

Διάγνωση λαδιού κατά την αντικατάσταση του συμπιεστή κλιματιστικού

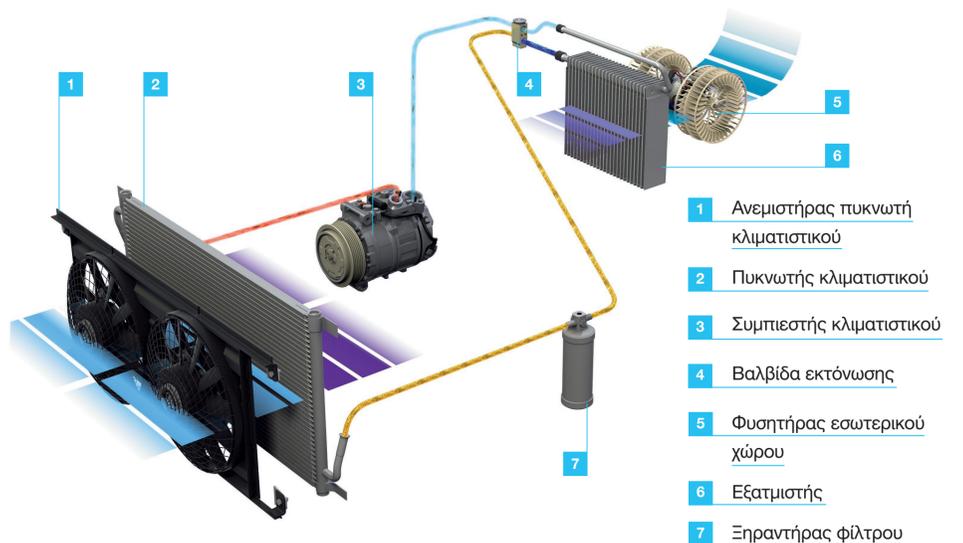
Πριν από την εγκατάσταση ενός νέου συμπιεστή κλιματιστικού, πρέπει πάντα να προσδιορίζονται η ποσότητα λαδιού και η κατάσταση λαδιού του παλιού συμπιεστή. Ακολουθούν μερικά παραδείγματα για το τι μπορείτε να βρείτε στον αποσυναρμολογημένο συμπιεστή:



Διανομή λαδιού στο σύστημα κλιματισμού



Κύκλωμα ψυκτικού μέσου με βαλβίδα εκτόνωσης



Σχολαστική έκπλυση του κυκλώματος ψυκτικού μέσου

Το κύκλωμα ψυκτικού μέσου πρέπει να **πλένεται καλά** μετά από μια ζημιά στον συμπιεστή κλιματιστικού. Αυτός είναι ο μόνος τρόπος για την αποφυγή επακόλουθων ζημιών, π.χ. από ξένα σώματα. Η έκπλυση αφαιρεί πλήρως το παλιό λάδι συμπιεστή από το σύστημα (έκπλυση του συμπιεστή, του ξηραντήρα φίλτρου, της βαλβίδας εκτόνωσης και των συμπυκνωτών πολλαπλής ροής δεν είναι εφικτή). Κατά την επακόλουθη επαναπλήρωση, ολόκληρη η ποσότητα λαδιού συμπληρώνεται στον καινούριο συμπιεστή.

Αντικατάσταση χωρίς έκπλυση: Προσαρμόζετε πάντα την ποσότητα λαδιού

Σε σπάνιες εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατό να αποφευχθεί η έκπλυση κατά την αντικατάσταση του συμπιεστή κλιματιστικού, για παράδειγμα σε περίπτωση ηλεκτρικού σφάλματος. Ωστόσο, πρέπει να διασφαλίζεται ότι η εγκατάσταση είναι καθαρή, στεγανή και γεμάτη με λάδι συμπιεστή στη σωστή ποσότητα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Εάν ο συμπιεστής κλιματιστικού αντικατασταθεί χωρίς έκπλυση, είναι ιδιαίτερα σημαντικό να μειωθεί η ποσότητα λαδιού στον καινούριο συμπιεστή, προκειμένου να αποφευχθεί η υπερπλήρωση και πιθανώς σοβαρές ζημιές. Περίπου 50% του λαδιού συμπιεστή βρίσκεται στον συμπιεστή, ενώ το υπόλοιπο κατανέμεται μεταξύ των άλλων εξαρτημάτων του συστήματος. Εάν αντικατασταθούν πρόσθετα εξαρτήματα, πρέπει να ληφθεί υπόψη το ποσοστό της συνολικής ποσότητας λαδιού (βλ. διάγραμμα κύκλου) κατά την πλήρωση.

Όλοι οι συμπιεστές κλιματιστικού της MAHLE είναι γεμάτοι με λάδι από το εργοστάσιο. Προς αποφυγή υπερπλήρωσης του συστήματος, το λάδι πρέπει πρώτα να αποστραγγιστεί από τον καινούριο συμπιεστή σε ένα καθαρό δοχείο. Το λάδι από τον ελαττωματικό συμπιεστή αποστραγγίζεται σε ένα δεύτερο δοχείο και η ποσότητα προσδιορίζεται με τη βοήθεια ενός δοχείου μέτρησης. Αυτή η ποσότητα παλιού λαδιού αντιστοιχεί στην ποσότητα φρέσκου λαδιού που πρέπει να συμπληρωθεί στον καινούριο συμπιεστή. Το λάδι από τον παλιό συμπιεστή δεν επιτρέπεται να επαναχρησιμοποιείται και πρέπει να απορρίπτεται με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο.

Σημαντικό!

Εάν πάνω από το 50% της συνολικής ποσότητας λαδιού στο σύστημα βρίσκεται στον παλιό συμπιεστή, τότε πρόκειται για υπερπλήρωση. Εάν λιγότερο από το 30% του συνολικού λαδιού βρίσκεται στον συμπιεστή, τότε προφανώς υπάρχει διαρροή. Πρέπει επίσης να συμπληρωθεί η ποσότητα λαδιού που αντλήθηκε μέσω της συσκευής σέρβις κλιματιστικού κατά την εκκένωση του συστήματος κλιματισμού. Και στις δύο περιπτώσεις, είναι απαραίτητη η έκπλυση του κυκλώματος ψύξης για την αφαίρεση του παλιού λαδιού. Μόνο τότε μπορείτε να είστε σίγουροι ότι υπάρχει η σωστή ποσότητα λαδιού στο σύστημα μετά την επισκευή.



Φυλλάδιο:
Λάδια συμπιεστή κλιματιστικού



Online:
Εργαλείο για ποσότητες πλήρωσης