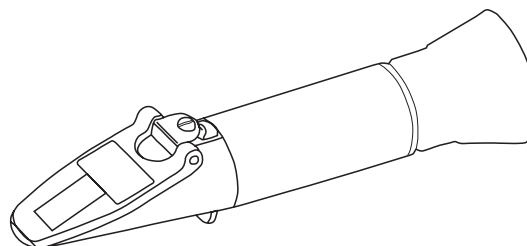


Manuel d'utilisation

Réfractomètres manuels portatifs avec correction de température automatique



Ed. 2
Date : 05/12/05
Pages : 1/5



<http://www.hanna-france.com>



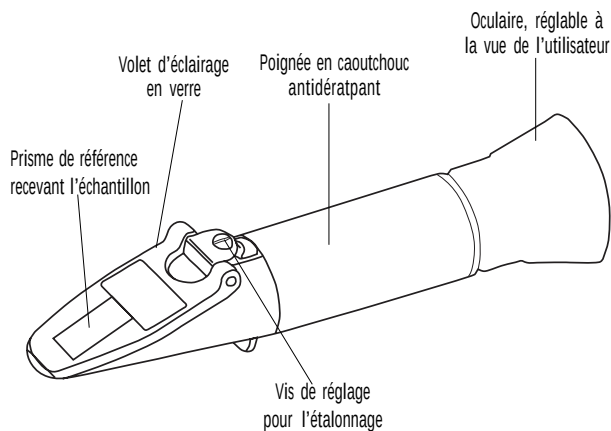
Ces instruments sont conformes aux
Directives Européennes

Les réfractomètres portatifs HANNA Instruments sont des instruments simples et économiques, qui s'emploient pour la détermination de l'indice de réfraction de liquides ou de la concentration de solutions.

Ils se basent sur la loi de la réfraction lumineuse : à mesure que la densité d'une substance augmente (par exemple lorsque le sucre est dissous dans l'eau), son indice de réfraction (le degré de la courbure qui semble apparaître) s'accroît proportionnellement. Les réfractomètres portables HANNA Instruments fonctionnent selon le système de mesure par transparence.

Ils s'utilisent dans une multitude d'applications : teneur en sucre en agroalimentaire et confiserie, sucre dans les jus fruits et moûts de raisins, présence d'eau et de sucre dans le miel, salinité des aliments et de l'eau de mer, point de gel des antigels, lave-glaces et liquides batteries...

DESCRIPTION PRODUIT



LA MESURE

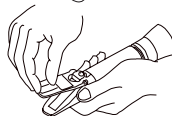
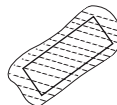
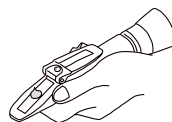
- Ouvrez le volet d'éclairage.

- Placez une petite quantité d'échantillon sur le prisme.

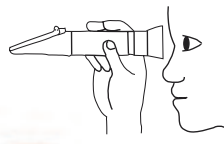
NB : Pour le modèle RB 82, placez l'échantillon sur le support spécialement conçu pour les échantillons colorés.

L'échantillon doit être homogène et recouvrir toute la surface du prisme.

- Refermez soigneusement le volet d'éclairage.



- Dirigez l'appareil vers la lumière, placez l'oeil à l'oculaire.
- Dévissez ou revissez l'oculaire jusqu'à ce que l'échelle de mesure apparaisse avec netteté.
- L'appareil est équipé d'une correction automatique de la température de 10 à 30°C.



- Lisez la graduation correspondant à la ligne de séparation entre la plage claire et la plage obscure.

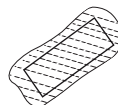
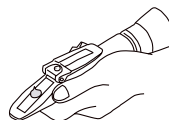


- Après utilisation, nettoyez le prisme avec un chiffon doux non pelucheux humidifié à l'eau tiède et séchez-le avec un chiffon identique sec.

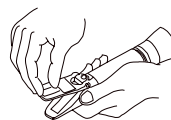


L'ÉTALONNAGE

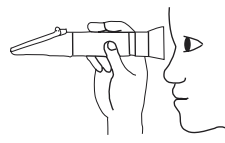
- Ouvrez le volet d'éclairage.
- Déposez quelques gouttes d'eau distillée (pour les modèles avec échelles commençant à 0) ou de solution d'étalonnage (pour les modèles avec échelles débutant au-delà de 0) sur le prisme. L'eau distillée (ou la solution) doit recouvrir toute la surface du prisme.



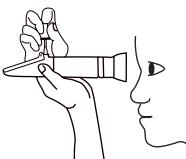
- Refermez soigneusement le volet d'éclairage.



- Dirigez l'appareil vers la lumière, placez l'oeil à l'oculaire.



- A l'aide d'un tournevis, dévissez ou revissez la vis de réglage jusqu'à ce que la ligne de séparation entre la plage claire et la plage obscure apparaisse sur la graduation



0 (ou à la graduation correspondant à la valeur d'étalonnage indiquée pour les réfractomètres dont la gamme démarre au-delà de 0) :

- RB 62 : étalonnez jusqu'à ce que la ligne séparatrice apparaisse à la graduation 29.8 ;
- RB 82 : étalonnez jusqu'à ce que la ligne séparatrice apparaisse à la graduation 78.8 ;
- RM 90 : étalonnez jusqu'à ce que la ligne séparatrice apparaisse à la graduation 78.8.

- Après utilisation, nettoyez le prisme avec un chiffon doux non pelucheux humidifié à l'eau tiède et séchez-le avec un chiffon identique sec.



LA MAINTENANCE

- Etalonnez régulièrement votre réfractomètre

- Après chaque utilisation ou étalonnage, nettoyez le prisme avec un chiffon doux non pelucheux humidifié à l'eau tiède et séchez-le avec un chiffon identique sec.



- Ne nettoyez jamais votre réfractomètre sous l'eau courante du robinet. Vous risquez de l'endommager.



- Ne pas utiliser des produits chimiques corrosifs ou abrasifs.

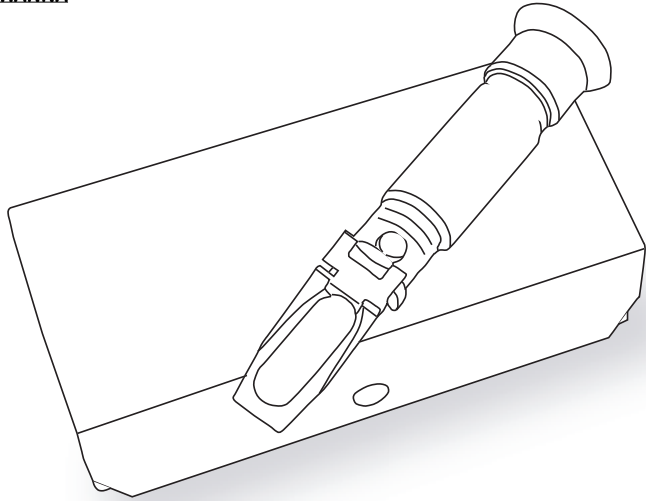
GARANTIE

Les réfractomètres sont garantis 1 an contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et en cas de maintenance effectuée selon instructions. Des dommages dus à une chute, une mauvaise utilisation ou un défaut de maintenance ne sont pas pris en compte. En cas de besoin, contactez votre revendeur le plus proche ou HANNA Instruments. Si l'instrument est sous garantie, précisez le numéro de série de l'instrument, la date d'achat ainsi que de façon succincte, la nature du problème rencontré. Si l'instrument n'est plus couvert par la garantie, un devis SAV vous sera adressé pour accord préalable de votre part.

LA GAMME DES REFRACTOMETRES HANNA

Les réfractomètres HANNA instruments sont livrés avec un tournevis d'étalonnage et une pipette doseuse dans un coffret de transport en vnyile.

Les modèles avec gamme de mesure supérieure à 0 sont également accompagnés d'une fiole de solution d'étalonnage.



Référence	Gamme(s) de mesure	Résolution	Exactitude	ATC	Utilisations
RB 10	0.0 à 10.0 % Brix	0.1 % Brix	± 0.1 %	10 à 30 °C	sucré, faibles concentrations
RB 32	0.0 à 32.0 % Brix	0.1 % Brix	± 0.2 %	10 à 30 °C	sucré, jus de fruits, boissons
RB 62	28.0 à 62.0 % Brix	0.2 % Brix	± 0.2 %	10 à 30 °C	sucré, produits sucrés, jus concentrés
RB 82	45.0 à 82.0 % Brix	0.2 % Brix	± 0.2 %	10 à 30 °C	sucré, lait concentré, gelées, confitures
RM 90	58.0 à 90.0 % Brix	0.5 % Brix	± 0.5 %	10 à 30 °C	miel, teneur en sucre
	38.0 à 43.0 ° Be' (Baumé)	0.5 ° Be'	± 0.5 ° Be'		miel, densité
	12 à 27 % eau	1%	± 1 %		miel, concentration en eau
RS 100	0 à 100 ‰ salinité	1 ‰	± 0.1 ‰	10 à 30 °C	sel, faibles concentrations
	1.000 à 1.070 sg	0.001 sg	± 0.001 sg		eau de mer, préparations culinaires
RS 110	0 à 10 % salinité	0.1 %	± 0.2 %	10 à 30 °C	sel, eau de mer, préparations culinaires
RS 128	0 à 28 % salinité	0.2 %	± 0.2 %	10 à 30 °C	sel, eau de mer, préparations culinaires
RMR 330	0.0 à 20.0 ° Be'	0.2 ° Be'	± 0.2 ° Be'	10 à 30 °C	teneur en sucre du jus de raisins et du moût
	0.0 à 25.0 % alcool	0.2 %	± 0.2 %		taux d'alcool probable du vin
RMR 200	0 à 140 °Oe (Oeschle)	1°Oe	± 1°Oe	10 à 30 °C	concentration des jus de
	0.0 à 25.0 °KMW Babo	0.2 °KMW Babo	± 0.2 °KMW Babo		fruits, raisins
	0.0 à 32.0 % Brix	0.1 % Brix	± 0.1 %		sucré, jus de fruits, boissons
RAG 410	éthylène, glycole - 60 à 0 °C	5 °C	± 5 °C	10 à 30 °C	mesure du point
	Propylène, glycole - 50 à 0 °C	5 °C	± 5 °C		de gel des antigels et
	Charge batterie 1.100 à 1.400 sg	0.01 sg	± 0.01 sg		des lave-glaces, liquide batterie
RB 80	0 à 80 % Brix	1 % Brix	± 1 %	Aucune	sucré, crèmes glacées