



Terrafors

Biorreator para estado sólido de esterilização "in situ"



- ▶ Compacto, para uso laboratorial
- ▶ De esterilização automática "in situ"
- ▶ Recipiente com volume total de 15 L
- ▶ Monitoramento através da análise do gás de saída
- ▶ Controle local simples e intuitivo
- ▶ Melhor compreensão do processo



Biorreator para estado sólido

▶ Compacto, para uso laboratorial

O Terrafors está montado em uma única coluna com o recipiente de um lado e os instrumentos no outro lado, para ocupar o mínimo espaço no laboratório.

▶ Sistema de esterilização automática "in situ"

O sistema de esterilização automática "in situ" utiliza injeção direta de vapor com uma temperatura máxima de 130 °C. Pode ser montado um gerador de vapor opcional na base para uma fácil utilização.

▶ Recipiente com volume total de 15 L

O recipiente do Terrafors é em aço inoxidável 316 L e fornece uma capacidade total de 15 L. Os volumes de trabalho máximos incluem 3–4 kg de sólidos (p. ex., solo), semissólidos (p. ex., lama) ou até 7 L de líquidos (p. ex., óleo). Estão incluídas duas portas na tampa para a adição/remoção de substrato e amostragem.

▶ Monitoramento através da análise do gás de saída

Com o analisador de gás (Gas Analyser) da INFORS HT, a evolução de CO₂ pode ser relacionada com as taxas de utilização de substrato e parâmetros como o quociente respiratório determinado utilizando taxas de dióxido de carbono e oxigênio. Este pode ser utilizado para p. ex. controlar as taxas de alimentação.

▶ Controle local simples e intuitivo

O Terrafors está equipado com um controlador com touch screen de alto desempenho. O touch screen sensível é intuitivo e de fácil utilização e permite o fácil acesso a todas as funções. Periféricos como o analisador de gás (Gas Analyser) da INFORS HT para a análise e medição do gás de saída podem ser facilmente conectados ao sistema.

▶ Melhor compreensão do processo

O Terrafors pode ser conectado ao software software eve® para planejar, controlar e analisar seus bioprocessos. O software eve® integra fluxos de trabalho, dispositivos, informações de bioprocessos e megadados em uma plataforma que lhe permite a organização de seus projetos baseados na web, independentemente do quão complexos eles são.



Aplicações

- **Produção de enzimas e outros compostos ativos biologicamente**
- **Biorreparação** de solos, lamas, etc.
- **Produção de biocombustível** através da conversão de resíduos agrícolas e material similar
- **Descontaminação de águas residuais**

Principais dados técnicos

- Dimensões (l x p x a):** 990 x 970 x 1650 mm
- Volume total:** 15 L
- Volumes de trabalho:** 3–4 kg de sólidos/semisólidos ou 7 L de líquidos
- Faixa de velocidade de rotação:** 0.1–10 rpm
- Faixa de temperatura:** ~5 °C acima do agente refrigerante até 60 °C (130 °C para esterilização)
- Parâmetros-padrão:** velocidade/direção de rotação; temperatura (inclusive esterilização "in situ"); entrada; fluxo de gás
- Parâmetros opcionais:** análise do gás de saída, controle da pressão

Infors AG
Headoffice, Switzerland

Rittergasse 27
CH-4103 Böttmingen
T +41 (0)61 425 77 00
F +41 (0)61 425 77 01
info@infors-ht.com

Para obter mais informações e os dados do seu representante de vendas, visite:

www.infors-ht.com

INFORS HT