

# Analyseur d'ammonium Liquiline System CA80AM

Analyseur colorimétrique d'ammonium pour la surveillance en continu du traitement des eaux usées et de l'eau potable



## Avantages:

- Mise en service rapide et plug & play grâce à la technologie Memosens et utilisation conviviale
- Extension facile des fonctionnalités – même en station de mesure complète – en ajoutant des modules et en raccordant des capteurs Memosens
- Diagnostic avancé avec accès à distance pour une sécurité de process accrue
- Frais d'exploitation réduits grâce à l'étalonnage et au nettoyage automatiques réglables et à la longue durée de conservation des réactifs avec le module de refroidissement en option
- Conformité avec le principe de mesure colorimétrique standard – méthode du bleu d'indophénol – selon ISO 7150-1, DIN 38406-5 et GB 7481-87

Plus d'informations et prix actuels:

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

## Données clés

- **Gamme de mesure** 0,05 à 20 mg/l NH<sub>4</sub>-N 0,5 à 50 mg/l NH<sub>4</sub>-N 1 à 100 mg/l NH<sub>4</sub>-N 0,5 à 50 mg/l avec fonction de dilution jusqu'à un maximum de 10 à 1000 mg/l NH<sub>4</sub>-N
- **Température de process** 4 à 40 °C (39 à 104 °F)
- **Pression de process** Sans pression
- **Méthode de mesure** Conformité avec le principe de mesure colorimétrique standard – méthode du bleu d'indophénol – selon ISO 7150-1, DIN 38406-5 et GB 7481-87

**Domaine d'application:** Le Liquiline System CA80AM permet une mesure haute précision de l'ammonium dans tous les points de contrôle critiques. Faisant partie de la plateforme Liquiline, il permet le plug &

play et la transformation simple en une station de mesure – ce qui facilite l'installation. L'étalonnage et le nettoyage automatiques ainsi que la faible consommation de réactifs réduisent les frais d'exploitation et de maintenance. Le diagnostic avancé avec accès à distance augmente la sécurité de votre process et vous aide à fournir la documentation de process aux autorités.

## Caractéristiques et spécifications

### Analyseur

#### Principe de mesure

Colorimétrie

#### Caractéristique

Analyseur pour l'ammonium dans les solutions aqueuses

#### Méthode de mesure

Conformité avec le principe de mesure colorimétrique standard – méthode du bleu d'indophénol – selon ISO 7150-1, DIN 38406-5 et GB 7481-87

#### Dimensions

Armoire :

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 inch

Armoire au sol :

1693 x 530 x 417 mm

66.65 x 20.87 x 16.42 inch

#### Design

Construction ouverte / armoire :

Plastique ASA-PC

Armoire au sol :

Plastique ASA-PC, acier revêtu

#### Température de process

4 à 40 °C (39 à 104 °F)

## Analyseur

**Température ambiante**

5 à 40 °C (41 à 104 °F)

Version extérieur : -20 à 40 °C (-4 à 104 °F)

---

**Pression de process**

Sans pression

---

**Débit d'échantillon**

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

---

**Consistance de l'échantillon**

Faible teneur en MES

Turbidité < 50 NTU, aqueux, homogénéisé

---

**Exécutions spéciales**

Transformation facile en station de mesure avec jusqu'à quatre capteurs numériques Memosens

Étalonnage et nettoyage automatiques

Intervalles de mesure, nettoyage et étalonnage configurables par l'utilisateur

Module de refroidissement en option pour une plus longue durée de vie des réactifs

Étalonnage et nettoyage automatiques

Version 2 voies en option

Gammes de mesure définissables par l'utilisateur

Fonctionnalité flexible et extension modulaire

Communication numérique pour un accès à distance

---

**Application**

Surveillance et optimisation des rendements épuratoires des stations d'épuration communales et industrielles

Surveillance de la sortie des stations d'épuration à des fins de documentation

Surveillance et optimisation des bassins d'aération

---

## Analyseur

### Alimentation

100 à 120 VAC / 200 à 240 VAC 10%  
24 VDC 10%  
50 ±1 ou 60 ±1,2 Hz

---

### Sortie

2x 0/4 à 20 mA  
En option : Serveur Web, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

### Entrée

1 ou 2 voies de mesure  
En option 1 à 4 entrées capteur numériques pour les capteurs avec protocole Memosens

---

### Gamme de mesure

0,05 à 20 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0,5 à 50 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
1 à 100 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0,5 à 50 mg/l avec fonction de dilution jusqu'à un maximum de 10 à 1000 mg/l NH<sub>4</sub>-N

---

### Consommables

Réactifs et solutions standard CY80AM  
Solution de nettoyage CY800  
Kit de maintenance CAV800

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/CA80AM](http://www.ca.endress.com/CA80AM)