KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com
Telefono +49-[0]7433-9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Sito web: www.kern-sohn.com

Istruzioni per il montaggio Trappola di vapore

KERN ALJ-A02

Versione 1.0
2022-08
I



I

KERN ALJ

Versione 1.0 2022-08

Istruzioni per il montaggio
Trappola di vapore

Indice

1 Introduzione 3
2 Dati tecnici..... 4
3 Montaggio della trappola di vapore..... 5
4 Preparazione alla prova..... 7
5 Manutenzione, conservazione in condizioni di efficienza, smaltimento... 8

1 Introduzione

L'evaporazione dei liquidi durante il processo di pesatura può causare potenziali errori di misurazione con le procedure di misurazione. L'obiettivo della trappola di vapore è quello di ridurre al minimo questi errori.
Le trappole di vapore sono fondamentali per la riproducibilità dei risultati.

La trappola di vapore deve essere utilizzata con pipette da 50 µl o meno (ISO 8655). Le trappole di vapore riducono la perdita di vapore fino a 60 volte. La trappola di vapore deve essere montata sulla bilancia prima della regolazione della pipetta.

L'utente deve garantire la conformità alla norma ISO 8655, che specifica il numero esatto di campioni necessari quando si esegue un controllo delle pipette.

Questa trappola di vapore è adatta ai seguenti modelli:

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



2 Dati tecnici

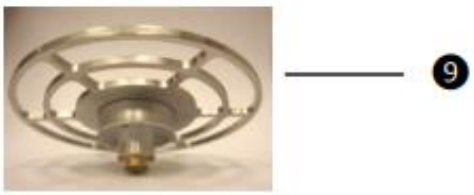
KERN	ALJ-A02
Numero dell’articolo / tipo	TALJ-A02-A

Disimballo e ispezione
Estrarre il dispositivo e gli accessori dall'imballaggio, rimuovere il materiale di imballaggio. Verificare che tutti gli articoli inclusi nella fornitura siano accessibili e non danneggiati.

Volume di fornitura:



Voce	Denominazione
1	Disco con portaprovette
2	Base per trappola di vapori
3	Vetrino inferiore
4	Anello di collegamento
5	Provetta per liquido di prova
6	Contenitore per liquido
7	Anello di collegamento
8	Coperchio in vetro con tappo
9	Piattello della bilancia per il montaggio della trappola di vapore (non incluso nella fornitura)



3 Montaggio della trappola di vapore

(esempio del montaggio per ALJ 210-5A)

1. Aprire la gabbietta antivento della bilancia (lato destro e sinistro). Per la bilancia da 0,01 mg: rimuovere l'anello della gabbietta antivento.

2. Posizionare il disco con il portaprovette (dotazione, voce 1) sul piattello della bilancia come mostrato nella figura 1, facendo attenzione che i tre supporti sotto il disco entrino negli spazi liberi del piattello.

3. Posizionare la base della trappola di vapore (dotazione, voce 2) sulla bilancia come mostrato nella figura 2, centrandolo sul disco di alluminio sottostante. Nel farlo, assicurarsi che il portaprovette si inserisca centralmente nel foro della base senza danneggiarla.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

4. Posizionare in ordine, il vetro inferiore (dotazione, voce 3), l'anello di collegamento (dotazione, voce 4) e il contenitore del liquido (dotazione, voce 6), come mostrato nelle figure 3, 4 e 5.



Figura 4



Figura 5



Figura 6

5. Inserire la provetta del liquido di prova (dotazione, voce 5) nell'apposito supporto, come illustrato nelle Figure 6 e 7.



Figura 7



Figura 8



Figura 9

6. Sopra il contenitore del liquido (dotazione, voce 7) viene posizionato un secondo anello di collegamento (dotazione, voce 6), come mostrato in figura 8, e dall'alto viene applicato un coperchio di vetro con tappo (dotazione, voce 8), come mostrato in figura 9.

7. La trappola di vapore è completamente assemblata.

8. A questo punto, è possibile chiudere la gabbietta antivento della bilancia.
   Per iniziare la regolazione della pipetta, aprire il vetro superiore della gabbietta antivento e pompare il liquido nella provetta secondo le diverse fasi del metodo di controllo selezionato.

4 Preparazione alla prova

- La bilancia deve essere accesa per almeno 8 ore e sistemata in un ambiente adatto a temperatura costante (vedere le raccomandazioni nel manuale della bilancia).
- Riempire il contenitore (dotazione, voce 6) a 2/3 dell'altezza con acqua distillata, facendo attenzione a non traboccare. Vedere figura 10.



Figura 10

Tenere in considerazione:

- La bilancia con la trappola di vapore installata è pronta per il test dopo circa un'ora. Questo tempo è necessario per stabilizzare le condizioni di umidità nella trappola.

- Durante il test, la provetta (dotazione, voce 6) viene riempita gradualmente. Si raccomanda di iniziare ogni test con pipetta con un volume libero sufficiente nella provetta. Prima del test, la provetta può essere svuotata con una pompa esterna o con un'altra pipetta.

- Secondo la norma ISO 8655, il liquido di prova utilizzato nella pipetta deve essere acqua distillata o deionizzata di grado 3 (ISO 3696).

- Il liquido di prova deve essere a temperatura ambiente.

5 Manutenzione, conservazione in condizioni di efficienza, smaltimento

Pulizia



Scollegare il dispositivo dalla tensione di esercizio prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, pulizia e riparazione.



Fig. 11: Trappola di vapore

1. **Vetro** Può essere rimosso come descritto di seguito e pulito con un detergente per vetri disponibile in commercio.



Maneggiare la piastrella di vetro con cura.
Attenzione: Rischio di rottura.
Rischio di lesioni da taglio.

Smaltimento

Lo smaltimento del dispositivo e del suo imballaggio dev'essere fatto in conformità alla legge nazionale o regionale vigente in luogo di esercizio del dispositivo.