



GARANTIA DE
QUALIDADE PARA
ÁGUA PURIFICADA

ANALISADORES DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL

TOC2600



TOC2400



TOC2500



TOC2400

Precisão na análise e pouca quantidade de água para leitura

O TOC2400 é um analisador de bancada ideal para o monitoramento de carbono orgânico total (TOC) em água grau farmacêutico. Preciso, rápido e fácil de usar, atende as normas adotadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e agências internacionais. É a ferramenta essencial para validar e garantir a qualidade da água grau farmacêutico utilizada nos processos industriais e laboratoriais. Serviço de entrega técnica personalizado, incluindo instalação e treinamento aos usuários.



CARACTERÍSTICAS:

- Metodologia de medição: oxidação fotocatalítica e detecção condutimétrica, sem uso de reagentes químicos.
- Dispõe de impressora compacta e relógio de tempo real, com data e hora, para atender os requisitos das “Boas Práticas de Laboratório” com a impressão dos dados analisados.
- Manual com instruções de uso incorporado a tela do equipamento.
- Segurança: acesso ao menu de configurações restrito por senha.
- Acompanha documento de qualificação e certificados de calibração eletrônica rastreáveis à RBC.
- Produção 100% nacional e assistência técnica direta em todo o Brasil.

BENEFÍCIOS:

- **Garantia da qualidade da água grau farmacêutico:** garante que a água farmacêutica utilizada em sua empresa esteja em conformidade com os padrões de qualidade exigidos.
- **Eficiência dos processos e Conformidade:** identifique e corrija problemas de qualidade da água, evitando paradas de produção e desperdícios.
- **Resultados rápidos e precisos:** tempo máximo de leitura de 5 minutos por análise.

APLICAÇÕES:

O TOC2400 é ideal para o monitoramento multipontos de água purificada (TOC inferior a 500 ppb e Condutividade inferior a 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$) utilizada como excipiente na produção de medicamentos de uso humano e veterinário, cosméticos, indústrias de suplementos e laboratórios de análises físico-químicas.

TOC2500

Visando uma medição rápida e precisa de Carbono Orgânico Total (TOC) em água purificada, ultrapura (ASTM) e grau farmacêutico PW/WFI, os analisadores TOC2500 Gehaka são fabricados utilizando as tecnologias mais atuais disponíveis no mercado. Além disso, o Analisador TOC2500 permite que o usuário atenda à norma FDA 21 CFR - part 11, bem como o Guia ANVISA de Validação de Sistemas Computadorizados.



FDA 21 CFR - part 11: Seus resultados seguros e rastreáveis

CARACTERÍSTICAS:

- Software Conexão LAB-G: possibilita a exportação de dados para computador em diversos formatos (PDF, Excel, Word, JSON).
- Permite o cadastro de usuários e nomeação / definição de pontos de uso.
- Segurança de processo: Acesso ao menu de configurações restrito por senha.
- Metodologia de oxidação fotocatalítica e detecção condutimétrica, por meio da utilização de lâmpada ultravioleta, para determinação do carbono orgânico total.
- Desenvolvido para uso em laboratório/ bancada.
- Operação simples e intuitiva;
- Tempo de leitura: ≤ 5 minutos
- Dispõe de impressora compacta e relógio de tempo real, com data e hora, para atender os requisitos das Boas Práticas de Laboratório com a impressão dos dados analisados.

BENEFÍCIOS:

- Não utiliza reagentes químicos para realização das leituras.
- Atende integralmente as especificações exigidas pela ANVISA, baseando-se nos padrões da farmacopeia Americana (USP) e Européia (PhEU).
- Validação de Sistemas Computadorizados: Atende aos rigorosos requisitos da norma 21 CFR parte 11 do FDA, garantindo a rastreabilidade e segurança dos dados gerados.
- Possibilita a exportação de dados de leitura e trilha de auditoria do analisador TOC para um computador, via software exclusivo Gehaka, o "Conexão Lab-G".
- Pós Venda: Contando com equipe técnica própria, a Gehaka garante atendimento em todas as regiões do Brasil.

APLICAÇÕES:

- Indústria farmacêutica.
- Indústria farmacêutica veterinária.
- Indústria Food and Beverage – P&D.

TOC2600

O TOC2600 FARMA é um avançado sistema in-line desenvolvido para monitorar em modo contínuo a condutividade e o Carbono Orgânico Total (TOC) em água de grau farmacêutico PW/WFI, além de água para laboratório de tipo I e II ASTM. Este sistema é totalmente compatível com as normas USP (Americana) e PhEU (Europeia) adotadas pela ANVISA, sem a necessidade de reagentes químicos para análise.



Monitoramento de água para a indústria em tempo real

CARACTERÍSTICAS:

O TOC2600 realiza medição e monitoramento de TOC na água com grau farmacêutico PW e WFI, baseando-se na oxidação fotocatalítica com lâmpada UV (185nm) e detecção condutométrica da amostra analisada. O equipamento é silencioso, bombeando uma quantidade mínima de amostra por meio de uma bomba peristáltica.

O sistema dispõe de um display gráfico colorido de cristal líquido com touch resistivo, proporcionando fácil leitura e entrada de dados.

A qualificação do equipamento inclui testes de operação que comprovam sua eficácia, incluindo testes conforme o procedimento da USP, por meio de comparação de leitura de entre as soluções padrão de sacarose e benzoquinona.

BENEFÍCIOS:

- **Precisão e monitoramento contínuo:** seu sofisticado firmware permite leituras contínuas ajustáveis de 4 a 60 min.
- **Impressora incorporada e relógio de tempo real:** atende às Boas Práticas de Fabricação (BPM ou GMP), que possibilita programar leituras contínuas e emitir resultados impressos ou via sinal analógico para sistemas externos.
- **Qualificação completa e certificados de calibração eletrônica:** acompanha documentação completa para garantir conformidade e rastreabilidade.
- **Design moderno e interface intuitiva:** interface *touch screen* e compatibilidade com novas tendências de mercado para facilitar a operação.
- **Reator UV:** novo modelo de reator permite o aumento da vida útil da lâmpada UV.
- **Facilidade de instalação:** gabinete adequado para fixação em parede ou sala de processo com alto grau de proteção (IP64).

APLICAÇÕES:

- Indústria farmacêutica.
- Indústria farmacêutica veterinária.
- Indústria Food and Beverage – P&D.



ANALISADORES DE CARBONO ORGÂNICO TOTAL



CONTATOS

 gehaka.com.br

 (11) 2165-1100

 vendas@gehaka.com.br

 @gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /gehakaoficial

 /GehakaEquipamentos