



Descritivo de produto

Fornecedor



www.velp.com

Análise DBO

DBO Sensor EVO e DBO Sensor EVO System 6

A maneira mais conveniente para obter resultados confiáveis automaticamente para análise de DBO manométrico. A gestão de dados e relatórios torna-se incrivelmente intuitiva, com a transmissão de dados sem fio via tecnologia Bluetooth para o exclusivo DBO Soft™.



DESCRIÇÃO

O DBO EVO Sensor é um sensor para leitura manométrica de DBO sem fio, único e revolucionário, com transferência de dados através da tecnologia Bluetooth. O sensor transmite os dados de maneira confiável diretamente para o software dedicado BodSoft™.

Livre de mercúrio e com operação intuitiva, o BOD EVO sensor garante uma excelente confiabilidade, pois não há necessidade de abrir a porta da incubadora para visualização de resultados durante o processo, eliminando assim o risco de variações de temperatura interna.

O sensor mede diretamente o valor de BOD em mg/l. Além disso, não há necessidade de cálculo e os resultados são enviados diretamente para o Databox e PC.

Fabricado com as técnicas de construção mais modernas e avançadas, o DBO Sensor EVO se encaixa diretamente no recipiente que contém a amostra.

A medição pode ser realizada em quatro diferentes escalas - 90, 250, 600 e 999 ppm.

Amostras com concentrações acima de 1000 ppms podem ser medidas através da diluição da amostra.

O DBO EVO Sensor System 6 é um pacote completo para análise de DBO pronto para uso, incluindo uma base agitadora magnética de 6 posições, garrafas de 500mls âmbar, suporte para álcalis e barras de agitação magnéticas.

A base de agitação magnética é extremamente fácil de operar com a garantida da qualidade de agitação VELP.

O sistema apresenta tamanho extremamente compacto, podendo ser acomodado até 5 estações de agitação, para um total de 30 amostras em uma incubadora VELP (FOC 215E) simultaneamente.

O sistema DBO EVO transfere os valores de medidos durante o período de incubação diretamente para o DataBox™ em intervalos de tempo pré programados..

Cada DataBox™ Wireless pode gerenciar até 80 sensores simultaneamente, portanto não há necessidade de um wireless DATABOX™ para cada DBO EVO Sensor.System.

Os resultados e gráficos são apresentados através do software BodSoft™ intuitivo e de fácil operação

Uma solução inovadora e simplificada para análise DBO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características técnicas	
Material de construção	Tecnopolímero
Potência	2 W
Fonte de alimentação	115 V ou 230 V / 50-60 Hz
Dimensões (LxAxP)	(LxAxP) : 270x300x185 mm (in) 10.6x11.8x7.3
Peso	2,3 kg (5,1 libras)
Valor de Leitura	mg/l (PPM) leitura direta no PC
Medição por sonda de pressão eletrônica	Membrana de pressão
Capacidade da Garrafa	500 ml
Armazenamento de dados para DBO5	A cada 30 minutos / 1/ 2/4/ 6/8 /12/ 24 horas
O armazenamento de dados para longos tempos de testes	A cada 2/4/ 6/8 /12/ 24 horas
Valores de DBO	Cálculo automático de dados e gestão pelo BodSoft™
Última determinação de DBO	Possível
Escalas	90, 250, 600, 999 ppm DBO. Os valores mais elevados após a diluição.
Display	3 dígitos LED
Classe de segurança	3 IEC 1010
Grau de proteção eletrônico CEI EN 60529	IP 54

BENEFÍCIOS

Análise DBO nunca foi tão fácil!

DBO Sensor é a solução inovadora e extremamente confiável e livre de mercúrio para análise de DBO.

Um transdutor de pressão controlado por microprocessador transfere o valor da Demanda Bioquímica de Oxigênio diretamente para o display: Os Resultados são exibidos diretamente em mg/l , sem necessidade de cálculos adicionais e são armazenados automaticamente no Sensor DBO.

O processo é extremamente fácil, baseado em apenas alguns passos simples:

1. Adicione uma barra de agitação, encher o frasco com a amostra e inserir o suporte de borracha com álcali para absorção de CO₂.
2. Incubar
3. Rosquear o sensor no gargalo do frasco
4. Escolher a escala e iniciar a medida
5. Monitorar a atividade dos micro-organismos
6. Ler o valor DBO (ppm ou mg/l) , com base na variação de pressão dentro da garrafa devido a atividade dos micro-organismos.



Análise DBO - Desempenho Exclusivo, Tecnologia sem fios

A DBO EVO Sensor oferece um desempenho inigualável!

Graças à tecnologia inovadora sem fio, o sensor transmite o valor DBO (diretamente em ppm ou mg/L) para o DATABOX™ Wireless, com base na frequência de transmissão de dados definido antes de se iniciar a análise .

Os resultados são exibidos a partir do intuitivo BODSoft™ , a solução ideal para o gerenciamento de dados e comparação dos resultados.



Análise DBO - Análise DBO - Gestão de Dados Simples com BODSoft™ e DataBox™ Wireless



Com o BODSoft™, todas as informações serão constantemente monitoradas a partir da tela principal, incluindo o gráfico em tempo real e monitoramento de status da bateria dos sensores, para evitar que a análise fique incompleta.

Uma vasta biblioteca de métodos é pré-instalada para dar suporte ao usuário com informações valiosas sobre a análise.

Ao ligar o wireless DataBox™, os dados serão transferidos automaticamente para o PC

MODELOS DISPONÍVEIS

Descrição	Voltagem	Código
DBO Sensor EVO System 6 - incl. Wireless DataBox™	230 V / 50 Hz	S10220146
DBO Sensor EVO System 6 - incl. Wireless DataBox™	230 V / 60 Hz	S10230146
DBO Sensor EVO System 6 - incl. Wireless DataBox™	115 V / 60 Hz	S10240146
DBO Sensor EVO System 6	230 V / 50 Hz	S10220156
DBO Sensor EVO System 6	230 V / 60 Hz	S10230156
DBO Sensor EVO System 6	115 V / 60 Hz	S10240156

ACESSÓRIOS INCLUSOS



10000039
2 baterias de lítio tipo
CR2430



10000904
Suporte para alcali



10001107
6 garrafas de vidro
escuro de 500 ml



A00001056
6 barras de agitação
magnéticas 6x35 mm

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



A00000135
Dispositivo para
Verificação do Sensor
DBO



A00000136
Tablets para teste
controle



A00000221
Multi- Tomada com
cabo de extensão



10003083
Wireless DataBox
EUA plug



10003084
Wireless DataBox
UK plug



10003085
Wireless DataBox
Plug AU



Confira nossos **produtos, serviços e soluções integradas** através do site.

Agitadores

- Magnéticos com Aquecimento
- Magnéticos sem Aquecimento
- Mecânicos
- Shakers
- Vortex

Alimentos

- Destiladores Kjeldhal
- Digestores Kjeldhal
- Dumas (Nitrogênio)
- Extrator de Lipídios
- Fibra Bruta e Alimentar
- NIR
- Oxitest (vida de prateleira)

Balanças

- Análíticas
- Microbalanças
- Determinadora de Umidade
- Precisão

Bebidas

- Analizador Enzimático Multi Parâmetros
- Contagem de Leveduras
- Destilador Enológico (não alcoólico)
- Destilador Alcoólico
- Balança hidrostática p/determinação de grau alcoólico
- Acidez Volátil
- SO₂

Cromatógrafos

- GC
- Fast GC
- GC-MS
- GC x GC
- Amostradores Líquidos
- Amostrador HeadSpace
- HPLC
- Detectores IR em fase sólida

Espectrofotômetros

- AA
- ICP
- NIR
- UV/VIS

Instrumentação Analítica

- Análise Térmica
- Conduvímetros
- Densímetros
- pHmetros
- Reatores / Sondas
- Refratômetros
- Tituladores

Imunoensaios

- Leitoras de ELISA
- Lavadoras de ELISA

Meio ambiente

- DBO
- DQO
- Incubadoras
- Nitrogênio Amoniacal
- Sistema para óleos e graxas

Autoclaves

Banho Maria

Centrífugas

Destiladores Pielsen

Estufas (bacteriológica e secagem)

Evaporadores Rotativos

UltraFreezers

Moinhos

Muflas

Pipetas Mono & Multi Canais

Termocicladores