



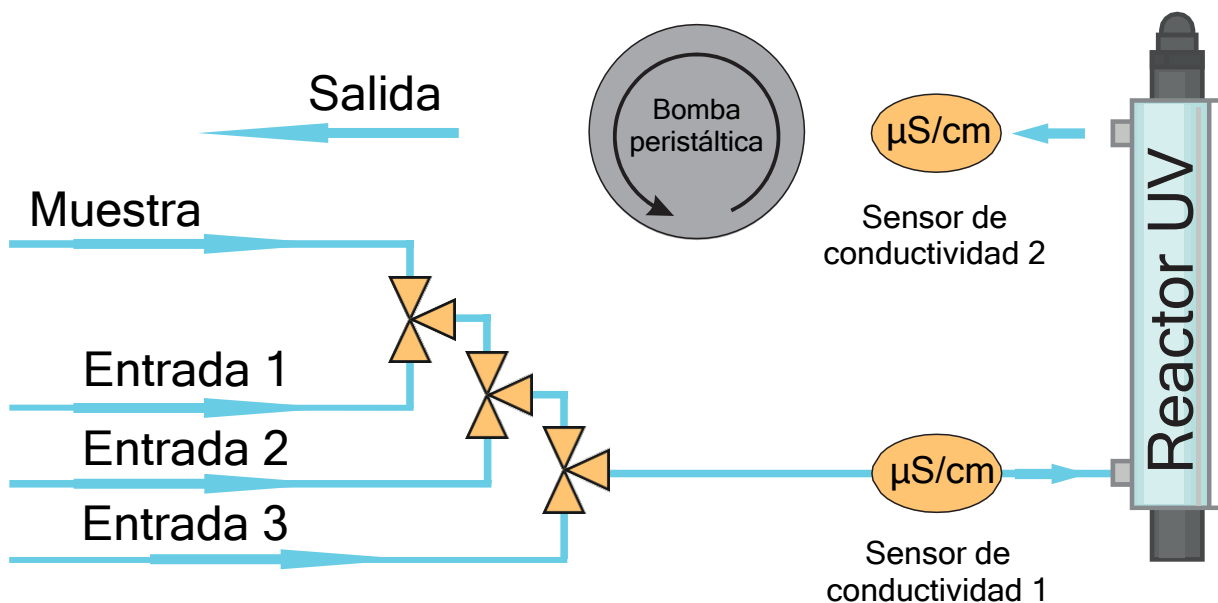
Descripción de producto

El sistema miniTOC está diseñado para el monitoreo en línea/fuera de línea de carbono orgánico total (TOC) de agua pura y ultrapura.

El dispositivo de monitoreo miniTOC utiliza el concepto de flujo de alta velocidad y la eficiente oxidación UV de "superficie directa". En combinación con la detección de conductividad, el miniTOC garantiza un rápido seguimiento de los valores.

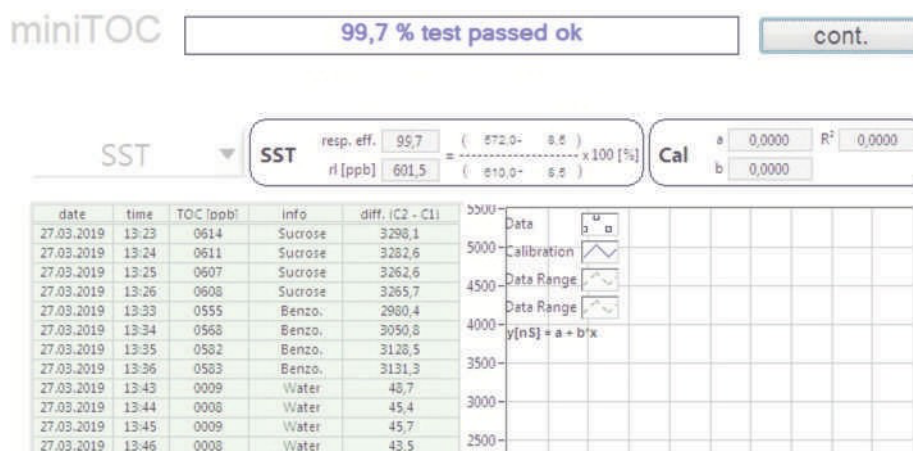
Al medir la conductividad antes y después de la oxidación UV, se puede calcular el valor TOC.

Principio de miniTOC



Especificaciones

| | |
|--|--|
| Método y detección | Oxidación UV y conductividad |
| Flujo de volumen de muestra | Aprox. 14 ml/min |
| Periodo de medición | 2 seg (modo en línea) 1 min + 5 min purga (modo fuera de línea) |
| Rango de medida | 0,5 a 1000 ppb |
| Precisión de detección | < 50 ppb ± 0,5 ppb, > 50 ppb ± 1 % |
| Puertos | 1 para muestra, 1 para SST (básico) 1 para muestra, 3 para SST (pro) |
| Normas relacionadas | USP <643>, EP 2.2.44, DIN EN 1484 |
| Parámetros ambientales | Humedad relativa: 10 a 95 %, temperatura: 10 a 45 °C |
| Puertos de interfaz | Analógica (0 - 20 mA), según Namur NE43 |
| Dimensiones | 300 x 200 x 500 mm |
| Peso | 14 kg |
| Potencia | 110 - 230 V, 50 Hz, 60 W |
| Tipo de muestra | Agua pura a ultrapura |
| Conductividad de entrada de muestra | < 2 µS/cm (ampliable a < 10 µS/cm) |
| Presión de entrada | < 0.5 bar |
| Temperatura de la muestra | < 50 °C |



Opciones

- **Configuración miniTOC pro**

El miniTOC se puede pedir como configuración con 4 entradas. Esta y una opción de actualización de software adicional permite al usuario medir hasta 3 bucles secuencialmente y configurar la duración del intervalo.



- **Intercambiador de calor**

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



- **IP 54**

La carcasa protege el miniTOC de depósitos de polvo y chorros de agua.

- **Software 21 CFR parte 11**

Software con conformidad 21 CFR parte 11 para aplicaciones farmacéuticas.

- **Verificación del flujo de muestra**

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

- **Regulador de presión**

Si la presión media es superior a 1 bar, se requiere un transductor de presión.

- **Versión sin conexión y muestreador automático**

Una configuración fuera de línea está disponible para el miniTOC. Al usar el modo fuera de línea del miniTOC pro, el sistema también se puede actualizar con un muestreador automático con 15 posiciones para viales de 100 ml.



Consumibles

FTMICROMACMANGANESO_V00

| Descripción | Códigos |
|--|---------------------|
| Reactor UV | 921-0040 |
| Tubo para bomba peristáltica | 825-0196 |
| Solución de calibración para miniTOC, USP trazable | 275-0041 |
| Kit SST miniTOC, rastreado USP | 275-0042 |
| Documentos para IQ/OQ/PQ | 915-0066 + 915-0071 |
| Documentos para IQ/OQ/PQ (conforme a CFR) | 915-0067 + 915-0072 |
| Viales de 100 ml para inyector automático | 275-0046 |
| Septa para viales para inyector automático | 275-0060 |