

AP-300 Especificaciones

Escala de Medición	Ángulo de Rotación, Escala Internacional del Azúcar (sin compensación de temperatura), Escala Internacional del Azúcar (con compensación de temperatura)
Lecturas de Medición	Ángulo de Rotación, Escala Internacional del Azúcar (sin compensación de temperatura), Escala Internacional del Azúcar (con compensación automática de temperatura), Rotación Óptica Específica, Concentración, y Pureza
Rango de Medición	Ángulo de Rotación : -89.99 a +89.99° Escala Internacional del Azúcar -130.00 a +130.00°Z
Indicación Mínima	Ángulo de Rotación: 0.01° Escala Internacional del Azúcar : 0.01°Z
Precisión	Ángulo de Rotación Valor en pantalla $\pm 0.01^\circ$ (-35.00 a + 35.00°) Exactitud relativa $\pm 0.2\%$ (-35.01 a -89.99°, + 35.01 a + 89.99°) Escala Internacional del Azúcar Valor en pantalla $\pm 0.03^\circ Z$ (-101.00 a + 101.00°Z) Exactitud relativa $\pm 0.2\%$ (-130.00 a -101.01°Z, + 101.01 a + 130.00°Z) (Verificación con placa de control de cuarzo)
Rango de compensación de temperatura para la Escala Internacional del Azúcar	18.0 a 30.0°C
Longitud del Tubo de observación	Hasta 200mm

Precisión de Temperatura	$\pm 0.5^\circ C$
Función Histórica	Memoria con capacidad de almacenamiento de las 30 últimas mediciones las cuales pueden ser imprimadas y así tenerlas de referencia
Panel de pantalla	Color LCD con luz de fondo
Pantalla gráfica	Pantalla gráfica la cual indica la conformidad de calores medidos para mediciones con límites establecidos
Funciones Adicionales	(1) Valor Promedio de Medición (2) Función de Contraseña
Conexiones de salida	(1) DP-63 o DP-AD impresora digital (opcional) es utilizada (2) RS-232C conexión de entrada/de salida para un sistema computacional
Fuente de luz	Lámpara de halógeno
Accesorios	Tubos de observación 100mm[5ml], 200mm[10ml] c/u
Fuente de Poder	AC100V a 240V, 50/60Hz
Consumo de energía	65VA
Dimensiones y Peso	48.5 x 28.5 x 17.5 cm, 14.4 kg (sólo la unidad principal)

Opción

Impresora digital DP-63

Cat.No.3118



Método de conexión	RS-232C
Tipo de impresora	Impresora de punto termico.
Parámetros de Impresión	Ángulo de Rotación, Escala Internacional del Azúcar, Rotación Óptica Específica, Concentración, Pureza, longitud del tubo de medida, medición de la temperatura, día, mas, año, y tiempo.
Fuente de poder	Adaptador de DC6.5V (Voltaje de entrada: AC100 a 240V)
Consumo de energía	13VA
Dimensiones y peso	17 x 16 x 7cm, 580g (Sólo unidad de alimentación)

Impresora digital DP-AD

Cat.No.3123



Método de conexión	RS-232C
Tipo de impresora	Impresión de punto termal
Parámetros de Impresión	Ángulo de Rotación, Escala Internacional del Azúcar, Rotación Óptica Específica, Concentración, Pureza, longitud del tubo de medida, medición de la temperatura, día, mas, año, y tiempo.
Fuente de poder	Adaptador de DC7V (Voltaje de entrada: AC100 a 240V)
Consumo de energía	7VA
Dimensiones y peso	11 x 18 x 9cm, 470g (Sólo unidad de alimentación)

Baño de temperatura de circulación constante

60-C4 Cat.No.1922



Capacidad de Tanque	0.5 litros
Estableciendo el Rango de Temperatura	10 a 60°C (agua)
Exactitud constante de temperatura	$\pm 0.2^\circ C$, Método de control de PID usando un termo-módulo
Caudal	4 litros / min.
Fuente de poder	AC 100 a 240V, 50 / 60Hz
Consumo de energía	430VA
Dimensiones y peso	38 x 24 x 27cm, 11.0kg (Sólo unidad de principal)

Placas de Cuarzo de Control



RE-72043: Placa de Cuarzo 8° (25°Z)	RE-72048: Placa de Cuarzo -8° (-25°Z)
RE-72044: Placa de Cuarzo 17° (50°Z)	RE-72049: Placa de Cuarzo -17° (-50°Z)
RE-72045: Placa de Cuarzo 34° (100°Z)	RE-72050: Placa de Cuarzo -34° (-100°Z)

Explicación de los iconos

La función de los iconos, especificaciones y escalas han sido agregados a este catálogo.

Can be connected to a printer Sortie imprimante Verbindung mit Personalcomputer Collegabile a stampante esterna Conexión para impresora 可與印表機連結	RS-232C Interface Interface RS232C pour PC Interface RS232C Interfaccia RS232C Interface RS232C RS-232C輸出	Automatic Temperature Compensation Compensation automatique de Automatische Temperaturkompensation Compensazione automatica della temperatura Compensación de automática de temperatura 自動溫度補償	Digital display Affichage numérique Digital Anzeige Display digitale Pantalla digital 數字顯示	AC outlet (AC100 to 240V) Alimentation secteur (CA 100 à 240 V) AC Ausgang (AC 100 bis 240V) Uscita AC (AC 100 240V) Conexión a 240V CA AC插座 (AC 100至240V)
--	--	---	---	---

Todos los refractómetros ATAGO son diseñados y fabricados en Japón.

CE HACCP GMP GLP Todos los productos ATAGO cumplen con los estándares HACCP, GMP y GLP

* La apariencia y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso



ATAGO CO.,LTD.

Headquarters: The Front Tower Shiba Koen, 23rd Floor
2-6-3 Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
TEL : 81-3-3431-1943 FAX : 81-3-3431-1945
overseas@atago.net http://www.atago.net/

ATAGO U.S.A., Inc.

TEL : 1-425-637-2107 customerservice@atago-usa.com

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd.

TEL : 91-22-2833-8038 / 8076 customerservice@atago-india.com

ATAGO (THAILAND) Co.,Ltd.

TEL : 662-982-8718-9 customerservice@atago-thailand.com

ATAGO BRASIL Ltda.

TEL : 55 16 3916-6000 customerservice@atago-brasil.com

ATAGO ITALIA s.r.l.

TEL : 39 2 36557267 customerservice@atago-italia.com

ATAGO CHINA Guangzhou Co.,Ltd.

TEL : 86 20-38106065 info@atago-china.com



V.02 12101000PP Impreso en Japón

ATAGO
Excelencia mundial en Polarímetros

En conformidad con ICUMSA



- Compensación Automática de Temperatura
- Función para la Escala Internacional del Azúcar
- ¡Finalmente un Polarímetro Automático Multifuncional a un precio razonable!

POLARÍMETRO AUTOMÁTICO **AP-300**

Cat.No.5291



- Ángulo de Rotación
- Escala Internacional del Azúcar (Sin compensación de temperatura)
- Escala Internacional del Azúcar (Con compensación de temperatura)
- Rotación Óptica específica
- Concentración
- Pureza



Características

- Fácil de usar : Simplemente ponga el tubo de observación en la cámara del AP-300 y presione la tecla START.
- El Ángulo de Rotación mínimo es 0.01°, y de la Escala Internacional del Azúcar es 0.01°Z
- Función de Compensación de Temperatura Automática para Escala Internacional del Azúcar de 18°C a 30°C
- Conforme con los estándares de ICUMSA
- Memoria con capacidad de almacenamiento para las 30 ultimas mediciones
- Las mediciones fuera del rango son mostradas inmediatamente por medio de una gráfica
- El AP-300 ofrece facilidad de uso a un precio competitivo
- Compacto y ahorra espacio

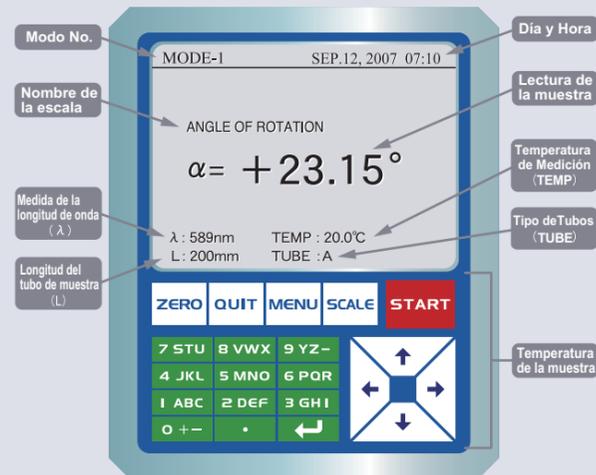
NUEVO ¡El valor del promedio es mostrado!

NUEVO ¡Función de contraseña tan necesaria para el estándar de ISO!

Aplicación

- Mide la Rotación Óptica Específica de agentes medicinales
- Mide la concentración de sustancias ópticas activas encontradas en materiales de fragancias o compuestos químicos
- Mide la sacarosa mediante la Escala Internacional del Azúcar y la pureza de la misma
- Mide la Rotación Óptica Específica o la concentración de sustancias ópticas activas

Ejemplo del Ángulo de la Rotación



Explicación de las medidas mostradas

- **Ángulo de Rotación**
El Ángulo de Rotación es el valor numérico medido por un polarímetro, los cambios en la concentración dependen de la solución, la longitud del tubo de observación, temperatura, y la medida de la longitud de onda. Es simbolizado por "α" e indicada en "°".
- **Escala Internacional del Azúcar**
La Escala Internacional del Azúcar es indicada en "°Z". El valor de la medida de 26g de Azúcar en 100ml de solución de Azúcar en un tubo de observación a 200mm es 100°Z. Este valor es comúnmente usado en la industria azucarera y es usualmente compensada la temperatura a 20°C (68°F). El AP-300 puede mostrar el valor medido con o sin compensación de temperatura (Automatic Temperature Compensation, "ATC").
- **Rotación Específica**
La Rotación Específica es un valor numérico único en cada sustancia. Por definición, el valor de Rotación Específica es equivalente al Ángulo de Rotación obtenido de medir una solución de 100% de concentración en un tubo de observación a 100mm (aunque la medida actual no sea práctica). La Rotación Específica es simbolizada por "α" e indicada en "°".
- **Concentración**
La concentración es la densidad de una solución líquida que se toma disolviendo una sustancia óptica activa en agua o alcohol. Es indicada en "g/100ml".
- **Pureza**
La pureza es la proporción de sacarosa comparado al sólido soluble contenido en una muestra. Es indicado en "%". Para medir la pureza introduzca el valor Brix de la muestra (el cual puede ser obtenido usando un refractómetro ATAGO) en el AP-300 antes de tomar la medida.



Tubo de Observación

- RE-72001 : Tubo de observación de longitud 100mm OT-100(A)
- RE-72002 : Tubo de observación de longitud 200mm OT-200(A)
- RE-72036 : Tubo de flujo con cubierta 50mm
- RE-72034 : Tubo de flujo con cubierta 100mm
- RE-72035 : Tubo de flujo con cubierta 200mm
- RE-72033 : Tubo de flujo con cubierta y embudo 100mm
- RE-72032 : Tubo de flujo con cubierta y embudo 200mm
- RE-72037 : Tubo de flujo sin cubierta con embudo 100mm
- RE-72038 : Tubo de flujo sin cubierta con embudo 200mm
- RE-72042 : Tubo de observación de bajo volumen sin cubierta de 10mm de longitud
- RE-76015 : Cámara de muestra cubierta por tubo de flujo (sólo la cubierta)
- RE-76016 : Tapa interna para el tubo de 100mm
- RE-76017 : Tapa interna para el tubo de 200mm
- RE-76018 : Tapa interna para el tubo de 50mm

* Para usar los tubos de flujo, el compartimento de la muestra RE-76015 y la tapa interna deben ser iguales al tamaño del tubo, lo que será necesario comprar.

Paquetes especiales

ATAGO ha preparado 4 diferentes paquetes de AP-300 para la industria azucarera.

Recomendado para la industria del azúcar

Tipo A

Control de Temperatura

Cat.No.5296

- AP-300 (incluye accesorios)
- Tubo de flujo con cubierta y embudo y sensor de temperatura para la cubierta (200mm- volumen aproximadamente 15 ml)
- * Baño de temperatura constante 60-C4 (Cat.No.1922) vendido por separado

Tipo B

Sin Control de Temperatura

Cat.No.5297

- AP-300 (incluye accesorios)
- Tubo de flujo sin cubierta con embudo (200mm- volumen aproximadamente 15ml)

Recomendado para la Industria Farmacéutica

Tipo C

Control de Temperatura

Cat.No.5294

- AP-300 (Incluye accesorios)
- Tubo de flujo con cubierta (100mm)
- Tapa interior (Para el tubo de 100mm)
- Placa de control de cuarzo (8°, 17°, o 34°)
- Impresora digital DP-AD
- Papel de impresora (normal) para DP-AD
- Cassette de cinta para DP-AD
- * Baño de temperatura de circulación constante 60-C4 (Cat.No.1922)

Tipo D

Sin Control de Temperatura

Cat.No.5295

- AP-300 (Incluye accesorios)
- Placa de control de cuarzo (8°, 17°, o 34°)
- Impresora digital DP-AD
- Papel de impresora (normal) para DP-AD
- Cassette de cinta para DP-AD

Hay otra opciones ademas de las 4 mencionadas arriba. Contacte a su representante de ATAGO para mas detalles.

