

INSTRUKCJA OBSŁUGI**Refraktometr
QS34033**

24/03

OPIS PRODUKTU

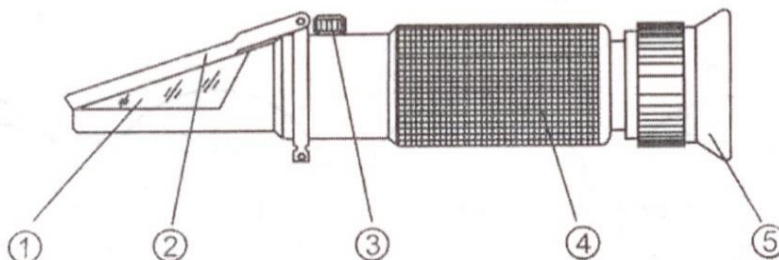
Refraktometr jest precyzyjnym optycznym urządzeniem pozwalającym na pomiar temperatury zamarzania płynu chłodniczego, płynu do spryskiwaczy oraz gęstości elektrolitu. Zastosowanie do wszystkich pojazdów wyposażonych w silniki chłodzone płynem glikolowym na bazie etylenu i propylenu oraz akumulatorów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

Wyposażenie:

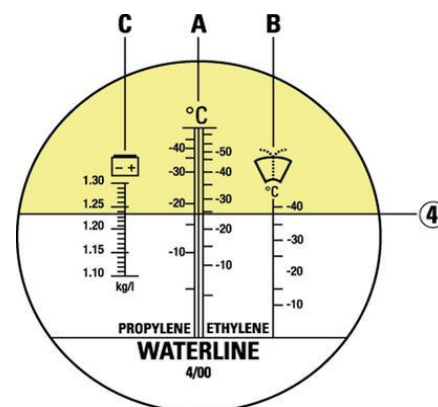
- Refraktometr
- Pipety (2 szt.)
- Wkrętak do kalibracji przyrządu
- Bawełniana ściereczka

Opis urządzenia:

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



- A. 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.
- B. Skala temperatury zamarzania płynu do spryskiwaczy wyskalowana w °C od 0 do -40°C z dokładnością 10°C.
- C. Skala gęstości elektrolitu wyskalowana w kilogramach na liter (kg/l) w zakresie od 1.1 do 1.3 kg/l z dokładnością 0.01 kg/l.
4. Linia światła/cienia wskazująca odczyt.

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****Kalibracja**

Przyrząd wyskalowany jest do pomiarów w temperaturze 20°C. Pomiary 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 mierzzonego 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

- Kalibracja i pomiary powinny być przeprowadzane w tej samej temperaturze. Jeżeli temperatura gwałtownie się zmienia należy dokonywać kalibracji raz na 30 minut.
- Pryzmat musi być dokładnie czyszczony po każdym pomiarze, pozwoli to na zachowanie dokładności pomiarów.
- Po dokonaniu pomiaru nie należy czyścić pryzmatu wodą, ze względu na możliwość zalania wewnętrznej optyki przyrządu.
- 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.
- 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@quatros.pl

Data sprzedaży

Podpis i pieczęć sprzedającego