

Refractómetros Abbe 60



Abbe 60/95

- **Índice de Refracción**
- **Brix**



Abbe 60/LR

- **Medida de dispersión**
- **Conforme a ASTM D1218**

Refractómetro de Lectura Directa Abbe 60

Los requisitos más estrictos en cuanto a control de calidad y, en algunos casos, la legislación, implican una demanda de refractómetros de mayor precisión. Los modelos de Lectura Directa Abbe 60, disponibles en dos escalas de medida, se han diseñado para cumplir estos requisitos.

Los últimos diseños incorporan una fuente luminosa LED instalada externamente para la iluminación de muestras. Se utiliza un dispositivo de compensación de longitud de onda para 'acromatizar' a la longitud de onda media del sodio (589.3nm). El índice de refracción se lee directamente desde una escala dividida en 0.001 que permite la estimación a ± 0.0001 . El control de temperatura se consigue mediante la circulación de agua; la temperatura del prisma se muestra en forma digital.

Los modelos de lectura directa son especialmente adecuados para la medida de soluciones y contenido de azúcar de alimentos y bebidas. También se utilizan para determinar el índice de refracción de líquidos puros, soluciones y productos formulados incluyendo: aromatizantes, perfumes, aceites y grasas, disolventes, plásticos, resinas, adhesivos y muchos otros productos químicos industriales.

Los instrumentos vienen completos con fuente de alimentación externa, placa de estandarización y líquido de contacto, cubierta anti-polvo e instrucciones de uso.

Especificaciones

Código de pedido	Modelo	Escala y división de escala	
		Azúcar % (Brix)*	Índice de Refracción
10-99	60/DR	0-95 x 0.5	1.30-1.74 x 0.001
10-03	60/95	0-50 x 0.2	1.30-1.535 x 0.001
		50-95 x 0.1	

El rango de temperatura de trabajo para estos instrumentos es de +5 a 75°C

* La escala de azúcar se basa en el % de sacarosa en agua o Brix (ICUMSA 1974)

Gama de alta precisión de Refractómetros Abbe 60

Los modelos de alta precisión están diseñados para su uso con fuentes luminosas monocromáticas tales como la gama de sodio y espectral disponibles de Bellingham + Stanley. Existe disponible, GRATIS, en la página web de B + S, un programa de PC para conversión de lecturas de escala a índice de refracción (RI) o Brix (% de azúcar).

Con un buen control de temperatura y el uso de la Escala Vernier de micrómetro, se consigue una precisión media de ± 0.00004 RI en la gama de medida especificada. La temperatura se controla mediante el uso de un baño María y circulador; la temperatura del prisma se lee desde la pantalla digital en el instrumento.

Los Refractómetros Abbe 60 de alta precisión son ideales para uso en laboratorios académicos, de investigación y desarrollo, control de calidad y otros laboratorios industriales donde se busca a menudo la máxima precisión y exactitud. El Refractómetro Abbe 60/ED cumple los requisitos de ASTM D1218 y se utiliza ampliamente en la industria petrolífera.

Los instrumentos vienen completos con fuente de alimentación externa, termómetro digital, placa de estandarización trazable y líquido de contacto, tablas de calibración de línea D de sodio, cubierta anti-polvo e instrucciones de uso. Los accesorios y repuestos para los modelos de alta precisión aparecen listados en la página al dorso.

Especificaciones

Código de pedido	Modelo	Escala de Índice de Refracción
10-04	60/ED	1.30-1.74 aproximadamente
10-06	60/LR	1.20-1.70 aproximadamente

El rango de temperatura de trabajo para estos instrumentos es de +5 a 75°C



Bellingham + Stanley Ltd.

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

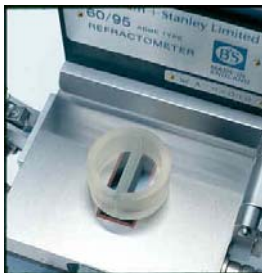
Teléfono: +44 (0) 1892 500400 Fax: +44 (0) 1892 543115

Website: www.bellinghamandstanley.com Email: sales@bellinghamandstanley.co.uk

Refractómetros Abbe 60



Celda de líquido volátil



Celda dividida



Placa de ensayo de sílice

Repuestos y accesorios

Código de pedido	Descripción
10-42	Celda de líquido volátil.
10-58	Celda dividida para medidas diferenciales.
10-43	Líquido de contacto (monobromonaftalina) para placas de ensayo y muestras sólidas con RI hasta 1.65. Cantidad: 6 ml.
10-61	Líquido de contacto (yoduro de metileno) para placas de ensayo y muestras sólidas con RI hasta 1.74. Cantidad: 3 ml.
10-62	Líquido de contacto (SMI) para muestras sólidas con RI hasta 1.79. Cantidad: 10 ml.
10-69	Tapa ocular de filtro Abbe para uso con fuentes espectrales utilizando el filtro de referencia adecuado. Fabricado sobre pedido.
10-44	Placa de ensayo de vidrio con RI aproximadamente 1.5222.
10-46	Placa de ensayo de sílice RI 1.45839 (trazable). Certificado disponible a un coste adicional.
10-49	Ocular polarizante para muestras bi-refractivas.
10-59	Sustrato de vidrio para muestras de resina establecidas (uso con 10-43).
10-660	Software de utilidades Abbe (disponible de la página web de B+S).
13-395	Desecador de repuestos.
55-104	Fuente de alimentación 110 a 230v ~ ±10%, 50/60 Hz.
55-150	Fuente de alimentación impermeable 100 a 230v ~ ±10%, 50/60 Hz.

Nota: Los refractómetros Abbe 60/ED y 60/LR de alta precisión requieren equipamiento de lámpara espectral o de sodio (ver folleto de "Fuentes Espectrales").



El **REFRACTÓMETRO ABBE** deriva su nombre del físico del siglo XIX y padre de la tecnología óptica moderna, Ernst Abbe (1840-1905). Fue el co-fundador de la Compañía Óptica Carl Zeiss Jena y Schott Glasswerk.

Abbe diseñó un instrumento para medir la dispersión que se convirtió en el precursor del refractómetro – el denominado Refractómetro Abbe.

Pesos y dimensiones

Peso bruto: 9.0kg.
Peso neto: 5.5kg.
Dimensiones (embalado): 42 x 34 x 25cm (0.035³).

Fuente de alimentación:

Externa 110 a 230v ~ ±10% 50/60 Hz.
Suministrada con el instrumento.



Bellingham+Stanley Ltd. utiliza un Sistema de Control de Calidad que cumple las normas BS EN ISO 9001-2000 (nº certificado LRQ 0963791).

Bellingham+Stanley Ltd. lleva una política de desarrollo y mejora continua de los productos, por lo que la información proporcionada en esta Hoja de Datos puede ser actualizada o retirada sin previo aviso.



Bellingham + Stanley Ltd.

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

Teléfono: +44 (0) 1892 500400 Fax: +44 (0) 1892 543115

Website: www.bellinghamandstanley.com Email: sales@bellinghamandstanley.co.uk