

MAHLE: Перевірка системи кондиціонування на герметичність за допомогою Forming Gas

дата публікації: 2024.01.16



Якщо в системі кондиціонування немає або занадто мало холодоагенту, її слід перевірити та усунути будь-які витоки перед заповненням. Контроль за допомогою Forming Gas (суміш водню та азоту) має цілий ряд переваг порівняно з іншими методами.

Витоки в контурі холодоагенту є однією з найпоширеніших причин несправності кондиціонера. Якщо холодоагенту занадто мало, перед заповненням системи необхідно провести її перевірку на герметичність. Однак для цього систему не можна заповнювати холодоагентом і контрастною речовиною. Це одна з багатьох причин, чому перевірка з допомогою Forming Gas є кращим вибором.

Переваги тестування на герметичність за допомогою Forming Gas:

- Контроль набагато ефективніший і надійніший.
- Система кондиціонування повітря перевіряється в реальних умовах.
- Виявлення витоку легше, оскільки газ легший за повітря та піднімається вгору.
- Forming Gas дешевший, ніж холодоагенти та ультрафіолетові контрастні речовини.
- Газ не є токсичним або корозійним, горючим або шкідливим для навколишнього середовища.
- Будь-яка волога, що залишилася в системі, зв'язується.
- На відміну від УФ-присадок, газ у цьому методі не впливає на властивості компресорної оливи.

Комплекти для контролю витоків за допомогою Forming Gas можуть бути підключені безпосередньо до станцій для обслуговування систем кондиціонування повітря, наприклад MAHLE ArcticPRO®. Після видалення залишків холодоагенту, система заповнюється газом - сумішшю 95% азоту і 5% водню. Завдяки невеликому розміру молекул водень проникає навіть у найменші нещільності, які потім можна легко знайти за допомогою електронного детектора

(«sniffer»). Через те, що водень легший за повітря, датчик детектора завжди повинен буде вище точки, де проводиться вимірювання.



Фото.1. Комплект Mahle для контролю витоків холодоагенту



Фото.2. Електронний детектор («sniffer») для виявлення витоків

Важливо!

MAHLE рекомендує використовувати описаний метод для перевірки герметичності системи кондиціонування повітря, оскільки це рішення дозволяє ефективно виявляти навіть найменші витіки в системі - навіть у погано видимих місцях або в місцях, де компресорна олива з контрастною речовиною помітно не протікає.

Джерело: <https://automaster.net.ua/drukujpdf/artukul/55709>