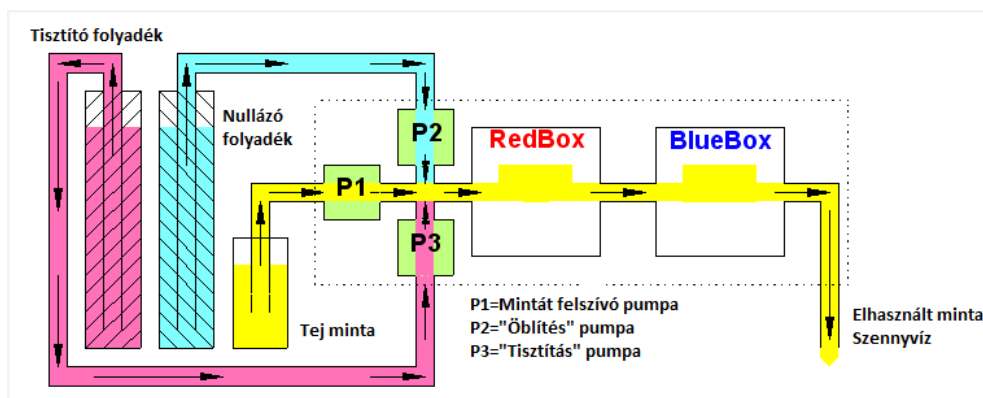


LactoStar

egy új lehetőség a tejanalitikában

A harmadik generációs új LactoStar műszer kiváló pontossággal alkalmas a főlözött tej, a tej és a tejszín komplett beltartalmának gyors, vegyszermentes mérésére.

A műszer mérési elve a termoanalitika és az optikai analízis kombinációján alapszik. Felépítési folyamatát szemlélteti az 1. ábra:



1. ábra

A LactoStar műszer felépítése

A minta – amelynek hőmérséklete 30 °C legyen – egy pumpa (P1) segítségével jut a mérőboxba. A piros boxban történik a zsír- és zsírtmentes szárazanyag tartalom a kék boxban a zsír + fehérje tartalom mérése. Az így nyert adatokból a műszer a következő módon, automatikusan számítja ki az egyes beltartalmi komponensek mennyiségét.

- Zsír =** közvetlen mérés a piros boxban;
- Fehérje =** a kék box mérési eredményéből levonva a zsírtartalom;
- Tejcukor =** a piros boxban mért zsmsza tartalomból levonva a fehérjetartalom és az ásványi anyagok;
- Zsmsza =** közvetlen mérés a piros boxban.

A műszer fagyáspont és fajsúly értéket is jelez, amelyek azonban nem mért, hanem számított, tájékoztató jellegű adatok. Arra azonban kiválóan alkalmasak, hogy a jelentősebb hamisításra (1-2%-nál nagyobb idegen víztartalomra) a figyelmet felhívják. A műszer kapacitása kb. 30 minta / óra.



2. ábra
A LactoStar műszer

Fontosabb előnyök:

- A műszer kalibrációja rendkívül egyszerű, automatikus.
- A kalibráció stabil, kb. havonta célszerű ellenőrizni, naponta csak nullpontot kell állítani.
- A kezelés különleges szakértelmet nem igényel.
- A műszer öblítése, tisztítása automatikus.
- **A karbantartási, tisztítási költségek rendkívül alacsonyak (az infravörös készülékek költségének nem több, mint 30%-a).**
- Az ismételhetőség és pontosság a gyártó közlése és a hazai gyakorlati tapasztalatok alapján csaknem azonos az infravörös készülékekével.

Beltartalmi jellemző	Pontosság	Ismételhetőség
	%	
Zsír	± 0,02	± 0,03
Fehérje	± 0,03	± 0,05
Tejcukor	± 0,03	± 0,05
Zsmsza	± 0,04	± 0,06

Technikai adatok:

Feszültség:	230 V / 115 V AC (50...60 Hz)
Hőmérsékleti értékek:	
Működési hőmérséklet:	5-40 °C
Tárolási hőmérséklet:	0-40 °C
Interface:	1 x párhuzamos, 1 x soros (RS 232 / 9600 Baud) 6 V áramforrással a hőnyomtatóhoz
Méretek:	43 x 20 x 43 cm (mintatartó nélkül)
Súly:	kb. 15,7 kg nettó