

stlačiť, potom nastaviť korekčný šroub (3) tak, aby sa prechod svetlo/tieň zhodoval s vodnou linkou.

3. Otvoriť kryciu doštičku (2) a utrieť vodu z povrchu hranolu hrubšou utierkou, potom kvapnúť jednu alebo dve kvapky vyšetřovaného elektrolytu na povrch hranolu. Uzavrieť kryciu doštičku a zľahka ju stlačiť. Odpovedajúce odčítanie stupnice na prechode svetlo/tieň je chladiaci bod chladiaceho média, alebo v druhom prípade indikácia stavu vyšetřovaného elektrolytu akumulátorovej batérie (stav nabitia).
4. Po meraní utrieť kvapalinu z povrchu valca hrubšou utierkou. Po vysušení umiestniť na odpovedajúce skladovacie miesto.

Výstrahy a údržba

1. Nastavenie nuly kvapaliny a vzorku sa má uskutočňovať za rovnakej teploty. Pri vyššom kolísaní teploty sa má nulový bod nastavovať každých 30 minút.
2. Hranol sa musí kompletne vyčistiť, pretože zbytkové nečistoty môžu spôsobovať chyby merania.
3. Pretože akumulátorový elektrolyt obsahuje kyselinu sírovú, musí sa prenášať sklenkou trubičkou, aby nedošlo k poleptaniu pokožky.
4. Po použití nepoužívať k umytiu prístroja vodu, aby sa nedostala do trubice prístroja.
5. Pretože sa jedná o typ presného optického prístroja, musí sa jemne držať a treba dávať pozor na nešetrný dotyk, alebo poškrabanie optických povrchov. Má sa prevádzkovať v suchom, čistom a nekoróznom prostredí, aby sa povrch ochránil pred pliesňami a zarosením. Behom prevádzky zabrániť silným otrasom.
6. Ak budú zákazníci používať prístroj v zhode s predpísaným použitím, výrobca zaručuje bezproblémový chod. Optické charakteristiky prístroja sú nemenné.

Kompenzácia teploty

Modely REF401 až 409 majú zabudovaný automatický systém teplotnej kompenzácie. Rozsah teplotnej kompenzácie je 10°C až 30°C.

Ručný refraktometer

model REF-401 až 409

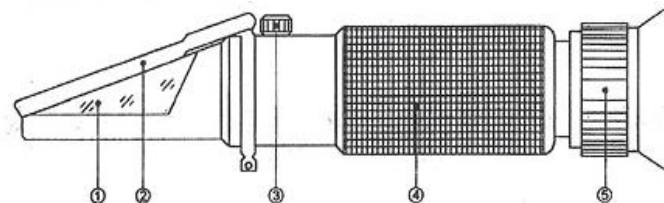
návod na použitie

Sériové modely

Číslo	Model	Merací rozsah	Minimum stupnice	Rozmery (mm)	Hmotnosť (g)
1	REF401/411/401bp	E32 až 60°F P32 až 50°F B 1,15 až 1,30 kg/l	-10°F -10°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
2	REF401K/411K	E32 až 60°F (0 až 59%) P32 až 60°F (0 až 63%) B 1,15 až 1,30 kg/l	-5°F -5°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
3	REF401A/411A	E32 až 84°F P32 až 60°F B 1,100 až 1,400 kg/l	-5°F -5°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
4	REF402/412/402bp	E/P 0 až 50°C B1,15 až 1,30 kg/l E 0 až 60°C	-5°F 0,01 kg/l -5°F	26/30 x 40 x 160	180
5	REF402A/412A	P 0 až 50°C B 1,100 až 1,400 kg/l	-5°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
6	REF402K/412K	E 0 až 50°C (0 až 58,4%) P 0 až 50°C (0 až 62,4%) B 1,15 až 1,30 kg/l	-5°F -5°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
7	REF403/413/403bp	E/P 0 až 50°C C 0 až 50°C B 1,15 až 1,30 kg/l	-5°F -5°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
8	REF403A/413A	E/P 0 až 50°C C 0 až 50°C B 1,10 až 1,40 kg/l	-5°F -5°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
9	REF404/414/404bp	E/P 0 až 50°C C 0 až 40°C B 1,100 až 1,400 kg/l	-10°F -5°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
10	REF408/418	E/P/C 0 až 50°C E/P/C 32 až 60°F B 1,15 až 1,30 kg/l	-5°F -10°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
11	REF408A/418A	E/P 0 až 50°C E/P 32 až 60°F B 1,10 až 1,40 kg/l	-5°F -10°F 0,01 kg/l	26/30 x 40 x 160	180
12	REF409/419	Nd 1,33 až 1,40 P -2 až 43°C P 28 až 45°F	0,01 Nd	26/30 x 40 x 160	180

Poznámka:

- Každý z katalógových sériových modelov s označením bp má hranol prevedený z čierneho strojného plastu.
- „Hmotnosť“ tu uvedená sa vzťahuje k hmotnosti bežného typu refraktometru.



- Hranol
- Krycia doštička
- Korekčný šroub
- Zrkadlová trubica
- Okulár (nastavovací dioptrický krúžok)

Použitie

Prenosný refraktometer model REF 401 až 409 je presný optický prístroj špeciálne určený pre meranie chladiaceho bodu motorového chladienia a pre meranie stavu elektrolytu pri nabíjaní akumulátorových batérií. Je vhodný pre pohonné motory osobných vozidiel, traktorov, cisternových vozidiel, nákladných lodí apod., ktoré používajú chladiace médium glycoethylen a ako kvapalnú akumulátorový elektrolyt roztok kyseliny sírovej. Prístroj charakterizujú malé rozmery, malá váha a ľahké ovládanie, preto sa môže používať vo všetkých polohách.

Operačné metódy

- Predný diel refraktometru namieriť proti svetelnému zdroju a nastavovať krúžok okuláru (5), pokiaľ nie je jasne vidieť nitkový kríž.
- Nastavenie nuly.
Otvoriť kryciu doštičku (2) a kvapnúť jednu alebo dve kvapky čistej destilovanej vody na povrch hranolu. Uzavrieť kryciu doštičku a zľahka ju