



[www.insize.com](http://www.insize.com)



**ISQ-RM30  
RIFRATTOMETRO PORTATILE  
MANUALE DI ISTRUZIONI**

SCANNA IL CODICE QR  
PER GUARDARE IL VIDEO  
DEL FUNZIONAMENTO  
DEI PRODOTTI



**VIDEO**

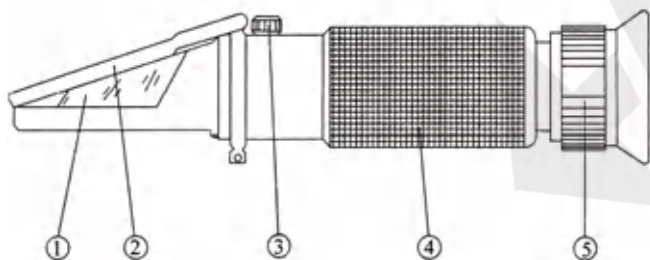


## Attenzione

- ◆ La regolazione del liquido di azzeramento e del campione deve essere effettuata alla stessa temperatura. In caso di variazioni significative della temperatura, il punto di azzeramento deve essere regolato ogni 30 minuti.
- ◆ Dopo l'uso, non lavare lo strumento con acqua per evitare che questa penetri all'interno.
- ◆ Questo è uno strumento ottico di precisione. Maneggiarlo con cura e trattarlo con attenzione. Non toccare né graffiare la superficie ottica. Conservarlo in un ambiente asciutto, pulito e non corrosivo, per evitare che la superficie si ammuffisca e si appanni. Evitare forti urti durante il trasporto.
- ◆ Se i consumatori utilizzano lo strumento secondo il metodo di utilizzo indicato, le prestazioni ottiche non dovrebbero subire variazioni.

## Descrizione

Misura rapidamente la concentrazione del refrigerante. Struttura:



- 1) prisma 2) piastra di copertura 3) vite di calibrazione  
4) tubo ottico 5) oculare e regolazione della messa a fuoco

## Operazione

- 1 Preparazione: puntare l'estremità anteriore del rifrattometro in direzione di una luce intensa e regolare la messa a fuoco fino a quando il reticolo è chiaramente visibile.
- 2 Calibrazione: Calibrazione A: questa calibrazione viene utilizzata solo per misurazioni a partire dallo 0%. Aprire il coperchio, versare una o due gocce di acqua distillata sulla superficie del prisma, chiudere il coperchio, premere leggermente, quindi regolare la vite corretta in modo che il confine chiaro/blu coincida con la linea zero.
- 3 Pulire la lente e versare una o due gocce di refrigerante sulla superficie del prisma, chiudere il coperchio, premere leggermente e leggere il valore.

Nota:

1. Fare riferimento al fattore di rifrazione del refrigerante, ad esempio: il fattore di rifrazione dell'emulsione di rettifica è 2,1, il valore di lettura è 6%, quindi la concentrazione effettiva è  $(2,1 \times 6\%) = 12,6\%$
2. A causa delle particelle fini presenti all'interno del refrigerante, durante il processo di misurazione si verificherà una leggera precipitazione di particelle che coprirà la superficie del prisma della porta di prova, causando una visione sfocata, che è un fenomeno normale, e il

- 4 Pulire e asciugare il liquido sul prisma, riporre lo strumento nella scatola.