

# Analyzátor tvrdosti vody Liquiline System CA80HA

## Kolorimetrický analyzátor pro on-line monitorování pitné a procesní vody



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CA80HA](http://www.cz.endress.com/CA80HA)

### Výhody:

- Principem stanovení tvrdosti vody analyzátozem je kolorimetrická metoda na bázi ftaleinu, jež zaručuje přímou porovnatelnost s laboratorními výsledky
- Rychlé uvedení do provozu díky plug & play technologii Memosens a uživatelsky přívětivé obsluze
- Snižuje provozní náklady díky automatické kalibraci a čištění, nízkou spotřebou činidla a dlouhou životností reagentů s volitelným chladičím modulem
- Snadné rozšíření funkčnosti na kompletní měřicí stanici – doplněním modulů a připojením senzorů Memosens.
- Pokročilá diagnostika se vzdáleným přístupem pro vysoce bezpečný provoz
- Snadná údržba bez použití nástrojů

### Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0 až 80 mg/l CaCO<sub>3</sub> 0 až 80 mg/l s funkcí ředění maximálně do 16 až 1 600 mg/l CaCO<sub>3</sub>
- **Procesní teplota** 4 až 40 °C (39 °F až 104 °F)
- **Procesní tlak** Bez přetlaku

**Oblast použití:** Online analyzátor Liquiline System CA80HA je určen pro přesný procesní monitoring koncentrace tvrdosti v pitné a procesní vodě. Slouží pro optimalizaci řízení změkčování vody, jako jsou například iontová výměna nebo reverzní osmóza, a zaručí optimální kvalitu produktů, jež jsou ovlivňovány tvrdostí vody. Automatická kalibrace a čištění analyzátoru včetně nízké spotřeby činidla snižují provozní náklady, zatímco moderní diagnostika a vzdálený přístup zajišťují trvalou provozní bezpečnost.

---

## Technické informace

---

### Analyzátor

**Měřicí princip**

Kolorimetrický

---

**Charakteristika**

Procesní analyzátor tvrdosti ve vodách  
Soulad se standardním principem kolorimetrického měření –  
kolorimetrická metoda na bázi ftaleinu

---

**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 °F až 104 °F)

---

**Procesní tlak**

Bez přetlaku

---

**Frekvence sondy**

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

---

**Konzistence sondy**

Nízký obsah nerozpuštěných látek (< 50 NTU), vodný, homogenizovaný

---

## Analyzátor

### Aplikace

monitoring celkové tvrdosti na přítoku na reverzní osmózu, za ionexy  
monitoring úpravy procesní i pitné vody

### Napájení

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC  $\pm$  10%  
24 VDC  $\pm$  10%  
50  $\pm$  1 nebo 60  $\pm$  1,2 Hz

### Výstup/komunikace

2  $\times$  0/4–20 mA  
Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

### Vstup

1 nebo 2 měřicí kanály  
1–4 binární vstupy pro senzory s protokolem Memosens (volitelná  
možnost)

### Rozsah měření

0 až 80 mg/l CaCO<sub>3</sub>  
0 až 80 mg/l s funkcí ředění maximálně do 16 až 1 600 mg/l CaCO<sub>3</sub>

### Spotřební materiály

Pro provoz jsou nezbytné reagentie a standardní roztoky CY80HA a  
rovněž čisticí CY800  
Pravidelná údržba se provádí s využitím částí sady pro údržbu CAV800

Více informací [www.cz.endress.com/CA80HA](http://www.cz.endress.com/CA80HA)