



AUTOMATYCZNY APARAT DO DESTYLACJI Z PARĄ WODNĄ Z WBUDOWANYM TITRATOREM

UDK 159

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
- UDK 159 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
- 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 (0,5l/min.)
- Unikalna głowica wykonana z tworzywa sztucznego wykazuje doskonałą odporność na korozję
- Precyzyjna pompa i biureta zapewniają powtarzalną dokładność dozowania reagentów

- 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 próbki bez konieczności dotykania szkła, płytka ociekowa, czujnik przepływu wody chłodzącej, alarm poziomu odczynników)
- Wielozadaniowe oprogramowanie umożliwia użytkownikowi ustawienie automatycznej kontroli parametrów destylacji i miareczkowania
- Automatyczne usuwanie pozostałości po destylacji
- UDK 159 oferuje pełną obsługę danych poprzez wewnętrzną pamięć wyników, połączenie z PC, pendrive, drukarkę, Ethernet, USB i RS232

DANE TECHNICZNE:

Obudowa	Wykonana z tworzywa sztucznego, odporna na korozję
Wyświetlacz	6", kolorowy, dotykowy
Pamięć wyników	Do 100 000 pomiarów
Programowalne opóźnienie dla analizy Devardy	0 – 99 min.
Objętość biurety	Do 25 ml (50 ml opcjonalnie)
Czas analizy	4 minuty wliczając titrację
Zakres wykonywanych oznaczeń	0,1-200 mg/l azotu
Programy	54 programy w tym 24 użytkownika
Dozowanie NaOH, H₂O, H₃BO₃	Automatyczne
Pojemność NaOH, H₂O, H₃BO₃	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	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
Pobór mocy	2200 W
Zasilanie	230 V – 50/60 Hz
Waga	31 kg
Wymiary (S x W x G)	385 x 780 x 416 mm