

Schwefeldioxid- Lösungen



Flexibel
Transparent
Effizient
Wirtschaftlich

ZWEI UNTERSCHIEDLICHE VERFAHREN FÜR IHRE PROBEN

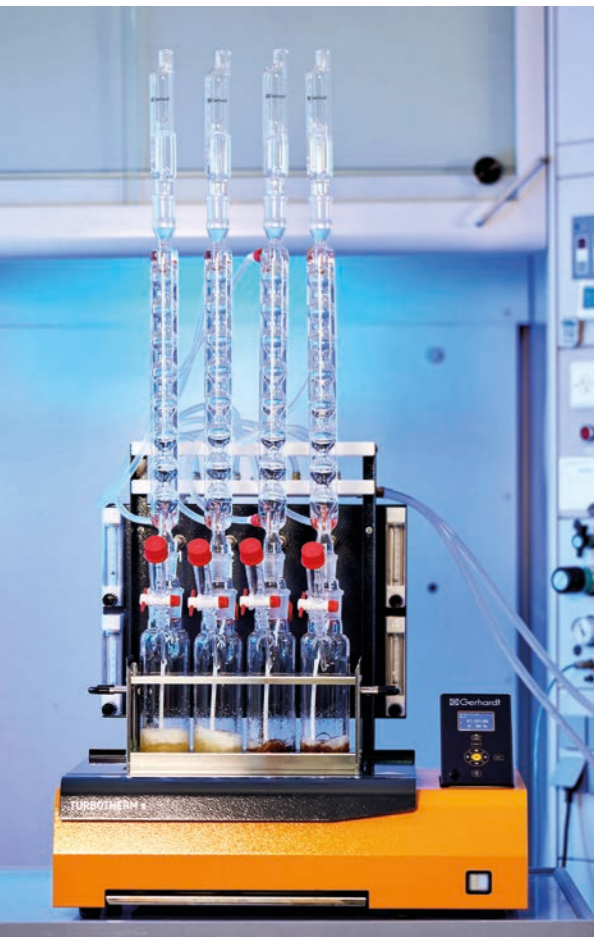
C. Gerhardt bietet individuell auf Ihr Labor zugeschnittene Analysensysteme. Das VAPODEST Destilliersystem ermöglicht die automatisierte Bestimmung von Schwefeldioxid und Formaldehyd. Die TURBOTHERM SO₂ Aufschlusseinheit bietet die Alternative zur klassischen Referenzmethode - dem optimierten Monier-Williams-Verfahren.



Spezial-Aufschluss mit

TURBOTHERM TT SO₂

Bei dem TT SO₂ handelt es sich um eine Aufschlussapparatur, die speziell für die Bestimmung von SO₂ entwickelt wurde. Die Grundkonstruktion basiert auf der TURBOTHERM Schnell-Aufschlusseinheit. Mittels Infrarottechnik heizt das System schnell und gleichmäßig auf. Die Methode basiert auf dem optimierten Monier-Williams-Verfahren und ist besonders platzsparend.



EFFIZIENT

- + Homogenität durch Infrarottechnik
- + Schnelles Aufheizen und Abkühlen
- + Parallele Analyse von bis zu 4 Proben
- + Ressourcenschonend
- + Leichtes Handling der Glasware

FLEXIBEL

- + Automatische Heizprogramme
- + Platzsparend
- + Entnehmbares Einsatzgestell

ZUVERLÄSSIG

- + Langlebig und robust
- + ISO 17025-konformes Datenmanagement
- + Hohe Arbeitssicherheit



Automatische Wasserdampfdestillation mit

VAPODEST 200-550

Das Destillationssystem VAPODEST in der säurefesten Version eignet sich neben der SO₂-Bestimmung auch zur Analyse von Formaldehyd. Die Methode ist besonders zeitsparend. Die verschiedenen Modelle unterscheiden sich im Automatisierungsgrad.

KOMFORTABEL

- + Schnell startbereit
- + Datenaufzeichnung entsprechend ISO 9001, ISO/IEC 17025, GLP

AUTOMATISIERUNG

- + Chemikalienzufuhr und -absaugung individuell regulierbar
- + Vernetzung unbegrenzt vieler Geräte ab VAP 550
- + Automatische Übertragung der Probandaten in LIMS von allen gängigen Peripherie-Geräten

ZUVERLÄSSIG

- + Hoher Probendurchsatz
- + Wartungsfreier Dampferzeuger
- + Langlebig und robust
- + Individuelles Wartungs- und Service-Konzept



WIRTSCHAFTLICH

- + Automatische Titration und Ergebnisberechnung, bei VAPODEST 550
- + SO₂-Bestimmung in < 10 min
- + Energiesparend
- + Ressourcenschonend
- + Probengläser bis 1200 ml

SICHER

- + Intelligente Überwachung aller Komponenten
- + Soft-Start Funktion
- + Füllstandsensoren für verschiedene Kanistergrößen



Vollautomatisches Destilliersystem mit Probenwechsler für 20 Proben

VAPODEST 550 Carousel

- + Automatische Probenzuführung
- + Sicherer Probentransfer
- + Platzsparend





ZUBEHÖR

Kanister, Füllstandsensoren, Probengläser in verschiedenen Größen und weiteres Zubehör sind auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen und Details finden Sie in unserem ausführlichen Produktdatenblatt.

ANWENDUNGEN

Profitieren Sie von unserer analytischen Erfahrung und sprechen Sie mit unseren Applikationsspezialisten.

SERVICE

Wir bieten Ihnen ein „rund-um-sorglos“-Paket an mit einem vorbeugenden Wartungskonzept. Unsere optimal ausgebildeten Techniker führen Service und Wartung für Ihr C. Gerhardt Analysesystem nach ISO/IEC 17025 durch.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Details	TT SO ₂
Applikationen	SO ₂
Anzahl Heizstellen	4
Glasgrößen	800 ml
Temperatur max.	ca. 650 °C
Programme	99
Analysezeit, komplett	ca. 150 min, für 1-4 Proben
Volumenstrom einstellbar	10-100 l/h
Nennaufnahme	2000 W
Maße B / T / H	636 x 510 x 1200 mm
Gewicht	ca. 35,5 kg
Nennspannung	230 V, 50/ 60 Hz
Stromstärke	9,0 A
Artikelnummer Ausführung 230 V	12-0640

Details	VAP 200-550/ VAP 550 C
Applikation	SO ₂ , Formaldehyd
Integrierte Titration	Ja
Gerhardt Dashboard, Programm zur Datenverwaltung	Ja
Regelbare Dampfleistung	0 - 100 %
Ressourcenschonender Stand-By Modus	Ja
Destillierzeit / Probe	6-12 min.
Automatische Zugabe von Reagenzien	Ja, je nach Automatisierungsgrad
Automatische Absaugung der Proben / Vorlagen	Ja, ab Model 400
Aufschlussgläser 100, 250, 400, 800 und 1200 ml einsetzbar	VAP 200-550
Aufschlussgläser 250ml, 400ml, 400 BS einsetzbar	VAP 550 C
Kjeldahl-Kolben 250 ml, 500 ml und 750 ml einsetzbar	VAP 200-550
Anschluss für Füllstandüberwachung Kanistersatz	Ja
Füllstandüberwachung Kanister	Optional / Standard
Kühlwasserdruck	1 - 6 bar
Nennspannung*	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2.200 W / 2.300 W
Gewicht	ca. 44 kg / 205 kg
Maße VAP 550 (B x T x H)	527 x 390 x 697 mm
Maße VAP 550 C (B x T x H)	960 x 600 x 1670 mm
Vordefinierte Methoden	Ja
Programmierbare Methoden	Ja
Pumpenkalibrierung	Ja

Artikel*	Artikelnummer
VAPODEST 200A	12-0522
VAPODEST 300A	12-0532
VAPODEST 400A	12-0542
VAPODEST 450A mit Titration	12-0547
VAPODEST 550 A	12-0573
VAPODEST 550 C, 20 x 250 ml Gläser	12-0572
VAPODEST 550 C, 20 x 400 ml Gläser	12-0592

*Weitere Nennspannungen auf Anfrage

Seit 1846
C. Gerhardt



EN ISO
9001:2015



Überreicht von:

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

Stand 09/2023 - Technische Änderungen vorbehalten

