

FILTRON[®]

TOTAL PRECISION



WYSOKA JAKOŚĆ, GLOBALNY ZASIĘG

Nasza firma powstała w 1982 roku i specjalizuje się w produkcji wysokiej jakości filtrów. Dynamiczny rozwój technologiczny oraz systematyczne wdrażanie innowacyjnych rozwiązań sprawiły, że osiągnęliśmy globalny zasięg działalności. Obecnie produkujemy ponad 90 milionów filtrów rocznie, a nasze produkty są sprzedawane w ponad 80 krajach świata. W ofercie marki FILTRON dostępnych jest ponad 2700 typów filtrów, przeznaczonych zarówno do motoryzacji, maszyn, sprzętu ciężkiego jak i urządzeń specjalistycznych.

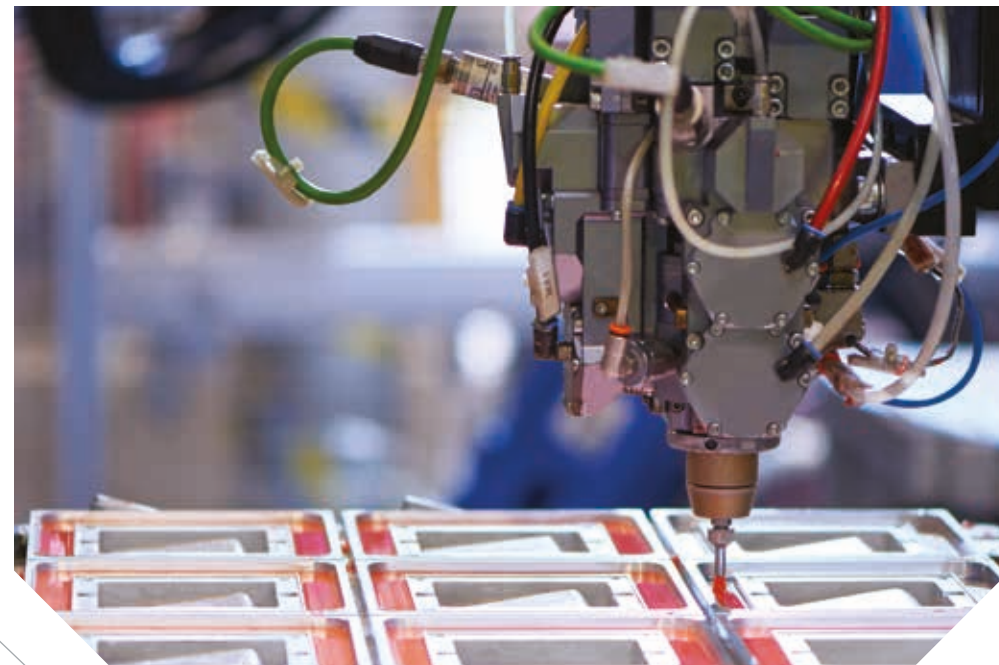
DOCENIAJĄ NAS NAJLEPSI

Produkowane przez nas filtry są montowane jako oryginalne wyposażenie w samochodach wielu powszechnie znanych marek. Dostarczamy filtry na pierwszy montaż do ponad 100 pojazdów najbardziej znaczących producentów aut, takich jak między innymi: Mercedes-Benz, Volkswagen, Jaguar, Rolls-Royce, Aston Martin czy Tesla.

Obecność naszej firmy na rynku oryginalnego wyposażenia jest najlepszym potwierdzeniem wysokiej jakości produkowanych przez nas filtrów.



NOWOCZESNE LINIE PRODUKCYJNE



- Nasze filtry powstają w nowoczesnych i zautomatyzowanych fabrykach, w których stosowany jest system zarządzania jakością wg normy ISO/TS 16949:2009. Na tych samych liniach produkcyjnych wytwarzamy zarówno filtry montowane w fabrycznie nowych samochodach, jak i filtry, które dostarczamy do sklepów i warsztatów. Precyzja naszych procesów produkcyjnych jest weryfikowana przez największe koncerny motoryzacyjne na świecie oraz niezależne firmy certyfikujące.

JAKOŚĆ POTWIERDZONA BADANIAM LABORATORYJNYMI



- W naszym nowoczesnym laboratorium korzystamy z ponad 60 metod badawczych, których używamy do kontroli jakości materiałów i komponentów produkcyjnych oraz weryfikacji skuteczności i wytrzymałości mechanicznej filtrów. Prowadzone przez nas badania i kontrole są niezwykle szczegółowe i zgodne z międzynarodowymi standardami. Ciągłe inwestujemy w rozwój nowych metod badawczych – w latach 2013-2015 przeznaczaliśmy na ten cel ponad 1 000 000 €.

DLACZEGO FILTRON?

NOWOCZESNE PROCESY PRODUKCJI

Produkujemy ponad 90 milionów filtrów rocznie. Każdy z nich powstaje na nowoczesnych i zautomatyzowanych liniach produkcyjnych.

PEŁNA OFERTA FILTRÓW

Jesteśmy producentem wszystkich rodzajów filtrów związanych z motoryzacją. Nasz asortyment pokrywa 97% europejskiego rynku samochodów.





DOSTAWCA ORYGINALNEGO WYPOSAŻENIA

Doświadczenie w produkcji filtrów montowanych jako oryginalne wyposażenie w nowych samochodach stanowi potwierdzenie naszych wysokich kompetencji w zapewnianiu wysokiej jakości wszystkich oferowanych przez nas filtrów.



NIEZWYKŁE OSIĄGI

Spełniamy wygórowane wymagania określone przez producentów silników i pojazdów. Skuteczność naszych filtrów oraz jakość stosowanych materiałów są stale kontrolowane w naszym laboratorium.



GWARANTOWANA JAKOŚĆ

Gwarantujemy, że każdy wyprodukowany przez nas filtr jest wolny od wad materiałowych i produkcyjnych oraz że zachowa swoje parametry przez cały okres stosowania zgodnie z przeznaczeniem zalecanym przez producenta silnika lub pojazdu.

ZAPEWNIAJĄ NIEZAWODNĄ PRACĘ SILNIKA

Zanieczyszczone paliwo może doprowadzić do szybkiego zużycia wtryskiwaczy, pomp czy zaworów regulujących ciśnienie paliwa. Prawidłowa filtracja paliwa jest niezbędna do zapewnienia optymalnej pracy silnika i chroni przed kosztownymi awariami.





PE 973/7*

* Filtr stosowany między innymi
w pojazdach: Audi Q3, Seat
Alhambra II, Volkswagen Passat B6.



ZALETY FILTRÓW PALIWA FILTRON

- bardzo wysoka skuteczność filtracji
- niezawodność wynikająca z zaawansowanych technologii produkcji
- optymalna ochrona silnika
- zgodność z wymaganiami producenta silnika



SZCZEGÓLNIIE WYSOKA SKUTECZNOŚĆ

Filtry paliwa FILTRON, stosowane w nowoczesnych układach wtryskowych, zatrzymują zanieczyszczenia o rozmiarach nawet 0,003 milimetra ze skutecznością 92%.

PRECYZJA ZGODNA Z OCZEKIWANIAM

FILTRON oferuje szeroki asortyment najbardziej zaawansowanych technologicznie filtrów paliwa, które stosowane są w nowoczesnych i niezwykle wymagających układach wtryskowych. Przestrzeganie najwyższych norm jakości i implementacja nowoczesnych rozwiązań, takich jak chociażby trzystopniowa separacja wody, gwarantują precyzję zgodną z oczekiwaniami określonymi przez producenta silnika lub pojazdu.

SZEROKI ASORTYMENT

W ofercie marki FILTRON znajdują się między innymi:

- puszkowe filtry paliwa spin-on
- przewodowe filtry paliwa in-line
- tradycyjne wkłady filtrów paliwa
- nowoczesne wkłady filtrów paliwa EKO

CIEKAWOSTKI:

ODPORNOŚĆ NA BIODODATKI

Nasze filtry paliwa produkowane są z materiałów, które nie wchodzą w reakcje chemiczne z paliwem. Dobór odpowiednich materiałów gwarantuje poprawne działanie filtra, niezależnie od zmieniających się norm dotyczących zawartości biododatków w paliwie.

TYLKO CZYSTE PALIWO

Filtry paliwa – w przeciwieństwie do filtrów oleju – nie mają zaworów typu by-pass umożliwiających przepływ paliwa, gdy filtr traci swoją drożność. Wynika to z tego, że do komory spalania silnika powinno trafiać wyłącznie czyste paliwo. Lepiej, aby silnik zgąst z powodu braku przepływu paliwa (niedrożnego filtra), niż miałby pracować zasilany zanieczyszczonym paliwem.

DYNAMICZNY ROZWÓJ TECHNOLOGII

Producenci samochodów stosują coraz bardziej precyzyjne i innowacyjne rozwiązania technologiczne, które wymagają ciągłego wzrostu skuteczności filtracji paliwa. Największy wpływ na wzrost wymagań stawianych filtrom paliwa w nowych silnikach mają nowoczesne układy wtryskowe, w których paliwo dostarczane jest do komory spalania pod bardzo wysokim ciśnieniem. Nowe układy wtryskowe wymagają od filtrów paliwa coraz skuteczniejszej filtracji oraz separacji wody.

NASZEJ JAKOŚCI UFAJĄ NAJLEPSI

W naszych fabrykach produkujemy filtry, które montowane są jako oryginalne wyposażenie w nowych samochodach najbardziej znaczących producentów na świecie. W gronie odbiorców, którym dostarczamy filtry na pierwszy montaż, są między innymi: Aston Martin, Rolls-Royce, Mercedes-Benz, Tesla czy Jaguar.

POZWALAJĄ PRACOWAĆ CZĘŚCIOM DŁUŻEJ I BEZ AWARII

Filtr oleju zatrzymuje transportowane przez olej zanieczyszczenia, które przedostają się z komory spalania oraz powstają w procesie ścierania współpracujących ze sobą części silnika. Gdyby nie filtr, zanieczyszczony olej zwiększałby zużycie części ruchomych, co ma bezpośredni wpływ na wzrost zagrożenia uszkodzenia silnika.



A close-up, black and white photograph of a car wheel, showing the spokes and the tire. A yellow rectangular box is overlaid on the right side of the wheel. Inside the box, the text 'OP 629/2*' is written in white. Below this text, there is a line of smaller white text. To the right of the yellow box, there is a vertical yellow bar with the text 'FILTRY OLEJU' written vertically in white. A white bullseye icon is located on the left side of the wheel, with a thin white line extending from it towards the center of the wheel.

OP 629/2*

* Filtr stosowany między innymi
w pojazdach: Ford Mondeo IV,
Ford Focus III, Ford Fiesta VI.

FILTRY OLEJU



ZALETY FILTRÓW OLEJU FILTRON

- skuteczna ochrona elementów silnika
- odporne na korozję i wysokie ciśnienie pokryw filtrów spin-on
- wysoka skuteczność filtrowania przez cały okres zalecanego użytkowania
- najwyższej jakości materiały



JAKOŚĆ GODNA ZAUFANIA

Jakość filtrów oleju FILTRON jest efektem doboru najlepszych materiałów, produkowania na nowoczesnych i zautomatyzowanych liniach produkcyjnych oraz ścisłej współpracy z producentami samochodów. Dzięki wysokiej jakości nasze filtry skutecznie zatrzymują zanieczyszczenia znajdujące się w oleju i zmniejszają zużycie części ruchomych silnika oraz turbosprężarki.

ŁATWOŚĆ UTYLIZACJI SPRZYJAJĄCA OCHRONIE ŚRODOWISKA

Wkłady filtrów oleju EKO nie zawierają części metalowych i są wykonane z nowoczesnych tworzyw sztucznych. Pozwala to na znaczce ułatwienie utylizacji wkładu i zachowanie troski o środowisko naturalne. Zalety tego rozwiązania spowodowały wprowadzenie do oferty marki FILTRON wkładów filtrów oleju EKO przeznaczonych również do starszych silników, w których oryginalnym wyposażeniem są tradycyjne wkłady z metalowymi denkami.

RÓŻNORODNOŚĆ KONSTRUKCJI

Filtry oleju różnią się konstrukcją i technologią wykonania. FILTRON oferuje wysokiej jakości:

- puszkowe filtry oleju spin-on
- tradycyjne wkłady filtrów oleju
- wkłady filtrów oleju EKO

CIEKAWOSTKI:

ZWERYFIKUJ NUMER WIDOCZNY NA OBUDOWIE

Poszczególne typy filtrów mogą mieć identyczne wymiary zewnętrzne, ale zupełnie różne właściwości zastosowanego w nich medium filtracyjnego. Przed montażem filtra upewnij się, czy filtr został prawidłowo dobrany i jego stosowanie jest zalecane w przypadku rocznika i wersji silnikowej danego pojazdu. W tym celu porównaj widoczny na obudowie numer filtra z tym przypisanym danej wersji pojazdu w katalogu filtrów FILTRON.

ZIMNY OLEJ

Gdy w zimowe dni uruchamiamy samochód po dłuższym postoju (np. jadąc rano do pracy), zimny i gęsty olej trafia na medium filtracyjne i dużo trudniej przez nie przepływa. Powstający wtedy wzrost ciśnienia powoduje otwarcie stosowanego w większości filtrów zaworu przelewowego. Zawór ten umożliwia przepływ oleju w sytuacji, gdy istnieje niebezpieczeństwo niedostatecznego smarowania współpracujących ze sobą części.

LAMPKA CIŚNIENIA OLEJU

Podczas pierwszego uruchomienia silnika po wymianie filtra oleju może zaświecić się lampka kontrolna ciśnienia oleju. Jeżeli lampka kontrolna nie gaśnie, oznacza to, że poziom oleju jest niski, układ jest nieszczelny lub zamontowany został wadliwy filtr. Jeśli stosujesz filtry oleju FILTRON, możesz mieć pewność, że niegasnąca po wymianie lampka kontrolna ciśnienia oleju nie ma związku z wadliwością filtra.

PRODUKUJEMY WEDŁUG NAJWYŻSZYCH STANDARDÓW

Każdy filtr powstaje na nowoczesnych, zautomatyzowanych liniach produkcyjnych, obsługiwanych przez wykwalifikowanych specjalistów. Skuteczność naszych filtrów oraz jakość stosowanych materiałów są stale badane i kontrolowane w naszym laboratorium.



OCZYSZCZAJĄ POWIETRZE, KTÓRYM ODDYCHAJĄ PASAŻEROWIE



Filtr kabinowy (zwany również filtrem przeciwpyłkowym) oczyszcza powietrze dostające się przez układ klimatyzacji do kabiny pasażerskiej. Działanie filtra kabinowego jest niezwykle ważne, ponieważ stężenie zanieczyszczeń w powietrzu, które jest zasysane z nad drogi, jest aż 6 razy większe niż stężenie zanieczyszczeń w powietrzu, którym oddychamy np. podczas spaceru w parku. Gdyby nie filtr kabinowy, pasażerowie pojazdu oddychaliby bardzo zanieczyszczonym powietrzem!



K 1278A*

* Filtr stosowany między innymi
w pojazdach: Audi A4 (B8/8K),
Audi A5 (8T), Audi Q5 (8R).



ZALETY FILTRÓW KABINOWYCH FILTRON

- zatrzymują cząstki stałe, takie jak kurz uliczny czy pyłki kwiatowe
- usuwają niemal 100% bakterii i alergenów
- chronią przed rozwojem pleśni i grzybów oraz usuwają nieprzyjemne zapachy
- zapewniają optymalny komfort podróżowania pojazdem



NAJWYŻSZY STANDARD OCHRONY PRZED ZANIECZYSZCZENIAMI

Zastosowany we wszystkich naszych filtrach kabinowych system antybakteryjny BLOKNIGHT usuwa z powietrza niemal 100% bakterii i alergenów. System ten zapobiega również powstawaniu alergennych pleśni i grzybów. Ma to szczególne znaczenie dla dzieci, alergików i osób często podróżujących.

INSTRUKCJA MONTAŻU W KAŻDYM OPAKOWANIU

Każde opakowanie filtra kabinowego zawiera dokładną i ilustrowaną zdjęciami instrukcję montażu filtra, która pomaga w jego samodzielnej wymianie w danym pojeździe.

FILTRY Z WĘGLEM AKTYWNYM

FILTRON oferuje standardowe filtry kabinowe oraz filtry kabinowe z węglem aktywnym. Węgiel aktywny, umieszczony wewnątrz warstw włókninowych filtra, pochłania nieprzyjemne zapachy i szkodliwe substancje gazowe, takie jak tlenki azotu czy pary benzyny.

CIEKAWOSTKI:

ISTOTNOŚĆ REGULARNEJ WYMIANY FILTRA

Wymiana filtra kabinowego zalecana jest co najmniej raz w roku lub każdorazowo po przejechaniu 15 000 kilometrów. Mechaniczne czyszczenie filtra kabinowego nie pozwala na usunięcie bakterii i pleśni, dlatego nie jest zalecane. Tylko wymiana filtra zapewnia prawidłowe zatrzymywanie zanieczyszczeń, bakterii i alergenów.

WPŁYW NA KOMFORT PODRÓŻOWANIA

Jeśli nie zadamy o wymianę filtra kabinowego, zanieczyszczenia, które dostają się do kabiny pasażerskiej, mogą powodować: łzawienie, uczucie zmęczenia, nieprzyjemne zapachy, katar sienny, a nawet alergię. Najbardziej rozpoznawalnym objawem sygnalizującym konieczność wymiany filtra kabinowego, jest parowanie szyb.

POTWIERDZENIE SKUTECZNOŚCI

O tym, jak bardzo ważne i skuteczne są filtry kabinowe, możemy się przekonać podczas ich wymiany. Wystarczy przyjrzeć się dokładnie, jak wygląda powierzchnia zużytego filtra. Świadomość tego, że większość zgromadzonych tam zanieczyszczeń mogłaby znaleźć się w naszych płucach, jest najbardziej przekonującym argumentem, aby regularnie wymieniać tego typu filtry w samochodzie.

MAMY BOGATĄ OFERTĘ

FILTRON oferuje ponad 2700 rodzajów filtrów co pokrywa 97% europejskiego rynku samochodowego. W naszej ofercie znajdują się wszystkie rodzaje filtrów samochodowych.



CHRONIĄ SILNIK PRZED ZANIECZYSZCZONYM POWIETRZEM

Filtr powietrza zatrzymuje zanieczyszczenia z powietrza zasysanego przez silnik. Do spalania 1 litra benzyny w silniku potrzeba ok. 9000 litrów powietrza. Gdyby nie filtr, zanieczyszczone powietrze – pełne pyłków i ulicznego kurzu – trafiłoby wprost do komory spalania. Zanieczyszczenia w silniku działają niczym papier ścierny i powodują uszkodzenia pierścieni tłokowych, panewek i cylindrów.



AP 139/5*

* Filtr stosowany między innymi
w pojazdach: Audi A3 III, Audi TT III,
Skoda Superb III, Volkswagen Golf VII.



ZALETY FILTRÓW POWIETRZA FILTRON

- skuteczność i niezawodność działania
- ochrona silnika i przepływomierzy
- najwyższa jakość medium filtracyjnego
- specjalna impregnacja papieru zapewniająca stabilność plis



WYSOKA SKUTECZNOŚĆ

W filtrach powietrza FILTRON stosowane są nowoczesne materiały filtracyjne, tworzone między innymi na bazie włókien celulozowych lub włókien syntetycznych. Materiały te zapewniają skuteczność filtrowania na poziomie 99,9% dla cząstek o rozmiarach zaledwie kilku mikrometrów.

MEDIUM FILTRACYJNE ODPORNE NA ROZPRZESTRZENIANIE SIĘ OGNI

Odporność filtra na rozprzestrzenianie się ognia jest szczególnie ważna w przypadku zderzenia drogowego lub pożaru w komorze silnika. W celu ochrony kierowców i pasażerów przed potencjalnym zagrożeniem, w filtrach powietrza FILTRON stosowane jest specjalne samogasnące i płomienioodporne medium filtracyjne klasy S1 lub F1 (F1 acc. DIN 53438, S1 acc. BS152-01).

JAKOŚĆ POTWIERDZONA DOŚWIADCZENIEM

Doświadczenie w produkcji części oryginalnych, dobór najlepszych materiałów oraz nowoczesne procesy produkcyjne przekładają się na to, że konstrukcja i właściwości każdego filtra FILTRON są zgodne z wymaganiami producenta pojazdu.

CIEKAWOSTKI:

TRAGICZNE SKUTKI WYRZUCENIA PAPIEROSA

O tym, jak bardzo ważne jest, aby filtry powietrza nie rozprzestrzeniały ognia, świadczy chociażby tragiczny wypadek belgijskiej ciężarówki, który miał miejsce w 1999 roku w tunelu pod Mont Blanc. Z poprzedzającego ciężarówkę pojazdu wyrzucony został papieros, który był głównym powodem zapalenia się filtra, a następnie całego pojazdu. Ogień spowodował śmierć 39 osób. To tragiczne wydarzenie miało duży wpływ na wprowadzenie do technologii produkcji filtrów medium filtracyjnego odpornego na rozprzestrzenianie się ognia.

ZWRÓĆ UWAGĘ NA SZCZEGÓŁY

Przy wymianie filtra należy zwrócić szczególną uwagę na obudowę, w której montowany jest filtr. Obudowa nie może być w żadnym miejscu pęknięta, a uszczelki, zapinki i śruby, wchodzące w skład obudowy, nie mogą być uszkodzone. Ważne jest również sprawdzenie plastikowych przewodów doprowadzających powietrze do kolektora ssącego. Jeśli któryś z połączeń lub któryś z innych elementów obudowy jest nieszczelny, filtr nie będzie spełniał swojej funkcji.

ZAWSZE WYMIENIAJ FILTR NA NOWY

Zużyty filtr powietrza należy zawsze wymienić na nowy. Mechaniczne czyszczenie lub stosowanie sprężonego powietrza nie jest skutecznym zabiegiem, ponieważ powoduje nieodwracalne uszkodzenie delikatnych włókien materiału filtracyjnego, a tym samym drastyczne zmniejszenie skuteczności filtracji.

GLOBALNA SKALA DZIAŁALNOŚCI

Produkujemy ponad 90 milionów filtrów rocznie, które dostarczamy do ponad 80 krajów świata. Nasze filtry są montowane przez setki tysięcy mechaników, którzy zaufali naszej jakości.

OZNACZENIA FILTRÓW MARKI FILTRON

FILTRY PALIWA ●

PP	filtr paliwa puszkowy
PE	wkład filtra paliwa ECO (z denkami z tworzywa sztucznego)
PM	wkład filtra paliwa (z metalowymi denkami)
PW	wkład filtra paliwa z medium filtracyjnym Non-Woven
PK	separator wody / filtr wstępny
PS	wkład filtra paliwa z obudową z tworzywa sztucznego

FILTRY KABINOWE ●

K	filtr kabinowy standardowy
K...A	filtr kabinowy z węglem aktywnym (gdy numer kończy się literą A)
K...-3X	liczba z literą X na końcu numeru, oznacza ilość filtrów w opakowaniu. Przykładowo: w filtrze K1105A-2X są dwa filtry z węglem aktywnym

FILTRY POWIETRZA ●

AP	filtr powietrza panelowy (panel)
AR	filtr powietrza okrągły (round)
AK	filtr powietrza z plastikowymi elementami
AD	osuszacz powietrza (dryer)
AE	filtr powietrza o kształcie elipsy
AM	filtr powietrza z metalowymi denkami (metal). Jeżeli numer kończy się literą W, oznacza to że jest to element zabezpieczający do filtra

FILTRY SPECJALNE ●

SE	Separator
CW	filtr cieczy chłodzących
UE	filtr mocznikowy (Urea filter)

FILTRY OLEJU ●

OP	filtr oleju spin-on (puszkowy)
OE	wkład filtra oleju ECO (z denkami z tworzywa sztucznego)
OM	wkład filtra oleju (z metalowymi denkami); jeżeli numer kończy się literą H, oznacza to że jest to filtr hydrauliczny
OT	filtr oleju do skrzyni biegów (transmission)
OR	filtr oleju odśrodkowy (rotor)
OC	filtr oleju w metalowej osłonie (canister)

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

