

BECO szűrőlapok, alapsorozat

A BECO szűrőlapok alapsorozatát igényes szűrési feladatok végzésére használják. A termékskála 4,0 µm-től 0,1 µm-ig terjedő tartományban, lépcsőzetes megosztásban biztosítja a szükséges szűrési feladatok célirányos elvégzését.

A BECO-alapsorozat specifikus előnyei:

Az ideális pórusszerkezet következtében a leválasztásra kerülő részecskék megbízható visszatartása.

- ▶ Magas szűrési hatékonyság.
- ▶ Gazdaságos állásidők a nagy seprőfelvételi kapacitás miatt.
- ▶ A felhasznált nyers, és segédanyagok magas minőségi szintje.
- ▶ A garantált minőség folyamatos ellenőrzése.

Csirátlanító szűrés

BECO Steril S 100, Steril S 80, Steril 60, Steril 40

BECO szűrőlapok nagy csiravisszatartó képességgel. Ezek a lapok különösen alkalmasak a hidegsteril töltésnél vagy az italok betárolásánál. A magas csiravisszatartó képességet a szűrőlap finom pórusú szerkezete és egy adszorbtív hatású elektrokinetikus feszültség biztosítja.

A koloid részecskék nagy felvevő kapacitása miatt ezek a típusok különösen alkalmasak a membránszűrést megelőző filtrálás elvégzésére.

Típusáttekintés BECO – alapsorozat

Csiracsökkentő finomszűrés

BECO SD 30, KDS 15, KDS 12, KD 10, KD 7, KD 5

BECO szűrőlapok nagy tisztító hatással. Ezek a típusok a legkisebb részecskét is megbízhatóan kiszűrik és a csirákat is csökkentik. Ezért különösen alkalmasak különféle italok seprőmentes betárolására és a töltést megelőző kezelésére.

Derítő szűrés

BECO KD 3, K 2, K 1

BECO szűrőlapok nagytérfogatú üreges szerkezettel. Ezek a típusok jó seprőfelvevő kapacitással rendelkeznek, így különösen alkalmasak derítő szűrés végzésére.

Alkotóelemek

A BECO szűrőlapok kationos töltéshordozók különösen tiszta, természetes anyagaiból készülnek. A gyártás során felhasználásra kerül még lombos és tűleveles fák finom cellulóz anyaga, kovaföld és perlit is különböző mennyiségben.

Alkalmazási utalások

A BECO szűrőlapok gondos bánásmódot igényelnek a szűrőberendezésbe helyezéskor. Az erőszakos mechanikai behatástól (hajlítás, ütés stb.) óvni kell. Sérült szűrőlapot ne használjunk.

Behelyezés:

A BECO szűrőlapok egyik oldala érdes, a másik pedig sima felületű. Az érdes felület a szűrendő oldal, a sima a szűrt oldal. A behelyezésnél arra kell ügyelni, hogy a szűrőlap a helyes oldalra kerüljön.

Előkészítés:

Az első szűrés megkezdése előtt a beszerelt lapokat, folyásirányban a megfelelő öblítő oldattal át kell mosni. Élelmiszereket íz semlegességig ivóvízzel öblítünk. A szűrési feladattól függően az öblítés savazott vízzel is történhet. Az öblítés sebessége a szűrési sebesség 1, 25-szöröse. A művelet során maximális üzemi nyomás mellett elvégezzük a tömítettségi próbát.

Magas alkoholtartalmú oldatok és kémiai termékek nem öblíthetők vízzel, ezeket ca. 10 percig keringetni kell.

Sterilizálás

A BECO szűrőlapok 134 °C –on forró vízzel vagy telített gőzzel sterilizálhatók. Az összepréselt szűrőlapok könnyen szétválaszthatók. Eközben ügyeljünk az egész berendezés sterilizálására. A szűrőlapokat csak a teljes kihűlés után nyomjuk ismét össze.

Sterilizálás gőzzel:

Gőzminőség: A gőz nem tartalmazhat idegen anyagot vagy szennyeződést.
Hőmérséklet: max. 134 °C (telített gőz)
Időtartam: ca. 20 perc, a szűrő összes szelepből történt gőzkiáramlást követően.

Sterilizálás forró vízzel:

Az átfolyási sebesség legalább a szűrés sebességét érje el.

Vízminőség: A víz legyen lágyított, és ne tartalmazzon szennyeződéseket.
Hőmérséklet: > 85 °C
Dauer: 25 perc, miután a hőmérséklet a 85 °C-ot minden szelepnél elérte.
Nyomás: a szűrőkimenetnél legalább 0,5 bar.

Fontos tudnivaló:

Az optimális sterilizálás elérése és a gőzlecsapódás elkerülése végett minden szelepet nyitva kissé ki kell nyitni.

Tisztítás / Visszaöblítés

A BECO szűrőlapok nagy teljesítménytartalékait vizes környezetű szűrésnél lágyított vízzel történő visszaöblítéssel problémamentesen hasznosíthatjuk, így a szűrés költségeit is csökkenthetjük.

A regenerálást az alábbi szempontok szerint végezzük:

Hideg öblítés: szűrés irányában
Hőmérséklet: 15 °C – 20 °C
Időtartam: ca. 5 perc
Forróöblítés: szűréssel ellentétes irányban
Hőmérséklet: 60 °C – 80 °C
Időtartam: ca. 10 perc