

Validación de limpieza en laboratorio, at-line y online con analizadores de TOC Sievers* M9

FACT SHEET

El carbono orgánico total (TOC) y la conductividad son dos métodos analíticos fundamentales que respaldan la Validación, Verificación y Monitorización de la Limpieza (CVVM). Las pruebas de estos métodos analíticos en apoyo de la CVVM pueden realizarse en el laboratorio, en la planta de fabricación (at-line) o en una corriente residual del enjuague final (online) de un ciclo de limpieza automatizado.

Seleccionar el analizador de TOC Sievers adecuado para su aplicación CVVM

	Analizador de TOC M9 Laboratorio	Analizador de TOC M9 online	Analizador de TOC M9 portátil
¿Dónde se realiza el análisis de muestras?	Laboratorio de control de calidad	Conectado a plataforma CIP	At-linea, área de fabricación o Conectado a plataforma CIP
¿Qué tipos de muestras?	Enjuague y swab	Enjuague solamente	Enjuague y swab
¿Quién toma las muestras?	Fabricación, validación o servicios técnicos	El muestreo está automatizado	Fabricación, validación, servicios técnicos o muestreo automatizado
¿Quién realiza los análisis?	Analista de control de calidad	El análisis está automatizado	Fabricación, validación, servicios técnicos o análisis automatizado



Beneficios de los analizadores de TOC Sievers M9

M9 de Laboratorio

- Se adapta a su laboratorio actual y al programa de pruebas de análisis de datos para una integración eficaz.



Análisis Lean con TOC y Conductividad

- Combina dos ensayos compendiales en uno solo.
- Ahorro de horas de tiempo de los analistas y aumento de la productividad.

Aumenta la productividad y velocidad de análisis

- Desarrolle métodos más rápidamente con el modo Autoreagent.
- Reduzca las investigaciones fuera de especificación (OOS) debidas a errores ambientales, de manipulación de muestras o de transcripción.
- El modo Turbo opcional reduce el tiempo de análisis de dos minutos a cuatro segundos, ahorrando horas en cada ciclo del Autosampler.

M9 Online

- Sin traslado de muestras
- Permite el control de procesos

(PAT)

- Supervisa continuamente el ciclo de limpieza.
- Se puede integrar con la automatización para la liberación inmediata del equipo.



Gane productividad y velocidad de análisis

- Resultados en dos minutos (modo estándar)
- El modo Turbo opcional actualiza las mediciones de TOC, IC y TC cada cuatro segundos, lo que garantiza que se capturen incluso las desviaciones de corta duración.
- Reducción de las investigaciones fuera de especificación (OOS) debidas a errores ambientales, de manipulación de muestras o de transcripción.

M9 portátil

- Resultados más rápidos y liberación de equipos con un analizador portátil
- Reducción del transporte de muestras
- Supervise múltiples ciclos de limpieza de equipos con un solo analizador
- Permite el control de procesos (PAT)
- Solución rápida de problemas de limpieza
- Pruebas durante el proceso
- Se puede integrar con la automatización para la liberación inmediata del equipo.



Análisis Lean con TOC y Conductividad

- Combine dos ensayos de compendios en uno Ahorre
- horas de tiempo del analista
- Aumentar la productividad

Gane productividad y velocidad de análisis

- Desarrolle métodos más rápido con el modo Autoreagent
- Disminuya las investigaciones fuera de especificación (OOS) debido a errores ambientales, de manipulación de muestras o de transcripción.
- El modo Turbo opcional actualiza las mediciones de TOC, IC y TC cada cuatro segundos, para que nunca tenga que esperar los resultados.

También de Sievers _ Paquete de soporte de validación

Simplifique la implementación con el Paquete de soporte de validación para la validación de limpieza (CVD 50000-01). El paquete incluye:

- Guía
- Ejemplos
- Hojas de trabajo
- Plantillas
- Protocolos de muestra