

# CSB-Analysator Liquiline System CA80COD

Analysator für chemischen Sauerstoffbedarf in der Umweltüberwachung und industriellen und kommunalen Abwässern



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/CA80COD](http://www.de.endress.com/CA80COD)

## Vorteile:

- Etablierte Dichromat-Methode für direkte Vergleichbarkeit mit Labormessungen.
- Auf Industrieranforderungen zugeschnitten: Der CSB-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.
- Zuverlässige Probenzuführung kombiniert mit Präzisionsdosierung: Schlauchpumpen sorgen für sicheren Transport der partikelhaltigen Proben. Lichtschranken ermöglichen genaue, reproduzierbare Dosierung.
- Schneller Ausbau zu einer kompletten Messstation - einfach durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren.

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0 ... 500 mg/l O<sub>2</sub> COD Chromat-Methode 0 ... 5000 mg/l O<sub>2</sub> COD Chromat-Methode 0 ... 5000 mg/l O<sub>2</sub> COD Chromat-Methode + Verdünnungsmodul (1:4)
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40 °C (39 ... 104 °F)
- **Prozessdruck** Luftdruck

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80COD ermöglicht die kontinuierliche Online-Messung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB). Er unterstützt die Überwachung der Reinigungsleistung von

Kläranlagen und die lastabhängige Gebührenberechnung von industriellen Einleitern. Seine automatische Kalibrierung und Reinigung reduzieren die Betriebskosten, während die erweiterte Diagnose über Fernzugriff Ihnen beim Erstellen der geforderten Dokumentation für die Behörden hilft. Darüber hinaus sorgen die software-gesteuerten Sicherheitsfunktionen des CSB-Analysators für höchste Betriebssicherheit.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

**Messprinzip**

Kolorimetrisch

**Merkmal**

Analysator zur Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)

**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 ... 104 °F)

**Umgebungstemperatur**

5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

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

---

## Analysatoren

### Prozessdruck

Luftdruck

---

### Probenflussrate

min. 30 ml/min

---

### Konsistenz der Probe

Wässrig, homogene Probe

---

### Besonderheiten

Einfacher Ausbau zur Messstation mit bis zu vier Memosens-Sensoren  
Automatische Kalibrierung und Reinigung  
Frei konfigurierbare Mess-, Reinigungs- und Kalibrierintervalle  
Selbstansaugender Analysator mit optischer Dosiereinheit  
Integriertes Verdünnungsmodul (optional)  
Digitale Kommunikation ermöglicht den Remote Zugriff

---

### Anwendung

Überwachung des Kläranlagenauslaufs zur Dokumentation  
Überwachung des Kläranlagenzulaufs  
Überwachung industrieller Abwässer  
Kontrolle industrieller Wasseraufbereitungen

---

### Hilfsenergie

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC  $\pm$  10%  
50  $\pm$  1 oder 60  $\pm$  1,2 Hz

---

### Ausgang / Kommunikation

2x 0/4 ... 20 mA  
Modbus RS485/TCP (optional)  
Webserver (optional)  
EtherNet/IP  
PROFIBUS DP  
Alarmrelay

---

## Analysatoren

### Eingang

1 Messkanal

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

---

### Messbereich

0 ... 500 mg/l O<sub>2</sub> COD Chromat-Methode

0 ... 5000 mg/l O<sub>2</sub> COD Chromat-Methode

0 ... 5000 mg/l O<sub>2</sub> COD Chromat-Methode + Verdünnungsmodul (1:4)

---

### Verbrauchsmaterialien

Reagenzien und Standardlösungen CY80COD sowie Reiniger CY800 sind für den Betrieb notwendig

Eine regelmäßige Wartung erfolgt mit den Teilen des Wartungskit CAV800

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CA80COD](http://www.de.endress.com/CA80COD)