

860 KF Thermoprep



Simple, sûr, précis.
Préparation thermique d'échantillons pour le titrage
Karl Fischer.

La méthode avec four KF

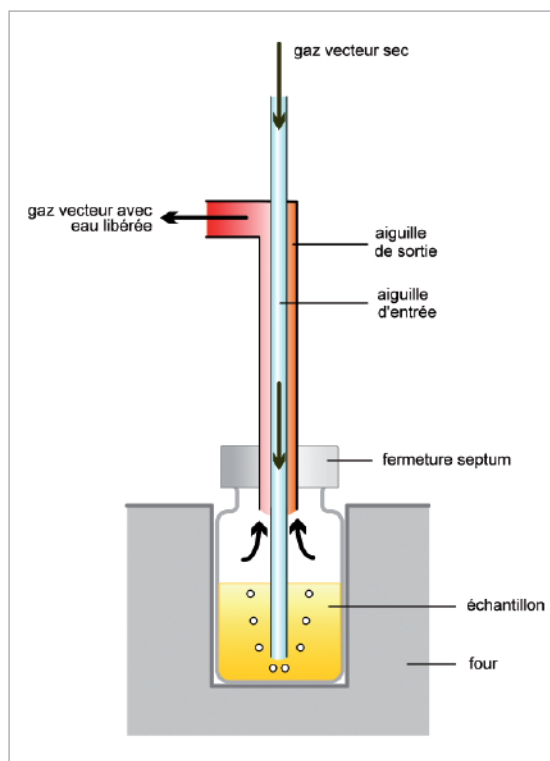
02

Dans certains échantillons la détermination KF directe s'avère difficile pour les raisons suivantes:

- l'eau n'est libérée que très lentement
- la libération de l'eau requiert des températures élevées
- la solubilité de la substance dans les alcools est très faible
- l'échantillon interfère avec les réactifs KF

La méthode du four évite ces problèmes. La substance à analyser est chauffée dans le four dans un flacon hermétiquement fermé. Le gaz vecteur, chargé de l'eau libérée par l'échantillon, circule par l'aiguille de sortie et arrive dans la cellule de titrage. Cette méthode évite l'utilisation de solvants nocifs comme agents solubilisants, les réactions secondaires, les effets de matrice et la contamination de la cellule de titrage.

En fonction de la teneur d'eau de l'échantillon la détermination peut être effectuée par titrage Karl Fischer coulométrique ou volumétrique.



1.

2.

Le mode opératoire – pas à pas

03

L'échantillon est directement pesé dans un flacon qui est alors hermétiquement fermé. Quand la température désirée du four est atteinte et la cellule de titrage conditionnée, la détermination peut être démarrée sur le coulo-

mètre KF (ou titreur KF). Le flacon contenant l'échantillon à analyser est alors placé dans le four et la double aiguille introduite dans le flacon à travers le septum.

1. Peser l'échantillon
2. Sceller le flacon
3. Placer le flacon dans le four
4. Démarrer la détermination avec le coulomètre KF
5. Pour votre sécurité:

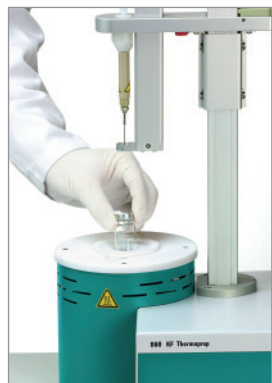
Aucun danger de «manquer» le septum – la tige de guidage évite à l'aiguille de descendre à côté du septum.

6. Maniement simple:

Grâce au menu clairement structuré de l'unité de commande, l'utilisation du 860 KF Thermoprep s'avère toute simple.

7. Fin de titrage:

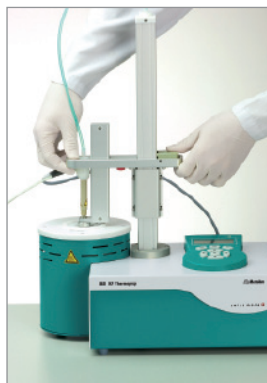
Après le titrage le flacon est retiré du four.



3.



4.



5.



6.



7.

Résultats précis

- Les conditions d'analyse sont identiques pour tous les échantillons, ce qui augmente la précision des résultats.
- Grâce au tuyau de sortie avec chauffage, l'humidité libérée est quantitativement transférée vers la cellule de titrage.

Flacons de différentes tailles

Le four du 860 KF Thermoprep peut être modifié, en option, si vous désirez utiliser vos propres flacons.



Informations pour la commande, options

2.860.0010 860 KF Thermoprep

Accessoires en option

2.756.0110 756 KF Coulometer

2.831.0110 831 KF Coulometer

2.851.0110 851 Titrando

2.852.0150 852 Titrando

2.870.0010 870 KF Titrino plus

2.915.0110 915 KF Ti-Touch

6.1448.050 Bouchons septum aluminium, 1000 pièces

6.2049.050 Support d'aiguille

6.2419.000 Flacon 6 mL, 1000 pièces



www.metrohm.com