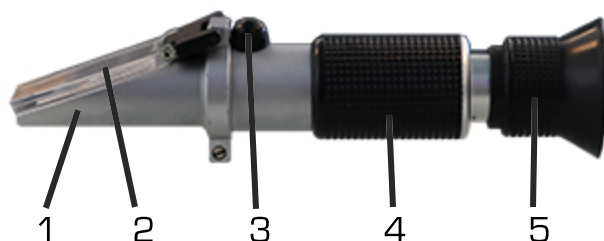


RIFRATTOMETRO MANUALE

Descrizione

L'indice di rifrazione di un liquido contenente zucchero o altri solidi solubili è proporzionale alla sua concentrazione. Su questo principio è basato il funzionamento del rifrattometro che consente di determinare in modo semplice, rapido e preciso la percentuale di zucchero presente nei liquidi. Idoneo anche per lubrificanti e oli emulsionanti.



1. Prisma
2. Piastrina di copertura
3. Vite per taratura
4. Tubo riflettente
5. Oculare con anello per regolazione diottrie

Istruzioni d'uso

1. Dirigere lo strumento verso la luce piena del giorno; guardare nell'oculare regolando l'anello delle diottrie (5) per mettere a fuoco la scala graduata.
2. Regolazione dello zero. Sollevare la piastrina di copertura (2), mettere un paio di gocce di acqua distillata sul prisma (1), richiudere e premere leggermente. Rimuovere il cappuccio protettivo (3) e agire con il cacciavite allegato sulla vite di taratura in modo che la linea di divisione tra il campo chiaro e scuro nell'oculare coincida con lo zero sulla scala graduata. (Per un funzionamento ideale del meccanismo di compensazione automatica della temperatura, il rifrattometro dovrebbe essere tarato con una temperatura ambiente di 20 °C).
3. Sollevare la piastrina di copertura (2), pulire la superficie del prisma (1) con un panno soffice, mettere sul prisma un paio di gocce della soluzione da esaminare. Richiudere la piastrina premendo leggermente. Individuare attraverso l'oculare la linea di divisione tra il campo chiaro e scuro e leggere sulla scala graduata il valore rilevato.
4. Dopo la misurazione, pulire con una garza inumidita la superficie del prisma e la copertura.

Avvertenze

1. La regolazione dello zero e le successive misurazioni dovrebbero essere effettuate con la stessa temperatura. In caso di grossi sbalzi di temperatura, eseguire il test dello zero ogni 30 minuti.
2. Non usare l'acqua per pulire lo strumento per non danneggiare all'interno il tubo riflettente.
3. Maneggiare e custodire con la massima cura il rifrattometro. Le proprietà ottiche dello strumento non subiranno cambiamenti con il tempo.