

Daylight plate – Płyta światła dziennego

Calibrating screw – Śruba kalibracyjna

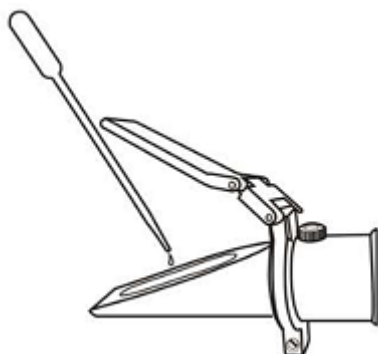
Focus adjustment – Regulacja ostrości

Rubber grip – Gumowy uchwyt

Eyepiece – Okular

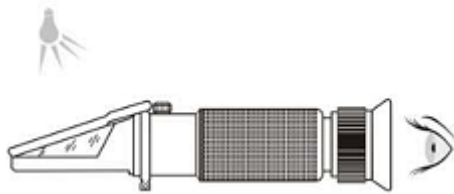
PROCES KALIBRACJI

KROK 1



Otwórz płytę światła dziennego, upewnij się, że nie ma kurzu na głównym pryzmacie i umieść 2-3 krople wody destylowanej na głównym pryzmacie. Zamknij płytę światła dziennego, aby woda rozlała się po całej powierzchni pryzmatu bez pęcherzyków powietrza i suchych plam. Pozwól próbce pozostać na pryzmacie przez około 30 sekund przed przejściem do kroku 2. Umożliwi to próbce dostosowanie się do temperatury otoczenia refraktometru.

KROK 2

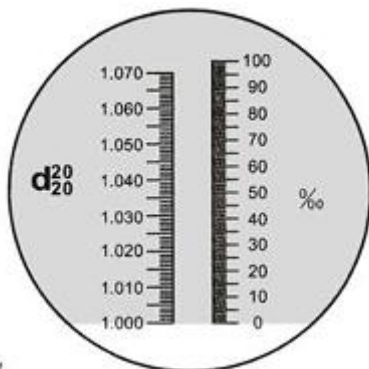


Skieruj przedni koniec refraktometru w kierunku światła i spójrz w okular. Zobaczysz okrągłe pole z podziałką na środku (może być konieczne przekręcenie regulacji ostrości, aby wyraźnie zobaczyć podziałkę). Górna część pola powinna być niebieska, a dolna biała.



KROK 3

Spójrz w okular i obróć śrubę kalibracyjną za pomocą śrubokręta, aż granica między górnym niebieskim polem a dolnym białym polem zetknie się dokładnie na skali zerowej, tak jak pokazano na obrazku. To jest koniec procesu kalibracji.



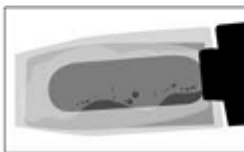
Uwaga: podczas kalibracji upewnij się, że temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka ani zbyt niska, 50-86st F jest najlepsza. Również temperatura roztworu kalibracyjnego powinna być zbliżona do temperatury otoczenia i pozwolić próbce pozostać na pryzmacie przez chwilę przed odczytem, aby temperatura otoczenia, roztworu próbki i pryzmatu były bardzo zbliżone. Gdy temperatura robocza pomieszczenia lub otoczenia (nie próbki) zmieni się o więcej niż 5stF, zalecamy ponowną kalibrację w celu zachowania dokładności. Jeśli przyrząd jest wyposażony w system automatycznej kompensacji temperatury, po skalibrowaniu zmiany temperatury otoczenia w dopuszczalnym zakresie (50-86stF) nie powinny wpływać na dokładność.

UŻYTKOWANIE

Umieść kilka kropli badanej próbki na pryzmacie głównym i zamknij płytkę światła dziennego. Upewnij się, że próbka jest równomiernie rozłożona, a na pryzmacie wyeliminowane są pęcherzyki powietrza. Skieruj przedni koniec refraktometru w kierunku światła. Weź odczyt w miejscu, w którym linia graniczna koloru niebieskiego i białego przecina stopniowaną skalę. Skala zapewni bezpośredni odczyt stężenia.



Dobrze i równomiernie rozłożona próbka



Próbka nie jest równomiernie rozprowadzona, a pęcherzyki powietrza nie są usunięte.

OSTRZEŻENIE – KONSERWACJA

1. Dokładny pomiar w oparciu o dobrą kalibrację. Przed pierwszym użyciem skalibruj refraktometr. Ale nie musisz go często kalibrować, raz na kilka miesięcy jest w porządku.
2. Po każdym użyciu należy czyścić instrument miękką szmatką, utrzymywać refraktometr w suchym i czystym stanie, co zapewni dokładność i trwałość instrumentu. Nie należy myć całego instrumentu w wodzie, ponieważ może to spowodować zaparowanie lub zardzewienie refraktometru.
3. Przyrząd może służyć do pomiaru w środowisku kwaśnym i zasadowym oraz w innych ogólnych cieczach korozyjnych. Ale nie zalecamy odmierzenia tych płynów przez długi czas. Pozostałość należy oczyścić natychmiast po pomiarze.
4. Proszę nie zgubić żadnej części łączącej, nie upuszczać, nie uderzać, ani intensywnie potrząsać instrumentem.