

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO -
CAPANNORI (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Rifrattometro ottico serie PCE



1. Specifiche tecniche
2. Principio di misurazione
3. Modalità di utilizzo
4. Calibrazione

1. Specifiche tecniche

Modello	PCE-010	PCE-018	PCE-028	PCE-032	PCE-4582 PCE-5890	PCE-Oe
Range di misura	0...10 % Brix	0...18 % Brix	0 ... 28 % Sale	0...32 % Brix	45...82 % Brix 58...90 % Brix	0...140 ° Oechsle
Accuratezza	0,1 %	0,1 %	0,2 %	0,2 %	0,5 %	2 ° Oe
Risoluzione	0,1 %	0,1 %	0,2 %	0,2 %	0,5 %	2 ° Oe
Compensazione della temperatura.		Si 10.....30°C				
Dimensioni	200 x Ø29 mm	200 x Ø29 mm	170 x Ø29 mm	172 x Ø29 mm	147 x Ø29 mm	172 x Ø29 mm
Peso	280 g	280 g	240 g	260 g	240 g	260 g



2. Principio di misurazione

I rifrattometri ottici sfruttano il principio della rifrazione della luce per effettuare la misurazione. Con questi dispositivi si riesce a rilevare con precisione la concentrazione di, per esempio, Amido, colle, adesivi ..., il rapporto di miscelazione di liquidi e il tenore di zucchero del latte, succo di frutta, vino

3. Modalità di utilizzo

Aprire il coperchio proteggi prisma e distribuire 1-2 gocce del prodotto sul prisma aiutandosi con la pipetta in dotazione. Chiudere il coperchio facendo una leggera pressione in maniera tale che il liquido si distribuisca su tutto il prisma e che non si formino bolle di aria. A questo punto guardare all'interno dell'oculare e controllare la linea di demarcazione tra chiaro e scuro, in corrispondenza di tale linea si ha il valore misurato. In caso di messa a fuoco non corretta ruotare la ghiera che si trova sullo strumento fino ad una visione ottimale.

Una volta eseguita la misurazione pulire con un panno umido il prisma e asciugare stando attenti a non graffiare il prisma



4. Calibrazione

Per i modelli PCE-5890 e 4582:

Preparare una soluzione acqua e zucchero con concentrazione nota (> 60%) oppure una soluzione nota acquistabile in negozi specializzati.

Posizionare 1-2 gocce della soluzione sul prisma (come per effettuare una misurazione) e leggere il valore, se quest'ultimo è diverso dal valore noto allora regolare la vite di calibrazione

Per tutti gli altri modelli :

Posizionare 1-2 gocce di acqua distillata sul prisma e leggere il valore, se quest'ultimo è diverso da 0 allora regolare tramite la vite di calibrazione