

Analizatory Serii 9001 Analizator sodu model 9031 firmy Waltron

Analizator serii 9001 model 9031 przeznaczony do pomiaru stężenia jonów sodu

Analizator sodu firmy WALTRON model 9031 jest najbardziej zaawansowanym analizatorem przeznaczonym do ciągłego pomiaru sodu w aplikacjach przemysłowych.

Analizator posiada system dwupunktowej automatycznej kalibracji



Wyjątkowe rozwiązania techniczne

- Szeroki zakres pomiarowy 0,01 ppb do 10 ppm
 - W pełni automatyczna kalibracja dwupunktowa “zero” i “zakres”
 - Niskie zużycie reagentów i roztworów wzorcowych
 - Możliwość wykonania analizy próbki przyniesionej z obiektu
 - System autodiagnostyki
 - Stabilizacja pH za pomocą roztworu buforowego
 - Brak konieczności wymiany wężyków
 - Automatyczny wybór zakresu pomiarowego
 - Możliwość wykonania “kalibracji procesowej”
 - Dwa izolowane wyjścia analogowe 4-20 mA
 - 3 wyjścia przekaźnikowe
 - Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny
-
- System diagnostyczny informujący o stanie elektrody pomiarowej
 - System odcinający dopływ próbki w momencie gdy jej temp. przekroczy max. temp. pracy
 - Automatyczna korekcja od temperatury
 - Komunikacja za pomocą złącza RS 232 lub RS 485, protokół MODBUS RTU
 - Konfigurowalne przez użytkownika ustawienia pamięci i progów alarmowych
 - Automatyczne zapamiętywanie 10 ostatnich kalibracji i alarmów
 - Zasilanie od 90 do 250 VAC



Specyfikacja techniczna

Zakres pomiarowy	0,01 ppb do 10 ppm
Dokładność	$\pm 5\%$ odczytu lub $\pm 0,1$ ppb (tolerancja temp. $\pm 5^{\circ}\text{C}$)
Powtarzalność	$\pm 5\%$ odczytu lub $\pm 0,1$ ppb (przy stałej temperaturze)
Czas odpowiedzi	90 % w zakresie 1-10 ppb: mniej niż 4 min; 90 % w zakresie 100 -1 ppb mniej niż 6 min.
Kompensacja temperatury	automatyczna
Kompensacja pH	roztwór NH_3 35 %
Kalibracja	Kalibracja ręczna lub w pełni automatyczna, Automatyczna z programowalnym czasem pomiędzy kalibracjami, brak konieczności ręcznej wymiany roztworów kalibracyjnych
Wyjścia analogowe	dwa izolowane wyjścia analogowe 4-20 mA
Przełączniki alarmowe	3 przełączniki beznapięciowe
Zasilanie	90VAC - 250VA

Warunki pracy

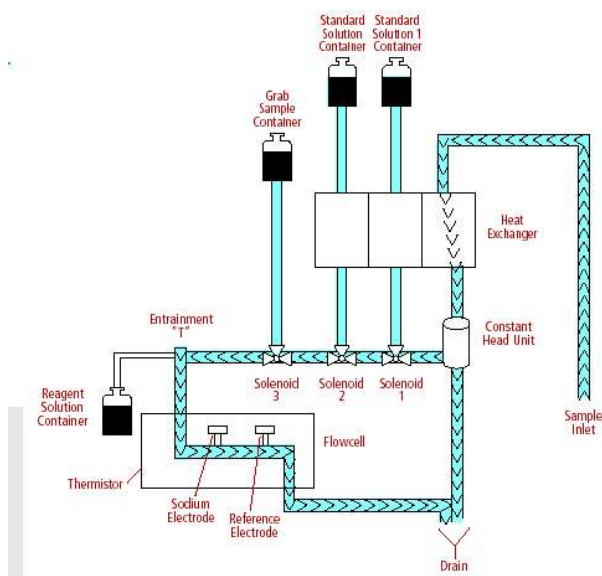
Próbka	5 – 55° C, przepływ 150-400 ml/min
Temp. zewnętrzna	0-55° C
Ciśnienie	5-30 psig
Skład	próbka filtrowana (60 μm)

Parametry techniczne

Konstrukcja	Przetwornik - obudowa plastikowa Część pomiarowa: plastik i stal nierdzewna
Wymiary	28" x 22" x 8,25"
Waga	18,14 kg
Podłączenia elektryczne	8 otworów kablowych
Podłączenia próbki	wlot próbki 1/4" OD, wylot 3/8 "
Droga próbki	maksymalny dystans 100 m

Próbka przepływa kolejno przez wymiennik ciepła, naczynie stabilizujące przepływ oraz 3 zawory elektromagnetyczne.

Następnie system stabilizacji pH dodaje do próbki bufor alkaliczny (amoniak), przed wejściem próbki do komory pomiarowej. Kalibracja oraz pobór próbki kontrolowane są automatycznie. Roztwory kalibracyjne oraz próbka manualna podawane są do analizatora za pomocą zaworów elektromagnetycznych. Temperatura próbki mierzona jest przy pomocy termistora umieszczonego w komorze pomiarowej



Przedstawiciel firmy **Waltron** na terenie Polski:
SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.

www.spa-systemy.pl; biuro@spa-systemy.pl