



# Polarimètres de la série ADP400

INSTRUMENTS DE HAUTE PRÉCISION À LONGUEUR D'ONDE SIMPLE AVEC OU SANS CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE PAR EFFET PELTIER POUR LES SECTEURS DES ARÔMES, PARFUMS, PRODUITS PHARMACEUTIQUES, PRODUITS CHIMIQUES, TRAVAUX UNIVERSITAIRES ET RECHERCHE



- Technologie XPC brevetée
- Mesure jusqu'à 3,0 DO
- Longueurs de tubes jusqu'à 200 mm
- Écran couleur haute définition de 4 pouces
- Respecte les pharmacopées US/EP/BP/JP
- Conforme à la réglementation 21 CFR Partie 11 de la FDA
- Méthode PHR-MEAN avec modes de mesure en continu ou unique

Capables de mesurer jusqu'à 3,0 DO à 589 nm sur une longueur de tube maximale de 200 mm, les polarimètres de la série ADP400 offrent une résolution à trois décimales pour une précision de  $\pm 0,01$  pour les échelles angulaires. Ces appareils conviennent donc parfaitement à une utilisation d'ordre général dans les secteurs des aliments, arômes, parfums, produits pharmaceutiques et chimiques, ainsi que pour les travaux universitaires et la recherche.

La série ADP400 compte deux modèles : (1) le polarimètre ADP450 équipé de la technologie XPC, le système interne breveté de Xylem de contrôle de température par effet Peltier pour mesurer des échantillons optiquement actifs à des températures stables, et (2) le polarimètre ADP430 à utiliser lorsqu'aucun contrôle de température n'est requis ou qu'un bain est privilégié ou qu'une compensation mathématique est nécessaire.

Les deux modèles intègrent un système de Méthodes facile à utiliser qui permet d'utiliser des types de mesure d'utilisation courante, notamment la mesure en continu de la rotation optique, de la rotation spécifique, de la concentration ou de l'inversion. La fonction de mesure unique fournit un résultat instantané à un moment précis.

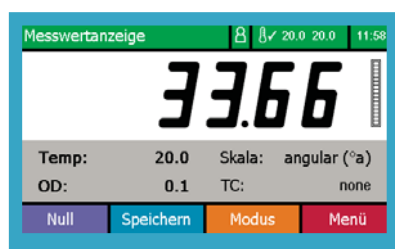
Les polarimètres de la série ADP400 sont équipés d'un nouvel écran couleur 4 pouces à haute définition, qui permet à l'opérateur de voir clairement les résultats. Les capacités de mémoire étendue permettent d'enregistrer plus de 8000 mesures et journaux de configuration de l'instrument pour les visualiser, les exporter vers un système LIMS ou les imprimer au format PDF sécurisé.

L'accès aux fonctions de calibrage et de configuration du modèle ADP400 peut se faire par un mot de passe à taper sur le clavier ou, pour des raisons pratiques, par une étiquette RFID entièrement configurable. Ces fonctions, conjointement au système de piste d'audit, facilitent le fonctionnement dans des environnements conformes à la réglementation 21 CFR Partie 11 de la FDA ou aux BPL.

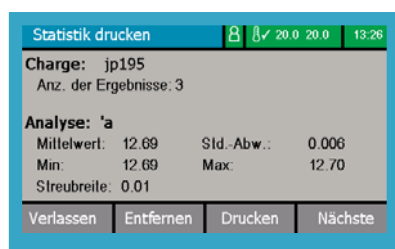


a xylem brand

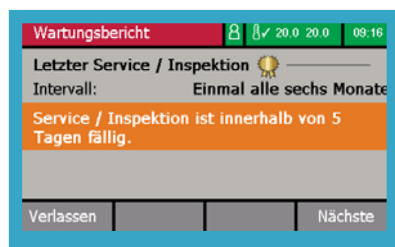
# Polarimètres de la série ADP400 pour des applications à température contrôlée



ADP400 affichant des paramètres de lecture à 20°C



La méthode PHR-MEAN assure une analyse statistique complète d'une expérimentation multipoint



Le logiciel intelligent indique une validation et des informations de maintenance en temps réel

## Nouveautés de notre logiciel

- Plus de 4000 mesures
- Audit trail (mesures, utilisateurs, config.)
- Impression DPF sécurisée
- Fonction USB "Back-up & Copie"
- Message d'information utilisateur pour la maintenance

## Général Spécifications

Échelles	
Angulaire (°A)	-355 à +355
Sucre (°Z)	-225 à +225
Définie par l'utilisateur	100
Résolution	
Angulaire (°A)	0,01/0,001 (sélectionnable)
Sucre (°Z)	
Précision	
Angulaire (°A)	± 0,010
Sucre (°Z)	± 0,030
Reproductibilité	
Angulaire (°A)	± 0,002
Sucre (°Z)	± 0,005
Bibliothèque d'échelles propre à l'utilisateur	
Rotation spécifique, % concentration, % sucre inverti et % inversion (A-B). Plus des échelles programmables par l'utilisateur	
Type de lecture	Fonction sélectionnable de mesure en continu ou de mesure unique
Longueur du tube	10 à 200mm
Eclairage de l'échantillon	Diode produisant une lumière (100 000 heures) Filtre d'interférence 589nm
Diamètre du faisceau	4mm
Fourchette de densité optique	0,0 à 3,0 OD
Coque de l'instrument	Mousse de polyuréthane et base d'aluminium
Interfaces	1 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet
Alimentation	Instrument : 24 VDC, ±5%, <2A Unité d'alimentation électrique : 100-240V, 50-60Hz (fournie avec l'instrument)
Fourchette d'humidité	<90% RH (sans condensation)

## Température Spécifications

	ADP430	ADP450 (Peltier)
Contrôle	Aucun ou bain externe	Technologie XPC brevetée
Compensation	Aucune, sucre, quartz, définie par l'utilisateur	
Gamme d'échelle	5-40 °C	15-35 °C
Précision du capteur	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Exactitude	Dépend du bain	± 0,2 °C
Vérifications de la stabilité	Aucune / temps de retard	Aucune / SMART intelligent

## Références

Réf.	Description
37-30	<b>Polarimètre numérique ADP430.</b> Fourni avec un tube de polarimètre standard de 200 mm conforme aux normes ICUMSA, un lot de trois étiquettes RFID, un mode d'emploi et un certificat de conformité
37-50	<b>Polarimètre numérique ADP450 avec technologie XPC</b> brevetée pour des applications à température constante utilisant des appareils à effet Peltier. Fourni avec un tube de polarimètre standard en acier inoxydable de 200 mm conforme aux normes ICUMSA et un adaptateur de tube XPC-200, un lot de trois étiquettes RFID, un mode d'emploi et un certificat de conformité
35-90	Tube de polarimètre standard en acier inoxydable de 100 mm conforme aux normes ICUMSA
35-91	Tube de polarimètre standard en acier inoxydable de 200 mm conforme aux normes ICUMSA
35-95	Adaptateur de tube XPC-100 à utiliser avec un tube de polarimètre standard de 100 mm
35-96	Adaptateur de tube XPC-200 à utiliser avec un tube de polarimètre standard de 200 mm



a xylem brand

