



Desde há mais de 90 anos que a Bellingham + Stanley estão na linha da frente em termos de concepção de refractómetros e polarímetros, sendo os seus produtos sinónimo de precisão, qualidade e fiabilidade.

As últimas novidades apresentadas cumprem os mais exigentes requisitos no que respeita a medição e software, incluindo a saída de dados segundo GLP e a conformidade com os requisitos técnicos da norma 21 CFR Parte 11 da FDA, permitindo o seu uso em aplicações farmacêuticas e outras mais tradicionais nas indústrias alimentar, petroquímica e do açúcar.



Refractómetros e polarímetros para o século XXI

Série de refractómetros RFM800:

A série de refractómetros automáticos RFM800 oferece uma ampla gama de medição e um dos mais elevados níveis de precisão no mercado actual. Os dispositivos Peltier controlam a temperatura do prisma com precisão, dispensando um banho de água exterior, e as verificações de estabilidade SMART permitem que a medição seja feita apenas quando tanto o índice refractivo, como a temperatura da amostra estiverem dentro dos limites definidos. Os resultados podem ser visualizados em Brix, RI ou qualquer outra das 100 escalas possíveis definidas pelo utilizador. Um sistema de métodos permite ao utilizador programar o instrumento para que as medições possam ser feitas com o mínimo de intervenções possíveis no teclado. O funcionamento é muito simples, sendo possível optar por um de entre quatro idiomas no ecrã.

Uma gama de materiais de calibração certificados, alguns rastreáveis a NIST, está também disponível, o que garante ao utilizador que o instrumento não se desvie das especificações esperadas.

Especificações	RFM830	RFM840	RFM860	RFM870
Gama				
RI	1.32 – 1.58	1.32 – 1.58	1.30 – 1.70	1.30 – 1.70
Brix	0 – 100	0 – 100	0 – 100	0 – 100
Resolução (RI/Brix)	0.0001/0.1	0.00001/0.01	0.0001/0.1	0.00001/0.01
Exactidão (RI/Brix)	±0.0001/0.1	±0.00002/0.02	±0.0001/0.1	±0.00002/0.02
Gama de temperaturas:	10 °C abaixo da ambiente até aprox. 100 °C			
Exactidão do sensor de temperatura	± 0.03 °C			
Fonte de luz	LED (589,3 nm) – 100.000 horas			
Prisma	Safira artificial			
Material vedante	Kalrez®			
Referência	635-0367	635-0370	635-0373	635-0376

Polarímetro ADP440:



O ADP440 é um polarímetro de um único comprimento de onda, de elevada exactidão, indicado para várias aplicações, em especial em laboratórios farmacêuticos em que se exija a conformidade com a farmacopeia europeia.

O instrumento dispõe de escalas angulares e de açúcar (ISS) e pode ser programado, tanto com escalas do utilizador, como com métodos industriais padronizados para a visualização directa da concentração e da rotação específica. Quando usado na indústria do açúcar, o ADP440 pode também formar o cubo central de um sistema de purificação, proporcionando a medição de um sacarímetro. No "modo de purificação", o instrumento calcula e exhibe a "pureza do açúcar" em valores Brix, sendo os dados introduzidos automaticamente por um refractómetro RFM2 ou um simples teclado. A compensação de temperatura pode ser alcançada a partir de um único sensor, o qual tanto pode medir a temperatura dentro da câmara da amostra, como, quando colocado no braço central de enchimento do tubo de medição, a temperatura da amostra actual.

A Bellingham + Stanley oferece uma gama de tubos de amostra standard, de temperatura controlada e de baixo volume e um número de placas de controlo de quartzo rastreáveis para a calibração.

Descrição	Referência
Polarímetro digital ADP440 fornecido com um tubo de enchimento central (200 mm), manual de instruções e certificado de conformidade.	635-0379

Especificações	° Angular	ISS (°Z)
Gama	Seleccionar entre 355 e + 355	225 e +225
Resolução	0.01/0.001	0.01/0.001
Exactidão	±0.01	±0.03
Fonte de luz	LED/Filtro de interferência (589,3 nm)	
Diâmetro do feixe	4 mm	
Comprimento do tubo	5 a 220 mm	

