

1 przyrząd – 5 technologii – ponad 100 parametrów

Analizatory online serii EZ do analizy wody i ścieków
w zastosowaniach przemysłowych i środowiskowych



Analizator kolorymetryczny



Analizator ISE



Analizator miareczkujący



*Analizator voltamperometryczny
metali śladowych*



Analizator chemiluminescencyjny

Hach® EZ to seria urządzeń przeznaczonych do pomiaru unikalnego zakresu parametrów na jednej platformie analizatora. Pięć techniki pomiarowych (kolorymetria, miareczkowanie, elektroda jonoselektywna, voltamperometria i chemiluminescencja) umożliwia szeroki wybór zakresów pomiarowych i zastosowań.

Wszystkie przyrządy wbudowane są w tę samą wzmocnioną ramę główną o małej powierzchni podstawy. Ich wspólny interfejs użytkownika na przemysłowych panelach komputerowych jest łatwy w obsłudze po krótkim przeszkoleniu. Bezpieczeństwo zapewnia poziom dostępu administratora i aktywowanie/dezaktywowanie przycisków menu. Różne

analogowe i cyfrowe wyjścia komunikacyjne ułatwiają integrację z innymi systemami. Analiza nieciągła w programowalnych odstępach czasu zapewnia niskie zużycie odczynników i eliminuje ryzyko skażenia krzyżowego.

Analizatory serii EZ mają wspólne części zużywające się i zamienne, co wymaga mniejszych zapasów. Podobieństwo metod konserwacji skraca czas szkolenia. Opcjonalne umowy serwisowe z firmą Hach chronią Twoje urządzenia i pomagają zapewnić odpowiednią jakość wody i ścieków.

Układ okresowy pierwiastków w odniesieniu

IA										IIA										III B										IV B										VB										VI B										VII B										VIII B																			
1 pH H 1,0079 Wodór																																																																																									
3 Li 6,941 Lit										4 Be 9,012 Beryl																																																																															
11 Sód Na 22,9898 Sód										12 Magnez Twardość wody Mg 24,305 Magnez																																																																															
19 Potas K 39,102 Potas										20 Twardość wapieniowa Zasadowość Ca 40,08 Wapń										21 Sc 44,956 Skand										22 Ti 47,88 Tytan										23 V 50,942 Wanad										24 Chrom ogólny Cr(VI) Cr 51,996 Chrom										25 Mangan ogólny Mn(II) Mn 54,938 Mangan										26 Żelazo catkowite Fe(II) Fe(III) Fe(II+III) Fe 55,847 Żelazo										27 Co 58,933 Kobalt									
37 Rb 85,4678 Rubid										38 Sr 87,6 Stront										39 Y 88,906 Itr										40 Zr 91,22 Cyrkon										41 Nb 92,906 Niob										42 Molibden Mo 95,94 Molibden										43 Tc (98) Technet										44 Ru 101,07 Ruten										45 Rh 102,906 Rod									
55 Cs 132,9054 Cez										56 Ba 137,33 Bar										57 La 138,906 Lantan										72 Hf 178,49 Hafn										73 Ta 180,948 Tantal										74 W 183,85 Wolfram										75 Re 186,207 Ren										76 Os 190,2 Osm										77 Ir 192,22 Iryd									
87 Fr (223) Frans										88 Ra 226,025 Rad										89 Ac 227,028 Aktyln																																																																					

Nazwa pierwiastka

Masa atomowa

Dodatkowe parametry

Obciążenie mikrobiologiczne / ATP	Cyjanki Cyjanki ogólne	Lotne kwasy tłuszczowe (LKT) FOS/TAC	Chlor wolny Chlor ogólny	Nadtlenek w
Toksyczność	Tiocyanian SCN⁻	Mocznik	Formaldehyd	Glukoza
Wodorotlenek potasu	Wodorotlenek sodu Wodorosiarczyny sodu	Dwutlenek siarki	TMAH (Wodorotlenek tetrametyloamonu)	Barwa Barwa Aurubi
Dostępne na stronie pl.hach.com	Dostępne na zamówienie			

Kompletne rozwiązania dla instalacji wodnych

Ograniczanie ryzyka, zgodność z przepisami, bezpieczeństwo i bezawaryjność urządzeń: są to typowe wymagania w zakresie zarządzania gospodarką wodno-ściekową, niezależne od zastosowania. Analizatory serii EZ stanowią rozwiązanie do ciągłego monitorowania parametrów, które są krytyczne w wymienionych kwestiach.

Przykłady zastosowań

- Monitorowanie mikrobiologicznego ATP jako wspólnego mianownika w skażeniu bakteriami i innymi patogenami, np. w celu zapobiegania zanieczyszczeniu biologicznemu membran RO
- Kontrola dezynfekcji podstawowej i dezynfekcji produktów ubocznych (DBP)
- Wykrywanie metali śladowych w wodzie źródłowej, sieci wodociągowej lub w wyptywającej wodzie ściekowej po zakończeniu procesu chemicznego wytrącania i klarowania
- Niedrogie oznaczanie zawartości węgla organicznego w ujęciu wody powierzchniowej
- Monitorowanie wskaźników korozji, osadzania się kamienia i zanieczyszczenia w wodzie zasilającej
- Kontrola wydajności procesu i krytycznych parametrów procesowych w fermentacji beztlenowej
- Wykrywanie przewlekłej toksyczności w strumieniach ścieków w celu ochrony wrażliwych mikroorganizmów

Przegląd serii EZ

Dzięki wszechstronnej platformie pomiarowej w wielu przypadkach możliwe będzie dopasowanie analizy online do metody stosowanej w danym laboratorium.

- Seria EZ1000: analizatory kolorymetryczne
- Seria EZ2000: analizatory kolorymetryczne z pomiarem roztwarzania

- Seria EZ3000: analizatory jonoselektywne
- Seria EZ3500: analizatory jonoselektywne ze standardowym dodatkiem dla złożonych matryc
- Seria EZ4000: analizatory miareczkujące jednoparametrowe
- Seria EZ5000: analizatory miareczkujące wieloparametrowe
- Seria EZ6000: analizatory woltamperometryczne metali śladowych
- Seria EZ7000: analizatory dedykowane, np. do pomiaru ChZT, OWO lub azotu ogólnego + fosforu ogólnego

Kondycjonowanie próbek

Analizatory serii EZ mogą być łączone z modułami kondycjonowania próbek do zewnętrznego rozcieńczenia lub filtrowania w celu spełnienia wymagań poszczególnych zastosowań. Wszystkie systemy są przeznaczone do pracy w pełni zautomatyzowanej i praktycznie nie wymagają interwencji człowieka.

Samoczyszczące systemy filtrujące serii EZ9000 są wyposażone w funkcję wydmuchiwanie zwrotnego za pomocą powietrza sterującego lub w specyficzny cykl czyszczenia, aby zapobiec blokowaniu się i zatykaniu wkładu filtra, przewodu na próbkę i analizatora. Taka konstrukcja pozwala na bezproblemowe pobieranie próbek i przyczynia się do wydłużenia czasu pracy bez przestojów.

Serwis

Firma Hach zapewnia naprawy na miejscu u klienta oraz w naszym zakładzie, konserwację prewencyjną, a także programy kalibracyjne dla przyrządów w celu zapewnienia ich wiarygodności i bezawaryjności. Oferujemy usługi dostosowane do specyficznych potrzeb.