

RIFRATTOMETRO MILWAUKEE MOD. MR90ATC

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.

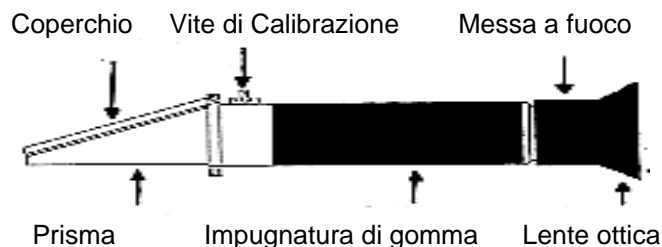
Specifiche tecniche MR90ATC

Questo modello è designato per la misurazione di soluzioni ad alta concentrazioni di zuccheri o ad alto indice di rifrazione, % di acqua e Baume.

Scala: 58-90%; 38-43Be'; 12-27% Acqua

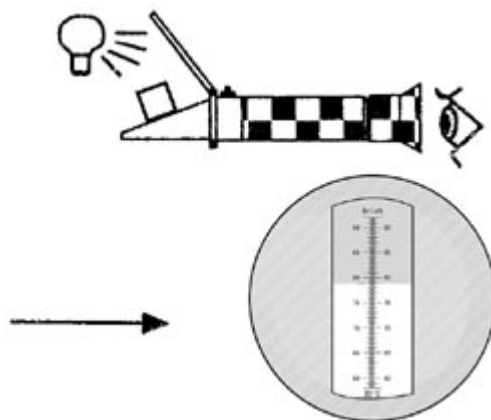
Risoluzione: 0.5%; 0.5Be'; 1%

Precisione: $\pm 0.5\%$; $\pm 0.5Be'$; $\pm 1\%$



Calibrazione

Sollevarlo il coperchio e mettere 2 o 3 gocce di olio di calibrazione, fornito con lo strumento, sul prisma. Posizionare il vetro fornito con lo strumento sul prisma su cui è stato sparso l'olio di calibrazione e lasciare che l'olio 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 bianche. Girare le 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 della scala di 78,78 Brix. Lo strumento ora è calibrato.





Milwaukee

Milwaukee srl
Corso L. Da Vinci 48/50 – 21013 Gallarate (VA)
Tel: +39 0331 268009 – Fax: +39 0331 268033
E-Mail: administration@milwaukee.191.it

Misurazione del campione

Sollevere il coperchio e mettere 2 o 3 gocce del campione in esame sul prisma e lasciare che il campione 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. La soglia tra la parte blu e quella bianca incrocerà la scala graduata in un punto. Questo risultato della lettura è la concentrazione in Brix del campione.

Campioni ad alta concentrazione di zuccheri o ad alto indice di rifrazione

Sollevere il coperchio e mettere 2 o 3 gocce del campione in esame sul prisma. Posizionare il vetro fornito con lo strumento sul campione posto sul prisma e lasciare che la soluzione 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. La soglia tra la parte blu e quella bianca incrocerà la scala graduata in un punto. Questo risultato della lettura è la concentrazione in Brix / Be' / % acqua del campione.

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.

L'olio di calibrazione dovrebbe essere mantenuto chiuso e sigillato. Per il prelievamento dal flacone, e la deposizione sul prisma, impiegare esclusivamente una pipetta dosatrice o una piccola bacchetta di vetro. Non usare le dita per queste operazioni.

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.

Rev. 2 - 08/06