



Mimo wciąż kompaktowej budowy, AQ400 przeznaczony będzie dla laboratoriów potrzebujących mierzyć dużą ilość próbek w pełnym zakresie parametrów.

- 2 osobne ramiona robotyczne w celu przyspieszenia pracy
- Minimalne zużycie odczynników
- Intuicyjne oprogramowanie AQ
- Do 14 testów w sekwencji
- Kompaktowy
- Szeroka dostępność metodyk (w tym z pętlą Cd)
- Do większej ilości próbek (stojak 80 lub 120 pozycji)
- Możliwość pracy w trybie spektrofotometru

Opis

Aparat AQ400 to kompaktowy, dyskretny analizator z maksymalnie 120 pozycjami próbek. Dzięki automatyzacji procesu, 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 AQ400 umożliwia wykonanie do 14 różnych testów na jednej próbce, w jednej analizie. W standardzie urządzenie wyposażone jest w pętlę kadmową konieczną do oznaczania zawartości azotanów. Dzięki zastosowaniu 2 ruchomych ramion AQ400 pracuje efektywniej, niż modele ze współdzielonym pojedynczym ramieniem dozująco/pomiarowym. Istnieje również możliwość wykorzystania urządzenia jako klasycznego spektrofotometru. Podczas analiz nie wymagana jest obecność operatora, ale 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

AQ400 może mierzyć w sekwencji do 14 parametrów.

Dwa ramiona robotyczne

AQ400 ma osobne ramię przenoszące/mieszające oraz drugie na podawanie do kuwety pomiarowej. Ramiona pracują równolegle, co znacznie przyspiesza przepustowość układu.

Chłodzony rotor odczynnikowy

Dzięki inkubacji odczynników w obniżonej temperaturze, zwiększa się ich stabilność oraz utrzymywane są stałe warunki fizykochemiczne. Rotor posiada 26 pozycji na odczynniki.

Rotor na próbki

AQ400 może być wyposażony w demontowalny 80 lub 120 pozycyjny, obrotowy stojak na próbki. Wialki na próbki o objętości 5ml, 2mL lub 1.2 mL.

Rotor reakcyjny

W pełni obsadzony rotor reakcyjny ma 216 „dyskretnych” pozycji. Segmenty reakcyjne 18 pozycyjne, jednorazowe.

Pętla Cd do analizy zawartości NO3-

AQ400 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

AQ400 w standardzie wyposażony jest 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. Standardowo kuweta 10 mm ze szkła optycznego Hellma (można zastosować dłuższą). Możliwość zamontowania do 9 filtrów z zakresu 350-880 nm.

Praca w trybie spektrofotometru

W razie potrzeby AQ400 może pracować w trybie klasycznego spektrofotometru, tzn. pomiar punktowej absorbancji roztworu.

Wymiary

Szerokość 69 cm x Wysokość 54 cm x Długość 61 cm. Waga 43kg.

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.