

Refraktometr model J257



Opis produktu

Automatyczny refraktometr J257 jest urządzeniem wyposażonym w układ peltiera stabilizujący i kontrolujący temperaturę próbki w czasie pomiaru, stabilizacja ta odbywa się zarówno od dołu – poprzez powierzchnie pryzmatu jak i od góry poprzez pokrywę również wyposażoną w układ peltiera. Zaprojektowany został specjalnie pod kątem potrzeb przemysłu spożywczego i chemicznego, zapewniając pomiar indeksu refrakcji, oraz pomiary w skali BRUX, ciężaru właściwego moczu oraz 100 skal użytkownika. Pomiary te wykonywane są w szerokim zakresie indeksu refrakcji (1,26 – 1,70 RI) z dokładnością ± 0.0001 RI.

Dzięki elektronicznemu odczytowi eliminuje on subiektywność odczytu, zwiększając dokładność i powtarzalność uzyskiwanych wyników. Jak we wszystkich naszych refraktometrach laboratoryjnych również w tym modelu zastosowano płytkę studzienkę pomiarową (o nachyleniu ścianek 10°) dzięki czemu urządzenie jest bardzo łatwe do utrzymania w czystości. Próbka umieszczana jest na szafirowym pryzmacie odpornym na zarysowanie, i stabilizowana termicznie poprzez wbudowane układy Peltiera, zarówno od strony pryzmatu jak i pokrywy bez konieczności stosowania zewnętrznych łaźni wodnych itp. Sterowanie urządzeniem odbywa się poprzez bardzo prosty interfejs i wygodny wyświetlacz dotykowy o dużej powierzchni roboczej.

Oczywiście oprócz kontroli temperatury próbki nasz system umożliwia również stosowanie korekty temperatury zgodnie z tabelami ICUMSA, jakkolwiek stabilizacja temperatury gwarantuje uzyskiwanie dokładniejszych wyników.

Należy pamiętać że tabele wykorzystywane do przeliczeń korekty temperaturowej opracowane zostały dla wodnych roztworów sacharowy i stosownie ich do innego typu próbek zawsze powoduje zwiększenie błędu pomiaru. Z tego powodu zalecamy stosowanie stabilizacji temperatury – wówczas próbka jest mierzona w wymaganej temperaturze.

Refraktometry nasze zostały zaprojektowane dla potrzeb przemysłu, już na etapie projektowania uwzględnio w nich odporność na trudne warunki pracy, minimalizację wymaganych czynności serwisowych czy też łatwość obsługi – pomiar po naciśnięciu jednego klawisza.

Refraktometr J257 umożliwia przeprowadzenie pomiarów indeksu refrakcji lub w skali BRIX, ciężaru właściwego dla moczu czy innych dowolnych 100 skali możliwych do zaprogramowania dla użytkownika. Jego kalibracja jest możliwa do przeprowadzenia przez użytkownika z wykorzystaniem 1, 2 lub nawet 10 standardów.

Zastosowanie:

Refraktometr J257 jest refraktometrem automatycznym z oferty Rudolf Research Analytical, przeznaczonym dla zastosowań w przemyśle spożywczym i chemicznym oraz w nauce gdzie wymagana jest największy zakres pomiarowy i kontrola termiczna próbek. Refraktometr Rudolph J257 jest przeznaczony dla:

- Przemysłu spożywczego
- Przemysłu chemicznego i petrochemicznego (w tym tworzyw sztucznych)
- Szkół i uniwersytetów - Edukacja
- Badań produktów naturalnych
- Badań substancji zapachowych i smakowych

Producent:

RUDOLPH RESEARCH ANALYTICAL

1 Opcjonalne wyposażenie – o szczegóły prosimy pytać naszych przedstawicieli