

Sustav za mikrofiltraciju i ultrafiltraciju

1. Tehnički podaci o uređaju

Proizvođač: Millipore, USA

Opis: Mini sustav kapaciteta 5-10 l

1) Easy Load Tubing Pump

Karakteristike :

Tip Pellicon

Voltaža: 230 V/50Hz

Brzina strujanja, L/min: 0.16-13

2) PEL 2 MINI HOLDER 1 EA

Karakteristike

Tip: Pellicon 2 Mini Holder

Radna temperatura °C: 4-50

Težina , kg: 5

Max tlak, (bar): 7

3) Pellicon Mini Holder Fitting K

Tip: Pellicon 2 Mini Holder

Materijal: Polipropilen

4) Silikonske cijevi

5) Pellicon2 mini microfiltration

mikrofiltracijski modul za pellicon 2 mikrofiltracijski sustav, Durapore membrana (PVDF), 0,45um

6) Pellicon 2 module mini filtre

Membrana za ultrafiltraciju, ultracell regenerirana celuloza

2. Opis i svrha namjene

Sustav je namijenjen obradi sirutke i mlijeka membranskim procesima mikrofiltracije i ultrafiltracije.

Proces ultrafiltracije se primjenjuje u proizvodnji gotovo svih mliječnih proizvoda, a ponajviše u proizvodnji sireva uz glavni cilj – povećanje hranjive vrijednosti proizvoda. Osim toga može se primjenjivati i u

proizvodnji mlijeka i drugih mliječnih proizvoda sa smanjenim udjelom laktoze te za demineralizaciju sirutke i proizvodnju koncentrata proteina sirutke koji se danas uvelike primjenjuju u proizvodnji funkcionalnih mliječnih proizvoda i hrane za dojenčad.

Proces mikrofiltracije se primjenjuje prvenstveno radi uklanjanja bakterija i njihovih spora iz mlijeka/sirutke čime se produljuje trajnost tih proizvoda i njihovih preradevina. Mikrofiltracija se ulgavnom koristi za proizvode kod kojih nije moguće ili nije poželjno koristiti obradu pri višim temperaturama (pri obradi sirutke, u proizvodnji sireva).

3. Stupanj iskoristivosti

Po potrebi

