

FILTROX™ Mélységi szűrőlapok

IPARI ÉS ÉLELMISZERIPARI FELHASZNÁLÁSRA



Felhasználása:

Szűrőlapjaink különböző porozitással készülnek, így széles felhasználási területtel rendelkeznek. A porozitás különböző lépcsőkben elérhető: a durvától a finomszűrésig egészen a baktériumok csökkentéséig illetve eltávolításáig (sterilszűrés)

Példák az ipari felhasználásra:

- biotechnológia
- enzimek
- italok (sör, bor, égetett szeszek, gyümölcslevek)
- kozmetika
- gyógynövénykivonatok
- oldószerek
- tinták, festékek, ragasztók
- vegyszerek
- gyógyszeripari termékek

Lapméretek:

FIBRAFIX szűrőlapjainkat különböző méretben és alakban gyártjuk egészen 1215 X 2425 mm méretig, négyzet, szögletes, kerek formára vágva, lyukasztva, vagy lyuk nélkül, duplára hajtvva, stb.

Elérhető típusok

Standard sorozat	Magas teljesítményű sorozat*	Szűrési tartomány	Felhasználási terület
FILTRODUR®			Felhasználási terület
AF 6		35 – 15	Durva szűrés
AF 9		30 – 10	
AF 15		20 – 8.0	
AF 20	AF 21H	15 – 6.0	Előszűrés
AF 30	AF 31H (U3)	12 – 5.0	
AF 40	AF 41H	9.0 – 4.0	Tükrös szűrés
AF 50		6.0 – 3.0	
AF 70	AF 71H	3.0 – 1.5	Finom szűrés
AF 100	AF 101H	1.5 – 0.6	Csírászám csökkentő sz.
AF ST 110		0.8 – 0.5	Steril szűrés
AF ST 130		0.6 – 0.4	
AF ST 140		0.4 – 0.2	
AF ST 150		0.2 – 0.04	

*növelt szennyeződés elnyelő képességgel, nagyobb élettartam

Kezelés

A szűrőlapokat kizárólag lapszűrőgépekben használja!

A mélységi szűrőlapot óvatosan helyezze be a lapszűrőbe! Kerülje a lapok ütődését, vetemedést illetve morzsolódását! Ne használjon sérült szűrőlapot!




A szűrőlapok egyik oldala érdes a másik pedig sima. Az érdes felület a szűrendő oldalra, a sima a szűrt oldalra kerüljön! A behelyezéskor ügyeljen arra, hogy a szűrt oldal mindig a szűrt lap felé legyen! Az első szűrés előtt mossa át a zárt szűrőt 50 l/m² vízzel 1,25-szörös szűrés sebességén. Ez általában 10-20 percet vesz igénybe a szűrés fajtájától függően. A tömítetlenség elkerülésére ellenőrizze a szűrőt maximális működési nyomáson. A szűrőlap kimerül, ha a belépő és a kilépő folyadék nyomásának különbsége bizonyos értéket (1-1,5 bar a porozitástól és felhasználástól függően) meghalad. Bizonyos felhasználásnál lehetőség van a lapok regenerálására.

A FIBRAFIX mélységi szűrőlapok nagy teljesítménytartalékai jól kihasználhatók, ha vizes közegben lágyított vízzel a szűrőlapokat visszamoszuk. Így nagymértékben csökkenthetjük a szűrés költségeit.

Regenerálásakor a következőképpen járjon el:

- Hideg tisztítás: a szűrés irányába,
hőmérséklet: 15 °C - 20 °C Időtartam: kb. 5 perc
- Meleg tisztítás: a szűrés irányával ellenkezően
Hőmérséklet: 60 °C - 80 °C , Időtartam: kb. 10 perc

Ajánlott típusok és paraméterek

Alkalmazás		Ajánlott Típus	Áteresztőképesség L/m ² h	Max. nyomáskülönbség kPa (bar)
	Támasztólap kovaföldes szűréshez	FILTRODUR [®]		
	Durva szűrés	AF 41H, AF 71H	200	150 (1.5)
	Csíraszám csökkentő szűrés	AF 101H	150	150 (1.5)
	Steril szűrés	AF ST 110, AF ST 130	120	120 (1.2)
	Hosszú érlelésre	AF ST 140	100	100 (1.0)
	Derítés utáni durva szűrés	AF 31H (U3)	700...1000	250 (2.5)
	Tükrös szűrés	AF 50	700...1000	250 (2.5)
	Csíraszám csökkentő szűrés	AF 100, AF 101H	700	200 (2.0)
	Steril szűrés	AF ST 110, AF ST 130	350...400	120 (1.2)
	Membránszűrést megelőző szűrés	AF ST 140	300	120 (1.2)
	Durva szűrés	AF 6, AF 9, AF 15 S, AF 21H	700...1000	250 (2.5)
	Finom szűrés	AF 50, AF 100	500...700	150 (1.5)
	Palackozást megelőző szűrés	AF 100, AF 101H	500...700	150 (1.5)

Egyéb felhasználás esetén, mint pl. gyógyszeripar, biotechnológiai felhasználás, kozmetika, festékek, ragasztók, gyógynövénykivonatok forduljon kereskedőjéhez.

Logaritmikus csírászámcsökkentés:

Típus	Teszt csíra	Csíra terhelés	LRV*
AF 101 H	Csíracsökkentő		
AF ST 110	Serratia marcescens	1.0 X 10 ⁷ /cm ²	>6
AF ST 130	Serratia marcescens	1.0 X 10 ⁸ /cm ²	>7
AF ST 140	Serratia marcescens	1.0 X 10 ⁹ /cm ²	>8
AF ST 150	Brevundimonas diminuta	1.0 x 10 ⁹ /cm ²	>8
Teszt csírák:	Serratia marcescens, ATCC 14756 Brevundimonas diminuta, ATCC 19146		

*baktériumok logaritmikus retenciója (LRV)

FILTROX minőségbiztosítás

A FILTROX a következő nemzetközi normák alapján garantálja a legmagasabb minőségi ellenőrzést:

- ISO 9001 (minőségirányítási rendszer)
- ISO 14001 (környezetirányítási rendszer)
- HACCP
- FDA Drug Master File: 16418

Szűrőlapjainkat a következő teszteknek vetettük alá:

CFT követelményei –tesztet elvégezte NAMSA

A Filtrax kötőanyagként poliamidoamint használ szűrőlapjaiban. Az aschaffenburgi ISEGA Kutató- és Bevizsgáló Intézet szűrőlapjainkat kimutatható MDPD és DCP tesztnak vetette alá. A kimutatható mennyiségek az MCPD és DCP határértékek alatt vannak.

Alapanyagok:

Tisztított és fehérített cellulóz, természetes szerves szűrési segédanyagok valamint poliamidoamin (<3%) kerülnek a gyártás során felhasználásra. A szűrőlapok nem tartalmaznak sem műanyag szálakat sem formaldehidet, valamint mentesek GMO-tól és az ismert allergénektől.

Sterilizálás

Az összenyomott szűrőlapokat enyhén lazítsa meg! Ügyeljen a teljes szűrőrendszer sterilizálására! A szűrőberendezés lehűlése után újra szorítsa össze a szűrőlapokat!

Sterilizálás gőzzel:

Gőz minősége: A gőz nem tartalmazhat idegen részecskéket és szennyeződések. Hőmérséklet: max. 125 °C (telített gőz)

Időtartam: kb. 20 perc azután, hogy a gőz a szűrő valamennyi szelepét átjárta.

Sterilizálás forró vízzel:

Az átfolyási sebesség legyen legalább a szűrési sebességgel megegyező!

Vízminőség: A víznek lágynak és szennyeződésektől mentesnek kell lennie. Hőmérséklet: > 85 °C

Időtartam: 25 perc, miután a hőmérséklet minden szelepen elérte a 85 °C-ot. Nyomás: legalább 0,5 bar a kimenő oldalon.

Megsemmisítés

A használatlan lapok papírhulladékként kezelhetők. A szennyezett lapok esetén a szűrőre vonatkozó mindenkor hatályos hatósági előírásokat kell figyelembe venni.

Tárolás

A mélységi szűrőlapokat eredeti csomagolásban száraz, jól szellőztethető, idegen anyagoktól mentes helyen kell tárolni. A lapok azonnali felhasználásra készültek, ezért a szállítást követően 36 hónapon belül fel kell használni.

Egyéb opciók

Magas cellulázaktivitású felhasználás esetén cellulázrezisztens lapokat is tudunk kínálni. Az AF 15 vagy AF 71H lapjaink is kaphatók extra magas Zéta potenciállal. Ezek jelölése: AF 15S és AF71S. A hozzáadott pozitív töltésnek köszönhetően javul a negatív töltésű részecskék adszorpciója (pl. festékmolekulák esetén). Gyógyszeripari felhasználás esetén a PURAFIX és PURAFIX P termékvonalkunkat ajánljuk. E termékekkel kapcsolatban kérdezze kereskedőjét.