

Spülung von Fahrzeug-Klimaanlagen mit Spülflüssigkeit

07

WERKSTATT-SERVICEBLATT

Das Spülen des Klimasystems und seiner Komponenten ist eine der häufigsten und wichtigsten Tätigkeiten bei Reparaturarbeiten. Es wird durchgeführt, um Verunreinigungen und schädliche Substanzen zu entfernen.

Dazu zählen

1. Metallabrieb bei Kompressorschaden
2. Elastomerpartikel
3. Silikat (Filtertrockner)
4. Feuchtigkeit
5. verunreinigtes Kältemittelöl

Eine fachgerechte Spülung wahrt Garantieansprüche und verhindert Folgereparaturen. Ein sauberes System ist die Grundvoraussetzung für eine perfekt funktionierende Klimaanlage. Beim Spülen mit Spülflüssigkeit wird das komplette System chemisch gereinigt und auch von festsitzenden Partikeln befreit.

Verfahren und Methoden

Es kann mit Spülflüssigkeit oder mit Stickstoff gespült werden. Die besten Ergebnisse erzielt man durch die Kombination der beiden Verfahren. Spülflüssigkeit für die chemische Reinigung, Stickstoff für die Nachbehandlung und Trocknung.

Bitte beachten!

Es müssen immer einzelne Komponenten des Kreislaufs gespült werden. Trockner, Ventile und Kompressoren dürfen nicht gespült werden. Die folgenden Bilder zeigen den Verfahrensablauf bei einem Verdampfer.

Hinweis:

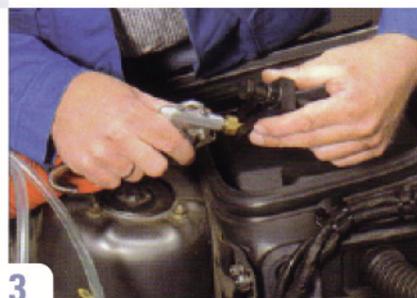
Nach der Spülung mit Spülflüssigkeit muss mit Stickstoff getrocknet werden.



1 Klimaanlage entleeren. Leitungsverbindungen zum Verdampfer (Eingang und Ausgang) müssen geöffnet werden, damit das Schlauchsystem des Spülsets angeschlossen werden kann.



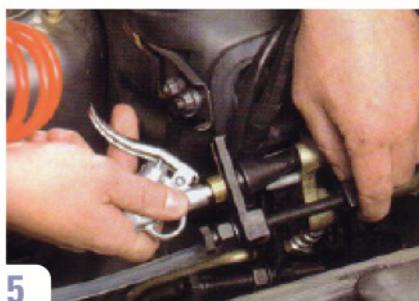
2 Geöffnete Leitung. Ein eventuell dahinter befindliches Expansionsventil/ Festdrosselventil muss entfernt bzw. gebrückt werden.



3 Einen der beiden Befestigungshalter auf die Spülpistole setzen.



4 Befestigungshalter und Konus passen auf alle gängigen Rohrleitungsquerschnitte.



5 Spülpistole mit dem Konus auf die Eingangsöffnung des Verdampfers drücken und mit Befestigungshalter an der Leitung sichern.



6 Dichte Verbindung von Spülpistole und Leitung durch das Prinzip Konusanschluss und festgeschraubtem Befestigungshalter.

