

REED

Modèle R9500

Réfractomètre Brix



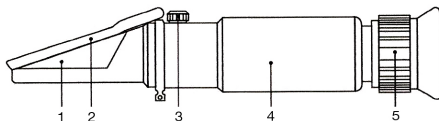
Manuel d'utilisation

www.reedinstruments.com

Spécifications

Gamme de mesurage:	0 - 32% Brix
Division d'échelle maximale:	0.2%
Dimensions:	30 x 40 x 170mm (1 x 1.5 x 6.5")
Poids:	200g (7 oz)
Comprend:	Chiffon de nettoyage, tube de suction, tournevis

Description de l'instrument



1. Prisme
2. Couvercle
3. Vis de correction
4. Tube miroir
5. Oculaire (bague d'ajustement dioptrique)

Mode d'emploi

1. Dirigez l'avant du réfractomètre vers l'éclairage lumineux et réglez l'oculaire jusqu'à ce que le réticule soit bien visible.
2. Ouvrez le couvercle et nettoyez la surface du prisme à l'aide du chiffon de nettoyage compris.
3. Déposez 1 à 2 gouttes de solution de mesurage, fermez le couvercle et pressez légèrement. Faites la lecture de l'échelle correspondante de la démarcation de lumière et de noirceur. La lecture est le Brix de la solution de mesurage.
4. Après le mesurage, nettoyez la solution sur le prisme et le couvercle à l'aide d'un chiffon de coton humide. Laissez sécher à l'air avant de ranger.

Calibration

- Ouvrez le couvercle et déposez 2 à 3 gouttes d'eau distillée sur la surface du prisme, fermez le couvercle, pressez légèrement et assurez-vous que l'eau couvre uniformément toute la surface sans bulle d'air ni section sèche. (Attendez 30 secondes jusqu'à ce que l'eau s'ajuste à la température ambiante.)
- Tenez vers en direction de la source de lumière et regardez dans l'oculaire. Si la ligne de démarcation entre le champ bleu supérieur et le champ blanc inférieur n'est pas située exactement sur la ligne d'eau 0°C, réglez la vis de correction jusqu'à ce que les deux lignes se rencontrent.
- Essuyez l'eau sur le prisme à l'aide d'un chiffon propre sec et remettez le capuchon en caoutchouc de la vis de correction.

REMARQUE: dans des conditions normales de fonctionnement, il suffit seulement de vérifier la calibration périodiquement.

Compensation de température pour la solution du saccharose

Afin de compenser la lecture pour la température, effectuez le calcul selon le tableau ci-dessous. La température de référence est établie à 20°C.

Fraction de qualité %																		
Soustraire de la valeur de mesure																		
°C	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
10	0.52	0.58	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.77	-	-	-
11	0.48	0.51	0.54	0.55	0.58	0.61	0.63	0.65	0.65	0.64	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	-	-	-
12	0.44	0.47	0.49	0.50	0.52	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	-	-	-
13	0.39	0.42	0.43	0.44	0.45	0.49	0.50	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	-	-	-
14	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	-	-	-
15	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37
16	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.33
18	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
Ajouter à la valeur de mesure																		
21	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
22	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
23	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
24	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
25	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37
26	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45
27	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52
28	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60
29	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68
30	0.74	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.75

Entretien

1. Si la température ambiante n'est pas dans la gamme de compensation de température automatique (10 - 30°C), l'instrument doit être calibré avant d'effectuer les tests.
2. Le prisme doit être bien nettoyé avec un chiffon propre, doux et humide après chaque utilisation - sinon, il en résultera des lectures imprécises et des dommages possibles à long terme.
3. Conservez l'instrument dans un endroit propre et sec afin d'éviter la formation de condensation sur les composants optiques.
4. Si vous utilisez cet instrument selon les instructions et les avertissements ci-dessous, cet instrument fonctionnera de nombreuses années de façon fiable.

Avertissements

1. NE PAS IMMERGER NI NETTOYER À L'EAU COURANTE
2. CET INSTRUMENT EST UN OUTIL OPTIQUE DE PRÉCISION QUI DOIT ÊTRE ENTRETENU et RANGÉ AVEC GRAND SOIN
3. NE PAS FAIRE TOMBER CET INSTRUMENT NI L'EXPOSER À DES CHOCS CAR CELA PEUT CAUSER DES DOMMAGES AU TUBE MIROIR et AUX COMPOSANTS OPTIQUES
4. NE PAS ÉGRATIGNER NI ESSAYER DE MESURER DES PRODUITS CHIMIQUES CORROSIFS, CAR CELA PEUT CAUSER DES DOMMAGES AU REVÊTEMENT DU PRISME