

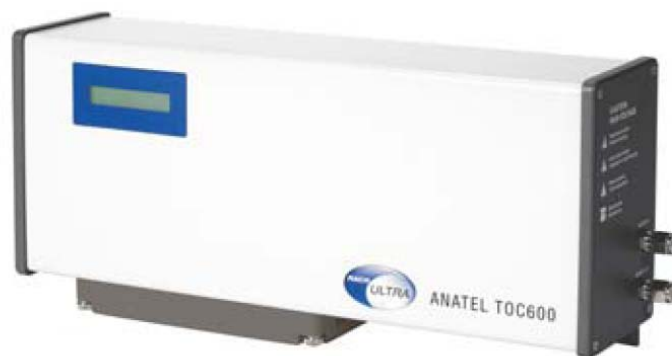


urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

Analizator on-line Ogólnego Węgla Organicznego **Anatel TOC 600**



- Plug and Play – łatwa instalacja, uruchomienie i działanie.
- Pomiar on-line OWO z dokładnym i całkowitym utlenianiem próbki.
- Spełnia wymogi USP <643>, <645> i EP 2.2.44 dla analizy OWO.
- Dokładny pomiar niezależny od prędkości przepływu i ciśnienia.
- Wysoce niezawodny i odporny, konstrukcja wykonana w całości z metalu.
- Nie są wymagane żadne odczynniki, ani chemikalia.
- Do działania analizatora nie wymaga się zewnętrznych sterowników.

ANALIZATOR TOC600

Analizator TOC600 stanowi standard w przemyśle dla wód oczyszczonych i ultraczystych. Umożliwia on analizę on-line ogólnego węgla organicznego (TOC, OWO) dla szeregu zastosowań, dla których konieczne jest spełnianie wymogów Farmakopei Amerykańskiej USP<643> i Europejskiej EP 2.2.44 dla analizy OWO, oraz wymogów USP<645> dotyczących pomiarów przewodności.

ANATEL TOC600 łączy odporną, wykonaną w całości z metalu konstrukcję z opatentowaną techniką utleniania „stop-flow”. Takie rozwiązanie umożliwia całkowite utlenianie podwielokrotności objętości wody zgodnie z wymogami USP <643> i EP 2.2.44. Szeroki, dynamiczny zakres ANATELA TOC600 pozwala na monitoring poziomu OWO w wielu różnych aplikacjach.

Oddzielny, przenośny system weryfikacji – moduł CSV – umożliwia łatwe użycie systemu do wykonania walidacji, kalibracji oraz testowania poprawności systemu.

TOC600 może być kalibrowany w sposób wielopunktowy, poprzez zaproponowanie dokładnej krzywej kalibracji. Niezależny moduł CSV może być używany przez różne analizatory, a tym samym wymaga mniej wzorców, dzięki czemu zmniejszają się ogólne koszty posiadania.

Każdy ANATEL TOC600 może być obsługiwany przy użyciu zdalnych wejść sterujących. Maksymalnie 8 analizatorów ANATEL TOC600 można połączyć w sieć ze sterownikiem C80, dzięki czemu zmniejszają się koszty wielopunktowego systemu.

Działanie modułu CSV jest kierowane przez sterownik C80, który automatycznie przelicza wyniki i formatuje je w raporty gotowe do wyświetlenia, drukowania i archiwizacji.

Dzięki solidnej konstrukcji, wysokiej niezawodności, nieporównywalnego działania, spełnianiu wymogów Farmakopei i niskim kosztom ANATEL TOC600 reprezentuje nową klasę analizatorów TOC.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy	1 do 1,000 ppb węgla
Powtarzalność	±1 % lub 1 ppb (wartość większa)
Rozdzielczość wyświetlania	1 ppb
Dokładność przewodności	2% pełnego zakresu pomiarowego (nieskompensowany)
Zakres przewodności	0,05 do 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (w 25 °C)
Rozdzielczość wyświetlania przewodności	0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pełnego zakresu pomiarowego
Zakres rezystywności	0,01 do 18 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ (w 25 °C)
Rozdzielczość wyświetlania rezystywności	0,1 (dla 14,9 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$), 1,0 (od 15 do 18 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$)
Maksymalna przewodność na wejściu	0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dla wszystkich wód, 1,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dla wód obojętnych, 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dla wody z CO_2 jako jedyny związek przewodzący
Tryb przewodności	Skompensowana temperaturowo do 25 °C lub nieskompensowana
Dokładność temperatury	±0,5 °C
Minimalna jakość wody	0,2 do 18,2 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ (0,05 do 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$)
Temperatura	5 do 65°C (41 do 189°F)
Prędkość przepływu	60 ml/min do 300 ml/min
Ciśnienie	60 do 690 kPa (10 do 100 psi)
Kategoria montażu	11, IEC 1010
Zasilanie	100 do 240 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Wymiary	193mm (wys.) x 419mm (szer.) x 119mm (głęb.)
Stopień zanieczyszczenia	2, IEC 664
Wilgotność	95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Maksymalna wysokość n.p.m.	4 km
Waga	4,85 kg
Wyjścia analogowe	4-20 mA, izolowane optycznie, 12 VDC
Porty cyfrowe	2 wejścia izolowane optycznie, 2 wyjścia izolowane optycznie
Interfejs szeregowy RS-232	Gromadzenie danych, port drukarki, rozpoznawanie/diagnostyka
A-net	Protokół: RS-485 Maksymalna liczba czujników: 8 Maksymalna liczba kontrolerów: 8 Maksymalna długość sieci: 1 km
Okablowanie	Ekranowany podwójny kabel koncentryczny; złącze Twist-Lock®BNC
Informacje dla zamawiającego	Analizator on-line TOC600 Sterownik C80 120 VAC 230 VAC Moduł CSV



ul. Buforowa 4c, 52-131 Wrocław
tel. +4871 332 98 00, fax +4871 332 98 30
www.technopomiar.pl, info@technopomiar.pl