

SONDA de CONDUTIVIDADE LIGHTNING MVP

LIGHTNING MVP™ é o primeiro sistema de monitorização da qualidade que usa a mesma plataforma para recolher, analisar e reportar os dados de indicadores múltiplos de qualidade, incluindo ATP, temperatura, pH, concentração de detergentes e condutividade. Os resultados de todos os parâmetros são armazenados numa base de dados única e transferidos para um PC para análise e manutenção de registos.

O LIGHTNING MVP incorpora a mais recente tecnologia, incluindo dispositivos de amostragem de ATP estável à temperatura ambiente e calibração pelo utilizador de todos os parâmetros para assegurar rapidez de resposta.

A sonda de condutividade do LIGHTNING MVP permite avaliar dois parâmetros:

1. Medição da Concentração

Redução de Custos em Produtos Químicos

- Leitura exata em partes por milhão (ppm) assegura uma correta avaliação da concentração dos detergentes.
- Precisão de 5% - 5 vezes mais preciso do que tiras de teste ou kits de titulação.
- Concentrações demasiado grandes podem danificar equipamentos e resultar em milhares de euros em custos desnecessários.



Um Relatório mais Rápido e Preciso

- Concentração dos detergentes é gravada automaticamente no banco de dados do MVP para transferir para o PC.
- A sonda do MVP mede concentrações e temperatura ao mesmo tempo, poupando tempo e trabalho.
- Perfeito para o manual de auditoria e sistemas de distribuição.

Aumento da Segurança Alimentar e das Instalações

- Leitura exata da concentração garante que as soluções químicas são misturadas corretamente, para que possam limpar e higienizar de forma eficaz.
- Algoritmos avançados permitem a compensação automática da temperatura das leituras.
- A sonda é adequada para o uso na indústria alimentar e requer pouca manutenção.

ESPECIFICAÇÕES DA CONCENTRAÇÃO:	
Gama da Concentração	10 - 200,000 partes por milhão (ppm)
Gama Temperaturas	0° - 100° C
Resolução	Temperatura 0.1° C / Concentração 1 ppm
Precisão	Temperatura $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / Concentração $\pm 5\%$
Calibração	Calibração por ponto único
Resultados	Concentração/ppm, Temperatura e Passa/Não Passa
Registro de Dados	1.000 pontos de teste totalmente programáveis 10.000 resultados armazenados usando alocação dinâmica de memória (DMA)
Referência para encomenda	64010-00
Aplicações	Avaliação de detergentes de limpeza e higienização, incluindo amônia quaternária, cloro, iodo, e ácido peracético

2. Medição da Condutividade

Um relatório mais rápido e preciso

- As medições de condutividade são automaticamente gravadas no banco de dados do MVP para transferir para o PC.
- A sonda MVP mede a condutividade e temperatura ao mesmo tempo, poupando tempo e trabalho.

Aumento da Segurança Alimentar e das Instalações

- Medição da condutividade no controlo de processo e da água de água proporciona maior cumprimento dos requisitos de higiene e HACCP.
- Algoritmos avançados permitem a compensação automática da temperatura das leituras.
- A sonda é adequada para o uso na indústria alimentar e requer pouca manutenção.



ESPECIFICAÇÕES DA CONDUTIVIDADE:	
Tecnologia da Sonda	Célula de eletrodo de 4-grafite, construção em resina epoxi
Gama de Condutividade	10 - 100,000 microSiemens (μS)
Gama de Temperaturas	0° - 100° C
Resolução	Temperatura 0.1° C / Condutividade 0.1 μS
Precisão	Temperatura $\pm 0.5^{\circ}C$ / Condutividade $\pm 1\%$
Calibração	Calibração por ponto único
Compensação de Temperatura	Automática na gama completa
Coefficiente de Temperatura	2.5% / °C Não selecionável
Constante da Célula	0.45 Não selecionável
Resultados	Condutividade, Temperatura e Passa/Não passa
Registo de Dados	1.000 pontos de teste totalmente programáveis 10.000 resultados armazenados usando alocação dinâmica de memória(DMA)
Referência para encomenda	64010-00