

RIFRATTOMETRO MILWAUKEE MOD. MR410ATC

MANUALE D'ISTRUZIONI

La serie di Rifrattometri MR di Milwaukee, comprende strumenti ottici di precisione, utilizzati per misurare la concentrazione di sostanze in soluzione. Il loro 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.

Usi e Specifiche tecniche MR410ATC

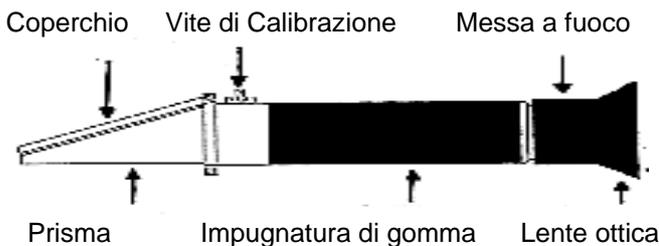
Il rifrattometro Milwaukee Mod. MR410ATC è ideale per la misurazione:

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

E' 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

Sollevare 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 MR 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.

Garanzia

Ogni rifrattometro è garantito contro difetti di materiali o costruzione per un periodo di due anni dal momento dell’acquisto. Se durante questo periodo fosse necessaria la riparazione o la sostituzione di una loro parte, non dovuta alla negligenza o all’erroneo utilizzo da parte del cliente, si potrà rimandare lo strumento al rivenditore di fiducia locale o al nostro ufficio per le eventuali riparazioni in garanzia.

Nota: L’azienda si riserva il diritto di apportare modifiche al disegno, alla costruzione ed all’aspetto dei prodotti senza alcun preavviso.