

# Analizador de amonio Liquiline System CA80AM

Sistema colorimétrico para la monitorización en línea de aplicaciones de tratamiento de aguas y aguas residuales



## Ventajas:

- Puesta en marcha rápida y fácil conexión y funcionamiento gracias a la tecnología Memosens y un manejo intuitivo
- Fácil actualización o añadido de funciones, incluso una estación de medición completa, simplemente añadiendo módulos y conectando los sensores Memosens
- Función de diagnóstico avanzado con acceso remoto para una mayor seguridad de proceso
- Costes de proceso reducidos gracias a las funciones de calibración y limpieza automáticas y configurables y un alto rendimiento del reactivo, con módulo de refrigeración opcional
- Conformidad con el principio de medición colorimétrico estándar - el método del azul de indofenol - según las normas ISO 7150-1, DIN 38406-5 y GB 7481-87

Más información y precios actuales:

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

## Resumen de especificaciones

- **Rango de medición** 0,05 a 20 mg/l NH<sub>4</sub>-N 0,5 a 50 mg/l NH<sub>4</sub>-N 1 a 100 mg/l NH<sub>4</sub>-N 0,5 a 50 mg/l con función de disolución hasta un máximo de 10 a 1.000 mg/l NH<sub>4</sub>-N
- **Temperatura del proceso** 4 a 40 °C (39 a 104 °F)
- **Presión de proceso** Despresurizado
- **Método de medición** Conforme al principio de medición colorimétrica estándar; método azul de indofenol según ISO 7150-1, DIN 38406-5 y GB 7481-87

**Ámbito de aplicación:** El equipo Liquiline System CA80AM ofrece medición de amonio de alta precisión en todos los puntos de control críticos. Como todos los equipos de la línea de instrumentos Liquiline,

permite una fácil conexión y manejo para la actualización de una estación de medición, lo que minimiza los costes de instalación. Su calibración y limpieza automáticas y el bajo consumo en reactivos rebajan los costes de proceso y mantenimiento. Su función de diagnóstico avanzado con acceso remoto garantiza la seguridad del proceso y le ayuda proporcionando la documentación de proceso a las autoridades.

## Características y especificaciones

### Analizador

#### Measuring principle

Colorimétrico

#### Característica

Analizador de amonio en soluciones acuosas

#### Método de medición

Conforme al principio de medición colorimétrica estándar; método azul de indofenol según ISO 7150-1, DIN 38406-5 y GB 7481-87

#### Tamaño

Caja (versión abierta):

793 × 530 × 417 mm

31,22 × 20,87 × 16,42 in

Caja (versión cerrada):

793 × 530 × 463 mm

31,22 × 20,87 × 18,23 in

Caja con base:

1.723 × 530 × 463 mm

67,83 × 20,87 × 18,23 in

#### Diseño

Diseño abierto / armario:

Plástico ASA-PC

Caja vertical:

Plástico ASA-PC, recubierto de acero

#### Temperatura del proceso

4 a 40 °C (39 a 104 °F)

---

**Analizador****Temperatura ambiente**

5 a 40 °C (41 a 104 °F)

Versión para exteriores: -20 a 40 °C (-4 a 104 °F)

---

**Presión de proceso**

Despresurizado

---

**Velocidad del caudal de la muestra**

Mín. 5 ml/min (0,17 fl oz/min)

---

**Uniformidad de las muestras**

Contenido bajo en sólidos

Turbidez &lt;50 NTU, acuosa, homogeneizada

---

**Especiales**

Actualización sencilla a estación de analítica de hasta cuatro sensores

Memosens digitales

Calibración y limpieza automáticas

Medición, limpieza e intervalos de calibración configurables por el usuario

Módulo de refrigeración opcional para una vida media de los reactivos más larga

Calibración y limpieza automáticas

Versión de 2 canales como opción

Rangos de medición definidos por el usuario

Funcionalidad flexible y ampliable mediante módulos

Comunicación digital para acceso remoto

---

**Aplicación**

Monitorización y optimización de la capacidad depuradora de las plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales

Monitorización de la salida de las plantas de tratamiento de aguas residuales con fines de documentación

Monitorización y optimización de balsas de fangos activos

**Analizador****Fuente de alimentación**

100 a 120 VCA / 200 a 240 VCA  $\pm 10$  %  
24 VCC  $\pm 10$  %  
50  $\pm 1$  o 60  $\pm 1,2$  Hz

**Salida / comunicación**

2 0/4 a 20 mA  
Opcional: Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

**Entrada**

1 o 2 canales de medición  
Opción de 1 a 4 entradas de sensor digital para sensores con protocolo Memosens

**Rango de medición**

0,05 a 20 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0,5 a 50 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
1 a 100 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0,5 a 50 mg/l con función de disolución hasta un máximo de 10 a 1.000 mg/l NH<sub>4</sub>-N

**Consumibles**

Reactivos y soluciones estándar CY80AM  
Solución de limpieza CY800  
Kit de mantenimiento CAV800

Más información [www.ar.endress.com/CA80AM](http://www.ar.endress.com/CA80AM)