



## SERVICE INFO – INA 0196



# Неизправност на водната помпа

## Неправилно регулиране на горивната помпа за високо налягане

Производители: Citroën  
Ford  
Opel  
Peugeot  
Toyota  
Vauxhall

Двигатели: DW 10 F  
DW 12 R

Арт. номера: 538 0077 10  
530 0691 30  
530 0489 30

Вижте каталога с части за текущото приложение

В рамките на относително кратък период след ремонтни дейности по цилиндровата главата при горните варианти на двигателя, работното колело на водната помпа може да бъде изместено върху вала (Снимка 1) и да достигне блока на двигателя. Тази повреда е причинена от неправилно регулиране на горивната помпа с високо налягане по време на монтажа.

Натоварванията на опън, които действат върху ангренажния зъбен ремък в тези двигатели, ще варират в зависимост от изискванията за въртящ момент на газоразпределението и помпата за високо налягане на горивото. Ако горивната помпа за високо налягане е настроена правилно, нейният най-голям въртящ момент е в диапазона, при който газоразпределителният механизъм не изисква много въртящ момент.

Следователно натоварването на опън в ангренажното задвижване е относително еднакво, което означава, че зъбният ремък работи с много малко вибрации.



Снимка 1: Изместено работно колело с точкуване (вляво);  
правилно положение на работното колело (вдясно)

Ако горивната помпа за високо налягане е регулирана неправилно, краткосрочните изисквания за висок въртящ момент и на двете системи могат да се припокриват. Получените промени в скоростта в задвижването на синхронизацията, причиняват значителни вибрации на зъбния ремък. Тези вибрации карат работното колело да работи свободно от вала на водната помпа, което води първоначално до шум, а по-късно до блокиране на водната помпа, което води до отказ на зъбния ремък.

### Забележка:

В такива случаи настройката на горивната помпа за високо налягане трябва да бъде проверена и коригирана в съответствие с инструкциите на производителя на превозното средство.

Съблюдавайте спецификациите на производителя на автомобила!

### Шефлер България ООД

бул. Дондуков 62А, 1504 София, България  
Тел.: +359 2 946 3900  
aftermarket.bg@schaeffler.com  
<https://aftermarket.schaeffler.bg>

SCHAEFFLER  
**REP>XPERT**

INA 0196