

Wysokotemperaturowy analizator zawartości ogólnego węgla organicznego / azotu ogólnego (TOC/TN_b) QP1680



Analizator QP1680 mierzy całkowity węgiel organiczny (OWO) i całkowity azot (Azot_{og}) w jednej próbce.

Analizator QP1680 jest dostępny w wersji dwuparametrowej (analiza OWO i Azot_{og}) oraz w wersjach jednoparametrowych dla każdego z parametrów OWO lub Azot_{og} osobno.

Najważniejsze funkcje:

- System bezpośredniego wstrzykiwania próbki zapewnia brak kontaktu próbki z zaworami i z wbudowaną strzykawką. Dzięki temu ryzyko przeniesienia próbki zostaje zminimalizowane.
- Przewody zasysające o dużej średnicy mogą przenosić cząstki o rozmiarach do 800 µm, poszerzając w ten sposób gamę możliwych zastosowań analizatora i ograniczając ryzyko powstawania zatorów.
- Wbudowane mieszadło obsługuje próbki we wszystkich pozycjach analizatora i przed wstrzyknięciem homogenizuje skład próbek.
- Urządzenie o niewielkich wymiarach z wbudowanym 65-pozycyjnym autosamplerem zajmuje znacznie mniej miejsca w laboratorium (dostępna jest również wersja z autosamplerem o 96 pozycjach).
- Intuicyjny pakiet oprogramowania zapewnia łatwą obsługę, analizę danych i diagnostykę systemu.

Dane techniczne*

Model	QP1680-TOC	QP1680-TOC/TN _b	QP1680-TN _b
Parametr	OWO	OWO, Azot _{og}	Azot _{og}
Metoda utleniania	Spalanie katalityczne w temperaturze 680°C	Spalanie katalityczne w temperaturze 720 °C	Spalanie katalityczne w temperaturze 720 °C
Metoda pomiarowa	NDIR (wykrywanie w oparciu o detekcję w podczerwieni)	OWO: NDIR (wykrywanie w oparciu o detekcję w podczerwieni) Azot: chemiluminescencja	Chemiluminescencja
Czas analizy	Okolo 3 minuty	Okolo 4 minuty	Okolo 3 minuty
Zużycie gazów	150 mL/min*	200 mL/min*	200 mL/min
		<i>*Przygotowanie próbki do oznaczenia NPOC wymaga dodatkowych 300-350 mL/min.</i>	
Specyfikacja gazu	Tlen lub powietrze syntetyczne — min. 99,998% (4,8) przy ciśnieniu 3 - 10 barów		
Temperatura	Maksymalna temperatura pieca: 1050°C (w zależności od konfiguracji)		
Zakres pomiarowy	TC, TIC, NPOC, TN _b : 0 - 30 000 mg/L		
Limit detekcji	TC, TIC, NPOC: 50 µg/L TN _b : 20 µg/L		
Powtarzalność	Do 10 mg/L TC, TIC, NPOC, TN: < 5% > 10 mg/L TC, TIC, NPOC, TN: < 2%		
Objętość próbki	10 - 1000 µL		
Temperatura otoczenia	-20 - 60 °C		
Warunki pracy	(20 - 30°C), wilgotność względna: 20 - 80% (bez kondensacji)		
Stopień zanieczyszczenia	2		
Normy i standardy	OWO: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236 Azot _{og} : ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236		
Zasilanie	Analizator: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 16 A, z uziemieniem ochronnym Komputer: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 1,6 A, z uziemieniem ochronnym Monitor: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 1,6 A, z uziemieniem ochronnym		
Pobór mocy	Analizator: maks. 750 W Komputer: maks. 90 W Monitor: maks. 100 W		
Wymiary	440 mm × 380 mm × 700 mm (wys. × szer. × gł.)		

*Może ulec zmianie bez powiadomienia

Informacje do zamówień

Analizator

LPV448.99.00001	Wysokotemperaturowy analizator zawartości ogólnego węgla organicznego (OWO) QP1680, z autosamplerem 65 pozycji
LPV448.99.00501	Wysokotemperaturowy analizator zawartości ogólnego węgla organicznego (OWO) QP1680, z autosamplerem 96 pozycji
LPV448.99.01001	Wysokotemperaturowy analizator zawartości ogólnego węgla organicznego / azotu ogólnego (OWO/Azot _{og}) QP1680, z autosamplerem 65 pozycji
LPV448.99.01501	Wysokotemperaturowy analizator zawartości ogólnego węgla organicznego / azotu ogólnego (OWO/Azot _{og}) QP1680, z autosamplerem 96 pozycji
LPV448.99.02001	Wysokotemperaturowy analizator zawartości azotu ogólnego (Azot _{og}) QP1680, z autosamplerem z 65 pozycjami
LPV448.99.02501	Wysokotemperaturowy analizator zawartości azotu ogólnego (Azot _{og}) QP1680, z autosamplerem z 96 pozycjami



Materiały eksploatacyjne

SMKIT500000	Pakiet startowy QP1680 OWO/Azot _{og}
SMKIT501000	Zestaw materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych, 2500 analiz
SMKIT501100	Zestaw materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych, 5000 analiz
SMKIT501200	Zestaw materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych, 10000 analiz
SMSYS503000	Moduł substancji stałych do analizatora QP1680 TOC/TN _o
SMKIT503000	Pakiet startowy modułu substancji stałych do QP1680 TOC/TN _o



Komputer

SMCOM100102.99	Komputer z systemem Windows i monitorem
SMCOM100700	Klucz sprzętowy LIMS do oprogramowania TEIS

Serwis Hach chroni Twoją inwestycję

Dzięki serwisowi Hach posiadasz globalnego partnera, który rozumie Twoje potrzeby i dba o terminowe dostarczanie wysokiej jakości usług, którym możesz zaufać. Nasz zespół serwisowy zapewnia fachową wiedzę, która pomaga zmaksymalizować czas pracy urządzeń bez przestojów, zapewnić integralność danych, utrzymać stabilność operacyjną oraz zmniejszyć ryzyko braku zgodności z przepisami.