

FILTRON[®]

TOTAL PRECISION



VYSOKÁ KVALITA, GLOBÁLNY DOSAH

Naša firma vznikla v roku 1982 a špecializuje sa na výrobu vysoko kvalitných filtrov. Vďaka dynamickému technologickému rozvoju a systematickému zavádzaniu inovatívnych riešení naše podnikateľské aktivity dosiahli globálny rozmer. Aktuálne vyrábame viac ako 90 miliónov filtrov ročne a naše výrobky sú predávané vo viac ako 80 krajinách po celom svete. V ponuke značky FILTRON je dostupných viac ako 2 700 typov filtrov, určených tak pre automobilový priemysel, stroje, ťažké stroje, ako aj pre špecializované zariadenia.

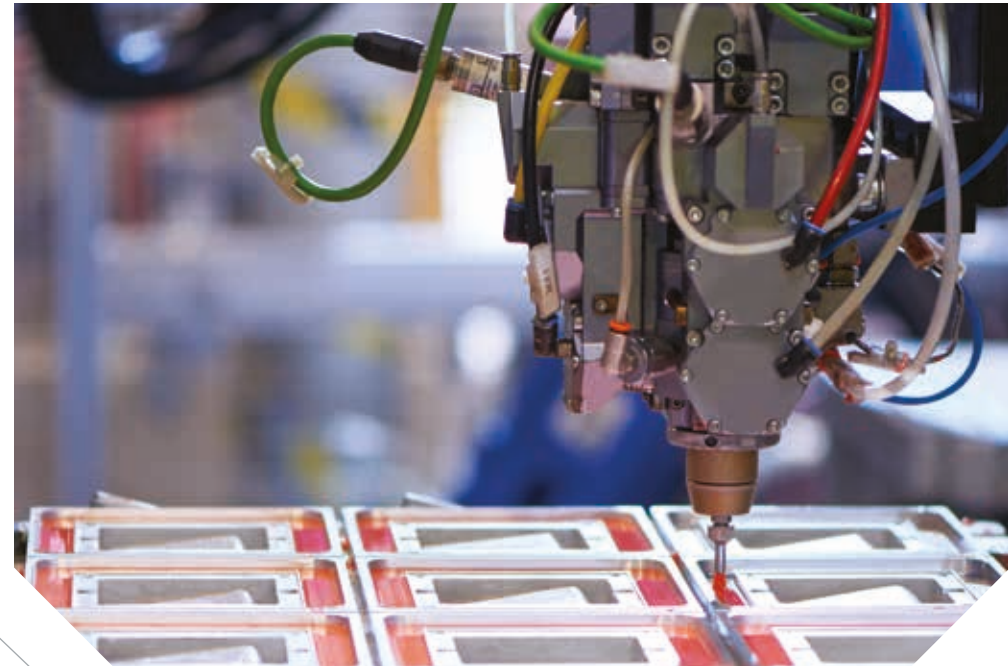
DÔVERUJÚ NÁM NAJLEPŠÍ

Filtre, ktoré vyrábame, sú montované ako originálne vybavenie vozidiel mnohých globálnych automobiliek. Dodávame filtre používané na výrobu viac ako 100 modelov áut najvýznamnejších automobiliek, medzi inými pre: Mercedes-Benz, Volkswagen, Jaguar, Rolls-Royce, Aston Martin či Tesla.

To, že naša firma dodáva filtre používané ako originálne diely, je najlepším potvrdením vysokej kvality nami vyrábaných filtrov.



MODERNÉ VÝROBNÉ LINKY



- Naše filtre sú vyrábané v moderných a automatizovaných závodoch, v ktorých je zavedený systém riadenia kvality podľa normy ISO/TS 16949:2009. Na tých istých výrobných linkách vyrábame tak filtre, ktoré sú montované v nových autách, ako aj filtre, ktoré dodávame do obchodov a autoservisov. Presnosť našich výrobných procesov overujú najväčšie automobilové koncerny na svete, ako aj nezávislé certifikačné inštitúcie.

KVALITA POTVRDENÁ LABORATÓRNYMI SKÚŠKAMI



- V našom modernom laboratóriu využívame viac ako 60 skúšobných a testovacích metód, ktoré používame na kontrolu kvality výrobných materiálov a komponentov, ako aj na overovanie efektívnosti a mechanickej odolnosti filtrov. Skúšky a kontroly, ktoré vykonávame, sú mimoriadne detailné a spĺňajú prísne medzinárodné štandardy. Neustále investujeme do rozvoja nových skúšobných metód – v rokoch 2013 – 2015 sme na tento cieľ vyčlenili viac ako 1 000 000 EUR.

PREČO FILTRON?

MODERNÉ VÝROBNÉ PROCESY

Vyrábame viac ako 90 miliónov filtrov ročne. Každý je vyrobený na moderných a automatizovaných výrobných linkách.

KOMPLETNÁ PONUKA FILTROV

Vyrábame všetky typy filtrov pre automobilový priemysel. náš sortiment pokrýva 97% európskeho automobilového trhu.





DODÁVATEĽ ORIGINÁLNEHO VYBAVENIA

Skúsenosti s výrobou filtrov, montovaných ako originálne vybavenie nových vozidiel, potvrdzujú naše kompetencie a dokazujú, že zaručujeme vysoké štandardy kvality všetkých nami ponúkaných filtrov.



MIMORIADNE VÝKONY

Spĺňame náročné požiadavky výrobcov motorov a automobiliek. Efektívnosť našich filtrov a kvalita používaných materiálov sú neustále kontrolované naším laboratóriom.



ZARUČENÁ KVALITA

Ručíme, že každý nami vyrobený filter je bez materiálových a výrobných chýb, ako aj že si zachová svoje parametre počas celého obdobia používania podľa pokynov a odporúčaní výrobcu motora alebo výrobcu vozidla.

ZAISTUJÚ BEZPORUCHOVÚ PRÁCU MOTORA

Znečistené palivo môže veľmi rýchlo opotrebovať vstrekovače, čerpadlá či ventily regulujúce tlak paliva. Správne filtrovanie paliva je nevyhnutné na zaručenie optimálnej práce motora a chráni pred nákladnými poruchami.





PE 973/7*

* Filter používaný, medzi inými,
vo vozidlách: Audi Q3, Seat
Alhambra II, Volkswagen
Passat B6.



VÝHODY PALIVOVÝCH FILTROV FILTRON

- veľmi vysoká efektívnosť filtrácie
- spoľahlivosť vďaka pokročilým výrobným technológiám
- optimálna ochrana motora
- spĺňa požiadavky výrobcu motora



MIMORIADNE VYSOKÁ EFEKTÍVNOSŤ

Palivové filtre FILTRON, používané v moderných vstrekovacích systémoch, zachytávajú častičky nečistôt s veľkosťou len 0,003 milimetrov s efektívnosťou 92%.

PRECÍZNOSŤ PODĽA OČAKÁVANÍ

Spoločnosť FILTRON ponúka široký sortiment technologicky najpokročokejších palivových filtrov, ktoré sa používajú v moderných a mimoriadne náročných vstrekovacích systémoch. Dodržiavanie najvyšších noriem kvality a implementácia moderných riešení, takých ako napríklad trojstupňová separácia vody, zaručujú precíznosť podľa očakávaní definovaných výrobcami motorov alebo vozidiel.

BOHATÝ SORTIMENT

V ponuke značky FILTRON sú medzi inými:

- palivové filtre spin-on
- palivové filtre in-line
- tradičné vložky palivových filtrov
- moderné vložky palivových filtrov EKO

ZAÚJÍMAVOSTI:

ODOLNOSŤ PROTI BIOZLOŽKÁM

Naše palivové filtre vyrábame z materiálov, ktoré s palivom chemicky nereagujú. Výber vhodných materiálov zaručuje správne fungovanie filtra, nezávisle na meniacich sa normách obsahu biozložiek v palive.

IBA ČISTÉ PALIVO

Palivové filtre – na rozdiel od olejových filtrov – nemajú obtokové ventily typu by-pass, ktoré by umožňovali, aby palivo prechádzalo aj vtedy, keď sa filter upchá. Je to tak preto, že do spaľovacej komory motora sa môže dostať iba čisté palivo. Je lepšie, ak motor zhasne kvôli chýbajúcemu palivu (kvôli upchatému filtru), ako by mal motor používať znečistené palivo.

DYNAMICKÝ ROZVOJ TECHNOLOGIÍ

Výrobcovia motorov používajú čoraz precíznejšie a inovatívnejšie technologické riešenia, ktoré vyžadujú, aby sa efektívnosť filtrácie paliva neustále zvyšovala. Najväčší vplyv na rastúce požiadavky na palivové filtre v nových motoroch majú moderné vstrekovacie systémy, v ktorých sa palivo do spaľovacej komory privádza pod veľmi vysokým tlakom. Nové vstrekovacie systémy vyžadujú, aby palivové filtre ponúkali čoraz efektívnejšiu filtráciu a oddeľovanie vody.

NAŠEJ KVALITE DÔVERUJÚ NAJLEPŠÍ

V našich závodoch vyrábame filtre, ktoré sú montované ako originálne vybavenie v nových vozidlách najznámejších svetových výrobcov. Našími odberateľmi, ktorým dodávame filtre používané ako originálne príslušenstvo, sú medzi inými: Aston Martin, Rolls-Royce, Mercedes-Benz, Tesla či Jaguar.

UMOŽŇUJÚ DIELOM PRACOVAŤ DLHŠIE A BEZPORUCHOVO

Olejový filter zachytáva prenášané nečistoty, ktoré sa do oleja dostali zo spaľovacej komory a ktoré vznikajú pri otieraní súčinných dielov motora. Ak by sa filter nepoužíval, znečistený olej by zväčšoval opotrebovávanie pohyblivých dielov, čo priamo ovplyvňuje nárast rizika poškodenia motora.



A close-up, black and white photograph of a car wheel, showing the spokes and the tire. A yellow callout box is positioned over the right side of the wheel. A white target symbol is located on the left side of the wheel, with a thin white line pointing from it towards the center of the wheel.

OP 629/2*

* Filter používaný, medzi inými,
vo vozidlách: Ford Mondeo IV,
Ford Focus III, Ford Fiesta VI.

OLEJOVÉ FILTRE



VÝHODY OLEJOVÝCH FILTROV FILTRON

- skutočná ochrana dielov motora
- veľké filtrov spin-on odolné proti korózii a vysokému tlaku
- vysoko efektívne filtrovanie počas celého odporúčaného obdobia používania
- najkvalitnejšie materiály



DÔVERYHODNÁ KVALITA

Kvalita filtrov FILTRON je výsledkom výberu najlepších materiálov, výroby na moderných a automatizovaných výrobných linkách a úzkej spolupráce s automobilkami. Vďaka vysokej kvalite naše filtre skutočne zachytávajú nečistoty nachádzajúce sa v oleji a znižujú úroveň opotrebovania pohyblivých dielov motora a turbokompresora.

JEDNODUCHÁ LIKVIDÁCIA MÁ POZITÍVNY VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

EKO vložky olejových filtrov neobsahujú kovové časti a sú vyrobené z moderných plastov. Vďaka tomu je likvidácia vložky jednoduchšia a zaťaženie životného prostredia menšie. Vzhľadom na výhody tohto riešenia boli do ponuky značky FILTRON zaradené EKO vložky olejových filtrov určené aj pre staršie motory, v ktorých sa ako originálne vybavenie používali tradičné vložky s kovovými vekami.

RÔZNORODÉ KONŠTRUKCIE

Olejové filtre sa líšia konštrukciou a technológiou výroby. FILTRON ponúka vysoko kvalitné:

- olejové filtre spin-on
- tradičné vložky olejových filtrov
- EKO vložky olejových filtrov

ZAÚJÍMAVOSTI:

OVERTE ČÍSLO VIDITEĽNÉ NA OBALE

Jednotlivé typy filtrov môžu mať identické vonkajšie rozmery, ale použité filtračné médium môže mať úplne iné vlastnosti. Pred namontovaním filtra sa uistite, či bol filter správne vybraný a či je jeho použitie dovolené pre ročník a verziu motora daného vozidla. Kvôli tomu porovnajte číslo filtra uvedené na obale filtra s číslom priradeným danej verzii vozidla v katalógu filtrov FILTRON.

ZIMNÝ OLEJ

Keď sa počas zimného obdobia štartuje auto po dlhšom státi (napr. ráno), studený a hustý olej sa dostáva na filtračné médium a oveľa ťažšie cez neho prechádza. Rastie pritom tlak oleja, ktorý vo väčšine filtroch otvára obtokový ventil. Taký ventil umožňuje, aby olej prechádzal filtračným systémom tak, aby nedošlo k nedostatočnému mazaniu súčinných dielov motora.

KONTROLKA TLAKU OLEJA

Pri prvom naštartovaní motora po výmene olejového filtra sa môže rozsvietiť kontrolka tlaku oleja. Ak kontrola nezhasne, znamená to, že hladina oleja je príliš nízka, systém je netesný alebo bol namontovaný pokazený filter. Ak používate olejové filtre FILTRON, môžete si byť istý, že ak kontrolka tlaku oleja po výmene filtra svieti, nie je to kvôli pokazenému filteru.

VYRÁBAME PODĽA NAJVVÝŠŠÍCH ŠTANDARDOV

Každý filter je vyrobený na moderných, automatizovaných výrobných linkách, ktoré obsluhujú kvalifikovaní odborníci. Efektívnosť našich filtrov a kvalita používaných materiálov sú neustále testované a kontrolované našim laboratóriom.



ČISTIA VZDUCH, KTORÝ DÝCHAJÚ PASAŽIERI

Kabínový filter (nazývaný aj peľový filter) čistí vzduch, ktorý sa cez klimatizačný systém dostáva do priestoru pre pasažierov. Filtrácia kabínového filtra je mimoriadne dôležitá, pretože koncentrácia nečistôt vo vzduchu, ktorý je nasávaný z cesty, je až 6-krát vyššia ako koncentrácia nečistôt vo vzduchu, ktorý dýchame napr. počas prechádzky v parku. Ak by sa kabínový filter nepoužíval, pasažieri by dýchali veľmi znečistený vzduch!



K 1278A*

* Filter používaný, medzi inými,
vo vozidlách: Audi A4 (B8/8K),
Audi A5 (8T), Audi Q5 (8R).



VÝHODY KABÍNOVÝCH FILTROV FILTRON

- zachytávajú pevné častočky, ako prach na ceste či peľ z rastlín
- zachytávajú takmer 100% baktérií a alergénov
- chránia pred rozvojom húb a plesní, ako aj odstraňujú nepríjemné zápachy
- zaručujú optimálny komfort počas cestovania autom



NAJVYŠŠÍ ŠTANDARD OCHRANY PRED NEČISTOTAMI

Antibakteriálny systém BLOKNIGHT, ktorý je použitý vo všetkých našich kabínových filtroch, odstraňuje zo vzduchu takmer 100% baktérií a alergénov. Tento systém súčasne predchádza vníkaníu alergénnych húb a plesní. Je to obzvlášť dôležité pre deti, alergikov a osoby, ktoré často cestujú.

MONTÁŽNY NÁVOD V KAŽDOM BALENÍ

V každom balení kabínového filtra je presný a ilustrovaný montážny návod filtra, ktorý uľahčuje jeho samostatnú výmenu v danom vozidle.

FILTRE S AKTÍVNYM UHLÍM

FILTRON ponúka štandardné kabínové filtre a kabínové filtre s aktívnym uhlím. Aktívne uhlie, umiestnené vo vnútri textilných vrstiev filtra, zachytáva nepríjemné zápachy a škodlivé plynné látky, ako sú oxidy dusíka či výpary benzínu.

ZAÚJÍMAVOSTI:

⦿ DÔLEŽITOSŤ PRAVIDELNEJ VÝMENY FILTRA

Kabínový filter je potrebné meniť minimálne raz ročne alebo vždy po najazdení 15 000 kilometrov. Mechanickým čistením kabínového filtra sa z neho neodstraňujú baktérie a plesne, preto to neodporúčame. Iba výmena filtra zaručuje správne zachytávanie nečistôt, baktérií a alergénov.

⦿ VPLYV NA KOMFORT CESTOVANIA

Ak sa kabínový filter pravidelne nemení, nečistoty, ktoré sa dostávajú do priestoru pre pasažierov, môžu spôsobovať: slzenie, pocit únavy, nepríjemné zápachy, sennú nádchu a dokonca alergie. Najviac rozpoznateľný prejav signalizujúci potrebu výmeny kabínového filtra je rosenie skiel.

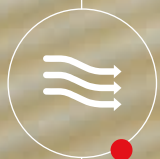
⦿ POTVRDENIE EFEKTÍVNOSTI

O tom, aké veľmi dôležité a účinné sú kabínové filtre sa môžete presvedčiť počas ich výmeny. Stačí, ak sa dôkladne pozriete, ako vyzerá povrch opotrebovaného filtra. Vedomie, že väčšina tam zachytených nečistôt mohla byť vo vašich pľúcach, je najpresvedčivejším argumentom, aby ste pravidelne vymieňali tento typ filtra vo vozidle.

⦿ MÁME BOHATÚ PONUKU

FILTRON ponúka viac ako 2 700 typov filtrov, čo pokrýva 97% európskeho automobilového trhu. V našej ponuke sú všetky typy automobilových filtrov.

CHRÁNIA MOTOR PRED ZNEČISTENÝM VZDUCHOM



Vzduchový filter zachytáva nečistoty nachádzajúce sa vo vzduchu nasávanom do motora. Na spálenie 1 litra benzínu v motore je potrebných cca 9 000 litrov vzduchu. Ak by sa nepoužíval filter, znečistený vzduch – plný peľu a prachu z cesty – by sa dostával priamo do spaľovacej komory. Nečistoty v motore pôsobia takmer ako brúsny papier – poškodzujú piestne krúžky, ložiská a valce.

A close-up photograph of a pleated air filter, showing the intricate folds of the yellowish-brown filter media. A red rectangular callout box is positioned on the right side of the image, containing text. A white circle with a dot inside is connected to the callout box by a thin white line, pointing to a specific pleat.

AP 139/5*

* Filter používaný, medzi inými, vo vozidlách: Audi A3 III, Audi TT III, Škoda Superb III, Volkswagen Golf VII.



VÝHODY VZDUCHOVÝCH FILTROV FILTRON

- efektívne, účinné a bezporuchové fungovanie
- ochrana motora a prietokomerov
- najvyššia kvalita filtračného média
- špeciálna impregnácia papiera zaručujúca stabilitu záhybov



VYSOKÁ EFEKTÍVNOSŤ

Vo vzduchových filtroch FILTRON sa používajú moderné filtračné materiály, vyrábané, medzi inými, na báze celulóзовých alebo syntetických vlákien. Tieto materiály zaručujú efektívnosť filtrovania na úrovni 99,9% pre čistočky s veľkosťou ledva niekoľko mikrometrov.

FILTRAČNÉ MÉDIUM ODOLNÉ PROTI ŠÍRENÍ OHŇA

Odolnosť filtra proti šíreniu ohňa je obzvlášť dôležitá v prípade nehody alebo pri požiari v komore motora. Na ochranu vodičov a pasažierov pred potenciálnym nebezpečenstvom sa vo vzduchových filtroch FILTRON používajú špeciálne samohasnúce filtračné médiá odolné proti plameňom triedy S1 alebo F1 (F1 podľa DIN 53438, S1 podľa BS152-01).

KVALITA POTVRDENÁ SKÚSENOSŤAMI

Vďaka našim skúsenostiam s výrobou originálnych dielov, výberom najlepších materiálov a moderným výrobným procesom, konštrukcia a vlastnosti každého filtra FILTRON spĺňajú požiadavky výrobcu vozidla.

ZAÚJÍMAVOSTI:

TRAGICKÉ NÁSLEDKY VYHODENIA CIGARETY

Prečo je tak veľmi dôležité, aby vzduchové filtre nešírili oheň? Svedčí o tom jedna tragická nehoda belgického kamióna, ktorá sa udiala v roku 1999 v tuneli pod Mont Blanc. Z vozidla, ktoré išlo pred kamiónom, bol vyhodенý tlejúci ohorok, ktorý spôsobil zapálenie filtra a následne celého vozidla. Následkom tejto nehody zahynulo 39 ľudí. Táto tragická udalosť mala výrazný vplyv na zavedenie filtračného média odolného proti šíreniu ohňa do výrobnej technológie filtrov.

VŠÍMAJTE SI DETAILS

Pri výmene filtra si obzvlášť všímajte obal filtra, v ktorom je filter namontovaný. Obal nemôže byť nikde puknutý a tesnenie, spony a skrutky, ktoré sú súčasťou obalu, nemôžu byť poškodené. Dôležité je tiež skontrolovať plastové vedenia privádzajúce vzduch do sacieho kolektora. Ak je hociktorý spoj, alebo hociktorý iný prvok obalu netesný, filter nebude spĺňať svoju funkciu.

VŽDY VYMIENAJTE FILTER ZA NOVÝ

Opotrebovaný vzduchový filter je potrebné vždy vymeniť za nový. Mechanické čistenie alebo použitie stlačeného vzduchu nie je účinná metóda, pretože takýmto spôsobom sa neodvratne poškodzujú jemné vlákna filtračného materiálu, následkom čoho sa výrazne znižuje efektívnosť filtrácie.

◎ GLOBÁLNE PÔSOBENIE

Vyrábame viac ako 90 miliónov filtrov ročne, ktoré dodávame do viac ako 80 krajín po celom svete. Naše filtre montujú státisíce mechanikov, ktorí sa spoliehajú na našu kvalitu.

ZNAČENIE FILTROV ZNAČKY FILTRON

PALIVOVÉ FILTRE ●

PP	palivový spin-on filter
PE	vložka palivového filtra ECO (s plastovými vekami)
PM	vložka palivového filtra (s kovovými vekami)
PW	vložka palivového filtra s filtračným médiom (netkaným)
PK	separátor vody/vstupný filter
PS	vložka palivového filtra (s plastovým obalom)

VZDUCHOVÉ FILTRE ●

AP	panelový vzduchový filter (panel)
AR	okrúhly vzduchový filter (round)
AK	vzduchový filter z plastovými prvkami
AD	sušič vzduchu (dryer)
AE	eliptický vzduchový filter (ellipse)
AM	vzduchový filter s kovovými vekami (metal). Písmeno W na konci kódu označuje zabezpečujúci prvok filtra

OLEJOVÉ FILTRE ●

OP	olejový spin-on filter
OE	vložka olejového filtra ECO (s plastovými vekami)
OM	vložka olejového filtra (s kovovými vekami) (písmeno H na konci kódu označuje hydraulický filter)
OT	olejový filter prevodovky (transmission)
OR	odstredivý olejový filter (rotor)
OC	olejový filter v kovovom kanistri (canister)

ŠPECIÁLNE FILTRE ●

SE	Separátor
CW	filter chladiacej kvapaliny
UE	filter močoviny (Urea filter)

KABÍNOVÉ FILTRE ●

K	štandardný kabínový filter
K...A	kabínový filter s aktívnym uhlím (ak je na konci kódu písmeno A)
K...-3X	číslo s písmenom X na konci kódu označuje počet filtrov v balení. Napríklad: vo filtri s kódom K1105A-2X sú dva filtre s aktívnym uhlím.

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

