

Solutions pour le dioxyde de soufre



Flexibles
Transparentes
Efficaces
Rentables

DEUX PROCESSUS DIFFÉRENTS POUR VOS ÉCHANTILLONS

C. Gerhardt propose des systèmes d'analyse conçus spécialement pour votre laboratoire. D'une part, le distillateur VAPODEST permet de déterminer de façon automatisée la présence de dioxyde de soufre et de formaldéhyde. D'autre part, l'unité de minéralisation de SO₂ TURBOTHERM offre une alternative aux méthodes de référence habituelles : le procédé Monier-Williams optimisé.



Minéralisation spéciale avec

TURBOTHERM TT SO₂

Le TT SO₂ est un appareil de minéralisation mis au point tout spécialement pour déterminer le SO₂. Sa conception de base repose sur l'unité de minéralisation rapide TURBOTHERM. Le système chauffe vite et uniformément grâce à la technologie infrarouge. Particulièrement peu encombrante, cette méthode s'appuie sur le processus Monier-Williams optimisé.



EFFICACE

- ✦ Homogénéité grâce à la technologie infrarouge
- ✦ Chauffage et refroidissement rapides
- ✦ Analyse simultanée de 4 échantillons
- ✦ Économie des ressources
- ✦ Manipulation facile du matériel en verre

FLEXIBLE

- ✦ Programmes de chauffage automatiques
- ✦ Encombrement réduit
- ✦ Portoir amovible

FIABLE

- ✦ Robuste, longue durée de vie
- ✦ Gestion des données conforme à la norme ISO 17025
- ✦ Sécurité de travail élevée



Distillation automatique à la vapeur avec le

VAPODEST 200-550

Le système de distillation VAPODEST dans sa version résistante aux acides sert à la détermination du SO₂ ainsi qu'à l'analyse du formaldéhyde. Cette méthode est particulièrement rapide. Les différents modèles se distinguent par leur degré d'automatisation.

CONFORTABLE

- ✦ Prêt à démarrer rapidement
- ✦ Collecte des données selon ISO 9001, ISO/IEC 17025, BPL

AUTOMATISATION

- ✦ Réglage individuel de l'alimentation et de l'aspiration des produits chimiques
- ✦ Interconnexion d'un nombre illimité d'appareils de VAPODEST 550
- ✦ Transfert automatique des données des échantillons dans le système LIMS à partir de tous les périphériques courants

FIABLE

- ✦ Cadence d'analyse élevée
- ✦ Génération de vapeur sans maintenance
- ✦ Robuste, longue durée de vie
- ✦ Concept de maintenance et de service individualisé



RENTABLE

- ✦ Titration et calcul des résultats automatiques pour VAPODEST 550
- ✦ Détermination du SO₂ en moins de 10 min
- ✦ Faible consommation d'énergie
- ✦ Économie des ressources
- ✦ Tubes à essai jusqu'à 1 200 ml

SÛR

- ✦ Surveillance intelligente de tous les composants
- ✦ Fonction de démarrage progressif
- ✦ Détecteurs de niveau pour bidons de différentes tailles



Distillateur entièrement automatique avec passeur d'échantillons pour 20 échantillons

VAPODEST 550 Carousel

- ✦ Passage automatique des échantillons
- ✦ Transfert sécurisé des échantillons
- ✦ Encombrement réduit





ACCESSOIRES

Des bidons, des capteurs de niveau, des tubes à essais de différentes tailles et d'autres accessoires sont disponibles sur demande. Vous trouverez de plus amples informations et détails dans notre fiche technique détaillée.

APPLICATIONS

Profitez de notre expérience analytique et parlez avec nos spécialistes des applications.

SAV

Nous vous proposons un ensemble « tout compris et sans souci » avec un concept de maintenance préventive.

Nos techniciens parfaitement qualifiés assurent l'entretien et la maintenance de votre système d'analyse C. Gerhardt conformément à la norme ISO/IEC 17025.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Détails	TT SO ₂
Applications	SO ₂
Nombre de points de chauffage	4
Taille des tubes	800 ml
Température max.	env. 650 °C
Programmes	99
Temps d'analyse complet	env. 150 minutes pour 1 à 4 échantillons
Débit réglable	10 à 100 l/h
Consommation nominale	2 000 W
Dimensions l / p / h	636 x 510 x 1 200 mm
Poids	env. 35,5 kg
Tension nominale	230 V, 50/60 Hz
Intensité du courant	9,0 A
Référence du modèle à 230 V	12-0640

Détails	VAP 200-550 / VAP 550 C
Application	SO ₂ , formaldéhyde
Titration intégrée	oui
Tableau de bord Gerhardt, programme de gestion des données	oui
Puissance vapeur réglable	0 à 100 %
Mode veille économe en ressources	oui
Durée de distillation par échantillon	6 à 12 minutes
Ajout automatique des réactifs	oui, selon le degré d'automatisation
Aspiration automatique des échantillons/des solutions titrées	oui, à partir du modèle 400
Possibilité d'utiliser des tubes de minéralisation de 100 ml, 250 ml, 400 ml, 800 ml et 1 200 ml	VAP 200-550
Possibilité d'utiliser des tubes de minéralisation de 250 ml, 400 ml, 400 BS	VAP 550 C
Possibilité d'utiliser des ballons Kjeldahl de 250 ml, 500 ml et 750 ml	VAP 200-550
Port pour surveillance du niveau de remplissage du lot de bidons	oui
Surveillance du niveau de remplissage des bidons	en option/standard
Pression d'eau de refroidissement	1 à 6 bar
Tension nominale*	230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	2 200 W / 2 300 W
Poids	env. 44 kg / 205 kg
Dimensions VAP 550 (l x p x h)	527 x 390 x 697 mm
Dimensions VAP 550 C (l x p x h)	960 x 600 x 1 670 mm
Méthodes prédéfinies	oui
Méthodes programmables	oui
Étalonnage des pompes	oui

Référence*	Numéro d'article
VAPODEST 200A	12-0522
VAPODEST 300A	12-0532
VAPODEST 400A	12-0542
VAPODEST 450A avec Titration	12-0547
VAPODEST 550 A	12-0573
VAPODEST 550 C, 20 tubes de 250 ml	12-0572
VAPODEST 550 C, 20 tubes de 400 ml	12-0592

* Autres tensions nominales sur demande

Depuis 1846
C. Gerhardt



EN ISO
9001:2015

Remis par :

Gerhardt
Analytical Systems

C. Gerhardt GmbH & Co. KG
Cäsariusstraße 97
53639 Königswinter, Allemagne
Tél. : +49 (0)2223 / 29 99 0
info@gerhardt.de, www.gerhardt.de

