

RFM-20

רפרקטומטר ידני לשמן



- זיהוי סוג השמן ורמת הניקיון
- פיצוי טמפרטורה אוטומטי

למידת ערך מקדם השבירה של שמנים ועל ידי כך זיהוי סוג השמן ורמת הניקיון שלו. המדידה נעשית על ידי השוואת הערך המתקבל מול טבלת ערכי השמנים הניתנת על ידי ספק השמנים.

טווח מדידה: nD 1.435 – 1.520, רזולוציה: nD 0.001.
דיוק: ± 0.001

מידות: 4 * 4 * 15 ס"מ.

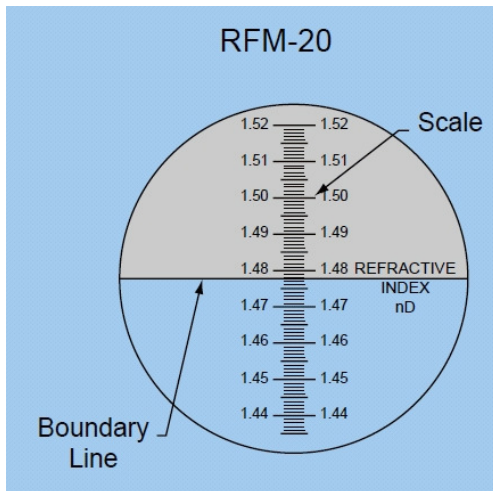
משקל: 237 גר'.

אריזת המוצר מכילה: מכשיר אופטי RFM-20, קופסה פלסטית קשיחה, נרתיק נשיאה, 1 מטלית ניקוי, 1 בקבוקון נוזל כיוול, 1 מברג, 1 טפטפת.

תחזוקה

1. מדידה מדוייקת תלויה בכיול מדוייק. עקוב אחר הוראות הכיול. שים לב: יש לכייל שוב את המכשיר לאחר שינויים בטמפרטורת החדר. לאחר מכן יש לתת לחומר הנדגם זמן על מנת שהחומר הנדגם והפריזמה יהיו בעלי טמפרטורה זהה.
2. אין לחשוף את המכשיר למים, לחות עלולה לגרום להיווצרות אדים על הלוחית. במקרה כזה יש לפנות לספק שירות מוסמך.
3. יש לנקות את המכשיר במטלית המיועדת לכך (מצורפת) לאחר כל עבודה. לכלוך על המכשיר עלול להביא לקבלת ערכים לא נכונים.
4. אין למדוד כימיקלים מאכלים העלולים להזיק לציפוי הפריזמה.

כיול



1. פתח את לוחית כניסת קרני האור וטפטף 2-3 טיפות מנוזל הכיול המצורף על הפריזמה.
2. סגור את הלוחית כך שהנוזל יתפרס על כל הפריזמה ללא בועות אוויר באופן אחיד.
3. הנח לנוזל הכיול להישאר על גבי הפריזמה למשך 30 שניות לצורך השוואת טמפרטורה עם המכשיר.
4. כוון את לוחית כניסת קרני האור לעבר מקור אור והבט דרך העינית. תראה שדה עגול (ציור 1) עם שנתות במרכזו. יש לכוון את הפוקוס במידת הצורך. החלק העליון של השנתות בצבע כחול והחלק התחתון בצבע לבן.
5. סובב את בורג הכיול עד אשר הגבול בין החלק העליון לתחתון בשנתות יגיע לערך 1.48.
6. כעת המכשיר מכויל לטמפרטורת החדר הנוכחית.
7. מומלץ לבצע כיול חדש כאשר טמפרטורת החדר משתנה ב 5°C ויותר.

הפעלה

ההפעלה דומה בבסיסה לפעולת הכיול:

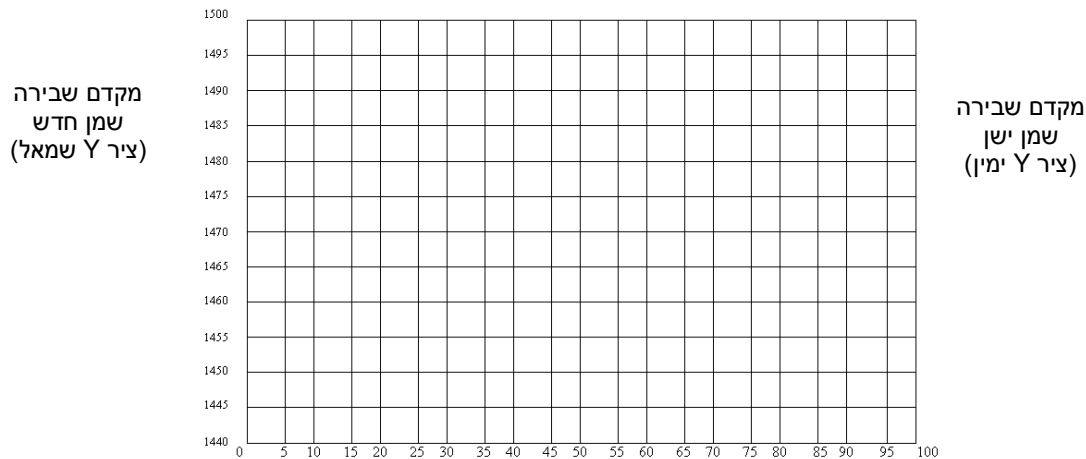
1. פתח את לוחית כניסת קרני האור וטפטף 2-3 טיפות מהשמן הנבדק על הפריזמה הראשית.
2. סגור את הלוחית כך שהנוזל יתפרס על כל הפריזמה ללא בועות אוויר באופן אחיד.
3. הנח לנוזל הכיול להישאר על גבי הפריזמה למשך 30 שניות לצורך השוואת טמפרטורה עם המכשיר.
4. כוון את לוחית כניסת קרני האור לעבר מקור אור והבט דרך העינית. תראה שדה עגול (ציור 1) עם שנתות במרכזו. יש לכוון את הפוקוס במידת הצורך. החלק העליון של השנתות בצבע כחול והחלק התחתון בצבע לבן.
5. הערך הרצוי הינו הערך המתקבל ליד קו הגבול החדש בין החלק הכחול של השנתות לחלק הלבן.
6. נקה את הפריזמה בזירות על ידי המטלית המצורפת.

ZEROLICI EMKARATE		CASTROL	ZEROL	CALUMET (Mineral)
RL22H: 1.4519	RL68H: 1.4557	SW32: 1.4510	Zerol 150: 1.4865	C-3: 1.4942
RL32S: 1.4546	RL68HP: 1.4557	SW68: 1.4540	Zerol 200TD: 1.4859	C-4: 1.4973
RL32CF: 1.4546	RL68S: 1.4564	E68: 1.4540	Zerol 300: 1.4844	C-5: 1.4953
RL32H: 1.4530	RL100S: 1.4574	SW100: 1.4550		
	RL220H: 1.4580	E100: 1.4550		

החלפת שמנים במדחס

1. מדוד את מקדם השבירה של השמן החדש, סמן את הערך המתקבל כנקודה מס' 1 על ציר Y השמאלי.
2. מדוד את מקדם השבירה של השמן הישן שהוצאת מהמדחס, סמן את הערך המתקבל כנקודה מס' 2 על ציר Y הימני.
3. חבר את שתי הנקודות בקו.
4. החלף את השמנים במדחס והפעל את המדחס למשך 48 שעות על מנת לערבב את השמנים היטב. בדוק דוגמה מחומר הסיכה ומצא את ערך מקדם השבירה שלה, סמן את הערך כנקודה מס' 3 על ציר Y השמאלי.
5. שרטט קו אופקי דרך נקודה מס' 3.
6. שרטט קו אנכי מהנקודה בה היא מצטלבת עם הקו הקודם מסעיף מס' 3 לציר ה X. קריאה של הערך בציר ה X תיתן את אחוז משקעי השמן הישן במדחס.

טבלת מקדם שבירה מול משקעי שמן



© כל זכויות התרגום שייכות לסופקו אינטרנשיונל בע"מ.
אין לעשות בתרגום הנ"ל או במקצתו שום שימוש ללא אישור מפורש מהמתרגם.

במקרה של חוסר התאמה בתרגום פעל על פי חוברת הוראות היצרן באנגלית. 