

Refractometers

De Giorgio Bormac Company presenteert een complete lijn van refractometers, draagbare en tafelmodel, van uitstekende kwaliteit voor de normale controles van de productie in de verschillende industriële sectoren en voeding. Alle modellen worden klaar voor gebruik geleverd met kalibratiekit en gevoerde behuizing.



Digitale refractometers

Refractometers uit de DBR-serie met digitale uitlezing, ideaal voor laboratorium en productie. Eenvoudig in gebruik, slechts een druppel monster op het prisma voor het meten en het display toont de concentratie, handig met moeilijk te beoordelen optische schalen. Ook geschikt met gekleurde of troebele monsters.



DBR 55



DBR 95

Benchtop en draagbaar

De DBR-refractometers zijn tafelinstrumenten die gemakkelijk kunnen worden verplaatst waar nodig. Dankzij hun manoeuvreerbaarheid zijn ze ideaal voor gebruik op elke locatie. De monsterhouder-cel, gemaakt van corrosie werend roestvast staal, is geschikt voor elke vloeistof, zorgt voor een uitstekende reiniging en langdurig gebruik van het instrument.

Temperatuur Compensatie

De brekingsindex van een monster is gekoppeld aan de temperatuur. De DBR compenseert automatisch de brekingsindex als gevolg van een ingebouwde microprocessor.

Automatische kalibratie

Met de CAL-toets kunt u automatisch met behulp van water kalibreren.

Display voor lezen en mate van bescherming

Met het instrument kunt u de verschillende parameters afwisselend bepalen en weergeven. Op het LCD-scherm kunt u de % Brix aflezen voor de concentratie van suikers, brekingsindex nD, zoutgehalte (DBR-zout) en temperatuur ° C van het monster. Daarnaast is de waterdichte IP66 waardoor ook gebruik in ongunstige omstandigheden, met een hoge luchtvochtigheid en spatten mogelijk is.

Meetbereik	DBR 55	DBR 95
% Brix	0,0 ÷ 55,0	0,0 ÷ 95,0
Brekingsindex nD	1,3333 ÷ 1,4500	1,3330 ÷ 1,5400
% Zoutgehalte	-	-
Temperatuur ° C	0,0 ÷ 70,0	0,0 ÷ 40,0
Verdeling		
% Brix	0,1	0,1
Brekingsindex nD	0,0001	0,0001
% Zoutgehalte	-	-
Temperatuur ° C	0,1	0,1
Nauwkeurigheid		
% Brix	± 0,2	± 0,5
Brekingsindex nD	± 0,0005	± 0,0003
% Zoutgehalte	-	-
Temperatuur ° C	± 1	± 1
Werktemperatuur ° C	10 ÷ 40	-10 ÷ 50
Reactietijd sec.	5	1
Monsterhoeveelheid (min)	0,5	1
IJking	Met water	Met water
Stroomvoorziening	2 x AAA batterij	1 x 9V batterij
Afmeting	58 x 36 x 122	185 x 100 x 55
Gewicht	150 g	225 g

Code	Beschrijving
44000073	DBR 55 digitale refractometer,% brix en brekingsindexaflezing..
44000063	DBR 95 digitale refractometer,% brix en brekingsindexaflezing.



Stroomvoorziening, garantie en verpakking.

De werking van het instrument wordt gewaarborgd door batterijen waarvan de levensduur wordt gegarandeerd door de automatische uitschakelfunctie. Voor fabricagefouten is de garantie 2 jaar. Refractometers worden geleverd met een beschermende zachte koffer met uitzondering van het model DBR 95.

Optische refractometers

Een volledige lijn van draagbare en Benchtop Refractometers, van uitstekende kwaliteit, voor de normale controles van de productie in verschillende bedrijfstakken en voedselindustrie.

Alle modellen worden klaar voor gebruik geleverd met kalibratiekit en gevoerde behuizing.



Mod. 101 Refractometer 0–32% Brix

Het meest verspreide model voor alle kwaliteitscontroles in de voedingssector, waarbij u het suikergehalte in vruchtensappen, siropen, most, melk en frisdranken moet controleren. Ook geschikt voor de controle van smeermiddelen en geëmulgeerde oliën.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid	Mod.
% Sugar	0-32%	± 0,2%	
Code 43000013 - Klepje zonder verlichting			

101ATC Refractometer 0–32% Brix met temperatuur compensatie

Als model 101, maar met automatische temperatuurcompensatie (ATC), is het bij dit model niet nodig om enige handmatige correctie uit te voeren.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid	
% Sugar	0-32%	± 0,2%	
Code 43000203 - Klepje met verlichting			
Code 43000103 - Klepje zonder verlichting			

Mod. 102 Refractometer 28–62% Brix

Wordt gebruikt voor oplossingen met veel suiker, zoals geconcentreerd vruchtensap, jam, ketchup en eimengsel.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid
% Sugar	28-62%	± 0,2%
Code 43000023 - Klepje zonder verlichting		

Mod. 103 Refractometer 0–80% Brix

Het dekt alle behoeften van de hierboven beschreven producten.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid	
% Sugar	0-80%	± 0,5%	
Code 43000223 - Klepje met verlichting			
Code 43000033 - Klepje zonder verlichting			

Mod. 107 Dubbele schaal, most refractometer

Meet het suikergehalte in de most

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid	
Brix	0-35%	± 0,2%	
Babo 0-28 ± 0,2			
Code 43000233 - Klepje met verlichting			
Code 43000123 - Klepje zonder verlichting			

Mod. 104 Drievoudige-schaal honing refractometer

Met een enkel model kan je twee controles op honing doen: % suiker en watergehalte.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid
% Sugar	58-92%	± 0,5%
Water content	12-27%	± 1%
Beaume	38-43°Bè	± 0,5°Bè
Code 43000043 - Klepje zonder verlichting		



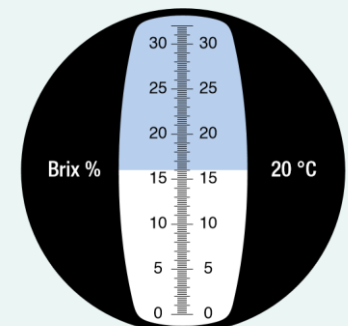
Klepje met verlichting

Zorgt voor een goede aflezing, zelfs bij afwezigheid van of weinig licht.

Het deksel is uitwisselbaar en kan op alle modellen optische refractometers in de catalogus worden gemonteerd.

De interne batterij maakt het gebruik voor ongeveer 10.000 metingen mogelijk

Code 43000003



Scale view through the eyepiece

Optische refractometers

Mod. 105 Drievoudige-schaal klinische refractometer

Meet de eiwitconcentratie, het soortelijk gewicht van de urine (Specific Gravity) en de brekingsindex (nD). U hebt slechts enkele druppels bloedserum of plasma, urine of albumine nodig.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid
Serum / Albumin	0-12g/dL	± 0,2g/dL
Urine specific gravity	1,000-1,050 SG	± 0,002 SG
Refractive index	1,3330-1,3600 nD	± 0,0005 nD

Code 43000053 - Klepje zonder verlichting

Mod. 106 Refractometer voor zoutgehalte 0-28%

Meet het zoutgehalte in water, uitgedrukt als natriumchloride, maar het kan worden gekalibreerd voor andere soorten zout.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid
% Sale	0-28%	± 0,2%

Code 43000063 - Klepje zonder verlichting

Mod. 106 ATC Refractometer zoutgehalte 0-100 ‰ temperatuur compensatie

Zoals het vorige model, maar met dubbele schaal en met automatische temperatuurcompensatie

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid
‰ Salt	0-100‰	± 1‰
specific gravity	1,000-1,070	± 0,001

Code 43000113 - Klepje zonder verlichting

Mod. 414 ATC Refractometer voor antivries en batterijen temperatuur compensatie

Laat het vriespunt van mengsels van propyleenglycol en ethyleenglycol weten. Kan ook worden gebruikt om de efficiëntie van de elektrolytische oplossing van de batterijen te controleren.

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid
Ethylene Glycol	-50°C-0 °C	1°C
Propylene Glycol	-50°C-0 °C	1°C
Cleaner - Detergent	-40°C-0 °C	5°C
Accuzuur	1.10-1.40 sg	0.01sg

Code 43000173 - Klepje zonder verlichting

Mod. 110 Abbe Refractometer nD 1,3000-1,7000 Brix 1,0-95,0%

Benchtop-refractometer met thermostatisch prisma compleet met digitale thermometer, kalibratieprisma en transportkoffer.,

Parameter	Schaal	Nauwkeurigheid
Refractive index (nD)	1,3000-1,7000	± 0,0002
% Brix	0,0-95,0%	± 0,25%

Code 43000133

Brix

De schaal in graden Brix (%) toont de procentuele concentratie van het oplosbare vaste-stofgehalte van een monster als een waterige oplossing. Het gehalte aan oplosbare vaste stoffen is het totaal van alle stoffen opgelost in water, zoals suikers, zouten, eiwitten, zuren, enz. En dan is de meetwaarde het totaal van al deze. Conventioneel wordt de Brix (%) beschouwd als het aantal gram rietsuiker in 100 ml oplossing (25% betekent 25 g suiker en 75 g gedestilleerd water). Dus, wanneer je een pure suikeroplossing meet, komt het Brix-niveau precies overeen met de echte inhoud. Bij oplossingen die andere verbindingen bevatten, als u kwantitatief de concentratie van een verbinding wilt weten, zijn conversietabellen nodig.



Gecertificeerde refractometrische sucrotestandaarden met hoge nauwkeurigheid voor de kalibratie van alle soorten optische of digitale refractometers, zowel in het laboratorium als draagbaar. Deze normen worden altijd geleverd met een UKAS-certificaat (equivalent ACCREDIA) in overeenstemming met ISO / IEC 17025.



Abbe mod. 110 met koffer