

Analizador/Monitor de Toxicidade MSL



Características:

- Avaliação e monitoramento de impacto toxicológico em plantas de tratamento de efluentes por 24 horas;
- Avaliação realista da toxicidade: obtida através da utilização da biomassa existente na própria planta de tratamento para teste de toxicidade, fornecendo um retrato real do impacto de toxinas na estação de tratamento de água;
- Limpeza automática das sondas de medição asseguram medição confiável e contínua diminuindo os requisitos de manutenção e intervenção humana;
- Recuperação instantânea do sistema após a eliminação das toxinas, provendo segurança ao sistema de monitoramento;
- Sistema de diagnóstico de falha do sistema;
- Saídas de alarmes para toxicidade elevada;
- Informações adicionais disponíveis como concentração de biomassa, “saúde” da biomassa, MLSS e taxa de respiração.



MSL

Projetado para analisar a toxicidade em estações de tratamento o Monitor/Analizador MSL possui tecnologia embarcada de última geração com know-how da Capital Controls e MSL em instrumentação. O analisador MSL se destaca em ambientes severos como lodos ativados, tanques de aeração, lagoas aeradas, etc. O reator do monitor/analizador de toxicidade é preenchido com biomassa, proveniente da própria estação de tratamento, através de um loop de amostragem contínua de alta velocidade. O monitor mede a taxa de respiração da biomassa e, então, adiciona uma pequena quantidade de amostra do efluente (ou outra substância desejada para análise) e mede, novamente, a taxa de respiração. Se a amostra adicionada ocasionar uma diminuição na taxa de respiração há suspeita de toxicidade. Então, uma quantidade conhecida de “alimento” é adicionada à biomassa – se a taxa de respiração não retornar ao nível normal a toxicidade é confirmada.

O monitor/analizador MSL possui um sistema exclusivo de limpeza e calibração automáticos que diminuem a necessidade de manutenção e intervenção humana. O sistema, ainda, pode armazenar os dados medidos por oito dias, e possui quatro saídas analógicas configuráveis para os seguintes parâmetros: nível de toxicidade (níveis de 1 a 3), Taxa de respiração da biomassa e da amostra, atividade máxima, temperatura e MLSS (concentração de biomassa). O sistema provê saídas digitais para os seguintes parâmetros: suspeita de toxicidade e confirmação de toxicidade, e, ainda, apresenta duas saídas de alarmes configuráveis pelo usuário (problemas na vazão de amostragem, falha na alimentação de biomassa e falha no monitor). Estão disponíveis para o sistema saídas RS232 e RS422/485.

EXPANSUL COM, IMP E EXP LTDA
Av. Plínio Brasil Milano, 1829
Fone/Fax: (0XX51) 3328 5134
E-mail: expansul@expansul.com.br
Site: www.expansul.com.br
CEP.: 90.520-002 - Porto Alegre - RS - Brasil