



Modèle **B6040**

Psychromètre fronde,
Échelle Fahrenheit



Manuel d'utilisation

www.Baker-Instruments.com

.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com

Table des matières

Introduction.....	2
Sécurité	2
Caractéristiques	3
Comprend	3
Spécifications.....	3
Description de l'instrument.....	4
Mode d'emploi	5-6
Applications	7
Remarques sur l'application.....	7
Entretien du produit.....	8
Accessoires et pièces de rechange	8

Introduction

Merci d'avoir acheté votre psychromètre à fronde BAKER B6040. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Sécurité

Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Tout réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

Caractéristiques

- Pliable pour une meilleure portabilité
- La charnière métallique durable garantit une longue durée de vie
- Convertit les mesures du bulbe humide et du bulbe sec en humidité relative sans avoir besoin de tables externes
- Le réservoir d'eau intégré peut contenir suffisamment d'eau pour plusieurs heures de test
- La forme fine de l'ampoule permet une réponse thermique rapide
- Thermomètres à alcool rouge sans mercure
- Thermomètres en verre durables et résistants aux chocs

Comprend

- Psychromètre fronde
- 2 thermomètres, échelle fahrenheit
- Mèche

Spécifications

Température

Gamme de mesure:	25 à 120°F
Précision:	± 1°F
Divisions:	1°F

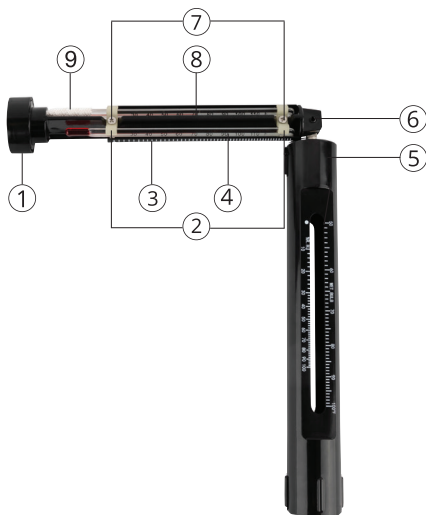
Humidité

Gamme de mesure:	10 à 100 % H.R. (échappement libre)
Précision:	±5 % H.R.

Spécifications générales

Dimensions:	19.0 x 2.5 x 2.5cm x (7.5 x 1 x 1po)
Poids:	87.88g (3.10oz)

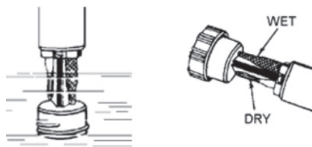
Description de l'instrument



1. Bouchon
2. Pinces à thermomètre
3. Boîtier du psychromètre
4. Thermomètre à bulbe sec
5. Tube
6. Goupille cylindrique
7. Vis
8. Thermomètre à bulbe humide
9. Mèche

Mode d'emploi

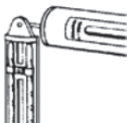
1. Saturation de la mèche: Pour s'assurer que la mèche est bien saturée et qu'elle recouvre correctement le réservoir d'alcool rouge du THERMOMÈTRE À BULBE HUMIDE, retirez le bouchon d'extrémité et immergez le BOÎTIER DU PSYCHROMÈTRE dans l'eau, jusqu'aux réservoirs du thermomètre, jusqu'à ce que la mèche soit complètement imbibée.



2. Remplissage de bouchon: Remplissez le bouchon d'extrémité avec de l'eau et remettez-le en place en le serrant juste assez pour éviter les fuites. Assurez-vous que le réservoir du THERMOMÈTRE À BULBE SECS reste sec.



3. Préparation du tourbillon: Tirez sur le TUBE pour l'éloigner du BOÎTIER et permettre au BOÎTIER de pivoter librement.

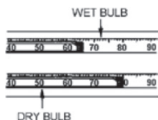


suite...

4. Faire tourner le psychromètre: Tout en tenant le TUBE, faites tourner le BOÎTIER à une vitesse de deux à trois tours par seconde (environ 120 à 180 tr/minute).



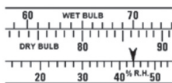
5. Stabilisation de la température: Continuez à faire tourner le psychromètre pendant environ 90 secondes ou jusqu'à ce que les températures se stabilisent.
6. Lecture des thermomètres: Une fois stabilisé, lisez d'abord le THERMOMÈTRE À BULBE HUMIDE, suivi par le THERMOMÈTRE À BULBE SÈCHE. Reportez-vous aux notes d'application pour obtenir des conseils.



7. Calcul de l'humidité relative: Réglez les températures du bulbe humide et du bulbe sec en face l'une de l'autre sur le calculateur à échelle glissante, en ajustant le BOÎTIER dans le TUBE si nécessaire.



8. Lecture de l'humidité relative: Lisez le % d'humidité relative (%H.R.) indiqué par la pointe de la flèche sur l'échelle inférieure de la calculatrice.



Applications

- Assurer des conditions environnementales constantes dans les laboratoires
- Suivre les niveaux d'humidité dans les établissements de santé pour maintenir des environnements sécuritaires
- Contrôler la température et l'humidité afin de maintenir la qualité des produits et les conditions de fabrication
- Préserver le bien-être des athlètes en mesurant les conditions environnementales pendant les activités à l'intérieur et à l'extérieur

Remarques sur l'application

Pour une plus grande précision, lisez toujours la température du thermomètre à bulbe humide en premier et le plus rapidement possible. Les retards peuvent donner des lectures inexactes.

Veillez à ce que la MÈCHE soit propre et entièrement saturée d'eau, et faites tourner l'instrument suffisamment longtemps pour que la température se stabilise.

Le psychromètre fonctionne dans une gamme de 10% à 100% d'humidité relative (H.R.) pour des températures de bulbe sec comprises entre 30°F et 100°F.

Pour une plus grande précision, consultez les tableaux psychrométriques tels que le W.B. No. 235, "Psychrometric Tables for Obtaining the Vapor Pressure, Relative Humidity, and Temperature of Dew Point" disponible auprès de Bureau d'impression du gouvernement des États-Unis.

Entretien du produit

Gardez la mèche propre. Lorsqu'elle est sale, coupez la mèche juste en dessous du thermomètre à bulbe humide et retirez une section propre du bouchon d'extrémité pour la glisser sur le bulbe humide.

Un ensemble de remplacement de mèches est disponible à l'achat (voir la liste des pièces). Garder une ou deux mèches supplémentaires dans le bouchon peut aider à conserver l'humidité plus longtemps. Veillez à ce que les mèches soient peu serrées afin de permettre une saturation totale en eau et de maintenir une réserve d'eau suffisante pour le thermomètre à bulbe humide.

Les thermomètres peuvent être remplacés en desserrant les vis et les pinces à thermomètre.

Pour séparer le boîtier du tube, retirez la goupille de l'ensemble bouchon et pivot. Vous pouvez ensuite faire glisser l'ensemble à l'arrière du tube.

Accessoires et pièces de rechange

B6041 Thermomètre de rechange (°F)

B6048 Mèches de remplacement (paquet de 6)