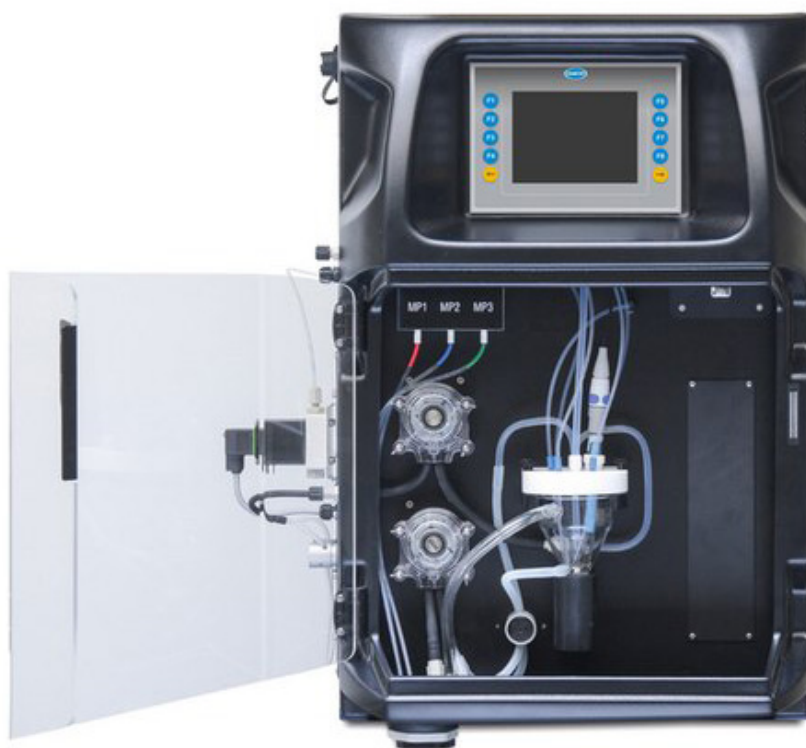




Analizator twardości w wodzie EZ1016 z serii EZ1000



Opis urządzenia

Analizatory twardości z serii EZ1000 zapewniają doskonałą precyzję i dokładność. Serce kolorymetru stanowi kompaktowy zestaw fotometrów opracowany specjalnie dla serii EZ. Zużycie odczynników zostało zmniejszone dzięki zastosowaniu analizy o małej objętości, a wysoką czułość zapewnia długa ścieżka optyczna. Granica wykrywalności znajduje się w niskim zakresie $\mu\text{g} / \text{L}$.

Analizatory twardości serii EZ są umieszczone w atrakcyjnej, ergonomicznej obudowie o kompaktowej budowie. Cały sprzęt jest sterowany przez zintegrowany przemysłowy panel PC. Konstrukcja modułowa pozwala dopasować analizator do Twoich aplikacji i wymogów operacyjnych. Oprogramowanie sterujące zawiera automatyczne funkcje smart dla kalibracji, walidacji, primingu i czyszczenia. Dzięki nim zwiększa się wydajność analityczna, maksymalny czas pracy, a konieczność interwencji operatora jest minimalna.



Cechy

- Dokładny pomiar kolorymetryczny
- Możliwość pomiaru do 8 próbek jednym urządzeniem wielokanałowym
- Duży kolorowy ekran dotykowy
- Możliwość aktualizacji i eksportu danych przez USB
- Wysoka dokładność i stabilność pomiarowa
- Wiele wbudowanych funkcji autodiagnostycznych i testowych



Zastosowanie

- Ścieki
- Woda pitna
- Przemysł energetyczny
- Wody technologiczne
- Wody powierzchniowe
- Woda ciepłownicza na powrocie
- Uzupelnienie wody ciepłowniczej
- Woda kotłowa

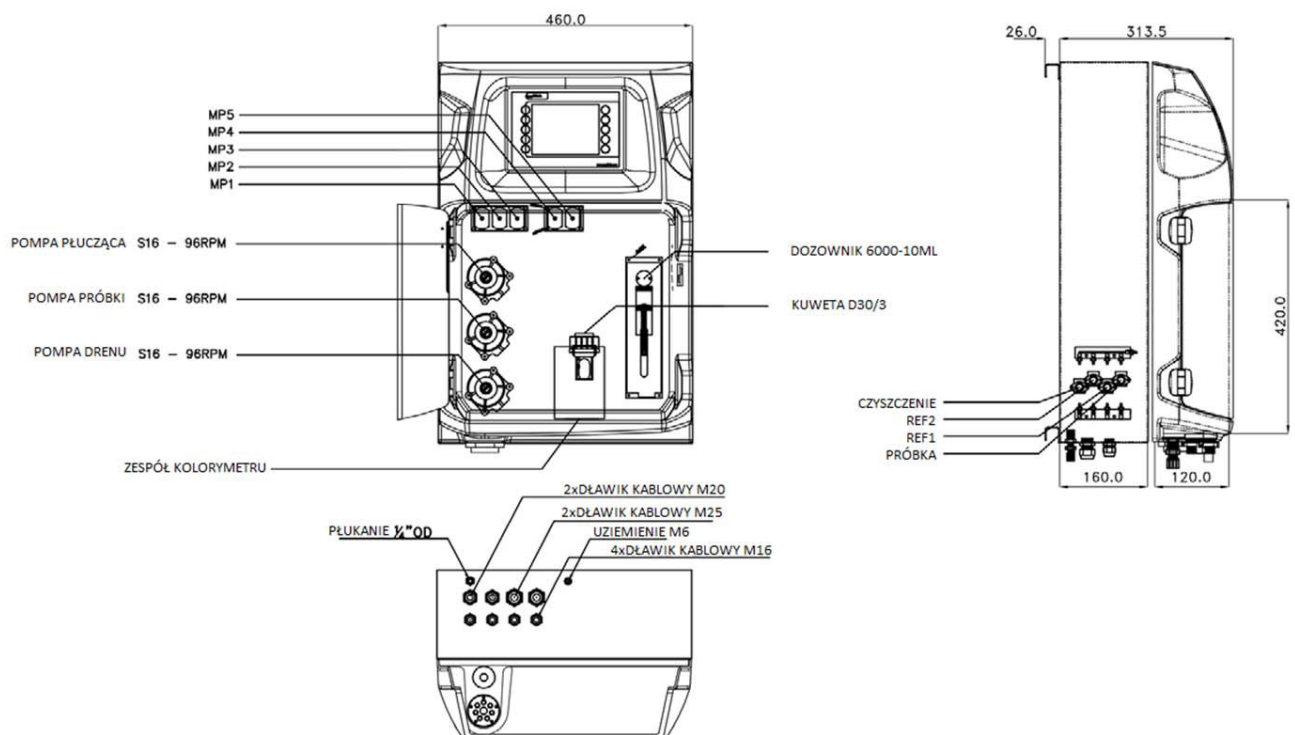


Zalety

- Bardzo wysoka dokładność pomiarowa i powtarzalność
- Szeroki wybór zakresów pomiarowych wraz z funkcją rozcieńczania próbki
- Możliwość przygotowywania reagentów i roztworów kalibracyjnych we własnym zakresie
- Wbudowana funkcja automatycznej kalibracji oraz czyszczenia



Wymiary analizatora





Specyfikacja techniczna*

Parametr	a) Twardość całkowita model EZ1016 b) Twardość wapniowa model EZ1017
Metoda pomiarowa	a) Pomiar kolorymetryczny przy 610 nm z użyciem kalmagitu/EDTA b) Pomiar kolorymetryczny przy 610 nm z użyciem błękitu hydroksynaftolowego /EDTA
Zakres pomiarowy	0 - 1 mg/L CaCO ₃ Opcjonalnie: 0 - 0,1 mg/L, 0 - 0,25 mg/L, 0 - 0,5 mg/L, 0 - 4 mg/L (z wewnętrznym rozcieńczeniem); 0 - 8 mg/L (z wewnętrznym rozcieńczeniem); 0 - 100 mg/L (z wewnętrznym rozcieńczeniem)
Dokładność	Lepsza niż 2% pełnego zakresu skali dla standardowych roztworów testowych
Limit detekcji	≤ 2,5 µg/L CaCO ₃
Zakłócenia	a) Niektóre jony metali interferują powodując blaknięcie lub niewyraźność punktów końcowych albo stechiometryczne zużycie EDTA. b) Miedź rozpuszczona Cu(II) > 2 mg/L, Żelazo Fe(II) > 20 mg/L, Mangan > 10 mg/L, Cynk > 5 mg/L, Ołów > 5 mg/L, Aluminium > 5 mg/L oraz Cyna Sn(IV) powodują zakłócenia. Ortofosforan wytrąca wapń przy pH testu. Stront i bar powodują interferencję dodatnią oraz zasadowość przekraczającą 300 mg / l, co może powodować niewyraźność punktu końcowego w wodach twardych. Zakłócenia powodują też duże ilości koloru i zmętnienia. Tłuszcze, olej, białka, środki czynne powierzchniowo i smoła.
Czas cyklu	10 min (rozcieńczenie + 5 min.) na parametr
Automat. czyszczenie	Tak
Kalibracja	Automatyczna, 2-punktowa; dowolnie programowalna częstotliwość
Walidacja	Automatyczna; dowolnie programowalna częstotliwość
Temp. otoczenia	10 - 30 °C ± 4 °C odchylenia przy 5 - 95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymagania reagentów	Utrzymuj pomiędzy 10 - 30 °C
Ciśnienie próbki	Zapewnione przez zewnętrzne naczynie przelewowe
Prędkość przepływu	100 - 300 mL/min
Temperatura próbki	10 - 30 °C
Jakość próbki	Maksymalny rozmiar cząstek 100 µm, < 0.1 g/L; Mętność < 50 NTU
Zasilanie	110 - 240 VAC, 4 A, 50/60 Hz; maks. pobór mocy: 150 VA
Powietrze instrument.	Suche i wolne od oleju zgodnie z ISA-S7.0.01-1996 jakość standardowa dla powietrza instrumentalnego
Woda demineralizowana	Do płukania i/lub rozcieńczania
Dren	O ciśnieniu atmosferycznym, odpowietrzany, min. Ø 64 mm
Uziemienia	Suchy i czysty biegun uziemienia o niskiej impedancji (< 1 Ohm) z użyciem kabla uziemiającego > 2,5 mm ²
Wyjścia analogowe	Aktywne 4 - 20 mA maks. 500 Ohm obciążenia, standardowo 1, maks. 8 (opcja)
Wyjścia cyfrowe	Opcjonalnie: RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
Alarm	1 x niewłaściwe funkcjonowanie, 4 x konfigurowalne, maks. 24 VDC/0,5 A, styki bezpotencjałowe
Stopień ochrony	Obudowa analizatora: IP55 / Panel PC: IP65
Materiały	Część na zawiasach: Termoform ABS, drzwi: plexiglass Część ścienna: stal cynkowana, malowanie proszkowe
Wymiary (W x S x G)	690 mm x 465 mm x 330 mm
Masa	25 kg
Certyfikacja	zgodność z CE / certyfikacją UL

*Może ulec zmianie bez powiadomienia Klienta.