ATAGO®
Excelencia mundial en Polarímetros

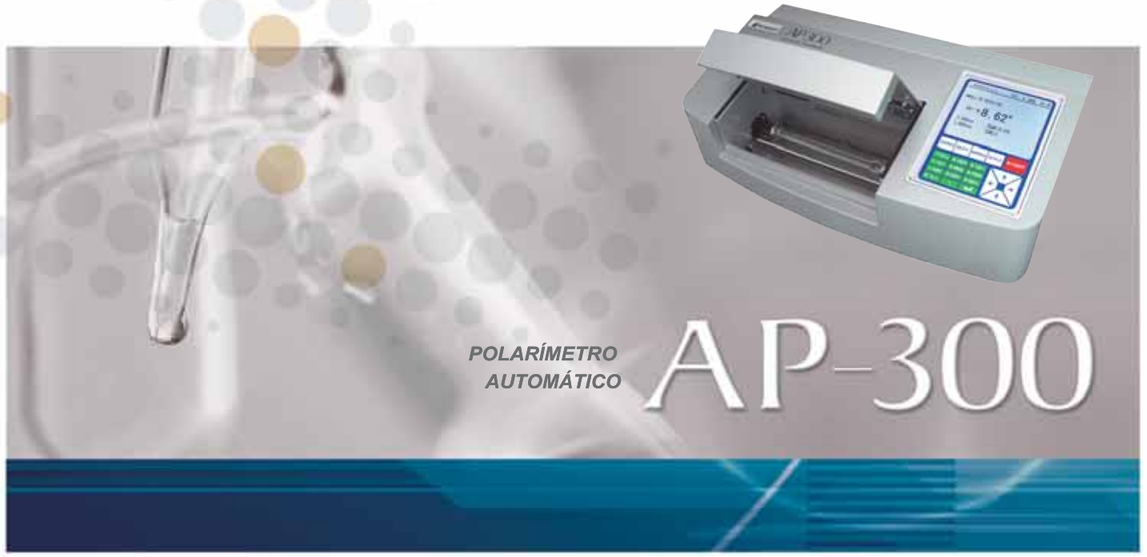
En conformidad
con ICUMSA

- **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 Optica específica
- Concentración
- Pureza



POLARÍMETRO AUTOMÁTICO

AP-300

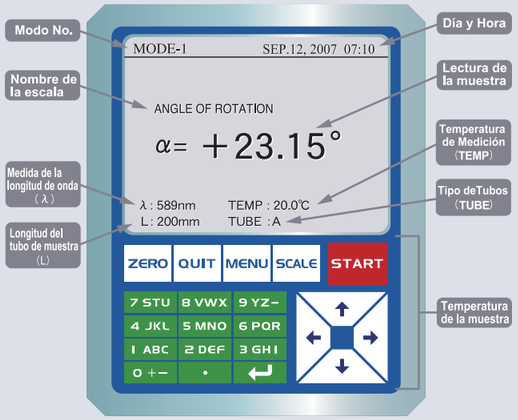
Características

- **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℃ a 30℃**
- **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 combios 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℃ (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 liquida 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 flujo con cubierta

Tubo de flujo con cubierta y embudo

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-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
(Recomendados para la industria azucarera)

ATAGO ha preparado 2 diferentes paquetes de AP-300 para la industria azucarera. Los usuarios tendrán la opción de escoger entre 2 tipos: Control de temperatura tipo A y compensación de temperatura tipo B. El AP-300 viene con Compensación Automática de Temperatura para la Escala Internacional del Azúcar. No es necesario un baño de temperatura constante, cuando la compensación de temperatura es usada o cuando el AP-300 es usada con una temperatura controlada.

En conformidad con ICUMSA

Función de compensación Automática de Temperatura para la esca la Escala Internacional del Azúcar

Tipo A

Temperatura Controlada

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)

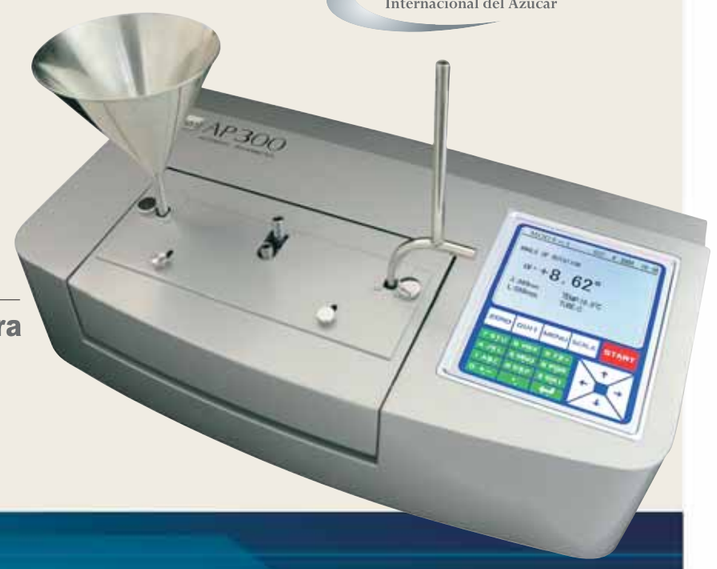
※Baño de temperatura constante 60-C3 (Cat.No. 1921) vendido por separado

Tipo B

Compensación de Temperatura

Cat.No.5297

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



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 : 0.01˚ Escala Internacional del Azúcar : ±0.03˚Z (Verificado mediante la lectura de una placa de cuarzo)
Rango de compensación de temperatura para la Escala Internacional del Azúcar	18.0 a 30.0℃
Longitud del Tubo de observación	Hasta 200mm

Precisión de Temperatura	± 0.5℃
Función Histórica	Memoria con capacidad de almacenamiento de las 30 ultimas 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 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 observacion 100mm, 200mm c/u
Fuente de Poder	AC100V a 240V, 50/60Hz
Consumo de energía	50VA
Dimensiones y Peso	48.5 X 28.5 X 17.5 cm, 13.9 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 Especifica, Concentración, Pureza, longitud del tubo de medida, medición de la temperatura, día, mas, año, y tiempo.
Fuente de poder	Adaptador de DC6.5V
Consumo de energía	13VA
Dimensiones y peso	17 × 16 × 7cm, 580g (Sólo unidad de alimentación)

Impresora digital DP-AD

Cat.No.3123

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

Placas de Cuarzo de Control

RE-72043:
Placa de Cuarzo 8.5˚

RE-72044:
Placa de Cuarzo 17˚

RE-72045:
Placa de Cuarzo 34˚

Baño de temperatura de circulación constante

60-C3 Cat.No.1921

Capacidad de Tanque	0.5 litros
Estableciendo el Rango de Temperatura	10 a 60℃ (agua)
Exactitud constante de temperatura	± 0.2, 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 × 24 × 27cm, 11.0kg (Sólo unidad de principal)

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 Polarímetros y Refractómetros ATAGO son fabricados y diseñados en Japón. HACCP G.M.P. G.L.P. ATAGO products are acknowledged by HACCP, G.M.P. and G.L.P. systems.

ATAGO CO.,LTD.
Headquarters: 32-10, Honcho, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001 Japan
TEL: 81-3-3964-6156 FAX: 81-3-3964-6137
overseas@atago.net http://www.atago.net/

ISO9001 REGISTERED

ATAGO U.S.A.,Inc.
12011 NE First Street, Bldg. C, Suite 110, Bellevue, WA 98005 U.S.A.
TEL: 1-425-637-2107 FAX: 1-425-637-2110
customerservice@atago-usa.com http://www.atago.net/

ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd. (Sales Office)
A-501, Mangal Aarambh Business Centre, Near Kora Kendra, Off. & S.V. Road, Borivali (West), Mumbai-400 092 India
TEL: 91-22-2833-8038 / 8076 FAX: 91-22-2899-8164 customerservice@atago-india.com

* El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

V.01 08013000EP Printed in Japan