

# DEPTH FILTRATION RANGE

## Leírás

A DANMIL Depth Filtration Range mélységi szűrőlapokat folyadékok szűrésére tervezték, mint a bor, olaj, sör és gyümölcslevek. A terméksor hatékonyan kielégít minden szűrési finomságot 35 és 0,2  $\mu\text{m}$  között annak érdekében, hogy megfeleljen bármilyen szűrési követelménynek.

## Szűrőlapok típusai

### DEPTH FILTRATION RANGE

	TERMÉKEK	SZŰRÉS
1	DANMIL 100 / 110 130 / 140	Sterilszűrés, mikroorganizmusok mennyiségének csökkentése
2	DANMIL 40 / 40 HF / 50 70 / 85 HF	Finomszűrés, mikroorganizmusok mennyiségének csökkentése
3	DANMIL 06 / 09 / 12 HF 15 / 20 HF / 30	Előszűrés, durvaszűrés

## Méretetek

A DANMIL szűrőlapok 40x40-es méretben állnak rendelkezésre. Kérésre más méretetek is rendelhetőek.

## DANMIL szűrőlapok előnyei

- A szűrőközeg porozitásának köszönhetően a leválasztott szennyeződések hatékony visszatartása
- Kiváló derítő képesség az első osztályú alapanyagoknak köszönhetően
- Optimális hatékonyság - költség arány a magas hozam és a kiemelkedő zavarosság visszatartás szempontjából
- Kiváló minőségellenőrzés az alapanyagok tekintetében
- A késztermék folyamatos kiváló minősége



# 1 DANMIL 100 / 110 / 130 / 140

Sterilszűrés, mikroorganizmusok mennyiségének csökkentése

## Leírás

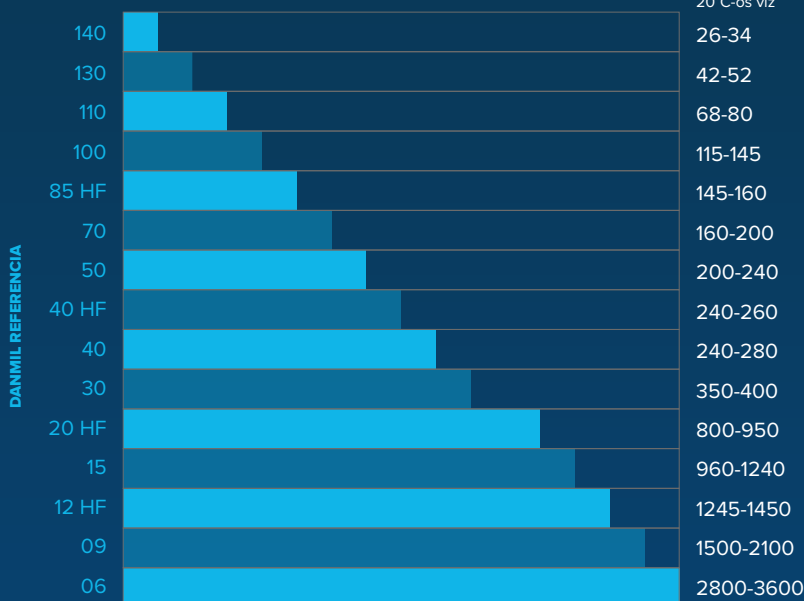
A Danmil 100, 110, 130 és 140 mélységi szűrők kiemelkednek a mikrobiológiai visszatartás magas fokával, ez a szűrőközeg szűk pórusszerkezetének köszönhető, elektrokinetikai potenciállal kombinálva, adszorpciós hatással.

## Felhasználások

Ideális alkalmazásuk a hideg steril palackozás, melynek célja a borok, a sör és a gyümölcslevek tartósításának javítása. A koloid komponensek nagy visszatartó képességének köszönhetően ezek a rétegek előszűrőként is felhasználhatók a membránszűrés előtt.

## Víz mennyisége DANMIL DEPTH FILTRATION RANGE

ÁTERESZTŐKÉPESÉG  
( $l/m^2/min$ )  
Kondíciók  $\Delta p =$   
100 kPa (1 bar) folyadék:  
20°C-os víz



# 2 DANMIL 40 / 40 HF 50 / 70 / 85 HF

Finomszűrés, mikroorganizmusok mennyiségének csökkentése

## Leírás

A Danmil 40, 40 HF, 50, 70, 85 HF mélységi szűrők a finomabb részecskék hatékony visszatartásának és a mikrobiológiai visszatartás kombinációjának köszönhetően nagyfokú tisztítást tesznek lehetővé.

## Ideális felhasználás

Különösen alkalmas mikrobiológiailag stabil borok tartósításához és palackozásához.

# 3 DANMIL 06 / 09 / 12 HF 15 / 20 HF / 30

Előszűrés,  
durvaszűrés

## Leírás

A Danmil 06, 09, 12 HF, 15, 20 HF, 30 szűrőlapok nagy térfogatúak, üreges szerkezetűek és kiemelkedő zavarosság visszatartó képességgel rendelkeznek.

## Ideális felhasználás

Kifejezetten arra fejlesztették ki, hogy garantálják a termék tükrosségét, legyen az bor, sör, olaj vagy gyümölcsle.



A DANMIL DEPTH FILTRATION RANGE szűrőlapok kiválasztásához alapvető fontosságúak az alábbi jelzések.

SZÜRŐLAP TÍPUSA	TERMÉK KÓDJA	NÉVLEGES SZŰRÉSI FINOMSÁG $\mu\text{m}$	VASTAGSÁG mm	HAMU MARADVÁNY %	SZAKÍTÓ SZILÁRDSÁG NEDVES ÁLLAPOTBAN kPa*	Víz átfolyás $\Delta p = 100 \text{ kPa}^*$ l/m <sup>2</sup> /min
DANMIL 140	033741	0,2-0,4	3,9	58	>50	26-34
DANMIL 130	033731	0,4-0,6	3,9	58	>50	42-42
DANMIL 110	033710	0,5-0,8	3,8	55	>80	68-80
DANMIL 100	033700	0,6-1,5	3,8	50	>50	115-145
DANMIL 85 HF	030144	2,0-3,0	3,8	50	>50	145-160
DANMIL 70	033770	1,5-3,0	3,8	49	>50	160-200
DANMIL 50	033750	3,0-6,0	3,8	48	>50	200-240
DANMIL 40 HF	030143	6,0-8,0	3,8	50	>50	240-260
DANMIL 40	033740	4,0-9,0	3,8	50	>50	240-280
DANMIL 30	033730	5,0-12	3,8	50	>50	350-400
DANMIL 20 HF	030141	15-20	3,8	50	>50	800-950
DANMIL 15	033715	8,0-20	3,8	50	>50	960-1240
DANMIL 12 HF	030140	8,0-10	3,8	50	>40	1245-1450
DANMIL 09	033749	10-30	3,8	46	>50	1500-2100
DANMIL 06	033745	15-35	3,8	42	>60	2800-3600

A víz átfolyási képesség egy laboratóriumi érték, mely a DANMIL mélységi szűrőlapok különböző típusait jellemzi.

Ez nem az ajánlott áramlási sebesség.

\* 100 kPa = 1 bar

## Összetevők

A DANMIL mélységi szűrőlapok első osztályú és különösen tiszta természetes anyagokból készülnek, kationos töltéshordozók. Lombhullató és tűlevelű fák finoman rostosított cellulózszálaiból, kovaföldből és különböző koncentrációjú perlitből épülnek fel.

## Felhasználási javaslat

A szűrőlapok kezelése a következő:

- rendkívül óvatosan helyezzük a szűrőprésbe;
- kerüljük az ütések, hajlások és kopások.

Ne használjunk károsodott vagy sérült szűrőlapokat.

## Felhasználás módja

Minden DANMIL szűrőlap rendelkezik:

- egy durva oldal, mely a szűrendő anyag bemenete;
- egy sima oldal, mely a szűrt anyag kimenete.

## Sterilizálás (választható opció)

A DANMIL mélységi szűrőlapok:

- 1) forró vízzel vagy telített gőzzel kell sterilizálni maximum 134 °C-on
- 2) Az teljes szűrőrendszer sterilizálásához kissé meg kell lazítani a tömör szűrőcsomagot, és ellenőrizni kell, hogy lezajlik-e a sterilizálás
- 3) a végső tömörítést csak a szűrőcsomag hűtése után szabad elvégezni.

### Sterilizálás nagyon meleg vízzel

- Az áramlási sebesség legalább annyi kell, hogy legyen, mint a szűrés során alkalmazott sebesség.
- A víznek ionmentesnek és szennyeződésmentesnek kell lennie.

Hőmérséklet	85°
Időtartam	30 perc, miután minden szelepnél elérte a 85 °C-ot.
Nyomás	Legalább 50 kPa (0,5 bar) a szűrő kimeneténél.

### Sterilizálás gőzzel

A gőznek szennyeződésmentesnek kell lennie

Hőmérséklet	Maximum 134 °C (telített gőz)
Időtartam	körülbelül 20 perc miután a gőz az összes szelepből kilépett
Mosás	50 l/m <sup>2</sup> 1,5-szörös sebességgel, mint a sterilizálás utáni áramlás.

## Szűrőlap előkészítése és szűrés

### Előírások

- Az első szűrés előtt át kell mosni a szűrőlapokat vízzel, a szűrés sebességének 1,5-szeresének megfelelő sebességgel. Ez a lépés csak akkor szükséges, ha a sterilizálás után ez még nem történt meg.
- Ellenőrizze a teljes szűrő tömítettségét maximális üzemi nyomáson.
- A magas alkoholtartalmú oldatokat, valamint azokat a termékeket, amelyek nem teszik lehetővé a vízzel való mosást, keringeni kell. Ezután az oldatot meg kell semmisíteni.

### Nyomáskülönbség

A standard üzemmód szerint a szűrést be kell fejezni, amikor a maximális megengedett nyomáskülönbség a 300 kPa-t (3 bar) eléri.

A maximális biztonság érdekében a szűrés során a mikroorganizmusok visszatartásához nem szabad túllépni a 150 kPa (1,5 bar) nyomáskülönbséget.

### Regenerálás/mosás ellenáramban

A DANMIL szűrők teljesítményét javíthatjuk az ionmentesített vízzel történő ellenáramú mosásnak köszönhetően. Ez jelentősen hozzájárulhat a szűrési költségek csökkentéséhez.

#### Regeneráció paraméterei és módszerei

Hőmérséklet	15 – 20 °C
Időtartam	körülbelül 5 perc
Meleg mosás	ellenáram
Hőmérséklet	60 – 80 °C
Időtartam	körülbelül 10 perc

### Biztonság

A dokumentumban meghatározott paraméterek és protokoll szerinti előírások és folyamatok alkalmazása esetén nincs ismert negatív hatás.

További biztonsági információk az EK nyilatkozatban találhatóak (mindig töltsé le a legfrissebb verziót a [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com) honlapjáról).

### Megsemmisítés

Összetételüknek köszönhetően a DANMIL mélységi szűrőlapok biológiailag lebonthatóak. Azonban a szűrt termék szerint figyelembe kell venni az illetékes hatóságok követelményeit.

### Kezelés és tárolás

A DANMIL mélységi szűrőlapok erősen adszorbens anyagokból készülnek, tehát

- a szállítás és a raktárban történő tárolás során körültekintően kell kezelni;
- száraz, szagtalan és megfelelően szellőző helyen kell tárolni;
- nem szabad kitenni közvetlen napfénynek

A DANMIL szűrőlapokat azonnali használatra szánják, a gyártástól számított 36 hónapon belül kell felhasználni.