

Minitron



Essa é o Minitron

Um gênio num pequeno espaço. Em termos de capacidade, o Minitron é o irmãozinho do agitador de incubação Multitron, mas oferece a mesma variedade de possibilidades de aplicação para culturas de células microbianas, animais e vegetais.



Duas unidades empilhadas,
altura de trabalho: 0,96 m

Cultivar até 18 L

Tamanho compacto
de apenas 0,6 metro quadrado

Perfeitas condições para cultivo

O Minitron oferece condições homogêneas para resultados reproduzíveis. A vedação meticulosa do revestimento minimiza o consumo de CO₂ a um padrão comparável a incubadoras estáticas.

Monitoramento e controle integrados

A plataforma de software eve® para bioprocessos pode se comunicar facilmente com o Minitron pela Ethernet. Esta tecnologia lhe dá a liberdade de monitorar as culturas no agitador da incubadora e controlar o dispositivo a partir de qualquer lugar através da interface web. Além disso, você pode gerar relatórios individuais e documentar os seus processos em conformidade com GMP.

Recursos

O Minitron pode ser usado para cultivar micro-organismos, assim como culturas celulares e é apropriadamente equipada para cada área de aplicação.

Unidade de agitação

- Silenciosa, nivelada e confiável para cada carga
- Um equilíbrio dinâmico garante que nenhum ajuste manual seja necessário
- Erros de manuseio eliminados
- Fácil de limpar



Higiene

- Interior fácil de limpar com cantos arredondados
- Bandeja de base para reter líquido caso frascos quebrem
- Umidificação de vapor direto estéril opcional



Conexões e interfaces

- Interface de Ethernet confiável para conectar ao eve® ou sistemas de controlo de processos
- Saídas analógicas, Profibus DP e Modbus Gateway como opções para conexão com sistemas de monitoramento e alarme existentes.
- Passa-cabos lateral para sensores e cabos



Regulação da temperatura

- Uma regulação precisa garante condições homogêneas para todos os lotes
- É possível a conexão com o sistema de resfriamento laboratorial existente
- Resfriamento opcionalmente integrado para melhor uso do espaço
- Excelente isolamento garante baixo consumo de energia



Configurações possíveis



Micro-organismos

Oxigenação máxima, mesmo com carga máxima em duas unidades empilhadas

- Movimento de agitação de 25 ou 50 mm para uma mistura ótima, alcançando resultados comparáveis numa gama de recipientes, desde microplacas até frascos de mistura de 5 litros
- Altas velocidades de agitação de até 400 min⁻¹ para a melhor oxigenação possível

Culturas de células

Condições ótimas para células de mamíferos e insetos

- Regulação ativa de CO₂
- A umidificação do vapor direto estéril limita os efeitos da evaporação
- Uma câmara meticulosamente vedada garante baixo consumo de CO₂

Recursos



Dados técnicos

	Uma unidade	Duas unidades
Dimensões (L x P x A)	800 mm x 625 mm x 700 mm	800 mm x 625 mm x 1490 mm
Carga máxima	12 kg	24 kg
Volume	9 L	18 L
Altura de trabalho máxima	173 mm	960 mm
Eixo de agitação		25 mm / 50 mm
Velocidade de agitação		25 min ⁻¹ a 400 min ⁻¹
Faixa de temperatura		5 °C acima da temperatura ambiente até 65 °C; 16 °C abaixo da temperatura ambiente até 65 °C com resfriamento; temperatura mínima 4 °C
Parâmetros padrão		Temperatura, velocidade de rotação, temporizador
Parâmetros opcionais		Resfriamento, regulagem de CO ₂ , umidificação
Interface		Ethernet
Umidade ambiente (UR)		Até 85 % sem condensação



Contacte-nos e nós seremos felizes para aconselhá-lo.



Contato em
todo o mundo.

Acessórios

Para automação, segurança e flexibilidade, assim como requisitos no ambiente GMP.

Integração digital à rede da fábrica

- A interface Ethernet fornece conectividade ao software da plataforma de bioprocessos eve® ou a sistemas de controle de processos de terceiros
- Saídas analógicas, Profibus DP e Modbus Gateway

Qualificação e validação do processo

- Qualificação do design
- Qualificação da instalação
- Qualificação da função
- Teste de aceitação de fábrica (FAT)
- Teste de aceitação do loca (SAT)
- Validação do software para eve®

Bandejas

- Alumínio resistente à corrosão e anodizado
- Podem ser utilizadas com uma variedade de suportes de retenção, suportes de tubo de teste e revestimento adesivo
- Podem ser esterilizadas na autoclave
- Design especial para placas de 96 poço

Esteira adesiva Sticky Stuff

- Compatível com todos os recipientes que tenham uma base plana
- Fixação confiável, mesmo em altas velocidades de agitação e temperaturas
- Longa vida útil
- Fácil de limpar e regenerar com água

Garras

- Suportes de retenção em aço inoxidável podem ser aparafusados a bandejas universais
- Para frascos Erlenmeyer e Fernbach
- Suportes especiais mediante solicitação

Suportes para tubos de ensaio

- Suportes perfuradas com retentores de espuma de borracha garantem uma fixação confiável e evitam ruídos de chocalho
- Podem ser incubados numa posição vertical ou num ângulo ajustável
- Compatível com bandejas universais e Sticky Stuff

INFORS HT

Levamos vida ao seu laboratório

SEU DISTRIBUIDOR