



# Technische Info

## Achtung bei Tassenstößeln für TDI-Pumpe-Düse-Motoren

Beim Einsatz von herkömmlichen hydraulischen Tassenstößeln in TDI-Pumpe-Düse-Motoren können Schäden am Steuertrieb entstehen. Auf Grund der großen Kräfte bei diesen Motoren ist der Einsatz von Leerhubtassenstößeln erforderlich, da hierbei geringere Reibung und weniger Schwingungen auftreten.



### Schadensbild

- Beschädigte Hydrostößel (Abb.1)
- Eingelaufene Nockenwelle (Abb.2)



Abb.1 Beschädigte Hydrostößel (herkömmliche Ausführung)



Abb.2 Eingelaufene Nockenwelle

### Technischer Hintergrund

Der Leerhubtassenstößel (Abb.3) besitzt im Gegensatz zum herkömmlichen hydraulischen Tassenstößel einen inneren Kolben (a) und eine Feder (b).

Der Stößel wird um den Leerhub zusammengedrückt, bevor sich das Motorventil in Bewegung setzt. Dadurch kann der Stößel Bewegungen in Ventilachsrichtung bis zu 0,2 mm ausgleichen. Die Bewegungen werden z.B. durch Fertigungseinflüsse, statische und dynamische Biegungen und Biegeschwingungen der Nockenwelle verursacht.

Durch den Leerhubtassenstößel können zudem thermische Einflüsse, mechanische Verlängerungen des Ventils durch Verformung des Ventiltellers, Elastizität des Zylinderkopfes und der Ventilsitzringe ausgeglichen werden.

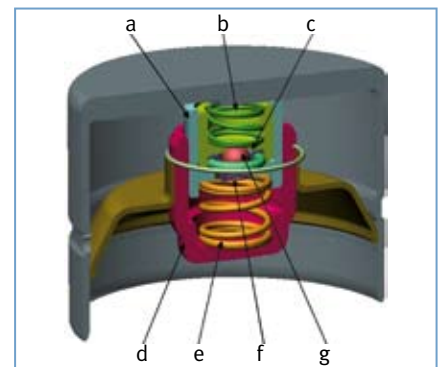


Abb.3 Bestandteile Leerhubtassenstößel:  
a) Innere Kolben e) Rückstellfeder  
b) Feder f) Feder  
c) Ventilkappe g) Kugel  
d) Äußerer Kolben [Bild: INA]

### Empfehlung

Es muss unbedingt der vom Hersteller empfohlene Hydrostößel verwendet werden!

### Bestellhinweis

Art.-Nr. 420 0102 10 passend für VW TDI-Pumpe-Düse-Motoren

Weitere Artikel siehe Online-Katalog:  
<http://onlineshop.ms-motor-service.de>

### MS Motor Service Deutschland GmbH

**Zentrale**  
Mercedesstraße 18  
71384 Weinstadt  
Telefon (07151) 9650-415  
Telefax (07151) 9650-440

**Verkaufsbüro Dormagen**  
Hamburger Straße 15  
41540 Dormagen  
Telefon (02133) 267-200  
Telefax (02133) 267-230

**Verkaufsbüro Neckarsulm**  
Untere Neckarstraße  
74172 Neckarsulm  
Telefon (07132) 33-2303  
Telefax (07132) 33-2878

**Verkaufsbüro Nürnberg**  
Südwestpark 60  
90449 Nürnberg  
Telefon (0911) 65 96 95-0  
Telefax (0911) 65 96 95-40

**Verkaufsbüro Gröbenzell**  
Am Weidegrund 10  
82194 Gröbenzell  
Telefon (08142) 4400928  
Telefax (08142) 4401883