

OLEOMETRO

Rifrattometro manuale ND 4

CARATTERISTICHE

L'indice di rifrazione di una soluzione acquosa contenente olio lubrificante è proporzionale alla sua concentrazione.

L'**OLEOMETRO** è basato su questo principio e costruito per essere usato in modo rapido e semplice per determinare la percentuale di olio in una soluzione lubrorefrigerante.

MODALITA' D'USO

Mettere alcune gocce della soluzione sul prisma fisso e chiudere la piastrina. Guardando attraverso l'oculare mettere a fuoco ruotando l'apposita ghiera e dirigere l'apparecchio verso una forte sorgente luminosa in modo da vedere nitidamente la scala incisa all'interno e la linea di separazione fra il campo chiaro e quello scuro. La lettura del valore va fatta sulla scala in corrispondenza della linea di separazione dei due campi.

Dopo ogni lettura pulire accuratamente la superficie del prisma con un panno morbido imbevuto d'acqua e si raccomanda quanto segue:

- 1) non lavare lo strumento sotto il getto dell'acqua corrente;
 - 2) non immergere lo strumento nel liquido da esaminare ma procedere come indicato prima;
 - 3) se la soluzione da esaminare è molto calda prima di deporla sul prisma attendere che la temperatura si abbassi al di sotto dei 30°C
- Per ottenere la percentuale di lubrorefrigerante nella soluzione moltiplicare il valore ottenuto con il fattore specifico del prodotto.

TARATURA DELLO STRUMENTO

Due viti diametralmente opposte, situate esternamente sul cannocchiale presso il prisma, permettono di fare la taratura periodica. Procedere come segue:

porre qualche goccia di acqua distillata a temperatura ambiente sul prisma e verificare che la linea di separazione fra i campi sia in corrispondenza dello 0. Se la linea di separazione è al di sotto dello 0 allentare lentamente la vite di regolazione inferiore ed avvitare di conseguenza quella superiore fino a far coincidere la linea



di separazione con lo 0 della scala. Qualora la linea fosse al di sopra dello 0 si effettua l'operazione inversa.

Prodotto	fattore
LUBRO SEMISINT	1,42
LUBRO SEMISINT HG	1,42
LUBRO SEMISINT E	1,42
LUBRO SEMISINT M	0,91
LUBRO MIN	0,91
LUBRO SINT/SINT ECO	1,66
LUBRO SINT R	1,51
LUBRO SINT AI	1,66