

# Analizator zawartości chromianów Liquiline System CA80CR

## System kolorymetryczny do monitorowania oczyszczalni przemysłowych i sterowania procesami



### Korzyści:

- Standardowa metoda pomiaru kolorymetrycznego - metoda difenylkarbazydowa - gwarantuje zgodność z normami dotyczącymi odprowadzania ścieków.
- Automatyczna kalibracja, automatyczne czyszczenie i niskie zużycie reagentów obniża koszty eksploatacji.
- Ułatwiona obsługa: nie wymaga stosowania narzędzi.
- Funkcja zaawansowanej diagnostyki ze zdalnym dostępem do danych: większe bezpieczeństwo procesu
- Szybkie uruchomienie punktu pomiarowego, funkcja automatycznego rozpoznawania podłączonych czujników (plug & play) dzięki technologii Memosens, przyjazna obsługa za pomocą systemu Liquiline
- Łatwa rozbudowa nawet do samodzielnej stacji pomiarowej poprzez dodawanie modułów i dołączanie kolejnych czujników Memosens. Zmniejszony koszt instalacji.

Więcej informacji i aktualne ceny:

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

### Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** 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)
- **Temperatura procesu** 4 to 40 °C (39 to 104 °F)
- **Ciśnienie procesu** At atmospheric pressure, < 0.2 bar absolute

**Zastosowanie:** Liquiline System CA80CR umożliwia precyzyjny pomiar zawartości chromianów bezpośrednio na obiekcie oraz optymalizację ich usuwania w przemysłowych oczyszczalniach ścieków. Pomaga zachować normy ochrony środowiska w procesach galwanicznych i garbarskich. Podobnie jak inne analizatory Liquiline System, CA80CR obsługuje do 4

czujników Memosens, dzięki funkcji plug & play nakład pracy przy ich instalacji jest zmniejszony do minimum. Dzięki funkcjom automatycznej kalibracji, automatycznego czyszczenia, zaawansowanej autodiagnostyki i zdalnego dostępu zagwarantowane jest ciągłe bezpieczeństwo procesu.

## Funkcje i specyfikacja

### Analizatory

**Zasada pomiaru**

Colorimetric

**Charakterystyka**

Analyzer for Chromate (Chrome VI) in aqueous solutions

**Wielkość**

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

**Konstrukcja**

Open design, cabinet and stand housing

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

## Analizatory

**Temperatura procesu**

4 to 40 °C (39 to 104 °F)

---

**Temperatura otoczenia**

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

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

---

**Ciśnienie procesu**

At atmospheric pressure, < 0.2 bar absolute

---

**Sample flow rate**

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

---

**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

---

**Aplikacja**

Limit value monitoring of Chromate in potable water and waste water

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

---

**Zasilania**

100 to 120 VAC / 200 to 240 VAC ± 10%

24 VDC ± 10%

50 ± 1 or 60 ± 1,2 Hz

---

## Analizatory

### Wyjście

2x 0/4 to 20 mA  
Modbus RS485/TCP (optional)  
Ethernet (optional)  
Alarmrelay

---

### Wielkości wejściowe

1 or 2 measuring channels  
1 to 4 digital sensor inputs for sensors with Memosens protocol (optional)

---

### Zakres pomiarowy

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)

---

### Materiały eksploatacyjne

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

---

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CA80CR](http://www.pl.endress.com/CA80CR)