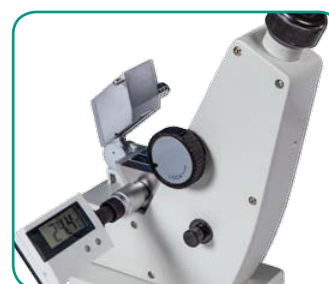


Rifrattometri

La Giorgio Bormac presenta una completa linea di rifrattometri, portatili e da banco, d'ottima qualità per i normali controlli di produzione nei vari settori industriali ed alimentari. Tutti i modelli sono forniti pronti all'uso con kit di taratura e custodia imbottita.



Rifrattometri Digitali

DBR la serie di rifrattometri a lettura digitale ideale per il laboratorio e la produzione. Semplici da usare, basta una goccia di campione sul prisma di lettura e sul display comparirà la concentrazione, basta con scale ottiche di difficile valutazione. Adatti anche con campioni torbidi o colorati.



**DBR 35
DBR 45
DBR Salt**



DBR 95

Da banco e portatile

I rifrattometri DBR sono strumenti da banco che possono essere facilmente spostati dove serve. La loro maneggevolezza li rendono ideali per l'uso in qualsiasi luogo. La cella portacampione, in acciaio inox anticorrosione è adatta per qualsiasi liquido, assicura un'ottima pulizia e un prolungato uso dello strumento.

Compensazione della temperatura

L'indice di rifrazione di un campione è correlato alla temperatura. I DBR compensano automaticamente l'indice di rifrazione grazie a un microprocessore incorporato.

Calibrazione automatica

Il tasto CAL permette la calibrazione automatica su un punto usando acqua come standard.

Display di lettura e grado di protezione

Gli strumenti consentono di determinare e visualizzare, alternativamente, i diversi parametri. Sul loro display LCD è possibile leggere i gradi % Brix per la concentrazione degli zuccheri, indice di rifrazione nD, la salinità (DBR Salt) e la temperatura °C del campione. Inoltre la tenuta stagna IP66 consente l'uso anche in avverse condizioni ambientali, con elevato tasso di umidità e spruzzi.

Campo misura	DBR 35	DBR 45	DBR Salt	DBR 95
% Brix	0,0 ÷ 35,0	0,0 ÷ 45,0	0,0 ÷ 35,0	0,0 ÷ 95,0
Indice di rifrazione nD	1,3333 ÷ 1,3900	1,3333 ÷ 1,4098	1,3333 ÷ 1,3900	1,3330 ÷ 1,5400
% Salinità	-	-	0,0 ÷ 28,0	-
Temperatura °C	0,0 ÷ 40,0	0,0 ÷ 40,0	0,0 ÷ 40,0	0,0 ÷ 40,0
Divisione				
% Brix	0,1	0,1	0,1	0,1
Indice di rifrazione nD	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
% Salinità	-	-	0,1	-
Temperatura °C	0,1	0,1	0,1	0,1
Accuratezza				
% Brix	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,5
Indice di rifrazione nD	± 0,0005	± 0,0005	± 0,0005	± 0,0003
% Salinità	-	-	± 0,2	-
Temperatura °C	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 1
Temperatura di utilizzo °C	10 ÷ 40	10 ÷ 40	10 ÷ 40	-10 ÷ 50
Tempo di risposta sec.	2	2	2	1
Quantità di campione (min) ml.	1	1	1	1
Calibrazione	Con acqua	Con acqua	Con acqua	Con acqua
Alimentazione	Batteria 2 x AAA	Batteria 2 x AAA	Batteria 2 x AAA	Batteria 1 x 9V
Dimensione	135 x 65 x 70	135 x 65 x 70	135 x 65 x 70	230 x 160 x 70
Peso	180 g	180 g	180 g	700 g

Come ordinare

Codice	Descrizione
44000033	DBR 35 rifrattometro digitale, lettura % Brix e indice di rifrazione.
44000043	DBR 45 rifrattometro digitale, lettura % Brix e indice di rifrazione.
44000053	DBR Salt rifrattometro digitale, lettura % Brix, indice di rifrazione e salinità.
44000063	DBR 95 rifrattometro digitale, lettura % Brix e indice di rifrazione.



Alimentazione, garanzia e imballo

Il funzionamento degli strumenti è assicurato da batterie la cui durata è garantita dalla funzione di autospegnimento. Per difetti di fabbricazione la garanzia è di 2 anni. I rifrattometri sono forniti di una custodia morbida di protezione ad esclusione del modello DBR 95.

Rifrattometri Ottici

Una linea completa di rifrattometri portatili e da banco, di ottima qualità, per i normali controlli di produzione nei vari settori industriali ed alimentari.

Tutti i modelli sono forniti pronti all'uso con kit di taratura e custodia imbottita.



Mod. 101 Rifrattometro 0-32% Brix

Il modello a maggiore diffusione, per tutti i controlli qualità del settore alimentare dove è necessario verificare il contenuto di zucchero in succhi di frutta, sciroppi, mosti, latte, bibite. Idoneo anche per il controllo di lubrificanti ed oli emulsionati.

Parametro	Scala	Accuratezza
% Zucchero	0-32%	± 0,2%

Codice 43000013 - coperchio senza illuminazione

Mod. 101ATC Rifrattometro 0-32% Brix con compensazione della temperatura

Come il modello 101 ma con compensazione automatica della temperatura (ATC), con questo modello non è necessario fare nessuna correzione manuale.

Parametro	Scala	Accuratezza
% Zucchero	0-32%	± 0,2%

Codice 43000203 - coperchio con illuminazione a LED

Codice 43000103 - coperchio senza illuminazione

Mod. 102 Rifrattometro 28-62% Brix

Usato per le soluzioni ad alto contenuto di zucchero come succhi di frutta concentrati, marmellata, ketchup e miscela d'uovo.

Parametro	Scala	Accuratezza
% Zucchero	28-62%	± 0,2%

Codice 43000023 - coperchio senza illuminazione

Mod. 103 Rifrattometro 0-80% Brix

Copre tutte le esigenze dei prodotti precedentemente descritti.

Parametro	Scala	Accuratezza
% Zucchero	0-80%	± 0,5%

Codice 43000223 - coperchio con illuminazione a LED

Codice 43000033 - coperchio senza illuminazione

Mod. 107 Rifrattometro per mosto a doppia scala

Misura il contenuto di zucchero nei mosti.

Parametro	Scala	Accuratezza
Brix	0-35%	± 0,2%
Babo	0-28	± 0,2

Codice 43000233 - coperchio con illuminazione a LED

Codice 43000123 - coperchio senza illuminazione

Mod. 104 Rifrattometro per miele a tripla scala

Con un unico modello potete fare due controlli sul miele: % zucchero e contenuto d'acqua.

Parametro	Scala	Accuratezza
% Zucchero	58-92%	± 0,5%
Contenuto d'acqua	12-27%	± 1%
Beaume	38-43°Bè	± 0,5°Bè

Codice 43000043 - coperchio senza illuminazione



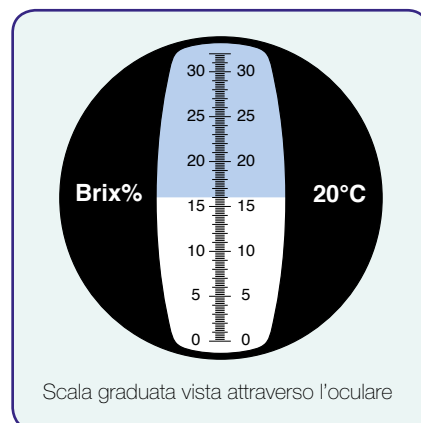
Coperchio con illuminazione a LED

Consente una lettura ottimale anche in assenza o scarsità di luce.

Il coperchio è intercambiabile e può essere montato su tutti i modelli di rifrattometri ottici a catalogo.

La batteria interna permette l'utilizzo per circa 10.000 letture

Codice 43000003



Scala graduata vista attraverso l'oculare

Rifrattometri Ottici

Mod. 105 Rifrattometro clinico a tripla scala

Misura la concentrazione delle proteine, il peso specifico delle urine (Specific Gravity) e l'indice di rifrazione (nD). Bastano alcune gocce di siero di sangue o plasma, urina o albumina.

Parametro	Scala	Accuratezza
Siero / Albumina	0-12g/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

Codice 43000053 - coperchio senza illuminazione

Mod. 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.

Parametro	Scala	Accuratezza
% Sale	0-28%	± 0,2%

Codice 43000063 - coperchio senza illuminazione

Mod. 106 ATC Rifrattometro salinità 0-100 ‰ compensazione temperatura

Come il modello precedente ma a doppia scala e con la compensazione automatica della temperatura

Parametro	Scala	Accuratezza
‰ Sale	0-100‰	± 1‰
Peso specifico	1,000-1,070	± 0,001

Codice 43000113 - coperchio senza illuminazione

Mod. 414 ATC Rifrattometro per antigelo e batterie compensazione temperatura.

Consente di conoscere il punto di congelamento in miscele di glicole propilenico e glicole etilenico. Può essere usato anche per controllare l'efficienza della soluzione elettrolitica delle batterie.

Parametro	Scala	Accuratezza
Glicole Etilenico	-50°C-0 °C	1°C
Glicole Propilenico	-50°C-0 °C	1°C
Cleaner - Detergente	-40°C-0 °C	5°C
Fluido Batterie	1.10-1.40 sg	0.01sg

Codice 43000173 - coperchio senza illuminazione

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

Rifrattometro da banco con prisma termostabile completo di termometro digitale, prisma di taratura e valigia di trasporto.

Parametro	Scala	Accuratezza
Indice di rifrazione (nD)	1,3000-1,7000	± 0,0002
Brix	0,0-95,0%	± 0,25%

Codice 43000133

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 una soluzione (100% significa 100 gr. di zucchero di canna in un litro di acqua distillata). Quindi, quando si misura una soluzione zuccherina pura, il grado Brix corrisponde esattamente al contenuto reale. Con soluzioni contenenti altri composti, se si vuole conoscere quantitativamente la concentrazione di un composto, sono necessarie delle tabelle di conversione.

UKAS ISO/IEC 17025
Paragon Scientific Ltd
STANDARD RIFRATTOMETRICI CERTIFICATI DI SACCAROSIO

Paragon Scientific Ltd produce una gamma di standard primari certificati di saccarosio ad elevata accuratezza per la taratura di tutti i tipi di rifrattometri portatili, di Abbe e digitali. Questi standard sono certificati UKAS in accordo alle norme ISO/IEC 17025. La validità di questi standard, senza conservanti, è garantita per il settembre della data di produzione.

Label	Concentrazione	Indice di rifrazione n _D a 20 °C	Concentrazione	Indice di rifrazione n _D a 20 °C	Indice di rifrazione n _D a 20 °C
AB0001	0,0%	1,3330	AB0002	0,1%	1,3331
AB0002	0,2%	1,3332	AB0003	0,3%	1,3333
AB0003	0,4%	1,3334	AB0004	0,5%	1,3335
AB0004	0,6%	1,3336	AB0005	0,7%	1,3337
AB0005	0,8%	1,3338	AB0006	0,9%	1,3339
AB0006	1,0%	1,3340	AB0007	1,1%	1,3341
AB0007	1,2%	1,3342	AB0008	1,3%	1,3343
AB0008	1,4%	1,3344	AB0009	1,5%	1,3345
AB0009	1,6%	1,3346	AB0010	1,7%	1,3347
AB0010	1,8%	1,3348	AB0011	1,9%	1,3349
AB0011	2,0%	1,3350	AB0012	2,1%	1,3351
AB0012	2,2%	1,3352	AB0013	2,3%	1,3353
AB0013	2,4%	1,3354	AB0014	2,5%	1,3355
AB0014	2,6%	1,3356	AB0015	2,7%	1,3357
AB0015	2,8%	1,3358	AB0016	2,9%	1,3359
AB0016	3,0%	1,3360	AB0017	3,1%	1,3361
AB0017	3,2%	1,3362	AB0018	3,3%	1,3363
AB0018	3,4%	1,3364	AB0019	3,5%	1,3365
AB0019	3,6%	1,3366	AB0020	3,7%	1,3367
AB0020	3,8%	1,3368	AB0021	3,9%	1,3369
AB0021	4,0%	1,3370	AB0022	4,1%	1,3371
AB0022	4,2%	1,3372	AB0023	4,3%	1,3373
AB0023	4,4%	1,3374	AB0024	4,5%	1,3375
AB0024	4,6%	1,3376	AB0025	4,7%	1,3377
AB0025	4,8%	1,3378	AB0026	4,9%	1,3379
AB0026	5,0%	1,3380	AB0027	5,1%	1,3381
AB0027	5,2%	1,3382	AB0028	5,3%	1,3383
AB0028	5,4%	1,3384	AB0029	5,5%	1,3385
AB0029	5,6%	1,3386	AB0030	5,7%	1,3387
AB0030	5,8%	1,3388	AB0031	5,9%	1,3389
AB0031	6,0%	1,3390	AB0032	6,1%	1,3391
AB0032	6,2%	1,3392	AB0033	6,3%	1,3393
AB0033	6,4%	1,3394	AB0034	6,5%	1,3395
AB0034	6,6%	1,3396	AB0035	6,7%	1,3397
AB0035	6,8%	1,3398	AB0036	6,9%	1,3399
AB0036	7,0%	1,3400	AB0037	7,1%	1,3401
AB0037	7,2%	1,3402	AB0038	7,3%	1,3403
AB0038	7,4%	1,3404	AB0039	7,5%	1,3405
AB0039	7,6%	1,3406	AB0040	7,7%	1,3407
AB0040	7,8%	1,3408	AB0041	7,9%	1,3409
AB0041	8,0%	1,3410	AB0042	8,1%	1,3411
AB0042	8,2%	1,3412	AB0043	8,3%	1,3413
AB0043	8,4%	1,3414	AB0044	8,5%	1,3415
AB0044	8,6%	1,3416	AB0045	8,7%	1,3417
AB0045	8,8%	1,3418	AB0046	8,9%	1,3419
AB0046	9,0%	1,3420	AB0047	9,1%	1,3421
AB0047	9,2%	1,3422	AB0048	9,3%	1,3423
AB0048	9,4%	1,3424	AB0049	9,5%	1,3425
AB0049	9,6%	1,3426	AB0050	9,7%	1,3427
AB0050	9,8%	1,3428	AB0051	9,9%	1,3429
AB0051	10,0%	1,3430			

Per maggiori informazioni e prezzi di vendita, visitate il sito: www.paragon-science.com

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.



Abbe mod. 110 con valigia di trasporto

RIFRATTOMETRI 9/12 REL. 1.0

DISTRIBUITO DA:



GARANTITO DA:

GIORGIO BORMAC s.r.l.

