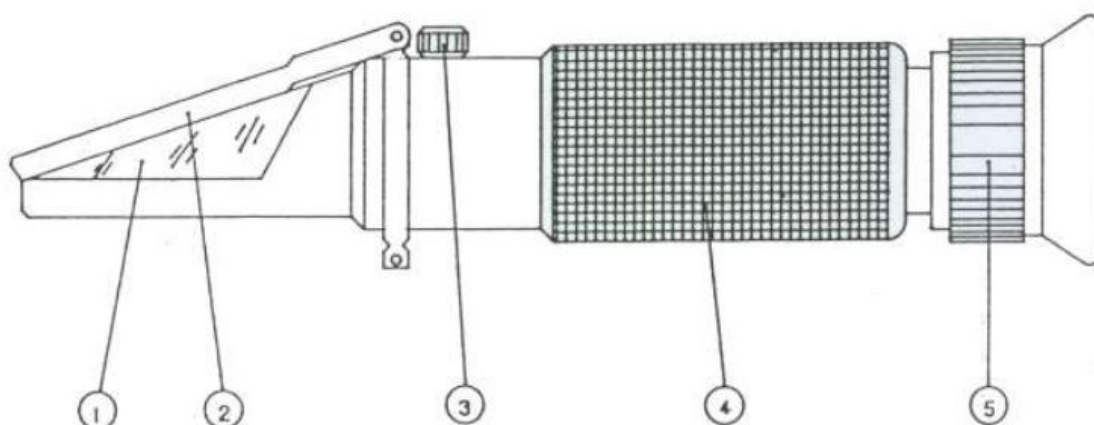


ATC Refractometer – Meet suikergehalte van een vloeistof, v1.0 7-3-2023



1. Prisma 2. Beschermkap 3. Instel schroef 4. Spiegel buis 5. Inkijk met scherpte instelling.

(zijaanzicht van de refractometer)

Hoe de refractometer te gebruiken

Kalibratie

Vóór het eerste gebruik dient de refractometer eenmalig gekalibreerd te worden.

Open de beschermkap (2) en druppel een paar druppels kraanwater op het prisma (1) en sluit de beschermkap weer. Verwijder het rubber beschermkapje over de instelschroef (3). Richt de refractometer naar een felle lichtbron en stel de blauwe licht/donker grens op de schaalverdeling in, precies op nul door middel van de instelschroef links- of rechtsom te draaien(3). Er is hiervoor een klein schroevendraaiertje meegeleverd.

Dagelijks gebruik

1. Open het beschermkapje (2) en maak het prisma (1) droog met een zachte katoenen doek.
2. Druppel met behulp van het meegeleverde pipet een drietal druppels van de te meten vloeistof op het prisma (1) en sluit het beschermkapje weer (2).
De vloeistof zal een filmlaag vormen tussen prisma en beschermkap.
3. Richt de refractometer naar een felle lichtbron en lees de waarde in Brix af op de schaalverdeling. De Brix 'eenheid' is vergelijkbaar met volume of gewicht in %.
Als waterkefir met de meting 3,5 Brix aangeeft kun je er vanuit gaan dat er ongeveer 3,5 gram suiker (per 100 gram of ml) in de waterkefir aanwezig is.
4. Open na het meten het beschermkapje weer en maak het prisma schoon met een vochtig doekje.
5. Droog het prisma met een droge niet pluizende katoenen doek.

En de refractometer is weer klaar voor een volgend gebruik. Vergeet niet het pipet schoon te maken, anders krijg je vertekende meetresultaten.

Deze refractometer is niet gevoelig voor temperatuurschommelingen!