xylem

Refractomètres - Eclipse

RÉFRACTOMÈTRES OPTIQUES DE BELLINGHAM + STANLEY

Bellingham + Stanley

a xylem brand

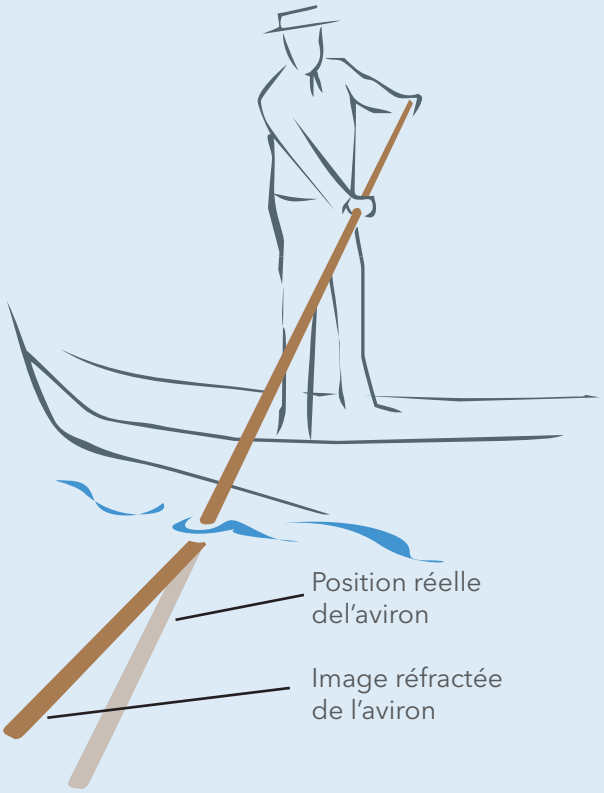
Une mesure précise de la concentration dans le creux de la main

Qu'est-ce que l'indice de réfraction?

Lorsque la lumière passe d'une matière à une autre, la vitesse à laquelle la lumière voyage change en function des caractéristiques des matériaux. Le principe peut-être perçu lorsque l'on regarde une paille dans un verre ou un rameur sur un fleuve comme on peut le voir sur le diagramme. Le rapport ou le changement de vitesse de la lumière s'appelle l'indice de refraction et les instruments qui le mesurent sont appelés des réfractomètres.

L'indice de réfraction d'un liquide dépend directement de sa densité. Le réfractomètre permet de mesurer la pureté et surtout la concentration d'un échantillon mélangé à d'autres liquides. On utilise donc couramment cet instrument pour mesurer les rapports de dilution et de mélange de diverses solutions dans les domaines de l'industrie, des sciences de la vie, de l'environnement et de l'alimentaire, y compris les boissons. On mesure par exemple les sucres (°Brix, glucose, saccharose, etc.), les sels (chlorure de sodium, eau de mer, chlorure de calcium, etc.) et les fluides caloporteurs (antigel, liquid de dégivrage, pompe à chaleur, lubrifiants pour ateliers mécaniques, etc.).

En outre, l'utilisation du réfractomètre peut s'inscrire dans le cadre de tests plus complexes à paramètres multiples, par exemple ceux requis pour établir le contenu en alcool de la bière, du vin ou du cidre.

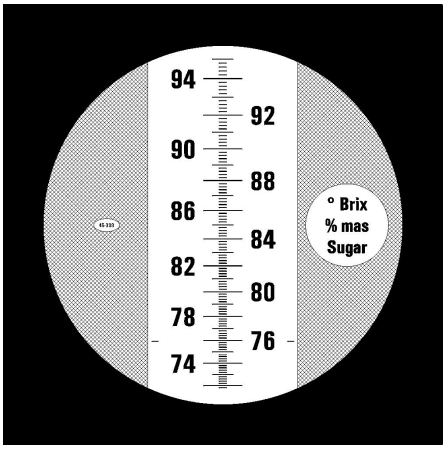


- Construction entièrement métallique
- Poignée en caoutchouc de protection
- Ergonomie robuste pour une manipulation facile
- Supports antiroulis
- Échelle claire de haute précision
- Alimentation au goutte à goutte de l'échantillon
- Ajustement du zero avec un verrouillage
- Clapet de prisme encastrable
- Idéal pour les échantillons chauds et froids
- Identification par un numéro de série
- Certificat de conformité

Gamme Eclipse Professional

Fabriqués au Royaume-Uni, utilisant uniquement des composants optiques de qualité supérieure et les pratiques de fabrication les plus modernes, la gamme Eclipse est le nec plus ultra des réfractomètres optiques portables disponibles sur le marché aujourd'hui. Un vaste choix de types d'échelles offre une polyvalence à travers un large champ d'application allant du contrôle de la maturité des fruits dans le champ à la surveillance des fluides industriels dans des milieux difficiles types ateliers d'usinage.

Les réfractomètres Eclipse offrent des fonctions qui ne sont pas disponibles sur la plupart des autres marques de réfractomètres et sont fournis avec une mallette de transport en mousse, un mode d'emploi et un certificate d'étalonnage établissant la chaîne de traçabilité conformément aux normes internationales.



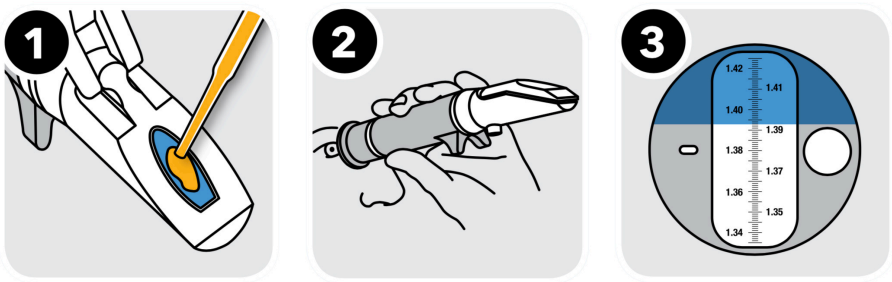
Échelle haute définition facile à lire

UKAS CALIBRATION
0834

Les réfractomètres Eclipse sont fournis avec un certificate d'étalonnage en standard. Les réfractomètres Eclipse sont contrôlés en utilisant des matériaux de référence certifies UKAS fabriqués conformément à la norme EN ISO IEC 17025:2005.

Fonctionnement simplifié

1. Appliquer l'échantillon
2. Visionner l'échelle
3. Lire la mesure



Eclipse Refractomètres ALIMENTS, BOISSONS, SUCRE ET MODÈLES GÉNÉRAUX

Description	Plage	Intervalle de division	Référence
Sucre % (°Brix)	0–15	0,1	**45-01**
Sucre % (°Brix)	0–30	0,2	**45-02**
Sucre % (°Brix)	0–50	0,5	**45-03**
Sucre % (°Brix)	28–65	0,2	**45-08**
Sucre % (°Brix)	45–80	0,2	**45-05**
Sucre % (°Brix)	72–95	0,2	**45-06**
Du vin - °Zeiss (ABV)	10–135	1	**45-22**
Teneur en eau du miel (%)	10–30	0,2	**45-27**
Volume faible (Nectar < 1-microlitre)	0–50	0,5	**45-81**
Volume faible (Nectar < 1-microlitre)	45–80	0,2	**45-82**

Eclipse Refractomètres MODÈLES INDUSTRIELS

Description		Plage	Intervalle de division	Référence
Amidon (%)		0–30	0,2	**45-26**
Indice de réfraction (IR)		1,33-1,42	0,001	**45-41**
Antigel	– Protection Antigel en °C – Densité relative de l'acide de batterie (SG)	De 0 à -40 1,1–1,35	5 0,05	**45-44**
Antigel	– Ethylène glycol en % – Propylène glycol en %	0-60 0-60	2,5 2,5	**45-46**
Salinité (% NaCl)		0-28	0,2	**45-65**

Eclipse Refractomètre ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

Description	Référence
Capot de rechange (5)	**45-003**
Hydromètre (0,980-1,050 SG)	**44-839**
Fiole d'hydromètre	**44-838**

ECL-0220FR

xylem
Let's Solve Water

Bellingham + Stanley
Xylem
Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1892 500400

Email: sales.bs.uk@xyleminc.com
www.bellinghamandstanley.com

Bellingham + Stanley
(France et DOM-TOM)
Dept. Bellingham + Stanley
29, rue du Port
92022 NANTERRE
France

Tel: +33 (0)1 46 95 33 56

analytics.info-fr@xyleminc.com
www.bellinghamandstanley.fr

Bellingham + Stanley is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.
© 2020 Xylem ECL-0220FR