



AUTOMATYCZNY APARAT DO DESTYLACJI Z PARĄ WODNĄ Z WBUDOWANYM TITRATOREM I AUTOSAMPLEREM UDK 169 FIRMY VELP

W pełni zautomatyzowane, interaktywne urządzenie do destylacji i miareczkowania kolorymetrycznego zaprojektowane do oznaczania zawartości azotu i białka metodą Kjeldahla z możliwością podłączenia autosamplera.

Zastosowanie

- Przemysł spożywczy, produkcja pasz i napojów
- Ochrona środowiska, rolnictwo, woda ścieki, osady, gleba
- Przemysł farmaceutyczny i chemiczny

Zalety

- Dzięki zastosowaniu technologii **TEMS** urządzenie oszczędza:
 - czas (**Time**)- krótki czas ogrzewania próby i szybka analiza
 - energię (**Energy**)- zużycie wody chłodzącej na poziomie 0,5 l/min.; doskonała izolacja wewnętrznych elementów urządzenia
 - koszt (**Money**)- znaczna redukcja kosztów związana z mniejszym zużyciem energii
 - powierzchnię (**Space**)- kompaktowa obudowa zajmuje niewiele miejsca w laboratorium
- UDK 169 został zaprojektowany aby sprostać oczekiwaniom laboratoriów ukierunkowanych na wysoką wydajność i bezpieczeństwo pracy
- Urządzenie łączy wszystkie zaawansowane technologie i innowacje firmy VELP w zakresie destylacji i miareczkowania
- Analizator UDK 169 może pracować samodzielnie lub we współpracy z autosamplerem AutoKjel, w celu zwiększenia wydajności

- Połączenie UDK 169 i autosamplera AutoKjel zapewnia całkowitą automatyczność: wprowadzenie 24 próbek pomiarowych (250 ml) lub 21 próbek pomiarowych (400 ml) i otrzymanie dokładnych, wiarygodnych wyników bez nadzoru
- Probówki automatycznie przenoszone są z obrotowego podajnika bezpośrednio do aparatu UDK 169. Eliminuje to niepotrzebny wysiłek i oszczędza czas
- Aparat wykonany jest z plastikowego, wysoce odpornego materiału odpornego na korozję, z wbudowanym generatorem pary wodnej i opatentowaną chłodnicą tytanową
- Bezciśnieniowy generator pary wodnej zapewnia bezpieczeństwo
- Innowacyjna tytanowa chłodnica ogranicza zużycie wody chłodzącej oraz zapewnia temperaturę destylatu poniżej wartości progowej
- Unikalna głowica wykonana z tworzywa sztucznego wykazuje doskonałą odporność na korozję
- Precyzyjna pompa i biureta zapewniają powtarzalną dokładność dozowania reagentów
- Dotykowy, 6-calowy kolorowy wyświetlacz zapewnia użytkownikowi pełną wizualizację przebiegu poszczególnych faz analiz z możliwością ustawienia ilości dozowanych reagentów, czasu destylacji, przepływu pary wodnej
- Zaawansowany system zabezpieczeń (osłona ochronna, dźwignia umożliwiająca zmianę położenia próbki bez konieczności dotykania szkła, płytka ociekowa, czujnik przepływu wody chłodzącej, alarm poziomu odczynników)
- Wielozadaniowe oprogramowanie umożliwia użytkownikowi ustawienie automatycznej kontroli procesu destylacji i miareczkowania
- Automatyczne, kolorymetryczne miareczkowanie (zgodnie z AOAC) kończy się automatycznym czyszczeniem przewodów
- Automatyczne usuwanie pozostałości po destylacji
- UDK 169 oferuje pełną obsługę danych poprzez wewnętrzną pamięć wyników, połączenie z PC, waga, pen drive, drukarkę, Ethernet, USB. Port RS232 służy do podłączenia autosamplera

DANE TECHNICZNE:

Obudowa	Odporna chemicznie plastikowa obudowa
Wyświetlacz	6-calowy, kolorowy dotykowy wyświetlacz
Programowalne opóźnienie dla analizy Devarda	0 – 99 min.
Programy	55 programów w tym: 31 wstępnie zaprogramowanych, 24 użytkownika
Powtarzalność (RSD)	≤ 1%
Odzysk	≥ 99,5% azotu w zakresie 1-200 mg N
Limit detekcji	≥ 0,1 mg N
Pobór mocy	2200 W (UDK 169)
Waga	31 kg (UDK 169)
Wymiary (S x W x G)	385 x 780 x 416 mm (UDK 169)
Zasilanie	230 V – 50/60 Hz (UDK 169)
Czas analizy	Do 4 minut (wliczając miareczkowanie)
Dozowanie NaOH, H ₂ O, H ₃ BO ₃	Automatyczne
Objętość NaOH	0-150 ml
Objętość H ₂ O	0-200 ml
Objętość H ₃ BO ₃	0-100 ml

Usuwanie pozostałości po destylacji i miareczkowaniu	automatyczne
Regulacja przepływu pary wodnej	10-100%
Zużycie wody	0,5 l/min w 15°C – 1 l/min w 30°C
Interfejs	Ethernet, 2 x USB, RS232 do komputera, drukarki, wagi, myszki, pen drive'a
UDK 169 & Autosampler	
Pojemność autosamplera	24 probówki x 250 ml lub 21 probówek x 400 ml
Pobór mocy	2250 W
Zasilanie	230 V/ 50-60 Hz
Waga	170 kg
Wymiary (S x W x G)	830 x 1730 x 640 mm
Numery katalogowe	
F30200160	Aparat do destylacji i miareczkowania UDK169
F30200430	Autosampler AutoKjel
S30200160	UDK 169 i AutoKjel
Wposażenie	Probówka 42x300 mm, odbieralnik erlenmeyera, szczypce do probówki, węże podłączeniowe