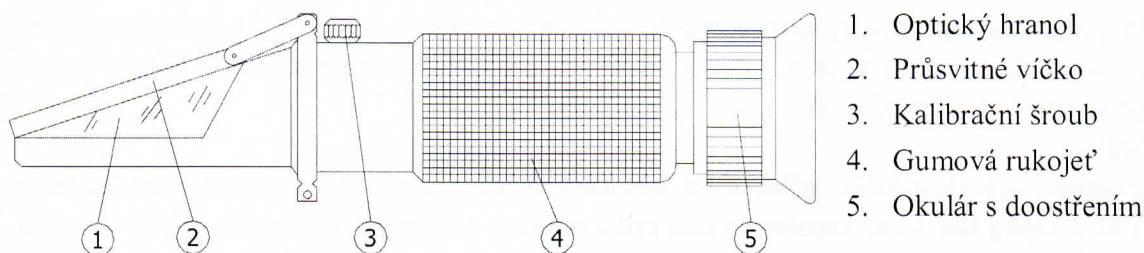


Refraktometr RBR32SG-ATC

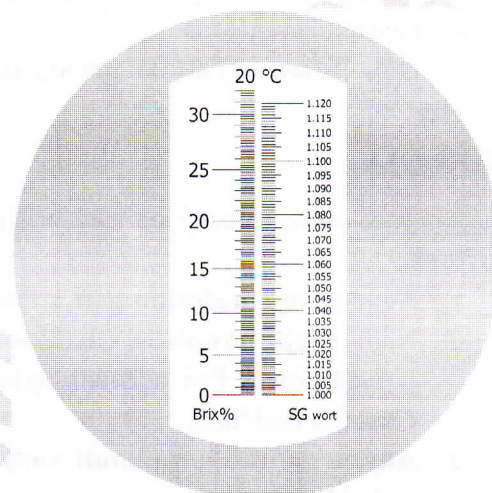


POPIS A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Refraktometr RBR32SG-ATC je určen pro měření obsahu cukru v pивní mladině, v ovocných šťávách, mléčných nápojích a je také schopen měřit specifickou hmotnost cukerného roztoku.

Jedná se o přesný přístroj vybavený dvěma stupnicemi:

- Stupnice Brix pro měření obsahu cukru 0 až 32 % (0 až 32 °Bx), s rozlišení stupnice 0.2 % (°Bx).
- Stupnice SG wort (specifická hmotnost mladiny) s rozsahem měření 1.000 až 1.120 a s rozlišením 0.001.



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 měřicími stupnicemi (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). Naměřené hodnoty budou reprezentovat průsečíky modro-bílé hranice a měřících stupnic.

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

