

Підтримуємо чистоту

Фільтри febi



**SOLUTIONS
MADE IN GERMANY**

www.febi.com

bilsteingroup®

Більше, ніж просто фільтри

Там, де деталі мають неабияке значення

Через складність сучасних двигунів і високі вимоги клієнтів до захисту навколишнього середовища та екологічності, до процесу фільтрації в сучасних транспортних засобах висуваються постійно зростаючі вимоги. Тільки передові технології виробництва та використання найкращих матеріалів здатні задовольнити такі вимоги.

Усі фільтри мають одне основне завдання - фільтрація частинок з робочого середовища. Ці частинки здатні спричинити серйозні пошкодження паливної системи або двигуна, окрім інших систем. Недотримання інтервалів заміни або погана якість фільтра часто є причиною коштовних наслідків через потенційне пошкодження двигуна.

Щоб запобігти цьому, фільтри необхідно регулярно замінювати на надійні, високоякісні фільтри. На жаль, зовнішність фільтра не дає розуміння щодо його надійності та якості. Тому фільтри – це питання довіри. febi не просто оглядає фільтри візуально, але інтенсивно перевіряє їх – аж до найдрібніших деталей.

Висока продуктивність, Низьке зношування

Фільтри febi застосовуються дуже широко, щодня. Будівельна та сільськогосподарська техніка, стаціонарні двигуни, комерційний та спеціальний автотранспорт часто працюють в екстремальних умовах. Кожен фільтр febi розроблений та виготовлений відповідно до стандартів оригінальних деталей для досягнення найвищої продуктивності з мінімальним зношуванням.

Регулярні руйнівні та неруйнівні тести гарантують стабільну якість всієї продукції. Всі фільтри febi виготовлені за найвищими стандартами та можуть бути встановлені на будь-який автомобіль без порушення умов гарантії виробника автомобіля.

Відскануйте QR-код щоб переглянути продуктове відео про фільтри febi або дивіться його онлайн тут:
youtube.com/febitruck





Асортимент

» Понад 635 фільтрів та фільтрувальних компонентів, пропозиція для понад 91% транспортних засобів на незалежному афтермаркеті - для європейської Великої Сімки і азіатських Fuso та Isuzu.



Більше, ніж фільтри

» Асортимент продукції febi Truck дуже широкий, оскільки окрім фільтрів містить безліч різноманітних товарів.



febi піклується

» Всі фільтри febi розроблені та виготовлені відповідно до стандартів оригінальних деталей та проходять суворий процес контролю якості.



Свіже повітря для вашого двигуна

Повітряні фільтри

Для ефективної та безпроблемної роботи двигун внутрішнього згоряння потребує чисте повітря. Якщо через пошкоджений повітряний фільтр у двигун потрапляє занадто багато частинок бруду або нефільтрованого повітря, ці частинки змішуються з моторною оливою і утворюють абразивну суміш.

Ця абразивна суміш здатна спричинити сильне зношування поршнів і стінок циліндрів, а також пошкодити інші компоненти двигуна. Відповідно і двигун буде зношуватись швидше, тож термін його служби зменшиться. Електронні компоненти, такі як датчик масової витрати повітря, також можуть вийти з ладу через відкладення бруду в зоні впуску повітря. Результатом є сигнали помилок від блоку управління двигуном і неминучий візит до автосервісу.

Транспортні засоби, які працюють на будівельних майданчиках, та сільськогосподарська техніка часто мають додаткові пилові фільтри, аби запобігти надмірному забрудненню та засміченню повітряного фільтра двигуна в умовах дуже запиленого середовища. Також використовуються центробіжні сепаратори, які ще називають циклонними фільтрами. Вони видаляють частинки бруду з впускного повітря, розвантажуючи власне повітряний фільтр двигуна і сприяючи значному збільшенню терміну служби всієї системи фільтрації.

Повітряні фільтри з часом насичуються частинками бруду. Оскільки кількість забруднення збільшується, повітря стає все важче проходити крізь фільтруючий матеріал. Тим не менш, двигун потребує повітря, а це може призвести до надзвичайно сильного всмоктування з чистої сторони фільтра. Різниця у тиску, разом з потужними імпульсними хвилями тиску, які виробляються двигуном внутрішнього згоряння, можуть стати настільки потужними, що повітряний фільтр, який не відповідає необхідним стандартам, може зруйнуватись.

В результаті руйнування фільтра частинки бруду зможуть пройти крізь фільтр. У найгіршому випадку частинки зруйнованого фільтра зможуть потрапити всередину двигуна та спричинити негайне та серйозне пошкодження двигуна і його компонентів.

i

- » Ваш постачальник фільтрів №1 - понад 165 повітряних фільтрів та комплектів фільтрів, пропозиція для 88% транспортних засобів від європейської Великої Сімки
- » Ідеальна точність, легке встановлення, жодних проблем
- » Надійна герметичність та висока стабільність для 100% потужності фільтрації
- » Майстерне виготовлення та високоякісні фільтруючі матеріали для максимально чистого впускного повітря



Свіже повітря для вашого двигуна

Повітряні фільтри

Регулярна заміна

Повітряні фільтри підлягають регулярній заміні згідно рекомендацій автовиробника або відповідно до вказівок на інформаційному дисплеї водія в межах планового технічного обслуговування. Коли автомобіль експлуатується в умовах високої запиленості повітря, повітряні фільтри потрібно замінювати частіше.

Керування автомобілем із сильно забрудненим повітряним фільтром може спричинити такі проблеми, як надмірна витрата палива, зниження потужності та ефективності роботи двигуна.

Ризик прискореного зношування

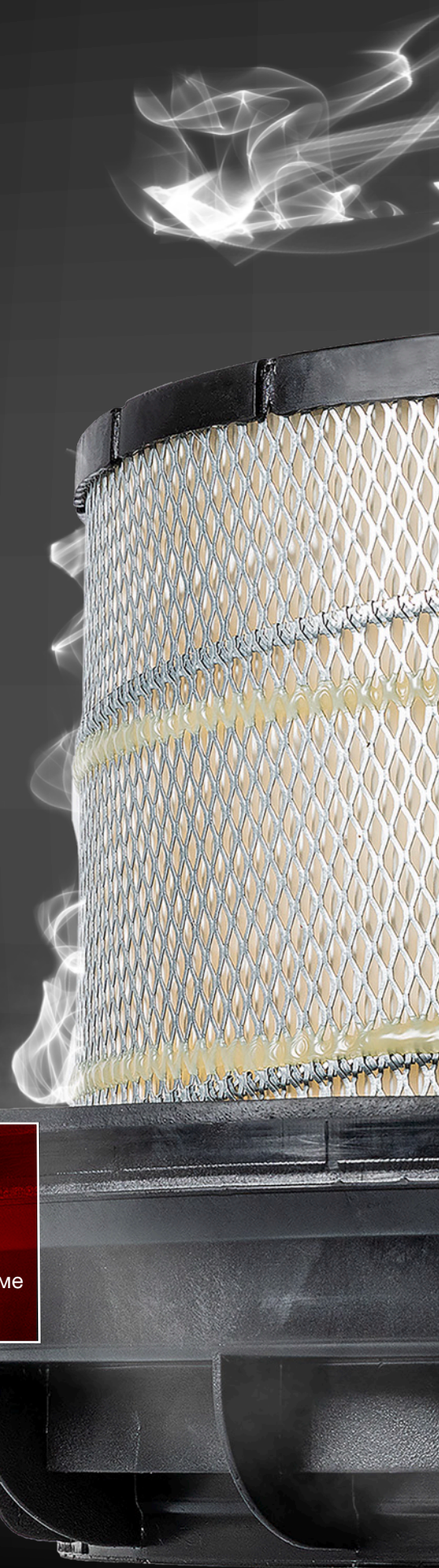
Система впуску повітря двигуна внутрішнього згоряння значно розвинулась останнім часом, пройшовши шлях від простого корпусу для повітряного фільтра до невід'ємної частини системи викидів автомобіля.

Погано сконструйований або некоректно встановлений повітряний фільтр може не тільки збільшити ризик прискореного зношування двигуна, але і збільшити рівень шкідливих викидів. Датчики системи SCR будуть реєструвати показники у вихлопних газах, які перевищують порогові значення. В таких випадках на інформаційному дисплеї водія будуть з'являтися повідомлення про помилки.



А чи знали ви?

Пошкоджена система впуску повітря або перенасичений брудом повітряний фільтр можуть збільшити рівень викидів та призвести до несправностей у системі SCR, що вимагатиме позапланового відвідування автомайстерні.





Чиста олива для довгого ЖИТТЯ двигуна

Оливні фільтри

Олива – гарна настільки ж, наскільки і оливний фільтр.

Більшість виробників транспортних засобів рекомендують інтервали заміни оливи на основі звичайних або «стандартних» умов водіння. Водіння в екстремальних температурних умовах або робота в брудному, запиленому середовищі призводить до навантажень на оливу і скорочує інтервал заміни оливи. Великогабаритні транспортні засоби, які подорожують на далекі відстані, здатні проїхати до 150,000 км без заміни оливи, в той час як експлуатація на коротких відстанях, яка є характерною для міського транспорту, більш вимоглива і потребує коротших інтервалів заміни.

Якщо не дотримуватись рекомендованих інтервалів заміни, фільтрувальний папір може настільки насичитись забрудненнями, що не зможе пропускати достатньої кількості моторної оливи. В таких випадках зазвичай утворюється обхідний канал, і нефільтрована моторна олива буде проходити повз фільтр. Ця нефільтрована олива разом із частинками буруду, які вона містить, спричинить підвищене зношування та скорочення терміну служби двигуна.

Правильна олива - для правильних двигунів

Не всі моторні оливи однакові. Тому дотримання специфікацій виробника щодо якості, здатності нейтралізації та показників потоку є важливими навіть після закінчення гарантійного терміну обслуговування автомобіля.

Зрештою, долив невідповідних або неякісних олив може призвести до пошкодження двигуна, це призведе до втрати гарантії, оскільки не буде дотримано вимог виробника.

Як надійний партнер на незалежному ринку післяпродажного обслуговування, febi пропонує тільки правильні рішення для комерційних вантажних автомобілів. Оливи febi не є універсальними продуктами, але вони розроблені відповідно до конкретних вимог виробників автомобілів.

Високоякісні базові оливи виготовлені в Німеччині, і у поєднанні з новітніми присадками часто перевищують вимоги виробників, щоб забезпечити найвищий рівень захисту від зношування.

До асортименту рідин febi було додано п'ять нових трансмісійних олив для приводів мостів і механічних коробок передач, всі оливи - особливо високої якості, яку гарантує наш досвідчений постачальник – Зроблено в Німеччині.



Перегляньте наш повний асортимент моторних олив для особливого застосування у доступній тарі від пляшок 1л до 200л діжок.

i

- » Відмінна потужність фільтрації для тривалих інтервалів зміни
- » Стійкість до високого тиску і високих температур для надійної фільтрації
- » Фільтруючі матеріали відповідають або навіть перевищують особливі вимоги автовиробників
- » Понад 115 виробів в асортименті, пропозиція для 87% транспортних засобів від європейської Великої Сімки



Febi

Febi

Найкращий захист вашого двигуна

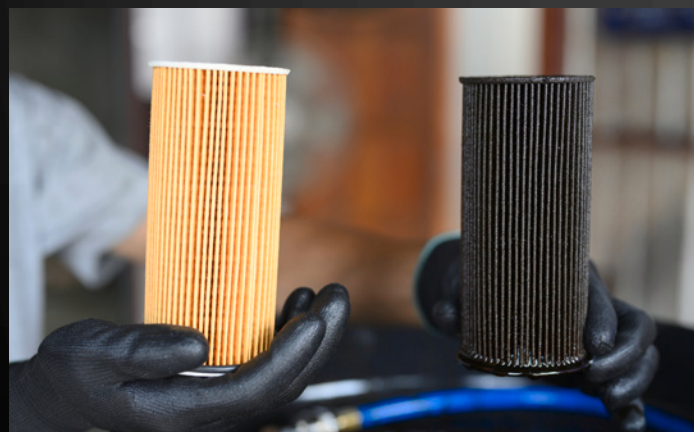
Оливні фільтри

Частинки бруду і пилу, які утворюються внаслідок згоряння паливовоздухної суміші і тертя металу, сажа та кіптява, залишки корозії з часом накопичуються у двигуні. Такі забруднювачі здатні завдати значної шкоди. Моторна олива вбирає ці частинки і переносить їх до оливного фільтра, де вони відфільтровуються фільтрувальним папером. Ємність оливного фільтра обмежена. Саме тому його необхідно регулярно замінювати.

Чистота оливи залежить від спроможності оливного фільтра вловлювати мікроскопічні частинки зношування та різні забруднювачі, які циркулюють в оливі, та запобігати їх потраплянню на поверхню підшипників ковзання. Ефективність і надійність оливного фільтра є вирішальними для тривалого терміну служби двигуна, зокрема в секторі комерційних вантажних автомобілів з їх тривалими інтервалами обслуговування та великими пробігами між замінами оливи.

Фільтрувальний матеріал / папір

Фільтрувальний матеріал або папір, можливо, виконує найважливішу роботу у фільтрі. Він повинен бути довговічним і здатним вловлювати і утримувати забруднення, такі як залишки від згоряння, тертя металу та інший бруд, а також зберігати свою цілісність між тривалими сервісними інтервалами сучасної вантажівки. Ємність фільтра або ступінь його насичення є обмежуючим фактором та приводом для регулярної заміни оливи.



Антидренажний зворотний клапан

Діафрагма, яка вбудована у фільтр накручувального типу, дозволяє оливі проходити крізь фільтр тільки в одному напрямку, і запобігає не тільки витокowi оливи з фільтру, але і зворотному просочуванню її через оливний насос при вимкненому двигуні, завдяки чому тиск оливи швидко зростає при старті двигуна і мінімізується зношування двигуна.

Якість рівня оригінальних деталей

Фільтрувальний матеріал надзвичайної якості, високоякісні матеріали та найсучасніші технології виробництва фільтрів febi гарантують максимальний захист двигуна та довготривалу потужність, що відповідає вимогам до подовжених сервісних інтервалів сучасних комерційних вантажних автомобілів.

Обвідний клапан

Обвідний клапан захищає фільтрувальний матеріал під час запуску двигуна. Він дозволяє холодній та в'язкій оливі обходити фільтр без фільтрації, запобігаючи можливому пошкодженню внаслідок надмірного тиску оливи. Якщо фільтрувальний матеріал забився, обвідний клапан відкривається для захисту двигуна від нестачі масла.

Тиск, при якому відкривається обвідний клапан, має дуже важливе значення. При занадто високому тиску навантаження на фільтр може спричинити його руйнування або перекриття подачі оливи до двигуна під час його запуску. Якщо тиск занадто низький, то обвідний клапан відкривається до того, як фільтр досягне своєї повної потужності. Це означатиме, що у двигун буде потрапляти нефільтрована олива і процес зношування двигуна значно прискориться.



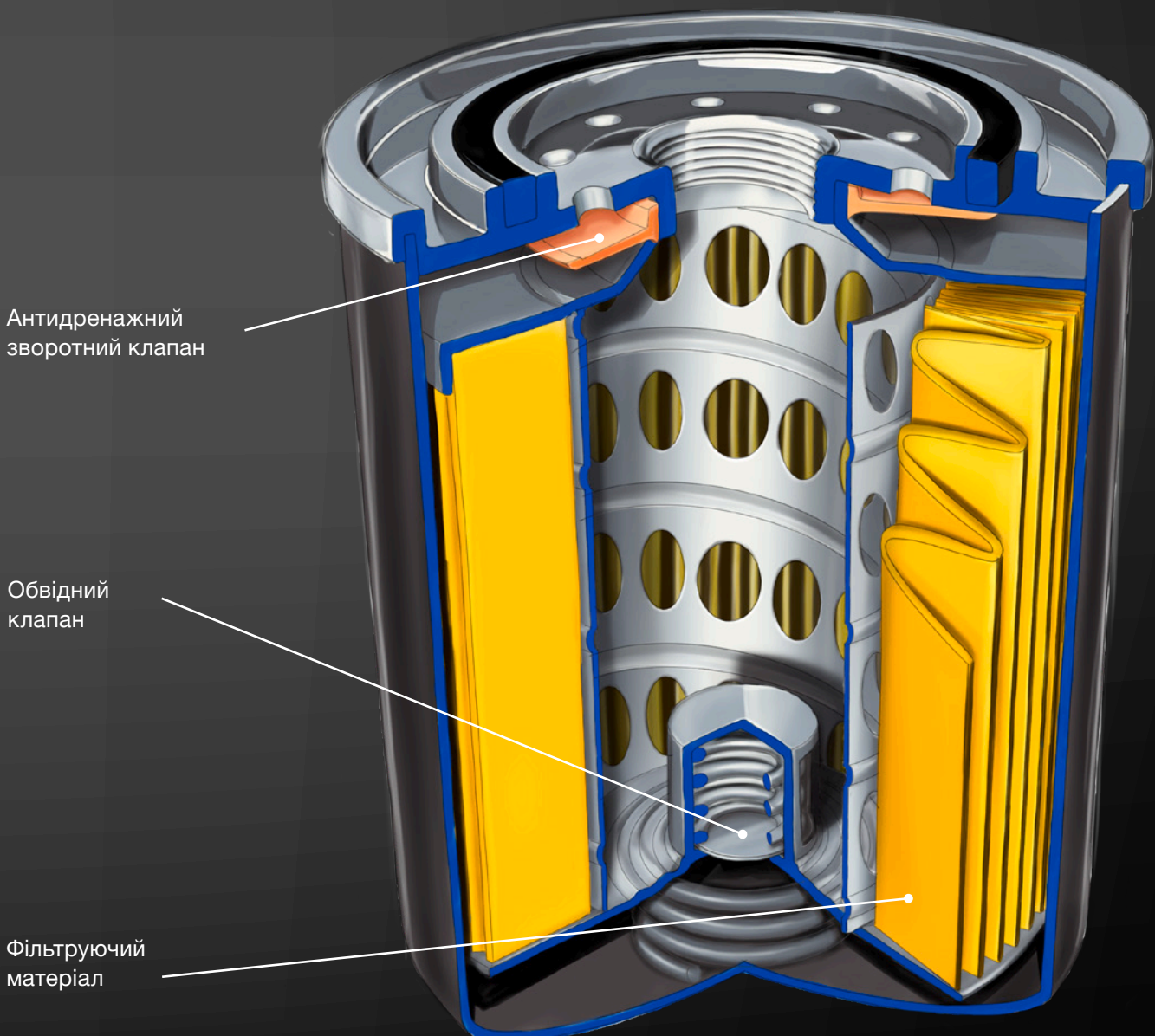
А чи знали ви?

Оливні фільтри для різних двигунів дуже відрізняються. Кожен тип двигуна має власні вимоги до потужності оливного фільтра з точки зору розміру вловлюваних частинок і потоку оливи. Оливні фільтри febi розроблені та виготовлені для точної відповідності цим специфічним вимогам різних двигунів для забезпечення такої ж потужності, як і оригінальні фільтри.

Оливні фільтри febi:
Найкращий захист двигуна

- » Швидке створення необхідного тиску оливи під час запуску двигуна завдяки високоякісному антидренажному зворотному клапану.
- » Спеціальний обвідний клапан, точно розроблений для забезпечення подачі оливи під час запуску та у випадку забитого фільтра.
- » Всі оливні фільтри febi виготовляються з використанням фільтрувальних матеріалів преміального рівня, які забезпечують ефективність і потужність для захисту життєво важливих компонентів двигуна від частинок зношування та залишків від згоряння навіть при тривалих сервісних інтервалах.
- » Широкий асортимент оливних фільтрів та специфічних оливних фільтрувальних елементів. Окремі компоненти оливних фільтрів, наприклад кришки фільтрів, також доступні окремо.

Будова фільтра накручувального типу



Для надійної роботи двигуна

Паливні фільтри

В разі нерегулярної заміни паливного фільтра, фільтр заб'ється і двигун втратить потужність. Труднощі виникають вже під час запуску. Двигун буде запинатися і працювати нерівномірно. Більше бруду може потрапити в систему впорскування через фільтруючий елемент, якщо встановлені паливні фільтри є низької якості або якщо вони технічно не бездоганні. Тоді пошкодження чутливих компонентів неминуче.

i

- » Найвища якість для фільтрації найдрібніших частинок заради захисту чутливих компонентів системи впорскування, таких як форсунки
- » Необмежена придатність для агресивних видів пального
- » Відповідність всім вимогам виробників транспортних засобів
- » Понад 115 виробів в асортименті, пропозиція для 93% транспортних засобів від європейської Великої Сімки



Захист високоточних компонентів

Сучасні системи подачі дизельного пального складаються з дуже точно виготовлених компонентів. Паливні інжектори виготовляються з неймовірними допусками менше двох мікрон. Тиск впорскування пального сягає 3,000 бар, що піддає ці компоненти величезним навантаженням. Тож пальне не тільки згоряє для отримання енергії, але у випадку дизельного двигуна воно також змащує рухомі частини паливного насоса високого тиску та інжектори. Тому пальне має бути надзвичайно чистим.

Сторонні домішки у пальному

Дизельне пальне, яке недостатньо очищене на мікроскопічному рівні, може завдати руйнівної шкоди двигунам з паливною системою високого тиску Common Rail (HPCR). Сучасні дизельні двигуни мають високу ефективність. Однак надзвичайно низькі виробничі допуски та велике навантаження на паливні форсунки і паливний насос високого тиску роблять їх набагато більш схильними до поломок у порівнянні з двигунами старих моделей. До того, як були представлені двигуни з HPCR, стандартом чистоти було «чисте і світле» пальне. Достатньо було буквально візуально оглянути пальне, щоб переконатись, що воно безпечне для двигуна.

Свідченням забрудненого пального зазвичай стає зниження ефективності згоряння пального, зростання показників регенерації сажового фільтра (DPF), передчасно забиті паливні фільтри на двигуні, втрата потужності та відмова DPF і, зрештою, вихід з ладу паливної системи.

Забруднення та розділення води

Чистота дизельного пального не обмежується кількістю і розміром частинок. Також необхідно враховувати кількість води, яку воно містить. Молекули води в дизельних паливних системах становлять певну проблему. Коливання температури сприяють утворенню конденсату в баку, внаслідок чого у пальному накопичується вода. Без належної фільтрації ця вода здатна пошкодити компоненти насоса та інжектори паливної системи.

У фільтрах febi для дизельного пального з водовіддільниками використовується гідрофобний коалесцентний матеріал, який дозволяє пальному проходити, при цьому утримуючи воду. Відокремлена вода утворює краплинки, які збираються на дні корпусу фільтра, звідки їх можна регулярно зливати під час планового технічного обслуговування.

Всі паливні фільтри febi виготовляються відповідно до стандартів оригінальних деталей, щоб забезпечити правильний потік пального і ефективність, а також гарантувати максимальний захист двигуна та паливної системи.

Окрім специфічних блоків паливних фільтрів, в асортименті також є окремі компоненти, такі як головки фільтрів, датчики, чаші водовіддільників, тощо.



А чи знали ви?

Неозброєним оком можна побачити лише частинки розміром не менше 40 мікрон. Частинки розміром від 2 мікрон і більше можуть пошкодити інжектори HPCR.



Ефективна робота систем SCR

Фільтри сечовини AdBlue

Системи SCR (селективного каталітичного відновлення) в сучасних автомобілях працюють з розчином 32,5% синтетичної сечовини і 67,5% демінералізованої води, відомої під торговою маркою AdBlue®. Рідина AdBlue® подається з бака через дозуючий модуль відповідно до поточних умов водіння та впорскується у вихлопний тракт перед каталітичним нейтралізатором SCR. Внаслідок реакції сечовини з гарячими вихлопними газами в каталітичному конвертері SCR, токсичні оксиди азоту перетворюються в нешкідливий азот і водяну пару.

Фільтри сечовини AdBlue® гарантують, що в дозувальний блок не потраплять забруднювачі, та забезпечують тривалий термін служби компонентів системи. Інтервали заміни фільтра сечовини можна порівняти з інтервалами заміни фільтра дизельного пального. Якщо фільтр засмічений або система SCR більше не функціонує через незадовільне обслуговування або пошкодження компонентів, блок управління двигуном перемикається в аварійний режим.

Швидкість і потужність двигуна буде знижено залежно від типу транспортного засобу. Якщо несправність в системі не усунути, то в найгіршому випадку поїздка до найближчого автосервісу буде відбуватись із швидкістю пішохода. Тільки завершення необхідного технічного обслуговування або ремонту системи SCR в спеціалізованій автомайстерні дозволить вийти з аварійного режиму.

febi пропонує надзвичайно широкий асортимент фільтрів сечовини AdBlue®, що робить нас вашим постачальником №1 фільтрів сечовини AdBlue®. Та навіть більше – окрім самих фільтрів, ми пропонуємо багато інших компонентів систем SCR.

i

- » Ваш постачальник №1 - понад 20 фільтрів сечовини AdBlue®, пропозиція для 97% транспортних засобів від європейської Великої Сімки
- » Запатентовані компенсуючі елементи запобігають пошкодженням внаслідок замерзання
- » Висока пропускна здатність фільтрів для захисту чутливих компонентів системи SCR, під час тривалої експлуатації та коротких періодів простою
- » Постійне розширення асортименту компонентів систем SCR





Ефективна робота систем SCR

Фільтри сечовини AdBlue®

Поради щодо поводження з AdBlue®

AdBlue® має корозійну дію, тож залишки рідини слід негайно видаляти з пластмас, металів, фарб та електричних контактів, таких як роз'єми. Також рідина залишає плями на оздобленні та килимах. Будь-який витік рідини AdBlue® слід негайно видаляти великою кількістю води. У разі потрапляння на шкіру, рідину необхідно змити великою кількістю води. В разі потрапляння в очі, слід також дуже ретельно промити очі водою. Змоклий одяг потрібно зняти та випрати якомога швидше.

Під час заправки AdBlue® потрібно забезпечити абсолютну чистоту. Якщо, наприклад, використовується брудна воронка, частинки бруду можуть викликати проблеми в системі SCR і передчасно засмітити фільтри. AdBlue® не можна змішувати з дизельним паливом або іншими рідинами. Навіть найменші домішки здатні серйозно пошкодити систему SCR. Використовуйте AdBlue® лише від перевірених постачальників, із безпечних джерел, та в герметичних оригінальних контейнерах. febi пропонує високоякісну продукцію від досвідчених постачальників – Зроблено в Німеччині.

Завжди тримайте бак AdBlue® достатньо наповненим. Водій отримає попередження, якщо кількість AdBlue® впаде до занадто низького рівня. Потужність двигуна та швидкість руху будуть знижені, якщо не долити AdBlue®. Залежно від транспортного засобу, запуск двигуна може стати неможливим.

Зберігайте AdBlue® в теплих та чистих приміщеннях, щоб уникнути замерзання та потрапляння пилу, а також захищених від прямих сонячних променів. AdBlue® може замерзнути при температурі нижче -11°C. Однак після розморожування, рідина буде знову придатною для застосування.

Іншими необхідними компонентами системи SCR є датчики NOx, які мають обмежений термін служби. Через старіння матеріалів у датчику, надійність вимірювань через певний час знижується і водій отримує повідомлення про помилку. Окрім датчиків NOx, рідини AdBlue® та відповідних фільтрів, febi також пропонує багато інших запасних деталей для систем SCR, такі як кришки баків AdBlue®, дозуючі модулі та датчики температури вихлопних газів.

Середня температура продукту	Мінімальний термін зберігання
≤ 10°C	36 місяців
≤ 25°C	18 місяців
≤ 30°C	12 місяців
≤ 35°C	6 місяців

З повним асортиментом деталей для систем SCR можна ознайомитись тут:
partsfinder.bilsteingroup.com



А чи знали ви?



Більшість систем AdBlue® використовують стиснене повітря для впорскування AdBlue® у вихлопну систему. В стисненому повітрі міститься певна кількість частинок оливи з повітряного компресора, які можуть реагувати з компонентами для впорскування AdBlue®. З цієї причини наполегливо рекомендується використовувати картриджі осушувача повітря з сепаратором оливи.



А чи знали ви?

Один грам активованого вугілля має площу поверхні понад 1,000 квадратних метрів і є основною активною складовою протигазів.

Відмінний клімат!

Фільтри салону

Якість повітря в салоні дуже важлива, і повітря значно погіршиться, якщо всередину потрапить пил, сажа, бактерії, цвіль і пилок. Це може бути небезпечним для водія-астматика або алергіка. Алергічні реакції та втома знижують увагу та реакцію, відволікають увагу і таким чином загрожують безпеці водіння.

Якщо повітряний фільтр салону не замінювати вчасно, як того вимагає встановлений інтервал заміни, фільтр з часом засмітиться, через що система кондиціонування та вентиляції не буде функціонувати належним чином. Внаслідок недостатньої вентиляції в кабіні будуть спостерігатись задуха та неприємні запахи; збільшення осідання пилу, швидше запотівання вікон. Повітряний фільтр салону слід замінювати не рідше одного разу на рік.

i

- » Відмінний клімат завдяки чистому повітрю гарантує спокійну та безпечну подорож
- » Салонні фільтри febi з високоякісним фільтрувальним матеріалом доступні у стандартній версії або з активованим вугіллям, здійснюють майже повну фільтрацію пилу, сажі, бактерій та інших алергенів
- » Безпроблемне встановлення завдяки абсолютній точності виготовлення
- » Понад 85 виробів в асортименті, пропозиція для 91% транспортних засобів від європейської Великої Сімки

Якість від виробника

Кожен салонний фільтр febi виготовлений за тими ж технологіями та відповідно до суворих стандартів оригінальних деталей, щоб гарантувати ідеальне встановлення та забезпечувати максимальний комфорт пасажирів.

Технологія

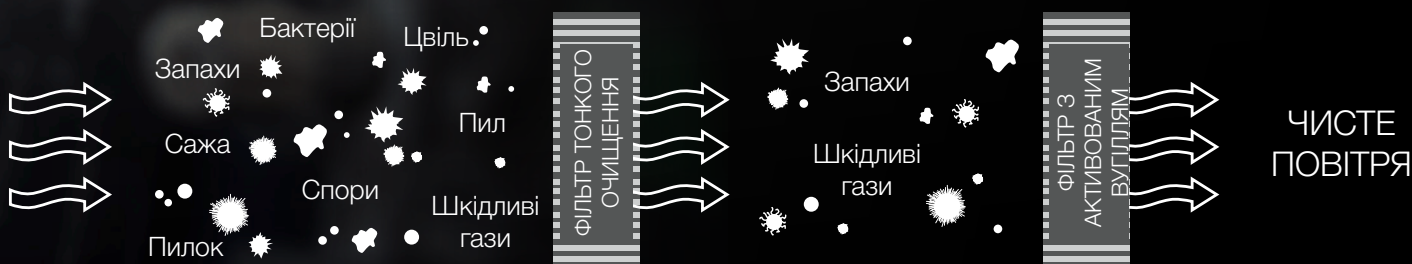
Салонні фільтри febi розроблені для фільтрації частинок відповідно до затверджених оригінальних специфікацій, для досягнення цього використовується комбінація деяких або всіх наведених нижче технологій.

Електростатика

Фільтрувальний матеріал виготовлений з нетканого синтетичного волокна з використанням передової технології мелтблаун для формування та зміцнення матеріалу. Під час проходження повітря крізь волокна фільтра утворюється електростатичний заряд. Заряд буде притягувати частинки розміром до 0,3 мікрона, включаючи бактерії та наночастинки дизельної сажі. Частинки розміром від 0,3 до 0,9 мікрон становлять великий ризик для здоров'я людини, оскільки ці частинки занадто малі для їхньої фільтрації крихітними волосинками, які вистилають наш ніс, але зовеликі, щоб їх можна було видихнути.

Активоване вугілля

Салонні фільтри з активованим вугіллям виводять фільтрацію на новий рівень. Дрібні частинки з обвугленої та подрібненої шкаралупи кокосових горіхів вбудовані у фільтр. Ці частинки активованого вугілля містять канали, які вловлюють шкідливі гази, такі як діоксид азоту (NOx), який є отруйним газом, що викидається бензиновими та дизельними двигунами.





Забезпечення безпеки руху

Фільтри салону

Безпека важлива - навіть на долю секунди

Під час звичайного чхання людина закриває очі приблизно на одну секунду, тож при швидкості руху 80 км/год, одна секунда робить вас сліпими на відстань у понад 22 метри!

Обережно під час встановлення

Залежно від місця встановлення, процес встановлення фільтра салону може бути ускладненим через поганий доступ до місця встановлення або брак вільного простору. Завжди встановлюйте салонний фільтр коректно, бо якщо він деформується під час встановлення, то нефільтроване зовнішнє повітря буде проходити повз фільтр і ефект від фільтра буде відсутній.



А чи знали ви?

Повітряні фільтри салону сприяють безпеці водіння не лише влітку, фільтруючи частинки та алергени. Вони також забезпечують чітке бачення у холодну та вологу пору року, зменшують запотівання та підтримують чистоту вітрового скла.

Особливості та переваги фільтрів салону

- » Зменшує вплив на пасажирів забруднень у повітрі, таких як пил, пилок, комахи та інших забруднюючих речовин, таких як дизельна сажа, пил з шин та гальм, а також шкідливі гази.
- » Створює більш комфортні умови для людей, які страждають на астму або алергію, наприклад, поліноз (або сінну лихоманку), запобігаючи потраплянню в салон алергенів, таких як пилок берези, спори грибів та формальдегіди.
- » Відповідно до оригінальних специфікацій, фільтри з активованим вугіллем притягують і затримують найменші частинки, такі як NOx і сірководень. Така високоефективна фільтрація сприяє «пасивній безпеці водіння», що особливо важливо під час подорожей по місту, руху в пробках або в тунелях.
- » Чистий фільтр пропускає в салон більш очищене повітря, уповільнює утворення плівки бруду на внутрішній стороні вітрового скла та прискорює відпотівання.



Пропонуємо більше

Фільтри трансмісійної оливи та оливи для коробок передач

Чистота трансмісійної оливи є важливою для функціонування та терміну служби коробки передач. Забруднення може вплинути на роботу чутливих компонентів, що негативно відобразиться на плавному та ефективному перемиканні передач. Якщо абразивні частинки не видалити з контуру трансмісійної оливи, термін служби скоротиться. Фільтри трансмісійної оливи febi розроблені відповідно до вимог конкретних коробок передач до ефективності фільтрації та продуктивності, а також передбаченого інтервалу заміни.



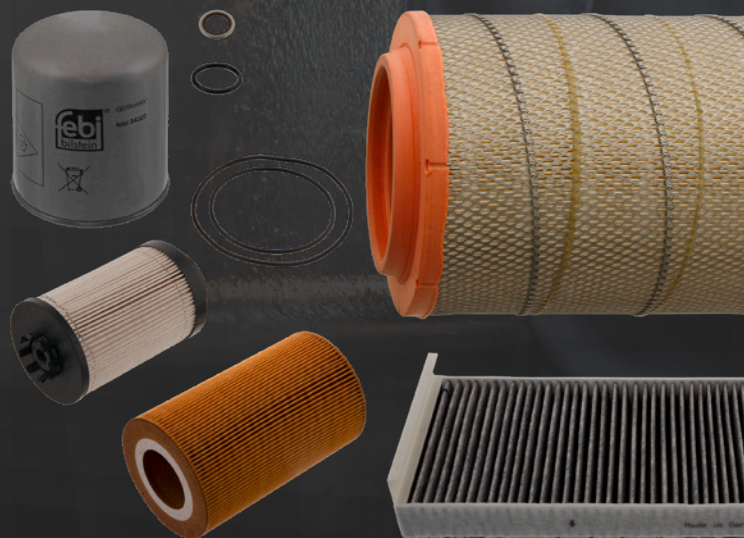
Комплексні рішення

Комплекти для технічного обслуговування

Щоб не витрачати час та зусилля на пошуки окремих фільтрів, febi пропонує багато повних комплектів фільтрів для технічного обслуговування транспортних засобів, рівня якості оригінальних деталей.

Огляд переваг:

- » Всі деталі для професійного обслуговування в одній упаковці
- » Немає необхідності шукати окремі деталі
- » Скорочений час простою автомобіля
- » Менше простору для зберігання всіх компонентів комплекту - все разом в одному місці





bilsteingroup® partsfinder

ХТО ШУКАЄ,
ТОЙ ЗНАХОДИТЬ!



Ознайомитись з повним
асортиментом продукції febi та інших
брендів bilstein group можна тут:
partsfinder.bilsteingroup.com



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Wilhelmstraße 47 · 58256 Ennepetal · Germany

Tel. +49 2333 911-0

support@bilsteingroup.com · www.febi.com