



BMW gibt nur Servicegeräte frei, deren Massen- ungenauigkeit bei max. plus/minus 15 Gramm liegt

von plus/minus 100 Gramm kein Problem. Bei heutigen Kältemittelfüllungen von 500 mit Tendenz zu 400 Gramm macht diese Ungenauigkeit 20 Prozent der Kältemittelmasse aus. BMW schreibt für freigegebene Servicegeräte übrigens einen Spielraum von maximal plus/minus 15 Gramm vor“, erklärt Josef Schweigert. Der Ausbilder an der Kfz-Innung München-Oberbayern und Trainer der Stahlgruber-Stiftung gilt als einer der bundesweit führenden Experten für Klimaanlage-Service.

Unpräzise Erstbefüllung

Es kommt noch heftiger. Josef Schweigert: „Durch Diffusion über Schlauchleitungen und nicht 100-prozentig schließende Magnetventile verlieren Servicegeräte über Nacht oder bei längerer Nichtbenutzung im Gerät befindliches Kältemittel, was beim darauffolgenden ersten Klimageservice zur unpräzisen Befüllung führt.“

Was können Werkstattprofis tun, um Massenungenauigkeit und Kältemittelverlust zu kompensieren? Der Klimageserviceexperte weiter: „Kaufentscheidungen für Klimageservicegeräte sollten nicht nach dem Preis getroffen werden. Teure Geräte besitzen meist die bessere Mess- und Fülltechnik. Die genannte BMW-Vorgabe ist dabei ein guter Richtwert. Zudem sollte die Waage einmal im Jahr durch einen tatsächlichen Fachmann kalibriert werden. Bei Servicegeräten mit gut zugänglicher Waage kann ein Normgewicht auf die Kältemittelflasche gestellt und so die Genauigkeit der Waage geprüft werden. Und der erste Klimageservice an jedem Tag sollte wiederholt werden, um die betroffene Klimaanlage nicht zu gering zu befüllen. Das ist sicher ein gewisser Aufwand, der sich aber durchaus lohnt.“

Peter Diehl

Klimaanlagenservice

Waagschale

Moderne Pkw-Klimaanlagen mit Kältemittelmassen von 500 Gramm oder darunter sind von Servicegerätewaagen-Ungenauigkeiten im Bereich plus/minus 100 Gramm stärker betroffen als ältere Klimaanlagen mit rund 1.000 Gramm Kältemittel.

Weil immer mehr Pkw mit Klimaanlage ausgestattet sind, gilt der Klimageservice als lukratives Geschäft für partizipierende Werkstätten und Autohäuser. Andererseits hält der Klimageservice genug Fallstricke bereit, so dass Betriebe ohne echten Fachmann leicht in ernste Schwierigkeiten kommen können. So hart es auch klingen mag: Wer Klimageservice als Lockangebot für beispielsweise 49 Euro offeriert und glaubt, die Arbeit an der Klimaanlage dauert nicht länger als eine halbe Stunde und wird vom Servicegerät ohnehin automatisch erledigt, weiß

nicht, was er tut, und sollte die Finger von Klimaanlagen lassen. Zumal er mit einiger Wahrscheinlichkeit ein Servicegerät besitzt, das den Zustand der Klimaanlage nicht verbessert, sondern verschlechtert.

Hintergrund dieser Vermutung ist die relativ hohe Massenungenauigkeit vieler Servicegeräte, was jedoch meist nicht an der Kältemittelwaage, sondern am Füllverfahren liegt. Die angegebene Kältemittelmasse kommt in der Klimaanlage nicht vollständig an. „Früher, als in Pkw-Klimaanlagen noch ca. 1.000 Gramm Kältemittel zirkulierten, war eine Ungenauigkeit

Saisonale Aktion

Paketservice

Um Werkstätten und Autohäuser bei der auf Klimaanlage bezogenen Sensibilisierung der Kunden zu unterstützen, hat die Valeo Service Deutschland GmbH, Ratingen, ein so genanntes KlimaCheck-Paket zusammengestellt. Der Inhalt: Füllmengenhandbuch, technische Informationen zu Klimaanlage, Thekenaufsteller mit Wartungstipps-Flyern zur Kundenansprache und Poster zum gleichen Zweck. Werkstätten und Autohäuser können das KlimaCheck-Paket kostenlos über den Großhandel beziehen. Neben diesem Standardpaket sind zwei Extras gegen „geringes Entgelt“ (O-Ton) bestellbar: Klimaservice-Aufkleber und ein wetterfestes Banner.



www.valeoservice.com

Neu im Markt

Präzisionswaage

Mit dem Herner Unternehmen Vulkan Lokring Rohrverbindungen kommt ein neuer Hersteller von Klimaanlage servicegeräten in den Markt. Um ihre Bekanntheit zu steigern, erweiterte die bislang als Spezialist für Herstellung und Reparatur von Klimaanlage leitungen und -leitungsverbindungen bekannte GmbH & Co. KG ihr Portfolio um Klimaanlage servicegeräte.

Auffällig am SpeedMaxx genannten Servicegerät sind diese beiden Punkte: Die Präzision der Kältemittelwaage liegt laut Hersteller bei plus/minus zehn Gramm. Zudem ist das Gerät zum großen Teil „made in Germany“, was sogar auf das aufwändige Metallgehäuse zutrifft.

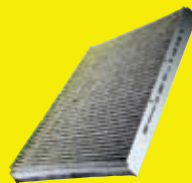
www.vulkan24.com



www.autoservicepraxis.de



Frische Luft genießen!



**Innenraumfilter von MANN-FILTER –
reine Luft im Fahrzeuginnenraum!**

Die original Innenraumfilter von MANN-FILTER filtern Pollen und andere unerwünschte Partikel sowie Schadgase (Kombifilter adsotop®) zu nahezu 100% aus der Luft heraus und sorgen so für ein besseres Klima im Fahrzeuginnenraum.

Als Entwicklungspartner von führenden Automobilherstellern bietet MANN-FILTER modernste Filtertechnologie in Erstausrüstungsqualität für alle gängigen Fahrzeuge.

**MANN
FILTER**

MANN-FILTER – Perfect parts. Perfect service.

E-Mail: customer-service@mann-hummel.com · www.mann-filter.com