

# CZV-analyzer

## Liquiline System CA80COD

Analyzer voor chemisch zuurstofverbruik in milieubewaking, industrieel en gemeentelijk afvalwater



Meer informatie en actuele prijzen:

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

### Voordelen:

- Beproefde CZV-dichromaattmethode direct vergelijkbaar met laboratoriumresultaten.
- Voldoet aan industriebehoefte: de analyzer is uitermate geschikt voor milieubewaking, industrieel en gemeentelijk afvalwater.
- Snelle en eenvoudige procesintegratie: directe installatie van zelfspoelende uitvoering of Y-verdeler voor bypass-toepassingen.
- Optimale veiligheid: software-gereguleerde veiligheidsafdekking voor de reactor en alle verwarmde delen.
- Combinatie van betrouwbare monsterlevering en zeer nauwkeurige dosering: peristaltische pompen hebben geen moeite met deeltjes in het monster. Lichtbarrières zorgen voor een nauwkeurige, reproduceerbare dosering.
- Eenvoudige upgrade van functionaliteit naar een compleet meetstation - door eenvoudig toevoegen van modules en aansluiten van Memosens-sensoren.

### Overzicht specificaties

- **Measurement range** 10 to 5000 mg/l O<sub>2</sub> COD 40 to 20000 mg/l O<sub>2</sub> COD
- **Process temperature** 4 to 40 °C (39 to 104 °F)
- **Process pressure** Atmospheric

**Toepassingsgebied:** Liquiline System CA80COD biedt constante online-meting van het chemisch zuurstofverbruik (CZV). Deze ondersteunt u bij de bewaking van de reinigingscapaciteit van waterzuiveringsinstallaties en maakt lastafhankelijke berekeningen voor industriële afvoeren mogelijk. Automatische kalibratie en reiniging besparen bedrijfskosten,

terwijl geavanceerde diagnose met toegang op afstand u ondersteunt bij het leveren van procesdocumentatie aan de autoriteiten. De software-geregelde veiligheidsfuncties van de CZV-analyzer waarborgen maximale veiligheid.

## Kenmerken en specificaties

### Analyser

**Meetprincipe**

Colorimetric

**Characteristic**

Analyzer for chemical oxygen demand (COD)

**Size**

Housing (open version):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Housing (closed version):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Housing with base:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

**Design**

Open design, cabinet and stand housing

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

---

## Analyser

**Process temperature**

4 to 40 °C (39 to 104 °F)

---

**Ambient temperature**

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

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

---

**Process pressure**

Atmospheric

---

**Sample flow rate**

min. 30 ml/min

---

**Consistency of the sample**

Aqueous homogeneous sample

---

**Specials**

Easy upgrade to measuring station with up to four digital Memosens sensors

Automatic calibration and cleaning

User-configurable measuring, cleaning and calibration intervals

Self-priming analyzer with optical dosing unit I

Dilution module (optional)

Digital communication for remote access

---

**Application**

Environmental monitoring, limit value monitoring of industrial and municipal waste water

---

**Power supply**

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

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

---

## Analyser

### Output / communication

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

---

### Input

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

---

### Measurement range

10 to 5000 mg/l O<sub>2</sub> COD  
40 to 20000 mg/l O<sub>2</sub> COD

---

### Consumables

Reagents and standard solutions CY80COD are necessary for the operation

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CA80COD](http://www.be.endress.com/CA80COD)