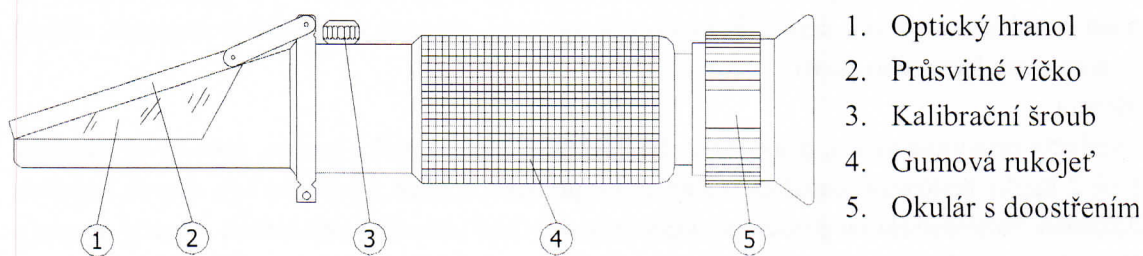


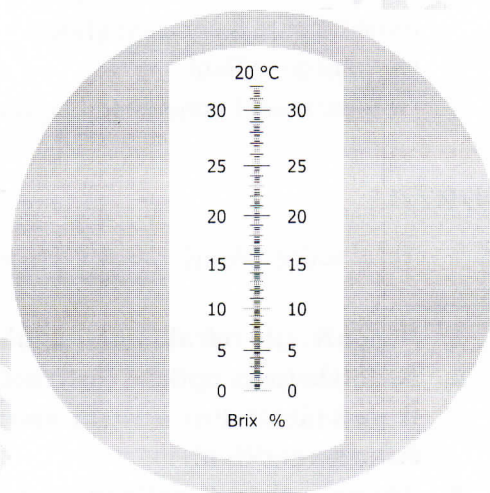
Refraktometr RBR32-ATC



POPIS A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Refraktometr RBR32-ATC je určen pro měření obsahu cukru ovocných šťáv, mléčných nápojů, obsahu cukru v pивní mladině nebo olejových emulzích. Jedná se o přesný přístroj s rozsahem stupnice 0 až 32 % (0 až 32 °Bx).

Rozlišení stupnice je 0.2 % obsahu cukru (°Bx).



Obrázek 1 Průzor refraktometru – stupnice

OBVYKLÉ KONCENTRACE VYBRANÝCH LÁTEK

Měřený roztok	°Bx
olejové emulze s vodou	0 až 7
rajčatová šťáva	3 až 6
broskvová šťáva	6 až 12
pomerančová šťáva	6 až 13
jablečná šťáva, limonády sycené CO ₂	12 až 18
mléčné nápoje	16 až 21

MĚŘENÍ

1. Příprava na měření

Nasměrujte průsvitné víčko proti světlu, podívejte se do okuláru a pro zlepšení čitelnosti obraz případně doostřete. Uvidíte kruhový průzor s měřicí stupnicí (viz Obrázek 1).

2. Kalibrace refraktometru

Zvedněte průsvitné víčko, na optický hranol kápněte 1 až 2 kapky kalibračního roztoku (destilované vody), víčko přiklopte zpět a lehce jej stlačte tak, aby se roztok dokonale

rozprostřel po ploše optického hranolu (bez vzduchových bublin a suchých míst).

Při pohledu do okuláru by horní část průzoru měla být modrá, spodní bílá a jejich hranice by měla procházet nulovou čarou. Pokud tomu tak není, otáčejte kalibračním šroubem, dokud nedosáhnete kýženého stavu.

3. Měření

Zvedněte průsvitné víčko, přibaleným hadříkem očistěte optický hranol, poté na něj kápněte 1 až 2 kapky testované kapaliny, víčko přiklopte zpět a lehce jej stlačte tak, aby se kapalina dokonale rozprostřela po ploše optického hranolu (bez vzduchových bublin a suchých míst). Naměřenou hodnotu bude reprezentovat průsečík modro-bílé hranice a měřicí stupnice.

Je-li rozhraní modré a bílé plochy slabě viditelné či rozmlžené, doporučujeme očistit hranol refraktometru technickým lihem.

4. Očištění po měření

Očistěte hranol i průsvitnou krytkou vlhkým hadříkem a vložte přístroj zpět do pouzdra.

ÚDRŽBA

Máte v ruce velice přesný optický přístroj – zacházejte s ním proto velice opatrně a pečlivě jej udržujte.

1. **Nepoužívejte refraktometr k měření abrazivních látek!**
2. **Nedotýkejte se optické části, nečistěte ji papírovými ubrousky a podobně – mohli byste ji poškrábat! Pro očištění optického hranolu používejte jemnou stranu přibaleného čistícího hadříku!**
3. **Abyste zabránili vniknutí vody do optického přístroje, po měření jej neomývejte ve vodní lázni!**
4. **Přístroj skladujte na čistém a suchém místě, abyste zabránili případné kondenzaci vlhkosti na ploše optického hranolu nebo dokonce na čočce uvnitř přístroje.**
5. **Při manipulaci chraňte přístroj před silnými otřesy!**
6. **Budete-li přístroj používat v souladu s výše uvedenými doporučeními, optické parametry přístroje zůstanou nedotčeny.**

TEPLOTNÍ KOMPENZACE

Referenční teplota je 20 °C, rozsah kompenzace činí 0 až 30 °C.

Tyto refraktometry s vestavěnou automatickou kompenzací, jsou velmi přesné a umožňují uživateli soustředit se pouze na měření. V případě, že se teplota okolí v průběhu měření změní o více než 1 °C, doporučujeme provést opětovnou kalibraci.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. čistící hadřík
2. pipeta
3. šroubovák