SLOVENSKÝ NÁVOD

NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Ručný optický refraktometer RHF30ATC

Obchodné označenie: RHF30ATC | Výrobné/dodávateľské označenie výrobcu: RHF-30/ATC | Verzia návodu: 10/2026 | Krajina pôvodu: Čína

Na čo sa refraktometer používa

RHF30ATC je jednoúčelový refraktometer pre včelárov a spracovateľov medu. Je určený na rýchle orientačné meranie obsahu vody v mede v rozsahu 10-30 %.

Má jednu prehľadnú stupnicu Water (%), takže výsledok sa odčíta priamo bez prepočtu medzi Brix a ďalšími stupnicami. Napríklad údaj 18,5 % znamená, že prístroj zobrazuje orientačný obsah vody v mede 18,5 % pri správnom postupe merania.

RHF30ATC nemá stupnicu Brix ani Baumé. Pri iných látkach než med nemožno zobrazenú hodnotu automaticky považovať za skutočný percentuálny obsah vody.

Technické údaje

Stupnica	Rozsah	Najmenší dielik	Presnosť
Obsah vody / Water	10-30 %	0,1 %	±0,1 %
ATC	10-30 °C	—	—

Obsah balenia

Refraktometer RHF30ATC, kalibračný skrutkovač, pipeta, čistiaca handrička, ochranný obal podľa predajnej varianty a návod. Typ ochranného obalu sa môže líšiť podľa zakúpenej verzie.

Kontrola nastavenia a kalibrácia

Model RHF30ATC sa dodáva nastavený z výroby. Keďže jeho meracia stupnica nezačína na nulovej hodnote, nekalibrujte ho destilovanou vodou.

Kalibračnou skrutkou neotáčajte bez vhodného referenčného média so spoľahlivo známou refraktometrickou hodnotou v meracom rozsahu prístroja a pri stanovenej teplote. Ľubovoľná kvapalina so známym chemickým zložením nemusí mať známu hodnotu na stupnici určenej pre med.

Ak máte pochybnosť o správnosti výsledku, najskôr zopakujte meranie s čistým hranolom, homogénnou vzorkou a po teplotnom ustálení. Pri požiadavke na preukázanú presnosť použite vhodný referenčný materiál a overený postup alebo porovnanie s laboratórnym meraním.

Ako merať

- Ak je med nerovnomerný alebo čiastočne kryštalizovaný, pripravte čo najhomogénnejšiu vzorku. Med zbytočne neprehrievajte.
- Na čistý a suchý merací hranol naneste 2-3 kvapky vzorky a jemne sklopte krytku.
- Vzorka má rovnomerne pokryť meraciu plochu bez bublín a suchých miest.
- Počkajte približne 20-30 sekúnd, aby sa vzorka a prístroj teplotne ustálili.
- Namierte refraktometer k bežnému zdroju svetla, zaostrite okulár a hodnotu odčítajte na rozhraní svetlej a tmavej oblasti.
- Ak je deliaca línia neostrá, skontrolujte čistotu hranola, homogenitu vzorky, prítomnosť bublín a zaostrenie okulára.

ATC - automatická teplotná kompenzácia

ATC pomáha znižovať vplyv bežných zmien teploty v rozsahu 10-30 °C. Pre stabilný výsledok nechajte prístroj aj vzorku pred odčítaním chvíľu pri rovnakej teplote. ATC nenahrádza správne nastavenie prístroja, čistý hranol ani vhodne pripravenú vzorku.

Bezpečné používanie

- Výrobok nie je hračka. Refraktometer, pipetu a kalibračný skrutkovač uchovávajte mimo dosahu detí.
- Ak je merací hranol alebo iná optická časť prasknutá či odštiepená, prístroj nepoužívajte.
- Cez okulár sa nepozerajte priamo do slnka, laserového lúča ani veľmi intenzívneho svetla.
- Prístroj neponárajte do vody ani neumývajte pod tečúcou vodou.
- Refraktometer poskytuje orientačné meranie. Nenahrádza laboratórne vyšetrenie ani úradne požadovanú analýzu kvality alebo pravosti medu.

Čistenie a skladovanie

Po meraní odstráňte zvyšky medu mäkkou handričkou mierne navlhčenou čistou vodou a hranol osušte. Pri zaschnutom mede postup zopakujte jemne, bez poškriabania optiky. Nepoužívajte drsné materiály ani agresívne rozpúšťadlá. 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 k meraniu nájdete na našom blogu. Ak máte chvíľku, ohodnoťte výrobok hviezdičkami - pomôžete nám aj ďalším zákazníkom pri výbere.

Tipy, návody a rady

Blog KUPTERAZ.sk

Ohodnoťte výrobok hviezdičkami

Naskenujte QR kód a vyberte počet hviezdičiek.

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 / zodpovedný hospodársky subjekt v EÚ: 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 RHF30ATC

Obchodní označení: RHF30ATC | Výrobní/dodavatelské označení výrobce: RHF-30/ATC | Verze návodu: 10/2026 | Země původu: Čína

K čemu se refraktometr používá

RHF30ATC je jednoúčelový refraktometr pro včelaře a zpracovatele medu. Je určen k rychlému orientačnímu měření obsahu vody v medu v rozsahu 10-30 %.

Má jednu přehlednou stupnici Water (%), takže výsledek se odečítá přímo bez přepočtu mezi Brix a dalšími stupnicemi. Například údaj 18,5 % znamená, že přístroj zobrazuje orientační obsah vody v medu 18,5 % při správném postupu měření.

RHF30ATC nemá stupnici Brix ani Baumé. U jiných látek než med nelze zobrazenou hodnotu automaticky považovat za skutečný procentuální obsah vody.

Technické údaje

Stupnice	Rozsah	Nejmenší dílek	Přesnost
Obsah vody / Water	10-30 %	0,1 %	±0,1 %
ATC	10-30 °C	—	—

Obsah balení

Refraktometr RHF30ATC, kalibrační šroubováček, pipeta, čisticí hadřík, ochranný obal podle prodejní varianty a návod. Typ ochranného obalu se může lišit podle zakoupené verze.

Kontrola nastavení a kalibrace

Model RHF30ATC je dodáván nastavený z výroby. Protože jeho měřicí stupnice nezačíná na nulové hodnotě, nekalibrujte jej destilovanou vodou.

Kalibračním šroubkem neotáčejte bez vhodného referenčního média se spolehlivě známou refraktometrickou hodnotou v měřicím rozsahu přístroje a při stanovené teplotě. Libovolná kapalina se známým chemickým složením nemusí mít známou hodnotu na stupnici určené pro med.

Máte-li pochybnost o správnosti výsledku, nejprve měření zopakujte s čistým hranolem, homogenním vzorkem a po teplotním ustálení. Při požadavku na prokázanou přesnost použijte vhodný referenční materiál a ověřený postup nebo porovnání s laboratorním měřením.

Jak měřit

- Je-li med nestejnorodý nebo částečně zkrystalizovaný, připravte co nejhomogennější vzorek. Med zbytečně nepřehřívejte.
- Na čistý a suchý měřicí hranol naneste 2-3 kapky vzorku a jemně sklopte krytku.
- Vzorek má rovnoměrně pokrýt měřicí plochu bez bublinek a suchých míst.
- Počkejte přibližně 20-30 sekund, aby se vzorek a přístroj teplotně ustálily.
- Namiřte refraktometr k běžnému zdroji světla, zaostřete okulár a hodnotu odečtěte na rozhraní světlé a tmavé oblasti.
- Je-li dělicí linie neostrá, zkontrolujte čistotu hranolu, homogenitu vzorku, přítomnost bublinek a zaostření okuláru.

ATC - automatická teplotní kompenzace

ATC pomáhá snižovat vliv běžných změn teploty v rozsahu 10-30 °C. Pro stabilní výsledek nechte přístroj i vzorek před odečtením chvíli při stejné teplotě. ATC nenahrazuje správné nastavení přístroje, čistý hranol ani vhodně připravený vzorek.

Bezpečné používání

- Výrobek není hračka. Refraktometr, pipetu a kalibrační šroubováček uchovávejte mimo dosah dětí.
- Je-li měřicí hranol nebo jiná optická část prasklá či odštípnutá, přístroj nepoužívejte.
- Přes okulár se nedívejte přímo do slunce, laserového paprsku ani velmi intenzivního světla.
- Přístroj neponořujte do vody ani nemyjte pod tekoucí vodou.
- Refraktometr poskytuje orientační měření. Nenahrazuje laboratorní vyšetření ani úředně požadovanou analýzu kvality nebo pravosti medu.

Čištění a skladování

Po měření odstraňte zbytky medu měkkým hadříkem mírně navlhčeným čistou vodou a hranol osušte. U zaschlého medu postup opakujte jemně, bez poškrábání optiky. Nepoužívejte drsné materiály ani agresivní rozpouštědla. 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 k měření najdete na našem blogu. Pokud máte chvilku, ohodnoťte výrobek hvězdičkami - pomůžete nám i dalším zákazníkům při výběru.

Tipy, návody a rady

Blog SVETPRISTROJU.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 / odpovědný hospodářský subjekt 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