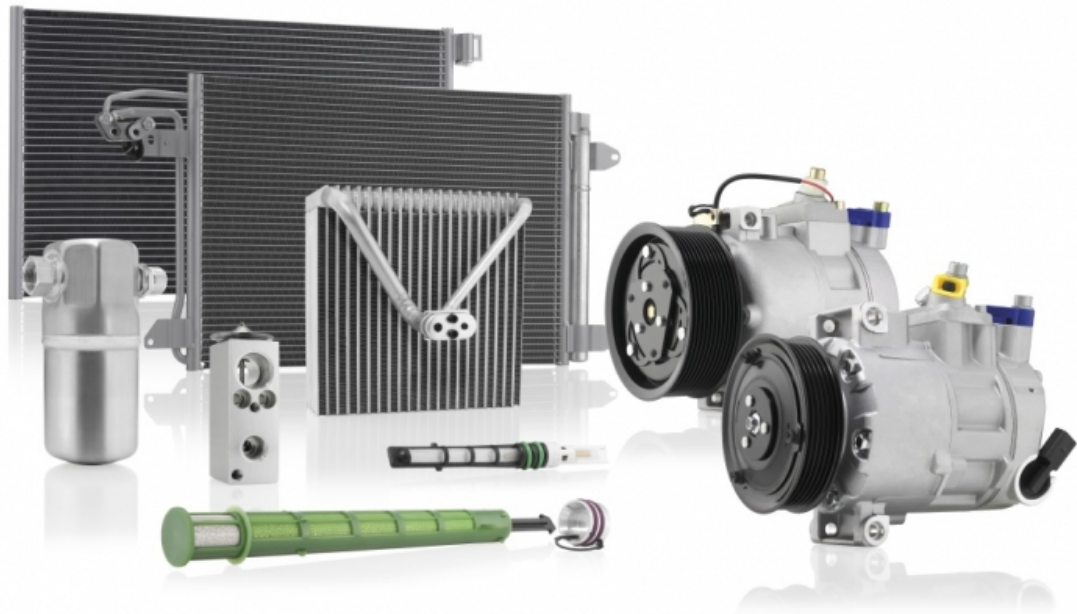


Bosch розширює асортимент запчастин для автосервісів компонентами кондиціонерів

дата публікації: 2025.04.15



Новий асортимент містить компоненти для систем кондиціонування для автомобілів більшості європейських виробників

Понад 15 років Bosch забезпечує СТО повністю автоматизованими сервісними установками й аксесуарами для обслуговування систем кондиціонування повітря в автомобілях. Аби надати підтримку в разі ремонту, Bosch розширює свою пропозицію для СТО по всій Європі та в Україні, включивши в неї основні компоненти систем кондиціонування повітря. Відтепер, крім компресорів і радіаторів кондиціонера), асортимент запасних частин також включає осушувачі, розширювальні клапани та випарники. Програма охоплює автомобілі різних виробників і постійно розширюється.

Високі стандарти якості, що відповідають вимогам ринку

Перш ніж бути включеними до портфоліо, компоненти проходять ретельні випробування на міцність і герметичність, аби гарантувати надійну роботу та тривалий термін служби. Крім того, корозійні випробування забезпечують високу стійкість до погодних умов. Для того, щоб сам процес встановлення був максимально простим і легким, всі з'єднання "підганяються" максимально точно, а компресор завчасно заправляють мастилом. Це значно спрощує роботу автомеханікам! Також доступні вичерпні інструкції з монтажу в режимі онлайн.

Запчастини, тестувальне обладнання та послуги

Окрім нової категорії — компонентів для кондиціонерів, портфоліо Bosch вже включає такі продукти, як приводні ремені, фільтри для салону, вентилятори для охолодження двигуна та вентилятори для системи кондиціонування. Для технічного обслуговування на СТО цей асортимент доповнюється блоками кондиціонування серії ACS, аксесуарами та мастилами. Нагадуємо, що у [навчальному центрі Bosch](#) можна пройти тренінг з обслуговування автомобільних кліматичних систем.

Компресор кондиціонера — серце системи охолодження автомобіля

Система кондиціонування повітря — це складна система, яка забезпечує комфорт під час руху, а також підвищує безпеку, запобігаючи запотіванню вікон. Її серцем є компресор — ключовий компонент, що відповідає за стиснення та циркуляцію холодоагенту. Без нього система кондиціонування не могла б функціонувати.

Конструкція та принцип роботи компресора

Компресори кондиціонерів, що використовуються в сучасних автомобілях, бувають різними, але найпоширенішими є наступні.

1. **Поршневі компресори** використовують рух поршнів у циліндрах для стиснення холодоагенту. Вони ефективні та довговічні, але потребують ретельного змащування та перевірки на герметичність.
2. **Лопатеві компресори** мають компактний дизайн і працюють тихо, що робить їх популярними для пасажирських транспортних засобів.
3. **Спиральні компресори** забезпечують високу ефективність при низькому енергоспоживанні. Часто використовуються в електричних і гібридних транспортних засобах.

Робота компресора базується на двох основних процесах.

- **Стиснення холодоагенту.** Газоподібний холодоагент стискається до високого тиску, що підвищує його температуру та дозволяє йому перетворитися на рідину в конденсаторі.
- **Примусова циркуляція.** Компресор забезпечує безперервний потік холодоагенту через систему, що дозволяє ефективно охолоджувати повітря в салоні.

Основні характеристики компресорів Bosch

Компресори Bosch вирізняються високою продуктивністю та надійністю навіть у складних умовах експлуатації. Їхні основні технічні характеристики наступні.

1. **Робочий тиск.**
2. **Продуктивність нагнітання.** Параметри робочого об'єму оптимізовані для різних моделей автомобілів, що забезпечує швидке охолодження салону транспортного засобу.
3. **Тип мастила.** Кожен компресор Bosch попередньо заправляється відповідним мастилом, наприклад, PAG, що мінімізує ризик пошкодження системи на початкових етапах експлуатації.
4. **Сумісність з холодоагентами.** Продукти Bosch підтримують як старі холодоагенти, такі як R134a, так і сучасний, екологічно чистий R1234yf.

Чому якість компресора має значення?

Компресор — це компонент, який повинен витримувати екстремальні умови експлуатації, такі як високі температури і тиск. Відтак його якість має головне значення для довговічності й ефективності всієї системи кондиціонування. Неякісні компресори можуть спричинити:

- зниження продуктивності охолодження;
- підвищене споживання палива або енергії в електромобілях;
- вихід з ладу інших компонентів системи, таких як радіатор кондиціонера або розширювальний клапан, через потрапляння забруднень.



Компресори для кондиціонерів Bosch - ваша гарантія надійності

Bosch пропонує компресори, які відповідають найвищим стандартам якості. Кожен компресор Bosch:

- **Випробуваний на довговічність.** Суворі випробування гарантують, що компресор може витримувати інтенсивне використання та екстремальні умови експлуатації.
- **Точно припасований.** Попереднє заповнення правильним мастилом полегшує монтаж і знижує ризик помилок при встановленні.
- **Сумісність з новітніми холодоагентами.** Компресори Bosch працюють з такими поширеними холодоагентами, як R1234yf і R134a.
- **Надійно упаковані.** Посилене пакування захищає виріб під час транспортування та зберігання.

Умови експлуатації та обслуговування компресорів

Компресор є найбільш навантаженим компонентом системи кондиціонування, тому потребує належного обслуговування. Ось основні рекомендації.

1. Промийте систему перед встановленням. Кожен новий компресор слід встановлювати в чисту систему, щоб уникнути потрапляння забруднень, які можуть пошкодити механізм.
2. Регулярно замінюйте мастило. Хоча компресори Bosch попередньо заправлені мастилом, важливо не забувати про регулярне обслуговування відповідно до рекомендацій виробника.
3. Перевіряйте натягнення приводного ремня. Неправильне натягнення може спричинити нерівномірну роботу компресора та призвести до його пошкодження.

Спеціалізована підтримка Bosch

Bosch надає докладні інструкції багатьма мовами для кожного компресора, щоб забезпечити правильне встановлення та оптимальну роботу. Крім того, СТО можуть скористатися навчальними програмами Bosch, щоб поглибити технічні знання та краще розуміти роботу систем кондиціонування.

Джерело: