

Einstellungen Stanadyne Einspritzpumpe D753IE3 / D753TE3

Rev 00 / 13.03.2012
Rev. 01 / 06.03.2025

1	Ausbau der Einspritzpumpe	2
2	Einstellung LDA.....	3
3	Einbau der Einspritzpumpe	4
4	Dynamischer Förderbeginn prüfen.....	5
5	Spezialwerkzeuge.....	6

Einstellungen D753IE3 D753TE3 Stanadyne
Seite 2/6

1 Ausbau der Einspritzpumpe

- 1.1 Ermitteln Sie mittels Messuhr den exakten Kompressions-OT des ersten Zylinders und bringen Sie eine Markierung an.



Abb. 1

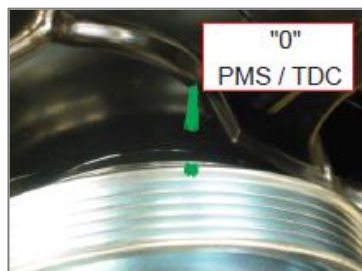


Abb. 2

- 1.2 Um sicher zu sein, dass der Motor auf Kompressions-OT ist, lösen Sie die Schraube¹ (Abb.3.) und drehen den Motor vorsichtig, bis das Spezialwerkzeug (VM 6 848 0019) eingreift. (= 1. Zylinder Kompressions-OT).
- 1.3 Montieren Sie die Schraube (1) wieder.

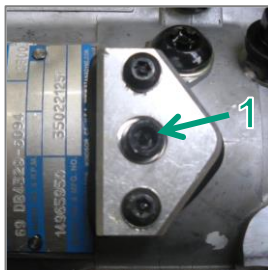


Abb. 3

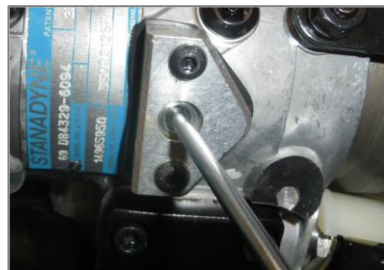


Abb.4

- 1.4 Demontieren Sie die Verschlusschraube am Stirnraddeckel und entfernen Sie die Mutter und den Federring beim Einspritzpumpenzahnrad. **Achtung: Diese dürfen nicht runterfallen!!** Drücken Sie das Zahnrad mit Hilfe des Spezialwerkzeugs (VM 6 840 0037) vom Pumpenkonus.
- 1.5 Bauen Sie die Einspritzpumpe aus.



Abb. 5

Einstellungen D753IE3 D753TE3 Stanadyne

Seite 3/6

2 Einstellung LDA

- 2.1 Lösen Sie die Kontermutter (A) und Sicherungsmutter (B) vollständig.
- 2.2 Installieren Sie eine Luftdruckpumpe (Abb. 7) und geben Sie 1,1 bar Druck auf die LDA-Dose (C).
- 2.3 Zwischen der LDA-Dose (C) und der Befestigungsplatte (D) sollte nun 2,2 mm Spiel sein.
- 2.4 Ist das nicht der Fall, drehen Sie die LDA-Dose (C) im Uhr- bzw. Gegenuhrzeigersinn, bis das vorgegebene Spiel erreicht ist.
- 2.5 Demontieren Sie die Luftdruckpumpe und ziehen Sie die beiden Muttern (A + B) wieder fest.

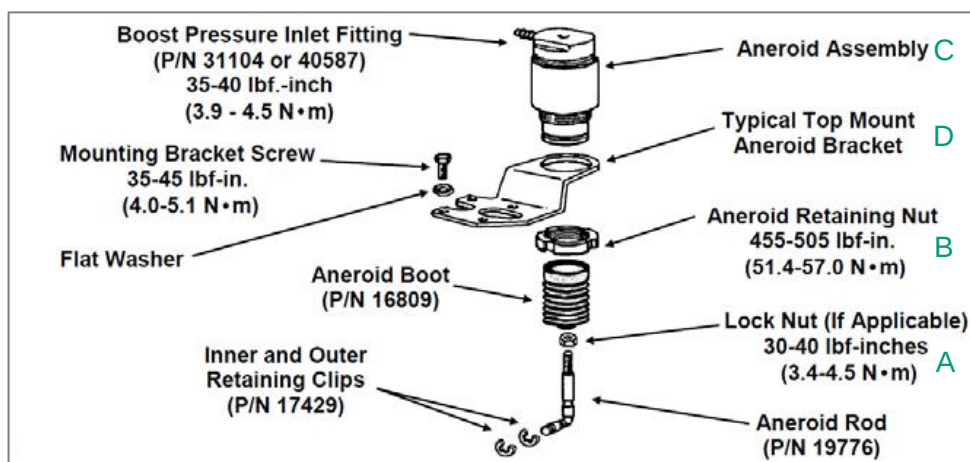


Abb. 6

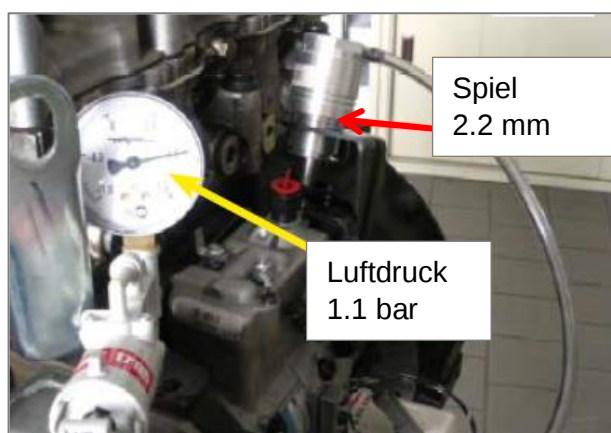


Abb. 7

Einstellungen D753IE3 D753TE3 Stanadyne
Seite 4/6

3 Einbau der Einspritzpumpe

- 3.1 Lösen Sie die Schraube 1 (Abb. 8) und führen Sie das Spezialwerkzeug (VM 6 848 0019) ein. Drehen Sie an der Pumpe, bis der Stift eingreift. (= 1. Zylinder Kompressions-OT)

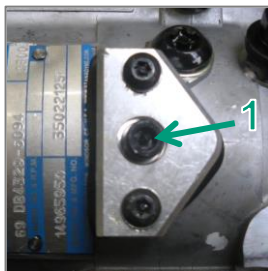


Abb. 8

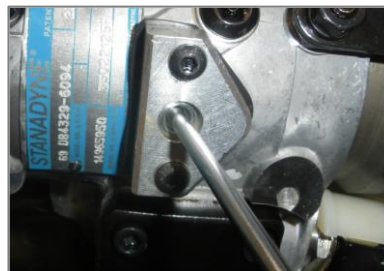


Abb. 9

- 3.2 Blockieren Sie die Pumpe mittels der Arretierungsschraube.

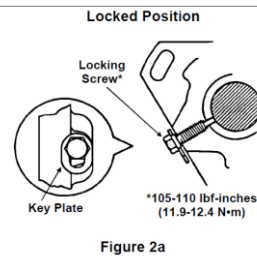


Figure 2a

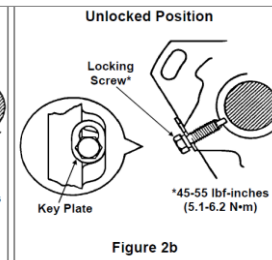


Figure 2b

Abb.10

- 3.3 Vergewissern Sie sich, dass sich der Motor exakt auf Kompressions-OT befindet.
- 3.4 Die Pumpe kann nun montiert werden. Beachten Sie, dass sich die Stehbolzen im Zentrum der Langlöcher befinden, damit bei allfällig notwendigen Anpassungen des Förderbeginns die Pumpe gegen beide Seiten korrigiert werden kann. **Die Pumpe muss noch arretiert sein!**
- 3.5 Montieren Sie nun die Einspritzpumpe mit den 3 Flachbundmutter. (25 Nm)
- 3.6 Montieren Sie ebenfalls den Federring und die Mutter des Einspritzpumpenzahnrades und ziehen Sie diese mit 20 Nm an. **Achtung: Dies ist nicht das definitive Anzugsdrehmoment!**
- 3.7 Lösen Sie die Arretierungsschraube und schieben Sie die Nutplatte unter den Schraubenkopf. Anzugsdrehmoment 6 Nm. **Achtung: Die Pumpe muss jetzt frei drehbar sein! (Abb. 10)**
- 3.8 Nun können Sie die Mutter des Einspritzpumpenzahnrades mit 86 Nm nachziehen und die Verschlusschraube wieder montieren.

Einstellungen D753IE3 D753TE3 Stanadyne
Seite 5/6

4 Dynamischer Förderbeginn prüfen

- 4.1 Starten Sie den Motor. Achtung: Leerlaufdrehzahl muss über 1000 U/min sein!
- 4.2 Bringen Sie den Motor auf Betriebstemperatur (75 - 80 °C).
- 4.3 Wichtig: Trennen Sie den KSB-Stecker! (siehe Abb.11)

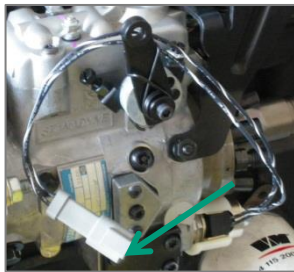


Abb. 11

- 4.4 Schliessen Sie die Stroboskoplampe wie in der Abbildung 12 dargestellt an.

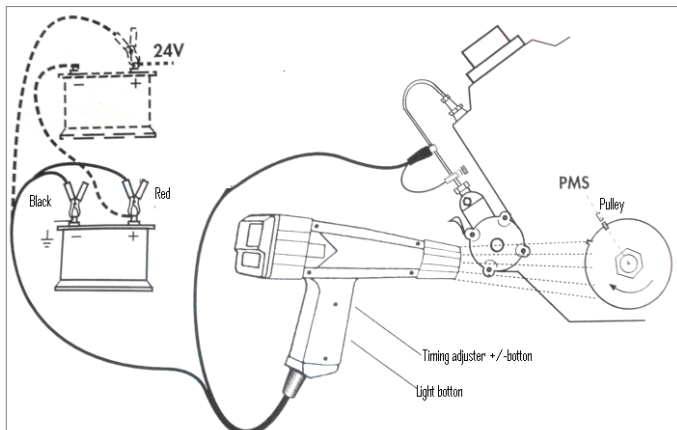


Abb. 12

- 4.5 Messen Sie den dynamischen Förderbeginn bei **1000U/min**. (Sollte die Stroboskoplampe nicht ordnungsgemäss funktionieren, lösen Sie die Piezoklammer und drehen sie um 180°).
Wichtig: Einspritzleitung muss farblos und sauber sein!
- 4.6 **D753IE3 Förderbeginn 8° vor OT.**
- 4.7 Wenn der dynamische Förderbeginn nicht stimmt, drehen Sie die Einspritzpumpe wie folgt:
Für früheren Förderbeginn → gegen aussen
Für späteren Förderbeginn → gegen innen
- 4.8 Montieren Sie den KSB-Stecker wieder.

Einstellungen D753IE3 D753TE3 Stanadyne
Seite 6/6

5 Spezialwerkzeuge

Düsenauszug D (VM 6 840 0042F)

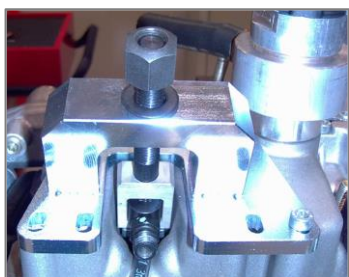


Abb. 14

E- Pumpenabzug D750 (VM 6 840 0037F)

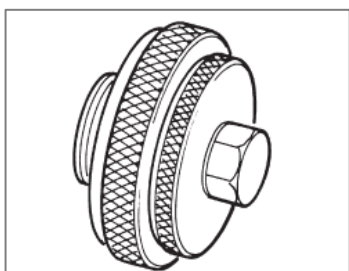


Abb. 15

Werkzeug für OT- Einstellung D750 (VM 6 849 0020F)



Abb. 16

Schlüssel D753IE3 Stanadyne (VM 6 848 0019F)



Abb. 17