


SI 1011

 Uniquement pour professionnels !
1/2

SERVICE INFORMATION

VANNE EGR OPEL/VAUXHALL

MESSAGE D'ERREUR SUR PIÈCE NEUVE

Pour : Opel/Vauxhall	Produit : Vanne EGR		
	N° Pierburg	Remplace	Réf.*
Agila 1.0i/1.2i ; 12V/16V, Astra G/H/IV/V 1.2i/1.4i ; 12V/16V, Corsa C 1.0i/1.2i/1.4i ; 12V/16V, Meriva 1.4i 16V, Tigra B 1.4i 16V	7.22875.13.0	7.22875.00.0	8 51 593 9157671

ANOMALIES POSSIBLES :

- Tension du signal hors tolérance
- Pièce neuve avec message d'erreur
- Voyant indicateur de problème allumé
- Code de défaut P0400



La courbe caractéristique des vannes EGR prend toujours la forme d'une hystérésis. L'hystérésis présente des tolérances liées à la technique de fabrication : chaque vanne EGR a donc une hystérésis légèrement différente. C'est pourquoi une plage de régulation dans laquelle l'hystérésis doit se situer est programmée dans l'appareil de commande. Si la plage de régulation n'est pas respectée, un défaut est signalé. Dans l'exemple de la Fig. 1, il s'agit de toutes les parties rouges de la courbe caractéristique qui sortent de la plage de régulation (surface verte, exemple).

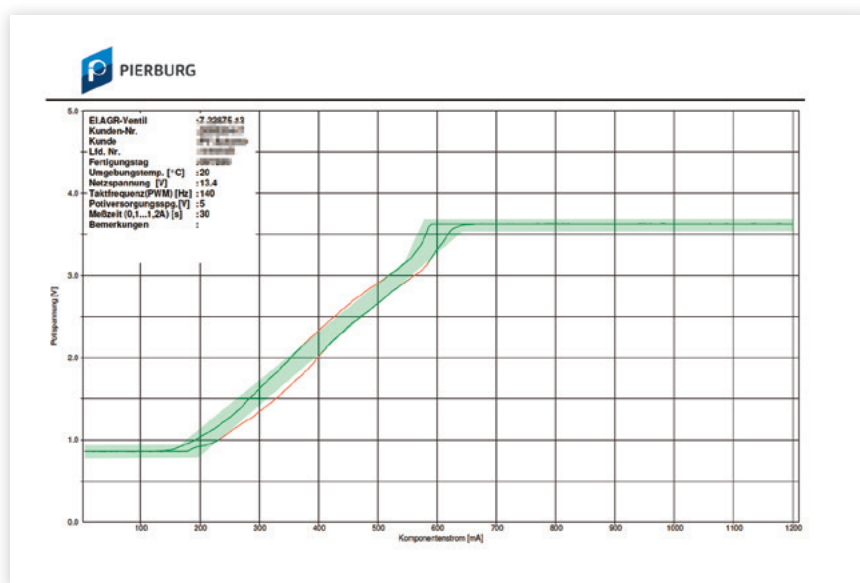


Fig. 1 : Fiche technique originale ; plage de régulation (exemple) en vert

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations. Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels ou les systèmes se basant sur les données TecAlliance.

**SOLUTION :**

La plage de régulation programmée dans l'appareil de commande pour la vanne EGR ci-dessus peut être trop étroite. Pour résoudre ce problème, la plage de régulation peut être élargie à l'occasion d'une mise à jour du logiciel de la commande électronique du moteur.

**REMARQUE :**

En termes simples, une hystérésis est une courbe caractéristique qui emprunte une « voie retour » et une « voie aller » différentes (voir Fig. 2).

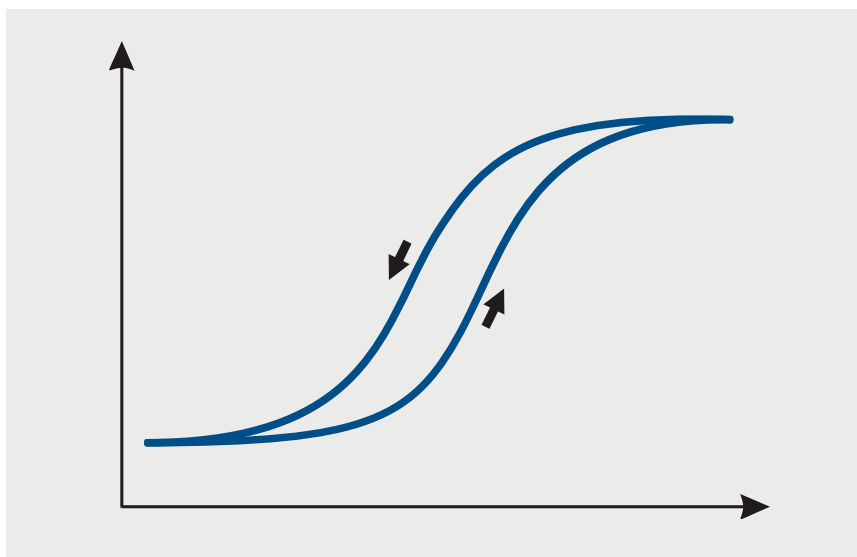


Fig. 2 : Hystérésis