



“Más que un servicio, una solución”®



TOC
DETECTOR

miniTOC²

El analizador de TOC de nueva generación para aplicaciones de agua ultrapura y pura.

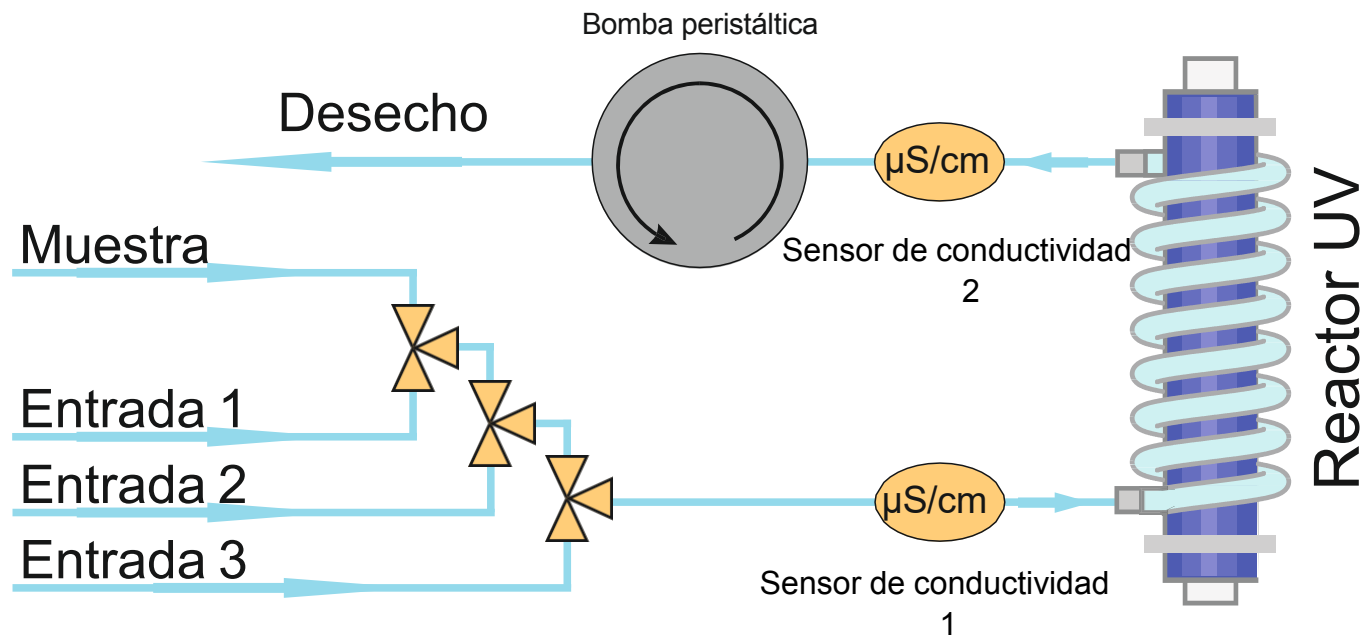




El sistema **miniTOC²** representa la nueva generación del Analizador miniTOC. Al igual que su predecesor, este sistema ha sido diseñado específicamente para facilitar el monitoreo en línea y fuera de línea (laboratorio) de Carbono Orgánico Total (TOC) en agua pura y ultrapura.

La confiabilidad de lecturas rápidas y precisas mediante la detección por conductividad se ha mejorado por la innovación en la geometría del reactor UV de oxidación directa, la optimización del flujo de la muestra y la coordinación de medición de los sensores.





Especificaciones técnicas / Requisitos



Método y detección	Oxidación UV y conductividad
Tipo de muestra	Agua pura / Agua ultrapura
Flujo de volumen de muestra	Aprox. 7 mL/min
Período de medición	m x. 2 seg (modo En Línea) 1 min + 5 min de purga) (modo Fuera de Línea)
Rango de medición y precisión	0.5 a 1500 ppb < 50 ppb $\pm$ 0.5 ppb, > 50 ppb $\pm$ 1 %
Puertos	1 para muestra, 1 para SST (Basic) 1 para muestra, 3 para SST (Pro)
Normas relacionadas	USP <643>, EP 2.2.44, DIN EN 1484
Parámetros del ambiente	Humedad Relativa: 10 to 95 %, Temperatura: 10 to 45 °C
Puertos de Salidas	Señal Analógica (0 - 20 mA), de acuerdo con Namur NE43
Conductividad de la entrada de muestra	versión estándar < 2 μ S/cm (opcional adicional < 10 μ S/cm)
Presión y temperatura de entrada	< 0.5 bar & < 50 °C(> 0.5 bar se necesita reductor de presión & > 50 °C se necesita intercambiador de calor)

Consumibles, Estándares & Documentación

Descripción	Cat. No.
Lámpara UV	827-0129
Tubería de bomba peristáltica	827-0130
Kit de Estándares de Calibración, trazable a USP	275-0041
Kit de Estándares de Adecuabilidad, trazable a USP	275-0042
Protocolos de Calificación IQ/OQ/PQ	278-0003/04/05
Protocolos de Calificación IQ/OQ/PQ (conforme CFR)	278-0009/10/11

Opciones

Modo multilínea

El miniTOC² pro ofrece 4 puertos de entrada diferentes. La función multilínea permite al usuario medir hasta 3 puntos de uso de manera secuencial y configurar la duración de cada intervalo de medición por separado.



Regulador de presión

Si la presión del agua de suministro es superior a 0.5 bar, se requiere un reductor de presión.

Bomba adicional

Los equipos de la serie miniTOC² pueden equiparse con una segunda bomba peristáltica, la operación de ambas bombas es alternada para manejar el flujo de la muestra, lo cual extiende al doble el tiempo de funcionamiento de la tubería de bomba peristáltica y reduce a la mitad la frecuencia de cambio de este consumible.

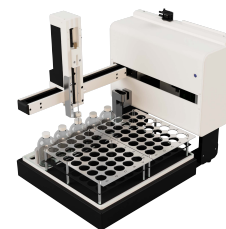


Modo muestra

Está disponible la configuración de modo muestra para el miniTOC². El modo muestra se utiliza para medir muestras separadas fuera de línea. Esta secuencia puede ser personalizada por el usuario.

Automuestreador

Al utilizar el modo de muestra del miniTOC², el sistema también es actualizable con un automuestreador con dos racks. Cada rack tiene 35 posiciones para viales de 40 mL.



Verificación de flujo de muestra

Inicia alarma en caso de que el flujo de entrada sea cero en combinación con el sensor de presión.

Intercambiador de calor

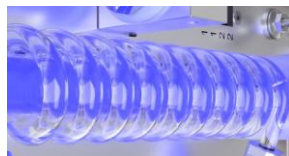
Si la temperatura del agua de suministro es superior a 50 °C, se requiere un intercambiador de calor.

Características



Sensores de conductividad

Los sensores blindados reducen el impacto de factores externos, como las fluctuaciones de temperatura, mejorando así la estabilidad de la medición.



Reactor UV

Rendimiento mejorado de la oxidación UV mediante la innovación de la geometría de la superficie directa del reactor UV y la trayectoria de la muestra.



Export



Cloud

Exportación de datos

Los datos de medición pueden ser exportados a un dispositivo de almacenamiento externo en varios formatos. Además, los clientes tienen la opción de almacenar los datos en la nube a través de una conexión de red que les permite proporcionarlos al personal de soporte de fábrica, por ejemplo, para fines de diagnóstico de errores.



Estado del Sistema

La revisión completa del software ofrece una visión detallada del estado del equipo, presentando información general del dispositivo de manera clara y concisa. Esto incluye las horas de funcionamiento de los sensores individuales, bombas y lámpara UV.



IP54

La pantalla y el ventilador del miniTOC² cuentan con protección IP54 como equipamiento estándar. Esta característica protege al miniTOC² de polvo y chorros de agua.



Grupoiis®

55 66 23 66 53 
contacto@grupoiis.com

“Más que un servicio, una solución”®

Guadalajara, Jalisco
Toluca, Estado de México

www.grupoiis.com



Equipo de Manufactura Alemana



Autoclaves/ Centrifugadoras/ Analizadores de Agua TOC/ Purificadores de Agua/Cámaras Climáticas/Campanas de Flujo Laminar, de Extracción & Bioseguridad/Hornos/Inubadoras/Lavadoras de Vidrio/RAMAN/Refrigeradores/Congeladores/Ultra Congeladores/Muflas/Agitadores/Baños ultrasonicos