



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

Analizator Ogólnego Węgla Organicznego Model A-4000



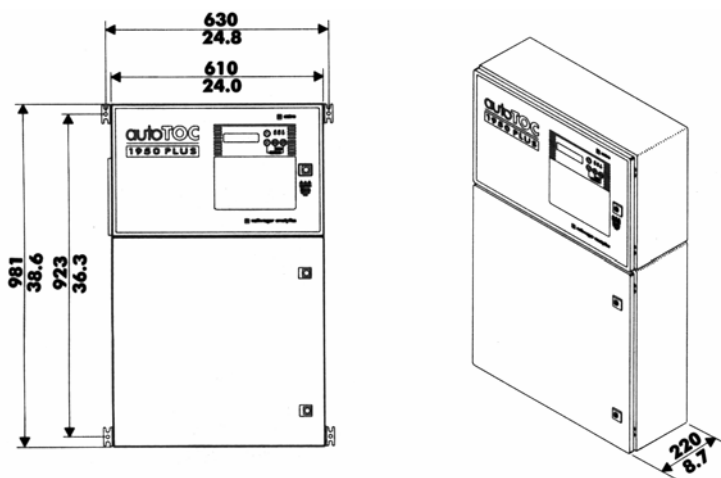
* Analizator Anatel-4000 w wersji z obudową ze stali nierdzewnej oraz przezroczystymi drzwiczkami

Analizator A-4000 jest odpornym mechanicznie oraz charakteryzującym się niezmiernie niskimi wymogami eksploatacyjnymi analizatorem, przeznaczonym do prowadzonego w sposób ciągły monitoringu Ogólnego Węgla Organicznego (OWO, TOC) oraz Węgla Całkowitego (TC) w procesach przemysłowych, w ściekach komunalnych i przemysłowych oraz w aplikacjach dla wody pitnej. Dla określenia TOC oraz TC analizator wykorzystuje połączenie technik oksydacji chemicznej i promieni UV w niskotemperaturowym reaktorze. Ustawiany fabrycznie pojedynczy zakres (z możliwością automatycznego przełączania dla 4 podzakresów) wynosi od 0 – 5 mg/l do 0 – 20000 mg/l.

- Elastyczny system analizy, z niedispersyjnym detektorem CO₂ w podczerwieni oraz zabudowanym systemem rozcieńczenia próbki, umożliwia analizę próbek o wysokim zasoleniu oraz trudno utleniających się
- Zaawansowane funkcje diagnostyczne chronią analizator przed wyciekami
- Integralnymi funkcjami diagnostycznymi analizatora są alarmy: braku próbki oraz braku przepływu przez reaktor UV
- Analizator spełnia definicje metody pomiarowej EPA & ASTM, EN & DIN oraz wymogi bezpieczeństwa CE & UL/CSA
- Analizator zawiera niedispersyjny, nieczuły na zakłócenia, charakteryzujący się małym dryftem detektor w podczerwieni oraz kufkę przepływową wykonaną z PVDF (KYNARu)
- Analizator jest niewrażliwy na zmiany składu, pH oraz temperatury próbki
- Modułarna konstrukcja upraszcza obsługę oraz eksploatację
- Opcjonalny, samoczyszczący się (przedmuchiwanie wsteczne) filtr usuwa z próbki substancje nierozpuszczone
- Opcjonalny filtr powietrza oczyszcza sprężone powietrze i zwiększa dokładność analizatora

DANE TECHNICZNE

Uwaga: wymiary podane są w mm/calach



Rys. 1. Strona lewa: widok z przodu; strona prawa: widok z przodu oraz z prawego boku

Pomiar

Metoda analityczna: utlenianie przy pomocy nadsiarczanu sodu oraz promieni UV z usuwaniem Ogólnego Węgla Nieorganicznego (TIC) przy pomocy kwasu

Zakres pomiarowy: TOC lub TC od 0 – 5 g/l do 0 – 20000 mg/l

Czas odpowiedzi T_{90} : 5 minut lub krótszy, zależny od zakresu pomiarowego

Dokładność: 2% zakresu pomiarowego

Powtarzalność: 2% zakresu lub ± 50 mg/l (wartość większa*)

Dolny próg detekcji: 0,05 mg/l, zależny od zakresu pomiarowego

Czułość: $\geq 0,01$ mg/l, zależna od zakresu pomiarowego

Dryft sygnału (60-dniowy): $< 2\%$ zakresu, przy opcjach auto-czyszczenia i auto-kalibracji

Temperatura otoczenia: 5 – 40°C

Obudowa

Stal walcowana na zimno, epoksydowana, IP65 (NEMA 4)
Opcjonalnie: Stal nierdzewna IP66 (NEMA 4X)

Masa: 54 kg

Wyjścia

5 konfigurowalnych przekaźników alarmowych, 2A @ 250 VAC / 1A @ 28 VDC

2 wyjścia analogowe 4-20 mA, konfigurowalne

1 interfejs szeregowy RS232, zgodny z komunikacją pół-dupleksową X3.28 CSV dla rejestracji danych

Próbka

Wlot dla pojedynczej próbki

Ciśnienie wlotowe: 0,15 – 6 bar maks.

Temperatura próbki: 2 – 50°C

Natężenie przepływu: 20 – 200 ml/min maks.

Substancje stałe nierozpuszczone: ≤ 500 mikronów (zalecane 100 mikronów)

Zasilanie

115 lub 230 VAC, 60/50Hz, 500 VA

Gaz płuczący

Czyste, pozbawione CO₂ powietrze (2,8 bar)



ul. Buforowa 4C, 52-131 Wrocław
tel. +4871 332 98 00, fax +4871 332 98 30
<http://www.technopomiar.pl>; info@technopomiar.pl