



Descripción de producto

El Micromac Arsenic es un analizador en línea controlado por microprocesador, y diseñado específicamente para el control automático de arsénico total de bajo nivel en varios tipos de matrices de agua.

Características

Robusto y fiable: diseñado para el uso industrial y medioambiental en línea, garantiza el máximo nivel de robustez en los componentes electrónicos, mecánicos e hidráulicos. La completa separación entre la electrónica y la hidráulica, además de un sencillo y robusto sistema hidráulico LFA*, permite un funcionamiento duradero y fiable.

Fácil de instalar: el analizador se entrega luego de realizar una larga y exitosa serie de pruebas. Está listo para su instalación, sin necesidad de ningún otro ajuste, y se completa con un juego de repuestos para su uso. Para iniciar la monitorización basta con conectar los reactivos, la línea de muestra, la línea de residuos y la fuente de alimentación.

Calibración automática: cuando el tiempo de calibración seleccionado por el usuario expira, el analizador realiza un ciclo de calibración, en donde almacena y comprueba el nuevo OD del calibrador. Si este supera los límites seleccionados, se cierra la alarma.

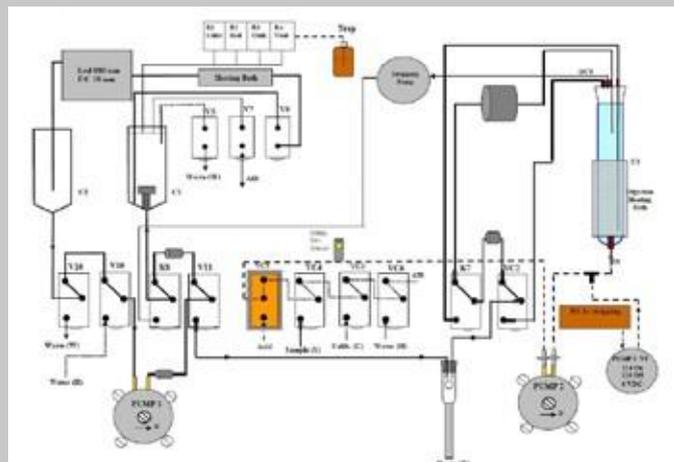
Intervalo de medición: el usuario puede seleccionar entre dos mediciones. El analizador permanece en modo stand by, sin consumir reactivos.

Control remoto: el analizador se puede controlar a distancia, a través de un módem GSM, o conectado a un registrador de datos local para enviarlos usando el software Zetaced de Systea, disponible en la página web.
*Micromac Arsenic: Patente pendiente.

Principio de medición del arsénico total de bajo nivel y diagrama hidráulico

La muestra se acidifica y se calienta para que todo el arsénico ligado a la materia orgánica esté disponible cuando se realicen los pasos de extracción. El arsénico III y V contenido en la muestra se convierte en Arsina, que se rocía dentro de un oxidante fuerte, donde se convierte en As V.

El arsénico V reacciona con el molibdato y el ácido ascórbico para formar un compuesto azul, que se mide a 880 nm.



Ventajas

Funcionamiento totalmente automático

Larga autonomía; bajo mantenimiento y costo de funcionamiento

Bajo consumo de reactivos; corto tiempo de preparación; bajo costo de desechos

Fácil manejo; analizador con enchufe; no se requiere ningún entrenamiento especial

La parte electrónica y la hidráulica están completamente separadas

Interfaz en serie para conexión a PC o impresora (opcional).

Especificaciones

Método de medición	Generación de arsina, oxidación a As V, medida colorimétrica por molibdato de amonio y ácido ascórbico
Colorímetro	Doble haz, detector de silicón
Tipo de medición	Cíclica
Intervalo de medición	Programable
Tiempo de medición	<60 minutos
Rango de medición	0-20 ppb, otros rangos disponibles a pedido
Límite de detección	Mayor que 2 ppb
Precisión/ repetibilidad	5% del rango o 1 ppb, el que sea mayor
Señal de salida	
Señales de entrada	4-20 mA
Alarmas	n. 1 análisis, n. 1 calibración; contactos digitales
Muestra y entrega de residuos	n. 1 Límite alto, n. 1 General, n. 1 Calibración; contactos libres potenciales
Temperatura de la muestra	Sin presión
Reemplazo de reactivos	80 °C
Protección	3/4 semanas, dependiendo de la temperatura de funcionamiento
Hardware	IP55
Alimentación	PC104 estándar industrial, teclado integrado y pantalla gráfica, opción RS232 12/24 V CC fuente de alimentación externa incluida; 10W Standby; 20 W (media) de análisis
Peso	33 kg sin reactivos
Dimensión	800x420x280 mm