

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Refraktometr AE300154B



OPIS PRODUKTU

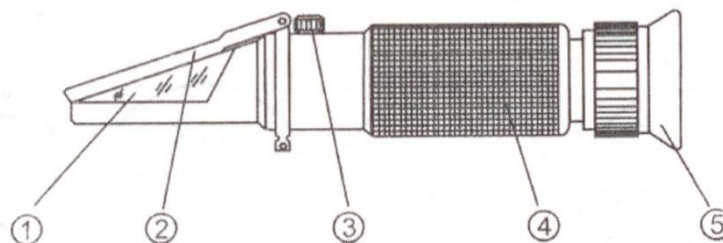
Refraktometr jest precyzyjnym optycznym urządzeniem pozwalającym na pomiar temperatury zamarzania płynu chłodniczego, płynu do spryskiwaczy, płynu AdBlue oraz gęstości elektrolitu. Zastosowanie do wszystkich pojazdów wyposażonych w silniki chłodzone płynem glikolowym na bazie etylenu i propylenu, akumulatory z kwasem siarkowym jako elektrolit.

WYPOSAŻENIE:

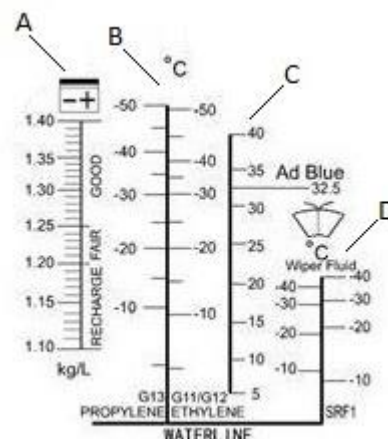
- Refraktometr
- Pipeta
- Wkrętak do kalibracji przyrządu

OPIS URZĄDZENIA:

- 1 - Pryzmat
- 2 - Pokrywa
- 3 - Śruba kalibracji
- 4 - Korpus
- 5 - Okular wyposażony w pierścień regulacji ostrości



- A. Skala gęstości elektrolitu wyskalowana w kilogramach na liter (kg/l) w zakresie od 1.1 do 1.4 kg/l z dokładnością 0.01 kg/l.
- B. Skala temperatury zamarzania płynu chłodniczego wyskalowana w °C w zakresie od 0 do -50°C z dokładnością 5°C. Posiada dwie skale: z lewej dla płynów opartych na propylenie oraz z prawej dla płynów opartych na etylenie głównie stosowanych w Europie.
- C. Skala temperatury płynu AdBlue wyskalowana w „%” od 0 do 40% z dokładnością do 5%.
- D. Skala temperatury zamarzania płynu do spryskiwaczy wyskalowana w °C od 0 do -40°C z dokładnością 10°C.



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kalibracja

Przyrząd wyskalowany jest do pomiarów w temperaturze 20°C. Pomiarów można wykonywać w zakresie od 10°C do +30°C, jednak konieczna jest kalibracja przyrządu jeżeli temperatura pomiaru różna jest od 20°C. W celu kalibracji nabrać pipetą destylowanej wody i nanieść kroplę na pryzmat [1] i opuścić pokrywę przyrządu [2]. Za pomocą dołączonego do zestawu wkrętaka regulować śrubę kalibracji [3] aż do pokrycia się linii światła/cienia z linią wody [WATERLINE].

Przebieg pomiaru

1. Skierować przyrząd w stronę jasnego światła i obracając okular [5] ustawić ostrość.
2. Za pomocą dołączonych do zestawu pipet pobrać niewielką ilość mierzonego płynu i umieścić jedną lub dwie krople na pryzmacie [1], opuścić pokrywę [2] i lekko docisnąć.
3. Na skali pojawi się linia światła/cienia - górna część będzie niebieska, dolna część biała. Linia pomiędzy obszarem białym a niebieskim będzie wskazywała temp. zamarzania lub gęstość w zależności od użytego płynu.
4. Po dokonaniu odczytu należy dokładnie oczyścić pryzmat.

Uwaga

1. Kalibracja i pomiary powinny być przeprowadzane w tej samej temperaturze. Jeżeli temperatura gwałtownie się zmienia należy dokonywać kalibracji raz na 30 minut.
2. Pryzmat musi być dokładnie czyszczony po każdym pomiarze, pozwoli to na zachowanie dokładności pomiarów.
3. Po dokonaniu pomiaru nie należy czyścić pryzmatu wodą, ze względu na możliwość zalania wewnętrznej optyki przyrządu.
4. Ostrożnie obchodzić się z przyrządem, szczególnie zwracać uwagę żeby nie zabrudzić nie zadrapać powierzchni pryzmatu, przechowywać w suchych warunkach aby nie dopuścić do zamglenia optyki, zapobiegać wstrząsom podczas transportu.
5. Zachować szczególną ostrożność podczas pomiaru gęstości elektrolitu. Kwas akumulatorowy jest żrącą substancją, należy zawsze używać pipet, nie dopuścić do kontaktu kwasu z oczami i skórą!

WARUNKI GWARANCJI

1. Firma TECHSAM udziela gwarancji na prawidłowe działanie wyrobu przez okres 12 miesięcy od daty zakupu.
2. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie usterek i wad fabrycznych ujawnionych w okresie gwarancji.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych lub spowodowanych nieprawidłową eksploatacją wyrobu.
4. Gwarancja wygasa w razie stwierdzenia napraw lub przeróbek dokonanych przez osoby nieuprawnione.
5. Warunkiem rozpatrywania gwarancji jest przedłożenie karty gwarancyjnej wraz z reklamowanym wyrobem w punkcie serwisowym lub w miejscu sprzedaży.
6. Gwarancja ważna jest tylko z pieczęcią sprzedawcy i wpisaną datą sprzedaży.
7. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewnia importer.

P.W. TECHSAM WOCH Sp. J.
al. Warszawska 131
20-824 Lublin
tel. +48 81 444 63 73
e-mail: techsam@jonnesway.pl

Data sprzedaży

Podpis i pieczęć sprzedającego