

Klimaanlage selber füllen

Post by "Wuff_6.3" of Jun 16th 2018, 12:09 pm

Danke Hans und Jan für die Tipps. Da ich zZt noch auf "Durchreise" in Italien bin und nur Bordwerkzeug dabei habe, kann ich den Oelstand erst in ein paar Wochen kontrollieren, wenn ich mein Haus hier beziehe. Da aber die Klima gut funktioniert hat und der Kompressor kein Oel verloren hat, geh ich mal davon aus, dass seit der Fuellung vor 3 Jahren bei Kuehlerbau Schneider in Muenchen der Stand noch ok ist.

Also und ums kurz zu machen: die Befüllung war erfolgreich 😊

Folgende Prozedur:

- Nachfuellzylinder wiegen. Bei mir wog die Pulle 1800 Gramm (Inhalt 900 Gramm R134a)
- Messarmatur mit der Hochdruckseite (roter Schlauch) und Saugdruckseite (blauer Schlauch) mit den entsprechenden Anschluessen am York Kompressor verbinden
- den gelben Schlauch mit dem Nachfuellzylinder verbinden, der Zylinder soll aufrecht stehen, damit Gas nachgefüllt wird (und nicht fluessiges Kaeltemittel)
- Die Ventile am Kompressor im Uhrzeigersinn ein bis zwei Umdrehungen oeffen
- Manometer ablesen. Bei mir standen beide auf rund 0,4MPa, was 4 bar entspricht
- Motor starten
- sofern vorhanden, Klimaventilator starten (bei mir via Kippschalter)
- Klimaanlage einschalten und auf max Kuehlleistung stellen
- Manometer ablesen. Saugdruck lag bei rund 3 bar, aber Hochdruck nur bei 8..9 bar
- Ausstroemtemperatur der Duesen war .. eher "unkalt"
- blaues Regelventil an der Armatur aufdrehen, nun saugt der Kompressor das Gas aus dem Nachfuellzylinder
- Hochdruck und Ausstroemtemperatur kontrollieren: bei einem Druck von 1,2MPa (=12 bar) kam aus den Duesen schoen kalte Luft. (Leider hatte ich kein Thermometer, ideale Temperatur soll 5..8 Grad sein bei normaler Umgebungstemp.)
- blaues Regelventil schliessen und alles wieder abbauen. Ventile am York schliessen nicht vergessen!
- danach noch mal den Zylinder gewogen, bei mir wog er danach noch 1600 Gramm, dh es fehlten nur 200 Gramm Kuehlmittel. Scheint mir recht wenig als Nachfuellung, insofern werd

ich die Klimaanlage jetzt man ausgiebig nutzen und ggf berichten.

Gruesse von Wuff dem Kuehlmeister 😁

(Und [Horst](#): vielleicht mach ich bei Gelegenheit mal einen kompletten Artikel fuer die Flosskeln.)