



QuAAtro39 to nowej generacji analizator pozwalający na jednoczesne oznaczanie do pięciu parametrów, a dzięki zastosowaniu mikroprzepływu pomiary są jeszcze szybsze.

- Do pięciu parametrów jednocześnie
- Zintegrowana budowa, konstrukcja pionowa
- Termostatowany moduł chemiczny
- Przepływ mikro, wysoka przepustowość
- Wbudowane detektory wycieku
- Funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie sterujące AACE7
- Współpracuje z najnowszym podajnikiem automatycznym SEAL
- W standardzie kuwety pomiarowe 10mm bez usuwania pęcherzyków powietrza
- Wysokowydajne i trwałe lampy LED umieszczone w detektorze dwuwiązkowym

Opis

QuAAtro39 to nowoczesny analizator nowej generacji, który umożliwia jednoczesne oznaczanie 5 parametrów w jednym kompaktowym urządzeniu. Dzięki zastosowaniu mikroprzepływów minimalizuje zużycie reagentów, co znacząco skraca czas i koszt analiz w porównaniu do wcześniejszych modeli makroprzepływowych. Wykorzystanie cyfrowych dwuwiązkowych modułów fotometrycznych zapewnia wysoką czułość, szerokie zakresy pomiarowe i bardzo niskie poziomy detekcji. Przepustowość analizatora wynosi do 120 oznaczeń na godzinę na kanał, z możliwością wzrostu do 600 oznaczeń na godzinę przy aktywnych 5 kanałach.

Urządzenie wyposażone jest w termostatowane cele pomiarowe, które działają bez usuwania pęcherzyków, co przekłada się na lepszą stabilność pomiaru, krótsze czasy martwe i uproszczony układ. Dzięki temu pomiary są szybsze, a kuweta nie blokuje się powietrzem. Analizator może być także wyposażony w automatyczne przykładanie i zwalnianie docisku pompy oraz opcjonalne zawory odczynnikowe, umożliwiające całkowicie automatyczną procedurę startu i zakończenia analizy. Dodatkowo, jako jedyny analizator, posiada termostatowany moduł chemiczny.

Dane techniczne

Ilość mierzonych parametrów

QuAAtro39 może być wyposażony do pięciu kanałów, które mogą być używane niezależnie.

Detektor

Każdy detektor wyposażony w wysokowydajne i trwałe lampy LED umieszczone w układzie prawdziwie dwuwiązkowym (beam splitter). Zapewnia

to stabilność odczytu oraz powtarzalność. Lampy LED nie są materiałem zużywalnym w porównaniu do lamp halogenowych. Detektor termostатовany. Każdy moduł detektora jest przypisany do jednego kanału.

Kuwety pomiarowe

Standardowo montowane 10mm kuwety przepływowe o specjalnej budowie ułatwiającej mycie i zapobiegającej zapowietrzeniu. W razie potrzeby zwiększenia czułości dostępne są dłuższe kuwety.

Technologia „Bubble-through”

Firma SEAL Analytical jest pionierem technologii pomiaru absorbancji w segmentowanym strumieniu. Kuwety pomiarowe nie posiadają usuwania pęcherzyków, co zmniejsza dyspersję, pomaga płukać kuwetę oraz upraszcza układ.

Zawory powietrzne

Wyposażony w elektrozawory nowego typu, nie wymagających chłodzenia. Każdy zawór może być oddzielnie sterowany. Elektrozawory są zsynchronizowane z pracą pompy, co zapewnia maksymalną stabilność przepływu.

Zintegrowana budowa

Urządzenie posiada zintegrowaną pompę, moduł chemiczny oraz do pięciu detektorów. A dzięki pionowej orientacji modułu chemicznego, układ zajmuje znacznie mniej miejsca.

Termostатовany moduł chemiczny

Jako jedyne urządzenie, QuAAtro posiada ogrzewany i całkowicie termostатовany moduł chemiczny, co w wielu przypadkach eliminuje konieczność stosowania łaźni grzejnych.

Pełna Automatyka

Analizator QuAAtro39 cechuje się wysokim poziomem automatyzacji. Opcjonalnie docisk pompy zakładany i uwalniany jest elektronicznie. Urządzenie można wyposażać również w zawory odczynnikowe, co pozwala na przeprowadzenie całej procedury analizy (napełniania, pomiarów, płukania, uwalniania wężyków z pompy) w pełni automatycznie i bez nadzoru.

Detektory wycieku

Urządzenie wyposażone w detektory wycieku, przy pompie, na module chemicznym oraz przy detektorach. W zależności od ustawień, analizator może samoczynnie wstrzymać pracę pompy w razie aktywacji któregośkolwiek z detektorów, zabezpieczając aparat przed dalszym zalaniem odczynnikami i jego konsekwencjami.

Metody Multi-test

Dzięki zastosowaniu standardowych modułów chemicznych, opracowanych w laboratoriach SEAL, QuAAtro39 pozwala na sekwencyjne oznaczanie różnych parametrów na tym samym układzie. Jeśli metodyki używają innej długości fali, wymagana jedynie wymiana lampy.

Wypożyczenie dodatkowe

Urządzenie można wyposażać we wszystkie podzespoły niezbędne do bardziej wymagających analiz, takie jak pętla Cd, dializer, mineralizator UV, łaźnia wysokotemperaturowa itp.

Metodyki pomiarowe

Analizator QuAAtro39 może być wyposażony w najróżniejsze metodyki, od prostych metodyk po te bardziej rozbudowane. Dostępna jest szeroka baza gotowych rozwiązań zgodnych z ISO czy innymi normami, jak i tych projektowanych na zamówienie dla naszych Klientów.

Najszybszy pomiar

Dzięki zastosowaniu w QuAAtro zmniejszonego przepływu, aparat cechuje się bardzo dużą szybkością, nawet 100-120 pików na godzinę. Czynniki to QuAAtro najbardziej przepustowym systemem przepływowym w naszej ofercie.

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.