

Scheda tecnica Rifrattometro

RIFRATTOMETRO OTTICO

La serie di rifrattometri HB sono strumenti che funzionano usando il principio della rifrazione della luce attraverso i liquidi: Quando la luce attraversa un liquido, l'angolo di rifrazione verrà mostrato sulla scala, determinando la concentrazione della sostanza nel liquido.

FASI DI FUNZIONAMENTO

FASE 1

Aprire la piastra (vetrino plastica) e mettere 2-3 gocce di acqua distillata sul prisma. Chiudere la piastra, così l'acqua si diffonde su tutta la superficie del prisma senza bolle d'aria o zone secche. Lasciare che il campione si regoli la temperatura sul prisma per circa 30 secondi prima di passare alla fase 2 (questo consente al campione di adattarsi alla temperatura ambiente del rifrattometro).

FASE 2

Tenere la piastra nella direzione di una sorgente luminosa e guardare nell'oculare. Vedrete un campo circolare con gradazioni verso il centro (si può mettere a fuoco l'oculare per vedere chiaramente le gradazioni).

La parte superiore del campo deve essere blu, mentre la parte inferiore deve essere bianco.

FASE 3

Guardare nell'oculare e girare la vite di taratura fino a quando il confine tra il campo superiore blu e il campo inferiore corrisponde esattamente sulla scala zero. Questa è la fine del processo di calibrazione. Assicurarsi che la temperatura ambiente sia corretta per la soluzione che state usando (20 ° C - 68 ° F). Quando si lavora la temperatura del locale o ambiente (non del campione) cambia con più di 5 ° F, si consiglia di ricalibrare per mantenere l'accuratezza. Se lo strumento è dotato di sistema automatico di compensazione della temperatura, la temperatura ambiente o del locale di lavoro deve essere di 20 ° C - 68 ° F ogni volta che lo strumento viene ricalibrato. Una volta calibrato, cambiamenti di temperatura ambiente all'interno della gamma accettabile (10 ° C - 30 ° C) non dovrebbero incidere sulla precisione.

FASE 4

Ora mettere alcune gocce del campione da testare sul prisma principale, chiudere la piastra e verificare la lettura. Prendere la lettura in cui la linea di confine di blu e bianco attraversa la scala graduata. La scala fornisce una lettura diretta della concentrazione.

ATTENZIONE – MANUTENZIONE

1. Misurazione accurata dipende da un'attenta calibrazione. Il prisma e il campione devono essere alla stessa temperatura per ottenere risultati accurati.
2. Non esporre lo strumento a umide condizioni di lavoro, e non immergere lo strumento in acqua. Se lo strumento diventa nebbioso, l'acqua è entrata nel corpo. Chiamare un tecnico qualificato o contattate il vostro rivenditore.
3. Non misurare prodotti chimici abrasivi o corrosivi con questo strumento. Possono danneggiare il rivestimento del prisma.
4. Pulire lo strumento tra misurazioni con un panno morbido e umido. La mancata pulizia del prisma in maniera regolare porterà a risultati imprecisi e danni al rivestimento del prisma.
5. Si tratta di uno strumento ottico. Si richiede una attenta gestione e stoccaggio. In caso contrario si possono provocare danni ai componenti ottici e la sua struttura di base. Usato con cura, questo strumento fornirà anni di servizio affidabile.