

WASSERDAMPFDESTILLATION MIT ERGEBNIS

KJELDAHL – ANALYSENSYSTEM MIT EXTERNEM TITRATOR



C. Gerhardt hat die weltweit erfolgreiche VAPODEST-Linie neu entwickelt.

Die applikativen Möglichkeiten und der Bedienkomfort sind nun noch größer.

VAPODEST 450 ist Mikroprozessor gesteuert, mit embedded PC und 7-Zoll-TFT-Touch-Display ausgestattet.

VAPODEST 450 erfüllt die Anforderungen an das Datenmanagement (ISO 9001, ISO 17025, GLP) zertifizierter oder akkreditierter Labore.

Der Anschluss eines C. Gerhardt Titrators ermöglicht die automatische Titration im Anschluss an die Destillation.



KOMFORT PUR

- + 7" TFT Vollfarbdisplay
- + Selbsterklärende Menüführung
- + Methodenbibliothek
- + Easy clean-Oberflächen
- + Schnellstart-Funktion
- + Beleuchteter Destillerraum

SICHERHEIT

- + Intelligente Überwachung der Vitalfunktionen
- + Bauteile erfüllen höchste Sicherheitsstandards
- + Umfassende Sicherheitssysteme zum Schutz des Personals

WIRTSCHAFTLICHKEIT

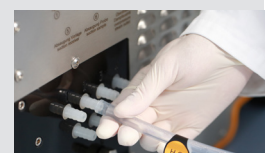
- + Energiesparmodus
- + Robustes, Chemikalien beständiges Gehäuse
- + Höchste Flexibilität beim Probenspektrum durch umfangreiches Glaszubehör
- + Hochwertige, zuverlässige Komponenten

FUNKTIONEN

- + Programmierbare, automatische Zugabe von NaOH, H₂O und H₃BO₃
- + Programmierbare Destillationszeit
- + Programmierbare Reaktionszeit
- + Programmierbare Dampfleistung, 10 - 100 %
- + Programmierbare Probenrestabsaugung
- + Soft-Start-Funktion der Dampfeinleitung
- + Benutzerkonten mit unterschiedlichen Rechten
- + Umfassende Dokumentations- und Logg-Funktion
- + Einsetzbar für normenkonforme Ergebnisse (z. B. DIN EN ISO, AOAC, EPA, ASTM, EU-Verordnung, APHA, Ph.Eur. 2.5.33 Methode 7, Prozedur A)
- + Datenexport z.B. zu LIMS
- + Sprachwahl
- + Manipulationssichere Datenspeicherung
- + Die optionale Software ISOdoc-CREATOR erstellt ISO 17025 konforme Dokumentation

ZUSATZFUNKTIONEN BEI BETRIEB MIT EINEM C. GERHARDT-TITRATOR

- + Endpunkttitration automatisch
- + Anzeige Verbrauch Maßlösung
- + Anzeige pH-Wert





„So leicht
zu bedienen wie
ein Smartphone!“



ZUBEHÖR

Für noch mehr Komfort
und erweiterte Anwendungen:
Kanister, Füllstandsensoren für
die Kanister, Katalysatoren, Gläser
in verschiedenen Größen etc.



APPLIKATIONEN

Profitieren Sie von unserem
Methoden-Fachwissen
und der C. Gerhardt-
Applikationsdatenbank.

SERVICE

Auch für VAPODEST 450
bieten wir maßgeschneiderte
Service- und Wartungs-
leistungen an.

PRODUKTVARIANTEN

- ✦ Komplettsystem inklusive
Titrator
- ✦ Komplettsystem ohne Titrator,
vorbereitet für den Betrieb mit
einem externen C. Gerhardt-
Titrator

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Technische Spezifikationen	VAP 450
Dampfleistung stufenlos einstellbar	10 - 100 %
Größe Display mit Touchscreen-Funktion	7", Auflösung 480x800 pixel
Stand-By-Funktion	Ja
Destillationszeit / Probe	ca. 3,5 min
Wiederfindungsrate	> 99,5 %
Reproduzierbarkeit	± 1 %
Nachweisgrenze	0,1 mg N absolut
Schutztür mit Sicherheitsfunktion	Ja
KJELDATHERM-Glas KTG 250/300 ml Volumen	Im Lieferumfang
Anschluss für Füllstandüberwachung Kanistersatz	Ja
Füllstandüberwachung Kanister	Optional
Kühlwasserdruck	1 - 6 bar
Nennspannung*	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	2200 W
Gewicht	ca. 34 kg
Maße Hauptgerät (B x T x H)	527 x 390 x 697 mm
Vordefinierte Methoden	Ja
Programmierbare Methoden	Ja
Pumpenkalibrierung	Ja
Variante mit externem Titrator	Ja
Variante vorbereitet für den Anschluss eines Titrators	Ja
Artikelnummer VAPODEST 450 mit Titrator	12-0545
Artikelnummer VAPODEST 450 ohne Titrator	12-0550

*Weitere Nennspannungen auf Anfrage

Seit 1846
C. Gerhardt



EN ISO
9001:2008

Überreicht von:

Gerhardt
Analytical Systems

C. Gerhardt GmbH & Co. KG
Cäsariusstraße 97
53639 Königswinter

Tel.: +49 (0)2223 / 29 99 0
Fax: +49 (0)2223 / 29 99 99
E-Mail: info@gerhardt.de
www.gerhardt.de

Stand 10/2020 - Technische Änderungen vorbehalten