

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri portatili

1 2 Rifrattometri portatili di precisione, OPTECH

Strumenti semplici e precisi utilizzati per analizzare liquidi e il loro contenuto solido disciolto.

I Modelli sono completi di un dispositivo automatico di compensazione della temperatura (ATC). Forniti in scatola di plastica e custodia in simil-pelle.

Tipo	Per	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
RGA/ATC	Alcool	0 - 80% Vol	1% Vol	1	9.801 256
RBB/ATC	Vino	0 - 25% Vol 0 - 22° Be'	0,2% Vol 0,2° Be'	1	9.801 255
RBO/ATC	Vino	0 - 40% Brix 0 - 140° Oe 0 - 25° Babo	0,2% Brix 1° Oe 0,2° Babo	1	9.801 254
RMB/ATC	Vino	0 - 32% Brix 0 - 25% Vol 0 - 20° Be'	0,2% Brix 0,2% Vol 0,2° Be'	1	9.801 253
RMA/ATC	vino	0 - 25% Vol 0 - 40% Brix	0,2% Vol 0,2% Brix	1	9.801 252
RPC/ATC	punto di congelamento	-50° - 0°C 1,10 - 1,40	5°C 0,1	1	9.801 251
RCS/ATC	Salinità	0 - 28%	0,2%	1	9.801 250
RSM/ATC	Salinità	0 - 100‰	1‰	1	9.801 249
RCZ/ATC		0 - 32% Brix	0,2%	1	9.801 200
RTS		0 - 90% Brix	0,2%	1	9.801 201
RPI/ATC	Salinità	0 - 12 g/dl 1,000 - 1,050 sg 1,330 - 1,3600 nD	0,2 g/dl 0,002 sg 0,00025 nD	1	9.801 202
RBC/ATC		0 - 10% Brix	0,1%	1	9.801 241
RLC/ATC		0 - 18% Brix	0,1%	1	9.801 242
RFC/ATC		28 - 62% Brix	0,2%	1	9.801 244
RPD/ATC		45 - 82% Brix	0,5%	1	9.801 245
RPU		0 - 80% Brix	1%	1	9.801 246
RTS/ATC	Miele e marmellata	58 - 90% Brix 38 - 43° Be' 17 - 27 Acqua	0,5% Brix 0,5° Be' 1% Acqua	1	9.801 247



Rifrattometri manuali portatili

Strumenti di precisione per un veloce uso quotidiano. Varie scale e funzioni assicurano che esiste un rifrattometro adatto ad ogni area applicativa.

A. Krüss Optronic

Tipo	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
HRKFZ1	Antigelo: 50 - 0 °C Acido Batterie: 1.10-1.30 g/cm ³	Etilene-Propilene: 5%, Acido delle batterie: 0.01	1	7.603 129
HRN32	0-32% Brix	0.2% Brix	1	9.801 121 3
HR181	0-18% Brix	0.1% Brix	1	9.801 123 4
HRN82	45-82% Brix	0.2% Brix	1	9.801 124
HR27-100	1000-1070 d2020, 0-100 ‰ Salinità	0.001 d2020, 1 ‰ Salinità	1	9.801 127
HRH30	12-30% contenuto d'acqua in miele	0.1% acqua	1	9.801 130
HRT32	0-32% Brix	0.2% Brix	1	9.801 142
HRN20	0-20% Brix	0.2% Brix	1	9.801 149
HR900	0-90% Brix	0.2% Brix	1	9.801 150 5
HR901	1333-1517 nD	0.0005 nD	1	9.801 151



10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri portatili

Rifrattometri portatili

Per una facile misurazione della concentrazione zuccherina e dell'indice di rifrazione dei liquidi (lettura attraverso un oculare su un mirino graduato posto nell'apparecchio). Rifrattometro manuale di precisione con oculare regolabile (in quanto ogni occhio vede in modo diverso), paraocchi di protezione in gomma morbida (eliminano la luce secondaria, le lenti da occhiali non scivolano e non vengono graffiate), astuccio e tabelle di conversione. I rifrattometri manuali non sono termostatabili (ad es. a 20°C), per cui è necessario compensare termicamente gli esiti della misura. Atago

ATC: Compensazione automatica temperatura. Tabella di compensazione termica: i valori di compensazione possono essere letti sul termometro nel coperchio incernierato del prisma e devono essere correlati ai risultati letti. Il termometro posto nell'alloggiamento del prisma mostra la temperatura rilevata e/o direttamente i valori di compensazione, che andranno correlati ai valori letti. Di volta in volta si effettua la regolazione rapida della temperatura rilevata agendo sulla vite di registro.

Tipo	Per	Range di misura	Precisione	Pz./Cf. Codice
Master-T20		0,0 - 20,0% Brix	0,1 % Brix	1 9.801 301
Master-T		0,0 - 33,0% Brix	0,2 % Brix	1 9.801 306
Master-4T		45,0 - 82,0% Brix	0,2 % Brix	1 9.801 351
HSR-500	Zucchero	0,0 - 90,0% Brix	0,2 % Brix	1 9.801 312
R-5000	Indice di rifrazione	1,333 - 1,520 nD	0,001 nD	1 9.801 313
HHR-2N	Miele	12,0 - 30,0% Brix	0,1 % Brix	1 9.801 333
Master-BR	Punto di congelamento refrigeranti	0 - 70%, 0 ... -50°C		1 9.801 348
	glicole etilenico	0 - 70%, 0 ... -50°C		
	glicole propilenico			
Master-S/Mill-Alpha	Salinità	0,0 - 100,0% 1,000 - 1,070 g/ml	0,001 g/ml	1 9.801 359



4 Rifrattometro digitale HI 96801

Rifrattometro digitale portatile. Misura l'indice di rifrazione per determinare la %Brix di zucchero in soluzioni acquose. Ampio range: da 0 a 85% Brix, può essere utilizzato per diverse applicazioni. Compensazione automatica della temperatura (ATC). Il valore %Brix e la temperatura vengono visualizzati contemporaneamente. Misure veloci e precise. Di semplice calibrazione con acqua distillata o deionizzata. Fornito con batterie da 9V e manuale di istruzioni. Hanna

Specifiche tecniche

Campo di misura:	0,00 ... 85,00 % Brix
Risoluzione:	0,1% Brix
Precisione:	±2% Brix
Temperatura di lavoro:	10 - 40°C
Dimensioni:	192 x 102 x 67 mm
Peso:	300 g
Alimentazione:	9V (9.012 923 Batteria)

Tipo	Range di misura	Pz./Cf. Codice
HI 96801	da 0 a 85% Brix	1 9.801 185



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri portatili



1 Rifrattometro portatile Digitale DR101-60

NEW!

Come modello di ingresso nella rifrattometria digitale, il DR101-60 copre diverse aree applicative dove l'ampio range di misura del Mod. DR201-95 non è richiesto. Offre un ottimo rapporto qualità/prezzo, sia in termini di approvvigionamento che di funzionamento. La calibrazione avviene anche con acqua distillata. L'involucro a tenuta stagna permette di risciacquare il DR101-60 sotto acqua corrente. Questo rifrattometro digitale portatile ha anche, naturalmente, la compensazione automatica della temperatura.

A. Krüss Optronic

Caratteristiche	DR101-60
Compensazione temperatura:	10°C - 40°C
Dimensioni:	110mm x 62mm x 32mm
Peso:	160g
Alimentazione:	Batteria 1.5V DC

Tipo	Range di misura	Precisione	Divisione	Pz./Cf.	Codice
DR101-60	1.330-1.4419 nD 0.0-60.0% Brix	0.0005 nD 0.1 %Brix	0.0001nD 0.5 %Brix	1	9.801 117



6.230 350

Rifrattometri digitali portatili

DR201-95 e DR201-95OE sono rifrattometri digitali portatili compatti, che eliminano ogni problema di lettura da parte dell'utilizzatore. L'utilizzo è molto semplice e veloce, si utilizza acqua distillata per la calibrazione. Grazie alle molte scale e all'ampio range di misura, si trova sempre il modello adatto. Per viticoltori è disponibile un modello con scala speciale in Oechsle. DR301-95 offre 2 scale aggiuntive definite dall'utilizzatore e può essere collegato ad un computer. Caratteristiche speciali: compensazione temperatura opzionale e allarme di tolleranza superiore e inferiore.

A. Krüss Optronic

Caratteristiche	DR201-95 I DR201-95OE I DR301-95
Misura temperatura:	0-40°C I 0-40°C I 5-40°C
Accuratezza temperatura:	0.5°C
Compensazione temperatura:	10-40°C I 10-40°C I 5-40°C
Dimensioni:	130x80x40 I 130x40x80 I 180x100x40mm



6.236 921

Tipo	Range di misura	Precisione	Divisione	Pz./Cf.	Codice
DR201-95	1.3330-1.5318 nD 0-95 % Brix	0.0003 nD 0.2 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.230 350
DR201-95 OE	0-250° Oechsle 0-95 % Brix	1° Oechsle 0.2 % Brix	1° Oechsle 0.1 % Brix	1	9.801 116
DR301-95	1.3330-1.5318nD 0-95% Brix	0.00015 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.236 921



4 Rifattometri digitali portatili PAL-1, PAL-2, PAL-3, PAL-RI, PAL-Alpha, PAL-BX/RI

Per la misura di campioni con alti valori di concentrazione tipo marmellata, miele, succhi di frutta. Classe di protezione IP 65, lavabili sotto acqua corrente. Facili da calibrare, lo zero si ottiene utilizzando acqua.

Atago

Dati tecnici:

Risoluzione:	0.1% Brix
Accuratezza:	Brix ±0.2%
Temperatura:	10 - 60°C (Compensazione automatica della temperatura)
Temperatura di lavoro:	10 - 40°C
Classe di protezione:	IP 65
Alimentazione:	2 x AAA Batterie
Dimensioni:	55 x 31 x 109 mm
Peso:	100 g

Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
PAL-1	0,0 - 53,0 Brix	1	9.801 375
PAL-2	45,0 - 93,0 Brix	1	9.801 381
PAL-3	0,0 - 93,0 Brix	1	9.801 382
PAL-RI	1,3306 - 1,5284 nD	1	9.801 383
PAL-Alpha	0,0 - 85,0 Brix	1	9.801 362
PAL-BX/RI	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	1	6.231 591

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri portatili

1 Rifrattometro Portatile digitale serie DR



ebro

Con certificato di calibrazione di fabbrica secondo EN ISO IEC 12025:2005.

Lo strumento ha la compensazione automatica della temperatura (ATC; in base al modello) e misura la temperatura del campione tra +5°C e +60°C. La tenuta stagna (classe di protezione IP 65) dei modelli a 1 o 2 canali è impiegata nei settori di Alimenti e Bevande (contenuto di alcool zuccherino, sale e amido), nel settore ambientale (acqua di mare) ed industriale (concentrazione glicole/liquido di raffreddamento). L'utilizzo è estremamente semplice ed è facile controllare il punto di zero da parte dell'operatore, utilizzando acqua distillata. I comodi dispositivi sono completi di un display digitale da 1/2 e le 2 batterie x AAA (LR03) bastano normalmente per 10.000 misure.

Caratteristiche

Range temperatura:	da +5°C a +60°C
Compensazione automatica temperatura:	ICUMSA (a seconda del modello)
Accuratezza sensore temperatura:	±0.1°C (da +5°C a +40°C)
Risoluzione range di misura:	0.1
Accuratezza di misura:	±0.2
Classe di protezione:	IP 65 (impermeabile)
Alimentazione:	3V 2 x AAA (LR03)
Dimensioni (L x P x H):	54mm x 115mm x 30mm
Peso:	85g (senza batterie)

Tipo	Per	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
DR-620		0 - 54 Brix 0 - 28 sg	1	9.801 420
DR-22		0 - 28 sg	1	9.801 422



2 Rifrattometri digitali

Atago

Tipo PR-32α

Utilizzabile per la misura di succhi di frutta, bevande analcoliche, oli emulsionabili da taglio, detersivi acquosi, ecc.

Tipo PR-101α

Impiegato per la misura di succhi di frutta, bevande, caffè, oli da taglio e liquidi antigelo.

Tipo PR-201α

Lavorazione di marmellate, succhi di frutta concentrati, oli vegetali e minerali.

Tipo PR-301α

Particolarmente indicata per la misura di gelatine, zucchero di canna liquido, saccarosio ecc.

Tipo PET-109

E' possibile determinare la concentrazione di alcol etilico impiegato negli alimenti, e per pulizia, refrigerazioni ed altri usi.

Tipo PR-RI

Questo nuovo modello si aggiunge ai ben noti modelli della serie "Palette". Molto interessante per la misura dell'indice di rifrazione in liquidi nell'industria chimica e farmaceutica. Temperatura di esercizio: 10-40°C



Dati tecnici (tutti i modelli):

Tempo di misura:	3 secondi
Volume campione:	0,1 ml
Alimentazione:	a batteria 9V
Dimensioni:	170 x 90 x 40 mm
Peso:	300 g

Tipo	Range di misura	Divisione	Precisione	Campo Temp. di lavoro °C	Pz./Cf.	Codice
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 376
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	0,2 % Brix	5,0 - 40,0	1	9.801 377
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	9.801 378
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	9.801 379
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1	9.801 344
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20°C	5,0 - 45,0	1	9.801 369

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri portatili-Rifrattometri da banco



1 Rifrattometro digitale per misura del Cloro HI 96821

NEW!

Hanna

Rifrattometro digitale portatile per determinare la concentrazione di Sodio Cloruro in soluzioni acquose utilizzate nella preparazione degli alimenti. La concentrazione in NaCl della soluzione può essere visualizzata in 4 diverse scale g/100 g, g/100 ml, peso specifico e °Baumè. Compensazione automatica della temperatura, concentrazione NaCl e Temperatura sono visualizzati simultaneamente. E' sufficiente una piccola quantità o poche gocce di campione per effettuare una misura veloce e precisa. Semplice calibrazione con acqua distillata o deionizzata. Lo strumento è fornito completo di batteria.

Caratteristiche

Compensazione temperatura: da +10 a +40°C
 Dimensioni (L x P x H): 192 x 102 x 67mm
 Peso: 300g
 Alimentazione: Batteria 9 Volt

Tipo	Range di misura	Precisione	Divisione	Pz./Cf.	Codice
HI 96821	0,0 - 28,0 g/100 g	±0,2 g/100 g	0,1 g/100 g	1	7.627 062
	0,0 - 34,0 g/100 ml	±0,2 g/100 ml	0,1 g/100 ml		
	1,000 - 1,216 sg	±0,002 sg	0,001 sg		
	0,0 - 26,0 °Baume	±0,2 °Baume	0,1 °Baume		



2 Rifrattometri Digitali RX-5000/RX-5000Alpha/RX-5000Alpha Plus

Atago

I modelli RX-5000 e RX-5000 Alpha sono strumenti affidabili e a prezzi contenuti, con un'accuratezza di misura di ±0,03% Brix e ±0,00004nD. Eccellente alternativa al tradizionale rifrattometro di Abbe, essenziali in ogni laboratorio di ricerca o di controllo qualità. Equipaggiati con 60 scale programmabili dall'operatore e di una protezione a 4 livelli di password. RX-5000 è progettato per essere connesso ad un bagno a circolazione esterna; RX-5000 Alpha è equipaggiato di un sistema termico Peltier. Entrambi i modelli possono essere connessi ad una stampante (opzionale)

Specifiche tecniche:

Range di misura: 0.00 a 95.00% Brix, 1.3270 a 1.5800 nD
 Risoluzione: 0.01% Brix, 0.00001 nD
 Accuratezza
 RX-5000/RX-5000Alpha: 0.03% Brix, 0.00004 nD
 RX-5000Alpha Plus: 0.01% Brix, 0.00002 nD
 Temperatura di lavoro: 5 a 60°C
 Tensione in ingresso: AC 100-240V, 50/60Hz
 Tensione in uscita: DC, 6A per rifrattometro, DC 6.5V, 1.5A per stampante
 Dimensioni: 370 x 260 x 140 mm
 Peso: 6,4 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RX-5000	1	9.801 373
RX-5000Alpha	1	9.801 374
RX-5000Alpha Plus	1	9.801 386



3 Rifrattometro SMART-1

Atago

Rifrattometro automatico con un ampio campo di misura. Questo modello misura campioni con basse, medie e alte concentrazioni. Inoltre SMART-1 può essere usato per controllare la concentrazione di una varietà di soluzioni industriali, compreso l'olio da taglio, le soluzioni di pulizia e l'antigelo.

Specifiche tecniche:

Campo di misura: 0,00 ... 95,00 % Brix
 Precisione: 0,1 % Brix
 Accuratezza: ±0,05 % Brix
 Compensazione di temperatura: +5,00 - +40,00°C
 Uscita: RS232-C
 Classe di protezione: IP64 (escluso adattatore AC)
 Alimentazione: AC100 - 240 V, 50/60 Hz
 Dimensioni e peso: 12 x 27 x 9 cm, 2,0 kg
 Adattatore AC: 10,5 x 17,5 x 4cm, 0,7 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SMART-1	1	9.801 390

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri da banco

1 Rifrattometri digitali da banco

I rifrattometri DR6000 lavorano quasi senza assistenza, sono molto silenziosi e ottimi per lavori duraturi in laboratorio. Molto semplici da utilizzare grazie allo schermo intuitivo a sfioramento. Collegamento opzionale a stampante, PC o rete per ottima flessibilità.

Alta precisione grazie al termostato peltier integrato (modello-T). Le celle a flusso consentono misure in continuo (modello-F). I dispositivi sono utilizzati dovunque debba essere misurata una sostanza in soluzione acquosa. Aree di utilizzo: bevande, chimica, farmacia, alimenti, carta, rete fognaria, tessile, petrolchimica, cosmetica.

A. Krüss Optronic



Caratteristiche

Interfaccia:	RS-232, USB, Ethernet
Misura temperatura:	da 5 a 90°C
Risoluzione temperatura:	0.1°C
Accuratezza temperatura:	0.05°C (0.1°C modelli-T)
Modo di misurazione:	Singolo, intervallo
Scale:	7 default, cliente
Classe di protezione:	IP 65
Alimentazione:	90-260V, 50-60Hz, 60W

Tipo	Range di misura	Precisione	Divisione	Pz./Cf.	Codice
DR6000	1.3200-1.5800 nD 0-95 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.239 384
DR6000-T	1.3200-1.5800 nD 0-95 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.237 965
DR6000-TF	1.3200-1.5800 nD 0-95 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	9.801 101
DR6100-T	1.3200-1.700 nD 0-95% Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.241 690
DR6100-TF	1.3200-1.700 nD 0-95% Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	0.0001 nD 0.1 % Brix	1	6.235 892
DR6200-T	1.32000-1.58000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 102
DR6200-TF	1.32000-1.58000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 103
DR6300-T	1.32000-1.70000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 104
DR6300-TF	1.32000-1.70000 nD 0-95 % Brix	0.00002 nD 0.02 % Brix	0.00002 nD 0.01 % Brix	1	9.801 105

2 Termostato elettronico regolato a Peltier Thermostat PT 31

Questo termostato elettronico per bagno ad acqua con elemento Peltier è uno strumento versatile e ad alto rendimento. In un'applicazione, per esempio, può essere usato per regolare la temperatura corretta di un rifrattometro. È estremamente robusto, compatto e facile da utilizzare. Grazie alle relative piccole dimensioni non ruba molto spazio in laboratorio.

A. Krüss Optronic



Specifiche Tecniche

Range temperatura:	regolabile, da 8°C a 40°C
Accuratezza temperatura:	±0.2°C
Risoluzione:	0.1°C
Portata pompa:	20 l/h
Max. pressione pompa:	2000 Pa
Potenza raffreddamento:	15 W
Potenza riscaldamento:	30 W
Alimentazione:	115 - 230 V a.c.
Dimensioni (L x P x H):	80 x 140 x 210 mm
Peso:	1.5 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT31	1	9.841 515

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri da banco



1 Rifrattometro di ABBE mod. RMT, OPTECH

Rifrattometro da laboratorio per misurazioni precise di liquidi, solidi, semiliquidi e polveri. *Exacta Optech*
Sistema ottico di lettura dell'indice di rifrazione e del valore di scala Brix, con eccellente luminosità e contrasto della linea di demarcazione. Prismi con ampie finestre, accessoriati di coperture mobili per esclusione della luce. Oculare foceggiabile.

Accessori a corredo: prisma in vetro di taratura, termometro, copertina antipolvere, standard di monobromonaftalene, cacciavite di calibrazione, scatola di legno, manuale d'uso e manutenzione.

Specifiche tecniche:

Range:	1.300 - 1.700 nD
	0-95% Brix
Precisione:	0.001 nD
	0.2 Brix
Compensazione manuale temperatura:	0 - 70°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RMT	1	9.801 257



2 Rifrattometro di Abbe AR4

Rifrattometro classico per solidi e liquidi. Colorazione e opacità influenzano scarsamente i risultati delle misure. L'utilizzo è semplice e lo strumento può essere calibrato facilmente tramite il piatto di calibrazione (incluso). Illuminazione a LED (che garantisce lunga durata di utilizzo), termometro digitale, cella opzionale per misure a flusso e connessioni per termostato esterno. *A. Krüss Optronic*
Specialità: scala regolabile, prisma a temperatura controllata.

Specifiche

Termometro:	digitale da -40 a +120°C
Illuminazione:	Scala luminosa, luce LED (590nm) per prisma di misura
Dimensioni:	140x100x270mm
Peso:	4.4kg
Alimentazione:	110V/220V, selezionabile

Tipo	Precisione	Range di misura	Divisione	Pz./Cf.	Codice
AR4	0.0002 nD 0.1 % Brix	1.3000-1.7000nD 0-95 % Brix	0.0005 nD 0.1 % Brix	1	9.801 110



3 Rifrattometro di ABBE mod. RMI, OPTECH

Rifrattometro di grande precisione, particolarmente adatto a misure in alta temperatura, di liquidi, solidi, semisolidi e polveri. Prismi di elevate dimensioni (6cm²) con coperture rimuovibili. Sistema ottico di lettura dell'indice di rifrazione e del valore di scala Brix, con incorporato sistema di illuminazione delle scale a bassa tensione ed elevata luminosità. Oculare foceggiabile. *Exacta Optech*

Accessori a corredo: prisma in vetro di taratura, termometro, n.2 lampade 6 V 5 W, copertina antipolvere, standard monobromonaftalene, adattatore stabilizzato, cacciavite di calibrazione.

Specifiche tecniche:

Range:	1.300 - 1.700 nD
	0-95 Brix
Precisione:	0.001 nD
	0.2% Brix.
Compensazione temperatura:	0 - 100°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RMI	1	9.801 258

10. Strumenti Ottici e Microscopi

Rifrattometri/Rifrattometri da banco

1 Rifrattometro digitale di Abbe mod. DR-A1

Il rifrattometro DR-A1 è il nuovo rifrattometro di Abbe con lettura digitale del grado Brix, dell'indice di rifrazione e della temperatura. Il metodo operativo è estremamente semplice: posizionare il campione sul prisma, ricercare la linea di demarcazione nell'incrocio del reticolo oculare e leggere la misura sul display. Con questo rifrattometro non è possibile misurare il valore di dispersione.

Atago



Specifiche tecniche:

Range di misura:	1,3000 - 1,7100 nD 0,0 - 95,0 Brix
Risoluzione:	0,0001 nD 0,1% Brix
Accuratezza:	0,0002 nD 0,1% Brix
Range Temp. di lavoro:	0 - 50,0°C
Alimentazione:	Adattatore AC (100 - 240 V, 50/60 Hz)
Dimensioni:	130 x 290 x 310 mm
Peso:	6,0 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DR-A1	1	9.801 325

2 Rifrattometri di ABBE, serie NAR-1T/NAR-2T

Tipo NAR-1T- Liquido

Il rifrattometro di Abbe solo per misure di campioni liquidi.

Ha la scala con Indice di rifrazione e la scala Brix. E' fornito con sorgente di luce D-line (589nm).

La calibrazione può essere effettuata con acqua distillata.

Atago



Tipo NAR-1T Solido

Il rifrattometro di Abbe per misurare campioni solidi (può essere anche usato per liquidi), ha la scala con Indice di rifrazione e la scala Brix. E' fornito con sorgente di luce D-line (589nm).

Tipo NAR-2T

Ideale per sostanze che richiedono misure ad alte temperature.

Tipo	Range di misura	Divisione	Precisione	Campo Temp. di lavoro °C	Pz./Cf.	Codice
NAR-1T Liquid	1,3000 - 1,7000 nD	0,001 nD	±0,0002 nD	0,0 - 50	1	6.231 748
	0,0 - 95,0 % Brix	0,5 % Brix	±0,1 % Brix			
NAR-1T Solid	1,3000 - 1,7000 nD	0,001 nD	±0,0002 nD	0,0 - 50	1	6.228 976
	0,0 - 95,0 % Brix	0,5 % Brix	±0,1 % Brix			
NAR-2T	1,3000 - 1,7000 nD	0,001 nD	±0,0002 nD	0,0 - 120	1	9.801 317
	0,0 - 95,0 % Brix	0,5 % Brix	±0,1 % Brix			

3 POLARIMETRO Polax-2L

Strumento con indicatore digitale, ampiamente utilizzato nel settore farmaceutico, chimico e negli zuccherifici. Di semplice utilizzo, permette di misurare l'angolo di rotazione o il valore nella scala internazionale dello zucchero.

Atago



Campo di misura

Angolo di rotazione: -179,95 ... +180°

Scala internazionale degli zuccheri: -130 ... +130°Z

Precisione

Angolo di rotazione: 0,05°

Scala internazionale degli zuccheri: 0,1%

Accuratezza

Angolo di rotazione: ±0,10°

Temperatura: 5 - 40°C

Tubi polarimetrici: 1 da 200 mm e 1 da 100 mm

Alimentazione: AC100 240 V, 50/60 Hz

Assorbimento: 40 VA

Dimensioni: 43x22x30 cm

Peso: 11,5 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Polax-2L	1	9.801 398