

Atlas Copco



PFP

Polipropilén
szűrőgyertya

PFP redőzött polipropilén szűrő

Termékleírás

Bevezető

A PFP szűrők megbízható és hatékony szűrést biztosítanak maximális élettartam mellett a félkritikus és közepes igénybevételű alkalmazásokhoz az élelmiszer- és italgyártásban, a gyógyszeriparban és a vegyiparban.

A szűrők hatékonyan tartják vissza a részecskéket az egyrétegű préselt polipropilén szűrőrétegen keresztül. A szűrőközeg a támasztórétegekkel egy erősített maggal és végzárókkal ellátott robusztus vázba van beépítve, így szinte minden üzemeltetési, szervizelési és tisztítási körülményre alkalmas.

Eszközök

A PFP szűrők jól áttekinthető, széles választékban elérhetők, amelyek lehetővé teszik a termelés gyors és egyszerű méretezését. A laboratóriumi léptékű szűrőktől a gyártási méretű konfigurációkig minden szűrő ugyanazt a közeget és azonos szerkezeti anyagokat tartalmaz, így a folyamatok méretnövelésekor nincs szükség a szűrőegységek újbóli validálására.

Kompatibilitás

A PFP szűrők teljes egészében polipropilén anyagból, hőörgzítéses technológiával készülnek, így oldószerek, savak és lúgok széles skálájával kompatibilisek, és nagy fokú integritást biztosítanak. A polipropilén kémiaailag rendkívül ellenálló anyag, így a szűrők vegyi úton is regenerálhatók. A teljes polipropilén szerkezet kis környezeti lábnyomot biztosít.

Dokumentáció

A PFP szűrőket ISO 9001 tanúsítvánnyal rendelkező minőségirányítási rendszer szerint tervezik, fejlesztik és gyártják. A szűrők a minőségbiztosítási követelményeknek való megfeleléshez validálási útmutatóval rendelkeznek.

Minden felhasznált anyag megfelel az Európai Unió 1935/2004 sz. szabályozásának, illetve az (EU) No. 10/2011. az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő műanyagokról és tárgyokról szóló rendeletének. Minden anyag megfelel a CFR Title 21. követelményeinek.

A folyamatok, a termékek és az emberek védelme

Az Atlas Copco folyamatszűrői optimalizálják a termelékenységet, miközben védik a gyártást, a termékeket és a fogyasztókat. A szűrőbetétek és szűrőházak portfóliója minden szűrési igényt kielégít. A termékek jó hírű beszállítóktól származó, bevált, kiváló minőségű anyagokból készülnek, és szigorú minőségbiztosítási eljárásoknak alávetett, ellenőrzött környezetben gyártják őket



Főbb jellemzők

- Széles méret és mikron tartomány
- Magas folyadékáram, alacsony nyomásesés
- Hőörgzített technológia: felületaktív és kötőanyag mentes
- Széles körű vegyi kompatibilitás

Alkalmazások

Kémiai kompatibilitásának köszönhetően a BME szűrők széles körben használhatók az élelmiszer- és italgyártásban, a gyógyszeriparban, a kozmetikai és vegyiparban.

- Részecskék visszatartása folyadékokban
- Végyszűrő membránok előtti előszűrés
- Folyékony élelmiszerek: palackozott víz, sör, bor, gyümölcsle, stb
- Nem élelmiszeripari folyadékok: víz, készítmények, WFI, agresszív közegek, vegyipari oldatok, stb.



Technikai adatok

Szűrési finomság (µm)

0,2/0,45/1/3/5/10/20/50 µm

Szűrőgyertya hossz

10"/20"/30"/40"

Szűrőgyertya átmérő

68 mm

Hasznos szűrőfelület

0,51 m² (10")

Felépítmény anyagai

Szűrőanyag	Polipropilén
Mag	Polipropilén
Keret	Polipropilén
Záró elemek	Polipropilén
Ház	Polipropilén
Tömítés	Szilikon, Viton, EPDM

Maximum üzemi hőmérséklet

80°C (gyertyák), 60°C (kapszulák)

Maximum nyomáskülönbség (gyertya)

6,9 bar @25°C, 2,4 bar @80°C

Maximum nyomáskülönbség ellenirányban (gyertya)

3,0 bar @25°C, 1,0 bar @80°C

Maximum nyomáskülönbség (kapszula)

5,2 bar @38°C, 3,1 bar @60°C

Gőz sterilizálás - SIP (gyertyák)

20 ciklus 30 percig @125°C, 0.3 bar dP

Forró vizes fertőtlenítés (gyertyák)

50 ciklus 30 percig @85°C

Vegyi fertőtlenítés (gyertyák)

50 ciklus 30 percig @40°C nátrium hipoklorit (100ppm) vagy peracet sav (100ppm)

Szabályozási megfelelés

TOC/Vezetőképesség @25°C

Az autoklávozott szűrő utáni folyadék megfelel az USP<643> a TOC és az USP<645> követelményeinek a vezetőképesség tekintetében a WFI követelményei szerint.

Szállkiválás mentesség

A felhasznált anyagok megfelelnek a szállkiválás mentesség kritériumainak a 21 CFR 210,3(b)(6)-ban meghatározottak szerint.

Bakteriális endotoxin

Az autoklávozott szűrő vizes extrakciója <0,25 EU/ml-t tartalmaz Limulus amebocita lizátummal (LAL), USP <85> meghatározva.

USP <88> biológiai reaktivitás

Megfelel az USP <88> biológiai reaktivitási teszt kritériumainak a VI-121°C osztályba tartozó műanyagok esetében

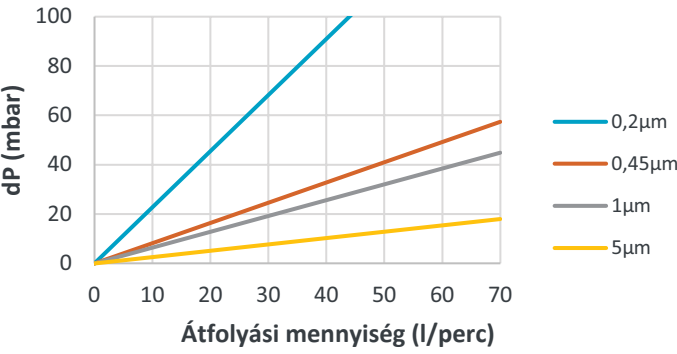
Élelmiszerrel érintkező anyagok

A termék megfelel az élelmiszerekkel való érintkezésről szóló 21 CFR§177-182 és az 1935/2004/EK rendeletnek és későbbi módosításainak.

Minőségbiztosítás

Minden egyes szűrőbetéthez elektronikus megfelelőségi tanúsítvány áll rendelkezésre, amely részletesen tartalmazza a vonatkozó vizsgálati adatokat, a biológiai biztonságra vonatkozó információkat és a termékjövőhagyásokat a szűrő sarzs- és cikkszámához rendelve. A szűrőbetéteket ellenőrzött tisztatéri környezetben gyártják, amely megfelel az ISO 14644-1 8. osztályú tisztatéri követelményeinek.

Folyadékáram



Megjegyzés: 10" szűrőgyertya @20°C, 1.005 cP vízzel tesztelve.

Termék konfiguráció

Szűrőgyertyák

Típus	Mikron (µm)	Hossz	Adapter	Tömítés
PFP	0,2/0,45	5"	C2 (2x226 O-ring + 2 tabs/flat)	S (Silicone)
	1/3/5	10"	C3 (2x222 O-ring/flat)	E (EPDM)
	10/20	20"	C7 (2x226 O-ring + 2 tabs/fin)	V (Viton)
	50	30"	C8 (2x222 O-ring/fin)	
		40"	C28 (2x222 O-ring + 3 tabs/fin)	
			DOE (flat + gasket/flat + gasket)	

Példa: PFP 0,2µm 10" C7 S



Mini szűrőgyertyák

Típus	Mikron (µm)	Kivitel	Tömítés
PFP	0,2/0,45	J2.5T/J5T	S (Silicone)
	1/3/5	J2.5B1	E (EPDM)
	10/20	J2.5I/J3I/J5I	V (Viton)
		J1.5F/J5F	
		J2.5S/J5S	
		J1.5E/J2.5E/J5E	

Példa: PFP 0,2µm J5T S



Kapszulák

Típus	Mikron	Kialakítás	Hossz ¹
PFP	0,2/0,45	C1	5"
	1/3/5	C2/C3	10"
	10/20	C4/C5	20"
		C6/C7	30"
		C8	
		C9/C10	

¹ = C4/C5-nél

Példa: PFP 0,2µm C4 10"

