



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: info@kern-sohn.com

Tél.: +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Notice d'installation Piège à évaporation

KERN ALJ-A02

Version 1.0

2022-08

F



TALJ-A02-IA-f-2210



KERN ALJ

Version 1.0 2022-08

Notice d'installation

Piège à évaporation

Table des matières

1	Introduction	3
2	Caractéristiques techniques	4
3	Montage du piège à évaporation	5
4	Préparation pour les essais	7
5	Maintenance, entretien, élimination	8

1 Introduction

L'évaporation du liquide pendant le processus de pesage lors des opérations de mesure provoque potentiellement des erreurs de mesure. L'objectif du piège à évaporation est de minimiser cette erreur.

Les pièges à évaporation sont essentiels pour obtenir des résultats reproductibles.

Pour les pipettes de 50 µl ou moins, un piège à évaporation doit être utilisé. (ISO 8655).

Les pièges à évaporation réduisent la perte d'humidité jusqu'à 60 fois. Avant de commencer le calibrage de la pipette, le piège à évaporation doit être monté sur la balance.

L'utilisateur doit veiller à respecter la norme ISO8655, qui définit précisément le nombre d'échantillons à effectuer pour le test de la pipette.

Ce piège à évaporation est adapté aux modèles suivants :

- ALJ 210-5A
- ALJ 200-5DA



2 Caractéristiques techniques

KERN	ALJ-A02
Numéro d'article / Type	TALJ-A02-A

Déballage et contrôle

Sortir avec précaution l'appareil et les accessoires de leur emballage, retirer le matériel d'emballage. Contrôler si tous les éléments des fournitures sont livrés et sans dommages.

Contenu de la livraison:



Pos.	Désignation
1	Disque avec support de tube à essai
2	Socle du piège à évaporation
3	Verre inférieur
4	Anneau de liaison
5	Tube à essai pour le liquide d'essai
6	Réservoir de liquide
7	Anneau de liaison
8	Couvercle en verre avec capuchon
9	Plateau de pesée pour le montage du piège à évaporation (non inclus dans la livraison)



3 Montage du piège à évaporation

(exemple de montage ALJ 210-5A)

1. Ouvrez le brise-vent (côté droit ou gauche) de la balance. Pour une balance de 0,01 mg : Retirez l'anneau du brise-vent.
2. Prenez le disque avec le support du tube à essai (livraison 1) et placez-le sur la coque de la balance comme indiqué dans la figure 1, en veillant à ce que les trois supports cylindriques sous le disque s'insèrent dans les zones libres de la coque de la balance.
3. Prenez le socle du piège à évaporation (livraison 2) et placez-le sur la balance, comme indiqué dans la figure 2, en le centrant sur le disque en aluminium situé en dessous. Il faut veiller à ce que le support du tube à essai soit inséré au centre du trou du socle sans l'endommager.



Figure 1



Figure 2



Figure 3

4. Placer successivement le verre inférieur (livraison 3), l'anneau de liaison (livraison 4) et, par-dessus, le réservoir de liquide (livraison 6), comme indiqué sur les figures 3, 4 et 5.



Figure 4



Figure 5



Figure 6

5. Prendre le tube à essai pour le liquide d'essai (livraison 5) et l'insérer dans le support correspondant, comme indiqué dans les figures 6 et 7.



Figure 7



Figure 8



Figure 9

6. Au-dessus du réservoir de liquide (livraison 6), placez l'autre anneau de liaison (livraison 7) comme indiqué dans la figure 8 et placez le couvercle en verre avec le capuchon (contenu de la livraison 8) vers le haut comme indiqué dans la figure 9.
7. Le piège à évaporation est maintenant entièrement monté.
8. A ce stade, le brise-vent de la balance peut être fermé.
Pour lancer un calibrage de pipette, il faut ouvrir le verre brise-vent supérieur et pomper le liquide dans le tube à essai en suivant les différentes étapes de la méthode de contrôle choisie.

4 Préparation pour les essais

- La balance doit avoir été allumée pendant au moins 8 heures et placée dans un environnement approprié et à une température constante (voir les recommandations dans le manuel de la balance).
- Remplir le récipient (livraison 6) aux 2/3 de sa hauteur avec de l'eau distillée, en veillant à ce qu'il ne déborde pas. Voir la figure 13.



Figure 10

i Veuillez noter

- La balance avec le piège à évaporation monté est prête pour les essais après environ une heure. Ce temps est nécessaire pour stabiliser les conditions d'humidité dans le piège.
- Pendant la réalisation des essais, le tube à essai (livraison 6) se remplit progressivement. Il est recommandé de commencer chaque test à la pipette avec un volume libre suffisant dans le tube à essai. Le tube à essai peut être vidé avant les essais, à l'aide d'une pompe externe ou avec une autre pipette.
- Conformément à la norme ISO 8655, le liquide d'essai à utiliser dans la pipette doit être de l'eau distillée ou désionisée de grade 3 (ISO 3696).
- Le liquide de test doit être à température ambiante.

5 Maintenance, entretien, élimination

Nettoyage



Avant tout travail de maintenance, de nettoyage et de réparation couper la tension de régime de l'appareil.



Fig. 11 : Piège à évaporation

1. Verre



Celle-ci peut être enlevée comme décrit ci-après et nettoyée avec un produit pour vitres dans le commerce.

Traiter avec précaution la plaque en verre.

Attention: Risque de bris de verre
Risque de blessures par coupures.

Elimination

L'élimination de l'emballage et de l'appareil doit être effectuée par l'utilisateur selon le droit national ou régional en vigueur au lieu d'utilisation.