



# **SISTEMA DE AMOSTRAGEM AUTOMÁTICA E ASSEPTICA FL-S-4800-01**

Utilizado em empresas farmacêuticas e medicamentos, em processos fermentações, cultivos de células animais e de M.O (bactérias, fungos e leveduras) e em processos de produção de enzimas, vacinas e demais bioprocessos.

## Características Técnicas

### FL-S-4800-01

- Descrição geral: O Sistema de Amostragem On-line Automatizado Seg-Flow 4800 oferece múltiplas soluções de monitoramento e controle de bioprocessos para melhorar o desempenho do processo. A tecnologia “Segmented On-line Sampling” patenteada do sistema Seg-Flow 4800 permite amostragem rápida e precisa para 8 recipientes e entrega de amostras para 4 analisadores e / ou armazenadores de amostras. Várias opções de controle de alimentação estão disponíveis com o sistema Seg-Flow 4800, que pode controlar 2 bombas por vaso. As análises off-line e on-line existentes são perfeitamente integradas em uma ferramenta PAT on-line multifuncional por meio da interface de comunicação do sistema Seg-Flow 4800 e do software de controle FlowWeb. O software FlowWeb adquire simultaneamente todos os dados de instrumentos integrados e pode exportar os dados para qualquer sistema SCADA habilitado para OPC para monitoramento e controle de processo aprimorados. O sistema SegFlow pode manter as concentrações desejadas de analitos utilizando-o sistema de controle de alimentação com base no resultado medido e concentrações fixados pelo usuário ;
- Amostragem: Automática e asséptica de até 8 biorreatores, sistema de purga e de assepsia da linha de fluxo a cada amostra;
- Opção de amostragem: Contendo células ou livre de células ;
- Interface: Até 4 equipamentos analíticos: Beckman-Coulter Vi-CELL<sup>®</sup> XR Cell Analyzer; Kaiser RamanRxn2<sup>™</sup> Multi-Channel Analyzer; Nova<sup>®</sup> BioProfile<sup>®</sup> FLEX 2, FLEX Analyzers; Nova<sup>®</sup> BioProfile Basic, 100, 300, and 400; Mettler-Toledo Balances; Roche Cedex Bio HT; Roche Cedex HiRes Cell Analyzer; YSI<sup>®</sup> 2700, 2900, 2950 e 7100 Biochemistry Analyzers ;
- Range de leitura: Conforme equipamento analítico, o sistema Flownamics pode realizar a diluição da amostra em até 10x antes da análise da amostra;



## Benefícios e Vantagens

- Proporciona avaliação de compostos em tempo real e alimentação do processo fermentativo
- Maior eficiência na conversão de carbono, menor gasto de glicose e menor produção indesejada do lactato
- Maior crescimento das células e produtividade, reduzindo o tempo de desenvolvimento do processo
- Reduz a densidade das células produzidas
- Elimina erros de amostragem e coleta entre operadores
- Diminui o custo com mão-de-obra á noite e em finais de semana