



AUTOMATYCZNY APARAT DO DESTYLACJI Z PARĄ WODNĄ Z MOŻLIWOSCIĄ PODŁĄCZENIA TITRATORA

UDK 149

FIRMY VELP

W pełni zautomatyzowane, interaktywne urządzenie do destylacji i miareczkowania potencjometrycznego zaprojektowane do oznaczania zawartości azotu i białka metodą Kjeldahla. Aparat wykonany z polimeru, wysoce odpornego materiału odpornego na korozję, z wbudowanym generatorem pary wodnej i opatentowaną chłodnicą tytanową.

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
- Bezciśnieniowy generator pary wodnej zapewnia bezpieczeństwo
- Innowacyjna tytanowa chłodnica ogranicza zużycie wody chłodzącej (0,5l/min.) zapewniając temperaturę uzyskanego destylatu poniżej wartości progowej
- Unikalna głowica wykonana z polimeru wykazuje doskonałą odporność na korozję
- Precyzyjne pompy zapewniają powtarzalną dokładność dozowania reagentów
- Automatyczne usuwanie pozostałości po destylacji
- Dotykowy 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 probówki bez konieczności dotykania szkła, płytka ociekowa, czujnik przepływu wody chłodzącej, alarm poziomu odczynników)
- Wielozadaniowe oprogramowanie umożliwia użytkownikowi ustawienie automatycznej kontroli parametrów destylacji i miareczkowania
- UDK 149 oferuje pełną obsługę danych poprzez wewnętrzną pamięć wyników, połączenie z PC, pen drive, drukarkę, Ethernet, USB i RS232
- Możliwość podłączenia dowolnych modeli titratorów zwiększa różnorodność zastosowań urządzenia

DANE TECHNICZNE:

Obudowa	Wykonana z tworzywa sztucznego, odporna na korozję
Wyświetlacz	3,5", kolorowy, dotykowy
Programy	20 programów użytkownika
Programowalne opóźnienie dla analizy Devarda	0 – 99 min.
Programy	20 programów użytkownika
Czas destylacji	3 minuty, aby otrzymać 100 ml destylatu
Dozowanie NaOH, H ₂ O, H ₃ BO ₃	Automatyczne
Pojemność	NaOH: 0 – 150 ml H ₂ O: 0 – 200 ml H ₃ BO ₃ : 0 – 100 ml
Regulacja przepływu pary wodnej	10-100%
Zużycie wody chłodzącej	0,5 l/min w 15°C – 1 l/min w 30°C
Powtarzalność (RSD)	≤ 1%
Odzysk	≥ 99,5% w zakresie 1-200 mg N
Limit detekcji	≥ 0,1 mg N
Interfejs	Ethernet, 2 x USB, RS232, TTL
Pobór mocy	2100 W
Zasilanie	230 V – 50/60 Hz
Waga	27 kg
Wymiary (S x W x G)	385 x 780 x 416 mm