

# Soluciones de dióxido de azufre



Flexible  
Transparentes  
Eficiente  
Rentable

## DOS MÉTODOS DIFERENTES PARA SUS MUESTRAS

C. Gerhardt ofrece soluciones a medida para su laboratorio Sistemas de análisis. El sistema de destilación VAPODEST permite determinar automáticamente el dióxido de azufre y el formaldehído. El sistema de digestión de SO<sub>2</sub> TURBOTHERM ofrece la alternativa al método de referencia clásico: el método Monier-Williams optimizado.



Digestión especial con

## TURBOTHERM TT SO<sub>2</sub>

El TT SO<sub>2</sub> es un aparato de digestión especialmente desarrollado para determinar el SO<sub>2</sub>. El diseño básico se basa en el sistema de digestión rápida TURBOTHERM. Gracias a la tecnología de infrarrojos, el sistema se calienta de forma rápida y uniforme. El método está basado en el proceso optimizado Monier-Williams y permite ahorrar mucho espacio.



### EFICIENTE

- + Homogeneidad gracias a la tecnología de infrarrojos
- + Calentamiento y enfriamiento rápidos
- + Análisis paralelo de hasta 4 muestras
- + Uso responsable de recursos
- + Fácil manejo de los tubos de cristal

### FLEXIBLE

- + Programas de calefacción automáticos
- + Ahorra espacio
- + Gradilla extraíble

### FIABLE

- + Duradero y robusto
- + Gestión de datos conforme a la norma ISO 17025
- + Alta seguridad en el trabajo



Destilaciones automáticas por arrastre de vapor con

## VAPODEST 200-550

Además de la determinación del SO<sub>2</sub>, el sistema de destilación VAPODEST en su versión a prueba de ácidos también es apropiado para el análisis del formaldehído. El método ahorra especialmente tiempo. Los distintos modelos difieren en el grado de automatización.

### CONFORTABLE

- + Rápidamente listo para empezar
- + Registro de datos conforme a ISO 9001, ISO/IEC 17025 y GLP

### AUTOMATIZACIÓN

- + Conexión de un número ilimitado de aparatos de VAPODEST 550
- + Transferencia automática de los datos de la muestra a LIMS desde todos los aparatos periféricos usuales.
- + Suministro y extracción de sustancias químicas ajustables individualmente

### FIABLE

- + Alto rendimiento de muestras
- + Generador de vapor automático que no requiere mantenimiento
- + Duradero y robusto
- + Concepto individual de mantenimiento y servicio



### RENTABLE

- + Valoración automática y cálculo del resultado para VAPODEST 550
- + Determinación del SO<sub>2</sub> en <10 min
- + Ahorra energía
- + Uso responsable de recursos
- + Tubos de muestras de hasta 1200 ml

### SEGURO

- + Supervisión inteligente de todos los componentes
- + Función de arranque suave
- + Sensores de nivel para distintos tamaños de bidón



Sistema de destilación totalmente automático con cambiador de muestras para 20 muestras

## VAPODEST 550 Carousel

- + Alimentación automática de muestras
- + Transferencia de muestras segura
- + Ahorra espacio







## ACCESORIOS

Si lo desea, puede solicitar bidones, sensores de nivel, tubos de muestra de distintos tamaños y otros accesorios. Encontrará más información y detalles en nuestra extensa hoja de datos del producto.

## APLICACIONES

Beneficiarse de nuestra experiencia analítica y hable con nuestros especialistas en aplicaciones.

## SERVICIO TÉCNICO

Le ofrecemos un paquete «sin preocupaciones» con un concepto de mantenimiento preventivo. Nuestros técnicos, óptimamente formados, llevan a cabo el servicio y el mantenimiento de su sistema de análisis C. Gerhardt conforme a la norma ISO/IEC 17025.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Detalles	TT SO <sub>2</sub>
Aplicaciones	SO <sub>2</sub>
Número de posiciones de calentamiento	4
Tamaños de tubo	800 ml
Temperatura máx.	Aprox. 650 °C
Programas	99
Tiempo de análisis, completo	Aprox. 150 min, para 1-4 muestras
Caudal ajustable	10-100 l/h
Consumo nominal	2000 W
Medidas ancho / profundo / alto	636 x 510 x 1200 mm
Peso	Aprox. 35,5 kg
Tensión nominal	230 V, 50/60 Hz
Amperaje	9,0 A
Número de artículo Versión 230 V	12-0640

Detalles	VAP 200-550 / VAP 550 C
Aplicación	SO <sub>2</sub> , formaldehído
Valoración integrada	Sí
Panel de mando Gerhardt, programa para la gestión de datos	Sí
Potencia de vapor regulable	0-100 %
Modo stand-by para ahorrar recursos	Sí
Tiempo de destilación/muestra	6-12 min
Adición automática de reactivos	Sí, en función del grado de automatización
Succión automática de muestras/vasos de valoración	Sí, a partir del modelo 400
Se pueden emplear tubos de digestión de 100, 250, 400, 800 y 1200 ml	VAP 200-550
Tubos de digestión de 250 ml, 400 ml, 400 BS utilizables	VAP 550 C
Se pueden emplear matraces Kjeldahl de 250 ml, 500 ml y 750 ml	VAP 200-550
Conexión para el control de nivel de llenado del juego de depósitos	Sí
Control de nivel de llenado del bidón	Opcional/Patrón
Presión del agua de refrigeración	1-6 bar
Tensión nominal*	230 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia	2200 W / 2300 W
Peso	Aprox. 44 kg / 205 kg
Medidas VAP 550 (ancho x profundo x alto)	527 x 390 x 697 mm
Medidas VAP 550 C (ancho x profundo x alto)	960 x 600 x 1670 mm
Métodos predefinidos	Sí
Métodos programables	Sí
Calibración de bomba	Sí

Artículo*	Número de artículo
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 tubos de 250 ml	12-0572
VAPODEST 550 C, 20 tubos de 400 ml	12-0592

\* Otras tensiones nominales bajo demanda

Desde 1846  
C. Gerhardt



EN ISO  
9001:2015



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



Entregado por:

Versión 09/2023 - Sujeto a modificaciones técnicas