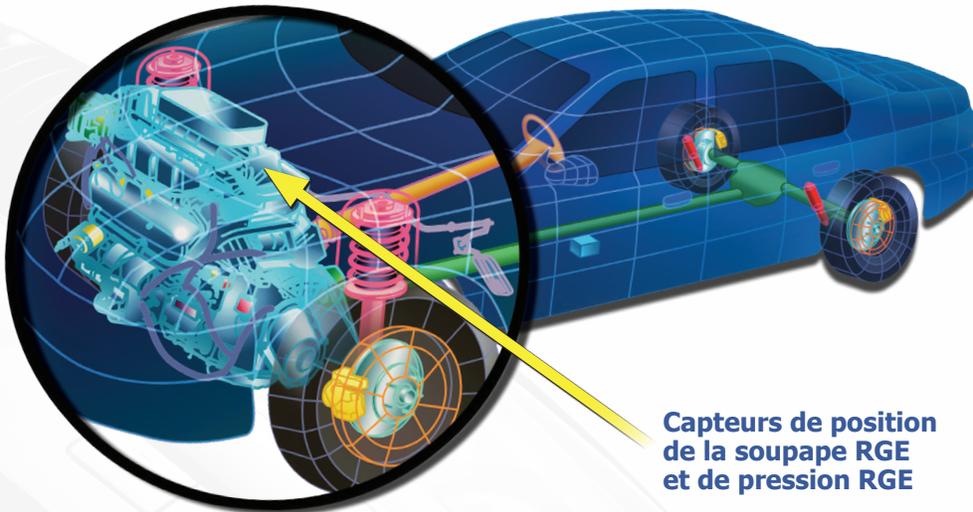


# « LES FAITS »

## Capteurs de position de la soupape RGE et de pression RGE



Capteurs de position de la soupape RGE et de pression RGE

### Que fait un capteur de position de la soupape RGE?

Le capteur de position de la soupape RGE détecte le mouvement et la position de l'aiguille de la soupape RGE. Le capteur de pression RGE détecte le débit des gaz d'échappement dans la conduite RGE.

### Où sont situés ces capteurs?

Le capteur mécanique de position de la soupape RGE est monté au sommet de la soupape. Le capteur de pression RGE est situé près de la soupape RGE puisque la conduite des gaz d'échappement doit être raccordée à la fois au capteur et à la soupape.

### Un capteur de position de la soupape RGE ou de pression RGE défectueux peut-il allumer le témoin lumineux de vérification du moteur ou nuire à la conduite du véhicule?

Oui, lorsqu'il est défectueux, le capteur allume un témoin d'alerte et provoque des problèmes de conduite. Le signal transmis par le capteur est crucial au rendement du système de gestion du moteur. Si le débit des gaz est trop abondant, le moteur calera ou le ralenti sera irrégulier. Si le débit est trop faible, il y aura une grande accumulation des gaz d'échappement (surtout le NOx) et une détonation aura lieu.

### Quelles sont les causes de panne les plus fréquentes?

Ces capteurs cessent habituellement de fonctionner à cause de l'ouverture de leur circuit, de courts-circuits ou de signaux intermittents. Les codes de diagnostic (DTC) P0400 à P0408 peuvent s'afficher s'il y a des problèmes d'écoulement des gaz, comme un débit nul, un débit trop abondant ou un débit trop faible.

### Comment déterminer si les capteurs sont défectueux?

On peut utiliser un analyseur-contrôleur pour surveiller la fluctuation des données de la position de la soupape RGE ou de la pression RGE lorsque le moteur tourne et que la soupape fonctionne.

### Pourquoi les capteurs RGE de Standard® sont-ils les meilleurs?

- Les capteurs RGE de Standard® sont fabriqués avec les meilleurs composants, y compris des contacts en métal précieux et des résistances faites d'une épaisse pellicule de polymère, ce qui leur assure une longue durée de vie utile.
- Le rigoureux contrôle de la qualité et les procédés de fabrication garantissent que la mesure de la tension de sortie de chaque capteur sera toujours exacte.
- Chaque capteur est soumis à de rigoureux essais de fin de fabrication pour confirmer que les tensions de sortie sont conformes aux exigeantes spécifications de fiabilité et de fonctionnement sûr.



Ford  
VP1



Ford  
VP11



Ford  
VP8



Ford  
VP16



Ford  
VP3



Toyota  
VP20