

NEW PRODUCT HIGHLIGHT | JUL2022

SWAG 33 10 2601

SWAG®

Passend für:

Ford Ranger (12) 2011 >, Transit (06)

2006 > 2014, Transit (14) 2013>

Motoren: 2.2 TDCI und 3.2 TDCI



DE

Abgaskühler

Funktion

Das Abgasrückführungssystem (AGR) soll die Emissionen reduzieren, indem ein Teil der Abgase in den Verbrennungsprozess des Motors zurückgeführt wird, um die Stickoxidemissionen (NOx) zu verringern. Nach der Einführung der Euro-6-Abgasnorm wurde bei den oben genannten Fahrzeugen ein AGR-Kühler eingeführt, um die Temperatur der Abgase zu senken, bevor sie in den Verbrennungsprozess zurückgeführt werden. Die Abgase werden durch eine Vielzahl von Rohren mit kleinem Durchmesser geleitet, die durch einen an das Kühlsystem des Fahrzeugs angeschlossenen Wassermantel verlaufen; dadurch wird die Temperatur der Abgase gesenkt, was wiederum die NOx-Konzentration verringert.

Ausfallursache

Der AGR-Kühler kann entweder nach innen oder außen undicht sein. Wenn der AGR-Kühler von außen undicht ist, kann der Motor überhitzen und zum Versagen der Kopfdichtung führen. Die Rohre mit kleinem Durchmesser im Inneren werden durch Kohlenstoffablagerungen verengt, wodurch der Innendruck so stark ansteigt, dass es zum Ausfall kommt. Dies wiederum kann zu Fehlern im inneren des AGR-Kühlers führen. Infolgedessen dringt Kühlmittel in den Brennraum ein, wodurch der Motor hydraulisch blockiert.

Weitere technische Informationen finden Sie unter: partsfinder.bilsteingroup.com