

# Ortho-Phosphat-Analysator Liquiline System CA80PH

## Colorimetrisches System zur Abwasserüberwachung und Optimierung der Prozesssteuerung



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

### Vorteile:

- Rasche Inbetriebnahme und Plug & Play dank Memosens-Technologie und benutzerfreundlicher Bedienung
- Schnelle Funktionserweiterung - sogar zu einer kompletten Messstation - einfach durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren
- Erweiterte Diagnose per Fernzugriff für mehr Prozesssicherheit
- Geringe Betriebskosten dank automatischer Kalibrierung und Reinigung sowie langer Reagenzienlebensdauer durch Kühlmodul
- Verfügbar mit beiden standardisierten Messmethoden für alle Anwendungen: Molybdänblau-Methode und Molybdat-Vanadat-Gelb-Methode

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0.05 ... 2.5 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blaue Methode) 0.05 ... 10 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blaue Methode) 0.05 ... 10 mg/l bis 2.5 ... 500 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blaue Methode mit Verdünnungsfunktion) 0.5 ... 20 mg/l PO<sub>4</sub>-P (gelbe Methode) 0.5 ... 50 mg/l PO<sub>4</sub>-P (gelbe Methode) 0.5 ... 50 mg/l bis 10 ... 1000 mg/l PO<sub>4</sub>-P (gelbe Methode mit Verdünnungsfunktion)
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)
- **Prozessdruck** Atmosphärischer Druck, <0,2 bar absolut

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80PH bietet zuverlässige Online-Messung von Orthophosphat und sorgt so für eine präzise Fällmitteldosierung in der Abwasserbehandlung. Wie alle Liquiline System Analysatoren ermöglicht er Plug & Play von bis zu 4 Memosens-Sensoren. Dies minimiert Ihren Installationsaufwand. Automatische

Reinigung und Kalibrierung sowie der geringe Reagenzienverbrauch sparen Ihnen Betriebskosten, während die erweiterte Diagnose per Fernzugriff die Prozesssicherheit erhöht und Sie bei der Erstellung der Prozessdokumentation für die Wasserbehörden unterstützt.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

#### Messprinzip

Kolorimetrisch

#### Merkmal

Colorometrischer Analysator für Orthophosphat  
Standard-Farbmessprinzip, Molybdänblau-Methode nach DIN EN 1189  
oder Molybdat-Vanadat-Methode einhalten

#### Größe

Gehäuse (offener Aufbau):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Gehäuse (geschlossener Aufbau):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Mit Standgehäuse:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

#### Design

Offenes Design, Schrank und Standgehäuse

High-Performance Kunststoff ASA-PC, optional mit Edelstahl ummantelt

#### Prozesstemperatur

4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)

#### Umgebungstemperatur

5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

Outdoor-Ausführung: - 20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)

## Analysatoren

### Prozessdruck

Atmosphärischer Druck, <0,2 bar absolut

---

### Probenflussrate

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

---

### Konsistenz der Probe

Gehalt an suspendierten Feststoffen

Trübung <50 NTU, wässrig, homogenisiert

---

### Anwendung

Überwachung und Optimierung der Reinigungskapazität kommunaler und industrieller Kläranlagen

---

### Hilfsenergie

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC  $\pm$  10%

24 VDC  $\pm$  10%

50  $\pm$  1 oder 60  $\pm$  1,2 Hz

---

### Ausgang / Kommunikation

2x 0/4 ... 20 mA

Modbus RS485/TCP

---

### Eingang

1 oder 2 Messkanäle

1 ... 4 digitale Eingänge für Sensoren mit Memosensprotokoll (optional)

---

### Messbereich

0.05 ... 2.5 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blaue Methode)

0.05 ... 10 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blaue Methode)

0.05 ... 10 mg/l bis 2.5 ... 500 mg/l PO<sub>4</sub>-P (blaue Methode mit Verdünnungsfunktion)

0.5 ... 20 mg/l PO<sub>4</sub>-P (gelbe Methode)

0.5 ... 50 mg/l PO<sub>4</sub>-P (gelbe Methode)

0.5 ... 50 mg/l bis 10 ... 1000 mg/l PO<sub>4</sub>-P (gelbe Methode mit Verdünnungsfunktion)

---

## Analysatoren

### Verbrauchsmaterialien

Reagenzien und Standardlösungen CY80H sowie Reiniger CY800 sind für den Betrieb notwendig

Eine regelmäßige Wartung erfolgt mit den Teilen des Wartungskits CAV800

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CA80PH](http://www.ch.endress.com/CA80PH)