

Diesel-Einspritzdüsentester (DET..) Benzin-Einspritzdüsentester (BET..)

Mit dem Einspritzdüsenprüfgerät DET.. und BET.. können Einspritzdüsen für Diesel und Benzin auf folgende Eigenschaften geprüft werden:

- Öffnungsdruck der Einspritzdüsen
- Zerstäubung des Kraftstoffes
- Schnarreigenschaft der Einspritzdüse
- Strahlform des eingesetzten Kraftstoffes
- Dichtheit der Einspritzdüse

Achtung: Der Einspritzstrahl kann bei Unvorsichtigkeit Verletzungen der Haut hervorrufen!

Anwendung:

Diesel- oder Benzineinspritzdüse vom Fahrzeug ausbauen und an den Einspritzdüsentester unter Verwendung der passenden Leitung (1) anschließen, (M 14x1,5 oder M 12x1,5).

Reines Dieselöl (DET), bzw. Benzin (BET) in den Behälter (2) geben.

Vor der Prüfung des Öffnungsdrucks spült man sie durch mehrmaliges schnelles Betätigen des Handpumpenhebels (3). Danach Hebel langsam nach unten drücken und den Öffnungsdruck bei Spritzbeginn der Düse auf dem Manometer (4) ablesen.

(Hat der Kraftstoffdruck den Düsenfederdruck überschritten, tritt aus der Düse fein zerstäubter Kraftstoff aus.)

Zur Dichtheitsprüfung wird mit dem Handpumpenhebel ein Druck hergestellt, der etwa 20 bar unter dem Öffnungsdruck liegt. Die Einspritzdüse ist dicht, wenn die Düse innerhalb von 10 Sekunden **nicht** tropft.

Zur Schnarrprüfung wird der Hebel langsam betätigt. Je nach Ausführung der Düse muß während des Einspritzvorganges ein deutlich hörbares Schnarrgeräusch auftreten.

Wenn der Druck nicht dem vorgeschriebenen Wert entspricht, muß entweder nachjustiert oder die Menge der Ausgleichsscheiben entsprechend geändert werden.

Bei der Ausführung des Geräts DET 021/031 bleibt der Schleppezeiger beim Abspritzdruck stehen, der Druck kann somit zu einem späteren Zeitpunkt abgelesen werden. Bei dieser Ausführung ist es nicht erforderlich, gleichzeitig den Strahl der Düse zu beobachten und das Manometer (4) abzulesen.

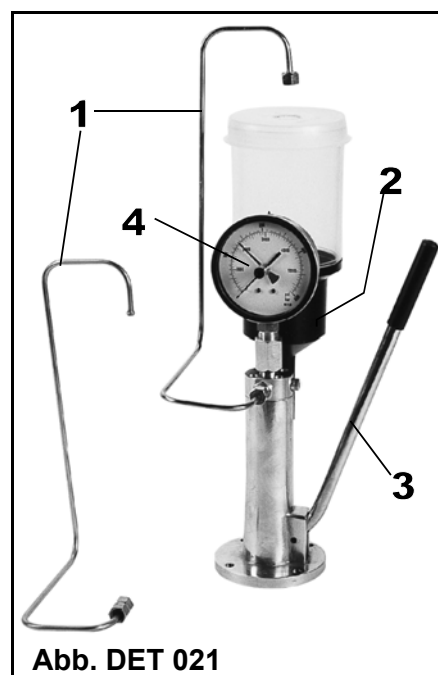


Abb. DET 021

| Type | DET 011 | DET 021 | DET 030 | DET 031 | BET 031 |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Art.-Nummer | 041206 | 041207 | 041222 | 041210 | 041208 |
| Manometer Kl. 1.0 (bar) | 0 - 400 | 0 - 400 | 0 - 600 | 0 - 600 | 0 - 10 |
| Schleppezeiger | | ● | | ● | |