

# Analizzatore di silice

## Liquiline System CA80SI

Sistema colorimetrico di controllo per acqua di alimentazione delle caldaie, vapore, condensa e scambiatori ionici



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

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

### Vantaggi:

- Protezione di costose apparecchiature d'impianto nel settore dell'energia: l'analizzatore di silice monitorizza il livello di silice nei cicli del vapore, consentendo di evitare la formazione di depositi vetrosi sulle superfici delle apparecchiature.
- Il rilevamento online precoce di livelli critici di silice assicura prestazioni efficienti degli impianti di produzione di energia, consentendo di ottimizzare i cicli di manutenzione e blowdown attraverso contromisure tempestive.
- Il metodo standard al blu di eteropolo permette il confronto diretto con i risultati di laboratorio.
- Massima affidabilità: la combinazione esclusiva di pompe di erogazione peristaltiche e ad alta precisione assicura un funzionamento stabile con ridotte esigenze di manutenzione.
- Investimento ottimizzato: la possibilità di usare fino a 6 canali di campioni permette di rispondere in qualsiasi momento al cambiamento delle esigenze del processo, mentre la connessione di sensori Memosens facilita l'aggiornamento a una stazione di misura completa.
- Perfetta integrazione nei sistemi di controllo del processo grazie a bus di campo digitali quali Modbus, EtherNet/IP o PROFIBUS.
- Le funzioni di diagnostica avanzata e la possibilità di accesso remoto tramite web server permette di rimediare velocemente ai possibili errori.

### Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** da 0,5 a 200 µg/l (ppb) 50 a 5000 µg/l (ppb)

- **Temperatura di processo** Da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F)
- **Pressione di processo** 1 to 5 bar (14.5 to 72.5 psi)
- **Metodo di misura** Rispetta il principio di misura colorimetrica standard - metodo indofenolo blu

**Campo applicativo:** Liquiline System CA80SI permette di eseguire un'analisi online precisa della silice per proteggere le attrezzature degli impianti dai depositi vetrosi e garantire prestazioni ottimali di turbine e scambiatori ionici. La sua esclusiva combinazione di pompe di erogazione peristaltiche e ad alta precisione permette un funzionamento estremamente affidabile con ridotte esigenze di manutenzione. L'analizzatore di silice offre funzioni diagnostiche avanzate e può essere facilmente adattato alle esigenze specifiche del processo attraverso l'installazione a posteriori di un massimo di 6 canali e il collegamento di un massimo di 4 sensori Memosens.

## Caratteristiche e specifiche

### Analizzatore

#### Principio di misura

Colorimetrico

#### Caratteristica

Analizzatore per silice in soluzioni acquose

#### Metodo di misura

Rispetta il principio di misura colorimetrica standard - metodo indofenolo blu

---

**Analizzatore****Dimensione**

Custodia (versione aperta):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Custodia (versione chiusa):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Custodia con base:

1723 x 530 x 463 mm

67,83 x 20,87 x 18,23 in

---

**Design**

Design aperto / mobile

Plastica ASA-PC

---

**Temperatura di processo**

Da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F)

---

**Temperatura ambiente**

Da 5 a 40 °C

(da 41 a 104 °F)

---

**Pressione di processo**

1 to 5 bar (14.5 to 72.5 psi)

---

**Velocità della sonda**

Da 60 a 250 ml/min (da 2,03 a 8,45 fl.oz/min)

---

**Consistenza della sonda**

senza particelle

## Analizzatore

### Speciali

Facile aggiornamento a stazione di misura con fino a quattro sensori digitali Memosens

Taratura e pulizia automatica

Configurabile dall'utente, intervalli di misura, pulizia e taratura facoltativo fino a 6 canali di campionamento

Funzionalità flessibile e modulare espandibile

Comunicazione digitale per l'accesso remoto

### Applicazione

Determinazione della concentrazione di silice nell'acqua di alimentazione della caldaia

Monitoraggio del circuito acqua-vapore e della condensa

Monitoraggio e ottimizzazione dell'osmosi inversa e della desalinizzazione

### Alimentazione

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

50  $\pm$  1 o 60  $\pm$  1,2 Hz

### Uscita / comunicazione

2x 0/4 a 20 mA

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

### Ingresso

1, 2, 4 o 6 canali di misura

Opzionale da 1 a 4 ingressi digitali per sensori con protocollo Memosens

### Campo di misura

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

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

### Consumabili

Reagenti e soluzioni standard CY80SI

Kit di manutenzione CAV800

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CA80SI](http://www.ch.endress.com/CA80SI)