



# **PÓŁ-AUTOMATYCZNY APARAT DO DESTYLACJI Z PARĄ WODNĄ UDK 139**

FIRMY VELP

Pół-automatyczne urządzenie do destylacji z parą wodną 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 (0,5 l/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)

**DANE TECHNICZNE:**

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Obudowa                                      | Wykonana z tworzywa sztucznego, odporna na korozję |
| Wyświetlacz                                  | 3,5", kolorowy, dotykowy                           |
| Programowalne opóźnienie dla analizy Devarda | 0 – 99 min                                         |
| Programy                                     | 10 programów użytkownika                           |
| Czas destylacji                              | 4 minuty, aby uzyskać 100 ml destylatu             |
| Dozowanie NaOH/H <sub>2</sub> O              | Automatyczne                                       |
| Pojemność                                    | NaOH: 0 – 150 ml<br>H <sub>2</sub> O: 0 – 200 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                                    | 2 x USB                                            |
| Pobór mocy                                   | 2100 W                                             |
| Zasilanie                                    | 230 V – 50/60 Hz                                   |
| Waga                                         | 26 kg                                              |
| Wymiary (S x W x G)                          | 385 x 780 x 416 mm                                 |