

Analoge refractometer

RF.6650



Introductie

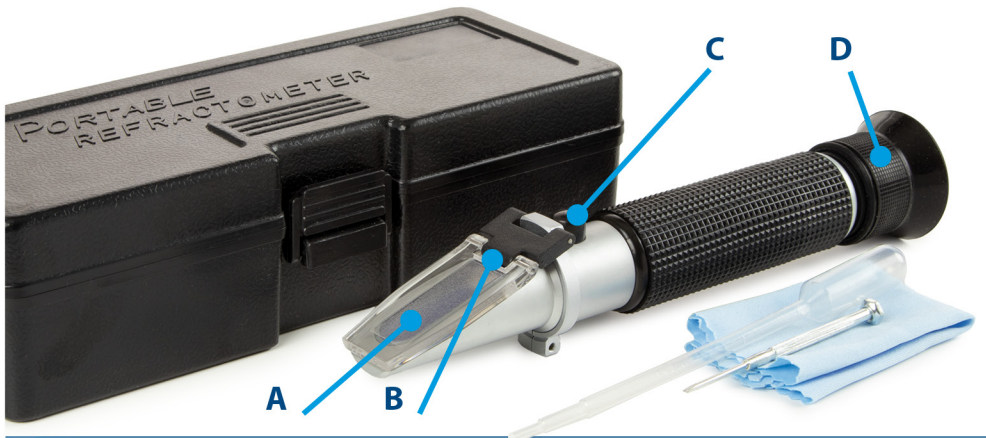
Met de aanschaf van een EUROMEX hand refractometer heeft u gekozen voor een kwaliteitsproduct. De handrefractometer RF.6650 is ontwikkeld voor gebruik in garages, laboratoria en industrie. Bij normaal gebruik is onderhoud tot een minimum beperkt! Deze handleiding geeft informatie over de opbouw, het werken met en het onderhoud van de refractometer

Inhoudsopgave

Introductie	2
Algemene veiligheidsinstructies	2
Inhoudsopgave	2
Constructie van de refractometer	3
Functies van de refractometer	3
Standaard accessoires	3
Werken met de refractometer	3
Lichtingang	3
De eigenlijke meting	3
Onderhoud en reiniging	4

Algemene veiligheidsinstructies

- Dit product is een optisch instrument van hoge kwaliteit. Een delicate behandeling is vereist
- Stoten, zelfs kleine, kunnen de precisie van het apparaat beïnvloeden
- Houd het apparaat en de optiek schoon voor maximale prestaties
- Wees voorzichtig met de monsters; stoffen die worden geobserveerd, kunnen een risico vormen voor de gezondheid van mensen en andere levende organismen of voor het milieu



Constructie van de refractometer

Hieronder volgen de benamingen van de diverse onderdelen welke op de afbeelding zijn benoemd:

A	Prisma	C	Stelschroef
B	Prismadeksel	D	Instelbaar oculair

Functies van de refractometer

De hand refractometer RF.6650 wordt gebruikt voor het bepalen van gehaltes Ethyleen glycol, Propyleen glycol en accuzuur. In de tabel hieronder zijn de specificaties vermeld.

Model	Bereik Ethyleen Glycol	Nauwkeurigheid	Bereik Propyleen Glycol	Nauwkeurigheid	Bereik accuzuur	Nauwkeurigheid
RF.6650	0 / -50° C	5° C	0 / -50° C	5° C	1.15 – 1.30	0.01

Standaard accessoires

Er wordt meegeleverd: een vinyl opbergdoosje, schroevendraaier voor het ijken, 2 plastic pipetten en een poetsdoekje

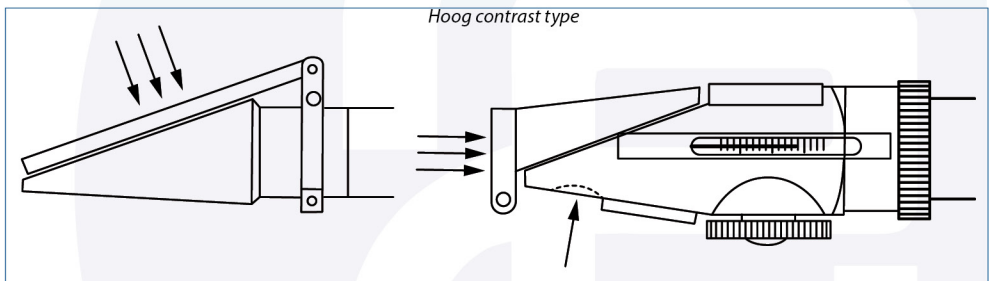
Werken met de refractometer

Voor de meting zal gecontroleerd moeten worden of de schaal goed is geijkt. Indien dit niet het geval is kan de schaal worden gecorrigeerd door met de bijgeleverde schroevendraaier de schroef C te verstellen. Voor het ijken moet de volgende procedure worden gevolgd:

- Open het prismadeksel (B)
- Leg een druppel gedistilleerd water op het prisma oppervlak (A)
- Sluit het deksel en kijk door het oculair (D)
- De scheidslijn tussen licht en donker beeldveld dient zich op de "0" positie (WATERLINE) te bevinden. Indien dit niet het geval is, verdraai de stelschroef C totdat de scheidslijn zich op de goede positie bevindt

Lichtingang

Afhankelijk van de te meten vloeistof voldoet normaal daglicht om een goede aflezing te kunnen doen. Is dit niet het geval dan kan de refractometer gericht worden op een separate lichtbron



De eigenlijke meting

Verwijder het gedistilleerde water van het prisma. Plaats een stevige druppel van de te meten vloeistof op het prisma en sluit het deksel. De waarde kan nu op de betreffende schaal worden afgelezen

Onderhoud en reiniging

Reinig het prisma oppervlak altijd direct na de meting met een zachte tissue



Waarschuwing

Doekjes van kunststof vezels kunnen de coating van het prisma en van de oculairlens beschadigen!



euromex.academy