

Analyzátor koncentrace chromanů Liquiline System CA80CR

Kolorimetrický analyzátor pro monitorování odpadních vod z průmyslových procesů a pro optimalizaci provozu



Výhody:

- Standardizovaný princip kolorimetrického měření – metoda s difenyl karbazidem – zaručuje splnění předpisů pro vypouštění odpadní vody.
- Nízké provozní náklady díky automatické kalibraci a čištění a nízké spotřebě činidla.
- Jednoduchá údržba: nejsou potřeba žádné nástroje.
- Pokročilá diagnostika se vzdáleným přístupem pro vysoce bezpečný provoz.
- Rychlé uvedení do provozu díky plug & play technologii Memosens a uživatelsky přívětivé obsluze.
- Snadné rozšíření funkčnosti – dokonce na kompletní měřicí stanici – jednoduchým doplněním modulů a připojením senzorů Memosens. Snižuje nároky na instalaci.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CA80CR

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0,03 až 2,5 mg/l Cr(VI) 0,2 až 5,0 mg/l Cr(VI) 0,2 až 5,0 mg/l s funkcí ředění maximálně do 10 až 250 mg/l Cr(VI)
- **Procesní teplota** 4 až 40 °C (39 °F až 104 °F)
- **Procesní tlak** Při atmosférickém tlaku, < 0,2 bar absolutní

Oblast použití: Liquiline System CA80CR je velmi přesný on-line analyzátor pro optimalizaci odstraňování chromanů z odpadní průmyslové vody. Analyzátor poskytuje podporu při zajištění ekologicky šetrných procesů elektrolytického pokovování a louhování. Stejně jako všechny analyzátory Liquiline System umožňuje CA80CR připojení typu plug & play až čtyř senzorů Memosens, čímž minimalizuje nároky na

instalaci. Automatická kalibrace a čištění spolu s pokročilou diagnostikou a vzdáleným přístupem zaručí trvale bezpečný provoz.

Technické informace

Analyzátor

Měřicí princip

Kolorimetrický

Charakteristika

Analyzátor chromanů (chrom VI) ve vodných roztocích

Velikost

Kryt (otevřená verze):

793 × 530 × 417 mm

31,22 × 20,87 × 16,42 in

Kryt (uzavřená verze):

793 × 530 × 463 mm

31,22 × 20,87 × 18,23 in

Kryt s podstavcem:

1 723 × 530 × 463 mm

67,83 × 20,87 × 18,23 in

Provedení

Otevřené provedení, skříň i skříň s podstavcem

Vysoce výkonný plast ASA-PC, náhradní podstavec s krytem z ocele

Procesní teplota

4 až 40 °C (39 °F až 104 °F)

Okolní teplota

5 až 40 °C (41 až 104 °F)

Venkovní verze: -20 až 40 °C (-4 až 104 °F)

Procesní tlak

Při atmosférickém tlaku, < 0,2 bar absolutní

Frekvence sondy

Min. 5 ml/min (0,17 fl.oz/min)

Analyzátor

Konzistence sondy

Obsah nerozpuštěných látek

Zákal < 50 NTU, vodný, homogenizovaný

Speciální položky

Snadné rozšíření na měřicí stanici s až čtyřmi digitálními senzory

Memosens

Automatická kalibrace a čištění

Uživatelsky nastavitelné intervaly měření, čištění a kalibrace

Volitelný chladič modulu pro delší životnost reagentu

Volitelně verze se 2 kanály

Uživatelsky definovatelné rozsahy měření

Modulární konstrukce pro snadné rozšíření rozsahu funkcí

Digitální komunikace pro vzdálený přístup

Aplikace

Monitoring limitní hodnoty chromanů v pitné vodě a odpadních vodách

K běžným aplikacím náleží monitoring průmyslových odpadních vod pro zpracovatelský a galvanický průmysl

Napájení

100 až 120 V AC / 200 až 240 V AC 10 %

24 V DC 10 %

50 1 Hz nebo 60 1,2 Hz

Výstup/komunikace

2 × 0/4 až 20 mA

Modbus RS485/TCP (volitelná možnost)

Ethernet (volitelná možnost)

Alarmové relé

Vstup

1 nebo 2 měřicí kanály

1–4 binární vstupy pro senzory s protokolem Memosens (volitelná možnost)

Analyzátor

Rozsah měření

0,03 až 2,5 mg/l Cr(VI)

0,2 až 5,0 mg/l Cr(VI)

0,2 až 5,0 mg/l s funkcí ředění maximálně do 10 až 250 mg/l Cr(VI)

Spotřební materiály

Pro provoz jsou nezbytné reagentie a standardní roztoky CY80CR a rovněž čisticí CY800

Pravidelná údržba se provádí s využitím částí sady pro údržbu CAV800

Více informací www.cz.endress.com/CA80CR