

Medição de TOC Portátil e em Tempo Real Para Sistemas de Água Pura



Tempo de Resposta Rápido às Excursões de TOC

O analisador de carbono orgânico total portátil 450TOC fornece análise TOC contínua e em tempo real com medições instantâneas em qualquer ponto de uso. Reduz o tempo de amostra em 75% ou mais, com resultados imediatos que eliminam os atrasos de análises laboratoriais.



A Captura de Dados

Com os recursos de monitoramento contínuo e as portas de dados USB duplas, você pode ter uma visão geral e clara de suas medições de TOC e, assim, ficar em conformidade com os requisitos dos regulamentos. Exportar dados para uma planilha ou impressora para a manutenção de registros em cópias impressas.



Eliminação de Erros Dispendiosos de Amostragem

Você pode usar o analisador de carbono orgânico total portátil 450TOC para fazer suas medições de amostra de TOC diretamente no ponto de amostragem. Isso elimina a possibilidade de erros de manipulação de amostra ou contaminação, garantindo uma medição precisa e confiável.



Monitore o TOC Onde e Quando Necessário

O analisador 450TOC permite efetuar medições onde e quando você precisar delas. Trata-se de uma solução rápida e conveniente para múltiplos pontos de amostragem que precisam ser monitorados periodicamente. É possível pará-lo um sensor de TOC on-line para verificação completa do sistema.



Analisador 450TOC Medição de TOC Portátil

Ao usar uma tecnologia de medição contínua comprovada, o analisador de Carbono Orgânico Total (TOC) 450TOC oferece a resposta mais rápida disponível em um sistema de TOC fácil de transportar. Seu design robusto e portátil e sua conveniente capacidade de realizar amostragens multipontos tornam o 450TOC uma ferramenta valiosa para a realização de uma amostragem periódica e diagnósticos do sistema de água.

O analisador 450TOC fornece um monitoramento simples e em tempo real da qualidade da água, eliminando atrasos da coleta de amostras e da análise laboratorial em pontos de medição nos quais não é viável usar a instrumentação on-line.

Descubra o 450TOC, acesse:

► www.mt.com/450TOC

Dados Técnicos do 450TOC

Medição

Faixa de medição	0,05 - 1.000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Exatidão do TOC	$\pm 0,1$ 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 $\mu\text{S/cm}$])
Repetibilidade	$\pm 0,05$ 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
Limite de detecção	0,025 ppbC
Exatidão da condutividade	$\pm 2\%$, 0,02 a 20 $\mu\text{S/cm}$; $\pm 3\%$, 20-100 $\mu\text{S/cm}$
Exatidão da constante de célula	2%
Sensor de temperatura	Pt1000 RTD, Classe A
Exatidão de temperatura	$\pm 0,25$ °C

Especificações Gerais

Dimensões gerais	13,15" [334 mm] L x 12,75" [324 mm] A x 7,3" [185 mm] P
Peso	Com base: 7,0 kg [15,4 lb]; sem base: 6,1 kg [13,6 lb]
Material do gabinete	Resina de poliestireno resistente à ignição conforme a norma UL 94 V-0
Classificação da temperatura ambiente/umidade	5 a 50°C / 5 a 80% de umidade, sem condensação
Requisitos de alimentação	100–240 VCA, 50–60 Hz, 40 W máximo
Indicadores locais	Quatro LEDs para Falha, Erro, Status do Sensor e Luz UV LIGADA
Classificações/Aprovações	Compatível com CE, listado no cULus. Sensores de condutividade e temperatura rastreáveis de acordo com 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	Tubo de drenagem de aço inoxidável (tubulação flexível de 5' [1,5 m] fornecida)
Filtro de entrada	Aço inoxidável 316, 60 microns em linha
Peças em contato com o meio líquido	Aço inoxidável 316/quartzo/PEEK/titânio/PTFE/silicone/FFKM/EPDM

Requisitos da Amostra de Água

Temperatura	0 a 70 °C
Tamanho da partícula	< 100 microns
Qualidade mínima da água	$\geq 0,5$ M Ω -cm (≤ 2 $\mu\text{S/cm}$), pH < 7,5 *
Vazão	20 mL/min
Pressão	4 a 85 psig [0,3 bar(g) a 5,8 bar(g)] na conexão de entrada de amostra

* Para amostras do ciclo químico de usina de geração de energia, o pH pode ser ajustado por medição após a troca de cátions. Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio.

www.mt.com/pro

Para mais informações

Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Analítica de Processo
Contato local: www.mt.com/pro-MOs

Sujeito a alterações técnicas
©03/2021 METTLER TOLEDO. Todos os direitos reservados
PA2073pt Rev A 03/21



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



Conformidade com CE



Na lista UL
Atende as Normas Canadenses