

FR

MANUEL D'UTILISATION
CHAMBRE DE CALIBRAGE



Sommaire

Indications sur le manuel d'utilisation	2
Normes de sécurité	2
Informations sur l'appareil	3
Transport et stockage	4
Utilisation	4
Accessoires disponibles	6
Élimination	6

Indications sur le manuel d'utilisation

Symboles



Avertissement

Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.



Attention

Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

Remarque

Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.



Info

Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.



Observer le mode d'emploi

Les indications présentant ce symbole vous indiquent qu'il est nécessaire de respecter le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version du manuel d'utilisation et la déclaration de conformité UE sur le lien suivant :



<https://hub.trotec.com/?id=44886>

Normes de sécurité

Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.



Avertissement

Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.

Le non-respect des consignes de sécurité et des instructions risque de provoquer une électrocution, un incendie et/ou de graves blessures.

Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

- N'utilisez pas et ne placez pas l'appareil dans les pièces ou les zones présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères agressives.
- Protégez l'appareil du rayonnement direct et permanent du soleil.
- Ne retirez aucun signe de sécurité, autocollant ou étiquette de l'appareil. Tous les signes de sécurité, les autocollants et les étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- N'ouvrez pas l'appareil avec un outil.

Utilisation conforme

Pour utiliser l'appareil de manière adéquate, utilisez uniquement les accessoires homologués de Trotec ou les pièces de rechange de Trotec.

Utilisez l'appareil exclusivement aux fins de calibrage et d'ajustage des hygromètres dotés d'un capteur d'un diamètre de 10 à 12 cm et en employant les solutions salines disponibles séparément. Veuillez observer les caractéristiques techniques et les respecter.

Utilisations non conformes prévisibles

Il est interdit de modifier, compléter ou altérer l'appareil de quelque manière que ce soit.

Toute utilisation autre que celle qui est décrite au chapitre « Utilisation conforme » est considérée comme une utilisation non conforme raisonnablement prévisible.

Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- avoir lu et compris le manuel d'utilisation, et notamment le chapitre Normes de sécurité.
- avoir lu et compris le manuel d'utilisation de l'appareil à calibrer, et notamment le chapitre concernant la sécurité.

Risques résiduels



Avertissement

Danger de suffocation !
Veuillez ne pas laisser traîner les emballages vides. Ils pourraient être dangereux pour les enfants.



Avertissement

L'appareil n'étant pas un jouet, il n'est pas adapté aux enfants.



Avertissement

L'utilisation de l'appareil peut comporter un risque s'il est utilisé par des personnes non compétentes, en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle !
Veuillez respecter les exigences relatives à la qualification du personnel !



Attention

Tenez l'appareil à l'écart de sources de chaleur.

Remarque

N'exposez pas l'appareil à l'humidité ou à des températures extrêmes afin d'éviter de le détériorer.

Remarque

N'utilisez pas de nettoyants agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

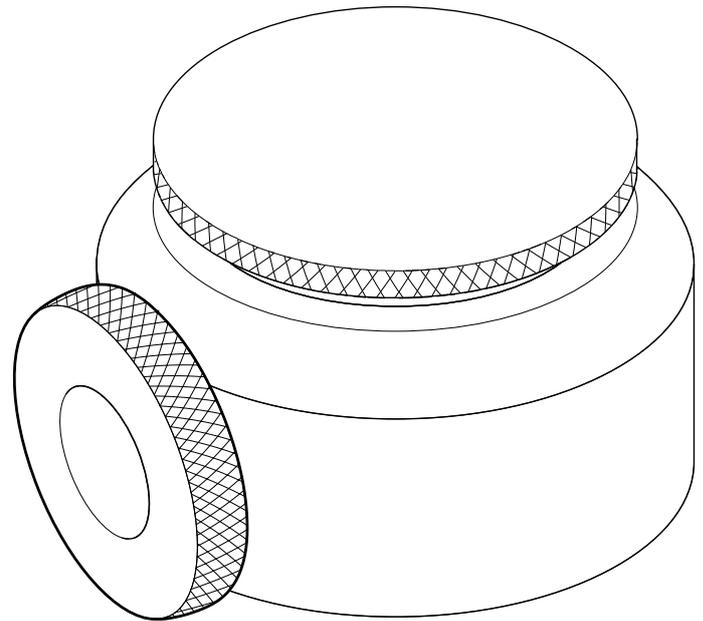
Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

Combinée avec les solutions salines saturées, la chambre de calibrage offre une possibilité simple et peu onéreuse de calibrer et d'ajuster les hygromètres dotés d'un capteur d'un diamètre de 10 à 12 cm

Les solutions salines disponibles séparément sont livrées avec un certificat de traçabilité et de calibrage et autorisent une grande précision de calibrage.

Représentation de l'appareil



Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Diamètre de sonde	10-12 mm
Température de calibrage	23 °C ± 2 °C
Température de stockage	10 °C à 50 °C

Composition de la fourniture

- 1 chambre de calibrage

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée.

Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Transportez l'appareil au sec et protégé, par exemple dans un sac approprié, afin d'éviter les effets des influences extérieures.

Stockage

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- à une température correspondant à la plage indiquée au chapitre « Caractéristiques techniques ».

Utilisation

Préparation pour le calibrage avec des solutions salines non saturées

- Le capteur de l'appareil à contrôler doit être propre et sec, tout comme la chambre de calibrage elle-même.
- Si la grille de protection du capteur du capteur est bouchée ou encrassée, elle doit être remplacée avant le calibrage par une grille originale neuve.
- Pour l'exactitude du calibrage, il est nécessaire que le capteur à calibrer, la chambre de calibrage et la solution saline soient à la même température (température de calibrage). Celle-ci doit être maintenue constante pendant toute la procédure de calibrage.
- Pour obtenir des résultats précis, la température de calibrage doit être de $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$. Idéalement, le calibrage doit avoir lieu dans un environnement à température régulée, sans courant d'air ni rayonnement solaire direct.
- Vous trouverez avec chaque jeu d'ampoules, sur l'étiquette fixée à l'intérieur du paquet, les informations concernant la valeur de référence d'humidité qu'une solution saline saturée délivre à différentes températures.
- Pendant le calibrage, ne tenez pas la chambre de calibrage à la main. Cela risquerait de produire des fluctuations de température et de fausser ainsi les résultats du calibrage.

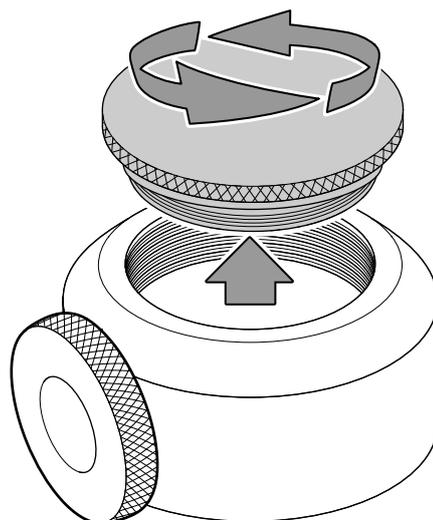
Remarque

Pendant toute la procédure de calibrage, la chambre de calibrage doit rester dans une position stable et horizontale. La solution saline ne doit pas entrer en contact avec la tête de mesure (la pointe du capteur) de l'appareil à contrôler.

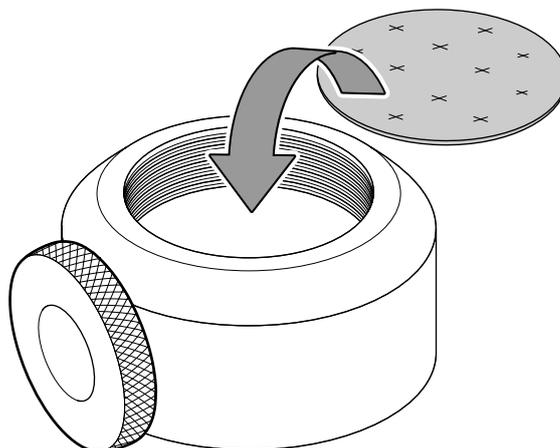
- Introduisez le capteur à calibrer dans la chambre de calibrage et vérifiez que le montage est stable. Dans certains cas, il ne suffit pas de poser simplement la chambre de calibrage sur la table. Pour garantir la stabilité du montage, il peut s'avérer nécessaire de fixer mécaniquement la chambre de calibrage et/ou la sonde, par exemple lorsque celle-ci est lourde et longue ou dans le cas d'hygromètres installés au mur ou dans une canalisation et dotés de boîtiers volumineux.

Calibrage

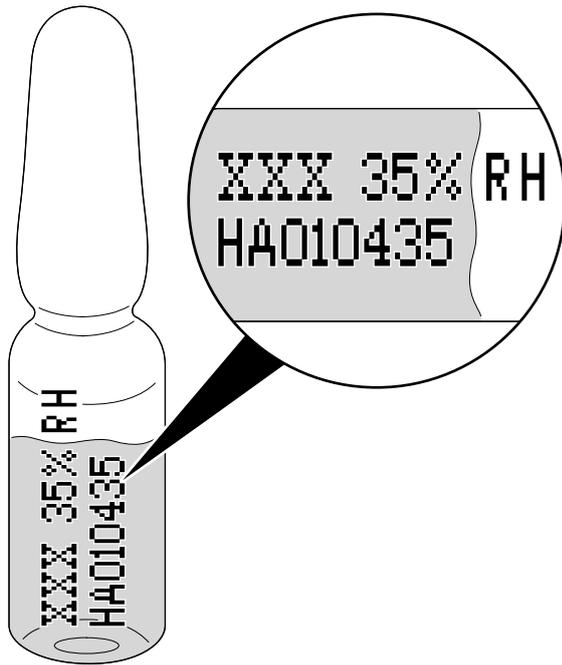
1. Posez la chambre de calibrage à l'horizontale ou fixez-la en position horizontale.
2. Enlevez le couvercle.



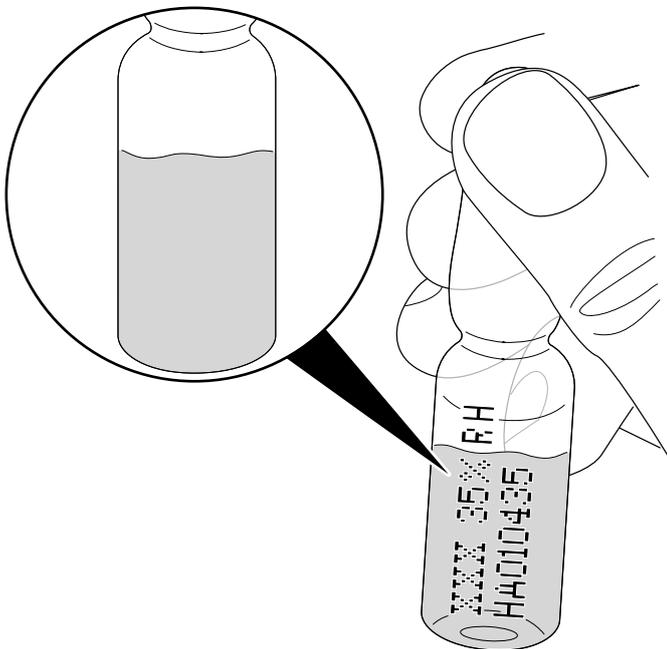
3. Placez une natte textile sur le fond de la chambre de calibrage.



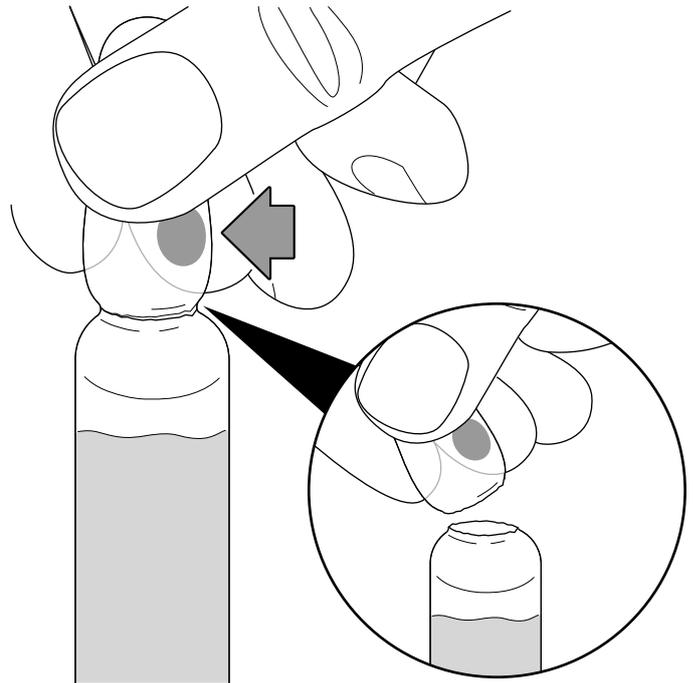
4. Choisissez une ampoule avec l'humidité de référence souhaitée, par exemple 35 % HR (HA010435).



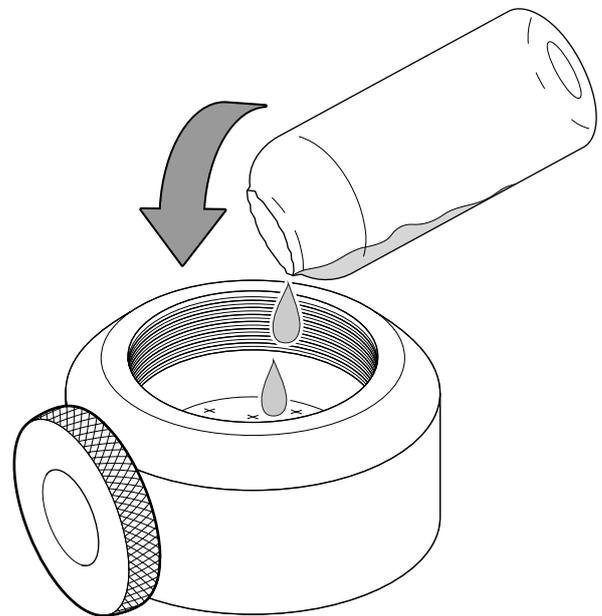
5. Remuez le verre et tapotez-le de manière à ce que le liquide se trouve dans la partie inférieure de l'ampoule.



6. Appuyez sur la pointe de l'ampoule vers l'arrière à hauteur du marquage afin de casser l'ampoule.



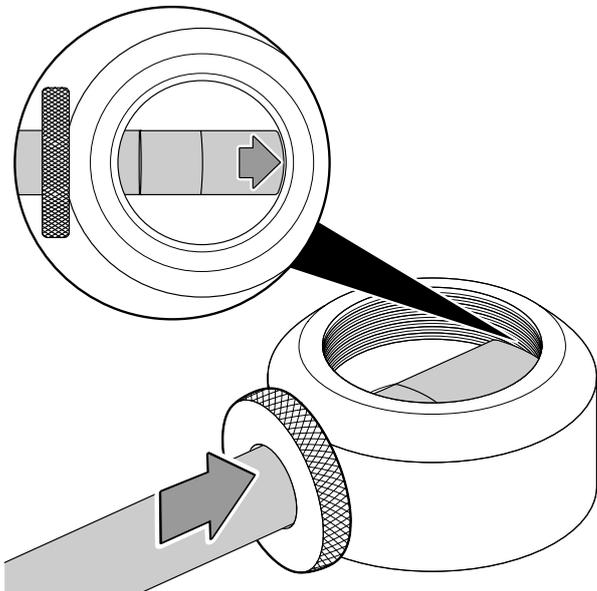
7. Videz le contenu de l'ampoule, en la tapotant, sur la nappe textile.



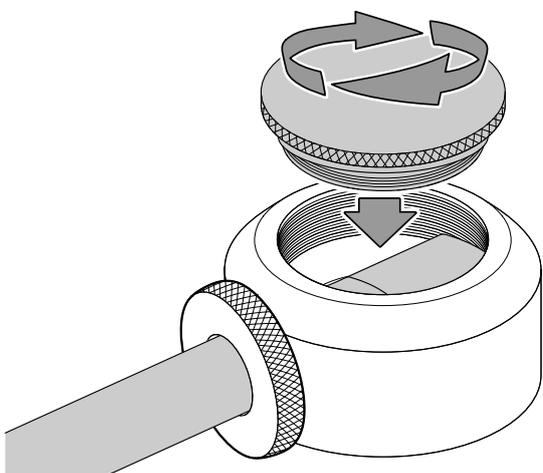
8. Introduisez le capteur dans la chambre de calibration jusqu'à ce qu'il atteigne le côté opposé. La tête de mesure (la pointe du capteur) ne doit pas entrer en contact avec la solution saline.

Remarque

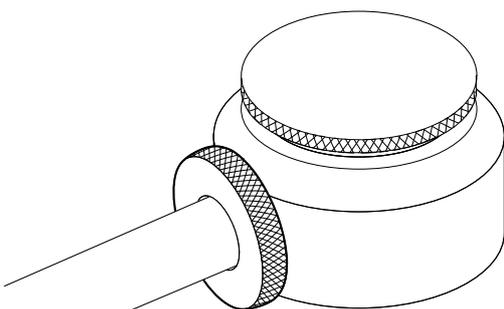
Ne retirez pas la grille de protection.



9. Placez le couvercle sur la chambre de calibration et fermez-le bien.



⇒ L'hygromètre peut maintenant être calibré ou ajusté.



Nous recommandons les durées de stabilisation suivantes, aussi bien pour le calibration que pour l'ajustage :

- 45 min pour 0–65 % HR
- 60 min pour 80 % HR
- 120 min pour 95 % HR

En ce qui concerne l'ajustage, observez les instructions du manuel d'utilisation de l'appareil à contrôler.

Éliminez la nappe textile après chaque point de calibration. Rincez la chambre de calibration à l'eau courante et séchez-la complètement au moyen d'un chiffon doux non pelucheux. N'utilisez aucun autre produit comme un solvant, un aérosol, un nettoyant à base d'alcool ou un produit abrasif.

Pour le calibration de plusieurs points, nous recommandons de procéder en boucle, en commençant par l'humidité la plus faible, par exemple : 10 % → 35 % → 50 % → 80 % → 50 % → 35 % → 10 %.

Accessoires disponibles

Désignation	Numéro d'article
Ampoules de calibration 5 % HR	3.510.200.236
Ampoules de calibration 10 % HR	3.510.200.237
Ampoules de calibration 20 % HR	3.510.200.238
Ampoules de calibration 35 % HR	3.510.200.215
Ampoules de calibration 50 % HR	3.510.200.232
Ampoules de calibration 65 % HR	3.510.200.239
Ampoules de calibration 80 % HR	3.510.200.233
Ampoules de calibration 95 % HR	3.510.200.240

Élimination

Cet appareil ne comporte aucun composant électrique ni électronique. Veuillez éliminer cet appareil en fin de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

L'appareil est en acier inoxydable. Nous recommandons de l'éliminer par le biais de la déchetterie communale.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com