

SLOVENSKÝ NÁVOD

NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Ručný optický refraktometer RHA503ATC
Model: RHA503ATC | Verzia návodu: 09/2026 | Krajina pôvodu: Čína

Na čo sa refraktometer používa

RHA503ATC slúži na rýchlu orientačnú kontrolu bodu tuhnutia chladiacich kvapalín na báze etylénglykolu alebo propylénglykolu, na kontrolu elektrolytu olovených autobaterií a na kontrolu nemrznúcich zmesí do ostrekovačov.
Pri kvapaline do ostrekovačov použite správnu stupnicu podľa zloženia kvapaliny a označenia na refraktometri (napr. etanol alebo SRF1 pre izopropanol). Pri neznámom alebo zmiešanom zložení berte výsledok len orientačne.

Technické údaje

Stupnica	Rozsah	Dielik	Presnosť
Etylénglykol	-50 až 0 °C	1 °C	±2 °C
Propylénglykol	-50 až 0 °C	1 °C	±2 °C
Elektrolyt batérie	1,100–1,400	0,01	±0,02
Kvapalina ostrekovačov	-40 až 0 °C	5 °C	±5 °C
ATC	10–30 °C	—	—

Niektoré prevedenia majú batériovú stupnicu označenú S.G. (specific gravity). Ide o relatívnu hustotu elektrolytu. Hodnotu vyhodnocujte podľa údajov výrobcu batérie.

Obsah balenia

Refraktometer RHA503ATC, kalibračný skrutkovač, pipeta, čistiaca handrička, ochranné puzdro a návod.

Kalibrácia

- Na čistý hranol kvapnite 2–3 kvapky destilovanej vody a sklopte krytku bez bublín a suchých miest.
- Počkajte približne 20–30 sekúnd; najvhodnejšia je teplota okolo 20 °C.
- Namierte prístroj k bežnému zdroju svetla, zaostríte okulár a kalibračnou skrutkou nastavte rozhranie na nulovú značku.
- Po kalibrácii hranol utrite a osušte.

Kalibráciu odporúčame pred prvým použitím, po dlhšom skladovaní alebo keď máte pochybnosť o výsledku.

Ako merať

- Odoberte malú vzorku bezpečným spôsobom a na čistý, suchý hranol naneste 2–3 kvapky.
- Sklopte krytku a počkajte približne 20–30 sekúnd.
- Zaostríte okulár a odčítajte hodnotu na rozhraní svetlej a tmavej oblasti na správnej stupnici.
- Pri chladiacej kvapaline vždy použite stupnicu pre správny typ glykolu; stupnice etylénglykolu a propylénglykolu nezmieňajte.
- Po meraní vzorku z hranola ihneď odstráňte a prístroj očistite.

ATC – automatická teplotná kompenzácia

ATC pomáha znižovať vplyv bežných zmien teploty v rozsahu 10–30 °C. Nenahrádza správnu kalibráciu, čistý hranol ani použitie správnej stupnice.

Bezpečné používanie

- Nevyberajte vzorku chladiacej kvapaliny z horúceho alebo natlakovaného chladiaceho systému. Systém nechajte bezpečne vychladnúť a riadte sa pokynmi výrobcu vozidla.
- Elektrolyt olovenej batérie môže byť nebezpečný a korozívny. Vzorku odoberajte iba z batérie, pri ktorej výrobca takýto postup umožňuje; uzavretú alebo bezúdržbovú batériu neotvárajte.
- Pri práci s elektrolytom, chladiacou kvapalinou alebo ostrekovacou zmesou dodržujte bezpečnostný list a pokyny výrobcu danej kvapaliny vrátane vhodných ochranných pomôcok.
- Ak refraktometer používate na elektrolyt batérie, používajte samostatnú pipetu. Po kontakte s automobilovými kvapalinami prístroj ani pipetu nepoužívajte na potraviny alebo nápoje.
- Prístroj neponárajte do vody, neumývajte pod tečúcou vodou a cez okulár sa nepozerajte priamo do slnka, laseru ani veľmi intenzívneho svetla.
- Výrobok nie je hračka. Uchovávajte refraktometer, pipetu a kalibračný skrutkovač mimo dosahu detí.

Čistenie a skladovanie

Po meraní hranol čo najskôr utrite mäkkou handričkou navlhčenou čistou vodou a osušte. Po meraní elektrolytu batérie čistite hranol bezprostredne. Prístroj skladujte suchý, čistý a chránený pred nárazmi.

Likvidácia

Tento model je čisto optický prístroj bez batérie a elektrického napájania. Po skončení životnosti výrobok a obal zlikvidujte podľa miestnych pravidiel pre jednotlivé materiály.

Ďakujeme, že ste si vybrali náš refraktometer

Praktické tipy nájdete na našom blogu. Ak máte chvíľku, ohodnoťte výrobok hviezdčkami – pomôžete nám aj ďalším zákazníkom pri výbere.

Tipy, návody a rady



Blog KUPTERAZ.sk

Ohodnoťte výrobok hviezdčkami



Naskenujte QR kód a vyberte počet hviezdčiek.

Výrobca: YHEQUIPMENT CO., LIMITED, No. 180 Banxuegang Big Road, Longgang Area, Shenzhen City, 518100, Čína. E-mail: sales@yhequipment.com | Web: https://yhequipment.com/ | Tel.: +86-18520813958
Dovozca / EÚ zodpovedná osoba: Varga Trade s.r.o., IČO: 46043357, Mochovská 32, 934 05 Levice, Slovensko. E-mail: info@kupteraz.sk | Web: https://www.kupteraz.sk | Tel.: +421 918 974 970

ČESKÝ NÁVOD

NÁVOD K POUŽITÍ A BEZPEČOSTNÍ INFORMACE

Ruční optický refraktometr RHA503ATC

Model: RHA503ATC | Verze návodu: 09/2026 | Země původu: Čína

K čemu se refraktometr používá

RHA503ATC slouží k rychlé orientační kontrole bodu tuhnutí chladicích kapalin na bázi ethylenglykolu nebo propylenglykolu, ke kontrole elektrolytu olověných autobaterií a ke kontrole nemrzoucích směsí do ostřikovačů.

U kapaliny do ostřikovačů použijte správnou stupnici podle složení kapaliny a označení na refraktometru (např. ethanol nebo SRF1 pro isopropanol). U neznámého nebo smíšeného složení berte výsledek pouze orientačně.

Technické údaje

Stupnice	Rozsah	Dílek	Přesnost
Ethylenglykol	-50 až 0 °C	1 °C	±2 °C
Propylenglykol	-50 až 0 °C	1 °C	±2 °C
Elektrolyt baterie	1,100–1,400	0,01	±0,02
Kapalina ostřikovačů	-40 až 0 °C	5 °C	±5 °C
ATC	10–30 °C	—	—

Některá provedení mají bateriovou stupnici označenou S.G. (specific gravity). Jde o relativní hustotu elektrolytu. Hodnotu vyhodnocujte podle údajů výrobce baterie.

Obsah balení

Refraktometr RHA503ATC, kalibrační šroubovák, pipeta, čisticí hadřík, ochranné pouzdro a návod.

Kalibrace

- Na čistý hranol kápněte 2–3 kapky destilované vody a sklopte krytku bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20–30 sekund; nejvhodnější je teplota okolo 20 °C.
- Namířte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a kalibračním šroubkem nastavte rozhraní na nulovou značku.
- Po kalibraci hranol otřete a osušte.

Kalibraci doporučujeme před prvním použitím, po delším skladování nebo pokud máte pochybnost o výsledku.

Jak měřit

- Odeberte malý vzorek bezpečným způsobem a na čistý, suchý hranol naneste 2–3 kapky.
- Sklopte krytku a počkejte přibližně 20–30 sekund.
- Zaostřete okulár a odečtěte hodnotu na rozhraní světla a tmavé oblasti na správné stupnici.
- U chladicích kapalin vždy použijte stupnici pro správný typ glykolu; stupnice ethylenglykolu a propylenglykolu nezaměňujte.
- Po měření vzorek z hranolu ihned odstraňte a přístroj očistěte.

ATC – automatická teplotní kompenzace

ATC pomáhá snižovat vliv běžných změn teploty v rozsahu 10–30 °C. Nenahrazuje správnou kalibraci, čistý hranol ani použití správné stupnice.

Bezpečné používání

- Neodebírejte vzorek chladicích kapalin z horkého nebo natlakovaného chladicího systému. Systém nechte bezpečně vychladnout a řiďte se pokyny výrobce vozidla.
- Elektrolyt olověné baterie může být nebezpečný a korozivní. Vzorek odebírejte pouze z baterie, u které výrobce takový postup umožňuje; uzavřenou nebo bezúdržbovou baterii neotvírejte.
- Při práci s elektrolytem, chladicí kapalinou nebo směsí do ostřikovačů dodržujte bezpečnostní list a pokyny výrobce dané kapaliny včetně vhodných ochranných pomůcek.
- Používáte-li refraktometr na elektrolyt baterie, používejte samostatnou pipetu. Po kontaktu s automobilovými kapalinami přístroj ani pipetu nepoužívejte na potraviny nebo nápoje.
- Přístroj neponořujte do vody, nemyjte pod tekoucí vodou a přes okulár se nedívejte přímo do slunce, laseru ani velmi intenzivního světla.
- Výrobek není hračka. Refraktometr, pipetu a kalibrační šroubovák uchovávejte mimo dosah dětí.

Čištění a skladování

Po měření hranol co nejdříve otřete měkkým hadříkem navlhčeným čistou vodou a osušte. Po měření elektrolytu baterie čistěte hranol bezprostředně. Přístroj skladujte suchý, čistý a chráněný před nárazy.

Likvidace

Tento model je čistě optický přístroj bez baterie a elektrického napájení. Po skončení životnosti výrobek a obal zlikvidujte podle místních pravidel pro jednotlivé materiály.

Děkujeme, že jste si vybrali náš refraktometr	
Praktické tipy najdete na našem blogu. Pokud máte chvíli, ohodnoťte výrobek hvězdičkami – pomůžete nám i dalším zákazníkům při výběru.	
Tipy, návody a rady  Blog SVĚTPŘÍSTROJŮ.cz	Ohodnoťte výrobek hvězdičkami  Naskenujte QR kód a vyberte počet hvězdiček.

Výrobce: YHEQUIPMENT CO., LIMITED, No. 180 Banxuegang Big Road, Longgang Area, Shenzhen City, 518100, Čína. E-mail: sales@yhequipment.com | Web: https://yhequipment.com/ | Tel.: +86-18520813958
Dovozce / odpovědná osoba v EU: Varga Trade s.r.o., IČO: 46043357, Mochovská 32, 934 05 Levice, Slovensko. E-mail: info@kupteraz.sk | Web: https://www.kupteraz.sk | Tel.: +421 918 974 970