

# Chromaatanalyzer Liquiline System CA80CR

Colorimetrisch systeem voor de bewaking van industrieel afvalwater en optimalisatie van procesbewaking



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/CA80CR](http://www.be.endress.com/CA80CR)

## Voordelen:

- Gestandaardiseerd colorimetrisch meetprincipe - difenyl carbazide methode - zodat u zeker voldoet aan de lozingsvoorschriften.
- Gereduceerde bedrijfskosten dankzij automatische kalibratie en reiniging en laag reagensverbruik.
- Eenvoudig onderhoud: geen gereedschap nodig.
- Geavanceerde diagnose met toegang op afstand voor meer procesveiligheid.
- Snelle inbedrijfstelling en plug & play dankzij Memosens-technologie en gebruiksvriendelijke bediening.
- Eenvoudige upgrade van functionaliteit - zelfs naar een compleet meetstation - door eenvoudig toevoegen van modules en aansluiten van Memosens-sensoren. Vermindert installatie-inspanningen.

## Overzicht specificaties

- **Measurement range** 0,03 to 2.5 mg/l Cr(VI) 0.2 to 5.0 mg/l Cr(VI) 0.2 to 5.0 mg/l with dilution function to maximum 10 to 250 mg/l Cr(VI)
- **Process temperature** 4 to 40 °C (39 to 104 °F)
- **Process pressure** At atmospheric pressure, < 0.2 bar absolute

**Toepassingsgebied:** Het Liquiline System CA80CR biedt zeer nauwkeurige online-metingen voor geoptimaliseerde chromaatverwijdering uit industrieel afvalwater. Dit ondersteunt u bij het bereiken van milieuvriendelijke galvanische en leerlooiprocessen. Zoals elke Liquiline System-analyzer beschikt de CA80CR over plug & play voor maximaal vier Memosens-sensoren - waardoor installatie-inspanningen tot een minimum worden beperkt. Automatische kalibratie en reiniging

plus geavanceerde diagnose met toegang op afstand waarborgen  
consistente procesveiligheid.

## Kenmerken en specificaties

### Analyser

**Meetprincipe**

Colorimetric

**Characteristic**

Analyzer for Chromate (Chrome VI) in aqueous solutions

**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

**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**

At atmospheric pressure, < 0.2 bar absolute

**Sample flow rate**

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

---

## Analyser

### Consistency of the sample

Suspended solids content

Turbidity < 50 NTU, aqueous, homogenized

---

### Specials

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

Automatic calibration and cleaning

User-configurable measuring, cleaning and calibration intervals

Optional cooling module for longer reagent shelf life

2 channel version optional

User-definable measuring ranges

Modular design for easily extensible functionality

Digital communication for remote access

---

### Application

Limit value monitoring of Chromate in potable water and waste water

Common applications are industrial waste water Monitoring for tanneries and the galvanic industry

---

### Power supply

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

24 VDC  $\pm$  10%

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

---

### Output / communication

2x 0/4 to 20 mA

Modbus RS485/TCP (optional)

Ethernet (optional)

Alarmrelay

---

### Input

1 or 2 measuring channels

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

---

## Analyser

### Measurement range

0,03 to 2.5 mg/l Cr(VI)

0.2 to 5.0 mg/l Cr(VI)

0.2 to 5.0 mg/l with dilution function to maximum 10 to 250 mg/l Cr(VI)

---

### Consumables

Reagents and standard solutions CY80CR as well as cleaner CY800 are necessary for the operation

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

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CA80CR](http://www.be.endress.com/CA80CR)