

Analizator krzemionki Liquiline System CA80SI

System kolorymetryczny do monitorowania wody zasilającej kotły, pary, kondensatu i stanu wymienników jonowych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CA80SI

Korzyści:

- Ochrona kosztownego wyposażenia w przemyśle energetycznym: Analizator zawartości krzemionki monitoruje śladowe ilości krzemionki w cyklach wodno-parowych, co pomaga uniknąć deponowania się osadów na powierzchniach urządzeń.
- Wczesne, bezpośrednie wykrycie krytycznych poziomów krzemionki zapewnia wydajność i efektywność zakładu energetycznego, pozwala również zoptymalizować konserwację i cykle odmulania poprzez odpowiednio wcześnie podjęte kroki zaradcze.
- Standardowa metoda pomiarowa (heteropolikwasowa niebieska) jest bezpośrednio porównywalna z pomiarem laboratoryjnym.
- Najlepsza niezawodność: dzięki unikalnej kombinacji pomp perystaltycznych i wysokoprecyzyjnych pompek kropelkowych zapewnia stabilny pomiar i niskie nakłady na konserwację.
- Optymalna inwestycja: opcjonalna rozbudowa do 6 kanałów poboru próbek umożliwia w dowolnym czasie dopasowanie do zmiennych potrzeb procesu. Łatwa rozbudowa do samodzielnej stacji pomiarowej poprzez dodawanie modułów i dołączanie kolejnych czujników Memosens.
- Bezproblemowa integracja z systemami sterowania procesem dzięki zastosowaniu cyfrowych protokołów transmisji, takich jak Modbus, EtherNet/IP lub PROFIBUS.
- W razie awarii zaawansowana diagnostyka i zdalny dostęp przez webserwer umożliwiają szybkie znalezienie i usunięcie usterki.

Kluczowe parametry

- Zakres pomiarowy 0.5 to 200 µg/l (ppb) 50 to 5000 µg/l (ppb)

- **Temperatura procesu** 5 to 45 °C (41 to 113 °F)
- **Ciśnienie procesu** 1 to 5 bar (14.5 to 72.5 psi)
- **Measuring method** Comply with standard colorimetric measuring principle - heteropoly blue method

Zastosowanie: Liquiline System CA80SI zapewnia bezpośrednią i precyzyjną analizę zawartości krzemionki, pomaga chronić instalacje zakładu przed odkładaniem się osadów przy jednoczesnym zapewnieniu optymalnej wydajności turbin i wymienników jonowych. Unikalna kombinacja pomp perystaltycznych i wysokoprecyzyjnych pompek kropelkowych zapewnia bardzo wysoką niezawodność i niskie nakłady na konserwację. Analizator zawartości krzemionki posiada zaawansowaną diagnostykę i może być łatwo zmodernizowany odpowiednio do potrzeb procesowych, oferując nawet do 6 kanałów poboru próbki i rozszerzenie o wejścia dla 4 czujników Memosens.

Funkcje i specyfikacja

Analizatory

Zasada pomiaru

Colorimetric

Charakterystyka

Analyzer for silica in aqueous solutions

Measuring method

Comply with standard colorimetric measuring principle - heteropoly blue method

Wielkość

Cabinet

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 inch

Stand housing

1693 x 530 x 417 mm

66.65 x 20.87 x 16.42 inch

Analizatory

Konstrukcja

Open design / cabinet

Plastic ASA-PC

Temperatura procesu

5 to 45 °C (41 to 113 °F)

Temperatura otoczenia

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

Ciśnienie procesu

1 to 5 bar (14.5 to 72.5 psi)

Sample flow rate

60 to 250 ml/min (2.03 to 8.45 fl.oz/min)

Consistency of the sample

Particle free

Specials

Easy upgrade to measuring station with up to four digital Memosens sensors

Automatic calibration and cleaning

User-configurable measuring, cleaning and calibration intervals
optional up to 6 sample channels

Flexible functionality and modular expandable

Digital communication for remote access

Aplikacja

Determination of silica concentration in boiler feed water

Monitoring of water-steam-circuit and condensate

Monitoring and optimization of reverse osmosis and desalination

Zasilania

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

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

Analizatory

Wyjście

2x 0/4 to 20 mA

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

Wielkości wejściowe

1, 2, 4 or 6 measuring channels

Optional 1 to 4 digital inputs for sensors with Memosens protocol

Zakres pomiarowy

0.5 to 200 µg/l (ppb)

50 to 5000 µg/l (ppb)

Materiały eksploatacyjne

Reagents and standard solutions CY80SI

Maintenance kit CAV800

Więcej informacji www.pl.endress.com/CA80SI