

# Aluminiumanalyzer

## Liquiline System CA80AL

Colorimetrisch systeem voor drinkwater- en afvalwaterbewaking en optimalisatie van procesbewaking



Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Voordelen:

- De aluminium analyzer maakt gebruik van de pyrocatechol violet methode volgens DIN ISO 10566, waardoor een directe vergelijking met de laboratoriumresultaten is gewaarborgd
- Ondersteunt voorspellend onderhoud door geavanceerde diagnose
- Vermindert bedrijfskosten dankzij automatische kalibratie en reiniging alsmede gering reagensverbruik
- Eenvoudige upgrade van functionaliteit naar een compleet meetstation - door toevoegen van modules en aansluiten van Memosens-sensoren.
- Comfortabele toegang op afstand via geïntegreerde webserver
- Naadloze integratie in procesbewakingssystemen dankzij digitale veldbussen zoals Modbus, PROFIBUS, EtherNet/IP

### Overzicht specificaties

- **Measurement range** 15 to 1000 µg/l Al 15 to 1000 µg/l with dilution function to maximum 300 to 20 000 µg/l Al
- **Process temperature** 4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)
- **Process pressure** at atmospheric pressure, < 0.2 bar

**Toepassingsgebied:** Het Liquiline System CA80AL levert nauwkeurige online-metingen volgens de voorschriften van aluminiumresten in drinkwater en afvalwater. De analyzer helpt u bij het optimaliseren van de aluminiumdosering in uitvlokkingsprocessen en bij de verwijdering van fosfaten. Deze beschikt over plug & play voor maximaal 4 Memosens-sensoren – waardoor installatie-inspanningen tot een minimum worden beperkt. Automatische kalibratie en reiniging en het

lage reagensverbruik verminderen bedrijfskosten, terwijl geavanceerde diagnose met toegang op afstand procesveiligheid waarborgt.

## Kenmerken en specificaties

### Analyser

**Meetprincipe**

Colorimetric

**Characteristic**

Process analyzer for aluminum in aqueous solutions

Comply with standard colorimetric measuring principle - pyrocatechol violet method

**Size**

Housing (open version):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Housing (closed version):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Housing with base:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

**Design**

Open design, cabinet and stand housing

High-Performance plastic ASA-PC, additional stand coated steel

**Process temperature**

4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)

**Ambient temperature**

5 ... 40C ( 41 ... 104F)

Outdoor version: - 20 to 40 °C (-4 to 104 °F)

**Process pressure**

at atmospheric pressure, < 0.2 bar

---

## Analyser

**Sample flow rate**

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

---

**Consistency of the sample**

low solid content (< 50NTU), aqueous homogeneous

---

**Application**

Monitoring of the aluminum content of potable water, mineral water and industrial waste water

---

**Power supply**

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC  $\pm$  10%  
24 VDC  $\pm$  10%  
50  $\pm$  1 oder 60  $\pm$  1,2 Hz

---

**Output / communication**

2x 0/4 ... 20 mA  
Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

**Input**

1 or 2 measuring channel  
1 ... 4 digital sensor inputs for sensors with Memosens protocol (optional)

---

**Measurement range**

15 to 1000  $\mu$ g/l Al  
15 to 1000  $\mu$ g/l with dilution function to maximum 300 to 20 000  $\mu$ g/l Al

---

**Consumables**

Reagents and standard solutions CY80AL as well as cleaner CY800 are necessary for the operation. Regular maintenance is done with the parts of the maintenance kit CAV800.

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CA80AL](http://www.be.endress.com/CA80AL)