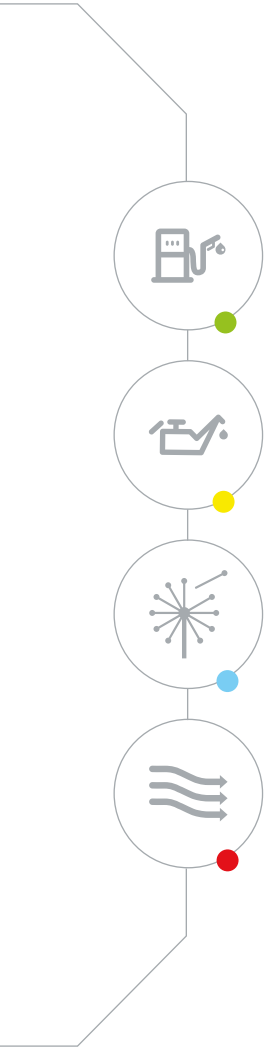


FILTRON[®]

TOTAL PRECISION





ВИСОКО КАЧЕСТВО, ГЛОБАЛЕН ОБХВАТ

Нашата фирма е основана през 1982 година и е специализирана в производството на висококачествени филтри. Благодарение на динамичното технологично развитие и систематичното внедряване на иновативни решения, сме постигнали глобален обхват на нашата дейност. Понастоящем произвеждаме повече от 90 милиона филтри годишно, а нашите продукти се продават в повече от 80 страни в целия свят. В офертата на марка FILTRON са достъпни повече от 2700 вида филтри, предназначени за автомобили, машини, тежко оборудване, както и специализирано оборудване.

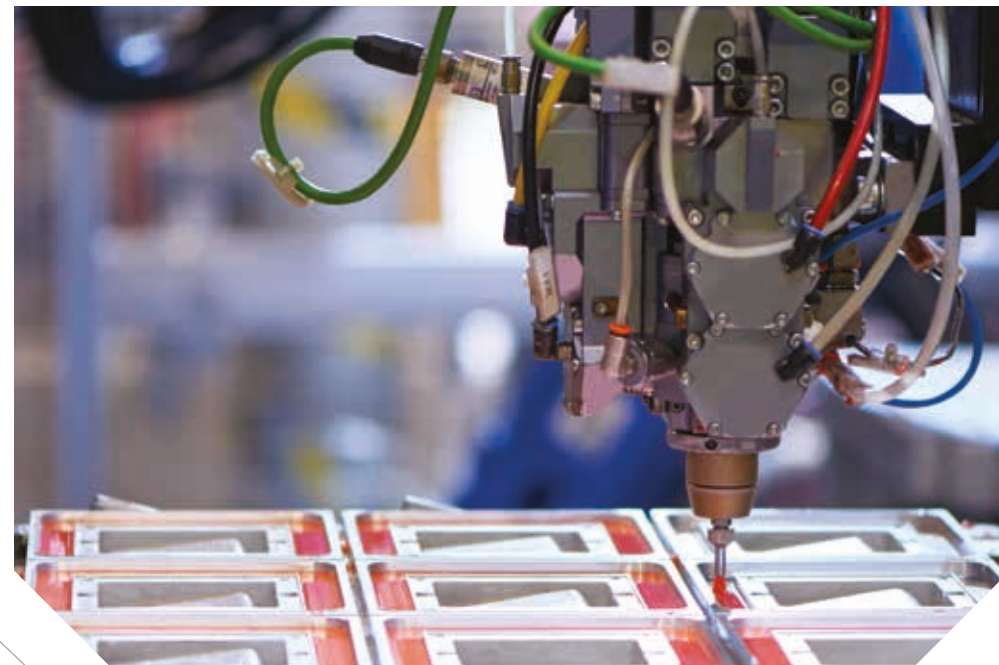
ДОВЕРЯВАТ НИ СЕ НАЙ-ДОБРИТЕ

Произвежданите от нас филтри са монтирани като оригинално оборудване в автомобилите на много известни марки. Доставяме филтри за първично вграждане за повече от 100 превозни средства на най-големите производители на автомобили, между които: Mercedes-Benz, Volkswagen, Jaguar, Rolls-Royce, Aston Martin и Tesla.

Присъствието на нашата фирма на пазара за оригинално оборудване е най-доброто доказателство за високото качество на произвежданите от нас филтри.



МОДЕРНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ЛИНИИ



- Нашите филтри се произвеждат в съвременни автоматизирани заводи, в които се използва системата за управление на качеството в съответствие със стандарт ISO/TS 16949:2009. На същите производствени линии произвеждаме филтрите, инсталирани в чисто нови автомобили, както и филтрите, които доставяме на магазини и автомобилни сервизи. Прецизността на нашите производствени процеси се проверява от най-големите автомобилни компании в света и от независими сертификационни фирми.

КАЧЕСТВО, ПОТВЪРДЕНО ОТ ЛАБОРАТОРНИ ПРОВЕРКИ



- В нашата модерна лаборатория прилагаме повече от 60 изпитателни методи, които използваме, за да контролираме качеството на материалите и производствените компоненти и за проверка на ефективността и механичната устойчивост на филтрите. Проведените от нас проверки и тестове са изключително подробни и са в съответствие с международните стандарти. Непрекъснато инвестираме в развитието на нови методи за тестване – в годините 2013-2015 за тази цел са изразходвани повече от 1 000 000 €.

ЗАЩО FILTRON?

МОДЕРНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПРОЦЕСИ

Ние произвеждаме повече от 90 милиона филтри годишно. Всеки от тях е произведен от модерни и автоматизирани производствени линии.

ПЪЛНА ГАМА ОТ ФИЛТРИ

Ние сме производител на всички видове филтри, използвани в автомобилната промишленост. Нашата продуктова гама обхваща 97% от европейския пазар на автомобили.





ДОСТАВЧИК НА ОРИГИНАЛНО ОБОРУДВАНЕ

Опитът в производството на филтри, монтирани като оригинално оборудване в нови автомобили, е потвърждение на нашата висока компетентност в осигуряване на високо качество на всички наши филтри.



ИЗКЛЮЧИТЕЛНИ ПОСТИЖЕНИЯ

Изпълняваме строгите изисквания, определени от производителите на двигатели и превозни средства. Ефективността на нашите филтри и качеството на използваните материали подлежат на постоянен контрол в нашата лаборатория.



ГАРАНТИРАНО КАЧЕСТВО

Гарантираме, че никой от произведените от нас филтри не притежава материални и производствени дефекти и ще запази своите параметри през целия период на използване съгласно предназначението, определено от производителя на двигателя или на автомобила.

ГАРАНТИРАТ НАДЕЖДНА РАБОТА НА ДВИГАТЕЛЯ

Замърсеното гориво може да доведе до бързо износване на инжекторите, помпите или вентилите за регулиране на налягането на горивото. Правилното филтриране на горивото е от решаващо значение за осигуряване на оптимална работа на двигателя и предпазва от скъпопоставящи повреди.





PE 973/7*

* Филтър, използван в следните
автомобили: Audi Q3, Seat Alhambra II,
Volkswagen Passat B6.



ПРЕДИМСТВА НА ГОРИВНИТЕ ФИЛТРИ FILTRON

- изключително висока ефективност на филтриране
- надеждност, гарантирана от напредналите производствени технологии
- оптимална защита на двигателя
- съответствие с изискванията на производителя на двигателя



ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

Горивните филтри FILTRON, използвани в съвременните инжекционни системи, задържат замърсявания с размери дори 0,003 милиметра с ефективност 92%.

ПРЕЦИЗНОСТ, СЪОТВЕТСТВАЩА НА ИЗИСКВАНИЯТА

FILTRON предлага богат асортимент от най-напредналите технологично горивни филтри, които се използват в модерните и изключително вискателни инжекционни системи. Спазването на най-високите стандарти за качество и използването на модерни решения, като например тристепенната сепарация на вода, гарантират прецизност, съответстваща на изискванията, определени от производителя на двигателя или на автомобила.

БОГАТ АСОРТИМЕНТ

Офертата на марка FILTRON обхваща между другото:

- горивни филтри spin-on
- горивни филтри in-line
- класически елементи на горивни филтри
- модерни елементи на горивни филтри ЕКО

ИНТЕРЕСНО:

УСТОЙЧИВОСТ НА БИО-ДОБАВКИ

Нашите горивни филтри са изработени от материали, които не реагират химически с горивото. Изборът на подходящи материали гарантира правилната работа на филтъра, независимо от променящите се стандарти за съдържанието на био-добавки в горивото.

САМО ЧИСТО ГОРИВО

Горивните филтри, за разлика от маслените филтри, нямат обходни (байпас) клапани, позволяващи преминаване на потока гориво, когато филтърът е запушен. Това се дължи на факта, че в горивната камера трябва да влиза само чисто гориво. По-добре е двигателят да спре поради липса на гориво (запушен филтър), отколкото до работи, хранен от замърсено гориво.

ДИНАМИЧНО РАЗВИТИЕ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ

Производителите на автомобили все по-често използват по-прецизни и иновативни технологични решения, които изискват непрекъснато повишаване на ефективността на филтриране на горивото. Най-голямо влияние върху повишаването на изискванията за горивните филтри в новите двигатели оказват модерните инжекционни системи за впръскване на гориво, в които горивото се доставя в горивната камера под много високо налягане. Новите инжекционни системи изискват от горивните филтри все по-ефективна филтрация и сепарация на вода.

НАЙ-ДОБРИТЕ СЕ ДОВЕРЯВАТ НА НАШЕТО КАЧЕСТВО

Нашите заводи произвеждат филтри, които се инсталират като оригинално оборудване в новите автомобили на водещите производители на автомобили в света. Сред получателите, на които доставяме филтри за първичен монтаж, са: Aston Martin, Rolls-Royce, Mercedes-Benz, Jaguar и Tesla.

ПОЗВОЛЯВАТ ПО-ДЪЛГА И БЕЗАВАРИЙНА РАБОТА НА ЕЛЕМЕНТИТЕ

Масленият филтър задържа транспортираните от маслото замърсявания, които проникват от горивната камера или се образуват при процеса на триене на елементите на двигателя. Ако нямаше маслен филтър, замърсеното масло щеше да увеличи износването на движещите се части, което има пряко въздействие върху увеличаването на опасността от повреда на двигателя.





OP 629/2*

* Филтър, използван в следните
автомобили: Ford Mondeo IV, Ford
Focus III, Ford Fiesta VI.

МАСЛЕНИ ФИЛТРИ



ПРЕДИМСТВА НА МАСЛЕНИТЕ ФИЛТРИ FILTRON

- ефективна защита на елементите на двигателя
- устойчиви на корозия и високо налягане капази на филтрите spin-on
- висока ефективност на филтриране през целия препоръчван период на експлоатация
- материали от най-високо качество



КАЧЕСТВО, ЗАСЛУЖАВАЩО ДОВЕРИЕ

Качеството на маслените филтри FILTRON е резултат от подбора на най-добри материали, производство чрез модерни и автоматизирани производствени линии и тясното сътрудничество с производителите на автомобили. Благодарение на високото качество, нашите филтри ефективно задържат замърсяванията, намиращи се в маслото и намаляват износването на подвижните елементи на двигателя и турбокомпресора.

ЛЕСНО ОБЕЗВРЕЖДАНЕ, БЛАГОПРИЯТНО ЗА ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Елементите на маслените филтри ЕКО не съдържат метални елементи и са изработени от съвременни пластмаси. Това позволява значително улесняване на обезвреждането на елемента на филтъра и опазване на околната среда. Предимствата на това решение бяха причината за въвеждане в офертата на марка FILTRON елементи на маслени филтри ЕКО, предназначени и за по-стари видове двигатели, в които оригиналното оборудване съдържа класически елементи на филтри с метално дъно.

РАЗНООБРАЗИЕ НА КОНСТРУКЦИЯТА

Маслените филтри се различават по конструкцията и технологията на производство. FILTRON предлага висококачествени:

- маслени филтри spin-on
- класически елементи на маслени филтри
- елементи на маслени филтри ЕКО

ИНТЕРЕСНО:

ПРОВЕРЕТЕ НОМЕРА, ПОСОЧЕН ВЪРХУ КОРПУСА

Различните видове филтри могат да имат същите външни размери, но съвсем различни свойства на използвания в тях филтриращ агент. Преди да инсталирате филтъра, се уверете, че филтърът е правилно подбран и неговото използване се препоръчва за годината на производство и версията на двигателя на даденото превозно средство. За да направите това, трябва да сравните номера на филтъра, посочен върху корпуса с номера, приписан за дадената версия на автомобила в каталога на филтри FILTRON.

СТУДЕНО МАСЛО

Когато през зимните дни запалите колата след по-дълъг престой (напр. отивайки сутрин на работа), студеното и гъсто масло отива към филтърния агент и много по-трудно преминава през него. Полученото по този начин увеличаване на налягането отваря използвания в повечето от филтрите обходен клапан. Този клапан позволява преминаване на потока масло в ситуации, при които съществува опасност от недостатъчно смазване на съвместно работещите части.

КОНТРОЛНА ЛАМПА ЗА НАЛЯГАНЕ НА МАСЛОТО

Когато за първи път стартирате двигателя след смяна на масления филтър, може да светне контролната лампа за налягане на маслото. Ако контролната лампа не изгасне, това означава, че нивото на маслото е ниско, в системата има теч или е бил инсталиран дефектен филтър. Ако използвате маслен филтър FILTRON, можете да бъдете сигурни, че неугасващата контролна лампа след смяна на филтъра няма връзка с дефект на филтъра.

ПРОИЗВЕЖДАМЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С НАЙ-ВИСОКИТЕ СТАНДАРТИ

Всеки филтър е изработен чрез модерни, автоматизирани производствени линии, обслужвани от квалифициран персонал. Ефективността на нашите филтри и качеството на използваните материали са постоянно тествани и контролирани в нашата лаборатория.



ТЕ ПРЕЧИСТВАТ ВЪЗДУХА, КОЙТО ДИШАТ ПЪТНИЦИТЕ



Кабинният филтър (наричан също така противопрахов) пречиства въздуха, който прониква през климатичната система в кабината на пътниците. Действието на кабинния филтър е изключително важно, тъй като концентрацията на замърсяванията във въздуха над пътя е 6 пъти по-висока, отколкото концентрацията на замърсяванията във въздуха, който дишаме например по време на разходка в парка. Ако нямаше кабинен филтър, пътниците в автомобила щяха да дишат много замърсен въздух!



K 1278A*

* Филтърът се използва в следните автомобили: Audi A4 (B8/8K), Audi A5 (8T), Audi Q5 (8R).



ПРЕДИМСТВА НА КАБИННИТЕ ФИЛТРИ FILTRON

- задържат твърди частици, като улична прах или цветен прашец
- отстраняват почти 100% бактерии и алергени
- предпазват от развитието на плесени и гъбички и отстраняват неприятните миризми
- осигуряват оптимален комфорт на пътуване



НАЙ-ВИСОК СТАНДАРТ НА ЗАЩИТА СРЕЩУ ЗАМЪРСЯВАНИЯ

Използваната във всички наши кабинни филтри антибактериална система BIOKNIGHT отстранява от въздуха почти 100% бактерии и алергени. Тази система предотвратява също така образуването на алергенни плесени и гъбички. Това е от особено значение за децата, хората, страдащи от алергии и често пътуващите хора.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ ВЪВ ВСЯКА ОПАКОВКА

Всяка опаковка на кабинен филтър съдържа точна и илюстрирана със снимки инструкция за монтаж на филтъра, която помага при самостоятелната подмяна на филтъра в даденото превозно средство.

ФИЛТРИ С АКТИВЕН ВЪГЛЕН

FILTRON предлага стандартни кабинни филтри и кабинни филтри с активен въглен. Разположен в слоевете на филтъра активен въглен поглъща неприятните миризми и вредните газове като азотни оксиди или бензинови пари.

ИНТЕРЕСНО:

ЗНАЧЕНИЕТО НА РЕДОВНАТА ПОДМЯНА НА ФИЛТЪРА

Подмяната на кабинния филтър се препоръчва най-малко веднъж годишно или всеки път след изминаване на 15 000 километра. Механичното почистване на кабинния филтър не елиминира бактериите и плесените и затова не се препоръчва. Само смяната на филтъра гарантира правилното задържане на замърсявания, бактерии и алергени.

ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ КОМФОРТА НА ПЪТУВАНЕ

Ако не се погрижим за подмяната на кабинния филтър, замърсяванията, които проникват в кабината на пътниците могат да причинят: сълзене, умора, неприятни миризми, сенна хрема, дори и алергии. Най-разпознаваем симптом на сигнализация за необходимостта от смяна на кабинния филтър е изпотвяването на стъклата.

ПОТВЪРЖДАВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА

За това, колко важни и ефективни са кабинните филтри, можем да се уверим по време на тяхната подмяна. Достатъчно е да погледнем, как изглежда повърхността на изхабен филтър. Осъзнаването, че повечето от натрупаните там замърсявания биха могли да се намерят в дробовете ни, е най-убедителният аргумент за редовната подмяна на този тип филтри в автомобила.

ПРИТЕЖАВАМЕ БОГАТА ГАМА

FILTRON предлага повече от 2700 вида филтри, които обхващат 97% от европейския пазар на автомобили. Нашата oferta обхваща всички видове автомобилни филтри.

ТЕ ЗАЩИТАВАТ ДВИГАТЕЛЯ ОТ ЗАМЪРСЕНИЯ ВЪЗДУХ



Въздушният филтър задържа замърсяванията от въздуха, засмукван от двигателя. За изгарянето на 1 литър гориво в двигателя е необходим около 9000 литра въздух. Ако нямаше въздушен филтър, замърсеният въздух – пълен с прашец и улична прах – щеше да попадне директно в горивната камера. Замърсяванията в двигателя действат като шкурка и причиняват увреждане на буталните пръстени, лагерните черупки и цилиндрите.

AP 139/5*

* Филтър, използван в следните автомобили: Audi A3 III, Audi TT III, Skoda Superb III, Volkswagen Golf VII.



ПРЕДИМСТВА НА ВЪЗДУШНИТЕ ФИЛТРИ FILTRON



ефективност
и надеждност



защита на двигателя
и дебитомерите



най-високо качество
на филтрация агент



специално импрегниране на хартията,
осигуряващо стабилност на глицерата



ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

Във въздушните филтри FILTRON се използват модерни филтриращи материали, създадени например на базата на целулозни или синтетични влакна. Тези материали осигуряват ефективност на филтриране от нивото на 99,9% за частици с размери от едва няколко микрометра.

ФИЛТРИРАЩ АГЕНТ, УСТОЙЧИВ НА РАЗПРОСТРАНЯВАНЕ НА ОГЪН

Устойчивостта на филтъра на разпространяване на огън е от изключително значение при пътно произшествие или пожар в камерата на двигателя. С цел защита на водачите и пътниците от потенциалната опасност във въздушните филтри FILTRON се използват специални самогасящи се и устойчиви на огън филтриращи агенти от клас S1 или F1 (F1 съгласно DIN 53438, S1 съгласно BS152-01).

КАЧЕСТВО, ПОТВЪРДЕНО ОТ ОПИТА

Благодарение на опита в производството на оригинални части и подбора на най-добрите материали и на модерните производствени процеси конструкцията и свойствата на всеки филтър FILTRON съответстват на изискванията на производителя на автомобила.

ИНТЕРЕСНО:

ТРАГИЧНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИЗХВЪРЛЕНА ЦИГАРА

За това, колко е важно въздушните филтри да не разпространяват огъня, е видно от трагичния инцидент на белгийски товарен автомобил, който се е случил през 1999 година в тунела под Монблан. От превозното средство пред камиона е изхвърлена цигара, която се оказала главната причина за запалване на филтъра, а в следствие и на целия автомобил. Огънят причинява смъртта на 39 души. Този трагичен случай оказва голямо влияние върху въвеждането в технологията за производство на филтри на филтриращ агент, устойчив на разпространяване на огън.

ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ НА ДЕТАЙЛИТЕ

При подмяна на филтъра трябва да обърнете особено внимание на корпуса, в който е монтиран филтърът. Корпусът не трябва да има пукнатини, а уплътненията, скобите и винтовете, които са част от него, не трябва да са повредени. Също така е важно да се проверят пластмасовите тръби, подаващи въздух към всмукателния колектор. Ако някоя от връзките или някой от останалите елементи на корпуса е неуплътнен, филтърът няма да изпълнява своята функция.

ВИНАГИ ПОДМЕНЯЙТЕ ФИЛТЪРА С НОВ

Изваденият филтър винаги трябва да бъде подменен с нов. Механичното почистване или използването на сгъстен въздух не е ефективно, тъй като води до необратимо увреждане на деликатните влакна на филтриращия материал и значително намалява ефективността на филтриране.

ГЛОБАЛЕН МАЩАБ НА ДЕЙСТВИЕ

Ние произвеждаме повече от 90 милиона филтри годишно, които доставяме в над 80 страни в света. Нашите филтри се монтират от стотици хиляди техници, които са се доверили на нашето качество.

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

