

## Refractómetros de precisión Abbe

### Obtenga mediciones más precisas fácilmente

Ideal para las industrias de alimentos/bebidas, farmacéuticas, de líquidos industriales, químicas, petroquímicas y de plásticos. Cada modelo cuenta con cuatro modos de medida: % de sólidos (Brix), % de sólidos con compensación de temperatura (Brix), índice de refracción e índice de refracción con compensación de temperatura. La compensación automática de temperatura (ATC) corrige las mediciones a 20 °C o cualquier otra temperatura de referencia definida por el usuario.

Cada modelo cuenta con dos puertos RS-232 para la comunicación en serie a un PC o impresora. El prisma de acero inoxidable cerrado está sellado con epoxi resistente a los solventes para evitar daños por sustancias químicas agresivas. Los LED internos de larga duración proporcionan iluminación por más de 100,000 horas. El software de detección de equilibrio automático de la temperatura en cada modelo asegura que la temperatura de la muestra y el prisma sea estable, proporciona mediciones exactas y precisas.

**El modelo 81001-20** ofrece capacidad de medición semiautomática. Alinee la imagen de línea difusa en cualquier lugar en el objetivo en forma de cruz y presione "leer". Los detectores LSA dobles OptiMatrix localizan automáticamente la línea difusa real, lo que elimina la interpretación manual. La fuente de iluminación es de 589 nm, y no requiere corrección de color por el operador. La unidad mide en dos niveles de resolución: alta precisión en dos sólidos de % de dígitos significativos (Brix) y cinco dígitos significativos (RI); o la precisión estándar a un sólido de % de dígito significativo (Brix) y cuatro dígitos significativos (RI).

**El modelo 81001-30** ofrece capacidad de medición manual. Alinee la intersección de la línea difusa a través del objetivo en forma de cruz y presione "leer". El detector de LSA solo interpreta la colocación de la línea difusa y muestra la medición en la pantalla LCD. La unidad mide en precisión estándar solamente: sólidos de % de un dígito significativo (Brix) y cuatro dígitos significativos (RI). Las características adicionales incluyen capacidad multilingüe, marca de fecha y hora, protección de contraseña y hasta catorce escalas personalizadas programables.

**Elementos incluidos:** aceite de calibración, cubierta antipolvo y tres cables de fuente de poder de 1.5 m (Estados Unidos, Unión Europea y Reino Unido).



81001-20

81001-30



#### Especificaciones

**Volumen de la muestra:** 0.1 ml (mínimo)

**Salida:** dos puertos serie RS-232

Rango	Resolución	Precisión	ATC	Fuente de poder	Número de catálogo	Precio
0.00 a 95.00 % Brix, 1.3000 a 1.7000 RI	0.01 % Brix, 0.00001 RI	±0.03 % Brix, ±0.00005 RI	50 a 104 °F (10 a 40 °C)	110 a 240 VCA, 50/60 Hz	<a href="#">YV-81001-20</a>	
0.00 a 95.0 % Brix, 1.3000 a 1.7000 RI	0.1 % Brix, 0.0001 RI	0.1 % Brix, 0.0001 RI			<a href="#">YV-81001-30</a>	

#### Accesorios

[YV-81001-50](#) Lámpara de repuesto. Paquete de 3

[YV-81001-60](#) Solución estándar de reemplazo para el modelo 81001-20;  
7 ml de 1-bromonaftaleno

[YV-17105-00](#) Calibración trazable según el NIST con datos para refractómetros

## Conjuntos de solución estándar del índice de refracción

### No se arriesgue a lecturas inexactas

Calibre el refractómetro con estos conjuntos de soluciones estándar trazables según el NIST. Cada conjunto incluye soluciones en botellas de vidrio de 0.25 oz (7.4 ml) (consulte el cuadro para el número de líquidos), tapón de rosca de plástico y aplicador de vidrio. Todas las soluciones están estandarizadas a 25 °C.



Rango	Precisión	N.º de líquidos	Intervalo	Número de catálogo	Precio/conjunto
1.300 a 1.370	±0.0005	20	0.005	<a href="#">YV-81006-00</a>	
1.300 a 1.370		10	0.01	<a href="#">YV-81006-02</a>	
1.400 a 1.458	±0.0002	30	0.002	<a href="#">YV-81006-04</a>	
1.400 a 1.456		15	0.004	<a href="#">YV-81006-06</a>	
1.460 a 1.640	±0.0002	46	0.004	<a href="#">YV-81006-08</a>	
1.644 a 1.700		15	0.004	<a href="#">YV-81006-10</a>	
1.705 a 1.800	±0.0005	20	0.005	<a href="#">YV-81006-12</a>	
1.710 a 1.800		10	0.01	<a href="#">YV-81006-14</a>	