

Електричні компресори для кондиціонерів Mahle - характеристики та сервіс

дата публікації: 2023.07.17



Електричні компресори для кондиціонерів працюють за тим же принципом, що і їхні ремінні аналоги. Фахівці компанії Mahle пояснюють, чим відрізняються електричні компресори, і надають основну інформацію про те, як ними користуватися.

Електричні компресори для кондиціонерів - застосування

Компресори для електричних і гібридних транспортних засобів багато в чому відрізняються від своїх ремінних аналогів. Наступні моменти мають особливе значення при обслуговуванні та ремонті цих компонентів.

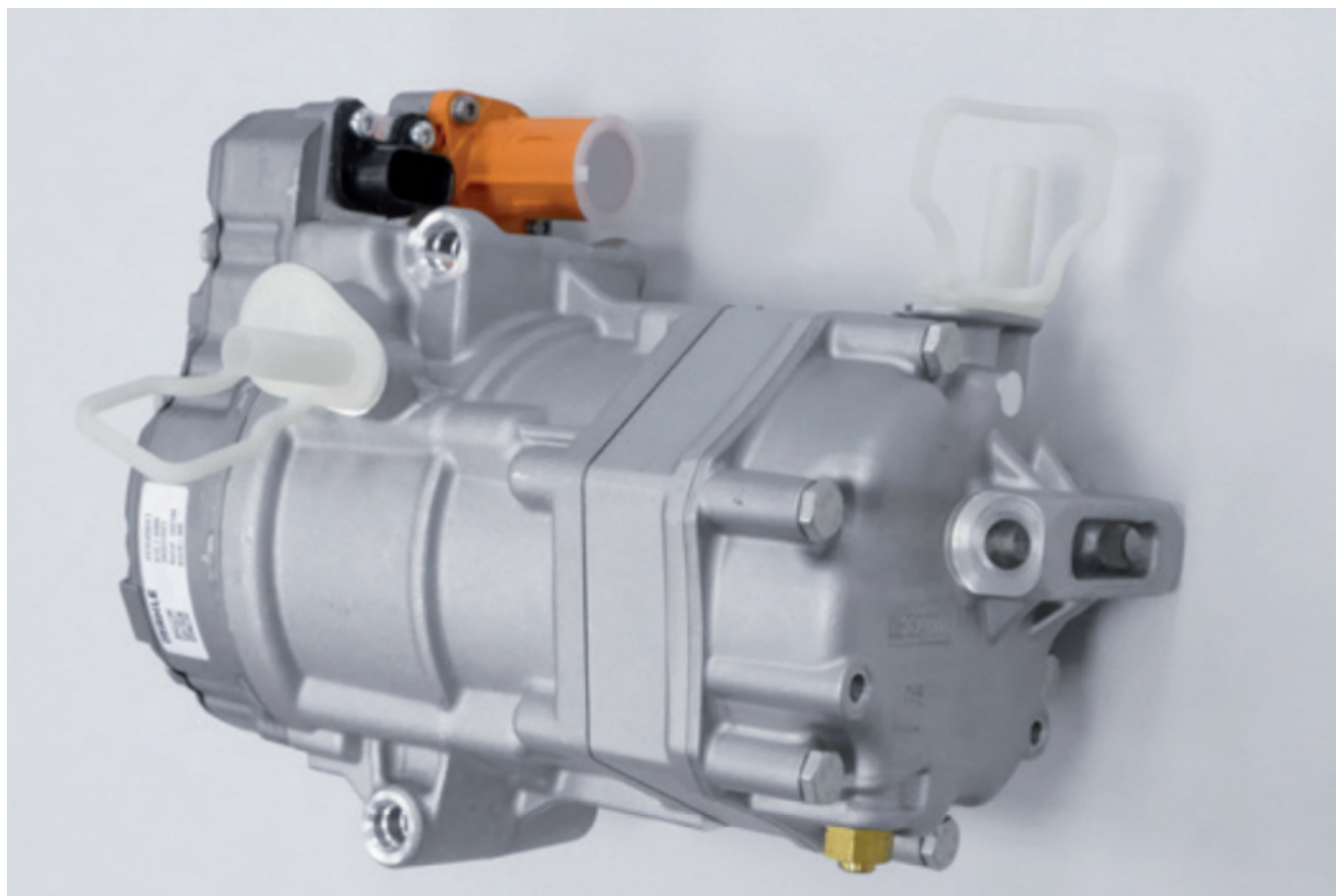
Компресори з електричним приводом відрізняються герметичністю ущільнення. Оскільки не має приводного вала для ремінного привода, холодоагент не може пройти через ущільнення вала. Електричний двигун розташований безпосередньо в корпусі компресора. Оскільки він контактує з холодоагентом і холодильною оливою, можна використовувати лише оливу з ізоляційними властивостями.

Якщо волога потрапляє в контур холодоагенту, може статися коротке замикання. З цієї причини універсальні оливи PAO є кращим вибором завдяки своїм негігроскопічним властивостям. Однак, рекомендації виробника транспортного засобу завжди є вирішальними при виборі холодоагенту і компресорної оливи. Загалом, використання правильної оливи для холодоагенту та регулярне обслуговування кондиціонера є особливо важливими для забезпечення безпечної роботи електричних компресорів кондиціонера.

Заміна електричних компресорів кондиціонерів

Заміна електричних компресорів кондиціонерів повинна виконуватися фахівцями, які мають кваліфікацію для роботи з високовольтними системами. Щоб уникнути виникнення дорогих пошкоджень, слід пам'ятати про декілька речей.

Електричні компресори, як правило, не обладнані гвинтом для зливу оливи. Тому вирівняти кількість оливи в системі за допомогою компресора неможливо. Тому дуже важливо промити систему кондиціонування перед встановленням нового компресора. Це єдиний спосіб переконатися, що в системі немає залишків оливи і не відбувається переповнення. Усі компоненти, які неможливо промити, слід замінити, а також осушувач.



Важливо!

Багато виробників автомобілів використовують спеціальні програми для запуску нового електричного компресора кондиціонера. За допомогою діагностичного тестера вони забезпечують повільний запуск і таким чином уникають пошкоджень, які можуть виникнути в результаті раптового всмоктування оливи в компресор (так званого гідроудару).

За матеріалами компанії Mahle

Джерело: <https://automaster.net.ua/drukujpdf/artukul/55394>