

# RIFRATTOMETRI

ottici e digitali



## Grado Brix

La scala in gradi Brix (%) mostra la concentrazione percentuale del contenuto di solidi solubili di un campione come soluzione acquosa.

Il contenuto di solidi solubili è il totale di tutte le sostanze disciolte nell'acqua come zuccheri, sali, proteine, acidi, ecc., e quindi la misura letta è il totale di tutte queste.

Convenzionalmente il grado Brix (%) viene considerato come il numero di grammi di zucchero di canna contenuti in 100ml di soluzione

(25% significa 25g di zucchero di canna e 75g di acqua distillata).

# Rifrattometri Digitali

Linea di rifrattometri digitali ideali per il laboratorio e la produzione. Semplici da usare, basta una goccia di campione sul prisma di lettura e sul display comparirà la concentrazione. Adatti anche con campioni torbidi o colorati. La cella portacampione, in acciaio inox anticorrosione, adatta per qualsiasi liquido, assicura un'ottima pulizia e un prolungato uso dello strumento.

## DBR 95

- Visualizzazione Brix (%) - Indice di rifrazione (nD) e Temperatura in contemporanea
- Display ultraleggibile, anche in difficili condizioni di luminosità
- Batteria ricaricabile di lunga durata, autospegnimento
- Collegamento USB e software gratuito
- Scale personalizzabili
- Compensazione automatica della temperatura (attivabile e disattivabile)
- Funzione media: registrazione di valori in serie, per una migliore affidabilità
- Calibrazione automatica sul punto 0
- IP 66

Fornito in valigetta di trasporto, con alimentatore, cavo USB Software, manuale d'uso.



Software fornito con il DBR 95, per il controllo remoto e l'inserimento di scale personalizzate

## STANDARD RIFRATTOMETRICI

Standard Rifrattometrici certificati di saccarosio ad elevata accuratezza per la taratura di tutti i tipi di rifrattometri da laboratorio ottici o digitali e per portatili.

Questi standard sono sempre forniti con un certificato UKAS (equivalente ACCREDIA) in accordo alle norme ISO / IEC 17025.

L'intera gamma di soluzioni è disponibile sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com)



## DBR 55 / SAL

- Visualizzazione %Brix e Temperatura
- Display retroilluminato
- Memoria 20 dati
- Calibrazione automatica sul punto 0
- Custodia protettiva anti scivolo piacevole al tatto
- IP 66
- Volume del campione necessario: 0,5 ml

Il **DBR 55** è pensato soprattutto per il settore alimentare: succhi di frutta, sciroppi, latte, marmellata, ecc.

\***DBR SAL**, misura la salinità (contenuto di sale in acqua) espresso in %NaCl

CAMPO DI MISURA	DBR 95	DBR 55	DBR WINE	DBR SAL	DBR COFFEE
Brix (%)	0,0...95,0	0,0...55,0	0,0...55,0	0,0...28,0*	0,00...26,00
Indice di rifrazione (nD)	1,3330÷1,5318	1,3330÷1,4308	1,3330÷1,4308	1,3330÷1,3776	1,3330÷1,3740
Temperatura (°C)	0...40,0 °C	0...70,0 °C	0...70,0 °C	0...70,0 °C	0...70,0 °C
°Be	--	--	0,0...29,8	--	--
Babo	--	--	0,0...46,4	--	--
TDS (%)	--	--	--	--	0,00...23,00

### RISOLUZIONE

Brix (%)	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,01 %
Indice di rifrazione nD	0,0001	--	--	--	--
Temperatura (°C)	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C

### ACCURATEZZA

Brix (%)	± 0,3	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,20
Indice di rifrazione nD	± 0,0002	--	--	--	--
Temperatura (°C)	± 0,3 °C	± 1,0 °C	± 1,0 °C	± 1,0 °C	± 1,0 °C

### CARATTERISTICHE

Alimentazione	Batteria ricaricabile 3,7 V	Batterie 2X AAA 1,5V	Batterie 2X AAA 1,5V	Batterie 2X AAA 1,5V	Batterie 2X AAA 1,5V
Dimensione (mm)	180 x 100 x 55	58 x 36 x 122	58 x 36 x 122	58 x 36 x 122	58 x 36 x 122
Peso (gr)	410	150	150	150	150
Codice per ordinare	<b>44000063</b>	<b>44000073</b>	<b>44000093</b>	<b>44000053</b>	<b>44000083</b>

Forniti con custodia, batterie, pipetta, manuale d'uso.



DBR WINE



DBR 55 / SALT

## DBR WINE

DBE WINE: Indispensabile in ogni cantina misura del grado zuccherino del mosto con diverse unità di misura: % Brix, ° Be, ° Babo, KMW e ° Oe (Oechsle).

Determinazione del titolo alcolico volumico probabile (TAVP).

## DBR COFFEE

Funzione Brew Ratio (Rapporto dell'infusione), determina le corrette concentrazioni dei componenti per la preparazione di un ottimo caffè.

APP Bluetooth scaricabile gratuitamente da smartphone, utilissima anche a monitorare il Rapporto dell'infusione (EXT %).



DBR COFFEE



# Rifrattometri Ottici



**ATC**

Modello con compensazione automatica della temperatura

**101** **Rifrattometro 0-32% Brix** - Settore alimentare. Succhi di frutta, sciroppi, mosti, latte, bibite. Idoneo anche per lubrificanti ed oli emulsionati.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
101	43000013	Brix %	0,0 - 32,0%	± 0,2%
101 ATC	43000103			
101 ATC LED	43000203			

**102** **Rifrattometro 28-62% Brix**  
Per soluzioni ad alto contenuto di zucchero : succhi di frutta concentrati, marmellata, ketchup e miscela d'uovo.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
102	43000023	Brix %	28,0 - 62,0%	± 0,2%

**103** **Rifrattometro 0-80% Brix**  
Di uso generale, ampio range di lettura.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
103	43000033	Brix %	0,0 - 80,0 %	± 0,5%
103 LED	43000223			

**104** **Rifrattometro a tripla scala**  
Per i controlli sul miele: % zucchero e contenuto d'acqua.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
104	43000043	Brix %	58 - 90%	± 0,5%
		H2O	12 - 27%	± 1%
		Beaume	38 - 43°Bè	± 0,5°Bè

**414** **Rifrattometro per antigelo e batterie**  
Punto di congelamento in miscele di glicole propilenico e etilenico. Controlla l'efficienza delle batterie.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
414 ATC	43000173	Glicole etilenico	-50 - 0 °C	1°C
		Glicole propilenico	-50 - 0 °C	1°C
		Cleaner detergente	-40 - 0 °C	5°C
		Fluido batterie	1.10-1.40 sg	0.01sg

**UREA** **Rifrattometro 0-40% Urea**  
Per la misura dell'urea.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
UREA	43000193	% Urea	0,0 - 40,0%	± 0,2%

## Coperchio con illuminazione a LED

Consente una lettura ottimale anche in assenza di luce. Il coperchio è intercambiabile e compatibile con tutti i modelli di rifrattometri ottici a catalogo.

La batteria interna permette l'utilizzo per circa 10.000 letture

Codice 43000003



**105** **Rifrattometro clinico a tripla scala**  
Concentrazione delle proteine, il peso specifico delle urine e l'indice di rifrazione.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
105	43000053	Siero / Albumina	0,0 - 12,0 g/dL	± 0,2g/dL
		Peso specifico urine	1,000-1,050 SG	± 0,002 SG
		Indice di rifrazione	1,3330-1,3600 nD	± 0,0005 nD

**106** **Rifrattometro per salinità 0-28%**  
Misura il contenuto di sale in acqua, espresso come sodio cloruro, ma si può tarare anche per altri tipi di sale.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
106	43000063	Sale %	0,0 - 28,0%	± 0,2%

**106 ATC** **Rifrattometro salinità 0-100 ‰**  
Doppia scala e compensazione automatica temperatura.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
106 ATC	43000113	Sale ‰	0-100‰	± 1‰
		Peso specifico	1,000-1,070	± 0,001

**107** **Rifrattometro per mosto a doppia scala**  
Misura il contenuto di zucchero nei mosti.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
107	43000123	Brix %	0,0 - 35,0 %	± 0,2%
107 LED	43000233	Babo %	0,0 - 28,0	± 0,2

**ABBE** **Rifrattometro di Abbe - Brix 1,0-95,0%**  
Con prisma termostabile completo di termometro, prisma di taratura e valigia di trasporto.

Modello	Codice	Parametro	Scala	Accuratezza
110 - Abbe	43000133	Indice di rifrazione nD	1,3000-1,7000	± 0,0002
		Brix %	0,00 - 95,00%	± 0,25%



RIFRATTOMETRO OTTICO

Mod.110 - RIFRATTOMETRO DI ABBE