

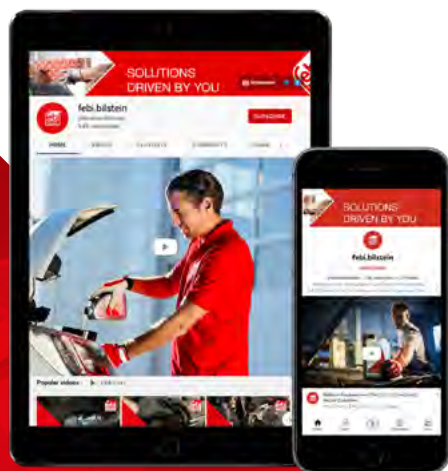
Важливість використання високоякісної моторної оливи

Моторна олива це як кров для двигуна. febi пропонує широкий асортимент оливок, від традиційних універсальних до ексклюзивних, які перевершують за своїми властивостями мастильні матеріали, рекомендовані виробниками двигунів.

З моменту старту двигуна, він покладається на чисту та якісну оливу, яка циркулює під тиском та змащує, таким чином запобігаючи тертю металевих компонентів та їх зношуванню при будь-яких температурах.

Ваші переваги

- Ефективні базові оливи та присадки
- Найвища якість у своєму класі в'язкості
- Стабільна в'язкість, навіть при високих температурах і швидкостях
- Максимальний захист у будь-яких умовах експлуатації
- Технології застосованих присадок полегшують запуск двигуна, зменшують зношування та рівень споживання пального
- Зроблено в Німеччині



Скануйте QR-код, щоб переглянути відео про технічні рідини febi, або відвідайте fluids.febi.com



Чи знали ви?

У широкому асортименті febi представлені моторні оливи, сумісні з гібридними автомобілями - це чітко позначено на етикетці пляшки таким значком:



Схвалення виробників

Виробники транспортних засобів перевіряють придатність моторних оливок для кожного типу двигуна перед видачею власного схвалення для кожної ретельно перевіреної моторної оливи - наприклад, VW 508 00/509 00.

Оптимальний дизайн упаковки

Маркування та кольорове кодування на пляшках, які підлягають вторинній переробці, робить ідентифікацію моторної оливи легкою та чіткою, втоплені ручки та прозора оглядова смужка для контролю рівня заповнення додають зручності у користуванні.

Рекомендації щодо застосування, надруковані на етикетці, допоможуть чітко визначитись, що це саме той продукт, який вам потрібен.

Залежно від застосування транспортного засобу, його потреби та призначення, ми пропонуємо моторні оливи у різноманітних видах емностей: у пляшках, каністрах, діжках та контейнерах IBC.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstraße 47 • 58256 Ennepetal • Germany
Tel. +49 2333 911-0
info@febi.com • www.febi.com

Fill it Up!
Моторні оливи febi



 SOLUTIONS
DRIVEN BY YOU

www.febi.com

bilsteingroup®

Захищає і змащує

Вибір правильних мастильних матеріалів надає впевненості, що ваш двигун захищений, незалежно від стиля та умов водіння. Рекомендації виробників автомобілів щодо інтервалів заміни оливи базуються на звичайних умовах водіння, але короткі поїздки (особливо в холодну погоду), часті зупинки та запуски двигуна, буксирування або їзда на високій швидкості у спекотну погоду скорочують термін служби оливи.

Щоб позбутися таких забруднювачів, як волога та незгоріле паливо, потрібно, щоб моторна олива мала «робочу» температуру протягом тривалого періоду часу, таким чином вони будуть википати. Всередині сучасних двигунів з прямим впорскуванням утворюються частинки, які забруднюють оливу та утворюють відкладення на життєво важливих компонентах двигуна. Тому термін служби оливи є дуже важливим!

Чиста олива циркулює під тиском всередині двигуна та запобігає контакту внутрішніх металевих компонентів. Олива також сприяє охолодженню, відводячи тепло від поршнів, циліндрів та турбокомпресорів. Мікроскопічні частинки зношування, пил і сажа від згоряння повинні бути надійно відфільтровані, щоб запобігти їх потраплянню на робочі поверхні, оскільки це збільшує зношування двигуна. Регулярна заміна оливи та фільтра подовжує термін служби двигуна та захищає його між тривалими інтервалами обслуговування сучасного автомобіля.

Що означають різні кодування?

Рекомендації щодо застосування моторної оливи **febi** преміум-рівня базуються на всебічних випробуваннях транспортних засобів та досвіді.

Клас SAE

Співтовариство Автотранспортних Інженерів (SAE або Society of Automotive Engineers) визначає оливи відповідно до їхньої в'язкості, яка описує характеристики текучості при різних температурах. Оливи з низькою в'язкістю мають нижче значення внутрішнього «тертя» і тому можуть легше «текти» всередині двигуна, тоді як оливи з високою в'язкістю здатні витримувати більші механічні навантаження. І тут починаються протиріччя: олива легко тече під час холодного запуску взимку, але, з іншого боку, витримує високі сили зсуву при високих температурах, щоб забезпечувати ідеальний захист двигуна від зношування, тому олива не має бути надто рідкою.

Крім того, SAE описує діапазон навколишніх температур, для якого підходить олива, але це лише приблизне значення, оскільки кожен двигун розроблено по-різному. Ось чому виробники оригінального обладнання вказують точні характеристики моторної оливи для кожного автомобіля.

Специфікація ACEA

Асоціація Європейських Виробників Автомобілів (ACEA або Association des Constructeurs Européens d'Automobiles) визначає якість моторних олив на основі європейських вимог. Цей стандарт був запроваджений 15 європейськими виробниками легкових і вантажних транспортних засобів для визначення якості моторної оливи на основі суворої процедури тестування, і він є визначальним для європейського ринку.

Позначення специфікацій ACEA складаються з придатності оливи для певного типу двигуна і системи рециркуляції відпрацьованих газів (A, B, C, D), а також числа, яке характеризує ефективність оливи. Чим вище це число, тим ефективніше олива. Моторні оливи для легкових автомобілів призначені для застосування у бензинових та дизельних двигунах (наприклад, ACEA A5/B5).

Клас API

Американський інститут нафти (American Petroleum Institute або API) визначає якість моторних олив на основі вимог американських виробників. Перша літера описує тип двигуна, а код визначає стандарт якості. Для бензинових двигунів найновішою категорією API є «SP». Представлений у 2020 році, він визначає ступінь захисту від LSPI (неконтрольоване попереднє запалювання при низьких швидкостях), серед іншого.

Ці стандарти оновлюються, якщо на ринку з'являються нові технології або впроваджуються нові стандарти викидів – у зв'язку з цим попередні класи API стають застарілими.

ILSAC

Специфікації Міжнародного Комітету по Стандартизації та Апробації Моторних Олив (ILSAC або International Lubricants Standardization and Approval Committee) базуються на класифікації API та запроваджені для застосування у азійських регіонах.

Класифікація API та специфікації ILSAC враховують хімічні та фізичні вимоги двигуна. Існують певні розбіжності між API та ILSAC, оскільки враховуються особливості локальних двигунів, законів, умов навколишнього середовища та пального.



Товарний асортимент

Моторні оливи

Моторна олива SAE 0W-20 – 2 види
Моторна олива SAE 0W-30 C2
Моторна олива SAE 0W-30 D-FO
Моторна олива SAE 0W-40
Моторна олива SAE 5W-20 HC E-FO
Моторна олива SAE 5W-30 HC-FO
Моторна олива SAE 5W-30 Longlife
Моторна олива SAE 5W-30 Longlife Plus
Моторна олива SAE 5W-30 HC C4
Моторна олива SAE 5W-30 Longlife EU6
Моторна олива SAE 5W-30 D1
Моторна олива SAE 5W-30 HC C2
Моторна олива SAE 5W-40
Моторна олива SAE 10W-30
Моторна олива SAE 10W-40
Моторна олива SAE 15W-40
Моторна олива SAE 20W-50



5 років

Рекомендації щодо зберігання

Максимальний термін зберігання становить 5 років за умов правильного зберігання у невідкритій оригінальній тарі (не піддається прямому впливу сонячних променів, температур нижче 0°C та дощу) та при температурі зберігання від +5°C до 40°C!