



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

Analizator Ogólnego Węgla Organicznego Model Access 643a



Access 643a-P



Access 643a-S

ANALIZATOR TOC Access 643a

Analizator Ogólnego Węgla Organicznego (OWO, TOC) model Access 643a wykorzystuje unikalną, opatentowaną metodę pomiarową – technologię całkowitego utleniania i dokładnego określania poziomu substancji organicznych w wodzie oczyszczonej oraz w wodzie stosowanej do iniekcji w przemyśle farmaceutycznym.

ELASTYCZNOŚĆ

Model Access 643a-P może być dowolnie lokowany w systemie w celu wielopunktowego monitoringu, wykrywania i usuwania awarii, a także diagnostyki. Urządzenie Access 643a-S może być umieszczane w określonych punktach instalacji. Sterownik C80 pozwala na podłączenie maksimum 8 analizatorów.

ODCZYNNIKI

Wszystkie odczynniki wymagane do kalibracji urządzenia, walidacji, dopasowania systemu i testowania stałej celki elektrochemicznej są zapakowane w wygodne, gotowe do użycia 50-ml fiołki.

DOPASOWANIE URZĄDZENIA

Analizator pozwala w łatwy sposób sprawdzić dopasowanie zgodnie z USP <643> i EP 2.2.44 dla pomiarów OWO. Wyniki są automatycznie przeliczane i formatowane w raporty do wyświetlenia, drukowania i archiwizacji.

METODA POMIARU PRZEWODNOŚCI ZGODNA Z USP 26 <645>

Access 643a pozwala na weryfikację dokładności urządzenia, zgodnie z USP <645> z dokładnością do $\pm 0.1 \mu\text{S/cm}$, przy użyciu wygodnego w użyciu opornika (NIST). Stała celki jest zatwierdzana oraz kalibrowana z dokładnością do $\pm 2\%$. Przewodność jest podawana, jako nieskompensowana temperaturowo. Wyjścia alarmowe bazują na Etapie 1 stawiania parametrów dla metody pomiaru przewodności zgodnej z USP.

DANE TECHNICZNE

TRYB OWO

Zakres pomiarowy	1 do 1000 ppb węgla
Rezystywność	0,2 do 18,2 MΩ·cm
Przewodność	0,05 do 5 μS/cm (w 25 °C)
Rozdzielczość wyświetlania	1 ppb
Powtarzalność on-line	1% lub 1 ppb (wartość większa)
Maksymalna przewodność wejściowa	0,2 μS/cm dla wszystkich wód, 1,0 μS/cm dla wód obojętnych, 5 μS/cm dla wody z CO ₂ jako jedyny związek przewodzący
Temperatura otoczenia	15°C do 35°C
Temperatura próbki wody	5°C do 65°C
Wejściowa prędkość przepływu próbki	60 ml/min do 300 ml/min
Wejściowe ciśnienie próbki	69 do 690 kPa (10 do 100 psi)

TRYB PRZEWODNOŚCI (PŁUKANIE)

Tryb przewodności	Skompensowana temperaturowo w 25°C lub nieskompensowana
Zakres przewodności	0,05 do 150 μS/cm (w 25°C)
Rozdzielczość wyświetlania	0,01 μS/cm pełnego zakresu pomiarowego
	0,XX od 0,02 do 5 μS
	0,X od 5 do 150 μS
Zakres rezystywności	0,01 do 18 MΩ·cm (w 25°C)
Rozdzielczość wyświetlania	0,01 do 14,9 MΩ·cm; 1,0 od 15 do 18,2 MΩ·cm
	X >= 14,95
	0,XX >= 9,995
	0,XXX < 9,995
Dokładność wyznaczania przewodności	2% pełnego zakresu pomiarowego (nieskompensowana)
Dokładność temperatury	±0,5°C, zakres 0 – 100°C

KALIBRACJA I WALIDACJA

f OWO

Trzypunktowa kalibracja	0 (zero), 250, 500 i 750 ppb węgla (sacharoza)
Jednopunktowa walidacja	500 ppb węgla (sacharoza)
Zgodność/dostosowanie systemu	500 ppb węgla (sacharoza), 500 ppb 1,4 benzochinonu oraz zerowy odczytnik

f KONDUKTYWNOŚĆ

Jednopunktowa kalibracja	Roztwór 100 μS/cm
Jednopunktowa walidacja miernika	Rezystor 61,9 kΩ

DANE TECHNICZNE

f OGÓLNE

Kategoria urządzenia	11, IEC 1010
Stopień zanieczyszczenia	2, IEC 664

f SIEĆ ANET

Rodzaj interfejsu	RS-485
Max. ilość czujników	8
Max. ilość sterowników C80	8 (dowolna konfiguracja)
Max. długość sieci	1 km
Okablowanie	Ekranowany, podwójny kabel koncentryczny, złącze Twist-Lock BNC

f WYŚWIETLACZ

Ogólne	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD, 4-linijki, po 16 znaków
Podświetlenie	Żółta dioda LED
Wysokość znaku	4,14 mm

f FIZYCZNE

Temperatura pracy	15°C do 35°C, max. 100% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Max. wysokość n.p.m.	4 km
Wymiary	193 mm (wys.) x 489 mm (szer.) x 119 mm (głęb.)
Waga	8,85 kg

f POŁĄCZENIA WE/WY

Analogowe	Wyjście izolowane optycznie 4-20 mA, nieizolowane 12 VDC
Cyfrowe	Dwa wejścia izolowane optycznie, dwa wyjścia izolowane optycznie
Interfejs szeregowy	RS-485 sieć izolowana optycznie RS-232 gromadzenie danych, port drukarki, rozpoznawanie/diagnostyka

