

Analizador de cromatos Liquiline System CA80CR

Sistema colorimétrico para la monitorización de aguas residuales industriales y la optimización del control de procesos



Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/CA80CR

Ventajas:

- El principio de medición colorimétrico estandarizado, método de la difenilcarbazida, asegura el cumplimiento de la normativa de descargas.
- Costes de funcionamiento reducidos mediante la calibración y limpieza automáticas y bajo consumo de reactivos.
- Mantenimiento sencillo: no se requieren herramientas.
- Función de diagnóstico avanzado con acceso remoto para una mayor seguridad de proceso.
- Puesta en marcha rápida y función "Plug&Play" gracias a la tecnología Memosens y un manejo intuitivo.
- Fácil actualización o añadido de funciones, incluso para una estación de medición completa, simplemente añadiendo módulos y conectando los sensores Memosens. Disminuye el trabajo de instalación.

Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0,03 a 2,5 mg/l Cr(VI) 0,2 a 5,0 mg/l Cr(VI)
0,2 a 5,0 mg/l con función de disolución hasta un máximo de 10 a 250 mg/l Cr(VI)
- **Temperatura del proceso** 4 a 40 °C (39 a 104 °F)
- **Presión de proceso** Con presión atmosférica, <0,2 bar absoluta

Ámbito de aplicación: El analizador Liquiline System CA80CR ofrece una medición en línea de precisión elevada para optimizar la eliminación de cromatos en aguas residuales industriales. El sistema le ayuda a tener procesos de galvanoplastia y de curtido que cumplan las normas medioambientales. Como todos los analizadores Liquiline System, el CA80CR ofrece conexiones de tipo "plug and play" para hasta cuatro

sensores Memosens, lo que minimiza los esfuerzos de instalación. La calibración y limpieza automáticas, junto con diagnósticos avanzados con acceso remoto, garantizan una seguridad de proceso uniforme.

Características y especificaciones

Analizador

Measuring principle

Colorimétrico

Característica

Analizador para Cromo (Cromo VI) en soluciones acuosas

Tamaño

Caja (versión abierta):

793 × 530 × 417 mm

31,22 × 20,87 × 16,42 in

Caja (versión cerrada):

793 × 530 × 463 mm

31,22 × 20,87 × 18,23 in

Caja con base:

1.723 × 530 × 463 mm

67,83 × 20,87 × 18,23 in

Diseño

Diseño abierto, armario y caja vertical

De altas prestaciones: plástico ASA-PC, soporte adicional de acero recubierto

Temperatura del proceso

4 a 40 °C (39 a 104 °F)

Temperatura ambiente

5 a 40 °C (41 a 104 °F)

Versión para exteriores: -20 a 40 °C (-4 a 104 °F)

Presión de proceso

Con presión atmosférica, <0,2 bar absoluta

Analizador**Velocidad del caudal de la muestra**

Mín. 5 ml/min (0,17 fl oz/min)

Uniformidad de las muestras

Contenido de sólidos en suspensión

Turbidez <50 NTU, acuosa, homogeneizada

Especiales

Actualización sencilla a estación de analítica de hasta cuatro sensores

Memosens digitales

Calibración y limpieza automáticas

Medición, limpieza e intervalos de calibración configurables por el usuario

Módulo de refrigeración opcional para una vida útil de los reactivos más larga

Versión de 2 canales como opción

Rangos de medición definibles por el usuario

Diseño modular para un funcionamiento extensible sencillo

Comunicación digital para acceso remoto

Aplicación

Monitorización del valor de alarma de cromato en agua para consumo y aguas residuales

Las aplicaciones comunes son la monitorización de aguas residuales de curtidurías y de la industria galvánica

Fuente de alimentación

100 a 120 VCA / 200 a 240 VCA $\pm 10\%$

24 VCC $\pm 10\%$

50 ± 1 o 60 $\pm 1,2$ Hz

Salida / comunicación

2 0/4 a 20 mA

Modbus RS485/TCP (opcional)

Ethernet (opcional)

Relé de alarma

Analizador

Entrada

1 o 2 canales de medición

1 a 4 entradas de sensor digital para sensores con protocolo Memosens (opcional)

Rango de medición

0,03 a 2,5 mg/l Cr(VI)

0,2 a 5,0 mg/l Cr(VI)

0,2 a 5,0 mg/l con función de disolución hasta un máximo de 10 a 250 mg/l Cr(VI)

Consumibles

Los reactivos y las soluciones estándar CY80CR, así como la solución de limpieza CY800, son necesarios para el funcionamiento

El mantenimiento periódico se lleva a cabo con los componentes del kit de mantenimiento CAV800

Más información www.ar.endress.com/CA80CR