

ANALIZATOR KJELROC

Analizator KjelROC jest innowacyjnym, precyzyjnym, a przy okazji opłacalnym **rozwiązaniem do destylacji, miareczkowania i oznaczania białka metodą Kjeldahla**. To unikalne urządzenie daje wiele korzyści w laboratoriach.

- Zwiększona wydajność i redukcja kosztów
- Lepsze rezultaty analityczne
- Niskie koszty utrzymania
- Niezwykle elastyczny w pracach laboratoryjnych



MODUŁ DESTYLACYJNY KJELROC

Oferowany przez nas moduł pozwala na **pełną kontrolę procesów destylacyjnych** przy równoczesnym zachowaniu niskich kosztów. **OPSIS Component Traceability** pozwala na wyjątkowo łatwe śledzenie stanu modułu oraz jego diagnozowanie.

- Możliwość rozbudowy do pełnego analizatora KjelROC
- Pełna automatyzacja
- Zwiększona wydajność



BLOK DO MINERALIZACJI KJELROC

Zautomatyzowane bloki do mineralizacji, posiadają **programator temperatury i czasu** oraz dźwiękowy system alarmowy. Zostały wytworzone ze starannie dobranych materiałów, co zwiększa ich żywotność.

- Szybkie nagrzewanie
- Ciche
- Bezpieczne



SKRUBER KJELROC

Starannie dobrane materiały pozwalają na długoterminową pracę skrubarów **w wysokich temperaturach** i w środowiskach o dużym nasyceniu żrącymi oparami.

- Rekomendowane szczególnie w miejscach, gdzie liczy się oszczędność wody.
- Wstępne chłodzenie oparów
- Regulacja siły ssania



ANALIZATOR KJELROC

Analizator KjelROC jest **innowacyjnym, precyzyjnym, a przy okazji opłacalnym rozwiązaniem do destylacji, miareczkowania i oznaczania białka metodą Kjeldahla**. To unikalne urządzenie daje wiele korzyści w laboratoriach.

ZWIEKSZONA WYDAJNOŚĆ I REDUKCJA KOSZTÓW

Możliwość **bezpośredniego przetwarzania danych w analizatorze**, bez użycia dodatkowego oprogramowania, komputerów i kabli.

LEPSZE REZULTATY ANALITYCZNE

System **Unique Predictive Titration obniża RSD** oraz zwiększa elastyczność, nawet przy stosowaniu różnych wskaźników.

Zastosowanie 50 ml biurety z automatycznym napełnianiem znacznie ułatwia przechodzenie między analizami substancji o wysokiej i niskiej zawartości białka, co pozwala oszczędzić czas i pieniądze.

NISKIE KOSZTY UTRZYMANIA

Analizatory KjelROC **spełniają wszelkie laboratoryjne wymagania**, ponieważ są tworzone zgodnie z normą ISO 17025 oraz według zasad GLP.

Czas zużycia poszczególnych elementów oraz koszty utrzymania zostały zoptymalizowane, co pozwala na bardzo łatwą diagnozę i śledzenie stanu analizatora.

NIEZWYKLE ELASTYCZNY W PRACACH LABORATORYJNYCH

Analizatory KjelROC **są zdolne do adaptowania** już istniejących w laboratoriach procedur analitycznych, a także istnieje możliwość korzystania ze stworzonych przez firmę OPSIS **gotowych do użycia programów** z serii Liquid Line.



DANE TECHNICZNE

System miareczkowy	Miareczkowanie kolorymetryczne 3 czujniki koloru RGB System Unique Predictive Titration Rurki PTFE
Zakres pomiarowy	0,1 – 225 mg azotu
Odzysk	> 99,5% (1 – 200 mg N)
Pojemność biurety	50 ml Wymienna Z automatycznym napełnianiem podczas analizy
Dokładność dozowania	1,95 µl / krok
Dokładność / precyzja %RSD	0,75% (1 – 225 mg N)
Szybkość destylacji	40 ml/min dla 230 V
Czas rozpoczęcia analizy	Natychmiastowy start Brak opóźnienia nagrzewania między analizami
Czas destylacji	3,5 – 4 min (10 mg N) 5 – 5,5 min (225 mg N)
Temperatura otoczenia	5 – 40 °C
Wilgotność otoczenia	Maksymalnie 80 % RH
Zasilanie	190 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 10 A
Pobór mocy	Maksymalnie 2200 W
Pobór wody do chłodzenia	1,75 l/min do 20 °C
Pobór wody do generatora pary	Ok. 200 ml/analizę
Wymiary (W x H x D)	430 x 700 x 330 mm
Waga	30 kg
Ekran	7", dotykowy

BEZPIECZEŃSTWO

Bezpieczeństwo przy pracy na analizatorze KjelROC zapewnia szereg czujników i zabezpieczeń, takich jak: **czujniki bezpieczeństwa zamknięcia drzwi i pokryw oraz podstawienia probówki, czujniki generatora pary, mierniki wody chłodzącej, tacki ociekowe, detektory poziomu reagentów w zbiornikach, systemy ostrzegawcze.**

W analizatorze KjelROC wprowadzono trzypoziomowe menu, każde chronione hasłem.

TRANSFER DANYCH

Wszystkie dane mogą być przenoszone z analizatora do arkusza kalkulacyjnego Excel i odwrotnie. Transfer danych możliwy przy użyciu wielu systemów m.in. Android, iPad, iPhone, Windows i Mac OS.

NACZYNIA DEDYKOWANE

Oferujemy również **szeroką gamę naczyń ze szkła borokrzemowego i tabletek Kjeldahl'a** do codziennych potrzeb laboratoryjnych.

Tabletki Kjeldahl'a:

- Uniwersalne miedziane; Cu, 9% 5g;
- Tabletki Missouri; Cu, 0,3% 5g;
- Mikro miedziane; Cu, 9% 1,65g;
- Tytanowe, Cu-TiO₂ 3,71g;
- Selenowe, Se, 0,1% 3,5g.

Szkło laboratoryjne:

- Probówki KjelROC 250ml
- Kolby stożkowe 250ml
- Zakręcane szklane butle laboratoryjne



MODUŁ DESTYLACYJNY KJELROC

Moduł destylacyjny KjelROC **pozwała na pełną kontrolę procesów destylacyjnych.**

- Istnieje **możliwość rozbudowy modułu** do pełnego analizatora KjelROC.
- Został stworzony zgodnie z normą ISO 17025 oraz według zasad GLP.
- Wysoka wydajność

OPSI COMPONENT TRACEABILITY

Czas zużycia elementów aparatu oraz koszty jego utrzymania zoptymalizowano poprzez zastosowanie programu **OPSI Component Traceability**. To pozwala na **wyjątkowo łatwe śledzenie stanu modułu oraz jego diagnozowanie.**

PEŁNA AUTOMATYZACJA

Programy do automatycznej kontroli:

- wody chłodzącej
- wody rozcieńczającej,
- wodorotlenku sodu,
- roztworu odbierającego
- automatyczne opróżnianie probówki

DANE TECHNICZNE

Temperatura otoczenia	5 - 40 °C
Wilgotność otoczenia	Maksymalnie 80 % RH
Zasilanie	190 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 10 A
Pobór mocy	Maksymalnie 2200 W
Pobór wody do chłodzenia	1,75 l/min do 20°C
Pobór wody do generatora pary	Ok. 200 ml/analizę
Wymiary (W x H x D)	430 x 700 x 330 mm
Waga	30 kg
Ekran	7", dotykowy

BLOKI DO MINERALIZACJI KJELROC

Wszystkie bloki są w pełni zautomatyzowane, posiadają programator temperatury i czasu mineralizacji oraz dźwiękowy system alarmowy.

Modele Advanced wyposażone są w windę do podnoszenia i opuszczania uchwyty na próbówki oraz system odsysania oparów.

Oferowane przez nas bloki mineralizacyjne zostały wytworzone ze **starannie dobranych materiałów, co zwiększa ich żywotność**, a co za tym idzie znacznie obniża koszty ich utrzymania.

DODATKOWE CECHY

- Szybkie nagrzewanie i cicha praca
- Łatwe przełączanie między stopniami Celsjusza i Fahrenheita
- **Bezpieczeństwo**



OFEROWANE MODELE:

- **DI-210A** mineralizator na 10 próbek
- **DI-220A** mineralizator na 20 próbek
- **DI-310A** mineralizator Advanced na 10 próbek*
- **DI-320A** mineralizator Advanced na 20 próbek*

*posiadają windę do podnoszenia i opuszczania uchwyty na próbki oraz system odsysania oparów

DANE TECHNICZNE

Temperatura otoczenia 5 – 40 °C

Wilgotność otoczenia Maksymalnie 80 % RH

Zasilanie 190 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 10 A

Pobór mocy Maksymalnie 1200 W (10 – pozycyjny)
Maksymalnie 2200 W (20 – pozycyjny)

Wymiary (WxHxD) 360 x 132 x 329 mm (10 – pozycyjny)
360 x 132 x 439 mm (20 – pozycyjny)

Waga (bez akcesoriów Advanced*) 12 kg (10 – pozycyjny)
18 kg (20 – pozycyjny)

SKRUBERY KJELROC

Skrubery do kontroli oparów są rekomendowane szczególnie w miejscach, gdzie liczy się **oszczędność wody**.

Starannie dobrane materiały pozwalają na długoterminową pracę skrubarów w wysokich temperaturach i w środowisku o dużym nasyceniu żrącymi oparami.

Wszystkie oferowane przez nas aparaty są wyposażone we **wstępne chłodzenie oparów, regulację siły ssania oraz dodatkowe naczynie** używane przy mineralizacji próbek ciekłych.

DANE TECHNICZNE

Temperatura otoczenia 5 – 40 °C

Wilgotność otoczenia Maksymalnie 80 % RH

Zasilanie 190 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 10 A

Pobór mocy 75 W

Wymiary (WxHxD) 330 x 470 x 335 mm

Waga 14 kg



ANCHEM

Aparatura analityczna. Wyposażenie laboratoriów.

Dystrybutor Opsis Liquid Line

Telefon: +48 22 646 26 60
Fax: +48 22 646 26 69

www.anchem.pl
info@anchem.pl

ul. Międzyborska 23
04-041 Warszawa