

NEWTON INSTRUMENTS

Refractómetro Analógico para Alcohol

Instrumento Óptico de Medición de Concentración con Sistema ATC

MODELO RHW-80VATC

DESCRIPCIÓN GENERAL

El refractómetro analógico **NEWTON INSTRUMENTS RHW-80VATC** es un instrumento óptico de precisión diseñado para la determinación rápida y exacta del porcentaje de alcohol en volumen (% v/v) en soluciones acuosas puras de etanol y destilados claros.

Basado en el principio físico de refracción de la luz, ofrece mediciones cuantitativas inmediatas mediante una escala óptica graduada interna de alta nitidez. Cuenta con cuerpo metálico de aleación de aluminio liviano y resistente, empuñadura de goma antideslizante y sistema de **Compensación Automática de Temperatura (ATC)**.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Compensación Térmica (ATC):** Ajuste automático de lectura entre 10 °C y 30 °C, eliminando desviaciones por temperatura ambiental.
- **Escala Óptica de Alta Definición:** Ocular ajustable con enfoque directo y retícula de fácil lectura.
- **Operación Mecánica Directa:** No requiere baterías, baterías recargables ni fuentes de energía externas.
- **Construcción Industrial:** Prisma óptico de alta transmisibilidad montado sobre chasis de aleación rígida.
- **Calibración Sencilla:** Ajuste a cero rápido empleando agua destilada y tornillo micrométrico.

USOS Y APLICACIONES

- **Destilerías y Bebidas Espirituosas:** Control de calidad en la producción de destilados de alta graduación (whisky, vodka, ron, ginebra, aguardiente y etanol).
- **Industria Farmacéutica y Cosmética:** Verificación rápida de la concentración de etanol en antisépticos, lociones y fórmulas líquidas.
- **Laboratorios e Industria Química:** Pruebas de campo e inspección de mezclas técnicas acuosas de alcohol sanitizante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Valor / Especificación
Rango de Medición	0 – 80% v/v (Alcohol)
Resolución Escala	1% v/v
Precisión	±1% v/v
Rango ATC	10 °C – 30 °C (50 °F – 86 °F)
Principio Óptico	Índice de Refracción (ND)
Ajuste de Enfoque	Manual mediante ocular rotativo
Material Cuerpo	Aleación de aluminio anodizado
Calibración	Agua destilada a 20 °C
Dimensiones	195 × 40 × 40 mm
Peso Neto	~200 g

CONTENIDO DEL EMPAQUE

- 1× Refractómetro RHW-80VATC
- 1× Pipeta de muestreo de precisión
- 1× Mini destornillador de calibración
- 1× Paño de limpieza de microfibra
- 1× Estuche rígido de transporte con almohadilla
- 1× Manual de usuario

Nota de Aplicación Importante:

Diseñado exclusivamente para soluciones acuosas transparentes de etanol puro y destilados limpios. No aplica para vinos, cervezas ni licores con azúcares añadidos o alta densidad de sólidos disueltos.

