

# Refratômetros & Polarímetros

Bellingham + Stanley fabrica refratômetros e polarímetros há mais de 100 anos. A rede de distribuidores da B+S, cuja linha de produtos encontra-se resumida nesta brochura, foi cuidadosamente selecionada para prestar suporte técnico antes e depois da compra. Para obter informações adicionais sobre especificações, visite a página da Web ou entre em contato com nosso representante conforme indicado no verso.

## Refratômetros Série RFM700-M

Instrumentos robustos, de alta qualidade e baixo custo, especificamente projetados para uso em fábricas e laboratórios. Os novos modelos dispõem de escalas de graus Brix e outras, com até duas casas decimais, sem necessidade de controle de temperatura. Os refratômetros da série RFM700 são ideais para aplicações envolvendo açúcares, bebidas, alimentos e vinhos.



## Refratômetros Série RFM300

Os instrumentos da Série RFM300 dispõem de um prato prismático plano, ampla faixa de índice de refração e controle de temperatura à base de um elemento Peltier, sendo assim ideais para utilização em ambientes úmidos, tanto na área industrial como no laboratório.

Deu-se atenção especial ao sistema de controle de temperatura com o elemento Peltier. Amostras de diferentes temperaturas estabilizam-se rapidamente à temperatura do instrumento. Quando se ativa o modo inteligente de estabilidade de temperatura, os resultados só aparecem quando ambas as temperaturas estiverem dentro de um limite pré-definido. Os resultados são apresentados com nitidez na tela, em várias escalas diferentes, todas acessíveis no sistema de métodos.



## Polarímetros Serie ADP600

A Bellingham + Stanley, uma marca da Xylem, lançou uma nova série de polarímetros com controle de temperatura Peltier capazes de medir a rotação óptica com precisão de quatro casas decimais. Disponíveis em versões de comprimento de onda simples, duplo e múltiplo cobrindo o espectro visível, a série ADP600 também oferece medições na altamente sensível banda ultravioleta. Este recurso torna o instrumento particularmente adequado para aplicação por cientistas que queiram medir compostos quirais e outras substâncias opticamente ativas nos segmentos químico, farmacêutico e alimentar, bem como para a pesquisa acadêmica.



## Refratômetros Série RFM900-T

Os instrumentos da Série RFM300+ dispõem de um prato prismático plano, ampla faixa de índice de refração e controle de temperatura à base de um elemento Peltier, sendo assim ideais para utilização em ambientes úmidos, tanto na área industrial como no laboratório.

Deu-se atenção especial ao sistema de controle de temperatura com o elemento Peltier. Amostras de diferentes temperaturas estabilizam-se rapidamente à temperatura do instrumento. Quando se ativa o modo inteligente de estabilidade de temperatura, os resultados só aparecem quando ambas as temperaturas estiverem dentro de um limite pré-definido. Os resultados são apresentados com nitidez na tela, em várias escalas diferentes, todas acessíveis no sistema de métodos.



## Refratômetros portáteis

Fabricados no Reino Unido e vedados/protegidos conforme a IP66, a linha Eclipse de refratômetros portáteis proporciona confiabilidade e facilidade de uso. Os refratômetros da linha E encontram-se disponíveis em diversas faixas de escalas e são uma alternativa de baixo custo à linha Eclipse, enquanto que a série digital OPTi apresenta leituras com compensação de temperatura sem a necessidade de alinhamentos ópticos.



## Polarímetros Série ADP400

Polarímetros de comprimento de onda único, 3 casas decimais para utilização com açúcar, alimentos, produtos químicos e farmacêuticos; o ADP450 com controle de temperatura Peltier integrado e o ADP430, sem esse recurso. Os dois modelos satisfazem o requisito mínimo das farmacopeias e atendem os requisitos operacionais do regulamento 21 CFR Parte 11 da FDA.



## Refratômetros Abbe

O Abbe 5, de baixo custo, faz medições de uso geral a um preço acessível, enquanto que os instrumentos "de dispersão" de alta precisão.



## Sacarímetros ADS

Projetado especificamente para uso no mercado sucroalcooleiro, o sacarímetro ADS420 é um instrumento de baixo custo que pode ser utilizado com tubos de fluxo contínuo para permitir medições rápidas até  $\pm 0,03^\circ\text{Z}$ , em conformidade com a ICUMSA @ 589 nm. O ADS480 é um sacarímetro NIR projetado para medições de soluções mais escuras sem a necessidade de clarificação com chumbo.



## Material de calibração

A B+S Ltd. dispõe de diversos padrões de calibração de alta precisão, alguns rastreáveis ao NIST e fabricados segundo as normas da BS ISO 17025:2005, adequados para a calibração de refratômetros e polarímetros. Os padrões do refratômetro têm uma vida útil de doze meses, enquanto as Placas de Controle de Quartzo são utilizadas para a calibração de polarímetros e de sacarímetros.



## Polarímetros Modelo D7

O novo modelo D7 é um polarímetro óptico de alta qualidade com uma fonte de luz LED acoplada e filtro de interferência, fornecendo leituras em todo o círculo de  $360^\circ$  com precisão melhor que  $0,05^\circ\text{A}$  e  $0,1^\circ\text{Z}$ .

O instrumento é ideal para uso em laboratórios com poucas amostras e especialmente como uma ferramenta de ensino em colégios e universidades.



## Guia de seleção do instrument

	Portátil	Frutas	Bebidas	Alimentos	Açúcar	Confeitos	Óleos vegetais	Petroquímica	Farmacêutica	Industrial	Ensino	Polímeros	Sólidos
Eclipse/E-line	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
OPTi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Abbe 5		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
Abbe 60 ED/LR								✓	✓		✓		✓
RFM700		✓	✓	✓	✓	✓							
RFM300		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
RFM900-T								✓	✓		✓		
ADP400				✓	✓	✓			✓		✓		
ADP600					✓				✓		✓		

[www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)



a xylem brand