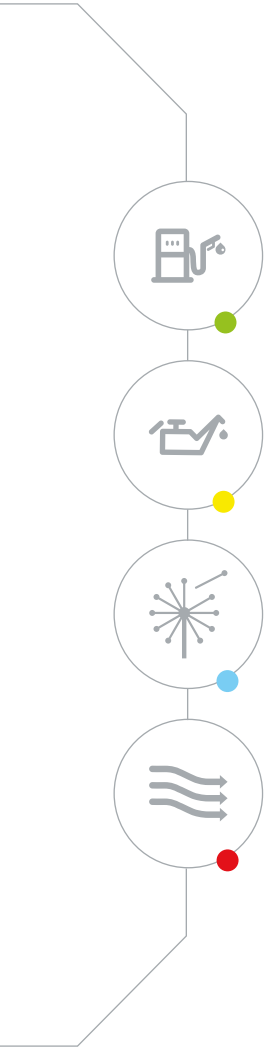


FILTRON[®]

TOTAL PRECISION





CALITATE ÎNALTĂ ACOPERIRE GLOBALĂ

Compania noastră a fost fondată în anul 1982 și se specializează în producția de filtre de înaltă calitate. Dezvoltarea tehnologică dinamică și implementarea sistematică a soluțiilor inovatoare ne-au ajutat să ne desfășurăm activitatea la nivel global. În prezent, producem mai mult de 90 de milioane de filtre pe an, iar produsele noastre sunt vândute în peste 80 de țări din întreaga lume. Oferta mărcii FILTRON cuprinde peste 2700 de tipuri de filtre, destinate atât pentru industria automobilelor, cât și pentru cea de mașini, utilaje grele și echipamente specializate.

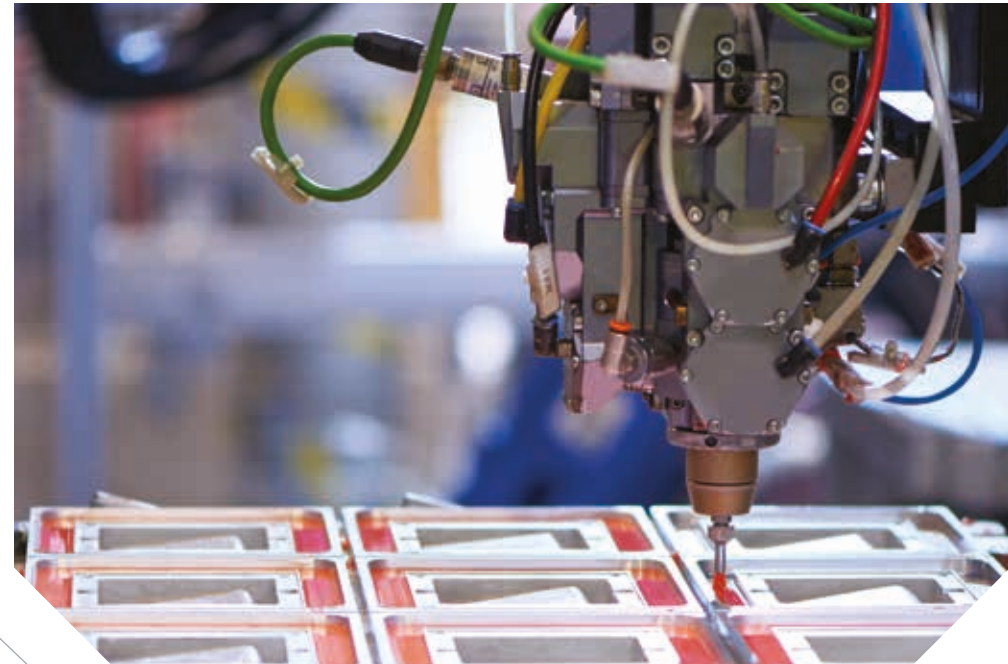
NE APRECIAZĂ CEI MAI BUNI

Filtrele pe care le producem sunt montate ca dotare originală pentru automobilele unor mărci bine cunoscute. Compania noastră furnizează filtre pentru primul montaj în cazul a peste 100 de vehicule ale celor mai importanți producători de automobile, cum ar fi: Mercedes-Benz, Volkswagen, Jaguar, Rolls-Royce, Aston Martin sau Tesla.

Prezența companiei noastre pe piața echipării originale reprezintă cea mai bună confirmare a calității înalte a filtrelor fabricate de noi.



LINII DE PRODUCȚIE MODERNE



- Filtrele noastre sunt produse în fabrici moderne și automatizate, în care este implementat sistemul de management al calității conform ISO/TS 16949:2009. Pe aceleași linii de producție sunt fabricate atât filtrele produse pentru a fi înlocuite ca echipare originală, cât și filtrele care sunt livrate în magazine specializate sau în ateliere service. Precizia proceselor noastre de producție este verificată de către cele mai mari companii din lume din industria auto și de către organisme de certificare independente.

CALITATE CONFIRMATĂ DE TESTELE DE LABORATOR



- În laboratoarele noastre moderne folosim peste 60 de metode de testare, pe care le aplicăm pentru controlul calității materialelor și componentelor de producție, precum și pentru verificarea eficienței și rezistenței mecanice a filtrelor. Testele și verificările efectuate de către noi sunt extrem de detaliate și în conformitate cu standardele internaționale. Investim în mod constant în dezvoltarea unor noi metode de cercetare – în anii 2013-2015 am investit în acest scop peste 1 000 000 €.

DE CE FILTRON?

PROCESE DE PRODUCȚIE MODERNE

Producem peste 90 de milioane de filtre anual. Fiecare dintre acestea este produs pe linii de producție moderne și automatizate.

GAMĂ VARIATĂ DE FILTRE

Suntem producătorul tuturor tipurilor de filtre pentru industria auto. Oferta noastră de produse acoperă 97% din piața auto europeană.





FURNIZORUL UNEI ECHIPĂRI ORIGINALE

Experiența în producția de filtre montate ca echipament original pentru mașinile noi este o confirmare a competențelor noastre ridicate în asigurarea unei calități înalte a tuturor filtrelor pe care le oferim.



PERFORMANȚĂ DEOSEBITĂ

Satisfacem cerințele exprimate de către producătorii de motoare și vehicule. Eficacitatea filtrelor noastre și calitatea materialelor utilizate sunt monitorizate constant în laboratorul nostru.



CALITATE GARANTATĂ

Vă garantăm faptul că fiecare filtru produs de noi este lipsit de defecte de material și manoperă și că își va atinge paramentrii de performanță pe întreaga perioadă de utilizare, în conformitate cu destinația recomandată de producătorul motorului sau al vehiculului.

ASIGURĂ O FUNCȚIONARE FIABILĂ, A MOTORULUI

Combustibilul contaminat poate duce la uzura rapidă a injectoarelor, pompelor sau a supapelor de reglare a presiunii carburantului. Filtrarea corespunzătoare a combustibilului este necesară pentru asigurarea funcționării optime a motorului și pentru protejarea acestuia împotriva defecțiunilor costisitoare.





PE 973/7*

* De exemplu, acest filtru este utilizat printre altele la vehiculele:
Audi Q3, Seat Alhambra II,
Volkswagen Passat B6.



AVANTAJELE FILTRELOR DE COMBUSTIBIL FILTRON

- eficiență de filtrare foarte ridicată
- fiabilitate înaltă care rezultă din aplicarea unor tehnologii de producție avansate
- protecție optimă a motorului
- conformitate cu cerințele producătorului motorului



EFICIENȚĂ DEOSEBIT DE ÎNALTĂ

Filtrele de combustibil FILTRON, utilizate în sistemele de injecție moderne, rețin impuritățile cu dimensiuni de 0,003 milimetri cu o eficiență de 92%.

PRECIZIE CARE CORESPUNDE AȘTEPTĂRILOR

FILTRON oferă o gamă largă de filtre de combustibil dintre cele mai avansate tehnologic care sunt utilizate în sisteme de injecție moderne și extrem de solicitante. Respectarea celor mai înalte standarde de calitate și implementarea unor soluții inovatoare, cum ar fi separarea în trei trepte a apei, asigură o precizie care corespunde așteptărilor stabilite de constructorul motorului sau al vehiculului.

O GAMĂ LARGĂ

Oferta mărcii FILTRON cuprinde printre altele:

- filtre de combustibil tip cartuș spin-on
- filtre de combustibil în linie
- elemente pentru filtre de combustibil
- elemente filtrante moderne de combustibil EKO

CURIOZITĂȚI:

○ REZISTENȚĂ LA ADITIVI BIO

Filtrele noastre de combustibil sunt fabricate din materiale care nu reacționează chimic în contact cu combustibilul. Alegerea materialelor potrivite asigură funcționarea corectă a filtrului, indiferent de standardele mereu în schimbare pentru conținutul de aditivi bio în combustibil.

○ DOAR UN COMBUSTIBIL CURAT

Filtrele de combustibil – spre deosebire de filtrele de ulei – nu dispun de supape de tip by-pass care să permită fluxul de combustibil atunci când filtrul își pierde permeabilitatea. Aceasta se datorează faptului că, în camera de ardere a motorului trebuie să ajungă doar combustibil curat. Este mai bine ca motorul să se oprească din cauza lipsei debitului de combustibil (filtru obstrucționat) decât să funcționeze cu combustibil contaminat.

○ DEZVOLTARE DINAMICĂ A TEHNOLOGIEI

Producătorii de automobile aplică soluții tehnologice mai precise și mai inovatoare, care necesită o creștere continuă a eficienței de filtrare a combustibilului. Cea mai mare influență asupra creșterii cerințelor pentru filtrele de combustibil din motoarele noi o au sistemele de injecție moderne, în care combustibilul este livrat în camera de ardere la o presiune ridicată. Sistemele de injecție noi necesită filtre de combustibil care filtrează și separă apa tot mai eficient.

○ CEI MAI BUNI AU ÎNCREDERE ÎN CALITATEA NOASTRĂ

În fabricile noastre producem filtre care sunt instalate ca echipament original pentru automobilele noi ale celor mai importanți producători din lume. Printre clienții cărora le furnizăm filtre pentru primul montaj se numără: Aston Martin, Rolls-Royce, Mercedes-Benz, Tesla sau Jaguar.

PERMIT PIESELOR SĂ FUNCTIONEZE O PERIOADĂ MAI ÎNDELUNGATĂ FĂRĂ DEFEȚIUNI

Filtrul de ulei oprește impuritățile transportate de ulei, care intră în camera de ardere și apar în procesul de frecare a părților motorului care conlucrează între ele. Dacă n-ar exista filtrul, uleiul contaminat ar mări uzura părților mobile, ceea ce influențează direct riscul de deteriorare a motorului.



A close-up, black and white photograph of a car wheel, showing the spokes and the tire. A yellow rectangular callout box is positioned on the right side of the wheel. A white line with a target symbol at its end points from the callout box to the tire. The target symbol is a white circle with a smaller white circle inside it.

OP 629/2*

* De exemplu, acest filtru este utilizat printre altele la vehiculele: Ford Mondeo IV, Ford Focus III, Ford Fiesta VI.



AVANTAJELE FILTRELOR DE ULEI FILTRON

- protecție eficientă a elementelor moto-rului
- capacele filtrelor spin-on sunt rezistente la coroziune și presiune înaltă
- eficiență ridicată a filtrelor pe toată durata de utilizare recomandată
- materiale de cea mai înaltă calitate



CALITATE DEMNĂ DE ÎNCREDERE

Calitatea filtrelor de ulei FILTRON este rezultatul selecției celor mai bune materiale, fabricării prin utilizarea unor linii de producție moderne și automatizate, precum și a colaborării strânse cu producătorii de automobile. Datorită înaltei calități, filtrele noastre opresc eficient impuritățile care se găsesc în ulei și reduc uzura componentelor mobile ale motorului și ale turbocompresorului.

O ELIMINARE UȘOARĂ CARE AJUTĂ LA PROTECȚIA MEDIULUI

Elementele filtrelor de ulei EKO nu conțin piese din metal și sunt fabricate din materiale plastice moderne. Aceasta permite o eliminare mai ușoară a elementului filtrant și respectarea cerințelor privind protecția mediului natural. Avantajele acestei soluții au dus la introducerea în oferta mărcii FILTRON a elementelor filtrante pentru uleiul EKO destinate, de asemenea, pentru motoarele mai vechi, care sunt dotate în varianta originală cu elemente filtrante tradiționale cu baza din metal.

DIVERSITATEA MODELEOR

Filtrele de ulei diferă prin construcția și tehnologia de executare. FILTRON oferă o calitate înaltă a:

- filtrelor de ulei tip cartuș spin-on
- elementelor tradiționale pentru filtrele de ulei
- elementelor filtrante pentru ulei EKO

CURIOZITĂȚI:

○ VERIFICĂ NUMĂRUL DE PE CARCASĂ

Anumite tipuri de filtre pot avea dimensiuni identice pe exterior, însă proprietăți total diferite ale mediului de filtrare utilizat la acestea. Înainte de instalarea filtrului asigurați-vă că filtrul este selectat în mod corespunzător și utilizarea sa este recomandată pentru versiunea și anul de producție al motorului vehiculului respectiv. În acest scop, comparați numărul filtrului de pe carcasă cu acela care corespunde versiunii corespunzătoare a vehiculului din catalogul de filtre FILTRON.

○ ULEI RECE

Atunci când, în zilele reci, pornim motorul după o pauză mai lungă (de ex. mergând dimineața la muncă), uleiul rece și dens ajunge în mediul de filtrare și trece prin acesta mult mai greu. Apar atunci creșteri de presiune care duc la uzura supapei de preaplin utilizate la majoritatea filtrelor. Această supapă face posibilă trecerea uleiului în situații când există pericolul de gresare insuficientă a pieselor care conlucrează între ele.

○ INDICATORUL DE PRESIUNE A ULEIULUI

În timpul primei porniri a motorului, după înlocuirea filtrului de ulei, se poate bloca lumina de control a presiunii uleiului. Dacă lumina de control nu se stinge, aceasta înseamnă că, nivelul de ulei este scăzut, sistemul nu este etanș sau a fost montat un filtru defect. Dacă utilizați filtre de ulei FILTRON, puteți fi siguri că, indicatorul de control al presiunii uleiului, care nu se stinge după înlocuire, nu are legătură cu un defect al filtrului.

○ PRODUCEM ÎN CONFORMITATE CU CELE MAI ÎNALTE STANDARDE

Fiecare filtru este produs pe linii de producție moderne, automatizate, operate de specialiști calificați. Eficacitatea filtrelor noastre și calitatea materialelor utilizate sunt testate și monitorizate constant în laboratorul nostru.



CURĂȚĂ AERUL PE CĂRE ÎL RESPIRĂ PASAGERII

Filtrul de cabină (numit de asemenea filtru de polen) curăță aerul care pătrunde prin sistemul de aer condiționat în cabina pasagerilor. Funcționarea filtrului de cabină este nespus de importantă, deoarece concentrația poluării din aer, care este aspirată de pe carosabil, este de 6 ori mai mare decât concentrația poluării din aerul pe care îl respirăm, de exemplu, în timpul unei plimbări în parc. Dacă n-ar exista filtrul de cabină, pasagerii vehiculului ar respira aer contaminat!



K 1278A*

* De exemplu, acest filtru este utilizat printre altele și la vehiculele: Audi A4 (B8/8K), Audi A5 (8T), Audi Q5 (8R).



AVANTAJELE FILTRELOR DE CABINĂ FILTRON

- opresc particulele solide, cum ar fi praful sau polenul de flori, să pătrundă în habitacul
- îndepărtează în proporție de aproape 100% bacteriile și alergenii
- protejează împotriva dezvoltării bacteriilor și ciupercilor și îndepărtează mirosurile neplăcute
- asigură un confort optim pentru călătoriile cu vehiculul



CEL MAI ÎNALT STANDARD DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA IMPURITĂȚILOR

Sistemul antibacterian BLOKNIGHT utilizat la toate filtrele noastre de cabină îndepărtează din aer aproape 100% din bacterii și alergeni. Acest sistem previne dezvoltarea mușcăiului și a ciupercilor alergice. Aceasta are o importanță deosebită pentru copii, persoanele care suferă de diverse alergii și pentru cele care călătoresc frecvent.

INSTRUCȚIUNE DE MONTAJ ÎN FIECARE AMBALAJ

Fiecare ambalaj al filtrului de cabină conține instrucțiuni ilustrate cu fotografii care prezintă modul de montare al filtrului și care vă ajută la înlocuirea filtrului în mod independent, fără a fi necesar a apela la personal specializat.

FILTRE CU CĂRBUNE ACTIV

FILTRON oferă filtre de cabină standard și filtre de cabină cu cărbune activ. Cărbunele activ, amplasat în interiorul stratului de țesătură, elimină mirosurile neplăcute și substanțele cu gaze periculoase, cum ar fi oxizii de azot sau vaporii de combustibil.

CURIOZITĂȚI:

● IMPORTANȚA ÎNLOCUIRII REGULATE A FILTRULUI

Înlocuirea filtrului de cabină este recomandată cel puțin o dată pe an sau după parcurgerea a 15.000 kilometri. Curățarea mecanică a filtrului de cabină nu permite îndepărtarea bacteriilor și a mușcăiului, de aceea, nu este recomandată. Doar înlocuirea filtrului asigură oprirea optimă a impurităților, bacteriilor și alergenilor.

● INFLUENȚA ASUPRA CONFORTULUI CĂLĂTORIEI

Dacă nu vom proceda la înlocuirea filtrului de cabină, impuritățile care pătrund în cabina pasagerilor pot duce la apariția următoarelor simptome: lăcrimare, senzație de oboseală, mirosuri neplăcute, rinită alergică sau chiar a dezvoltării unor alergii. Cel mai vizibil indiciu care semnalizează necesitatea de înlocuire a filtrului de cabină este aburirea geamurilor.

● CONFIRMAREA EFICIENȚEI

Putem să ne convingem cât de importante și de eficiente sunt filtrele de cabină în timpul înlocuirii lor. E suficient să priviți cum arată suprafața unui filtru uzat. Conștientizarea faptului că, majoritatea impurităților acumulate pe acesta ar putea ajunge în plămânii noștri, este cel mai convingător argument pentru a înlocui în mod regulat filtrele de acest tip în mașină.

● AVEM O OFERTĂ BOGATĂ

FILTRON oferă peste 2700 de tipuri de filtre, ceea ce acoperă 97% din piața auto europeană. Oferta noastră cuprinde toate tipurile de filtre auto.



PROTEJEAZĂ MOTORUL DE AERUL POLUAT

Filtrul de aer oprește impuritățile din aerul aspirat de motor. Pentru arderea a 1 litru de benzină în motor sunt necesari aproximativ 9000 de litri de aer. Dacă n-ar exista filtrul, aerul poluat – plin de polen și praf – ar pătrunde direct în camera de ardere. Impuritățile din motor acționează ca un șmirghel care provoacă deteriorarea inelelor pistonului, a rulmenților și a cilindrilor.



AP 139/5*

* De exemplu, acest filtru este utilizat printre altele la vehiculele: Audi A3 III, Audi TT III, Skoda Superb III, Volkswagen Golf VII.



AVANTAJELE FILTRELOR DE AER FILTRON

- eficiență și fiabilitate de funcționare
- protecție a motorului și a debitmetrelor
- cea mai înaltă calitate a mediului de filtrare
- impregnare specială a hârtiei care asigură stabilitatea pliurilor



EFICIENȚĂ ÎNALTĂ

Filtrele de aer FILTRON folosesc materiale filtrante moderne, create, printre altele, pe bază de fibre celulozice sau fibre sintetice. Aceste materiale asigură o eficiență de filtrare de 99,9% a particulelor cu o dimensiune de numai câțiva microni.

MEDIU DE FILTRARE REZISTENT LA PROPAGAREA FOCULUI

Rezistența filtrului la propagarea focului este deosebit de importantă în cazul unui accident rutier sau a unui incendiu în compartimentul motorului. Pentru protejarea șoferilor și a pasagerilor de un pericol potențial, la filtrele de aer FILTRON sunt utilizate medii speciale de filtrare cu auto-stingere și rezistență la flacără din clasa S1 sau F1 (F1 conf. DIN 53438, S1 conf. BS152-01).

CALITATE CONFIRMATĂ PRIN EXPERIENȚĂ

Experiența în fabricarea de piese originale, selectarea celor mai bune materiale și procesele avansate de producție fac ca, construcția și proprietățile fiecărui filtru FILTRON, să corespundă cerințelor producătorului vehiculului.

CURIOZITĂȚI:

CONSECINȚELE TRAGICE ALE ARUNCĂRII UNEI ȚIGĂRI

Despre cât de important este ca filtrele de aer să nu răspândească focul, ne demonstrează accidentul tragic care a avut loc în anul 1999 în tunelul de sub Mont Blanc în care a fost implicat un autocamion înmatriculat în Belgia. Din vehiculul care circula în fața camionului a fost aruncată o țigară. Această țigară a fost principala cauză a incendiului, focul izbugnind mai întâi în interiorul filtrului, iar mai apoi afectând întreg vehiculul. Incendiul a cauzat moartea a 39 de persoane. Acest eveniment tragic a avut o influență considerabilă asupra introducerii în tehnologia filtrelor a unui mediu de filtrare rezistent la propagarea focului.

FIȚI ATENȚI LA DETALII

În timpul înlocuirii filtrului trebuie să acordați o atenție deosebită asupra carcasei în care este montat filtrul. Carcasa nu poate avea nici un fel de crăpături, iar garniturile, clemele și șuruburile, care fac parte din această carcasă, nu pot fi deteriorate. Este importantă de asemenea verificarea conductelor din plastic care furnizează aer la colectorul de admisie.

ÎNLOCUIȚI ÎNTOTDEAUNA FILTRUL CU UNUL NOU

Filtrul uzat trebuie înlocuit întotdeauna cu unul nou. Curățarea mecanică sau cu ajutorul aerului comprimat nu este un tratament eficient, deoarece provoacă deteriorări ireversibile ale fibrelor fine ale materialului de filtrare și astfel, reduc drastic eficiența de filtrare.

AFACERE PE SCARĂ GLOBALĂ

Producem peste 90 de milioane de filtre pe an, pe care le vindem în peste 80 de țări din întreaga lume. Filtrele noastre sunt montate de sute de mii de mecanici, care au încredere în calitatea noastră.

FILTRON®

MANN+HUMMEL FT Poland
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. Wrocławska 145, 63-800 Gostyń, Poland
tel.: +48 65 572 89 00, fax: +48 65 572 89 22

www.filtron.eu

