

ANALISADOR DE LABORATÓRIO DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL QBD1200

Aplicações

- Água potável
- Semicondutor
- Energia
- Amostras limpas TOC <100 mg/L



O Hach QBD1200 facilita as suas análises de TOC e reduz o custo total de propriedade.

Pretende confiar nos seus resultados TOC?

Deixe de desperdiçar o seu primeiro replicado. O QBD1200 possui 95% menos arrasto. Resultados inconsistentes? Intervalo de confiança a 2% para o desvio padrão a 50 mg/L e de 3% a 100 µg/L.

Pretende reduzir o seu custo total?

Deixe de desperdiçar dinheiro. Poupe 60% dos seus custos com reagentes. Diga adeus à manutenção frequente. Disfrute de assistência anual em vez de mensal.

Pretende simplificar o seu processo de análise?

Cansado de configurações complicadas? Comece a trabalhar com menos 90% dos passos.

Pretende poupar tempo?

Deixe de passar todo o dia em calibrações. Bastam 90 minutos para uma rotina de calibração.

Informação Técnica*

Gama de medição	0,4 µg/L - 100 mg/L
Repetibilidade	3% ou 3 µg/L, o que for superior
Exatidão	± 2 %
Transição entre amostras	< 0,2%
Tamanho de partícula	hasta 100 µm
Homogeneização da Amostra	Disponível com Amostrador
Recuperação por overload	1 medição
Gestão de carbono inorgânico	Sem necessidade de um módulo de remoção de carbono inorgânico
Método de oxidação	Lâmpada UV + Persulfato Quente
Opções gás de arrasto	Ar isento de CO ₂ , O ₂ ou N ₂
Registo de dados	PDF, CSV

Tipo de display	Ecrã táctil a cores de alta resolução de 10,4 polegadas
Método de Calibração	Rotina automatizada: calibração de 18 pontos com KHP (6 concentrações, 3 réplicas cada)
Intervalo de calibração	Calibração anual 90 minutos
Certificação de conformidade	ISO 8245 e DIN EN 1484; USP <643> (incluindo água estéril, SST), JP-16 <2.59>, EP <2.2.44>, IP, CP, KP, US EPA 415.3, Método Standard 5310c
Requisitos de alimentação (tensão)	100/240 V AC
Requisitos de alimentação (Hz)	47 - 63 Hz
Dimensões (A x L x P)	410 mm x 320 mm x 507 mm

*Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Princípio de funcionamento

TIC

É adicionado ácido para baixar o pH de forma a que o carbono inorgânico seja aspergido como CO₂. Este é medido para garantir que o carbono inorgânico total (TIC) não passa para o TOC.

Oxidação

O TOC transforma-se em gás de CO₂. Na presença de luz UV e do poderoso oxidante (NH₄)₂S₂O₈, as espécies de carbono orgânico são convertidas em gás de CO₂ por oxidação. O gás de transição é expelido pela câmara de reacção de forma a expulsar todo o gás de CO₂ através do detector de infravermelhos (NDIR).

TOC

O CO₂ é detectado à medida que passa pelo detector de NDIR, sendo calculado integrando a área sob a curva. O TOC é então calculado, com base na calibração do equipamento, convertendo o sinal de gás de CO₂ (área sob a curva) em TOC.

Informação para encomenda

Equipamento QBD1200

9450000 Analizador de laboratório de TOC QBD1200

Sistema automático de amostras QBD1200

9467100 Sistema automático de alimentação de amostras QBD1200

Normas/reagentes QBD1200

- 9459400** Uma solução concentrada de reagente, 500 mL
- 9459500** Solução de calibração de KHP (Hidrogeno ftalato de potássio), 5 mg/L C
- 9459600** Kit de validação SDBS
- 9459700** Kit de adequação do sistema da USP (500 µg/L)
- 9459800** Kit de adequação do sistema da USP (8 mg/L)
- 9459900** Kit de testes de especificidade
- 9460000** Kit de testes de robustez
- 9460100** Kit do protocolo de validação

Itens de substituição do sistema automático de amostras e equipamento QBD1200

- 9449900** Kit de substituição de seringa
- 9449300** Kit de substituição do dispositivo de captação de ozono
- 9459100** Kit de tubagem de substituição
- 9449200** Substituição do reactor UV
- 9464200** Kit de garrafa de reagente com tampa personalizada
- 9454300** Fonte de alimentação do QBD1200
- 9467200** Bandeja do sistema automático de alimentação de amostras
- 9454400** Ferramenta de extensão para a tubagem do sistema automático de alimentação de amostras QBD1200
- 9467300** Fonte de alimentação para o sistema automático de alimentação de amostras QBD1200
- 9467400** Manga de agulhas para o sistema automático de alimentação de amostras QBD1200
- SP6790** Agulha de perfuração de septo do sistema automático de alimentação de amostras