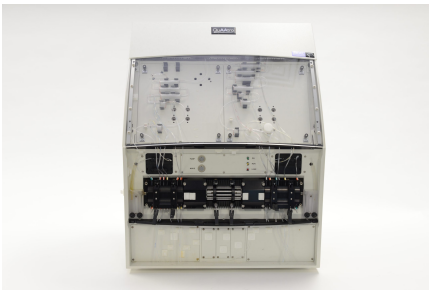
SEAL Analytical Analizatory przepływowe CFA



# 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

QuaAAtro39 może być wyposażony do pięciu kanałów, które mogą być używane niezależnie.

### Detektor

Każdy detektor wyposażony 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 termostatowany. 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.

### Termostatowany moduł chemiczny

Jako jedyne urządzenie, QuAAtro posiada ogrzewany i całkowicie termostatowany 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 wyposażyć 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 któregokolwiek 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.

### Wyposażenie dodatkowe

Urządzenie można wyposażyć 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 dużo szybkością, nawet 100-120 pików na godzinę. Czyni 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.