

## Analizatory Serii 9040

**Analizatory serii 9040 przeznaczone do pomiaru stężenia:**

- krzemionki
- fosforanów
- hydrazyny
- jonów amonowych
- miedzi

Analizatory kolorymetryczne serii 9040 wykorzystują opatentowany system analizy próbki w zamkniętym cyklu (LFA).

System ten polega na pobraniu i izolowaniu próbki o określonej objętości, a następnie dodaniu do niej reagentów, kontroli reakcji chemicznych i ostatecznie analizie ilościowej wybranego składnika.

Mikroprocesorowy system sterowania umożliwia zachowanie dokładności pomiaru oraz dowolne programowanie parametrów pracy, co pozwala na dostosowanie analizatora do wymagań użytkownika.



### Wyjątkowe rozwiązania techniczne

- Brak pompki reagentów
- Technologia LFA
- Szeroki zakres pomiarowy np. dla SiO<sub>2</sub> 0,1 ppb do 200 ppm
- Niskie zużycie reagentów (około 1 litra na miesiąc)
- W pełni programowalny cykl pomiarowy i cykle kalibracji
- Programowalne wyjścia przekaźnikowe
- System autokalibracji oraz automatycznego czyszczenia
- Kontrola przepływu próbki

#### Opis

Metodyka pomiarowa

kolorymetryczna,

Aplikacje

woda zdemineralizowana, woda ultra-czysta, wody powierzchniowe i ścieki

**Specyfikacja techniczna**

Zasilanie	110-120 V lub 220-240V 50/60 Hz, 100 VA
Wilgotność otoczenia	do 90 % Hr nie kondensująca
Temp. pracy	10-45°C
Zakresy pomiarowe (* z systemem rozcieńczającym)	Krzemionka: 0-500 ppb, 0-5000 ppb, 0-200 ppm* Fosforany: 0-2,4 ppm, 0-7 ppm, 0-20 ppm, 0-200ppm* Hydrazyna: 0-100 ppb, 0-1 ppm* Jony amonowe: 0-750 ppb, 0-7,5 ppm* Miedź: 0-100 ppb, 0-1 ppm
Dokładność	Krzemionka: $\pm 1$ ppb lub $\pm 2$ % odczytu, fosforany, hydrazyna, amoniak, miedź $\pm 2$ % odczytu
Wymiary	800 x 400 x 270 mm
Wpływ pola elektromagnetycznego	zgodne z dyrektywą EMC, certyfikat EC
Tolerancja na wyładowania elektryczne	zgodne z dyrektywą EMC, certyfikat EC
PC	PC 104 standard przemysłowy MS-DOS O/S
Warunki zabudowy	panel lub szafka
Czas odpowiedzi	programowalny, do 8 min.
Alarmy	stężenia, błąd kalibracji, brak przepływu próbki, serwis
Powtarzalność	Krzemionka: $\pm 1$ ppb lub $\pm 2$ % odczytu fosforany, hydrazyna, amoniak, miedź $\pm 2$ % odczytu
Stopień ochrony obudowy	IP55
Wymagane czynności serwisowe	wymiana reagentów raz na miesiąc, wymiana wężyków raz w roku
Zużycie reagentów	1 litr na miesiąc
Objętość reaktora	10 ml
Materiały kontaktujące się z próbką	szkło, silikon, stal nierdzewna,
Wymagania dotyczące próbki	filtrowana, substancje stałe pomiędzy 10 a 60 mikronów,
<b>Próbka</b>	
Temp próbki	5-55°C
Przepływ	min 50 ml/min
Mętność	nie dotyczy, automatyczna korekcja tła
Kolor	nie dotyczy, automatyczna korekcja tła
pH	3-12
<b>Sygnaly wyjściowe</b>	
Wyjście analogowe	4-20 mA nieizolowane lub 0-5 V
Wyjście na drukarkę	opcjonalne RS 232 lub RS 485
Połączenie radiowe lub modemowe	dostępne jako opcja
Wyjście szeregowo	dostępne jako opcja RS 232 lub RS 485
<b>Kalibracja</b>	
Interwały czasowe	zalecane co 24 h
zakres/zero	dwupunktowa zero i zakres
Korekcja tła	automatyczna
Automatyczna/manualna	obydwie

Przedstawiciel firmy **Waltron** na terenie Polski:

SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.  
[www.spa-systemy.pl](http://www.spa-systemy.pl); [biuro@spa-systemy.pl](mailto:biuro@spa-systemy.pl)