

# Kieselsäure-Analysator Liquiline System CA80SI

Colorimetrisches System zur Überwachung von Kesselspeisewasser, Dampf, Kondensat und Ionenaustauschern



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.at.endress.com/CA80SI](http://www.at.endress.com/CA80SI)

## Vorteile:

- Schützt teure Anlagenkomponenten in der Kraftwerksindustrie: Der Kieselsäure-Analysator überwacht Kieselsäurespuren in Wasser-Dampf-Kreisläufen und vermeidet so glasartige Ablagerungen auf den Komponentenoberflächen.
- Die frühe Erkennung von kritischen Kieselsäurekonzentrationen stellt einen effizienten Betrieb des Kraftwerks sicher und optimiert die Wartung und Blowdown-Zyklen dank schneller Gegenmaßnahmen.
- Die Standard-Heteropolyblau-Methode ermöglicht einen direkten Vergleich mit Laborwerten.
- Höchste Zuverlässigkeit: Die einzigartige Kombination von Schlauch- und hochpräzisen Spritzenpumpen garantiert einen stabilen Betrieb und geringe Wartung.
- Optimierte Investitionen: Die Option der 6 Probenkanäle ermöglicht jederzeit eine flexible Anpassung an die Prozessbedingungen und der Anschluss von Memosens-Sensoren erlaubt einen schnellen Ausbau zur kompletten Messstation.
- Nahtlose Integration in die Prozessleitsysteme dank digitaler Feldbuskommunikation wie Modbus, EtherNet/IP oder PROFIBUS.
- Erweiterte Diagnose und Fernzugriff via Webserver ermöglichen schnelle Abhilfemaßnahmen, falls ein Fehler auftritt.

## Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 0,5 ... 200 µg/l (ppb) 50 ... 5000 µg/l (ppb)
- **Prozesstemperatur** 5 ... 45 °C
- **Prozessdruck** 1 ... 5 bar
-

**Messverfahren** Entspricht dem colorimetrischen Standardmessverfahren - Heteropolyblau-Methode

**Anwendungsgebiet:** Liquiline System CA80SI bietet präzise Online-Analyse von Kieselsäure und hilft Ihnen, Ihre Anlagenkomponenten vor glasartigen Belägen zu schützen und eine optimale Effizienz von Turbinen und Ionenaustauschern sicherzustellen. Seine einzigartige Kombination von Schlauchpumpen und Präzisions-Spritzenpumpen sorgt für einen extrem zuverlässigen Betrieb und geringe Wartung. Der Kieselsäure-Analysator bietet erweiterte Diagnosefunktionen und lässt sich sehr schnell an Ihre Prozessbedingungen anpassen, einfach durch Erweiterung auf bis zu 6 Probenkanäle oder Anschließen von bis zu 4 Memosens-Sensoren.

## Funktionen und Spezifikationen

### Analysatoren

#### **Messprinzip**

Kolorimetrisch

#### **Merkmal**

Analysator für Kieselsäure in wässrigen Lösungen

#### **Messverfahren**

Entspricht dem colorimetrischen Standardmessverfahren - Heteropolyblau-Methode

---

**Analysatoren****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

Kunststoff ASA-PC

---

**Prozesstemperatur**

5 ... 45 °C

---

**Umgebungstemperatur**

5 ... 40 °C

---

**Prozessdruck**

1 ... 5 bar

---

**Probenflussrate**

60 ... 250 ml/min

---

## Analysatoren

### **Konsistenz der Probe**

partikelfrei

---

### **Besonderheiten**

Einfacher Ausbau zur Messstation mit bis zu vier Memosens-Sensoren

Automatische Kalibrierung und Reinigung

Frei konfigurierbare Mess-, Reinigungs- und Kalibrierintervalle

optional bis zu 6 Probenkanäle

Funktionalität flexibel und modular erweiterbar

Digitale Kommunikation ermöglicht den Remote Zugriff

---

### **Anwendung**

Bestimmung der Kieselsäurekonzentration in Kesselspeisewasser

Überwachung des Wasser-Dampf-Kreislaufs und Kondensats

Überwachung und Optimierung von Umkehrosmose- und

Entsalzungsanlagen

---

### **Hilfsenergie**

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

50  $\pm$  1 oder 60  $\pm$  1.2 Hz

---

### **Ausgang / Kommunikation**

2x 0/4 ... 20 mA

Optional: Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

### **Eingang**

1, 2, 4 oder 6 Messkanäle

Optional 1 ... 4 digitale Eingänge für Sensoren mit Memosens Protokoll

---

### **Messbereich**

0,5 ... 200  $\mu$ g/l (ppb)

50 ... 5000  $\mu$ g/l (ppb)

---

### **Verbrauchsmaterialien**

Reagenzien und Standardlösungen CY80SI

Wartungskit CAV800

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CA80SI](http://www.at.endress.com/CA80SI)