

MANUALE D'ISTRUZIONE

RIFRATTOMETRO COD. 6.067/N



Il rifrattometro è utilizzato per misurare la concentrazione di sostanze in soluzione, il funzionamento è basato sulla rifrazione della luce nei liquidi, il passaggio della luce attraverso un liquido mostrerà un angolo di rifrazione sulla scala del rifrattometro determinando la quantità di solidi disciolti nel liquido.

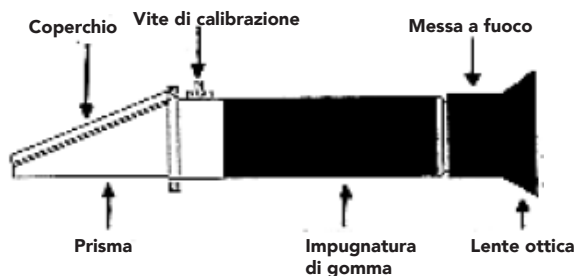
Il rifrattometro è ideale per la misurazione:

- del punto di congelamento nei liquidi anticongelanti e nei liquidi per la pulizia dei vetri
- della concentrazione dei fluidi per batterie

È possibile così conoscere a quale temperatura il fluido congelerà sia se contiene glicole propilenico o etilenico. Può essere poi utilizzato per determinare la vita della soluzione elettrolita delle batterie.

Scale: punto di congelamento Glicole etilenico: da 0 a - 50°C
punto di congelamento Glicole propilenico: da 0 a - 50°C
gravità specifica: da 1.10 a 1.40 gs

Risoluzione: 5°C per il punto di congelamento Glicole etilenico
5°C per il punto di congelamento Glicole propilenico
0.01 gs per fluido batterie



Calibrazione

Sollevarlo il coperchio e mettere 2 o 3 gocce di acqua distillata sul prisma. Lasciare che l'acqua si sparga sull'intera superficie del prisma in maniera omogenea, senza lasciare bolle d'aria o parti asciutte. Attendere circa 30 secondi prima di procedere alla misurazione. Puntare lo strumento in direzione della luce o di una sorgente luminosa e guardare nell'oculare. Si renderà visibile un campo circolare con la scala graduata nel centro. Eventualmente mettere a fuoco la scala girando la ghiera della messa a fuoco.

La porzione superiore del campo di misurazione dovrebbe essere blu, mentre la porzione inferiore dovrebbero essere bianca. Girare la vite di calibrazione con il cacciavite in dotazione allo strumento, fino a quando la soglia tra la parte blu e quella bianca coincida esattamente con il riferimento dello zero. Lo strumento ora è calibrato

Misurazione del campione

Procedere come descritto nel paragrafo "Calibrazione". Sostituire all'acqua distillata il campione in esame. La soglia tra la parte blu e quella bianca incrocerà la scala graduata in un punto. Questo risultato della lettura è il punto di congelamento in °C o in °F del fluido contenente glicole etilenico (sulla sinistra) o del fluido contenente glicole propilenico (sulla destra). Nel caso si stia misurando la vita di un liquido per batterie, la linea di separazione tra le due parti incrocerà una scala indicante lo stato del liquido (good = buono / fair = idoneo / replace = da sostituire.)

Temperatura

La serie di rifrattometri LH ATC compensano automaticamente la temperatura tra 10 e 30 °C

Attenzioni e manutenzione

Lo strumento è composto da componenti ad alta precisione. Non smontare nessuna parte del rifrattometro. Lo strumento deve essere riposto dopo l'uso in un luogo asciutto per evitare il deterioramento delle singole parti di precisione che compongono lo strumento.

Un'accurata misurazione dipende da una corretta calibrazione. Pulire il prisma prima e dopo ogni misurazione con un tessuto morbido non abrasivo. Non pulire lo strumento con acqua e non misurare sostanze corrosive o abrasive che danneggerebbero in modo irreparabile il prisma. Di quanto si osserva all'interno del rifrattometro, quello che interessa sono le due scale al centro della lente, in quanto la scala di sinistra si utilizza per gli acidi delle batterie e quella di destra si utilizza per il liquido antigelo del lavaggio per vetri di auto.

GARANZIA

La garanzia è quella d'uso delle case costruttrici. Sono esclusi i difetti derivanti da imperizia, cattiva installazione, sovraccarichi e simili. La nostra garanzia si limita alla riparazione o al cambio dei pezzi riconosciuti difettosi, purchè ritornati franco nostro domicilio.

Sede:

via 1° Maggio, 7
21012 Cassano Magnago (VA)
Tel: 0331 - 20.49.11 r.a.
Fax: 0331 - 20.14.58
E-mail: ferrarivarese@ferrariwelcome.it

Filiale Italia centro-sud & Isole:

via S. Pieretto, 50
55060 Capannori (LU)
Tel: 0583 - 941.41 r.a.
Fax: 0583 - 946.82
E-mail: ferrarilucca@ferrariwelcome.it

Filiale Italia nord-est:

viale dell'Artigianato, 276
35047 Solesino (PD)
Tel: 0429 - 76.72.27
Fax: 0429 - 70.18.10
E-mail: ferraripadova@ferrariwelcome.it