

Ne vous laissez pas décontenancer par le code P0401

Problèmes P0401 de Ford

Le système de rétroaction de pression RGE de Ford est réputé pour ses problèmes persistants de faible débit RGE (code P0401). Il faut se rappeler toutefois qu'un faible débit peut être le résultat de plusieurs choses.

La cause la plus fréquente du problème est la défaillance du capteur de rétroaction de pression RGE, communément appelé capteur DPFE (Differential Pressure Feedback EGR). Lorsque le diaphragme du capteur devient lâche ou que de l'humidité s'infiltré dans le capteur, ce dernier risque de transmettre à l'ordinateur un mauvais signal de tension de référence. Lorsque cela se produit, l'ordinateur accroît la dépression dans la conduite d'alimentation de la soupape RGE, ce qui affecte le rendement du moteur. Lorsque l'ordinateur ne peut corriger le problème de faible débit, le code P0401 (faible débit RGE) s'affiche.

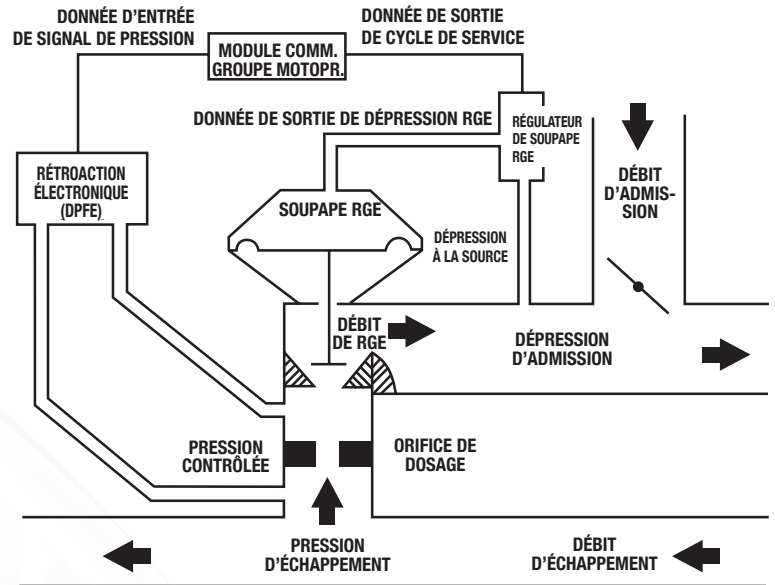


Diagramme du système

Les autres organes souvent négligés lors de l'inspection sont le régulateur de la soupape RGE (EVR), nommé solénoïde du régulateur DPFE dans le catalogue, et les conduites DPFE. En outre, on oublie souvent de vérifier s'il y a accumulation de carbone à l'intérieur du système RGE. Le régulateur de la soupape RGE (EVR) règle la dépression dans la conduite alimentant la soupape RGE. Toute résistance dans ce circuit de commande ou la défaillance du régulateur peut entraîner l'affichage du code P0401. Les conduites d'origine DPFE sont faites d'un matériau spécial résistant aux températures élevées. Elles peuvent se fendiller ou s'affaisser sur elles-mêmes à la longue à cause des cycles thermiques de forte amplitude qui se produisent à l'intérieur du système RGE.

Pour prévenir l'affichage répété du code P0401, BWD recommande d'inspecter le régulateur EVR et les conduites DPFE, et de les remplacer s'il y a lieu, lorsqu'on remplace le capteur DPFE. Un autre moyen de prévention est de soumettre le système RGE à un traitement de décalaminage.



Capteur DPFE EGR155



Régulateur EVR EGR3001