

Ruční refraktometr REF-32

1) Kalibrace

Kalibrace se provádí obyčejnou čistou vodou. Čistá voda se pomocí pipety nanese na prizma . Přiloženým šroubovákem otáčíme šroubek v horní části (pod pryžovým krytem) tak, aby **bílo/modré** rozhraní bylo na stupnici přesně v bodě 0.

Váš přístroj už je nakalibrován z výroby , Kalibrace se vyžaduje až po mnoha měřeních.

Kontrolu měřených hodnot doporučujeme provádět před každým měřením

2) Postup testování vzorku

- Ujistěte se, zda jsou prizma a víčko čisté.
- Pomocí pipety nebo jiným způsobem naneste na prizma kapku testovaný vzorek slané vody.
- Otáčejte okulárem pro optické zaostření stupnic.
- Na příslušné stupnici odečtěte hodnotu (určená přechodovou linkou způsobenou lomem světla v dané kapalině).
- Po skončení testu důkladně očistěte prizma a víčko.

UPOZORNĚNÍ: Dbejte na čistotu prizma a víčka. Nečistěte korosivními a abrazivními látkami. Přístroj neoplachujte proudem vody, pouze opatrně očistěte prizma aby nedošlo k vniknutí vody pod prizma. Při jakémkoliv poškození prizma dochází k znehodnocení přístroje. Váš refraktometr je vybaven automatickou kompenzací teploty avšak nejlépe mít prismu a měřený vzorek přibližně ve stejné teplotě.

2, Stupnice

Brix rozsah 0-32% rozlišení 0,2% , přípustná odchylka 0,2%

3, Předprodejní kalibrace

Váš refraktometr byl nakalibrován certifikovaným kalibračním roztokem.

4, Záruka

Standartní záruka je 24měsíců při dodržení pravidelné /roční/ kalibrace/údržby v naší laboratoři prodlužujeme záruku na 48měsíců.

Nárok na zaruční opravu zaniká:

Pokud vadu zakazník způsobil skladováním nebo provozováním ve vlhkém , prašném chemicky agresivním prostředí či jinak nevhodným prostředím.

Vniknutí kapaliny pod prismu z důvodu čištění proudem vody.

Poškození prisky z důvodu čištění korosivními a abrazivními látkami.

Pokud bylo zařízení používáno v rozporu s návodem k obsluze.

Pokud byl do refraktometru proveden neodborný nebo neoprávněný zásah.

5, Měření

Naměříme-li 10% brix roztok obsahuje 10g cukru na 100g roztoku. Jednotka brix nezohledňuje vliv necukrů na měřený výsledek jak je tomu např. u stupnice ČNM, kde necukry jsou již odečteny v průměrné procentuální výši.

Příklady necukrů v moštu/kvasu:

Surovina	Obsah necukrů v moštu (%)	Faktor pevného podílu (F)
Jablka	2,5	0,93
Švestky	4,0	0,89
Hrušky	3,5	0,91
Třešně	5,0	0,85

U jablečného kvasu tedy odečet činí : $2,5 + 0,93 = 3,4\%$ tuto hodnotu následně odečteme od měřeného výsledku.

