



# Polarímetros de la Serie ADP400

INSTRUMENTOS DE ALTA PRECISIÓN Y DE UNA SOLA LONGITUD DE ONDA CON O SIN PELTIER CONTROL DE TEMPERATURA PARA APLICACIONES DENTRO DE LAS INDUSTRIAS DE SABORIZANTES, FRAGANCIAS, INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS, QUÍMICAS, ACADÉMICAS E DE INVESTIGACIÓN



- Tecnología XPC patentada
- Medición DO de hasta 3,0
- Longitudes de tubo de hasta 200 mm
- Pantalla de 4" en alta definición a todo color
- Cumple con las Farmacopeas estadounidense/europea/británica/japonesa
- Fomenta la norma 21 CFR Parte 11 de la FDA
- Método PHR-MEAN con modos de medición continua o de un solo disparo

Con capacidad de medir DO de hasta 3,0 a 589 nm sobre un tubo de una longitud máxima de 200 mm, los polarímetros de la Serie ADP400 ofrecen resultados con una precisión de tres decimales a una exactitud de  $\pm 0,01^\circ$  angular, haciendo que sean ideales para uso general en alimentos, saborizantes, fragancias, en la industria farmacéutica y química, así como dentro del ámbito académico y de investigación.

La Serie ADP400 consta de dos modelos: (1) el polarímetro ADP450 con Tecnología XPC - sistema de control de temperatura Peltier en panel patentado de Xylem para medir muestras ópticamente activas en temperaturas estables y (2) el polarímetro ADP430 para su uso cuando no se requiere control de temperatura o cuando se prefiere un baño de agua o compensación matemática.

Ambos modelos incorporan un sistema de Métodos fácil de usar que otorga facilidad de acceso a los tipos de medición populares, incluyendo la medición continua de la Rotación Óptica, Rotación Específica, Concentración o Inversión. La función de medición de "un solo disparo" proporciona un resultado de disparo instantáneo en cualquier momento dado.

Los polarímetros de la Serie ADP400 vienen equipados con una nueva pantalla de 4" en alta definición a todo color, lo que significa que los resultados son claramente visibles para el operador. La memoria expandida significa que más de 8000 mediciones y registros obtenidos de la configuración de instrumento se pueden guardar, visualizar o generar en LIMS o PDF seguro.

La calibración y la configuración del ADP400 se pueden proteger con una contraseña, accesible al ingresarla con el teclado o, para mayor comodidad, usando una etiqueta RFID totalmente configurable. Esto, junto con la bitácora de auditoría, facilita su operación en entornos conformes a la norma 21 CFR Parte 11 de la FDA o las buenas prácticas de laboratorio (GLP).



a xylem brand

# Polarímetros de la Serie ADP400 para aplicaciones de temperatura controlada



ADP400 que muestra parámetros de lectura a 20° C



El Método PHR-MEAN proporciona un análisis estadístico completo de un experimento de múltiples puntos



El software inteligente muestra la validación y la información de mantenimiento en tiempo real

## Novedosas funciones

### del software

- Almacene +8000 lecturas
- Bitácora de lectura, usuario y configuraciones (auditoría)
- Impresión en seguro formato PDF
- Solicitudes de información para el mantenimiento de usuarios

## Especificaciones generales

Escalas	Angulares (°A) Azúcar (°Z) Definida por usuario	-355 a +355 -225 a +225 100
Resolución	Angulares (°A) Azúcar (°Z)	0,01/0,001 (Selezionable)
Precisión	Angulares (°A) Azúcar (°Z)	± 0,010 ± 0,030
Reproductibilidad	Angulares (°A) Azúcar (°Z)	± 0,002 ± 0,005
Sistema de métodos		PHR-MEAN, Rotación específica, % Concentración, % Azúcar invertido, % Inversión (A-B) a Usuario
Tipo de lectura		Medición y muestra continua o de un solo disparo (selezionable)
Longitud del tubo		10 a 200mm
Iluminación de muestra		Diodo emisor de luz 589nm (100,000+ horas) Filtro de interferencia 589nm
Diámetro del haz		4mm
Rango de densidad óptica		0,0 a 3,0 OD
Carcasa del instrumento		Espuma de poliuretano con base de aluminio
Interfases		1 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet
Alimentación		Instrumento: 24 V CC, ±5%, <2A Fuente de alimentación: 100-240V, 50-60Hz (suministrada con el instrumento)
Intervalo de humedad		<90% humedad relativa (sin condensación)

## Especificación de temperatura ADP430

## ADP450 (Peltier)

Control	Ninguno o baño de agua externo	Tecnología XPC patentada
Compensación	Ninguno, azúcar, cuarzo, definido por el usuario	
Rango	5-40 °C	15-35 °C
Precisión del sensor	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Estabilidad	Dependiente del baño de agua	± 0,2 °C
Comprobaciones de estabilidad	Ninguna / retardo de tiempo	Ninguna / inteligente (SMART)

## Códigos para ordenar

Código	Descripción
37-30	<b>Polarímetro digital ADP450.</b> Suministrado con un tubo de polarímetro estándar de 200 mm, un paquete de tres etiquetas de identificación de radiofrecuencia (RFID), un manual de instrucciones y un certificado de conformidad.
37-50	<b>Polarímetro digital ADP450 con Tecnología XPC patentada</b> para aplicaciones de temperatura constante usando dispositivos Peltier. Suministrado con un tubo de polarímetro estándar de acero inoxidable de 200 mm y un adaptador de tubo XPC-200, un paquete de tres etiquetas de identificación de radiofrecuencia (RFID), un manual de instrucciones y un certificado de conformidad.
35-90	Tubo estándar de acero inoxidable - 100 mm
35-91	Tubo estándar de acero inoxidable - 200 mm
35-95	Adaptador de tubo XPC-100 para usar con el tubo de polarímetro estándar de 100 mm
35-96	Adaptador de tubo XPC-200 para usar con el tubo de polarímetro estándar de 200 mm

### International

Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY  
Reino Unido  
Tel: +44 (0) 1892 500400  
sales.bs.uk@xyleminc.com



a xylem brand

