



SEAL
Analytical



AQ400

**ANALISADOR DISCRETO
PARA TESTE AMBIENTAL**

AQ 400 - A mais recente tecnologia de analisador discreto

Projetado especificamente para o mercado ambiental

VANTAGENS E BENEFÍCIOS



- ~ 100% vidro ótico cubeta de fluxo parada
- ~ 10mm comprimento do caminho ótico
- ~ Diferentes comprimentos de caminho ótico disponíveis



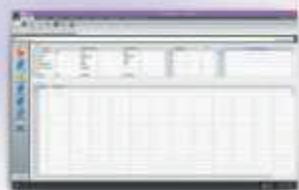
- ~ Baixo custo, poços descartáveis usado para cada reação discreta
- ~ Aquecimento constante e tempo de reação programável garantem a completa e perfeita conclusão
- ~ A detecção automática do nível verifica o volume de reagente



- ~ Redução otimizada da bobina de cádmio integrada para determinação de nitrato/nitrito
- ~ Bobina de cádmio selada e válvula controlada
- ~ A regeneração de bobina é totalmente automatizada



- ~ Exclusiva ponta da sonda de amostragem com limpeza entre a amostra e o reagente
- ~ Elimina a contaminação cruzada
- ~ Ideal para águas residuais



- ~ Software altamente flexível projetado com o usuário
- ~ QCPro™ Data Quality System - permite ao usuário especificar tipos de QC, limites e ações corretivas

- ▶ **Operação autônoma verdadeira - incluindo a capacidade de executar durante a noite**
- ▶ **Preparação padrão automatizada e diluição de amostras acima da faixa**
- ▶ **Testes programáveis por amostra para reduzir o tempo de análise**
- ▶ **Adicione amostras depois que uma corrida foi iniciada**
- ▶ **Volume total por teste apenas 500 - 600 uL**
- ▶ **Bandejas de amostras de vários diferentes estão disponíveis para diferentes volumes de trabalho**
- ▶ **Resíduos químicos segregados e lavagens minimizam a eliminação de resíduos**
- ▶ **Compatível com LIMS - exportar no formato .csv**



SIMPLES MANUTENÇÃO DO USUÁRIO



O AQ400 pode ser usado como um espectrofotômetro independente

O adaptador de frasco opcional pode aceitar frascos de tamanhos diferentes para testes de leitura, como COD



www.seal-analytical.com

AQ 400 é um analisador flexível que usa o princípio da análise discreta onde cada teste ocorre em separado ou no vaso de reação discreta



AQ400

AQ 400 é ideal quando muitos e variados testes são necessários em diferentes amostras e/ou resultados individuais são necessários imediatamente

USEPA, ASTM, ISO

e outras regulamentações internacionais métodos compatíveis estão disponíveis

MÉTODOS INCLUÍDOS

Alcalinidade

Amônia

Cloreto

Cianetos

Nitrato/Nitrito

Nitrito

Fenol

Fosfato, orto

Fósforo, total

Silicato

Sulfato

Nitrogênio Total Kjeldahl

ALÉM DE MUITO MAIS



COMO FUNCIONA O AQ400?

O braço robótico de amostragem do AQ400 funciona em conjunto com uma seringa motorizada de passo que é responsável pela aspiração, distribuição e perfeita mistura e precisa de quantidade de amostra e reagente em tubos de ensaio miniaturizados chamados poços de reação

A amostra e os reagentes são incubados nos poços de reação aquecidos até a reação ser completada. Uma única alíquota é então transferida para uma cubeta de vidro óptico de caminho óptico de 10mm. A absorbância é lida no reagente estacionário para garantir a melhor relação sinal/ruído possível

Cada amostra é lida na mesma posição em frente ao detector na cubeta de vidro de 10mm, similar aos sistemas de fluxo colorimétrico SEAL, conhecidos por sua alta reprodutibilidade e menores limites de detecção. Isso elimina as questões de variabilidade do poço de reação e arranhões encontrados em sistemas discretos de leitura direta, melhorando assim a reprodutibilidade. Na série SEAL AQ, o líquido é movido não a bandeja - menos partes móveis equivalem a maior confiabilidade

Uma vez que a absorbância é lida, a cubeta de vidro é cuidadosamente limpa e verificada, garantindo que não haja contaminação ou contaminação cruzada.

► **Como líder de mercado**, a SEAL tem mais de 1.000 aplicações disponíveis e em contínuo desenvolvimento. Mercados incluindo água, águas residuais, solo, plantas, fertilizantes, alimentos e bebidas. Por favor, entre em contato conosco para sua aplicação específica.

Analísadores Colorimétricos de Nutrientes

ANALISADORES DISCRETOS



AQ270



AQ300



AQ400

ANALISADORES DE FLUXO SEGMENTADO



AA100



AA500



AA3



QuAAtro39

50 Anos de Experiência em Meio Ambiente Análise Integrada em Todos os Analísadores

A experiência de 50 anos em projetos, desenvolvimento e fabricação de analisadores automatizados de química úmida especificamente para níveis muito baixos de detecção em aplicações ambientais ajudou a SEAL a aplicar os recursos mais úteis e fáceis em sua linha SEAL de analisadores de Fluxo Discreto e Segmentado. Os analisadores SEAL são amplamente reconhecidos como os melhores para a análise ambiental, oferecendo tudo o que você precisa para obter resultados iguais ou superiores aos métodos laboratoriais manuais que o analisador SEAL substitui.

Analísadores SEAL estão monitorando amostras ambientais em todos os cantos do globo. Eles são fabricados nos EUA, Alemanha e Holanda. O suporte de engenharia e suporte químico são fornecidos pelas instalações globais da SEAL nos EUA, Alemanha, Inglaterra, Holanda e China, juntamente com uma rede mundial de distribuidores especializados.

SUPORTE ABRANGENTE

Oferecemos aplicações abrangentes, assistência técnica e suporte de software

INCLUINDO

- ▶ Uma escolha de manutenção preventiva e contratos de serviço para atender às suas necessidades específicas
- ▶ Treinamento interno e on-line
- ▶ Disponibilidade garantida de consumíveis genuínos e peças sobressalentes
- ▶ Adaptação de métodos à requisitos específicos, como matriz, faixa ou limite de detecção
- ▶ Desenvolvimento interno contínuo de software para incorporar novos recursos solicitados pelos clientes

Sistemas de Manuseio Robótico

Sistemas Robóticos SEAL Minilab para automatizar o (pré) tratamento de amostra do laboratório - melhorando a eficiência da manipulação de amostras. Aplicações típicas incluem medidas de DBO, pH, COD, Alcalinidade e condutividade com opções como decapagem/cobertura, divisão de amostra e filtragem. Contate-nos sobre as suas necessidades de laboratório e nós projetaremos um robô para você.

Sistemas de Digestão

PARA METAIS E TKN,
DIGESTÃO TP



BD50



SmartBlock II



DEENA 3



SEAL Minilab 1200

SEAL
Analytical



www.seal-analytical.com


Tecnilab AV

Sede
Rua Gregório Lopes LT 1512 B,
1449 - 041 Lisboa, Portugal
Tel.: 21 722 08 70
geral@tecnilab.pt

Filial
Travessa Monte da Bela, 48
4445 - 294 Ermesinde Portugal
Tel.: 22 906 92 50
porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt