



## SpeedDigester K-439

### La minéralisation d'échantillons autrement

Le SpeedDigester K-439 révolutionne la minéralisation infrarouge. Il réunit les avantages de la minéralisation infrarouge et de la minéralisation par bloc alu en un seul appareil. La détermination rapide du taux d'azote à des températures contrôlées selon la méthode de digestion Kjeldahl garantit une capacité de traitement d'échantillons accrue. Il est possible à tout moment de multiplier les fonctionnalités de l'instrument si vos besoins évoluent. Les fonctionnalités de l'instrument si vos besoins évoluent.

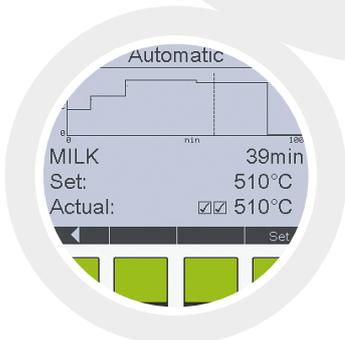
#### Vitesse et débit élevés

Réduction des temps de minéralisation jusqu'à deux heures



#### Flexible

Un même instrument pour de multiples applications



#### Excellente reproductibilité

Profils de température programmables



## SpeedDigester K-439

Caractéristiques et avantages

Composez votre SpeedDigester selon vos besoins :



Azote et protéines  
(Kjeldahl)



Trace de métaux et hydroxyproline  
(à l'aide de réfrigérants à eau)



Demande chimique en oxygène  
(à l'aide de réfrigérants à reflux  
d'air)



Scrubber K-415  
Neutralisation

---

« Le SpeedDigester est l'outil idéal pour des chargements moyens d'échantillons tant pour les TKN que pour les déterminations de métaux lourds. »  
Station d'épuration municipale, France

---

## Caractéristiques :



### Procédé de digestion court

Temps de digestion réduit jusqu'à deux heures grâce au chauffage et refroidissement rapides et l'ajout optionnel de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> par les entonnoirs capillaires.



### Pratique

Bassin collecteur pour un stockage sûr et pratique des modules d'aspiration. Gagnez de l'espace sur la paillasse et stockez le rack dans la position de refroidissement. Capacité de stockage de jusqu'à 50 méthodes différentes dont 20 méthodes par défaut.

### Chauffage homogène pour des résultats reproductibles

Le temps de digestion est réduit grâce à une période de chauffage et de refroidissement rapide, et des capacités de transfert de chaleur efficaces comparées aux digestions par bloc. Il en résulte des digestions rapides et efficaces.

L'excellente reproductibilité est obtenue grâce à une remarquable homogénéité thermique pour tous les types de tubes. Grâce aux isolants innovants et à la chambre de chauffage de conception judicieuse, tous les tubes échantillon sont efficacement chauffés sans formation de mousse.

Toutes les vapeurs d'acide générées lors de la digestion sont capturées par le système d'aspiration étanche et évacuées par le Scrubber K-415 raccordé. La conformité aux normes de sécurité les plus élevées est ainsi assurée.



### Multiplicité d'applications

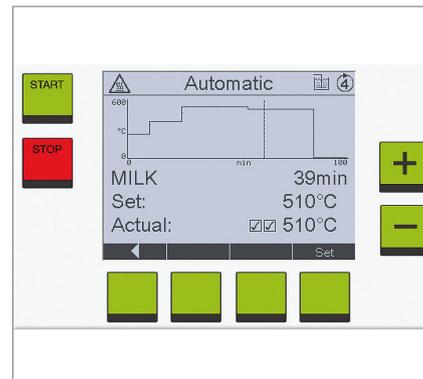
SpeedDigester convient pour les applications Kjeldahl, micro-Kjeldahl, DCO, hydroxyproline ou la minéralisation à l'eau régale. Choisissez l'assemblage en verre adéquat.



### Adéquation parfaite

Sélectionnez le module d'aspiration qui convient le mieux à vos besoins.

- Standard : convient pour la plupart des applications
- Avec séparateurs de condensats : parfait pour des échantillons aqueux
- Module d'aspiration avec entonnoirs capillaires : pour accélérer les minéralisations



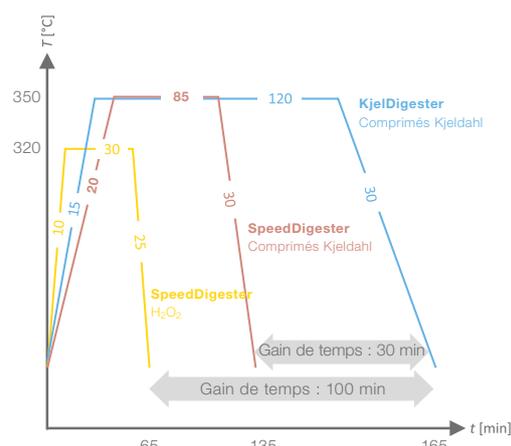
### Précision

- Régulation précise de la température
- Profils programmables
- Processus de digestion illustrés sous forme graphique.



### Sûr

Sécurité de fonctionnement et durée de vie prolongée de la hotte d'aspiration. Un système d'aspiration étanche capture les fumées nocives qui sont neutralisées par le Scrubber K-415.



Comparaison des méthodes de digestion

## K-439: Aperçu des principaux avantages



### Vitesse et débit élevés

- Transfert de chaleur rapide des résistances à infrarouge aux échantillons
- Gains de temps importants dus aux chauffage et refroidissement rapides
- Débit d'échantillons accru en raison de la courte durée du processus
- Étape de minéralisation accélérée avec l'ajout continu de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>



### Flexible

- Un seul instrument pour la minéralisation Kjeldahl et les digestions à reflux
- Tous les tubes échantillons BUCHI sont adaptables (100 mL, 300 mL, 500 mL)
- Tubes échantillons en conformité avec la norme ISO 6060 pour la DCO (Demande Chimique en Oxygène) et autres digestions à reflux (p. ex. à l'eau régale)
- Module d'aspiration spécifique en option pour les échantillons aqueux



### Excellente reproductibilité

- Régulation précise de la température suivant le profil programmé
- Stockage de jusqu'à 50 profils de méthode différents (temps / température)
- Processus de digestion illustré sous forme graphique
- Homogénéité thermique assurée par des isolants innovants

## Complétez votre gamme de produits



KjelMaster  
K-375  
Distillation et titration



KjelFlex  
K-360  
Distillation de la  
vapeur



Scrubber  
K-415  
Neutralisation



Reflux Setup  
Reflux d'eau ou d'air

