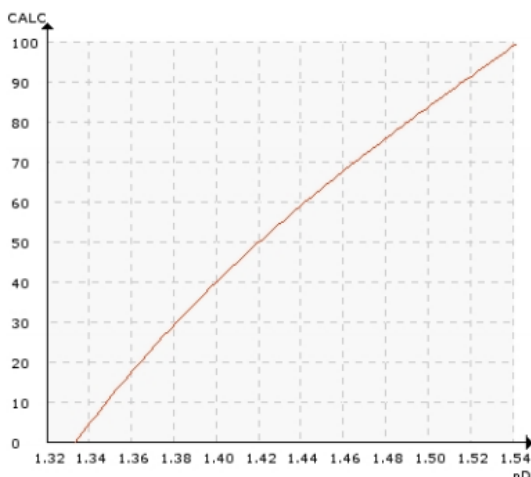


GYÜMÖLCSLÉ

Tipikus végtermékek

Gyümölcslé, gyümölcs nektár, gyümölcs ital.

Kalibrálási görbe: Optikai törésmutató Brix görbe T = 20 °C esetén



Bevezetés

A gyümölcsléket három kategóriába sorolhatjuk: a 100 %-os gyümölcslé nem tartalmaz hozzáadott cukrot, a gyümölcs nektár 25-99 %, a gyümölcs ital 25 százaléknál kevesebb gyümölcslét tartalmaz.

A termék megfelelő koncentrációjának eléréshez automatikus keverést alkalmaznak. Ez azért fontos, mert a sűrítvény és a víz nem egyenletesen oszlik el a tartályban, valamint a betáplálás sebessége is változhat. Az ebből következő eltérések nehezen ellenőrizhetők a hagyományos keverési módszerek alkalmazása során.

Alkalmazás


A gyümölcslé sűrítvény és a víz kiegyenlítő tartályokon keresztül kerülnek a rendszerbe. A sűrítvényt vízáramba vezetik – a két összetevő arányát áramlásmérőkkel és egy szabályozóval állítják be – így előkevert gyümölcslévet kapnak. Rögtön ezután a megadott Brix értékre történő bekeverés következik kis mennyiségű víz hozzáadásával, majd a termék egy statikus keverőn halad keresztül, melynek kimeneténél van beépítve a K-Patents PR-43-AC refraktométer.

A refraktométer beépítése

A K-Patents PR-43-AC sanitary (a higiéniai követelményeknek megfelelő) refraktométer megfelelő beépítési helye tehát a statikus keverő kimeneténél van. A refraktométer használatával

nagyon pontos koncentrációmérésre van lehetőség, így nem kell tartani a specifikáltnál alacsonyabb Brix-szint okozta problémáktól, sem attól, hogy az előírtnál magasabb koncentráció miatt túl sok

sűrítményt használnak fel. A gyümölcsrostok, szálak, szilárd részecskék vagy buborékok nem befolyásolják a mérést. A tipikus mérési tartomány 10-15 Brix, az általános hőmérséklet 10-20 °C.

Műszerek	Ismeretetés
	A K-Patents PR-43-AC kompakt, sanitary (azaz a higiéniai követelményeknek megfelelő) refraktométer kis átmérőjű (2,5", vagy kisebb) csövekbe történő beépítésre ajánlott. Az érzékelő fejet 90 fokos csőkönyökbe kell közvetlenül, vagy átfolyási cella (Sanitary 3A bilincs, Varivent kapcsolat) felhasználásával beépíteni.
Mérési tartomány	Törésmutató (nD): 1.3200 – 1.5300, ami megfelel 0 – 100 Brix-nek.