

# Chromat analysator Liquiline System CA80CR

Colorimetrisches System zur Überwachung von industriellem Abwasser und Optimierung der Prozesssteuerung



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

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

## Vorteile:

- Standardisierte, colorimetrische Diphenylcarbazid-Methode garantiert die Einhaltung der wasserrechtlichen Regelungen.
- Geringe Betriebskosten dank automatischer Kalibrierung und niedrigem Reagenzienverbrauch.
- Einfache, werkzeugfreie Wartung.
- Erweiterte Diagnose per Fernzugriff für mehr Prozesssicherheit.
- 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. Reduziert den Installationsaufwand.

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0.03 ... 2.5 mg/l Cr(VI) 0.2 ... 5.0 mg/l Cr(VI) 0.2 ... 5.0 mg/l bis 10 ... 250 mg/l Cr(VI) (mit Verdünnungsfunktion)
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40 °C (39 ... 104 °F)
- **Prozessdruck** Atmosphärischer Druck, <0.2 bar absolut

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80CR bietet präzise Online-Messung für eine optimierte Chromatentfernung im industriellen Abwasser. Es unterstützt Sie dabei, Ihre Galvanik- und Gerbereiprozesse umweltverträglich zu gestalten. Wie alle Liquiline System Analysatoren ermöglicht es Plug & Play von bis zu 4 Memosens-Sensoren. Dies minimiert den Installationsaufwand. Automatische Reinigung und

Kalibrierung und die erweiterte Diagnose per Fernzugriff garantieren kontinuierliche Prozesssicherheit.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

**Messprinzip**

Kolorimetrisch

**Merkmal**

Colorimetrischer Analysator für Chromat (Cr(VI))

**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)

**Prozessdruck**

Atmosphärischer Druck, <0.2 bar absolut

**Probenflussrate**

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

## Analysatoren

### **Konsistenz der Probe**

Gehalt an suspendierten Feststoffen

Trübung <50 NTU, wässrig, homogenisiert

---

### **Besonderheiten**

Einfacher Ausbau zur Messstation mit bis zu 4 digitalen Memosens Sensoren

Automatische Kalibrierung und Reinigung

Frei einstellbare Reinigungs- und Kalibrierintervalle

Optionales Kühlmodul für hohe Reagenzienstandzeiten

Zweikanalgerät erhältlich

Digitale Kommunikation für Remote-Zugriff

---

### **Anwendung**

Trinkwasserüberwachung

Überwachung des Einleitgrenzwertes für industrielle Abwässer

---

### **Hilfsenergie**

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

24 VDC  $\pm$  10%

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

---

### **Ausgang / Kommunikation**

2x 0/4 ... 20 mA

Modbus RS485/TCP (optional)

Ethernet (optional)

Alarmrelay

---

### **Eingang**

1 oder 2 Messkanäle

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

---

### **Messbereich**

0.03 ... 2.5 mg/l Cr(VI)

0.2 ... 5.0 mg/l Cr(VI)

0.2 ... 5.0 mg/l bis 10 ... 250 mg/l Cr(VI) (mit Verdünnungsfunktion)

---

## Analysatoren

### Verbrauchsmaterialien

Reagenzien, Standardlösungen CY80CR und Reiniger CY800 sind für den Betrieb der Messstelle erforderlich

Für die regelmäßige Wartung ist das Wartungskit CAV800 verfügbar

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/CA80CR](http://www.ch.endress.com/CA80CR)