

SLOVENSKÝ NÁVOD

NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Ručný optický refraktometer RHA701ATC

Model: RHA701ATC | Verzia návodu: 10/2026 | Krajina pôvodu: Čína

Na čo sa refraktometer používa

RHA701ATC je viacúčelový automobilový refraktometer. Služi na rýchlu orientačnú kontrolu bodu tuhnutia chladiacich kvapalín na báze etylénglykolu alebo propylénglykolu, nemrznúcej kvapaliny do ostrekovačov, relatívnej hustoty elektrolytu olovených autobatérií a koncentrácie močoviny v AdBlue / AUS 32.

AdBlue / AUS 32 má menovitý obsah močoviny 32,5 % hmotnostne. Stupnica 30-35 % služi na rýchlu orientačnú kontrolu koncentrácie; sama o sebe nepotvrďuje všetky kvalitatívne požiadavky na AdBlue.

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 (S.G.)	1,100-1,400	0,01	±0,02
Kvapalina ostrekovačov	-40 až 0 °C	5 °C	±5 °C
AdBlue / AUS 32	30-35 %	0,2 %	±0,5 %
ATC	10-30 °C	—	—

S.G. (specific gravity) je relatívna hustota elektrolytu. Výsledok porovnajte s údajmi výrobcu konkrétnej batérie. Pri chladiacej kvapaline vždy použite stupnicu pre správny typ glykolu. Pri kvapaline do ostrekovačov sa riadte zložením a označením stupnice na prístroji; pri neznámom alebo zmiešanom zložení je výsledok len orientačný.

Obsah balenia

Refraktometer RHA701ATC, kalibračný skrutkovač, pipeta, čistiaca handrička, ochranné puzdro a návod.

Kalibrácia

- Na čistý merací hranol kvapnite 2-3 kvapky destilovanej vody a sklopte krytku tak, aby voda pokryla plochu 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 svetlej a tmavej oblasti 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

- Na čistý a suchý hranol naneste 2-3 kvapky vzorky a jemne sklopte krytku.
- Počkajte približne 20-30 sekúnd, zaostríte okulár a odčítajte hodnotu na správnej stupnici.
- Pri chladiacej kvapaline nezamieňajte stupnicu etylénglykolu a propylénglykolu.
- Po meraní vzorku z hranola 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

- Vzorku chladiacej kvapaliny neodoberajte z horúceho alebo natlakovaného chladiaceho systému. Systém nechajte bezpečne vychladnúť a riadte sa pokynmi výrobcu vozidla.
- Elektrolyt olovenej batérie môže byť korozívny. Vzorku odoberajte iba z batérie, pri ktorej výrobca takýto postup umožňuje; uzavretú alebo bezúdržbovú batériu neotvárajte.

Pri meraní elektrolytu batérie používajte samostatnú pipetu. Pipetu, ktorá prišla do kontaktu s elektrolytom, nepoužívajte na AdBlue, chladiacu kvapalinu ani kvapalinu do ostrekovačov.

- Pri práci s automobilovými kvapalinami dodržujte pokyny a ochranné opatrenia uvedené výrobcom konkrétnej kvapaliny alebo v jej bezpečnostnom liste.
- Prístroj neponárajte do vody ani neumývajte pod tečúcou vodou. Cez okulár sa nepozerajte priamo do slnka, laseru ani veľmi intenzívneho svetla.
- Výrobok nie je hračka. Refraktometer, pipetu a kalibračný skrutkovač uchovávajte mimo dosahu detí.

Čistenie a skladovanie

Po meraní hranol čo najskôr utrite mäkkou handričkou mierne navlhčenou čistou vodou a osušte. Po meraní elektrolytu batérie hranol očistite 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 hviezdikami – pomôžete nám aj ďalším zákazníkom pri výbere.

Tipy, návody a rady



Blog KUPTERAZ.sk

Ohodnoťte výrobok hviezdikami



Naskenujte QR kód a vyberte počet hviezdíček.

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 BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Ruční optický refraktometr RHA701ATC

Model: RHA701ATC | Verze návodu: 10/2026 | Země původu: Čína

K čemu se refraktometr používá

RHA701ATC je víceúčelový automobilový refraktometr. Slouží k rychlé orientační kontrole bodu tuhnutí chladicích kapalin na bázi ethylenglykolu nebo propylenglykolu, nemrznoucí kapaliny do ostřikovačů, relativní hustoty elektrolytu olovených autobaterií a koncentrace močoviny v AdBlue / AUS 32.

AdBlue / AUS 32 má jmenovitý obsah močoviny 32,5 % hmotnostně. Stupnice 30-35 % slouží k rychlé orientační kontrole koncentrace; sama o sobě nepotvrzuje všechny kvalitativní požadavky na AdBlue.

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 (S.G.)	1,100-1,400	0,01	±0,02
Kapalina ostřikovačů	-40 až 0 °C	5 °C	±5 °C
AdBlue / AUS 32	30-35 %	0,2 %	±0,5 %
ATC	10-30 °C	—	—

S.G. (specific gravity) je relativní hustota elektrolytu. Výsledek porovnejte s údaji výrobce konkrétní baterie. U chladicích kapalin vždy použijte stupnici pro správný typ glykolu. U kapaliny do ostřikovačů se řiďte složením a označením stupnice na přístroji; u neznámého nebo smíšeného složení je výsledek pouze orientační.

Obsah balení

Refraktometr RHA701ATC, kalibrační šroubovák, pipeta, čistící hadřík, ochranné pouzdro a návod.

Kalibrace

- Na čistý měřicí hranol kápněte 2-3 kapky destilované vody a sklopte krytku tak, aby voda pokryla plochu bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20-30 sekund; nejvhodnější je teplota okolo 20 °C.
- Namiřte přístroj k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a kalibračním šroubkem nastavte rozhraní světlé a tmavé oblasti 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

- Na čistý a suchý hranol naneste 2-3 kapky vzorku a jemně sklopte krytku.
- Počkejte přibližně 20-30 sekund, zaostřete okulár a odečtěte hodnotu na správné stupnici.
- U chladicích kapalin nezaměřujte stupnici ethylenglykolu a propylenglykolu.
- Po měření vzorek z hranolu 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

- Vzorek chladicích kapalin neodebírejte z horkého nebo natlakovaného chladicího systému. Systém nechte bezpečně vychladnout a řiďte se pokyny výrobce vozidla.
- Elektrolyt olovené baterie může být korozivní. Vzorek odebírejte pouze z baterie, u které výrobce takový postup umožňuje; uzavřenou nebo bezúdržbovou baterii neotevírejte.

Při měření elektrolytu baterie používejte samostatnou pipetu. Pipetu, která přišla do kontaktu s elektrolytem, nepoužívejte na AdBlue, chladicí kapalinu ani kapalinu do ostřikovačů.

- Při práci s automobilovými kapalinami dodržujte pokyny a ochranná opatření uvedená výrobcem konkrétní kapaliny nebo v jejím bezpečnostním listu.
- Přístroj neponořujte do vody ani nemyjte pod tekoucí vodou. 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 mírně navlhlým čistou vodou a osušte. Po měření elektrolytu baterie hranol očistěte 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 	Ohodnoťte výrobek hvězdičkami 
Blog SVĚTPŘÍSTROJŮ.cz	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