



FOTO ILUSTRATIVA



FOTO ILUSTRATIVA



FOTO ILUSTRATIVA

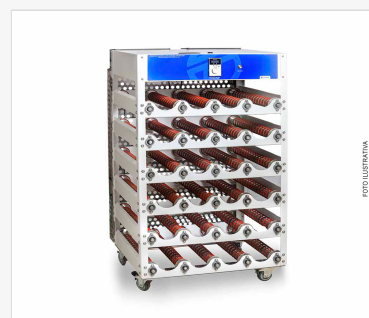


FOTO ILUSTRATIVA

# ***INCUBADORA ROLLER - FARMACÊUTICA***

## ***TE-3912/1***

Incubadora com sistema de rotação de frascos/garrafas para multiplicação de células aderentes animais em escala experimental, piloto e industrial. Utilizado na área farmacêutica veterinária para produção de vacinas, imunobiológicos, etc.

## Características Técnicas

### TE-3912/1

- Estrutura: Com roller para garrafas com 6 andares para agitação de 24 garrafas Roller Bottle, distribuídas igualmente (4 por andar);
- Movimentação do sistema: Por motor sem escovas CC 60W com redução e driver;
- Limitadores: Laterais e frontais para evitar queda de frascos;
- Material: Feito em metalon e aço carbono com pintura eletrostática;
- Proteção: Sistema de proteção dos rolamentos na parte frontal;
- Driver: Indicação de RPM na tela;
- Potenciômetro para variação de velocidade: De 0,7 a 10 RPM;
- Display: LCD de 7 segmentos com ajuste de velocidade digital;
- Rotação: Sistema de reversão de rotação manual;
- Restart: Automático da rotação após queda de energia;
- Movimentação rotação: Por transmissão de correia sincronizada na polia motora e nas polias movidas;
- Sentido e rotação única nas garrafas: Todas giram na mesma velocidade com sincronismo de velocidade;
- Roletes: Emborrachado em EPDM via vulcanização fixos na estrutura por rolamento;
- Distância entre as prateleiras: 250mm;
- Dimensões externas da estrutura (LxAxP): 800x1000x700 (mm);
- Movimentação da estrutura: 4 rodízios giratórios com trava;
- Tensão: 220V/60Hz;
- Potência do drive: 500W;
- Range de temperatura: +10 a 50 °C ;
- Precisão de controle da temperatura:  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ;
- Uniformidade da temperatura:  $37^{\circ}\text{C}$ :  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ;
- Display: Controlador em painel 4.3 polegadas touch screen;
- Alarme sonoro: Porta aberta após 5min de porta aberta;
- Alarme de alta e baixa temperatura: Set point programável;
- Dreno: Para captação de água proveniente de degelo ou condensação;
- Movimentação do Gabinete: Sistema de rodízio para facilitar movimentação;
- Dimensão Externa do gabinete: 1000 x 2065 x 970 mm (L x A x P);
- Dimensão Interna do gabinete: 850 x 1520 x 780 mm (L x A x P) ;
- Volume interno do gabinete: 1000 litros;
- Tensão do gabinete: 220V $\pm$ 5% 60Hz;
- Potência do gabinete: 700W;
- Cabo de energia do gabinete: Conforme NBR 14136 com padrão IEC;
- Peso: 140 KG;
- Opcional: Comunicação RS485;



## Benefícios e Vantagens

- Maior área para aderência das células, resultando em alta concentração de biomassa celular
- Proporciona maior produção de biomassa celular comparado com a utilização de frascos estáticos
- Sincronismo e uniformidade de rotação, proporcionando troca gasosa mais eficiente entre o meio e as células
- Sistema de ajuste de rotação capaz de trabalhar com células de alta e baixa aderência
- Circulação interna de ar de maneira horizontal, permitindo boa troca de calor entre as amostras
- Sistema rotativo que evita a formação de gradientes no meio, que prejudicam o crescimento celular
- Possibilita o acondicionamento de grande número de provas (garrafas ou frascos)
- Provas individualizadas, possibilitando que em caso de contaminação, somente a prova contaminada seja descartada
- Porta interna em vidro temperado, que permite a visualização do processo sem perda de temperatura
- Limitadores frontais e traseiros que oferecem proteção contra queda dos frascos, garantindo segurança
- Circulação de Ar interna de maneira horizontal que permite boa troca de calor das amostras
- Revestimento do rolete em EPDM, que gera menos particulados e boa aderência na garrafa
- Controle preciso de temperatura com boa homogeneidade
- Construção interna em aço inoxidável que facilita assepsia e garante maior vida útil do equipamento
- Controlador em painel touch screen, com layout intuitivo (facilidade na programação) e indicação do sistema em rotação
- Estrutura interna com sistema de rodizio, que facilita a movimentação da estrutura com as garrafas/frascos
- Painel elétrico com fácil acesso, otimizando as operações de manutenção
- Motor sem escovas, que apresenta maior vida útil

- Motor eficiente (alto torque) com precisão no controle da rotação
- Equipamento 100% nacional
- Possibilidade de adaptações de acordo com as necessidades do cliente.