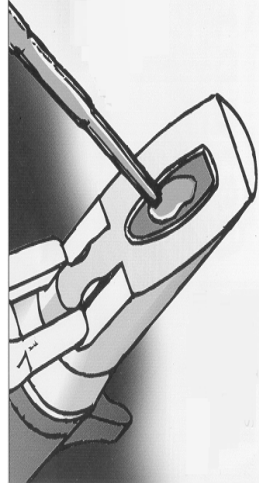
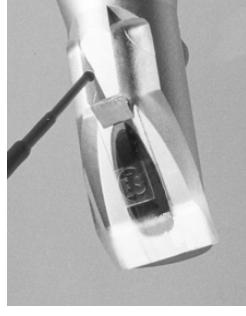


Appliquer un échantillon au réfractomètre

Soulever le volet, verser quelques gouttes d'échantillon sur le prisme puis rabattre le volet



ou



utiliser la fonction goutte à goutte ; et verser quelques gouttes de l'échantillon

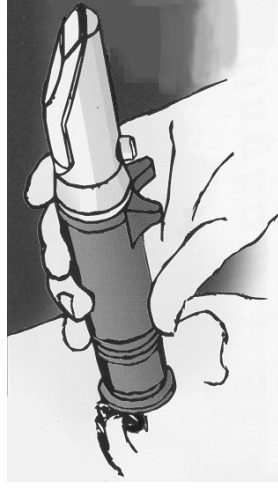
dans le haut du volet fermé.

Le verre optique est relativement fragile et il faut faire bien attention de ne pas érafler la surface du prisme. Ne pas appliquer les échantillons à l'aide de spatules en métal ou de bâtons en verre mais utiliser plutôt des matériaux moins durs, comme le plastique.

L'Eclipse peut également servir à tester des substances solides telles que pommes, melons, raisins, betteraves à sucre et pommes de terre. Découper une tranche de la substance, d'une épaisseur d'environ 2 mm et légèrement plus petite que la surface du prisme. Le volet étant relevé, appliquer la tranche sur la surface du prisme en prenant bien soin d'obtenir un bon contact.

Mettre l'échelle au point

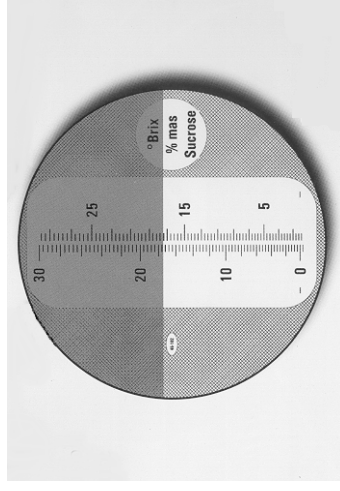
Tenir l'instrument en direction de la lumière et regarder par l'oculaire.



Faire tourner l'oculaire pour mettre l'échelle au point.

Effectuer une lecture

Lire l'échelle à la limite séparant la moitié claire de la moitié sombre. Si l'échelle est complètement claire, il se peut que la concentration de l'échantillon soit trop élevée pour la plage de l'instrument.



Nettoyer le prisme

Nettoyer bien le prisme et le volet tout de suite après l'utilisation avec de l'eau ou un autre solvant approprié et sécher avec un chiffon sec et propre.

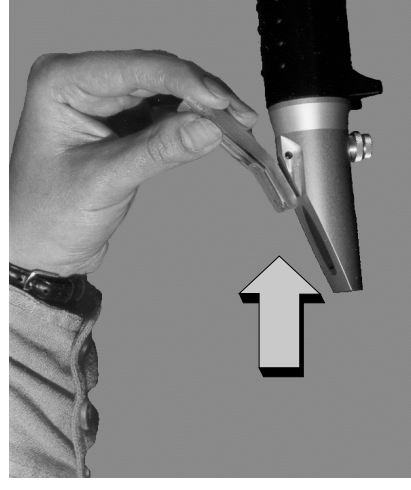


La surface du prisme peut être endommagée par le contact prolongé avec des bases ou des acides forts. Eliminer les traces d'échantillon sur le prisme dès que possible.

Nettoyer de temps en temps la surface du prisme à l'alcool pour éliminer tout dépôt d'huile laissé par les échantillons.

Monter un nouveau volet

Si le volet est détérioré, on peut le remplacer aisément en fixant un volet de rechange comme le montre l'illustration ci-dessous.



Ajuster la mesure de la température

Note: Avec les modèles ATC, la température n'a pas besoin d'être corrigée. Le capuchon de protection ne s'enlève pas.

Le réfractomètre Eclipse est calibré pour effectuer des lectures correctes à 20 °C. L'indice de réfraction de l'échantillon mesuré varie avec la température et il faut ajuster la mesure pour tenir compte de ce phénomène

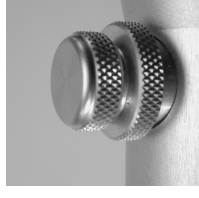
Les corrections à apporter pour éliminer l'effet de la température sur l'échelle Brix (% sucrose) sont indiquées dans la table qui figure au dos, elles s'utilisent de la manière suivante:

1. Stabiliser l'instrument à 20 °C
2. Appliquer sur le prisme un échantillon de concentration connue et ajuster la mesure, comme indiqué ci-dessous (le réglage sera fait en usine au moment de la livraison).
3. Pour les mesures prises à d'autres températures, ajouter/ soustraire les facteurs de la table à/ de la valeur relevée.

Modèles plages inférieures (peuvent mesurer l'eau)
Dévisser le capuchon de protection. Faire tourner le bouton jusqu'à obtention d'une lecture correcte et replacer le capuchon..



Modèles plages inférieures (peuvent mesurer l'eau)
Desserrer d'abord le contre-écrou de blocage (le bouton au grand diamètre). Faire tourner le petit bouton de réglage jusqu'à obtention d'une lecture correcte puis resserrer le contre-écrou de blocage avec précaution.



Autre méthode pour les modèles plages inférieures
1. Stabiliser l'instrument à la température ambiante.

2. Appliquer de l'eau distillée sur le prisme et ajuster la lecture à zéro comme indiqué ci-dessus.

3. Les valeurs relevées sur les échantillons seront alors correctes à la température ambiante.

Attention !

Toujours vérifier la fiche technique hygiène et sécurité de l'échantillon avant de passer celui-ci au réfractomètre.

Lorsque l'échantillon à appliquer présente un danger par contact avec la peau ou les yeux, toujours porter des vêtements et des lunettes de protection.

Le volet est réalisé en polycarbonate, matériau susceptible de réagir avec différents acides et bases et qui est soluble dans divers solvants organiques. Éviter le contact avec l'acétone et certains hydrocarbures aromatiques. Vérifier les caractéristiques techniques de l'échantillon avant de l'appliquer.

Le réfractomètre Eclipse est un instrument optique de précision qui doit en tant que tel être manipulé avec beaucoup de soin. Ne pas le faire tomber ni le soumettre à des chocs violents.

Bellingham + Stanley Ltd. ne pourra être tenu responsable de pertes ou dégâts causés par l'utilisation de cet instrument.

Consultez notre site web
et découvrez les nouveaux modèles,
les instruments de calibrage et les
nouvelles techniques
bs-ltd.com / bs-rfm.com

Bellingham + Stanley Ltd.

Longfield Road, North Farm Industrial Estate,
Tunbridge Wells, Kent TN2 3EY, United Kingdom
Tel: +44 (0) 1892 500400
Fax: +44 (0) 1892 543115
E-mail: sales.bs.uk@xyleminc.com
Web: www.bs-tfd.com

Bellingham + Stanley Inc.

90 Horizon Drive
Suwanee, Georgia 30024, USA
Tel: +1 678 804 5730
Fax: +1 678 804 5729
E-mail: sales.bs.us@xyleminc.com
Web: www.bs-rfm.com

Code: 45-096-3B

Certificat
de
conformité

Ce réfractomètre Eclipse a été étalonné et testé par Bellingham + Stanley Ltd. et jugé conforme aux caractéristiques techniques publiées à propos de cet instrument.

Pour que le réfractomètre continue à fonctionner dans les limites des caractéristiques techniques prescrites, il doit rester propre et bien entretenu conformément à la notice d'emploi.

Bellingham + Stanley Ltd.

Ce certificat n'engage en aucun cas la responsabilité de Bellingham + Stanley Ltd. en ce qui concerne la précision de l'instrument mentionnée après la date d'examen.

Service de certification d'étalement disponible
 moyennant un surcoût.

Pièces détachées et accessoires		N° de code
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

Volet de remplacement (disponibles par lots de 5)	45-003
Housse de protection (modèles courts)	45-96
Housse de protection (modèles moyens)	45-97
Housse de protection (modèles longs)	45-98

Plaquas de test de calibre: *

Type	% sucre	Indice de réfraction
Silice	67.1	1.45839
Fluorure de calcium	56.4	1.43385
Fluorure de lithium	36.0	1.39218
Verre	78.8	1.48760

Fluide de contact pour la plaque de calibrage

* Contactez Bellingham + Stanley pour recevoir le mode d'emploi des plaques de test de calibrage

Tableau international des corrections de température pour l'échelle "Brix (% de saccharose)"
Corriger les lectures en utilisant les facteurs suivants (le réfractomètre doit être correctement étalonné à 20°C)

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
-0.53	-0.56	-0.59	-0.62	-0.65	-0.67	-0.69	-0.71	-0.72	-0.73	-0.74	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.75	-0.74	-0.73
-0.49	-0.54	-0.59	-0.61	-0.63	-0.65	-0.66	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71
-0.44	-0.49	-0.54	-0.57	-0.59	-0.61	-0.63	-0.65	-0.66	-0.67	-0.68	-0.69	-0.70	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71	-0.71
-0.34	-0.36	-0.38	-0.40	-0.42	-0.44	-0.45	-0.47	-0.48	-0.49	-0.50	-0.51	-0.52	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.52
-0.24	-0.25	-0.28	-0.31	-0.34	-0.37	-0.39	-0.42	-0.44	-0.46	-0.48	-0.50	-0.52	-0.54	-0.56	-0.58	-0.60	-0.62
-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.22	-0.23	-0.24	-0.25	-0.26	-0.27	-0.28	-0.29	-0.30	-0.31	-0.31	-0.31	-0.30	-0.29
-0.12	-0.13	-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	-0.15	-0.15
-0.06	-0.06	-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
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15
0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
0.27	0.28	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
0.34	0.35	0.36	0.38	0.38	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37
0.42	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.46
0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.52
0.58	0.60	0.60	0.61	0.62	0.62	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.61
0.66	0.68	0.69	0.70	0.71	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.71
0.74	0.75	0.76	0.77	0.78	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.75

Temperature °C



**Bellingham +
Stanley Ltd.**