

FILTRON[®]

TOTAL PRECISION



HØJ KVALITET, GLOBAL RÆKKEVIDDE

Vores virksomhed blev grundlagt i 1982 og specialiserer sig i produktion af høj kvalitetsfiltre. Dynamisk teknologisk udvikling og systematisk implementering af innovative løsninger har gjort, at vi i dag har aktiviteter i hele verden. I øjeblikket producerer vi mere end 90 millioner filtre om året, og vores produkter sælges i mere end 80 lande verden over. Filtron tilbyder mere end 2.700 typer af filtre til både, biler, maskiner, tungt udstyr og specialværktøj.

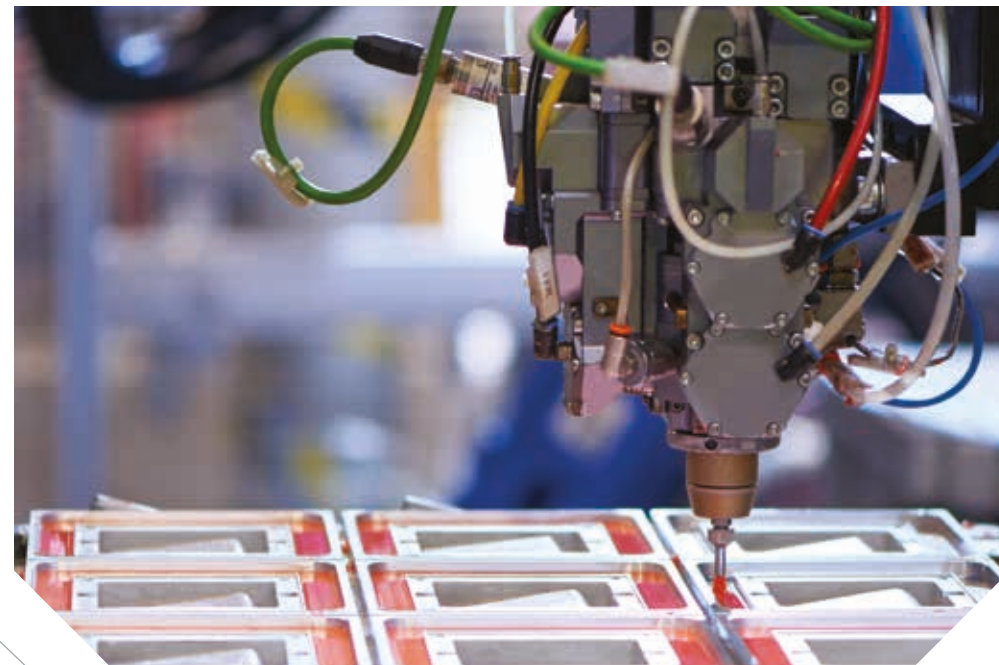
ANERKENDT AF ELITEN

Vores filtre er installeret som originaludstyr i køretøjer hos mange kendte mærker. Vi leverer filtre til den første installation til mere end 100 køretøjer fra de fleste store bilproducenter såsom: Mercedes-Benz, Volkswagen, Jaguar, Rolls-Royce, Aston Martin og Tesla.

Tilstedeværelsen af vores virksomhed på markedet for originalt udstyr bekræfter den høje kvalitet af vores filtre.



MODERNE PRODUKTIONSLINJER



- Vores filtre er produceret i de moderne automatiserede fabrikker, som bruger kvalitetsstyring i henhold til ISO/TS 16949: 2009. På samme produktionslinjer fremstiller vi filtre til installation i helt nye biler, og filtre, der leveres til butikker og værksteder. Præcisionen af vores produktionsprocesser er verificeret af de største virksomheder inden for bilindustrien i verden og af uafhængige certificeringsvirksomheder.

KVALITET BEKRÆFTET VED LABORATORIETESTS



- På vores moderne laboratorium kontrollerer vi kvaliteten af materialer og produktionskomponenter samt verificerer filtrenes effektivitet og mekaniske holdbarhed ved hjælp af over 60 undersøgelsesmetoder. Vores undersøgelser og kontroller er yderst detaljerede og stemmer overens med de internationale standarder. Vi investerer konstant i udvikling af nye undersøgelsesmetoder – i årene 2013-2015 afsatte vi over 1.000.000 EUR til dette formål.

HVORFOR FILTRON?

MODERNE PRODUKTIONSPROCESSER

Vi producerer mere end 90 millioner filtre om året. Hver af dem er fremstillet på moderne og automatiserede produktionslinjer.

FULDSTÆNDIGT FILTERSORTIMENT

Vi producerer alle former for filtre til biler. Vores produktsortiment dækker 97% af det europæiske bilmarked.





LEVERANDØR AF ORIGINALUDSTYR

Erfaring med fremstilling af filtre monteret som originaludstyr på nye biler bekræfter vores enestående kompetencer indenfor sikring af topkvalitet af alle vores filtre.



FREMAGENDE YDEEVNE

Vi opfylder de strenge krav fra producenter af motorer og køretøjer. Effektiviteten af vores filtre og kvaliteten af de anvendte materialer overvåges konstant i vores laboratorium.



GARANTERET KVALITET

Vi garanterer, at hvert filter produceret af os er fri for fejl i materialer og forarbejdning, og at det vil bevare sin ydeevne i hele levetiden i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse foreskrevet af motor- eller køretøjsfabrikanten.



GARAN- TER PÅLIDELIG MOTORDRIFT

Forurenet brændstof kan føre til hurtig slitage af injektorer, pumper eller trykreguleringsventiler. Korrekt filtrering af brændstof er nødvendig for at sikre en optimal drift af motoren og beskytte mod kostbare fejl.





PE 973/7*

* Filtret anvendes blandt andet i følgende køretøjer: Audi Q3, Seat Alhambra II, Volkswagen Passat B6.



FORDELE VED FILTRON BRÆNDSTOFFILTRE

- Meget høj filtreringseffektivitet
- Pålidelighed som følge af højteknologisk produktionsteknologi
- Optimal motorbeskyttelse
- Overensstemmelse med kravene fra motorproducenter



HØJ EFFEKTIVITET

Filtron brændstoffiltre, der anvendes i moderne indsprøjtningssystemer tilbageholder kontaminanter så små som 0,003 mm med en effektivitet på 92%.

PRÆCISION I OVERENSSTEMMELSE MED FORVENTNINGERNE

Filtron tilbyder en bred vifte af de mest teknologisk avancerede brændstoffiltre, som anvendes i moderne og yderst krævende indsprøjtningssystemer. Overholdelse af højeste standarder for kvalitet og gennemførelse af innovative løsninger såsom tretrins-vandseparation, sikrer nøjagtighed i overensstemmelse med de forventninger, som motor- el. køretøjsfabrikanten stiller.

BREDT SORTIMENT

Filtrons sortiment omfatter blandt andet:

- spin-on brændstoffiltre
- in-line brændstoffiltre
- elementer til brændstoffiltre
- moderne EKO brændstoffilterelementer

INTERESSANTE FAKTA:

MODSTAND MOD BIO-ADDITIVER

Vores brændstoffiltre er fremstillet af materialer, der ikke reagerer kemisk med brændstoffet. Udvælgelsen af egnede materialer sikrer korrekt drift af filtret, uanset de skiftende standarder for indholdet af bio-additiver i brændstoffet.

KUN RENT BRÆNDSTOF

I modsætning til oliefiltre har brændstoffiltre ingen by-pass ventiler, der tillader gennemstrømning af brændstof, når filtret er tilstoppet. Grunden til dette er, at der kun skal tilgå forbrændingskammeret rent brændstof. Det er bedre at motoren går i stå på grund af manglende brændstofflow (blokeret filter), end at den kører på forurenet brændstof.

DYNAMISK TEKNOLOGISK UDVIKLING

De fleste bilproducenter implementerer mere præcise og innovative teknologiske løsninger, der stiller stadig højere krav til brændstoffiltreringseffektiviteten. De høje krav til brændstoffiltre i nye motorer skyldes moderne brændstofindsprøjtningssystemer, hvor brændstoffet sprøjtes ind i forbrændingskammeret under højt tryk. Nye indsprøjtningssystemer kræver mere effektive brændstoffiltre og vandseparation.

DE BEDSTE STOLER PÅ VORES KVALITET

Vores fabrikker producerer filtre, der er installeret som originaludstyr på nye biler fra de vigtigste producenter i verden. Vi leverer bl.a. filtre til førstegangsmontering til Aston Martin, Rolls-Royce, Mercedes-Benz, Tesla og Jaguar.

SIKRER LÆNGERE OG FEJLFRI DRIFTSTID



Oliefiltret stopper alle urenheder, der transporteres af strømmende olie fra forbrændingskammeret eller stammer fra slid fra motorkomponenter. Filtret forhindrer, at forurenede olie øger sliddet på bevægelige dele, og nedsætter dermed risikoen for motorskade.

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 line with a bullseye icon at the end points from the callout box to the tire.

OP 629/2*

* Filtret anvendes blandt andet i følgende køretøjer: Ford Mondeo IV, III Ford Focus, Ford Fiesta VI.

OLIEFILTRE



FORDELE VED FILTRON OLIEFILTRE

- Effektiv beskyttelse af motordele
- Skruefiltrenes låg er korrosionsbestandige og modstandsdygtige over for højt tryk
- Høj filtreringseffektivitet i hele filtrets driftstid
- Materialer af høj kvalitet



KVALITET MAN KAN STOLE PÅ

Kvaliteten af Filtron oliefiltre er et direkte resultat af at bruge de bedste materialer, fremstillingsprocesser baseret på moderne og automatiserede produktionslinjer og nøje samarbejde med bilproducenterne. Takket være deres høje kvalitet stopper vores filtre effektivt urenheder i olien og reducerer slid på bevægelige komponenter i motorer og turboladere.

MILJØVENLIG BORTSKAFFELSE

EKO oliefilterelementer indeholder ingen metaldele og er lavet af moderne plast. Dette letter i væsentlig grad bortskaffelsen af filterelementet og er skånsomt for miljøet. Fordelene ved denne løsning førte til indførelse af EKO oliefilterelementer, der også er beregnet til ældre motorer oprindeligt udstyret med traditionelle filterelementer med metalbunddæksler.

MANGE FORSKELLIGE DESIGNS

Oliefiltre er forskellige i design og fremstillingsteknologi. FILTRON tilbyder den høje kvalitet:

- Skrufiltre
- Traditionelle oliefilterelementer
- EKO oliefilterelementer

INTERESSANTE FAKTA:

○ KONTROLLER NUMMERET DER ER PÅTRYKT HUSET

Forskellige typer af filtre kan have samme ydre dimensioner, mens deres filtermediers egenskaber kan være ganske forskellige. Før du installerer filtret skal du sørge for, at det er korrekt valgt og anbefales til anvendelse i køretøjets motor. Sammenlign nummeret på filterhuset med nummeret der anbefales til den givne bilmodel i Filtrons katalog over filtre.

○ KOLD OLIE

Når man starter en bil om vinteren eller efter en længere stilstand (f.eks. om morgenen, når man kører på arbejde), mødes filtermediet af kold og tyk olie, som kan have svært ved at passere det. Den deraf følgende stigning i trykket åbner en by-pass ventil, der sidder i de fleste filtre. Denne ventil tillader olieflow i situationer, hvor der er risiko for utilstrækkelig smøring af samvirkende dele.

○ KONTROLLAMPE FOR OLIETRYK

Det er muligt, at kontrollampen for olietryk lyser under den første opstart af motoren efter udskiftning af et oliefilter. Hvis lyset ikke går ud, kan det indikere, at oliestanden er lav, at systemet er utæt, eller at et defekt filter er installeret. Hvis du bruger FILTRON oliefiltre, kan du være sikker på, at en tændt kontrollampe for olietryk efter udskiftning ikke er relateret til defekt filter.

○ VI PRODUCERER I OVERENSSTEMMELSE MED DE HØJESTE STANDARDER

Hvert filter er skabt på moderne, automatiske produktionslinjer, der betjenes af kvalificeret personale. Effektiviteten af vores filtre og kvaliteten af de anvendte materialer bliver konstant testet og kontrolleret i vores laboratorium.



RENSER LUFTEN I KABINEN

Kabinefiltre rensen luften, som trænger ind gennem klimaanlægget til kabinen. Virkningen af kabinefiltret er ekstremt vigtig, fordi koncentrationen af forurenende stoffer i luften, der suges ind fra vejen er op til 6 gange højere end koncentrationen af forurenende stoffer i den luft, vi indånder, f.eks. under en tur i parken. Hvis vi ikke havde kabinefiltret, ville passagerer i køretøjet indånde stærkt forurenede luft.



K 1278A*

* Filtret anvendes blandt andet i følgende køretøjer: Audi A4 (B8 / 8K) Audi A5 (8T), Audi Q5 (8R).



FORDELENE VED KABINEFILTRE FILTRON

- Støvfiltre indfanger faste partikler såsom støv eller pollen
- De fjerner næsten 100% bakterier og allergener
- De beskytter mod vækst af mug og skimmelsvampe og eliminerer ubehagelige lugte
- De sikrer optimal komfort under kørslen



HØJESTE GRAD AF BESKYTTELSE MOD FORURENING

Det antibakterielle system BLOKNIGHT, som er anvendt i alle vores kabinefiltre, fjerner næsten 100% af bakterier og allergener fra luften. Systemet forhindrer også allergifremkaldende mug og svamp. Dette er især vigtigt for børn med allergi og personer der opholder sig meget i bilen.

MONTERINGSVEJLEDNING I HVER PAKNING

Alle kabinefilterpakninger indeholder en detaljeret monteringsvejledning med billeder, der i høj grad letter udskiftning af filtret på egen hånd.

AKTIVE KULFILTRE

FILTRON tilbyder standardkabinefiltre og kabinefiltre med aktivt kul. Det aktive kul indsat i filterklædet absorberer ubehagelige lugte og skadelige gasformige stoffer, såsom nitrogenoxid og benzindampe.

INTERESSANTE FAKTA:

BETYDNINGEN AF REGELMÆSSIG UDSKIFTNING AF FILTRE

Det anbefales at udskifte kabinefiltre mindst en gang om året eller for hver 15.000 km. Mekanisk rensning af kabinefiltret eliminerer ikke bakterier og skimmel, og kan derfor ikke anbefales. Udskiftning af filtret er den eneste metode til at sikre, at urenheder, bakterier og allergener holdes ude.

INDVIRKNING PÅ REJSEKOMFORT

Hvis man undlader at udskifte kabinefiltret, kan urenheder trænge ind i kabinen og forårsage følgende symptomer: Rindende øjne, træthed, ubehagelige lugte, høfeber, og endda allergi. Et typisk tegn på at kabinefiltret trænger til at blive skiftet er kondens på bilruderne.

BEKRÆFTELSE AF EFFEKTIVITETEN

Betydningen og effektiviteten af kabinefiltre dokumenteres bedst, når de udskiftes. Det kræver bare, at man ser på overfladen af et brugt filter. Bevidstheden om at størstedelen af urenhederne i filtret kunne være havnet i vores lunger er det mest overbevisende argument for regelmæssigt at skifte kabinefiltret i bilen.

BRED VIFTE AF PRODUKTER

FILTRON tilbyder mere end 2.700 typer af filtre, der dækker 97% af det europæiske bilmarked. Vores sortiment omfatter alle typer af filtre til biler.



BESKYTTER MOTOREN MOD LUFTFORURENING

Luftfiltre stopper urenheder indsuget af motoren. For at forbrænde en liter benzin skal du bruge ca. 9.000 liter luft. Hvis vi ikke havde luftfilter, ville forurenede luft fuld af pollen og støv strømme direkte ind i forbrændingskammeret. Urenheder i motoren fungerer som sandpapir og medfører skader på stempelringe, lejer, og cylindre.



AP 139/5*

* Filtret anvendes blandt andet i følgende køretøjer: Audi A3 III, Audi TT III, III Skoda Superb, Volkswagen Golf VII.



FORDELENE VED FILTRON LUFTFILTRE

- Effektivitet og pålidelighed
- Beskyttelse af motorer og flowmålere
- Filtermedium af højeste kvalitet
- Speciel imprægnering af papir sikrer lægstabilitet



HØJ EFFEKTIVITET

Filtron luftfiltre er udstyret med moderne filtreringsmaterialer, der er baseret på f.eks. cellulose eller syntetiske fibre. Disse materialer sikrer effektiv filtrering af 99,9% af partikler, hvis størrelse kun er nogle få mikrometer.

ET FILTERMEDIUM SOM ER MODSTANDSDYGTIGT OVERFOR BRANDSPREDNING

Filtres modstandsdugtighed overfor spredning af brand er særlig vigtigt i tilfælde af en kollision på vejen eller en brand i motorrummet. For at beskytte førere og passagerer mod potentielle farer, er FILTRON luftfiltre udstyret med særlige selvslukkende og brandfaste filtermedier klasse S1 eller F1 (F1 iht. DIN 53438, S1 acc. BS152-01).

KVALITET BASERET PÅ ERFARING

Erfaring med produktionen af originale dele, udvælgelse af de bedste materialer og avancerede fremstillingsprocesser garanterer, at FILTRON ltrenes design og egenskaber opfylder kravene fra bilproducenterne.

INTERESSANTE FAKTA:

DE TRAGISKE FØLGER AF AT SMIDE EN CIGARET

En tragisk ulykke, der involverede en belgisk lastbil, fandt sted i Mont Blanc-tunnelen i 1999. Ulykken viser hvor vigtigt det er, at luftfiltre er modstandsdygte overfor brand. En person i bilen foran lastbilen kastede en tændt cigaret ud af vinduet. Den tændte cigaret startede en brand i lastbilens filter, og ilden bredte sig til selve køretøjet. Branden kostede 39 mennesker livet. Den tragiske hændelse havde en betydelig indvirkning på indførelse af en ny produktionsteknologi for filtermaterialer resistente over for spredning af brand.

VÆR OPMÆRKSOM PÅ DETALJER

Ved udskiftning af filtret skal du være særlig opmærksom på filterhuset. Huset må ikke være revnet, og clips og skruer, som indgår i huset, må ikke være beskadiget. Det er også vigtigt at kontrollere plastrørene, der tilfører luft til indsugningsmanifolden. Hvis tilslutninger eller andre elementer i huset er utætte, vil filteret ikke fungere korrekt.

FILTRET SKAL ALTID UDSKIFTES MED ET NYT

Det gamle luftfilter skal altid udskiftes. Mekanisk rengøring el. tryklufrensning er ikke effektiv, da den forårsager en irreversibel beskadigelse af de fine fibre i filtermaterialet og medfører drastisk reduktion af filtreringseffektiviteten.

● VIRKSOMHED PÅ GLOBALT PLAN

Vi producerer mere end 90 millioner filtre om året, som vi leverer til mere end 80 lande verden over. Vores filtre monteres af hundredtusinder af mekanikere, der sætter deres lid til vores kvalitet.

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

