# POMPE INJECTION EPIC

# Réparation du capteur Rotor

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Ressenti Client

Par ordre d'apparition :

- Démarrage difficile.
- Pédale d'accélérateur sans effet.
- Manque de puissance.
- À-coup moteur.
- Allumage du voyant injection.
- Démarrage impossible.

#### Cause possible

 Défaillance du capteur rotor interne à la pompe EPIC.

### Diagnostic

- Confirmer l'effet Client.
- L'outil de diagnostic signale DF066, 2 ou 3 DEF.
- Appliquer le diagnostic du DF066 selon la NT 3420A.
- · Si le résultat est conforme :
  - Appliquer cette Note Technique.

### Opération à réaliser

 Rajout d'une cale entre le noyau du capteur rotor et le corps de pompe, pour compenser la dérive de lecture de position du capteur rotor.

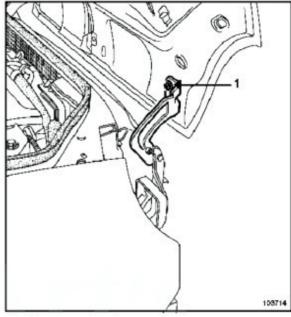
# Description de l'opération

### DÉPOSE

## Particularité Kangoo

## Nota

L'opération suivante nécessite deux opérateurs.



- 1 Vis de capot moteur
- Déposer les vis de fixation (1) du capot moteur.
- Retirer le capot moteur.

### Tous véhicules

- Débrancher la batterie.

## ATTENTION

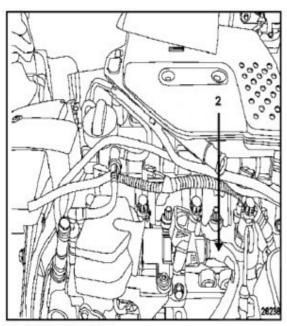
Veuillez respecter les préconisations lors du débranchement et du rebranchement de la batterie (voir Équipement électrique, Batterie : Dépose - Repose) (MR 380, 80A, Batterie).

- Protéger les parties sensibles à l'écoulement de carburant (l'alternateur et compresseur de climatisation).
- Nettoyer l'extérieur du capteur rotor et des raccords des tuyaux HP :
  - pulvériser du nettoyant frein réf. :
    77 11 226 128 sur les contours du capteur et les raccords de tuyau HP,
  - Essuyer à l'aide de lingettes réf. :
    77 11 211 707 non peluchantes,
  - Souffler à l'air comprimé les parties nettoyées.

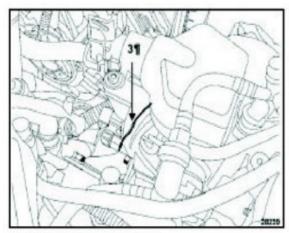
# POMPE INJECTION EPIC

# Réparation du capteur Rotor

- Déposer :
  - les tuyaux de retour injecteurs,
  - le tuyau de recyclage vapeur d'huile,
  - les tuyaux HP.
- Obturer les raccords :
  - 8 obturateurs jaunes pour la pompe et les injecteurs,
  - 8 obturateurs souples rouges pour les tuyaux HP.
- Déconnecter le faisceau de la pompe (2).
- Écarter le faisceau de la pompe (2).



- 2 Faisceau pompe
- Dégrafer le faisceau du capteur rotor (3) de son support sur le côté de pompe.



3 - Faisceau du capteur rotor

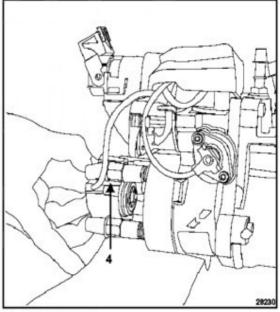
### Nota

Pour le succès de l'opération, respecter IMPERATIVEMENT la méthode décrite ci-dessous.

- Tout en maintenant plaqué le capteur rotor sur la pompe :
  - dévisser les vis de fixation,
  - retirer les deux vis.
- Retirer le capteur.

### ATTENTION

Veiller à ne pas faire toucher le capteur avec le noyau.



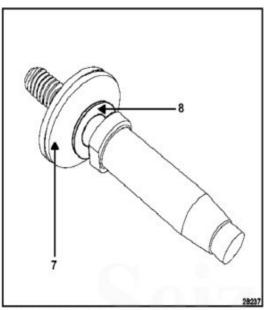
- 4 Capteur rotor
- Mettre le bouchon de propreté sur le capteur.
- Poser le capteur sur le moteur.

#### Nota

Ne pas déconnecter le faisceau du capteur sur la pompe.

## POMPE INJECTION EPIC

## Réparation du capteur Rotor



- 7 Cale (s) d'origine
- 8 Cale spécifique
- Reposer le noyau du capteur rotor tout en maintenant les cales.

#### ATTENTION

Ne pas marquer ou voiler le noyau du capteur.

- Vîsser à la main, le noyau du capteur rotor jusqu'à la butée
- Serrer d'un quart de tour à l'aide de l'outil.

#### Nota

Couple de serrage du noyau : 1,6 N.m

- Lubrifier le joint torique neuf.
- Déposer le bouchon de propreté du capteur rotor.
- Placer le joint torique sur le corps du capteur.
- Reposer le capteur rotor, sans exercer de contrainte sur le noyau.
- Tout en maintenant plaqué le capteur rotor sur la Pompe :
  - mettre en place les vis de fixation du capteur,
  - amener les vis en butée, à la main,

### ATTENTION

Ne pas dépasser cette valeur sous risque de détériorer la pompe à injection. - serrer au couple de 6 N.m les vis de fixation.

### REPOSE

- Agrafer la gaine électrique du capteur rotor.
- Après avoir retiré les bouchons de propreté, reposer les tuyaux HP ;
  - serrer au couple de 25 N.m côté pompe uniquement.
- Remonter les tuyaux des retours injecteurs et recyclage vapeur d'huile.
- Protéger l'environnement autour des tuyaux HP (projection durant purge).
- Brancher la batterie.

#### Nota

Effectuer IMPÉRATIVEMENT les apprentissages nécessaires (voir Batterie : Conseil) (NT 3682A, 80A, Batterie) ou (Équipement électrique, Batterie : Dépose - Repose) (MR selon véhicule, 80A, Batterie).

- Purger le système d'injection :
  - actionner le démarreur pendant 5 secondes,
  - amorcer le circuit à l'aide de la poire d'amorcage,
  - recommencer l'opération jusqu'à évacuation de l'air dans le circuit gazole.
- Serrer au couple de 25 N.m les tuyaux HP, côté injecteurs.

### Particularité Kangoo

- Reposer le capot moteur.
- Serrer les vis au couple de 8 N.m.
- Effacer les codes défauts avec l'outil de diagnostic.

#### Nota

Le code défaut ne doit pas réapparaître après avoir lancé les tests actuateur débit et actuateur d'avance de la pompe.

Effectuer un essai fonctionnel.

### Repérage des véhicules après intervention :

 Rajouter sur le faisceau du capteur rotor, le CLIP rouge fournit dan le kit.