

Silica-analyzer

Liquiline System CA80SI

Colorimetrisch systeem voor de bewaking van ketelvoedingswater, stoom, condensaat en ionenwisselaars



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CA80SI

Voordelen:

- Bescherming van dure fabrieksapparatuur in de energie-industrie: de silica-analyzer bewaakt sporen van silica in waterstoomcycli en helpt zo glasachtige afzettingen op de oppervlakken van de apparatuur te voorkomen.
- De vroegtijdige online-detectie van kritieke silicagehaltes zorgt voor een efficiënt presterende elektriciteitscentrale en maakt vroegtijdige tegenmaatregelen mogelijk waardoor onderhouds- en afblaascycli kunnen worden geoptimaliseerd.
- De standaard heteropoly-blauw-methode zorgt ervoor dat de resultaten direct vergelijkbaar zijn met die van het laboratorium.
- Optimale betrouwbaarheid: unieke combinatie van peristaltische en zeer nauwkeurige dispenserpompen zorgt voor een stabiele werking en weinig onderhoud.
- Slimme investering: door de optie van maximaal 6 monsterkanalen kan op elk moment worden ingespeeld op veranderende procesbehoeften en door het aansluiten van Memosens-sensoren is een eenvoudige upgrade naar een compleet meetstation mogelijk.
- Naadloze integratie in procesbewakingssystemen dankzij digitale veldbussen, zoals Modbus, EtherNet/IP of PROFIBUS.
- Een geavanceerde diagnosefunctie en toegang op afstand via een webserver maken een snelle oplossing mogelijk in geval van storingen.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 0.5 to 200 µg/l (ppb) 50 to 5000 µg/l (ppb)
- **Process temperature** 5 to 45 °C (41 to 113 °F)

- **Process pressure** 1 to 5 bar (14.5 to 72.5 psi)
- **Measuring method** Comply with standard colorimetric measuring principle - heteropoly blue method

Toepassingsgebied: De Liquiline System CA80SI biedt een nauwkeurige online-analyse van silica en helpt bij de bescherming van fabrieksapparatuur tegen glasachtige afzettingen, waardoor turbines en ionenwisselaars optimaal presteren. De unieke combinatie van peristaltische en zeer nauwkeurige dispenserpompen zorgt voor een uiterst betrouwbare werking en weinig onderhoud. De silica-analyzer beschikt over een geavanceerde diagnosefunctie en kan gemakkelijk worden aangepast aan uw procesbehoeften doordat achteraf maximaal 6 kanalen kunnen worden toegevoegd en maximaal 4 Memosens-sensoren kunnen worden aangesloten.

Kenmerken en specificaties

Analyser

Meetprincipe

Colorimetric

Characteristic

Analyzer for silica in aqueous solutions

Measuring method

Comply with standard colorimetric measuring principle - heteropoly blue method

Size

Housing (open version):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Housing (closed version):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Housing with base:

1723 x 530 x 463 mm

67.83 x 20.87 x 18.23 in

Analyser**Design**

Open design / cabinet
Plastic ASA-PC

Process temperature

5 to 45 °C (41 to 113 °F)

Ambient temperature

5 to 40 °C (41 to 104 °F)

Process pressure

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

Application

Determination of silica concentration in boiler feed water
Monitoring of water-steam-circuit and condensate
Monitoring and optimization of reverse osmosis and desalination

Power supply

100 to 120 VAC / 200 to 240 VAC \pm 10%
50 \pm 1 or 60 \pm 1.2 Hz

Analyser

Output / communication

2x 0/4 to 20 mA

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

Input

1, 2, 4 or 6 measuring channels

Optional 1 to 4 digital inputs for sensors with Memosens protocol

Measurement range

0.5 to 200 µg/l (ppb)

50 to 5000 µg/l (ppb)

Consumables

Reagents and standard solutions CY80SI

Maintenance kit CAV800

Meer informatie www.be.endress.com/CA80SI