

Medição de TOC On-line e Contínua para Sistemas de Água Pura



Conformidade em Tempo Real

O analisador 6000TOCi fornece uma medição rápida e contínua dos níveis de TOC em seu sistema de água. Em comparação a sistemas em batelada que medem em intervalos, os usuários do 6000TOCi contam com dados em tempo real para demonstrar que os desvios de TOC nunca passam despercebidos, nem mesmo por um minuto.



Análise Estável e Confiável

O 6000TOCi utiliza tecnologia de oxidação UV comprovada e sensores de condutividade de mais alta precisão, para fornecer medições repetíveis e precisas. Você pode ter certeza de que possui dados conclusivos para atender os requisitos regulatórios e internos quanto à qualidade da água.



Desempenho Verificável do Sistema

Com o uso de diagnósticos avançados do sensor, o 6000TOCi fornece a percepção necessária para garantir sempre uma medição eficiente com o seu sistema de TOC. A ferramenta Dynamic Lifetime Indicator (DLI) monitora a vida útil restante da lâmpada UV em horas, para que a manutenção possa ser planejada antes que ocorram problemas.



Sensor de Água Eficiente

O 6000TOCi opera a uma vazão de apenas 8,5 mL/min, minimizando a quantidade de água cara de alta qualidade usada para essa medição crucial. Esses custos relacionados ao consumo de água são frequentemente ignorados, e a vazão otimizada do 6000TOCi pode proporcionar economias significativas ao longo da vida útil do sensor.



6000TOCi

Nunca deixe um desvio passar despercebido

O sensor de carbono orgânico total 6000TOCi fornece medição contínua real, atualizando a cada segundo, para detecção imediata de contaminação orgânica. Com a resposta mais rápida às mudanças de TOC, o 6000TOCi é ideal em todas as aplicações de água pura em que a detecção rápida das mudanças de nível de TOC é crítica.

A tecnologia de Gerenciamento Inteligente do Sensor (ISM[®]) fornece diagnósticos avançados, como a ferramenta Indicador Dinâmico de Vida Útil, para monitorar a vida útil restante da lâmpada UV, de forma que seja possível planejar a manutenção antes que ocorram problemas.

Descubra o 6000TOCi, visitando:

► www.mt.com/6000TOCi

Dados Técnicos do 6000TOCi

Sensor de TOC

Faixa de medição	0,05 - 2000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Precisão	$\pm 0,1$ ppbC para TOC < 2,0 ppbC (para qualidade da água > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 0,2$ ppbC para TOC > 2,0 ppbC e < 10,0 ppbC (para qualidade da água > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 5\%$ da medição para TOC > 10,0 ppbC (para qualidade da água de 0,5 a 18,2 M Ω -cm [2,0 a 0,055 $\mu\text{S/cm}$])
Repetitividade	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppbC, $\pm 1,0\%$ > 5 ppbC
Resolução	0,001 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Tempo de análise	Contínuo
Tempo de resposta inicial	< 60 segundos
Taxa de atualização	1 segundo
Limite de detecção	0,025 ppbC

Especificações Gerais

Dimensões do estojo	11,9" [302,75 mm] L x 9" [229,8 mm] A x 5,7" [144,7 mm] P
Peso	11,0 lb (5 kg)
Material do gabinete	Resina de poliestireno resistente à ignição conforme a norma UL 94V-0, alumínio pintado
Classificação do gabinete	IP55
Classificação da temperatura ambiente/umidade	5 a 50°C / 5 a 80% de umidade, sem condensação
Requisitos de alimentação	100-240 V CA, 50-60 Hz, 25W
Indicadores locais	Quatro LEDs para Falha, Erro, Status do Sensor e Luz UV LIGADA
Classificação de altitude	3000 m
Classificação de poluição	2
Classificações/Aprovações	Em conformidade com a CE, UL e cUL (normas CSA) listadas, sensores de condutividade e temperatura rastreáveis para a NIST, ASTM D1125 e D5391. Atende o método de teste da norma ASTM D5173 para monitoramento on-line de compostos de carbono em água por meio da oxidação por luz UV

Instalação/Energia/Gabinete

Conexão de entrada	0,125" [3 mm] diâmetro externo (tubulação de PTFE de 6' [2 m] em conformidade com a FDA fornecida)
Conexão de saída	0,125" [3 mm] diâmetro externo (tubo 316 SS fixo de 6,5" [165 mm] fornecido)
Filtro de entrada	316 aço inox, 60 microns em linha
Peças em contato com o meio líquido	316SS/quartzo/PEEK/titânio / PTFE/ EPDM
Montagem na parede	Padrão, suporte de montagem fornecido
Distância máxima do sensor	300 pés [91 m]

* Leitura em faixas equivalentes de S/m selecionáveis no M800

** Temperatura acima de 70 °C requer Bobina de Condicionamento de Amostra (incluída)

*** Para amostras químicas do ciclo de usina elétrica, o pH pode ser ajustado por medição após troca de cátions.

**** Pressão de processo acima de 85 psig (5,9 bar(g)) requer Regulador de Alta Pressão opcional p/n 58 091 552.

Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.

ISM é uma marca registrada do METTLER TOLEDO Group.

www.mt.com/thornton

Para mais informações

Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Analítica de Processo

Contato local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeito a alterações técnicas

©03/2020 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados

PA2007(br)pt Rev. B 03/20



Certificado de Qualidade.
Desenvolvimento, produção e testes de acordo com a ISO 9001.



Conformidade com CE



Na lista UL
Atende as Normas Canadenses