

Lekdetectie met formeergas

Nieuwe wettelijke bepalingen staan niet langer toe een voertuig met een lekke airconditioning te vullen met koudemiddel. Voor een effectieve lekdetectie is daarom een ander middel nodig. Hiervoor is formeergas 95/5, bestaande uit 95 % stikstof en 5 % waterstof, bijzonder geschikt. Formeergas 95/5 is niet schadelijk voor het milieu, is niet brandbaar of giftig. Na het vullen van de airconditioning wordt met het speciale lekdetectie apparaat gezocht op aanwezige lekken. Aangezien de waterstofatomen de kleinste in de natuur voorkomende deeltjes vormen, komen deze ook bij de kleinste lekkages naar buiten. Een ander verschil met koudemiddel R134a is dat waterstof lichter is dan lucht en daarom alle componenten en verbindingen goed van boven kunnen worden getest.



Niet dichte verdampers kunnen door middel van metingen bij de luchtuitstroomopeningen in de middenconsole worden herkend. Omslachtige metingen bij de condenswaterafvoer of de voetuitstroomopeningen komen te vervallen. Na afloop van de lekdetectie kan het formeergas eenvoudig uit de airconditioning in de omgeving worden afgevoerd.

De lekdetector voor formeergas reageert nagenoeg uitsluitend op waterstof. Aangezien deze in de motorruimte niet in pure vorm beschikbaar is, bestaan er ook geen storingsgevoeligheden. Daarom is de lekdetectie ook zeer betrouwbaar en doeltreffend.

Voordelen van lek zoeken met formeergas

- Goedkoop
- Veilig en milieuvriendelijk (formeergas is niet brandbaar of giftig)
- Eenvoudig (formeergas is lichter dan lucht waardoor detectie aan de bovenkant van de leidingen/afdichtingen en in de luchtuitstroomopening op het dashboard kan plaatsvinden)
- Betrouwbaar en snel (formeergas moleculen zijn zeer klein waardoor ook de kleinste lekkages gevonden kunnen worden)
- Lekdetector is ongevoelig voor andere aanwezige gassen/dampen in de motorruimte

Formeergas 95/5

Formeergas is een standaard industrieel gasmengsel en is 100% veilig, niet schadelijk voor het milieu en is niet brandbaar of giftig. Formeergas is verkrijgbaar in verschillende mengverhoudingen.

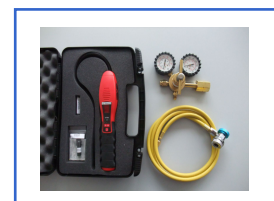
Formeergas 95/5, bestaat uit 95 % stikstof en 5 % waterstof en is zeer geschikt voor lekdetectie. Deze lekdetectie technologie werkt d.m.v. detectie van de waterstof in het gasmengsel.

Formeergas is bij de reguliere gasleveranciers verkrijgbaar. Cilinders met formeergas zijn doorgaans herkenbaar aan hun rode cilinderkraag.



Lekdetectie set ten behoeve van lek zoeken met formeergas

Deze set bestaat uit een lekdetector voor het traceren van waterstof, een reduceerventiel voor het gebruik met formeergas en een slang met een serviceadapter voor aansluiting op het aircosysteem.



Artikelreferentie:

8PE 351 224-111

Lekdetectie set (formeergas)