

## Felhasználói leírás az (RHW) kézi alkohol (bor) refraktométer családhoz

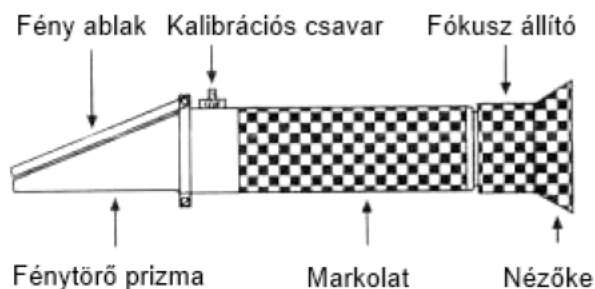
Az RHW sorozatú kézi refraktométerek a borászok, kertészek, növénytermesztők alapműszere, amely arra szolgál, hogy megállapítható legyen a szőlőnövény **optimális szüretelési időpontja**, és előjelezhető legyen a várhatóan optimális erjedés utáni alkohol szint a borban, alkohol tömegszázalékban kifejezve. A modellek a méréshatárban, és a hőmérséklet kompenzáció módjában különböznek egymástól.

### Típusok:

| Funkció  | Modell    | Méréshatár                      | Osztásköz            | Pontosság      | Megjegyzés |
|--|-----------|---------------------------------|----------------------|----------------|------------|
| <b>Borban cukor tömegsűrűség mérő + alkohol szint előjelző</b> | RHW-25    | 0-40% Brix fok<br>0-25% Tömeg % | 0.2%Brix<br>0.2% Vol | ±0.2%<br>±0.2% | ATC nélkül |
|  | RHW-25ATC | 0-40% Brix fok<br>0-25% Tömeg % | 0.2%Brix<br>0.2% Vol | ±0.2%<br>±0.2% | ATC-vel    |
|  | RHW-80    | 0-80% Tömeg %                   | változó              | ±1%            | ATC nélkül |
|  | RHW-80ATC | 0-80% Tömeg %                   | változó              | ±1%            | ATC-vel    |

\* ATC= Automatikus hőmérséklet kompenzáció

### Részei:



### A működtetés lépései:

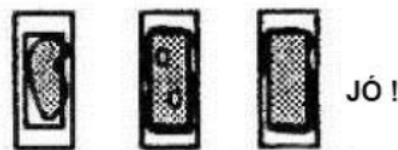
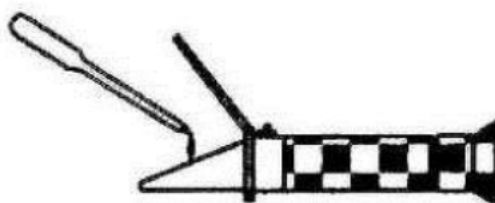
#### 1. lépés

Nyissa fel a fény ablakot, majd cseppentsen 2-3 csepp desztillált vizet a fénytörő prizma felületére, úgy, hogy az jól elterüljön a prizma teljes felületén, de ne tartalmazzon légbuborékokat, egyéb szervesanyagokat.

Csukja vissza a fény ablakot, majd hagyja a folyadékot a prizmán kb.: 30 másodpercre mielőtt a 2. lépéshez továbblép (Ez azért szükséges, hogy a néhány csepp folyadék átvegye a refraktométer hőmérsékletét).

#### 2. lépés

Tartsa a fény felé emelve a kézi műszert, majd nézzen be a nézőkéjébe. Ekkor megtekintheti a kör alakú látómezőt, benne a középvonalban elhelyezkedő skálaosztásokkal (ha nem éles a kapott kép, a fókuszállító gyűrű eltekerésével állítsa be az Ön szeméhez legjobban illeszkedő fókuszpontot). A látható mező felső részében



ROSSZ ROSSZ

kék, az alsó részében fehér. (A mellékelt képeken látható egy példa a várható állapotról.

### 3. lépés

A már műszerbe cseppentett desztillált vizet felhasználva tekintsen bele a nézőkébe, majd a kalibrációs csavar tekergetése útján a felső kék, és az alsó fehér színű mezőket elválasztó határvonalat mozgassa el úgy, hogy a határvonaluk pontosan a 0 vonalat metszse. Ezzel vége is a kalibrációnak. Kérjük, ne felejtse el, hogy az optimális kalibrálási hőmérséklet 20 °C fok. Amikor az eszközt használja, és a külső hőmérséklet több mint 5°C-al eltér, ajánlott azon a hőfokon is újra kalibrálni az eszközt, a pontosság biztosítása érdekében.

Azok a modellek, amelyek Automatic Temperature Compensation rendszerrel (ATC = automatikus hőmérséklet kompenzáció) ellátottak, a kalibrálási környezeti hőmérsékletnek kell 20°C fokosnak lennie, ezek a modellek nem igényelnek re kalibrációt, mert a beépített szabályozó 10°C és 30°C között automatikusan utána állítja a műszer pontosságát, nem szükséges azt kalibrálni.

A kalibráció folyamatának lezárásaként tisztítsa meg a fénytörő prizma felületét nedszívó puha ronggyal, vagy papír zsebkendővel.

### 4. lépés— A MÉRÉS

Az 1. lépésben leírtak szerint helyezze be a mérendő mustot, gyümölcslevet néhány cseppes mennyiségben a fénytörő prizmára, majd annak fedelét becsukva, és a fénybe nézve leolvashatja a kék és fehér rész találkozásában az adott folyadék cukorfokát, illetve a várható alkohol fokot.

### Figyelemfelhívás – karbantartás

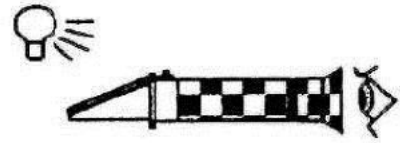
1 A pontos mérés alapfeltétele a körülményektől elvárt fentebb részletezett kalibráció. Tartsa a mérés előtt a refraktométert a abban a környezetben, ahol a mérést szeretné elvégezni, azért, hogy átvegye a környezeti hőmérsékletet, a prizmának és a mintának egyazon hőmérsékletűnek kell lennie.

2 Ne használja a műszert nyirkos környezetben, ne merítse azt víz alá. A műszerbe bekerülő vizet csak optikai szakember tudja majd eltávolítani.

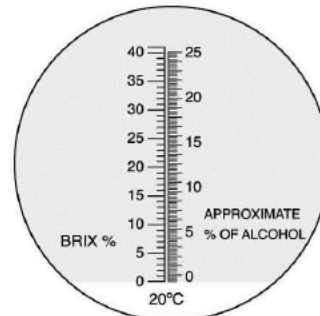
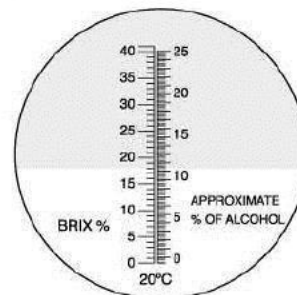
3 Ne mérjen soha csiszoló, maró, korrozív anyagokat, ez károsíthatja a prizma bevonatát

4 Tisztítsa meg a műszert minden mérés után puha nedves ronggyal, hogy ne maradjon anyagrészecske az előző mérésből a prizma felületén, ami megtévesztő mérést eredményezhet a következő alkalommal.

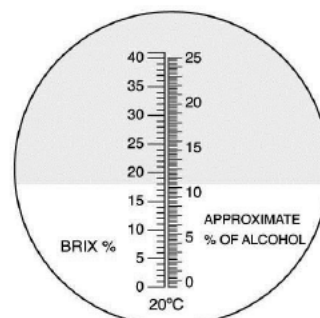
5 Ez a műszer egy optika rendszer, ami megköveteli az óvatos kezelést, szállítást, és a száraz tárolási környezetet (pl. borospince nem megfelelő!) Óvatos kezelés mellett a műszer hosszú távú segítője lehet a munkájában



A kalibrálatlan állapot így néz ki.



Kalibrálás "0"-ra



Példa egy must mérési eredményére