

Analizator azotu amonowego Liquiline System CA80AM

System kolorymetryczny do bezpośredniego monitoringu procesów uzdatniania wody pitnej i oczyszczania ścieków



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/CA80AM

Korzyści:

- Szybkie uruchomienie punktu pomiarowego, funkcja automatycznego rozpoznawania podłączonych czujników (plug & play) dzięki technologii Memosens i przyjazna obsługa
- Łatwa rozbudowa do samodzielnej stacji pomiarowej poprzez dodawanie modułów i dołączanie kolejnych czujników Memosens
- Funkcja zaawansowanej diagnostyki ze zdalnym dostępem do danych: większe bezpieczeństwo procesu
- Niskie koszty eksploatacyjne dzięki możliwości automatycznego wzorcowania, dowolnie programowanej częstotliwości wzorcowania i czyszczenia, zwiększenie trwałości reagentów dzięki modułowi chłodzenia (opcja)
- Zgodność ze znormalizowaną kolorymetryczną metodą błękitu indofenolowego wg PN-ISO 7150-1, DIN 38406-5 oraz GB 7481-87

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** 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
- **Temperatura procesu** 4 to 40 °C (39 to 104 °F)
- **Ciśnienie procesu** Unpressurized
- **Measuring method** Comply with standard colorimetric measuring principle - indophenol blue method following ISO 7150-1, DIN 38406-5 and GB 7481-87

Zastosowanie: Analizator zapewnia wysoką dokładność pomiaru stężenia jonów amonowych we wszystkich krytycznych punktach kontrolnych. Jako reprezentant platformy Liquiline analizator umożliwia automatyczne

rozpoznawanie podłączonych czujników (plug&play) i pozwala na łatwą rozbudowę do samodzielnej stacji pomiarowej przy minimalnym czasie potrzebnym na montaż. Automatyczne wzorcowanie i czyszczenie, jak również niskie zużycie reagentów zapewniają oszczędność kosztów eksploatacyjnych i konserwacyjnych. Zaawansowana diagnostyka z możliwością zdalnego dostępu zapewnia bezpieczeństwo procesu i umożliwia przygotowanie dokumentacji procesu dla organów nadzoru.

Funkcje i specyfikacja

Analizatory

Zasada pomiaru

Colorimetric

Charakterystyka

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

Wielkość

Cabinet:

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 inch

Stand housing:

1693 x 530 x 417 mm

66.65 x 20.87 x 16.42 inch

Konstrukcja

Open design / cabinet:

Plastic ASA-PC

Stand housing:

Plastic ASA-PC, steel coated

Temperatura procesu

4 to 40 °C (39 to 104 °F)

Analizatory

Temperatura otoczenia

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

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

Ciśnienie procesuUnpressurized

Sample flow rateMin. 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

Flexible functionality and modular expandable

Digital communication for remote access

Aplikacja

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

Zasilania

100 to 120 VAC / 200 to 240 VAC ± 10%

24 VDC ± 10%

50 ± 1 or 60 ± 1.2 Hz

Analizatory

Wyjście

2x 0/4 to 20 mA

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

Wielkości wejściowe

1 or 2 measuring channels

Optional 1 to 4 digital sensor inputs for sensors with Memosens protocol

Zakres pomiarowy

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

Materiały eksploatacyjne

Reagents and standard solutions CY80AM

Cleaner CY800

Maintenance kit CAV800

Więcej informacji www.pl.endress.com/CA80AM