



# 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 Ventiltellers, Elastizität des Zylinderkopfes und der Ventilsitzringe ausgeglichen werden.

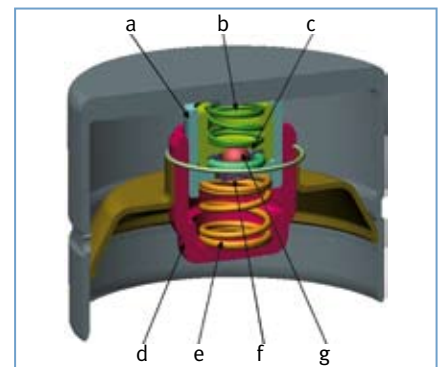


Abb.3 Bestandteile Leerhubtassenstößel:  
a) Innere Kolben e) Rückstellfeder  
b) Feder f) Feder  
c) Ventilkappe g) Kugel  
d) Äußerer Kolben [Bild: INA]

### 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://shop.msd-motor-service.de>

### MSD Motor Service Deutschland GmbH

#### Zentrale und Lager

Kesselstraße 23  
D-70327 Stuttgart  
Telefon (0711) 55320-415  
Telefax (0711) 55320-440

[info@msd-motor-service.de](mailto:info@msd-motor-service.de)

#### Verkaufsbüro Dormagen

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

#### Verkaufsbüro Neckarsulm

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

#### Verkaufsbüro Nürnberg

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

#### Verkaufsbüro Gröbenzell

Am Weidegrund 10  
D-82194 Gröbenzell  
Telefon (08142) 4400928  
Telefax (08142) 4401883

[www.msd-motor-service.de](http://www.msd-motor-service.de)

MSD TI Nr.01/05-07