

Aluminium-Analysator Liquiline System CA80AL

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



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.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 μ g/l Al

15 ... 1000 μ g/l bis 300 ... 20000 μ 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.de.endress.com/CA80AL