



AQ300 to wszechstronny analizator dyskretny zaprojektowany dla laboratoriów potrzebujących mierzyć umiarkowaną ilość próbek wodnych.

- Jedno ramię robotyczne
- Minimalne zużycie odczynników
- Intuicyjne oprogramowanie AQ
- Do 14 testów w sekwencji
- Kompaktowy
- Szeroka dostępność metodyk (w tym z pętlą Cd)
- Do umiarkowanej ilości próbek (stojak 57 lub 97 pozycji)

Opis

Model AQ300 to kompaktowy dyskretny analizator z maksymalnie 97 pozycjami próbek. Dzięki automatyzacji, urządzenie cechuje się bardzo dobrą powtarzalnością oraz niskimi granicami wykrywalności. Analizatory dyskretne umożliwiają również znaczną redukcję kosztów stałych laboratorium poprzez niski jednostkowy koszt analizy i minimalną ilość odpadów do utylizacji (nawet poniżej 50 µl odcieku na próbkę). Wszystkie analizatory linii AQ pozwalają na automatyczne przygotowanie roztworów wzorcowych, rozcieńczanie próbek oraz zmianę metody. Dodatkowo, urządzenia te charakteryzują się cichą i nie uciążliwą pracą dla laboratorium.

Analizator AQ300 umożliwia wykonanie do 14 różnych testów na jednej próbce w jednej analizie. Opcjonalnie urządzenie może być wyposażone w pętlę kadmową do oznaczania zawartości azotanów. Podczas analiz nie wymagana jest obecność operatora, jednak istnieje możliwość dodania próbek po rozpoczęciu analizy. Do innych zalet urządzenia należy zgodność metodologii z USEPA (dla wód ściekowych oraz pitnych) oraz optymalizacja metodologii pod kątem analiz próbek glebowych i środowiskowych.

Wśród dostępnych metodologii dla linii analizatorów AQ znajdują się m.in.: alkaliczność, amoniak, chlorki, cyjanki, azotyny, azotany, fenole, fosforany, fosfor całkowity, krzemiany, siarczany, azot całkowity (Kjeldahl) i wiele innych (patrz broszura). Ostateczna dostępność metodologii zależy od wybranego modelu.

Dane techniczne

Ilość mierzonych parametrów

AQ300 może mierzyć w sekwencji do 14 parametrów.

Chłodzony rotor odczynnikowy

Dzięki inkubacji odczynników w obniżonej temperaturze, zwiększa się ich stabilność oraz utrzymywane są stałe warunki fizykochemiczne. Rotor posiada 18 pozycji na odczynniki.

Rotor na próbki

AQ300 może być wyposażony jest w demontowalny 57 lub 97 pozycyjny, obrotowy stojak na próbki. Wialki na próbki o objętości 2 mL lub 1.2 mL.

Rotor reakcyjny

W pełni obsadzony rotor reakcyjny ma 180 „dyskretnych” pozycji. Segmenty reakcyjne 18 pozycyjne, jednorazowe.

Pętla Cd do analizy zawartości NO₃-

AQ300 może być wyposażony w pętlę Cd, która jest automatycznie regenerowana przez system. Pętla jest niezbędna do pomiarów zawartości azotanów metodą redukcji kadmowej.

Pomiar objętości odczynnika

Opcjonalnie AQ300 może być wyposażony w sensor do pomiaru ilości odczynnika w zbiorniku. Dzięki temu mamy pewność, że nie zabraknie go na zaplanowane pomiary.

Eliminacja kontaminacji krzyżowych

Dzięki zastosowaniu specjalnej, wirowej myjki igły pracującej, ryzyko kontaminacji jest minimalne. Zastosowanie tej technologii usuwa wszelkie zanieczyszczenia nie tylko ze środka ale i zewnętrznej powierzchni igły.

Detektor

Detektor fotometryczny z lampą halogenową o widmie ciągłym. Kuweta 10 mm ze szkła optycznego Hellma. Możliwość zamontowania do 9 filtrów z zakresu 350-880 nm.

Wymiary

Szerokość 57 cm x Wysokość 45 cm x Długość 46 cm. Waga 36kg.

Przygotowanie wzorców

Analizator automatycznie przygotowuje wzorce do krzywej kalibracyjnej, a także ponownie rozcieńczy i zmierzy próbki poza zakresem.

Roztwory odczynników

Urządzenia Seal mogą pracować zarówno na gotowych roztworach odczynników, jak i przygotowanych samodzielnie przez Użytkownika.

Segregacja odcieku

Analizator separuje odcieki z kuwety oraz płukania, co pozwala znacznie zminimalizować ilość odpadów do utylizacji.

Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz”, a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.