

# Analyzátor hliníku Liquiline System CA80AL

Kolorimetrický analyzátor pro monitorování pitné a odpadní vody a pro optimalizaci řízení provozu



Více informací a současné ceny:

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

## Výhody:

- Analyzátor hliníku pracuje na principu metody pyrokatecholové violeti podle normy DIN ISO 10566, čímž zaručuje přímou porovnatelnost s laboratorními výsledky
- Moderní diagnostický systém podporuje provádění plánované údržby
- Snižuje provozní náklady díky automatické kalibraci a čištění při současné nízké spotřebě činidla
- Snadné rozšíření funkčnosti na kompletní měřicí stanici – doplněním modulů a připojením senzorů Memosens.
- Pohodlné vzdálené ovládání prostřednictvím integrovaného webového serveru
- Hladká integrace do systémů pro řízení procesů, a to díky digitálním sběrnicovým systémům, jako jsou např. Modbus, PROFIBUS nebo EtherNet/IP

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 15 až 1 000 µg/l Al 15 až 1 000 µg/l s funkcí ředění maximálně do 300 až 20 000 µg/l Al
- **Procesní teplota** 4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)
- **Procesní tlak** při atmosférickém tlaku, < 0,2 bar

**Oblast použití:** Liquiline System CA80AL umožňuje přesné on-line měření hliníku v pitné a odpadní vodě v souladu s legislativními požadavky. Analyzátor pomáhá optimalizovat dávkování hlinitých solí ve flokulačních procesech a při odstraňování fosforu. Umožňuje připojení až čtyř senzorů Memosens typu plug & play, což minimalizuje požadavky na instalaci. Automatická kalibrace a čištění včetně nízké spotřeby činidla

sníží provozní náklady, zatímco moderní diagnostika a vzdálený přístup zajišťují provozní bezpečnost.

## Technické informace

### Analyzátor

#### Měřicí princip

Kolorimetrický

#### Charakteristika

Procesní analyzátor hliníku ve vodách

Soulad se standardním principem kolorimetrického měření – metoda s pyrokatecholovou violetí

#### Velikost

Kryt (otevřená verze):

793 × 530 × 417 mm

31,22 × 20,87 × 16,42 in

Kryt (uzavřená verze):

793 × 530 × 463 mm

31,22 × 20,87 × 18,23 in

Kryt s podstavcem:

1 723 × 530 × 463 mm

67,83 × 20,87 × 18,23 in

#### Provedení

Otevřené provedení, skříň i skříň s podstavcem

Vysoce výkonný plast ASA-PC, náhradní podstavec s krytem z ocele

#### Procesní teplota

4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)

#### Okolní teplota

5 až 40 °C (41 až 104 °F)

Venkovní verze: -20 až 40 °C (-4 až 104 °F)

#### Procesní tlak

při atmosférickém tlaku, < 0,2 bar

## Analyzátor

### Frekvence sondy

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

### Konzistence sondy

nízký obsah nerozpuštěných látek (< 50 NTU), vodný, homogenizovaný

### Aplikace

Monitoring obsahu hliníku v pitné vodě, minerální vodě a průmyslových odpadních vodách

### Napájení

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

24 VDC  $\pm$  10%

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

### Výstup/komunikace

2  $\times$  0/4–20 mA

Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

### Vstup

1 nebo 2 měřicí kanály

1–4 digitální vstupy pro senzory s protokolem Memosens (volitelná možnost)

### Rozsah měření

15 až 1 000  $\mu$ g/l Al

15 až 1 000  $\mu$ g/l s funkcí ředění maximálně do 300 až 20 000  $\mu$ g/l Al

### Spotřební materiály

Pro provoz jsou potřeba reagentie a standardní roztoky CY80AL i čisticí CY800. K pravidelné údržbě použijte díly ze sady na údržbu CAV800.

Více informací [www.cz.endress.com/CA80AL](http://www.cz.endress.com/CA80AL)