



## Analizator on-line jonów sodu **NA5600sc**



### Opis urządzenia

Nowy analizator sodu NA5600sc firmy Hach gwarantuje utrzymanie odpowiednich parametrów wody w obiegu pary. Model posiada narzędzia do diagnostyki perfekcyjnej, funkcję automatycznej regeneracji elektrody, co pozwala na zminimalizowanie przestojów. Wymagania konserwacyjne analizatora są zmniejszone w porównaniu do wcześniejszego modelu – wymiana odczynnika zalecana co 90 dni. Niewielkie wymiary urządzenia są dodatkowym atutem, ponieważ ułatwiają jego umiejscowienie.



### Cechy

- Możliwość programowania sekwencji kanałów analizatora
- Diagnostyka predykcyjna zapewnia minimum postojów
- Niewielkie wymiary i udoskonalona konstrukcja
- System diagnostyki Prognosys



### Zastosowanie

- Woda przemysłowa
- Przemysł energetyczny:
  - Elektrownie
  - Elektrociepłownie
  - Koksownie
  - Huty

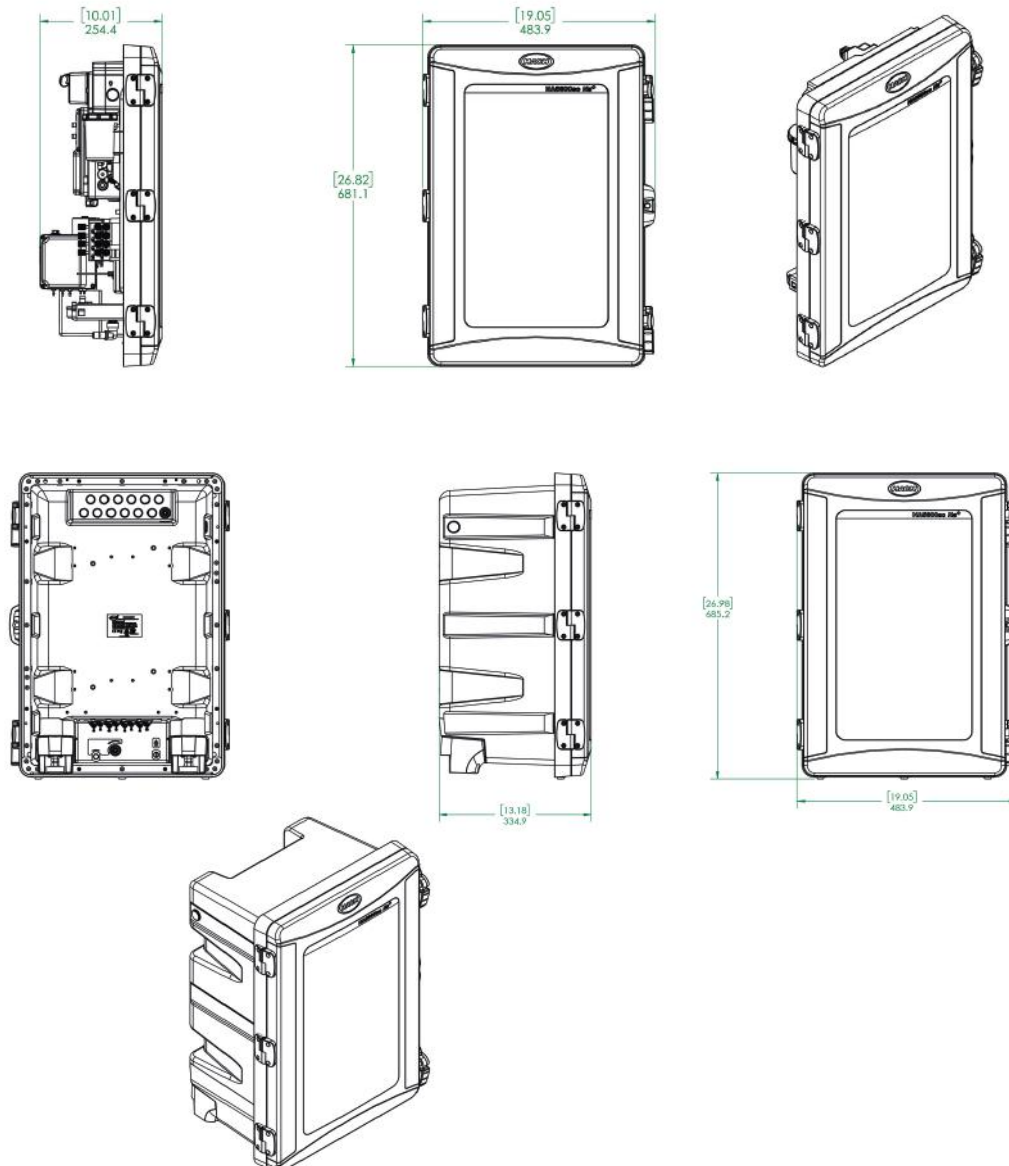


### Zalety dla użytkownika

- Oszczędność miejsca
- Mniejsze wymagania konserwacyjne
- Zapewnia optymalny czas reakcji i poziom dokładności pomiaru
- Automatywna regeneracja elektrody zapewnia optymalny czas reakcji i poziom dokładności pomiaru



### Wymiary analizatora sodu





## Zasada pomiarowa

Analizator sodu NA5600sc firmy Hach wykorzystuje pomiar elektrodą jonoselektywną po kondycjonowaniu pH. Kondycjonowanie pH próbki ma zasadnicze znaczenie dla ograniczenia wpływu temperatury lub innych jonów na pomiar stężenia sodu. Stałe buforowanie z kompensacją temperatury zapewnione jest poprzez regulowanie dozowania reagentu w zależności od zmian pH i temperatury próbki. W przypadku wersji wielokanałowej „inteligentna” sekwencja płukania między kanałami pozwala uzyskać minimalny czas trwania cyklu 10 minut i eliminuje efekt przenoszenia.



## Dane techniczne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ANALIZATORA SODU NA5600SC	
Zakres pomiarowy	0,01 ppb - 10 000 ppb, zastosowania niekationowe 0,01 ppb - 200 ppm, zastosowania kationowe
Powtarzalność	< 0,02 ppb lub 1,5% odczytu (wyższa z dwóch wartości) przy zmienności $\pm 10^{\circ}\text{C}$
Limit detekcji	0,01 ppb
Czas odpowiedzi	0,1 ppb - 10 ppb: T90 $\leq$ 3 min, T95 $\leq$ 4 min < 1 ppb - 100 ppb: T90 < 2 min, T95 < 3 min (około 150 s)
Metoda kalibracji	Automatyczna z dodaniem wzorca; Ręczna: 1 lub 2 punkty
Kondycjonowanie próbki	W przypadku zastosowań niekationowych: diizopropylamina (DIPA) (1 L/90 dni) w temp. 25°C dla docelowego pH próbki 10,5. W przypadku zastosowań kationowych: DIPA (1 L/mies.) w temp. 25°C dla docelowego pH próbki 10,5
Liczba kanałów	1, 2 lub 4 z możliwością programowania sekwencji
Max. stężenie substancji zawieszonych w próbce	< 2 NTU, bez oleju, bez smaru. W przypadku próbek z kotła zainstalować filtr ok. 100 $\mu\text{m}$
Kwasowość	< 50 ppm, zastosowania niekationowe; < 250 ppm, zastosowania kationowe
Temperatura próbki	5 - 45 $^{\circ}\text{C}$
Temperatura otoczenia	5 - 50 $^{\circ}\text{C}$
Ciśnienie próbki	0,2 - 6 bar
Prędkość przepływu	100 - 150 mL/min (6 - 9 L/h)
Włot	Linia próbki i odpływ bypassowy próbki: średnica zewn. 6 mm, połączenie na wciśnięcie do plastikowej rury. Odpływ środków chemicznych i odpływ z obudowy: średnica wewn. 7/16 cala, połączenie wsuwane do miękkiej plastikowej rurki
Wymogi energetyczne (napięcie)	100 - 240 VAC
Wymogi energetyczne (Hz)	50/60 Hz
Stopień ochrony	Analizator z obudową: NEMA 4/IP65; Analizator bez obudowy: IP65, obudowa PCBA
Wyświetlacz	Kolorowy 5.7" LCD
Wyjścia analogowe	6 izolowanych, 0-20 mA lub 4-20; impedancja obciążenia: maks. 600 omów. Połączenie: przewód 0,644 - 1,29 mm <sup>2</sup> (24 - 16 AWG); zalecany 0,644 - 0,812 mm <sup>2</sup> (24 - 20 AWG), ekranowany przewód typu skrętka
Wyjście przekaźnikowe	6; typ: przekaźniki SPDT bez zasilania, znamionowe obciążenie rezystancyjne 5 A, maks. 240 VAC. Połączenie: przewód 1,0 - 1,29 mm <sup>2</sup> (18 - 16 AWG); zalecana skrętka 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG), przewód o średnicy zewn. 5 - 8 mm
Wejścia cyfrowe	6; izolowane, nieprogramowalne typu TTL: wejście cyfrowe lub funkcja przekaźnika. Typ otwartego kolektora: przewód wejściowy 0,644 - 1,29 mm <sup>2</sup> (24 - 16 AWG); zalecana skrętka 0,644 - 0,812 mm <sup>2</sup> (24 - 20 AWG)
Materiał	Obudowa z Polyol, drzwiczki z PC, zawiasy i zatrzaski z PC, osprzęt z 304/316 SST
Wymiary	Analizator z obudową: 681 mm x 452 mm x 335 mm (wys. x szer. x głęb.) Analizator bez obudowy: 681 mm x 452 mm x 254 mm (wys. x szer. x głęb.)
Waga	Analizator z obudową: 20 kg z pustymi butelkami Analizator bez obudowy: 14 kg z pustymi butelkami
Interwał konserwacji	Co 90 dni: uzupełnić elektrolit, odczynniki i roztwór kalibracyjny

\*Może ulec zmianie bez powiadomienia

### POMIARY W CIECZACH



- wody czyste i ultraczyste
- wody powierzchniowe
- ścieki przemysłowe
- ciecze procesowe
- węglowodory ciekłe
- analizatory OWO (TOC)
- liczniki cząstek

### POMIARY W GAZACH



- gazy procesowe
- gazy techniczne
- detekcja gazów
- odazotowanie spalin
- kontrola procesu spalania
- osobiste mierniki gazowe
- liczniki cząstek

### POBORY PRÓBEK



- obieg wodno-parowy
- gazy procesowe i spaliny
- ciecze gęste i szlamy
- materiały sypkie
- produkty spożywcze i pasze
- farmaceutyki i kosmetyki
- bezemisyjny pobór węglowodorów

### USŁUGI I SERWIS



- doradztwo techniczne
- projektowanie
- produkcja
- integracja systemów
- montaż i uruchomienie
- szkolenia
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

# T

