



Polarímetros Série ADP400

INSTRUMENTOS DE COMPRIMENTO DE ONDA ÚNICO DE ALTA PRECISÃO,
COM OU SEM CONTROLE DE TEMPERATURA PELTIER PARA APLICAÇÕES
NAS INDÚSTRIAS DE AROMAS, FRAGRÂNCIAS, FARMACÊUTICA, QUÍMICA,
PESQUISA ACADÊMICA



- Tecnologia XPC patenteada
- Medição até 3,0 OD
- Tubos com comprimentos até 200mm
- Display 4" de alta definição, totalmente colorido
- Conformidade com US/EP/BP/JP
- Compatível com o regulamento 21 CFR Parte 11 da FDA
- Método PHR-MEAN com modos de medição contínua ou por toque único

Capazes de medir até 3,0 OD a 589nm ao longo de um tubo de comprimento máximo de 200mm, os polarímetros Série ADP400 oferecem uma precisão de três casas decimais, com uma exatidão de $\pm 0,01$ °Angular, o que os torna ideais para uso geral nas indústrias de alimentos, aromas, fragrâncias, farmacêutica e química, bem como nos setores de pesquisa acadêmica.

O Série ADP400 está disponível em dois modelos: (1) o polarímetro ADP450 com tecnologia XPC - sistema de controle de temperatura Peltier integrado patenteado pela Xylem para medir amostras ópticamente ativas a temperaturas estáveis e (2) o polarímetro ADP430 para uso nos casos onde o controle de temperatura não é necessário, ou onde se prefere um banho-maria ou uma compensação matemática.

Os dois modelos incorporam um sistema de Métodos de fácil utilização, que oferece acesso prático aos tipos de medições populares, incluindo a medição contínua de rotação óptica, rotação específica, concentração ou inversão. O recurso de medição por "toque único" gera um resultado instantâneo a qualquer momento.

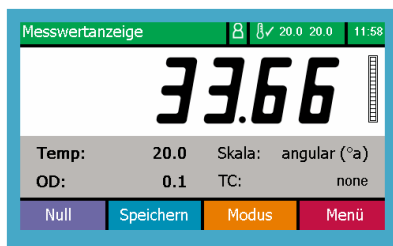
Os polarímetros Série ADP400 vêm equipados com um novo display 4" totalmente colorido de alta definição, o que torna os resultados claramente visíveis para o operador. A memória expandida acomoda garante que mais de 8000 medições e registros de configuração do instrumento possam ser salvos e visualizados, ou impressos em um LIMS ou um PDF seguro.

A calibração e configuração do ADP400 podem ser protegidas por senha, acessadas por teclado numérico ou, para maior conveniência, utilizando um cartão de RFID totalmente configurável. Esse recurso, juntamente com a trilha de auditoria, facilita a operação em ambientes em conformidade com o regulamento 21 CFR Parte 11 ou GLP da FDA.

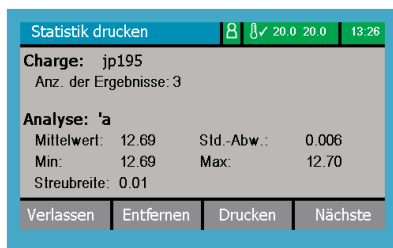


a xylem brand

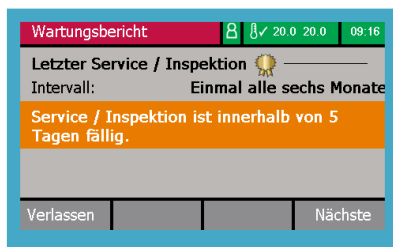
Polarímetros Série ADP400 para aplicações controladas por temperatura



ADP400 apresentando parâmetros de leitura a 20°C



O Método PHR-MEAN oferece uma análise estatística completa de uma experiência de vários pontos



O software inteligente mostra informações de validação e manutenção em tempo real

Últimos recursos do software

- Armazena mais de 8000 leituras
- Imprimir em PDF seguro
- Biblioteca de escalas do usuário integrada
- Rastreamento de leituras, usuário e configuração
- Avisos de manutenção para o usuário

Especificações Gerais

Escalas	
Angular (°A)	-355 a +355
ISS (°Z)	-225 a +225
Definido pelo usuário	100
Resolução	
Angular (°A)	0,01/0,001 (selecionável)
ISS (°Z)	
Exatidão	
Angular (°A)	± 0,010
ISS (°Z)	± 0,030
Precisão (Reprodutibilidade)	
Angular (°A)	± 0,002
ISS (°Z)	± 0,005
Método de médias	
PHR-MEAN, Rotação específica, % Concentração, % Inversão, % Inversão (A-B) a definido pelo usuário	
Tipo de Leitura	
Medição e exibição contínua ou por toque único (selecionável)	
Comprimento do Caminho Óptico	
10 a 200mm	
Iluminação da amostra	
Diodo LED (100.000 horas). Filtro de interferência 589 nm	
Diâmetro do Feixe	
4mm	
Faixa de Densidade Óptica	
0,0 a 3,0 DO	
Caixa do Instrumento	
Espuma de poliuretano com base de alumínio	
Interfaces	
1 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet	
Alimentação	
Equipamento: 24 Vcc, ±5%, <2A Fonte de Alimentação: 100-240V, 50-60Hz (fornecida com o equipamento)	
Faixa de Umidade Relativa	
<90% (não condensante)	

Especificações Temperatura

	ADP430	ADP450 (Peltier)
Controle	Banho-maria externo ou nenhum	Tecnologia XPC patenteada
Compensação	Nenhuma, açúcar, quartzo, definida pelo usuário	
Faixa	5-40 °C	15-35 °C
Precisão do sensor	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Precisão	Dependendo do banho-maria	± 0,2 °C
Verificações da estabilidade	Nenhuma/tempo de retardamento	Nenhuma/tempo de retardamento o Inteligente

Códigos de pedido

Código	Descrição
37-30	Polarímetro digital ADP430. Fornecido com um tubo de polarímetro, pacote de três cartões de RFID, manual de instruções e certificado de conformidade
37-50	Polarímetro digital ADP450 com tecnologia XPC patenteada para aplicações com temperatura constante utilizando dispositivos Peltier. Fornecido com um tubo de polarímetro em aço inoxidável padrão ICUMSA de 200mm e adaptador de tubo XPC-200, pacote de três cartões de RFID, manual de instruções e certificado de conformidade
35-90	Tubo de polarímetro em aço inoxidável padrão ICUMSA - 100mm
35-91	Tubo de polarímetro em aço inoxidável padrão ICUMSA - 200mm
35-95	Adaptador de tubo XPC-100 para utilização com tubo de polarímetro padrão de 100mm
35-96	Adaptador de tubo XPC-200 para utilização com tubo de polarímetro padrão de 200mm



a xylem brand

Internacional

Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1892 500400
Fax: +44 (0) 1892 543115
sales.bs.uk@xylem.com

