

**Aplicação na indústria sucro-  
alcooleira para uso normal ou  
fluxo contínuo**

**Caldo de cana de açúcar  
Caldo de beterraba  
Açúcar processado  
Sistema de Pureza**



# Sacarímetro Digital Automático ADS420



O Sacarímetro ADS420 é um polarímetro automático de baixo custo projetado especificamente para uso em laboratórios industriais e de recebimento de cana na indústria sucro-alcooleira. A operação é muito simples, através de somente quatro teclas de contato com funções gravadas e portanto não necessitando de tela com informações em texto. O ADS420 está disponível em duas apresentações, uma como um conjunto padrão com tubo polarimétrico ou com tubo de fluxo contínuo para testes repetitivos. Um programa para PC está incluso, permitindo simultaneamente com medições de Brix por refratômetro<sup>1</sup>, calcular a PUREZA. Está disponível como acessório opcional, um monitor robusto com tela LCD sensível ao contato, para uso com o PC<sup>1</sup>.

Contrariamente a outros polarímetros de baixo custo, o ADS420 usa como fonte luminosa um LED, que não necessita manutenção. Um sensor de temperatura permite a compensação automática da medição da polarização pela temperatura enquanto que a compensação do quartzo facilita uma verificação e calibração precisa utilizando a placa de calibração de quartzo, acessando "faixa de medição" no programa. Componentes eletrônicos de última geração permitem medições de amostras com baixa transmitância e caso uma amostra seja muito escura ou contendo bolhas de ar, o instrumento mostrará uma mensagem de "erro". Os resultados são medidos e mostrados continuamente permitindo fácil percepção da estabilidade da leitura. Com precisão de  $\pm 0,03^\circ Z$ , o ADS420 está em conformidade com os requisitos mínimos da ICUMSA para análise de caldo de cana clarificado ou açúcar processado, para o comprimento de onda da luz de sódio.

## Para outras aplicações:

Para aplicações que requerem interface adicional ou instrumentos com programa de pureza integrado, contate a B+S ou um distribuidor autorizado.

## Características:

- Escala Internacional de Açúcar (ISS)
- Indicação de temperatura
- Indicação de densidade ótica
- Compensação de temperatura
- LED/filtro de interferência
- Porta RS232
- Mostrador LED brilhante
- Operação fácil
- Baixa manutenção
- Recurso para ajuste de faixa

## Acessórios opcionais:

- Impressora serial
- Impressora serial com data/tempo
- Cabos para interfaces
- Tubos polarimétricos
- Tubos de fluxo contínuo
- Tubos de baixo volume
- Tubos encamisados
- Banhos termostáticos
- Tampas recortadas
- Placas de calibração de quartzo
- Refratômetros
- Monitor LCD sensível ao toque
- PC para sistema de pureza



A Bellingham + Stanley Ltd. administra um Sistema de Gerenciamento de Qualidade em conformidade com a BS EB ISO 9001:2000 (Certificado nº LRQ 0963791).

A Bellingham + Stanley Ltd. Segue uma política de desenvolvimento e aperfeiçoamento contínuos e, em consequência, as informações contidas neste folheto podem ser atualizadas ou excluídas sem aviso prévio.

Este produto está em conformidade com os requisitos da Low Voltage Directive 73/23/EEC e da EMC Directive 89/336/EEC.

Especificações	ISS (° Z)
Faixa de Medição	-225 to +225
Resolução	0.01
Reprodutibilidade	0.02
Precisão	$\pm 0.03$

Fonte de luz	LED/Filtro de interferência (589,3 nm)
Diâmetro do feixe de luz	4 mm
Comprimento máximo de tubo	220 mm
Tempo de leitura	20 segundos
Temperatura	5-40 °C
Compensação de temperatura	Nenhuma, açúcar, quartzo @ 20°C
Faixa de densidade ótica	0,0 a 3,0 OD
Interfaces	1 x RS232 (impressão ou formato csv)
Alimentação: Externa	90-250v; 50/60Hz. Fornecida junto com o equipamento.

Código	Descrição
37-20	Conjunto padrão, incluindo: Sacarímetro ADS420, tubo de vidro de 200 mm com enchimento central, tampa padrão, manual de instruções, CD ROM e certificado de conformidade.
37-22	Conjunto de fluxo contínuo, incluindo: Sacarímetro ADS420, tubo de fluxo contínuo encamisado de 200 mm com funil, tampa recortada, manual de instruções, CD ROM e certificado de conformidade. <sup>2</sup>
34-20	Placa de Calibração de Quartzo (PCQ)
34-21	Placa de Calibração de Quartzo (PCQ)
34-22	Placa de Calibração de Quartzo (PCQ)
34-241	Camisa térmica para o PCQ
55-31	Monitor LCD com tela sensível ao toque para sistema de pureza <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Acessório Opcional <sup>2</sup> Tubo de fluxo contínuo de 100 mm e correspondente tampa recortada disponíveis sob consulta



## Bellingham + Stanley Ltd.

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

Teléfono: +44 (0) 1892 500400. Fax: +44 (0) 1892 543115. [www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com) [sales@bellinghamandstanley.co.uk](mailto:sales@bellinghamandstanley.co.uk)

Bellingham + Stanley Inc., 1000 Hurricane Shoals Road, Building D, Suite 300, Lawrenceville, GA 30043 EE.UU

Teléfono: 770 822 6898. Fax: 770 822 9165. [www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com) [sales@bs-rfm-inc.com](mailto:sales@bs-rfm-inc.com)

ADS01/0107