

# soluții eficiente de filtrare pentru recuperarea produsului finit și filtrarea gazelor evacuate

## Recuperarea produsului finit

Sănătatea populației și aspectele legate de mediul înconjurător nu sunt singurele subiecte luate în considerare în procesul de desprăfuire.

Pentru multe companii pulberile/praful sunt pur și simplu deșeuri nedorite. Restul operatorilor evaluează pulberile ca produse importante pentru reciclare. Aceste produse valoroase pot fi separate, colectate, transportate și utilizate pentru aplicații ulterioare.

Portofoliul nostru include atât produse pentru desprăfuire și filtrarea eficientă a aerului dar și sisteme de recuperare a surplusului de materii prime și materiale utilizate în procesul de producție.



Aceste soluții sunt utilizate nu doar de companiile de reciclare, dar și în toate sectoarele de producție în care surplusul de materii și materiale, utilizate în procesul de producție, este recuperat. De exemplu, aceste materiale recuperabile sunt deșeuri rezultate din procesele de: tocare, mărunțire și măcinare, acoperire/vopsire cu pulberi, sablare, șlefuire, transport pneumatic al pulberilor, dozarea pulberilor sau alte rebuturi.



$$E = \frac{q \times dP \times t}{\eta \times 1000} = kWh$$

$t$ – timp de funcționare – ore
$q$ – debit – $m^3/s$ ( $m^3/h$ )
$\eta$ – randament ventilator – 0,50
$dP$ – caderea medie de presiune

Un filtru de aer consumă energie prin creșterea rezistenței la înaintare a aerului/gazului care trece prin el. Considerând costul actual al energiei electrice, orice îmbunătățire a eficienței energetice este binevenită. Măsurile de economisire a energiei electrice vizează modernizarea sistemului și menținerea unui mod de funcționare cu presiune diferențială mică în colectorul de praf prin **înlocuirea la timp a elementelor de filtrare.**

## Reducerea costurilor

În Europa, între 10% și 20% din energia electrică consumată în aplicațiile industriale este utilizată pentru funcționarea ventilatoarelor în sistemele de manipulare a aerului/gazelor contaminate.

Reducerea costurilor operaționale poate fi realizată prin simpla alegere a filtrului de aer corect.



Toate filtrele noastre de aer sunt concepute pentru a asigura un echilibru optim între eficiența maximă de filtrare și rezistența de trecere redusă a gazelor prin elementele de filtrare.



## Cartușe de filtrare - filtex

Cartușele de filtrare plisate/cutate se utilizează în aplicații diverse deoarece sunt compacte și foarte eficiente, având suprafața de filtrare mai mare raportată la dimensiunile de gabarit. Prin suprafața mare de filtrare se asigură reducerea consumului de energie, a consumului de aer comprimat utilizat pentru curățarea elementelor de filtrare și a lucrărilor de infrastructură suplimentare.

**INDUSERV FILTEX S.R.L.** – soluții personalizate

Str. Nicolae Iorga, nr.51/75, Sibiu, RO- 550387, Sibiu, Romania

Tel: +4 0753 811 889 | e-mail: [office@filtex.ro](mailto:office@filtex.ro) | Tel/Fax: +4 0369 809 889 | CIF: RO 36854594 | R.C. Nr.: J32/1538/2016

[www.filtex.ro](http://www.filtex.ro)

Rev. 1 | Ian 17 Pagina 1 din 2

Cartușele de filtrare plisate se utilizează în aplicații industriale unde gradul de contaminare al gazelor filtrate este scăzut și particule cu diametrul mic, de la vopsire în câmp electrostatic la sablare, debitare/tăiere cu laser sau plasmă, acoperiri metalice, sudură, polizare, industria lemnului și a zahărului, industria hârtiei și materialelor plastice, manipularea și dozarea pulberilor etc.

Materialele filtrante utilizate în funcție de aplicația la care se folosesc cartușele plisate:

- ✓ materiale sintetice: poliester spunbond, simplu sau finisat: antistatic, impregnat cu agenți de respingere a apei și uleiului sau teflon (PTFE).
- ✓ celuloză simplă, finisată sau în amestec cu fibre de poliester, impregnată cu latex sau ignifugată.



Producem și comercializăm cartușe filtrante plisate cu dimensiuni standardizate ( D. Ext. 325 mm OD x d.int. 218 mm ID x înălțime conform cerințelor aplicației - uzual 600, 650, 1000 mm sau produse personalizate la cerere.

Sistemele de etanșare sunt realizate cu garnituri din cauciuc buretos (EPDM) cu secțiune triunghiulară, pătrată, rotundă. Putem produce aproape orice model de sistem de fixare .

## Saci filtranți - f i l t e X

Personalizați pentru fiecare aplicație și pregătiți pentru instalare în:

- ✓ Instalațiile de producere a amestecurilor asfaltice,
- ✓ Desprăfuirea la temperaturi ridicate,
- ✓ Industriile bazate pe prelucrarea lemnului: mobilă, hârtie, cherestea și plăci aglomerate,
- ✓ Industria cimentului și a materialelor de construcții,
- ✓ Industria chimică,
- ✓ Instalații de manipulare a materiilor prime și a pulberilor,
- ✓ Industria oțelului și a metalelor neferoase,
- ✓ Incineratoare și instalații de tratare termică a deșeurilor,
- ✓ Termocentrale sau alte aplicații specifice;



Sacii filtranți sunt fabricați din materiale de calitate superioară, considerând tipul de material filtrant utilizat în prezent, caracteristicile prafului și condițiile gazoase pentru identificarea tipului de fibre, greutatea raportată la suprafață și finisajul aplicat materialului filtrant din care sunt confecționați.

Sistemul de etanșare și modul de închidere al sacilor este confecționat conform cerințelor aplicației și solicitărilor clienților.

Sacii filtranți **f i l t e X** pot fi utilizați în instalații de filtrare cu diverse sisteme de curățare

- ✓ Jet-pulse (aer comprimat),
- ✓ Inversare de flux,
- ✓ Prin scuturare

sau alte sisteme de curățare.



## Servicii de calitate pentru parteneriate de durată

<b>Încredere</b>	Comunicarea este necesară pentru dezvoltarea noastră și o putem obține doar prin încrederea reciprocă,
<b>Independență</b>	Suntem producători independenți, oferim condiții avantajoase și produse de calitate,
<b>Consiliere</b>	Găsim împreună soluția optimă corespunzătoare cerințelor Dumneavoastră actuale,
<b>Eficiență</b>	Oferim soluții pentru optimizarea procesului de filtrare, piese de schimb, sisteme complete și servicii de instalare a sacilor filtranți,
<b>Siguranță</b>	Selectarea furnizorilor și menținerea unor proceduri de lucru riguroase vă oferă siguranță în colaborarea noastră.



**Vă mulțumim!**