

Refraktometr RF 505



Návod k obsluze

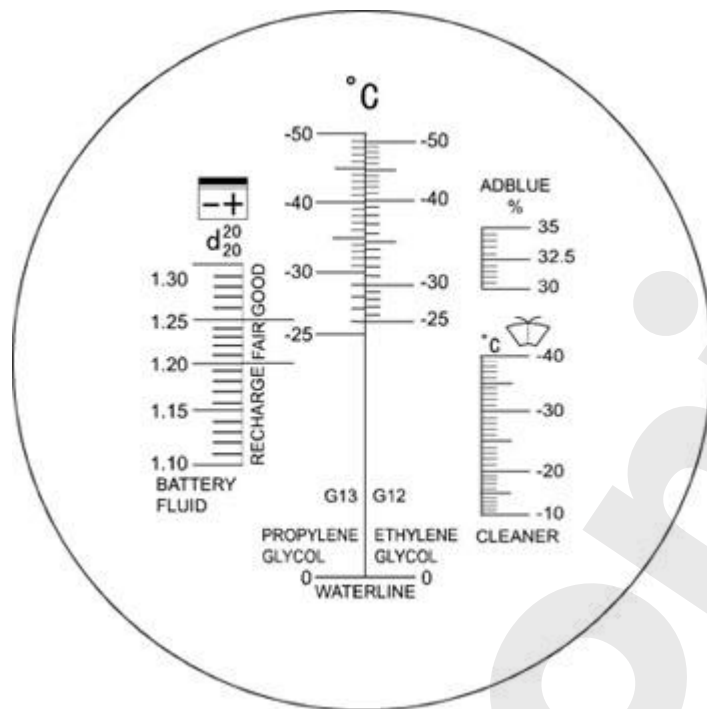
Úvod

- Gratulujeme Vám ke koupi Vašeho refraktometru pro měření koncentrace elektrolytu akumulátorových baterií a nemrznoucích směsí pro vozidla a lodě včetně AdBlue® REF505 s automatickou teplotní kompenzací.
- S tímto přesným optickým přístrojem musíte jemně zacházet a vyvarovat se doteku optického povrchu. Ohleduplné používání přístroje zaručuje jeho dlouhodobé používání při servisní činnosti.

Použití

Refraktometr je přenosný přesný optický přístroj určený pro přesná měření stavu elektrolytu akumulátorových baterií, chladicího bodu nemrznoucích směsí pro ostřikovače čelních skel a chladiče motorů vozidel i lodních motorů. Pracuje na principu měření indexu lomu světla procházejícího směsí. Při umístění vzorku kapaliny na hranol se procházející světelný paprsek zakřivuje. Čím je roztok koncentrovanější, tím více se paprsek zakřivuje. Refraktometr obsahuje optický nitkový kříž nebo stupnici, což vám umožňuje při zvětšení okulárem toto světlo měřit.

Přístroj je vhodný pro syntetické nemrznoucí směsi včetně OAT (technologie s organickou kyselinou) s dlouhou životností, G13 a roztok močoviny obsažený v AdBlue®. Teplotně kompenzovaný hranol zaručuje přesnost.

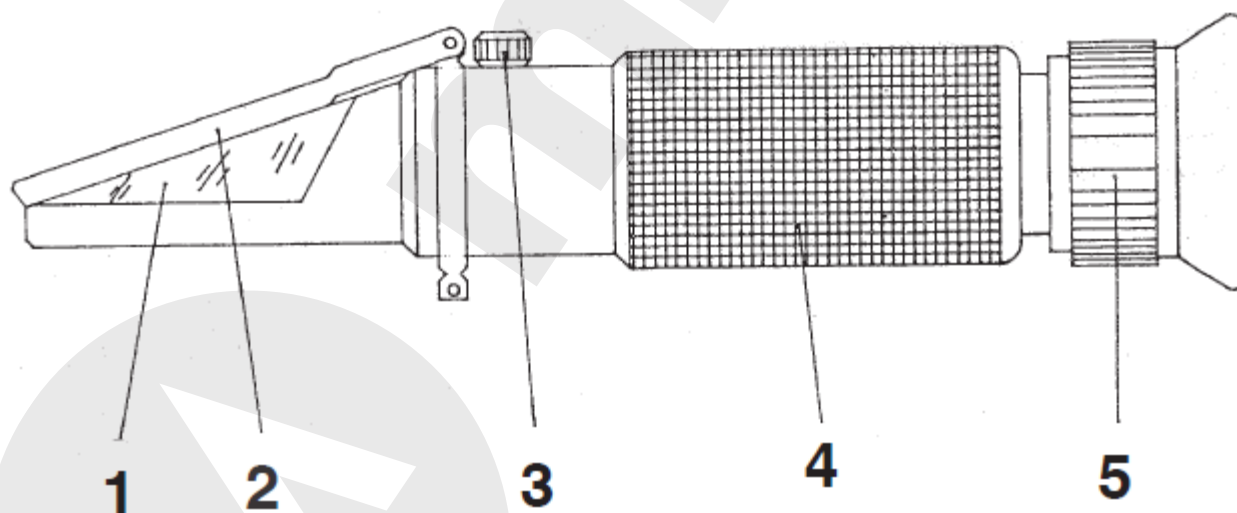


Stupnice

Operační pokyny



VAROVÁNÍ: Pro prevenci možného zranění před použitím přístroje si pozorně prostudujte všechny operační a pomocné pokyny.



Následující pokyny Vás seznámí s operacemi refraktometru podle výše uvedených číselných položek v obrázku.

1. Namiřte přední díl (hranol [1] a krycí destičku [2]) refraktometru proti světelnému zdroji.

Nastavte ostřící kroužek okuláru (5) tak dlouho, dokud není nitkový kříž (stupnice uvnitř zrcadlové trubice) jasně viditelný.

2. Nastavení refraktometru na nulový bod:

(a) Otevřete krycí destičku.

(b) Kápněte jednu nebo dvě kapky čisté destilované vody na povrch hranolu.

(c) Uzavřete krycí destičku a lehce ji stisknout.

(d) Přes objektiv zjistěte kam spadá linka přechodu světló/stín.

(e) Je-li to nutné, nastavte šroubovákem korekční šroub (3) tak, aby se linka přechodu světló/stín shodovala s vodní linkou.

Refraktometr má nyní přesně nastavený nulový bod a je připravený k měření.

3. Otevřete krycí destičku a jemným hadříkem otřete vodu z povrchu hranolu a krycí destičky.

4. Použitím plastického kapátka kápněte jednu nebo dvě kapky vyšetřovaného roztoku na povrch hranolu.



VÝSTRAHA: Pro prevenci možného zranění vždy používejte plastické kapátko při měření koncentrace roztoku

5. Uzavřete krycí destičku a lehce ji stiskněte.

6. Po provedeném měření použijte jemný hadřík pro kompletní setření roztoku z hranolu a nechte povrch oschnout.

VAROVÁNÍ: Pro zabránění poškození refraktometru jej nikdy neumývejte vodou.

7. Refraktometr uložte do pouzdra a umístěte jej na suché a čisté skladovací místo.

Pomocné pokyny a údržba

- Destilovaná voda a měření roztok musí mít stejnou teplotou.
- Nulový bod by se měl nastavovat jednou za 30 minut.
- Hranol se musí kompletně vyčistit, protože zbytkové nečistoty mohou způsobit chyby měření.
- Refraktometr je přesný optický přístroj, zacházejte s ním opatrně. NIKDY se nedotýkejte optického povrchu.
- Během převozu přístroje vyloučit silnější nárazy.



VÝSTRAHA! Pro prevenci poškození přístroje nebo možného zranění obsluhy:

- Pozorně nastudujte a následujte všechny výstrahy v tomto návodu před operací s přístrojem.
- Při práci s automobilovými akumulátorovými bateriemi vždy noste ochranné brýle a ochranný oděv, jinak může dojít ke zranění.
- Při požití roztoku elektrolytu vypijte dvě sklenky čisté vody, vyvolejte zvracení a přivolejte lékaře.

Specifikace

Rozsah:

Ethylén Glykol: -25°C - -50°C

Propylén Glykol: -25°C - -50°C

Elektrolyt akumulátorové baterie: 1.100-1.300sg

Adblue(VRA): 30%-35%

Přesnost:

Ethylén Glykol: 5°C

Propylén Glykol: 5°C

Elektrolyt akumulátorové baterie: 0.01sg

Adblue(VRA): ±0.1%