

APSZ típusú patronos porszűrő-, porleválasztó berendezések



Tigép Kft. Tiszakécske -
Szórási terem,
2 x 60.000 m³/h elszívó
rendszer

Így működik az APSZ berendezés :

Normál üzemmódban a levegő a szűrő szívónyílásán keresztül jut el az APSZ porleválasztó berendezésbe, és áramlik a szűrőpatronon keresztül. A por leválik a szűrőközeg külső felületén, és a megtisztított levegő átáramlik a patron szabad keresztmetszetén a tisztalevegős térbe, majd onnan távozik a szűrőből.

Az elektronikus vezérlés a szűrőelemeket párosával, egymást követően automatikusan tisztítja, ahol a mágnes egy membránszelepet nyit ki. 0,1 sec impulzusokkal sűrített levegő kerül közvetlenül a kiválasztott patron középsébe. A por ezáltal lehullik a garatba.

Integrált elő leválasztó

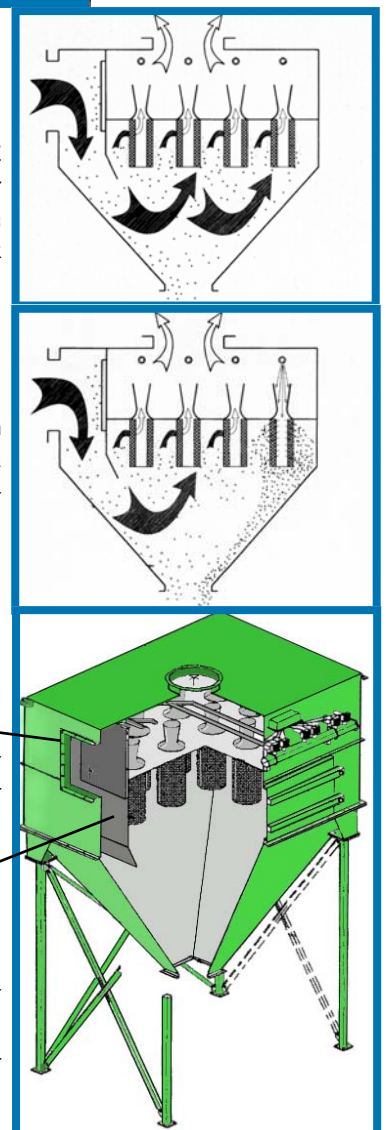
Ez egy költségkímélő megoldás, mivel nagy mennyiség esetén egy elkülönített elő leválasztó alkalmazásától (a csövezésekkel együtt) el lehet tekinteni.

További előnyök: Csak egy garat, egy porkitároló rendszerrel.

Fémes, nemfémes porfésüléshez tervezték

Az elő leválasztó mangánacél erősítésű ütközőlemeze csillapítja a porrészecskék mozgási energiáját.

A mozgási energia csillapítása különösen fontos a nagy koptató hatású porok kezelése esetén.



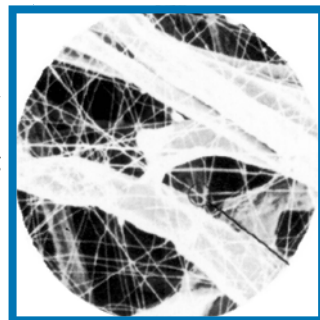


Mi az „ULTRA-WEB” szűrő?

A Donaldson cég egy különleges eljárást fejlesztett ki, amelyben egy szubmikroszkópikus átmérőjű ultra finom szövetreteget egy hagyományos szűrőközeggel kapcsol össze. Ennek egyedülálló hatása van a szűrőanyag felületi szűrőképességére. A finomsomos háló egyenletesen tartja vissza a szubmikroszkópikus részecskéket.

Leválasztás hatásfoka: 99,97%; 0,3 µm-nél

Az a por mennyiség, amely a szűrőközegen keresztülhalad, kétharmad résszel csökkenthető az ULTRA-WEB szűrők használatával. Az ULTRA-WEB eleget tesz a TA-levegő és egyéb európai poremissziós követelményeknek.



Csekély nyomásvesztés

Mivel az üzemeltetési költségeket közvetlenül a nyomásvesztés, és a térfogatáram befolyásolja, ezért az ULTRA-WEB szűrők használatával 25%, vagy ennél több energia is megtakarítható.

Csekély költségek m³/h-ra vetítve

Ugyanolyan nyomásvesztés esetén az ULTRA-WEB szűrők használatával a hagyományoshoz képest 30 – 50% - al nagyobb térfogatáram érhető el.

Jelentős energia megtakarítás

A por és veszélyes anyagok hatékony leválasztása sok esetben lehetővé teszi a megszárt levegő visszavezetését a munkahely légtérébe. Ez jelentős megtakarításokhoz vezet mind a fűtési, mind a klimatizálási költségek terén, mivel a megtisztított levegő már szobahőmérsékleten van, tehát nem kell újból felfűteni.

Egyszerű karbantartás

A porleválasztó berendezés karbantartásához nincs szüksége szerszámokra.

A patronartó szerkezet karbantartást nem igénylő kialakítása lehetővé teszi a gyors, és egyszerű szűrőpatron cserét.

APSZ porszűrő berendezések adatai

Típus—patronok száma	2	4	6	8	12	16	24	32	48
Szűrőfelület (m ²)	42	84	126	168	252	336	504	672	1008
Patronok száma: mérete: Ø324 x 660	2	4	6	8	12	16	24	32	48
Lefúvató levegő igény m ³ /h 4,5-7 bar Nyomás mellett	4	4	6,5	8,5	13	17,2	26	34,5	52
Súly: (kg)	350	900	1300	1500	1550	1700	2000	2530	3100
Magasság: (mm)	2176	3775	3775	3804	3804	4642	4642	4642	4620
Szélesség: (mm)	660	1267	1320	1891	1960	2382	3168	4300	6300
Mélység: (mm)	905	1327	1475	1327	1960	1944	1944	1944	2000

APSZ: helyes megoldás minden igényre a porleválasztás területén

Szabványkivétel

- Szerelőnyílás a tisztalevegős térben;
- Automatikus tisztítórendszer;
- Szűrőpatronok nyomáscsökkenésének kijelzése;
- Szűrőelemek már szerelve;
- Nehéz, robusztus építési mód.

Opciók és tartozékok

- Porelszállító rendszer
- Pódiumok és létrák
- Ventilátorok
- Nyomáskülönbség függő visszatisztítás

Egyszerű karbantartás

Minden mozgó részegység a berendezésen kívül helyezkedik el, és a berendezés lekapcsolása nélkül is karbantartható.

- Mobil és telepített berendezések -
- Elszívási térfogat 1.000 – 300.000 m³ / h -

Szállítási terjedelem

- Csövezések
- Kulcsrakész projektek
- Porleválasztó berendezés korrózióálló acélból
- Egyéb igények (lábak kialakítása, bemenet, kimenet)