

# Gesamtphosphor-Analysator Liquiline System CA80TP

## TP-Analysator für Umweltüberwachung, industrielles und kommunales Abwasser



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.de.endress.com/CA80TP](http://www.de.endress.com/CA80TP)

### Vorteile:

- Die Molybdänlau-Methode nach EN ISO 6878:2004 garantiert direkte Vergleichbarkeit mit Labormessungen.
- Auf Industrieranforderungen zugeschnitten: Der Analysator eignet sich perfekt für die Umweltüberwachung und Messungen im industriellen und kommunalen Abwasser.
- Schnelle und einfache Prozessintegration: Direkte Installation der selbstansaugenden Ausführung oder Bypass-Installation mit y-Abscheider.
- Höchstmaß an Sicherheit: Software-gesteuerte Sicherheitsabdeckung für den Reaktor und alle beheizten Komponenten. Redundante Lichtschranke verhindert Überdosierung von Reagenzien und Probe.
- Zuverlässige Probenzuführung kombiniert mit Präzisionsdosierung: Schlauchpumpen sorgen für sicheren Transport der partikelhaltigen Proben. Lichtschranken ermöglichen genaue, reproduzierbare Dosierung.
- Längere Lebensdauer der Reagenzien dank optionalem Kühlmodul.
- Schneller Ausbau zu einer kompletten Messstation - einfach durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren.

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0 ... 2 mg/l 0.05 ... 10 mg/l 0.5 ... 50 mg/l
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)
- **Prozessdruck** Atmosphärischer Druck, <0,2 bar absolut

**Anwendungsgebiet:** Phosphor ist der entscheidende Faktor für übermäßiges Algen- und Pflanzenwachstum in Gewässern. Daher gehört die Überwachung dieses Parameters zu den Kernaufgaben der Wasserbehandlung. Der Gesamtposphor-Analysator Liquiline System

CA80TP bietet präzise Online-Messung von Gesamtphosphor und sorgt für höchste Betriebssicherheit. Automatische Kalibrierung und Reinigung reduzieren die Betriebskosten, während die erweiterte Diagnose über Fernzugriff Sie beim Erstellen der geforderten Prozessdokumentation für die Behörden unterstützen.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

**Messprinzip**

Kolorimetrisch

**Merkmal**

Colorimetrischer Analysator für Gesamtphosphor

**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)

**Prozessdruck**

Atmosphärischer Druck, <0,2 bar absolut

---

## Analysatoren

**Probenflussrate**

Min. 30 ml/min

---

**Konsistenz der Probe**

Geringer Feststoffgehalt (<50 NTU), homogen

---

**Besonderheiten**

Automatische Reinigung und Kalibrierung  
Nachrüsten der Messstation mit bis zu 4 digitale Memosens Sensoren  
Einstellbare Mess-, Reinigungs- und Kalibrierintervalle  
Selbstansaugend mit optischer Dosiereinheit  
Verdünnungsmodul (optional)  
Digitale Kommunikation für Fernzugriff

---

**Anwendung**

Überwachung des Kläranlagenauslaufs zur Dokumentation  
Überwachung industrieller Abwasser  
Kontrolle industrieller Wasseraufbereitungen

---

**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  
Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

**Eingang**

1 Messkanal  
1 ... 4 digitale Eingänge für Sensoren mit Memosens-Protokoll (optional)

---

**Messbereich**

0 ... 2 mg/l  
0.05 ... 10 mg/l  
0.5 ... 50 mg/l

---

## Analysatoren

### Verbrauchsmaterialien

Reagenzien und Standardlösungen CY80TP sowie Reiniger CY800 sind für den Betrieb notwendig

Eine regelmäßige Wartung erfolgt mit den Teilen des Wartungskits CAV800

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CA80TP](http://www.de.endress.com/CA80TP)