

# Wasserhärte-Analysator Liquiline System CA80HA

## Colorimetrisches System für die Online- Überwachung von Trinkwasser und Prozesswasser



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

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

### Vorteile:

- Der Wasserhärte-Analysator verwendet die Phthalein-Violett-Methode für eine direkte Vergleichbarkeit mit Laborwerten.
- Schnelle Inbetriebnahme mit Plug & Play dank Memosens-Technologie und benutzerfreundlicher Bedienung
- Reduzierte Betriebskosten dank automatischer Reinigung und Kalibrierung, geringem Reagenzienverbrauch und langer Lebensdauer der Reagenzien durch optionales Kühlmodul
- Einfacher Ausbau zur kompletten Messstation durch Hinzufügen von Modulen und Anschließen von Memosens-Sensoren
- Erweiterte Diagnose über Fernzugriff für höhere Prozesssicherheit
- Einfache, werkzeugfreie Wartung

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0 ... 80 mg/l CaCO<sub>3</sub> 0 ... 80 mg/l bis 16 ... 1600 mg/l CaCO<sub>3</sub> (mit Verdünnungsfunktion)
- **Prozesstemperatur** 4 ... 40 °C (39.2 ... 104 °F)
- **Prozessdruck** Drucklos

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80HA bietet präzise Online-Analyse der Wasserhärte von Trinkwasser und Prozesswasser. Der Analysator unterstützt Sie bei der Optimierung Ihrer Enthärtungsprozesse wie Ionenaustausch oder Umkehrosmose und stellt eine optimale Qualität aller Produkte sicher, die durch die Wasserhärte beeinflusst werden. Die automatische Reinigung und Kalibrierung des Analysators und sein niedriger Reagenzienverbrauch reduzieren

Betriebskosten, während erweiterte Diagnosefunktionen über Fernzugriff hohe Prozesssicherheit garantieren.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

**Messprinzip**

Kolorimetrisch

**Merkmal**

Colorimetrischer Analysator für Wasserhärte in wässrigen Lösungen

**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 (39.2 ... 104 °F)

---

## Analysatoren

---

### Umgebungstemperatur

5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

---

### Prozessdruck

Drucklos

---

### Probenflussrate

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

---

### Konsistenz der Probe

Geringer Feststoffgehalt (<50NTU), wässrig, homogenisiert

---

### Anwendung

Überwachung im Zulauf von Umkehrosmoseanlagen und nach Ionentauscheranlagen

Überwachung der Wasseraufbereitung in Prozessen und im Trinkwasser

---

### Hilfsenergie

100 ... 120 VAC / 200 ... 240 VAC ± 10%

24 VDC ± 10%

50 ± 1 oder 60 ± 1,2 Hz

---

### Ausgang / Kommunikation

2x 0/4 ... 20 mA

Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

### Eingang

1 oder 2 Messkanäle

1 ... 4 digitale Sensoreingänge für Sensoren mit Memosens-Protokoll

---

### Messbereich

0 ... 80 mg/l CaCO<sub>3</sub>

0 ... 80 mg/l bis 16 ... 1600 mg/l CaCO<sub>3</sub> (mit Verdünnungsfunktion)

---

### Verbrauchsmaterialien

Reagenzien und Standardlösungen CY80HA sowie Reiniger CY800 sind für den Betrieb notwendig. Eine regelmäßige Wartung erfolgt mit den Teilen des Wartungskit CAV800

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CA80HA](http://www.at.endress.com/CA80HA)