

# Analizador de aluminio Liquiline System CA80AL

Sistema colorimétrico para la monitorización de agua para consumo y aguas residuales y la optimización del control de proceso



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CA80AL](http://www.cl.endress.com/CA80AL)

## Ventajas:

- El analizador de aluminio utiliza el método del violeta de pirocatecol de acuerdo con la DIN ISO 10566, garantizando la compatibilidad directa con los resultados de laboratorio
- Permite el mantenimiento predictivo mediante diagnósticos avanzados
- Reduce los costes de operación gracias a la calibración y limpieza automáticas y el bajo consumo de reactivos
- Actualización de funcionalidades fácil a una estación de medición completa, añadiendo módulos y conectando los sensores Memosens.
- Acceso remoto sencillo mediante un servidor web integrado
- Integración perfecta en sistemas de control de procesos gracias a buses de campo digitales como Modbus, PROFIBUS o EtherNet/IP

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 15 a 1.000 µg/l de Al 15 a 1.000 µg/l con función de disolución hasta un máximo de 300 a 20.000 µg/l de Al
- **Temperatura del proceso** 4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)
- **Presión de proceso** con presión atmosférica, <0,2 bar

**Ámbito de aplicación:** Liquiline System CA80AL proporciona medición en línea de residuos de aluminio en agua para consumo y aguas residuales de forma precisa y de acuerdo con las normativas. El analizador le ayuda a optimizar la dosificación de aluminio en procesos de floculación y eliminación de fosfatos. Ofrece conexiones de tipo "plug and play" para hasta 4 sensores Memosens, lo que minimiza los esfuerzos de instalación. La calibración y limpieza automáticas y el bajo consumo de reactivos reducen los costes de funcionamiento, mientras los

diagnósticos avanzados con acceso remoto garantizan la seguridad del proceso.

## Características y especificaciones

### Analizador

#### Measuring principle

Colorimétrico

#### Característica

Analizador de procesos para aluminio en soluciones acuosas  
Cumple con el principio de medición colorimétrica estándar, método del indicador violeta de pirocatecol

#### 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, gabinete y carcasa de pie  
ASA-PC de plástico de alto desempeño, stand adicional de acero recubierto

#### Temperatura del proceso

4 ... 40 °C (39.2 ... 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

---

**Analizador****Velocidad del caudal de la muestra**

min. 5ml/min (0,17 fl.oz/min)

---

**Uniformidad de las muestras**

bajo contenido en sólidos (<50 NTU), acuosas homogéneas

---

**Aplicación**

Monitoreo del contenido de aluminio en agua potable, agua mineral y aguas residuales industriales.

---

**Fuente de alimentación**

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC  $\pm$  10%

24 VDC  $\pm$  10%

50  $\pm$  1 o 60  $\pm$  1,2 Hz

---

**Salida / comunicación**

2 0/4 a 20 mA

Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

**Entrada**

1 o 2 canales de medición

1 ... 4 entradas de sensor digitales para sensores con protocolo

Memosens (opcional)

---

**Rango de medición**

15 a 1.000  $\mu$ g/l de Al

15 a 1.000  $\mu$ g/l con función de disolución hasta un máximo de 300 a

20.000  $\mu$ g/l de Al

---

**Consumibles**

Soluciones estándar y agentes reactivos CY80AL y el limpiador CY800 son necesarios para la operación. Se realiza un mantenimiento regular con las partes del kit de mantenimiento CAV800.

---

Más información [www.cl.endress.com/CA80AL](http://www.cl.endress.com/CA80AL)