

ROBINAIR STICKSTOFF UND FORMIERGASPRÜFSATZ

Zur Einhaltung der gesetzlichen Auflagen ist es erforderlich, Klimaanlage vor dem Befüllen mit Kältemittel auf Dichtheit zu prüfen, wenn der Verdacht besteht, daß diese undicht sein könnte. Dieser Verdachtsfall liegt dann vor, wenn eine abnormal große Menge an Kältemittel aus der Klimaanlage entwichen ist oder diese völlig leer ist. Diese Überprüfung ist mittels Überdruck durchzuführen, da durch Unterdruck vom Verfahren her keine praxismgerechte Aussage möglich ist. Aus diesem Grund hat SPX ROBINAIR dieses Formiergasprüfkit entwickelt. Um auch kleinste Leckagestellen diagnostizieren zu können ist die Verwendung eines Prüfgases mit sehr kleinen Molekülen die sinnvollste Lösung. Hierzu empfiehlt sich Wasserstoff H₂, da dieses das kleinste Gasmolekül ist. Um die für die Handhabung in der KFZ-Werkstatt nötige Sicherheit zu gewährleisten, wird dieses Gas mit Stickstoff im Verhältnis 5/95 gemischt. Das Gasgemisch (Formiergas 5/95) wird unter Druck in die Klimaanlage eingefüllt und anschließend mit einem elektronischen Lecksuchgerät der entweichende Wasserstoff aufgespürt. Vorteil dieses Verfahrens sind ebenfalls die relativ moderaten Prüfdrücke bis max. 10 bar, da dadurch z.B. Expansionsventile nicht beschädigt werden. Für die sichere Diagnose benötigt man ein selektives Lecksuchgerät mit hoher Empfindlichkeit um auch geringste Mengen des H₂ nachzuweisen. Lecksuchgeräte mit Breitbandsensorik reagieren zu stark auch auf andere brennbare Gase und sind deshalb weniger gut zu gebrauchen. Dieses Verfahren ist auch für Klimaanlagen mit anderen Kältemitteln geeignet.



718 5245



256 9360

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Typ
241 7001	Drucktest Adaptersatz für Dichtheitsprüfung ohne Gasflasche ohne Lecksuchgerät	
477 5655	Stickstoffprüfsatz-Set	
718 5440	Formiergasprüfsatz-Set	
477 5656	Adapterkit R1234YF für Stickstoff und Formiergasprüf-Set	
608 2097	R1234yf Aufrüstkit für Formiergasprüfsatz FLG 600 und FLG 800	
718 5245	Formiergas Einwegflasche	ACT N2H2
334 3625	Formiergasprüfsatz FLG 820	
166 5571	Formiergasprüfsatz FLG 720	
256 9360	Formiergaswprüfgerät FLG 220	
986 3940	Formiergaseinwegflasche 1 KG	
630 4260	Formiergaseinwegflasche 2 Kg	