

Analyzátor křemíku Liquiline System CA80SI

Kolorimetrický analyzátor pro monitoring čistoty napájecí vody, páry, kondenzátu a demilinky



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CA80SI

Výhody:

- Ochrana drahých provozních jednotek v energetickém průmyslu: Analyzátor křemíku monitoruje stopové koncentrace křemíku v parovodních okruzích a pomáhá předcházet tvorbě křemičitých nánosů na teplosměnných plochách a turbíně.
- Včasná on-line detekce kritických koncentrací křemíku zaručuje efektivní provoz a optimalizované cykly údržby včetně rychlých protíopatření.
- Standardní metoda Heteropoly Blue umožňuje přímé srovnání s laboratorními výsledky.
- Ideální spolehlivost: Jedinečná kombinace peristaltických a vysoce přesných dávkovacích čerpadel zaručuje stabilní provoz s nízkými nároky na údržbu.
- Optimalizovaná investice: Volitelná možnost až 6 vzorkovacích kanálů splňuje v každém okamžiku požadavky proměnlivých procesů, zatímco připojení senzorů Memosens umožňuje snadné rozšíření na kompletní měřicí stanici.
- Hladká integrace do systémů pro řízení procesů, a to díky digitálním sběrníkovým systémům, jako jsou např. Modbus, EtherNet/IP nebo PROFIBUS.
- Pokročilá diagnostika a vzdálený přístup přes webový server umožňují rychlou obnovu funkce v případě chyb.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0 až 500 µg/l (ppb) 50 až 5 000 µg/l (ppb)
- **Procesní teplota** 5 až 45 °C (41 až 113 °F)
- **Procesní tlak** 1 až 5 bar (14.5 až 72.5 psi)

- **Měřicí metoda** Soulad se standardním principem kolorimetrického měření – heteropoly modrá metoda

Oblast použití: Liquiline System CA80SI je přesný on-line analyzátor křemíku, který hlídá energetické provozy a vybavení před rizikem tvorby křemičitanových nánosů a zaručuje optimální výkon turbín a demilinek. Jeho jedinečná kombinace peristaltických a vysoce přesných dávkovacích čerpadel umožňuje extrémně spolehlivý provoz s nízkými nároky na údržbu. Analyzátor křemíku je vybaven pokročilou diagnostikou a díky flexibilní konstrukci se jednoduše adaptuje na konkrétní provoz osazením až 6 kanálů a připojením až 4 senzorů Memosens.

Technické informace

Analyzátor

Měřicí princip

Kolorimetrický

Charakteristika

Analyzátor křemíku ve vodných roztocích

Měřicí metoda

Soulad se standardním principem kolorimetrického měření – heteropoly modrá metoda

Velikost

Kryt (otevřená verze):

793 × 530 × 417 mm

31,22 × 20,87 × 16,42 in

Kryt (uzavřená verze):

793 × 530 × 463 mm

31,22 × 20,87 × 18,23 in

Kryt s podstavcem:

1 723 × 530 × 463 mm

67,83 × 20,87 × 18,23 in

Analyzátor

Provedení

Otevřené provedení / skříň
Plastové ASA-PC

Procesní teplota

5 až 45 °C (41 až 113 °F)

Okolní teplota

5 až 40 °C (41 °F až 104 °F)

Procesní tlak

1 až 5 bar (14.5 až 72.5 psi)

Frekvence sondy

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

Konzistence sondy

Bez částic

Speciální položky

Jednoduché rozšíření na měřicí stanici s až čtyřmi digitálními senzory
Memosens
Automatická kalibrace a čištění
Uživatelsky nastavitelné intervaly měření, čištění a kalibrace
Volba až šesti vzorků
Modulární konstrukce pro snadné rozšíření rozsahu funkcí
Digitální komunikace pro vzdálený přístup

Aplikace

Měření koncentrace křemíku v napájecí a kotelní vodě
Monitoring parovodního cyklu i kondenzátu
Monitoring a optimalizace reverzní osmózy a demineralizace pomocí ionexů

Napájení

100 až 120 V AC / 200 až 240 V AC 10 %
50 1 Hz nebo 60 1,2 Hz

Analyzátor

Výstup/komunikace

2 × 0/4 až 20 mA

Volitelná možnost: webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

Vstup

1, 2, 4 nebo 6 měřicích kanálů

Volitelné 1 až 4 binární vstupy pro senzory s protokolem Memosens

Rozsah měření

0 až 500 µg/l (ppb)

50 až 5 000 µg/l (ppb)

Spotřební materiály

Reagencie a standardní roztoky CY80SI

Sada na údržbu CAV800

Více informací www.cz.endress.com/CA80SI