



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.

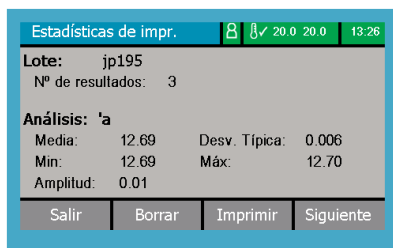
Los polarímetros de la Serie ADP400 vienen equipados con una nueva pantalla de 4" en alta definición a todo color, lo que significa que los resultados son claramente visibles para el operador. La memoria expandida significa que más de 8000 mediciones y registros obtenidos de la configuración de instrumento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

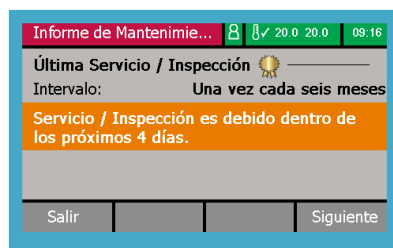
Polarímetros de la Serie ADP400 para aplicaciones de temperatura controlada



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

ADP400-ES/317



Especificaciones generales

| | |
|--------------------------|---|
| Escalas | |
| Angulares (°A) | -355 a +355 |
| Azúcar (°Z) | -225 a +225 |
| Definida por usuario | 100 |
| Resolución | |
| Angulares (°A) | 0,01/0,001 (Seleccionable) |
| Azúcar (°Z) | |
| Precisión | |
| Angulares (°A) | ± 0,010 |
| Azúcar (°Z) | ± 0,030 |
| Reproducibilidad | |
| Angulares (°A) | ± 0,002 |
| Azúcar (°Z) | ± 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 (seleccionable) |
| 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 | Polarímetro digital ADP450. 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 | Polarímetro digital ADP450 con Tecnología XPC patentada 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 |



www.rafer.es