

# Aluminium-Analysator Liquiline System CA80AL

Colorimetrisches System zur Überwachung von Trinkwasser und Abwasser und zur Optimierung der Prozesssteuerung



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

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

## Vorteile:

- Der Aluminium-Analysator verwendet die Pyrocatecholviolett-Methode nach DIN ISO 10566 für direkte Vergleichbarkeit mit Labormessungen
- Unterstützt vorausschauende Wartung durch erweiterte Diagnose
- Reduziert Betriebskosten dank automatischer Kalibrierung und Reinigung und niedrigem Reagenzienverbrauch
- Einfacher Ausbau zur kompletten Messstation durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren
- Bequemer Fernzugriff über integrierten Webserver
- Nahtlose Integration in Prozessleitsysteme dank digitaler Feldbusse wie Modbus, PROFIBUS, EtherNet/IP

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 15 ... 1000 µg/l Al 15 ... 1000 µg/l bis 300 ... 20000 µg/l Al (mit Verdünnungsfunktion)
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40 °C
- **Prozessdruck** atmosphärischer Druck, <0,2 bar absolut

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80AL bietet präzise, normenkonforme Online-Messung von Aluminiumrückständen in Trinkwasser und Abwasser. Der Aluminium-Analysator unterstützt Sie bei der optimierten Aluminiumverwendung in Flockungsprozessen und der Phosphateliminierung. Er ermöglicht Plug & Play von bis zu 4 Memosens-Sensoren und minimiert so den Installationsaufwand. Die automatische Kalibrierung und Reinigung des Aluminium-Analysators und der niedrige Reagenzienverbrauch reduzieren die Betriebskosten,

während die erweiterte Diagnose über Fernzugriff für hohe Prozesssicherheit sorgt.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

**Messprinzip**

Kolorimetrisch

**Merkmal**

Colorimetrischer Analysator für Aluminium in wässrigen Lösungen

**Größe**

Gehäuse (offener Aufbau):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Gehäuse (geschlossener Aufbau):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Mit Standgehäuse:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

**Design**

Offenes Design, Schrank und Standgehäuse

High-Performance Kunststoff ASA-PC, optional mit Edelstahl ummantelt

**Prozesstemperatur**

4 ... 40 °C

**Umgebungstemperatur**

5 ... 40 °C (41 ... 104°F)

Outdoor-Ausführung: - 20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)

**Prozessdruck**

atmosphärischer Druck, <0,2 bar absolut

**Probenflussrate**

min. 5ml/min

## Analysatoren

### Konsistenz der Probe

geringer Feststoffgehalt (<50NTU)

### Anwendung

Anzeigen des Aluminiumgehalts in Trinkwasser, Mineralwasser und industriellem Abwasser

### Hilfsenergie

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

24 VDC  $\pm$  10%

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

### Ausgang / Kommunikation

2x 0/4 ... 20 mA

Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

### Eingang

1 oder 2 - Kanal - Version

1 ... 4 digitale Eingänge für Sensoren mit Memosens-Protokoll (optional)

### Messbereich

15 ... 1000  $\mu$ g/l Al

15 ... 1000  $\mu$ g/l bis 300 ... 20000  $\mu$ g/l Al (mit Verdünnungsfunktion)

### Verbrauchsmaterialien

Reagenzien und Standardlösungen CY80HA sowie Reiniger CY800 sind für den Betrieb notwendig. Eine regelmäßige Wartung erfolgt mit den Teilen des Wartungskit CAV800

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CA80AL](http://www.ch.endress.com/CA80AL)