Enzimática e Ácida; Biomassa, Biocombustíveis e Etanol de 2G; Produção de Enzimas, Vacinas e Fármacos; Controle Biológico, Bioinoculantes e Biofertilizantes; Biorremediação e Tratamento de resíduos; Estudos em Mineração e Biolixiviação de Minérios; Produção de óleos, cremes e cosméticos; Reações químicas

## Características Técnicas

### TEC-BIO-FLEX-II

- Módulo TEC-BIO-FLEX-II: -Touch-Screen de 7 polegadas - Porta USB para exportar dados - Porta ethernet para acesso remoto - Possui software de controle FLEX-II e conexões para: - Sensor de nível/espuma - Sensor de temperatura (Pt-100) - Sensor de pH digital - Sensor de oxigênio dissolvido digital óptico - Sensor de O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> gás - Sistema de Fotoperíodo - Até 4 bombas peristálticas - Motor de agitação - Rotâmetro ;
- Condições ambientais: Temperatura entre 5 e 30°C, Umidade relativa entre 20 e 90% (não condensante). Pressão atmosférica entre 86 KPa e 106 KPa Altitude max 2000m. ;
- Botão ON/OFF: Chave geral com indicação luminosa.;
- Cabo de energia: Conforme NBR14136 com adaptador tripolar padrão IEC;
- Potência/tensão: 2000W / 220V monofásico;
- Dimensões: L=330 x P=450 x A=710mm ;
- Peso: 25 Kg;
- Volumes Totais: 1,0 - 15L (autoclave) / 55 e 170 L (in situ) ;

### Benefícios e Vantagens

- Modelo compacto e software com as principais malhas de controle
- Interface Touch Screen e armazenamento de dados via pen drive dispensando o uso de computador externo
- Monitor IHM de 7 polegadas com software embutido para controle e monitoramento do processo, configurações de SETPOINT, ajustes de parâmetros, calibrações, elaboração de receitas, arquivo de dados e visualização de gráficos
- Permite configurar usuários protegidos com senha
- Permite trabalhar em modo contínuo, semi-contínuo e batelada
- Compatíveis com todos os modelos e tamanhos de vasos de bancada TECNAL (Encamisado/Parede Simples/AIRLIFT)
- Permite trabalhar com esterilização in situ para vasos entre 25 a 75 litros