

Einspritzpumpe Bosch VE37 (VW-Bus, Motor JX)

Anzugsdrehmoment der Zentral (-Kopf-) Schraube

Frage an KI:

Wie groß ist das Anzugsmoment der zentralen Schraube, die zwischen den 4 Anschlüssen zu den Düsen gehen?

Antwort:

Danke für die Präzisierung. Die Vierkant-Schraube mit Schlüsselweite 25 (SW25) ist in der Tat die massive zentrale Kopfverschraubung der Bosch VE/VE37-Pumpe.

Da dies die Hauptbefestigung des Verteilerkopfes ist, ist das Drehmoment hier höher als bei den kleinen Gehäuseschrauben.

Drehmoment für die zentrale SW25-Schraube:

Richtwert: 30 bis 40 Nm.

Wichtige Montage-Details für diese spezifische Schraube:

Die Funktion: Diese Schraube zieht den Verteilerkopf auf den Dichtring (O-Ring) des Gehäuses. Wenn sie zu locker sitzt, wird die Pumpe am Kopf undicht (Diesel tritt aus). Wenn sie zu fest sitzt, kann das Aluminiumgehäuse reißen oder das Gewinde ausreißen.

Die richtige Reihenfolge (Kritisch):

Zuerst die SW25-Zentralschraube leicht anziehen, um den Kopf exakt mittig zu positionieren. Dann die vier kleinen Kopfschrauben (die im Kreis drumherum liegen) über Kreuz mit 12 bis 25 Nm festziehen.

Zum Schluss die zentrale SW25-Schraube auf das Endmaß von 30 bis 40 Nm anziehen.

Dichtigkeit: Achten Sie darauf, dass der große O-Ring zwischen Kopf und Gehäuse sauber sitzt und leicht gefettet ist. Die SW25-Schraube sorgt für den finalen, gleichmäßigen Anpressdruck auf diesen Ring.

Kurzfassung:

Zentrale Schraube (SW25) → 35 Nm (ca.) → erst ganz zum Schluss festziehen.

Frage an KI:

gibt es weiter 3-Kant-Schrauben an der ESP mit SW25?

Kurze Antwort:

Nein, es gibt an der Bosch VE-Pumpe keine weitere 3-Kant- oder 4-Kant-Schraube mit der Größe SW25.

Die von Ihnen beschriebene Schraube (SW25, zentral zwischen den vier Ausgängen zu den Einspritzleitungen) ist die einzige Schraube dieser Größe und Form an der Pumpe. Sie ist das zentrale Funktionselement, das den gesamten Verteilerkopf auf das Pumpengehäuse presst.

Zur Sicherheit noch einmal die Checkliste für diese Schraube:

Position: Exakt in der Mitte der vier Leitungsanschlüsse.

Werkzeug: SW25 (Vierkant/3-Kant je nach Baujahr).

Drehmoment: 30 bis 40 Nm.

Wichtig: Erst ganz zum Schluss festziehen, nachdem die vier kleinen Kopfschrauben bereits über Kreuz festgezogen wurden.

Wenn Sie an einer anderen Stelle eine Schraube mit SW25 sehen, handelt es sich höchstwahrscheinlich nicht um ein Teil der Bosch-Pumpe selbst, sondern eventuell um eine Befestigung des Pumpenhalters oder ein Teil der Motorperipherie. An der VE-Pumpe selbst ist dies die "Königsschraube".