

# Ammonium-Analysator Liquiline System CA80AM

## Colorimetrisches System zur Online- Überwachung von Wasser- und Abwasseraufbereitung



### Vorteile:

- Rasche Inbetriebnahme und Plug & Play dank Memosens-Technologie und benutzerfreundlicher Bedienung
- Schnelle Funktionserweiterung - sogar zu einer kompletten Messstelle - einfach durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren
- Erweiterte Diagnose per Fernzugriff für mehr Prozesssicherheit
- Geringe Betriebskosten dank automatischer, konfigurierbarer Kalibrierung und Reinigung und langer Reagenzienlebensdauer mit optionalem Kühlmodul
- Gesetzeskonforme Messung mit der standardisierten, colorimetrischen Indophenol-Blau-Methode nach ISO 7150-1, DIN 38406-5 und GB 7481-87

Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.ch.endress.com/CA80AM](http://www.ch.endress.com/CA80AM)

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0.05 ... 20 mg/l NH<sub>4</sub>-N 0.5 ... 50 mg/l NH<sub>4</sub>-N 1 ... 100 mg/l NH<sub>4</sub>-N 0.5 ... 50 mg/l bis 10 ... 1000 mg/l NH<sub>4</sub>-N (mit Verdünnungsfunktion)
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40°C
- **Prozessdruck** Drucklos
- **Messverfahren** Entspricht dem colorimetrischen Standard-Messverfahren Indophenolblue Methode, angelehnt an ISO 7150-1, DIN 38406-5 and GB 7481-87

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80AM sorgt für hochpräzise Ammoniumanalyse in allen kritischen Kontrollpunkten. Als Mitglied der Liquiline-Plattform ermöglicht das System sowohl Plug & Play der Probenaufbereitung als auch einen einfachen Ausbau zur kompletten

Messstation und minimiert so Ihren Installationsaufwand. Automatische Reinigung und Kalibrierung sowie der geringe Reagenzienverbrauch sparen Ihnen Kosten bei Betrieb und Wartung, während die erweiterte Diagnose per Fernzugriff die Prozesssicherheit erhöht und Sie bei der Erstellung der Prozessdokumentation für die Wasserbehörden unterstützt.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

#### Messprinzip

Kolorimetrisch

#### Merkmal

Analysator für Ammonium in wässrigen Lösungen

#### Messverfahren

Entspricht dem colorimetrischen Standard-Messverfahren Indophenolblue Methode, angelehnt an ISO 7150-1, DIN 38406-5 and GB 7481-87

#### 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

Kunststoff ASA-PC

Standgehäuse

Kunststoff ASA-PC, Stahl beschichtet

## Analysatoren

### Prozesstemperatur

4 ... 40°C

### Umgebungstemperatur

5 ... 40 °C (41 ...104°F)

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

### Prozessdruck

Drucklos

### Probenflussrate

Min. 5 ml/min (0.17 fl.oz/min)

### Konsistenz der Probe

Feststoffarm

Trübung < 50 NTU, wässrig, homogenisiert

### Besonderheiten

Einfacher Ausbau zur Messstation mit bis zu vier Memosens Sensoren

Optionales Kühlmodul für verlängerte Reagenzienhaltbarkeit

Automatische Kalibrierung und Reinigung

Frei konfigurierbare Mess-, Reinigungs- und Kalibrierintervalle

Optional: 2-Kanal Version

Frei umschaltbare Messbereiche

Funktionalität flexibel und modular erweiterbar

Digitale Kommunikation ermöglicht den Remote Zugriff

### Anwendung

Überwachung und Optimierung der Reinigungsleistung von kommunalen und industriellen Kläranlagen

Überwachung des Kläranlagenauslaufs zur Dokumentation

Überwachung und Optimierung von Belebungsbecken

### Hilfsenergie

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC ± 10%

24 VDC ± 10%

50 ± 1 oder 60 ± 1,2 Hz

## Analysatoren

### **Ausgang / Kommunikation**

2x 0/4 ... 20 mA

Optional: Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

### **Eingang**

1 oder 2 Messkanäle

Optional: 1 ... 4 digitale Sensoreingänge für Sensoren mit Memosens Protokoll

---

### **Messbereich**

0.05 ... 20 mg/l NH<sub>4</sub>-N

0.5 ... 50 mg/l NH<sub>4</sub>-N

1 ... 100 mg/l NH<sub>4</sub>-N

0.5 ... 50 mg/l bis 10 ... 1000 mg/l NH<sub>4</sub>-N (mit Verdünnungsfunktion)

---

### **Verbrauchsmaterialien**

Reagenzien und Standardlösungen CY80AM

Reiniger CY800

Wartungskit CAV800

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CA80AM](http://www.ch.endress.com/CA80AM)