

xylem



Densímetros Série DSG

O DENSÍMETRO RÁPIDO E PRECISO PARA LABORATÓRIOS E FÁBRICAS COM TRABALHO INTENSO



a xylem brand

Simple. Confiável. Preciso.

O densímetro rápido e preciso para laboratórios e fábricas com trabalho intenso

O densímetro Série DSG da Bellingham + Stanley satisfaz a demanda dos clientes por instrumentos altamente confiáveis, de qualidade superior, para completar um conjunto de instrumentação de uma marca em que confiam. Os densímetros Série DSG da Bellingham + Stanley estão disponíveis em 2 modelos exclusivos, oferecendo grande flexibilidade e facilidade de uso.

Simple de usar. Fácil de limpar. Resultados exatos.

Ter um densímetro preciso, que gere resultados confiáveis, é apenas uma parte da equação. Sua instrumentação também precisa ser simples de usar, fácil de limpar e oferecer uma excelente rastreabilidade.

O densímetro Série DSG inclui uma tela touch vibrante e de grande capacidade, além da GUI intuitiva dos fabricantes de polarímetros ADP e refratômetros RFM. Essa interface codificada por cores orienta facilmente os usuários pelas tarefas comuns e pelos procedimentos de configuração administrativa.

Uma potente bomba de ar interna e o dessecante integrado eliminam a necessidade de dispositivos externos para ventilação após a limpeza do densímetro DSG. Assim, o precioso espaço de sua bancada não precisa ser ocupado por periféricos desnecessários. A condição do dessecante é monitorada eletronicamente, por isso você pode ter a certeza de que a calibração e as leituras seguintes não serão corrompidas pela umidade do ar.

O Controle de Temperatura Peltier e os orifícios de ventilação para precisão permitem a rápida estabilização da temperatura, enquanto a sinergia entre o hardware e o software fornece resultados exatos em apenas 15 segundos.



Simple

- Fácil de usar e limpar
- Operado por tela touch
- Baseado em MÉTODOS
- Suporte opcional para teclado e mouse
- Escolha entre 2 modelos exclusivos

Confiável

- Bomba de ar robusta para uma limpeza mais profunda
- Construção de alta qualidade
- Conectores Luer padrão
- Fabricado na Europa
- Suporte ao cliente local
- Personalização abrangente

Preciso

- Excelente reprodutibilidade
- Leitura em 20 segundos
- Controle de Temperatura Peltier
- Compatível com o regulamento 21 CFR Parte 11 da FDA
- Trilhas de auditoria detalhadas
- Especificações DSG

Software, suporte e funcionalidade abrangentes, diretamente da caixa

Software de fácil utilização e instrumentos intuitivos para seu laboratório

Os densímetros Série DSG utilizam a comprovada interface de tela touch da Bellingham + Stanley. A GUI permite que os usuários de refratômetros RFM e polarímetros ADP com tela touch façam medições, calibrem e analisem dados de forma rápida e simples, por muitos anos. Os clientes da Bellingham + Stanley se sentirão instantaneamente familiarizados com o design claro e iluminado. Os usuários sem experiência no sistema apreciarão o layout intuitivo e o acesso rápido aos controles usados regularmente, incluindo "READ" (Ler) e "METHODS" (Métodos).

O modelo DSG inclui 4 padrões de medição comuns e 1 padrão de calibração. A calibração é feita com o uso de ar e água, podendo ser comprovada por meio de MRCs acreditados. O sensor barométrico integrado verifica se a câmara celular está seca, enquanto o software inteligente corrige a pressão, permitindo que você se concentre na preparação da amostra e em outras tarefas.

Pensando em conjunto com a Bellingham + Stanley

A linguagem de design comum, utilizada nos processos de alta qualidade da Bellingham + Stanley, faz com que os densímetros Série DSG não apenas estejam equipados com uma excelente tela touch (que pode ser usada com luvas de EPI), mas também com recursos rápidos de conexão em rede, funcionalidade USB para uso opcional com mouse/teclado e exportação de dados (via PDF/.CSV) para unidades USB. A memória de grande capacidade oferece espaço para mais de 100.000 leituras, sem a necessidade de gastar muito com armazenamento adicional.

As medições de densidade são extremamente sensíveis à temperatura, por isso todos os modelos DSG estão equipados com o controle de temperatura Peltier de série, que permite a realização automática de correções inteligentes, sem que você precise intervir.

Tubo em U

Os densímetros DSG fazem medições utilizando o princípio de tubo em U oscilante. O uso de um oscilador secundário permite que o instrumento monitore e se adapte a desvios do instrumento e influências ambientais a longo prazo, ou seja, a calibração consegue ser mantida relevante por um longo período.

Sistema METHODS

O sistema METHODS é uma forma simples de obter as medições de que você precisa, rapidamente. Esse sistema eficaz simplifica o processo, utilizando 4 valores separados, categorizados entre: Densidade, Densidade + Gravidade Específica (SG), Densidade + Brix, Densidade + Etanol %v/v + Etanol %m/m. (Outras escalas estão disponíveis a pedido, de acordo com a viabilidade técnica e a disponibilidade dos dados).

Tempo rápido de leitura

Resultados exibidos em menos de 15 segundos, dependendo do modo selecionado. A estabilização inteligente da temperatura é ativada antes da leitura, fornecendo os resultados mais precisos, de forma ultrarrápida.

Conformidade com o regulamento 21 CFR Parte 11

Projetado para conformidade com o regulamento 21 CFR parte 11 da FDA. Proteção de dados integrada e conformidade sem um PC intermediário. Assinaturas eletrônicas incluindo verificação múltipla. Trilha de auditoria e impressão completas, garantindo os recursos de PDF de série.



Alto desempenho entre aplicações

Alta exatidão e recursos de alta qualidade, para qualquer tipo de indústria

Com grande precisão, conformidade com a aplicação (incluindo assinaturas eletrônicas), e uma faixa de medição de temperatura até 95 °C, os densímetros DSG foram projetados para atender uma variedade de indústrias. Desde sabores, fragrâncias e refrigerantes na indústria de alimentos e bebidas, até o teste de matérias-primas no setor farmacêutico. A medição da densidade é essencial para o controle da produção e a garantia da qualidade. Usados com instrumentos complementares da Xylem, os densímetros DSG ajudam a realizar a totalidade dos fluxos de trabalho de controle da produção. Veja abaixo alguns exemplos de setores onde o uso dos densímetros DSG é adequado, entre outros.

Setor farmacêutico



A medição da densidade no setor farmacêutico aplica-se em diversas áreas, inclusive para fazer testes de lotes, controle de produção ou mesmo a análise de matérias-primas na área de entrada de mercadorias. Com a medição da densidade mencionada em mais de 100 monografias dentro da farmacopeia dos EUA/UE/Japão/Reino Unido, é importante termos um instrumento que satisfaça padrões rigorosos. Os densímetros DSG cumprem esse requisito. **Seleção primária do METHOD: Densidade + SG**

Álcool (cerveja, vinho, cidra e bebidas destiladas)



Os produtores de cerveja, vinho, cidra e bebidas destiladas de todo o mundo utilizam instrumentos científicos para monitorar a qualidade e calcular o teor de álcool. Embora os produtores de cerveja caseira possam empregar um simples hidrômetro, o densímetro oferece uma leitura muito mais precisa, exigindo uma amostra muito menor. Os densímetros DSG fornecem aos usuários informações suficientes de uma amostra para determinar com precisão o teor de álcool, seja por volume ou peso, o que é essencial para se fornecer uma declaração precisa, para o pagamento de impostos, e também para controle de qualidade.

Seleção primária do METHOD: Densidade + Etanol %Vol/v + Etanol %Massa/m (ABV/ABW)

Setor industrial



Embora determinados produtos químicos possam ser medidos por outro dispositivo, como um refratômetro digital, a natureza de circuito fechado do densímetro DSG evita a evaporação dos compostos orgânicos voláteis, garantindo resultados substancialmente mais precisos. A limpeza após a medição é feita automaticamente pelo instrumento, o que torna a operação mais segura, quando se utilizam produtos químicos agressivos. Produtos à base de biodiesel e petróleo, como o E10, podem ser facilmente medidos, enquanto ceras, glicóis e ácidos de baterias também podem ser lidos com segurança.

Seleção primária do METHOD: Densidade + SG

Setor de alimentos e bebidas



Predominantemente utilizada para o controle de qualidade, a medição da densidade no setor de alimentos e bebidas é um fator importante em todo o processo: desde os testes de matérias-primas até as verificações de qualidade, no final da linha. Os densímetros DSG podem ser usados para avaliar o teor de açúcar dos refrigerantes, e mesmo a "cremosidade" do leite, no setor de laticínios.

Seleção primária do METHOD: Densidade + Brix

DSG Specifications

Especificações físicas

Sistema de medição	Tubo em U oscilante com oscilador de referência para melhorar a proteção contra desvios
Controle de temperatura	Sistema de controle inteligente de temperatura Peltier
Peças umedecidas	Vidro borossilicato, PTFE
Pressão	0 - 10 bar (0 - 145 PSI)
Dimensão da amostra	Aproximadamente 2ml
Secagem ao ar livre	Bomba de ar e sensor de umidade integrados
Interface do usuário	Tela touch totalmente colorida, 7", de grande capacidade, com suporte opcional para mouse e teclado
Memória	Mais de 100.000 leituras (memória expansível de 4GB)
Interfaces	Interface serial, USB, LAN
Conformidade da aplicação	Farmacopeias Europeia e Americana, e diversas normas ASTM & ISO. Assinaturas eletrônicas
Potência	90-265 VAC; 50/60 Hz; 150 VA máx
Umidade	< 85% sem condensação
Temp. ambiente	Temperatura 10 °C - 35 °C
Peso	8,8kg + 0,3kg do cartucho de ar seco (aproximado)
Dimensões	430 x 290 x 300mm (LxPxA)
Certificados	Conformidade ou Certificado de Calibração opcional, a pedido

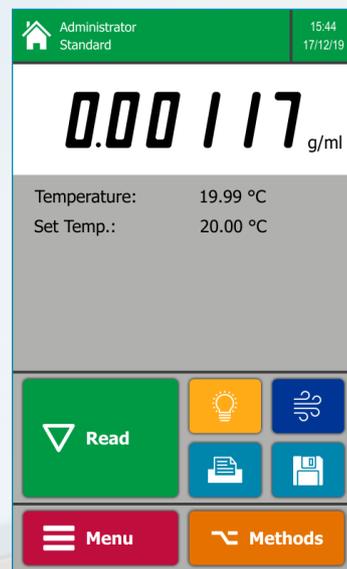


Fig 1. GUI do densímetro Série DSG (tela de leitura)

Especificações da medição

	DSG40	DSG50
Intervalo	0 - 3 g/cm ³	
MÉTODOS	Densidade (g/cm ³), Gravidade Específica, Sacarose %w/w (°Brix), Etanol (%w/w, %v/v), a pedido do usuário	
Tipo de Leitura	Disparo único (discreto)	
Tempo de Leitura	15 segundos (sem incluir o tempo de estabilização da temperatura)	
Resolução	0,0001 g/cm ³	0,00001 g/cm ³
Exatidão	0,0001 g/cm ³	0,00005 g/cm ³
Precisão (Reprodutibilidade)	0,0001 g/cm ³	0,00002 g/cm ³
Exatidão da Temperatura	±0,05 °C	±0,03 °C
Reprodutibilidade da Temperatura	±0,02 °C	±0,01 °C
Intervalo de Temperatura	10 - 95 °C	
Resolução da Temperatura	±0,01 °C	
Tempo de Estabilização da Temperatura	Estabilização inteligente, com base na amostra detectada	

Xylem |'zīləm|

- 1) O tecido das plantas que transporta a água para cima, a partir das raízes;
- 2) Uma empresa internacional líder em tecnologia de utilização da água.

A Bellingham + Stanley é parte da Xylem Lab Solutions e é um fornecedor líder de refratômetros e polarímetros.

As marcas globais da Xylem Analytics têm sido líderes no mercado de instrumentação de laboratório durante décadas, e são utilizadas todo dia em mais de 150 países. No trabalho em real parceria com os nossos clientes, nós ouvimos, aprendemos e nos adaptamos às necessidades individuais, oferecendo uma profunda experiência em aplicação construída sobre a nossa longa história de inovação em instrumentos e serviços. Nossas soluções para análise, medição e monitoramento ajudam a permitir que muitos dos modernos laboratórios e processos industriais atuais forneçam a nossos clientes as soluções confiáveis e de alto desempenho de que precisam para terem sucesso.

A Xylem Analytics faz parte da Xylem Inc., uma empresa global focada na solução dos problemas hídricos mais desafiadores e fundamentais do mundo. Como a análise exata é crucial para o setor da água, a Xylem Analytics utiliza suas diversas marcas de produto para a liderança nesse campo e além, proporcionando a melhor instrumentação de monitoramento de laboratório e de campo em uma ampla variedade de indústrias.

Para obter mais informações sobre como a Xylem pode ajudá-lo, visite www.xylem.com



A Bellingham + Stanley, uma marca da Xylem, opera um Sistema de Gerenciamento Integrado em conformidade com as normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.



Bellingham + Stanley

Xylem
Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY
Reino Unido

Tel: +44 (0) 1892 500400

E-mail: sales.bs.uk@xylem.com
www.bellinghamandstanley.com

Bellingham + Stanley (EUA)

Xylem
1700/1725 Brannum Lane
Yellow Springs
OH 45387
EUA

Tel: +1 (979) 690-1711

E-mail: sales.bs.us@xylem.com