



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. Nie wielkie 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

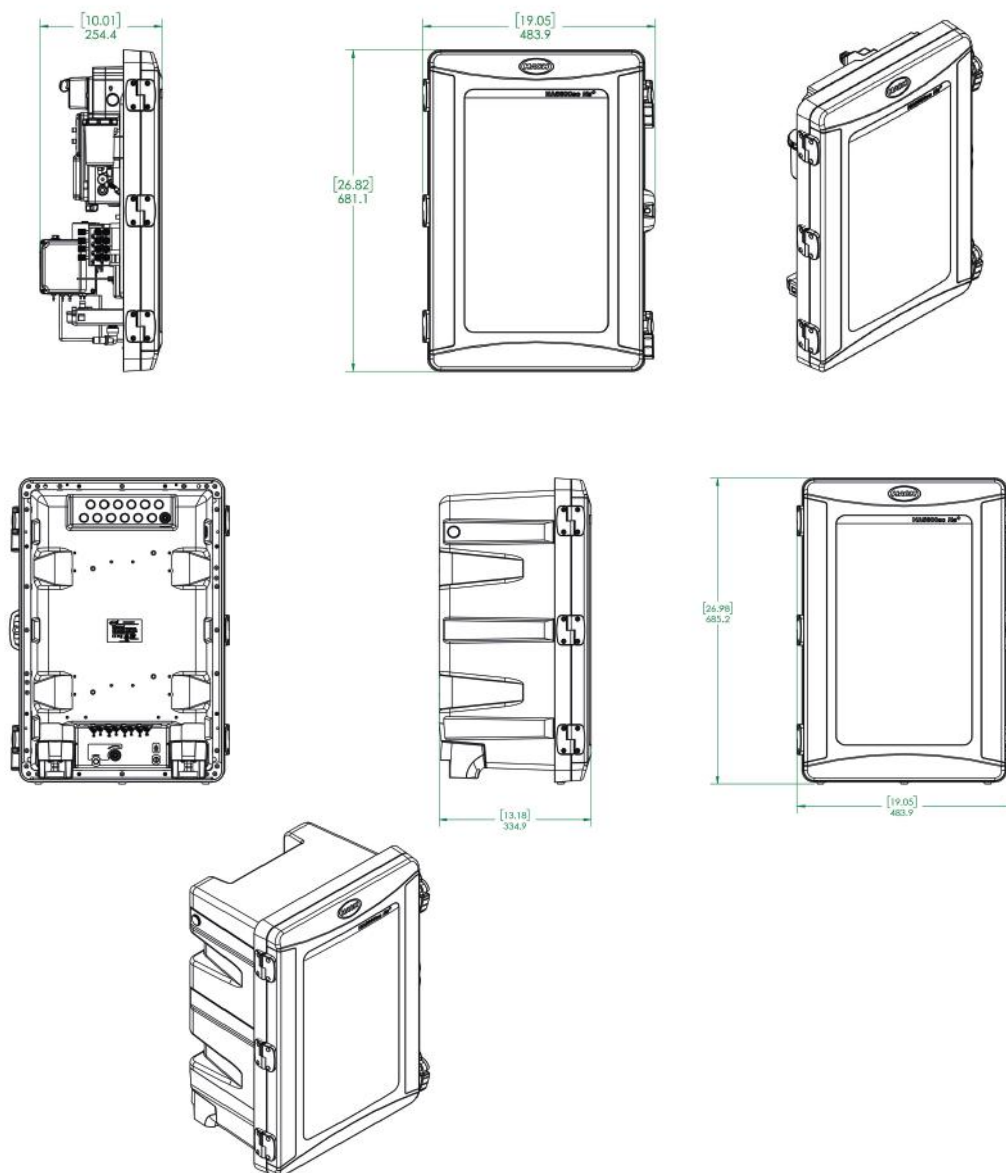


Zalety dla użytkownika

- Oszczędność miejsca
- Mniejsze wymagania konserwacyjne
- Automatyczna regeneracja elektrody zapewnia optymalny czas reakcji i poziom dokładności pomiaru
- Menu w języku polskim
- Możliwość ręcznego podania próbki



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: $T_{90} \leq 3 \text{ min}$, $T_{95} \leq 4 \text{ min}$ < 1 ppb - 100 ppb: $T_{90} < 2 \text{ min}$, $T_{95} < 3 \text{ min}$ (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 μm |
| Kwasowość | < 50 ppm, zastosowania niekationowe; < 250 ppm, zastosowania kationowe |
| Temperatura próbki | 5 - 45°C |
| Temperatura otoczenia | 5 - 50°C |
| Ciśnienie próbki | 0,2 - 6 bar |
| Prędkość przepływu | 100 - 150 mL/min (6 - 9 L/h) |
| Wlot | Linia próbki i odpływ bypassowy próbki: średnica zewn. 6 mm, połączenie na wcisk 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 ² (24 - 16 AWG); zalecany 0,644 - 0,812 mm ² (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 ² (18 - 16 AWG); zalecana skrętka 1,0 mm ² (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 ² (24 - 16 AWG); zalecana skrętka 0,644 - 0,812 mm ² (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