

## Kézi refraktométer

PCE-010  
PCE-018  
PCE-032  
PCE-2862  
PCE-5890  
PCE-Oe

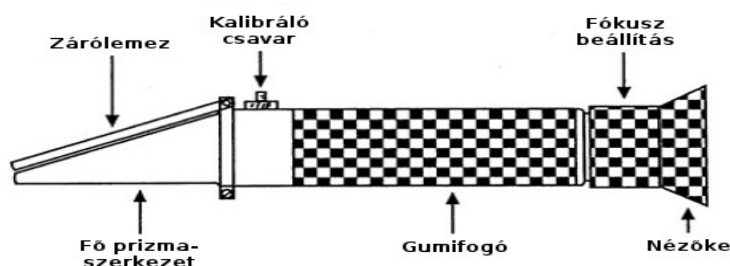


A PCE sorozatot cukros folyadékokkal történő munkához fejlesztették ki (gyümölcslevek, méz, üdítőitalok, bor). Segít az élelmiszerek és italok cukorkoncentrációjának monitorozásában és ellenőrzésében. A felhasználók akár a helyszínen ellenőrizhetik a gyümölcsök érettségét, megvizsgálhatják a termék minőségét szüret után, vagy ellenőrizhetik a koncentrációt a feldolgozás és csomagolás során. A refraktométerek kritikus információt szolgáltatnak a termék minőségének biztosításához. Igen elterjedt különféle ipari folyadékok (vágási kenőanyagok és öblítési összetevők) koncentrációjának ellenőrzésére is. A folyadékok koncentrációjának és a refraktométer paramétereinek megfelelően választhatóak a típusok.

#### SOROZAT:

| Stílus              | Típus    | Tartomány                                           | Min. osztás                         | Pontosság                             | Jelölés |
|---------------------|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------|
| Cukor refraktométer | PCE-010  | 0-10% Brix                                          | 0,1 % Brix                          | ± 0,1 %                               | ATC     |
|                     | PCE-018  | 0-18% Brix                                          | 0,1 % Brix                          | ± 0,1 %                               | ATC     |
|                     | PCE-032  | 0-32% Brix                                          | 0,2 % Brix                          | ± 0,2 %                               | ATC     |
|                     | PCE-2862 | 28-62% Brix                                         | 0,2 % Brix                          | ± 0,2 %                               | ATC     |
|                     | PCE-4582 | 45-82% Brix                                         | 0,5 % Brix                          | ± 0,5 %                               | ATC     |
|                     | PCE-5890 | 58-90% Brix<br>38-43Be<br>12-27% Víz                | 0,5 % Brix<br>0,5 % Be<br>0,5 % Víz | ± 0,5 %<br>± 0,5 % Be'<br>± 0,5 % Víz | ATC     |
|                     | PCE-Oe   | 0...190 °Oe<br>0...44 % sac/brix<br>0...25 KMN/babo | 1 °Oe<br>0,2 % brix<br>0,2 KMN      | ± 2 °Oe<br>± 0,2 % brix<br>± 0,5 KMN  | ATC     |

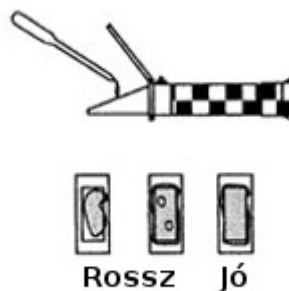
#### Alkatrészrajz:



#### Kezelési lépések:

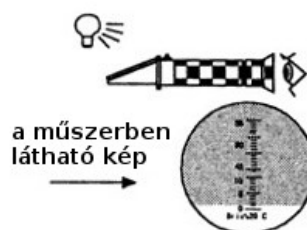
##### 1. lépés

Nyissa fel a zárólemezt, és helyezzen a fő prizmára 2-3 csepp desztillált vizet vagy kalibráló folyadékot. Hajtsa le a zárólemezt úgy, hogy a víz szétkenődjön a prizma teljes felületén és ne legyen benne légbuborék vagy száraz folt. Hagyja a vizsgálandó mintát a prizmán kb. 30 másodpercig mielőtt a 2. lépéssel folytatja. (EZ LEHETŐVÉ TESZI, HOGY A MINTA FELVEGYE A REFRAKTOMÉTER HŐMÉRSÉKLETÉT.)



## 2. lépés

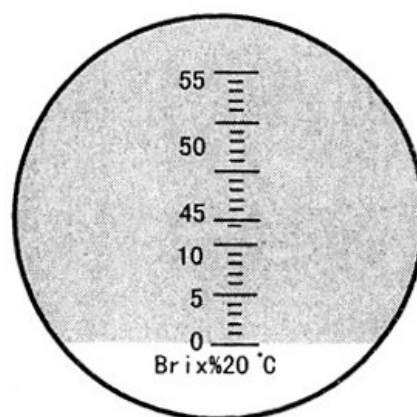
Tartsa a zárólemezt fényforrás irányába és nézzen bele a nézőkébe. Egy kör alakú látómezőt fog látni osztásokkal a közepén (lehet, hogy a nézőkével fókuszálnia kell élesen látható osztásokhoz). A látómező felső részének kéknek kell lennie, az alsó részének pedig fehérnek. (Az itt és a 3-4 pontokban látható képek csak tájékoztató jellegűek. Az adott termékekben lévő skála a fenti táblázatban látható.)



## 3. lépés

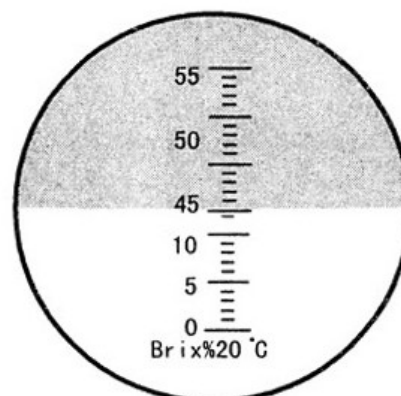
Használjon mintaként desztillált vizet vagy kalibráló folyadékot, nézzen a nézőkébe és forgassa a kalibráló csavart addig, amíg a felső kék és az alsó fehér mező találkozási vonala pontosan a skála nullpontjához esik, a képnek megfelelően. Ezzel megtörtént a kalibrálás. Ellenőrizze, hogy a szobahőmérséklet megfelel a használt oldatnak (20 °C az oldatunk esetében). Ha a szobahőmérséklet (nem a mintáé) jobban eltér, mint  $\pm 2,8$  °C, újrakalibrálást javasolunk a pontosság és a megismételhetőség megtartásához.

Ha a műszer automata hőmérséklet-kompensációval rendelkezik, a környezeti hőmérsékletnek 20 °C-nak kell lennie az újrakalibrálás során. Ha egyszer már megtörtént a kalibrálás, a környezeti hőmérséklet változása (10...30) °C tartományban nem befolyásolja a pontosságot.



## 4. lépés

Végezzük el az 1. lépést a mérendő folyadék mintájával. Ezután végezzük el a 2. és 3. lépéseket. Amikor a 3. lépést újra elvégezzük, a kék-fehér határvonal és a skála keresztezésénél olvasható le a kijelzés. A skáláról közvetlenül Brix koncentrációt lehet leolvasni.



## **Figyelem – Karbantartás**

1. A pontos mérés a körültekintő kalibráláson múlik. Szigorúan kövesse a fenti útmutatót. Megjegyzés: Változás lehet a prizma környezeti hőmérsékletében a mérés előtt. Pontos mérési eredményhez a prizmának és a mintának ugyanazon a hőmérsékleten kell lennie.
2. Ne tegyük ki a műszert nyirkos üzemi körülményeknek és ne merítsük a műszert vízbe. Ha a műszer behomályosodik, víz jutott a belsejébe. Hívjon szakembert vagy keresse meg a viszonteladóját.
3. Ne mérjen szemcsés vagy korrozív vegyszert ezzel a műszerrel. Ezek károsíthatják a prizma bevonatát.
4. Puha, nedves ronggyal tisztítsa le a műszert a mérések között. Ha elmulasztja a prizma rendszeres megtisztítását az helytelen eredményekhez vezet és károsodhat a prizma bevonata.
5. Ez egy optikai műszer. Óvatos kezelést és tárolást igényel. Ha erre nem ügyel, akkor az optikai részek és azok alapszerkezete károsodhat. Körültekintő kezeléssel a műszer évekig megbízhatóan használható.