

Ammoniumanalyser Liquiline System CA80AM

Colorimetrisch systeem voor online-bewaking van water- en afvalwaterbehandeling



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CA80AM

Voordelen:

- Snelle inbedrijfstelling en plug & play dankzij Memosens-technologie en gebruiksvriendelijke bediening
- Eenvoudige upgrade van functionaliteit - zelfs naar een compleet meetstation - door eenvoudig toevoegen van modules en aansluiten van Memosens-sensoren
- Geavanceerde diagnose met toegang op afstand voor meer procesveiligheid
- Gereduceerde bedrijfskosten dankzij automatisch, configureerbare kalibratie en reiniging en lange houdbaarheid van reagentia met optionele koelmodule
- Overeenstemming met standaard colorimetrisch meetprincipe - indofenolblauw-methode - volgens ISO 7150-1, DIN 38406-5 en GB 7481-87

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 0.05 to 20 mg/l NH₄-N 0.5 to 50 mg/l NH₄-N 1 to 100 mg/l NH₄-N 0.5 to 50 mg/l with dilution function to maximum 10 to 1000 mg/l NH₄-N
- **Process temperature** 4 to 40 °C (39 to 104 °F)
- **Process pressure** Unpressurized
- **Measuring method** Comply with standard colorimetric measuring principle - indophenol blue method following ISO 7150-1, DIN 38406-5 and GB 7481-87

Toepassingsgebied: Het Liquiline System CA80AM biedt uiterst nauwkeurige ammoniummetingen bij alle kritische controlepunten. Als onderdeel van het Liquiline-platform levert het plug & play en makkelijke upgrade naar een meetstation - waarbij de installatie-inspanning tot een

minimum wordt beperkt. Automatische kalibratie en reiniging alsmede het lage verbruik van reagentia besparen u bedrijfs- en onderhoudskosten. Geavanceerde diagnose met toegang op afstand waarborgen de procesveiligheid en ondersteunen u bij het leveren van procesdocumentatie aan de autoriteiten.

Kenmerken en specificaties

Analyser

Meetprincipe

Colorimetric

Characteristic

Analyzer for ammonium in aqueous solutions

Measuring method

Comply with standard colorimetric measuring principle - indophenol blue method following ISO 7150-1, DIN 38406-5 and GB 7481-87

Size

Housing (open version):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Housing (closed version):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Housing with base:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

Analyser

Design

Open design / cabinet:
Plastic ASA-PC
Stand housing:
Plastic ASA-PC, steel coated

Process temperature

4 to 40 °C (39 to 104 °F)

Ambient temperature

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

Outdoor version: - 20 to 40 °C (-4 to 104 °F)

Process pressure

Unpressurized

Sample flow rate

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

Consistency of the sample

Low solids content
Turbidity < 50 NTU, aqueous, homogenized

Specials

Easy upgrade to measuring station with up to four digital Memosens sensors
Automatic calibration and cleaning
User-configurable measuring, cleaning and calibration intervals
Optional cooling module for longer reagent life time
Automatic calibration and cleaning
Optional 2 channel version
User-definable measuring ranges
Flexibile functionality and modular expandable
Digital communication for remote access

Analyser

Application

Monitoring and optimization of the cleaning capacity of municipal and industrial wastewater treatment plants
Monitoring of the wastewater treatment plant outlet for documentation purposes
Monitoring and optimization of activated sludge basins

Power supply

100 to 120 VAC / 200 to 240 VAC \pm 10%
24 VDC \pm 10%
50 \pm 1 or 60 \pm 1.2 Hz

Output / communication

2x 0/4 to 20 mA
Optional: Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

Input

1 or 2 measuring channels
Optional 1 to 4 digital sensor inputs for sensors with Memosens protocol

Measurement range

0.05 to 20 mg/l NH₄-N
0.5 to 50 mg/l NH₄-N
1 to 100 mg/l NH₄-N

0.5 to 50 mg/l with dilution function to maximum 10 to 1000 mg/l NH₄-N

Consumables

Reagents and standard solutions CY80AM
Cleaner CY800
Maintenance kit CAV800

Meer informatie www.be.endress.com/CA80AM