

# Analizator stężenia jonów ortofosforanowych System Liquiline CA80PH

Kolorymetryczny system pomiarowy do monitorowania ścieków oraz optymalizacji procesu ich oczyszczania



Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/CA80PH](http://www.pl.endress.com/CA80PH)

## Korzyści:

- Szybkie uruchomienie typu plug&play dzięki technice Memosens oraz intuicyjnej obsłudze
- Łatwa rozbudowa funkcjonalności - nawet do kompletnej stacji pomiarowej - wystarczy dodać odpowiednie moduły i podłączyć czujniki Memosens
- Zdalny dostęp do zaawansowanych funkcji diagnostycznych podnosi bezpieczeństwo procesu
- Niższe koszty operacyjne dzięki automatycznej kalibracji i czyszczeniu oraz wydłużonemu okresowi trwałości odczynników z modułem chłodzącym
- Dostępne obydwie znormalizowane metody pomiarowe pokrywające pełny zakres zastosowań: molibdenianowa (niebieska) dla niskich zakresów pomiarowych oraz wandanowo-molibdenianowa (żółta)

## Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** 0.05 to 2.5 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blue method) 0.05 to 10 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blue method) 0.05 to 10 mg/l with dilution function to maximum 2.5 to 500 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blue method) 0.5 to 20 mg/l PO<sub>4</sub>-P (yellow method) 0.5 to 50 mg/l PO<sub>4</sub>-P (yellow method) 0.5 to 50 mg/l with dilution function to maximum 10 to 1000 mg/l PO<sub>4</sub>-P (yellow method)
- **Temperatura procesu** 4 to 40 °C (39.2 to 104 °F)
- **Ciśnienie procesu** At atmospheric pressure, < 0.2 bar

**Zastosowanie:** System pomiarowy Liquiline CA80PH jest przeznaczony do ciągłego pomiaru stężenia jonów ortofosforanowych, co pozwala precyzyjnie dozować koagulanty w procesie oczyszczania ścieków. Jak wszystkie systemy pomiarowe Liquiline, pozwala na łatwe uruchomienie Plug & Play układu z maksymalnie czterema czujnikami Memosens – minimalizując ilość czasu i koszty związane z montażem i uruchomieniem. Automatyczna kalibracja i czyszczenie oraz niskie zużycie odczynników redukuje koszty operacyjne. Zaawansowana diagnostyka ze zdalnym dostępem zapewnia bezpieczeństwo procesu oraz dostarcza rzetelne dane do wymaganej dokumentacji procesu oczyszczania ścieków.

## Funkcje i specyfikacja

### Analizatory

#### Zasada pomiaru

Colorimetric

#### Charakterystyka

Process analyzer for orthophosphate in aqueous solutions  
Comply with standard colorimetric measuring principle, molybdenum blue method, following DIN EN 1189 or molybdate vanadate method

#### Wielkość

Cabinet:

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 inch

Stand housing:

1723 x 930 x 654 mm

67.83 x 36.61 x 25.74 inch

#### Konstrukcja

Open design, cabinet and stand housing

High-Performance plastic ASA-PC, additional stand coated steel

#### Temperatura procesu

4 to 40 °C (39.2 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 procesu**At atmospheric pressure, < 0.2 bar

---

**Sample flow rate**Min. 5 ml/min (0.17 fl.oz/min)

---

**Consistency of the sample**

Suspended solids content

Turbidity < 50 NTU, aqueous, homogenized

---

**Aplikacja**Monitoring and optimization of the cleaning capacity of municipal and industrial waste water treatment plants

---

**Zasilania**100 to 120 VAC / 200 to 240 VAC  $\pm$  10%24 VDC  $\pm$  10%50  $\pm$  1 or 60  $\pm$  1,2 Hz

---

**Wyjście**

2x 0/4 to 20 mA

Modbus RS485/TCP

---

**Wielkości wejściowe**

1 or 2 measuring channel

1 to 4 digital sensor inputs for sensors with Memosens protocol (optional)

---

## Analizatory

### Zakres pomiarowy

0.05 to 2.5 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blue method)

0.05 to 10 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blue method)

0.05 to 10 mg/l with dilution function to maximum 2.5 to 500 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blue method)

0.5 to 20 mg/l PO<sub>4</sub>-P (yellow method)

0.5 to 50 mg/l PO<sub>4</sub>-P (yellow method)

0.5 to 50 mg/l with dilution function to maximum 10 to 1000 mg/l PO<sub>4</sub>-P (yellow method)

---

### Materiały eksploatacyjne

Reagents and standard solutions CY80H as well as cleaner CY800 (blue method) are necessary for the operation

Regular maintenance is done with the parts of the maintenance kit CAV800

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CA80PH](http://www.pl.endress.com/CA80PH)