

Montage des pompes Common Rail

Conseils destinés à un atelier qualifié. La procédure exacte dépend de la pompe, du moteur et du système d'injection. Suivez la documentation à jour du constructeur du véhicule.

1. Identification et cause de la panne

Vérifiez la référence de pompe et sa compatibilité avant le montage. Identifiez et éliminez la cause de la défaillance initiale avant de mettre en service la pompe de remplacement.

2. Sécurité

Arrêtez le moteur et dépressurisez le circuit selon la procédure constructeur avant de l'ouvrir. Le carburant sous haute pression peut provoquer des blessures graves. Ne desserrez pas les conduites moteur tournant et ne recherchez jamais une fuite avec la main.

3. Recherche de contamination

Contrôlez le réservoir, les conduites, le filtre, la rampe et les injecteurs. En présence de limaille ou d'autres contaminants, nettoyez ou remplacez les éléments selon les prescriptions du constructeur et contrôlez les injecteurs. Le seul remplacement de la pompe ne supprime pas la contamination du circuit.

4. Préparation et montage

Remplacez le filtre à carburant, les joints prescrits et les éléments à usage unique. Retirez les bouchons de protection juste avant le raccordement. Calez et bloquez la distribution si la conception l'exige. Respectez les couples de serrage propres au véhicule.

5. Conduites et remplissage

Contrôlez les conduites haute pression. Remplacez celles qui sont endommagées ou dont le remplacement après démontage est prescrit. Remplissez et purgez le circuit selon sa procédure. Évitez le fonctionnement à sec et l'introduction de carburant non filtré.

6. Mise en service et contrôle

Enregistrez les codes défaut avant de les effacer. Réalisez les adaptations nécessaires, puis contrôlez la pression de carburant et l'étanchéité. En cas d'anomalie, arrêtez les tentatives et recherchez la cause au lieu de modifier les réglages au hasard.

7. Compte rendu de l'atelier

Consignez la référence de pompe, le VIN, le kilométrage, la date, les travaux réalisés et les mesures. Conservez les justificatifs de la pièce et du filtre. Ces conseils ne remplacent ni les conditions de garantie ni les droits légaux de l'acheteur.