



RIFRATTOMETRO PER ANTIGELO

Strumento per misurare il grado di protezione dal gelo

1. Descrizione

Strumento professionale indispensabile per avere sul campo un'indicazione più precisa della concentrazione dell'antigelo in miscele acquose sia a base di glicole monoetilenico (Antigel) che propilenico (Antigel Atossico, Antigel Solar, Alphi-11, S1 Solar Protector, HP-5c e HP-15c).



2. Modo d'uso

1. Aprire il coperchio e posizionare 2-3 gocce di acqua distillata sul prisma. Chiudere il coperchio in modo che le gocce di acqua di spandano sull'intera superficie del prisma senza bollicine di aria intrappolate o punti secchi. Attendere 30 secondi prima di passare al punto 2.
2. Posizionare il rifrattometro contro luce e guardare attraverso l'oculare. Si vedrà un campo circolare con delle scale graduate (si potrebbe avere la necessità di mettere a fuoco con la ghiera). La parte

in alto del campo visivo dovrebbe essere blu, quella in basso bianca.

3. Utilizzando l'acqua distillata come campione, mentre si guarda attraverso l'oculare, agire sulla vite di calibrazione finché la linea che delimita il colore blue e quello bianco coincide con la scala nel punto 0 (zero). A questo punto il rifrattometro è calibrato.

4. Ripetere il punto 1. Mettendo questa volta il campione da analizzare. Quindi ripetere i punti 2 e 3. Il valore da leggere è quello indicato dalla linea di divisione tra il colore blue e quello bianco. La scala graduata darà la lettura diretta della concentrazione.

5. Dopo la misura, pulire la superficie del prisma e il coperchio utilizzando l'apposito panno. Rimettere il rifrattometro nella custodia (il rifrattometro è sensibile all'umidità, quindi andrebbe tenuto in ambiente secco. Il sacchetto con i sali essiccanti va tenuto insieme al rifrattometro. Non va buttato via).

3. Manutenzione

1. L'acqua distillata e il campione da analizzare dovrebbero essere alla stessa temperatura. Se la temperatura è molto diversa la calibrazione andrebbe eseguita dopo 30 minuti.

2. Dopo l'uso, non lavare lo strumento con acqua, per evitare che possa entrare all'interno.

3. Questo è uno strumento ottico di precisione. Maneggiare con cura. Non toccare o rovinare il prisma ottico. Tenerlo in ambiente secco, pulito e in atmosfera non

aggressiva per prevenire l'opacizzazione o la crescita di muffe sulla superficie. Si prega di evitare scossoni durante il trasporto.

4. Se lo strumento viene correttamente utilizzato seguendo il metodo operativo, si possono mantenere nel tempo ottime prestazioni.

4. Compensazione della temperatura

La temperatura standard di riferimento utilizzata è 20°C (60°F Fahrenheit) che è considerata la temperatura ambiente. Questo rifrattometro ha una funzione extra di Compensazione Automatica della Temperatura (ATC). Questo permette all'utilizzatore di concentrarsi sulla misura senza preoccuparsi della temperatura. L'intervallo di compensazione è da 0°C a 30°C.

SCALA:

- Punto di congelamento per glicole propilenico da 0 a -50 °C
- punto di congelamento glicole etilenico da 0 a -50 °C
- gravità specifica (fluidi per batteria) da 1,10 a 1,40 gs

RISOLUZIONE:

- 5 °C per punto di congelamento per glicole propilenico
- 5 °C per punto di congelamento per glicole etilenico o
- 0,01 gs per fluido batterie.

5. Accessori

1. panno per la pulizia in cotone morbido
2. pipetta
3. cacciavite
4. manuale