



# Vanne EGR Opel/Vauxhall

## Message d'anomalie sur pièce neuve

Véhicules : Opel/Vauxhall	Produit : vanne EGR		
Modèles avec moteur 1,6 l	N° PIERBURG	Remplacement pour	N° de réf.*
Agila 1.0i/1.2i; 12V/16V Astra G/H/Mk IV/Mk 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	<b>7.22875.13.0</b>	7.22875.00.0	8 51 593 9157671



### Réclamations possibles :

- Tension du signal hors tolérance
- Pièce neuve avec message d'anomalie
- Éclairage d'un voyant indicateur de problème
- Code de défaut P0400

Chaque vanne EGR possède une courbe caractéristique sous la forme d'une hystérésis.

L'hystérésis présente des tolérances liées à la technique de fabrication, c'est-à-dire que chaque vanne EGR a une hystérésis légèrement différente.

C'est pourquoi une plage de régulation dans laquelle l'hystérésis doit se situer est enregistrée 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).

### Solution

La plage de régulation enregistrée dans l'appareil de commande pour la vanne EGR ci-dessus peut être trop petite.

Pour résoudre ce problème, la plage de régulation peut être élargie en effectuant une mise à jour du logiciel dans l'appareil de commande du moteur.

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations.

Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels, le CD TecDoc ou encore les systèmes se basant sur les données TecDoc.

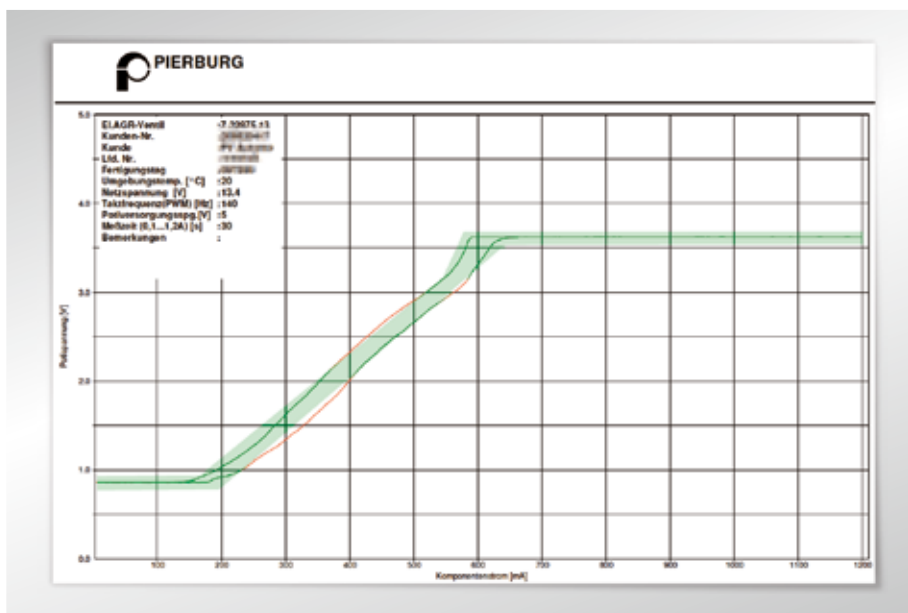


Fig. 1 : Fiche technique originale ; plage de régulation (exemple) en vert



### Hystérésis :

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

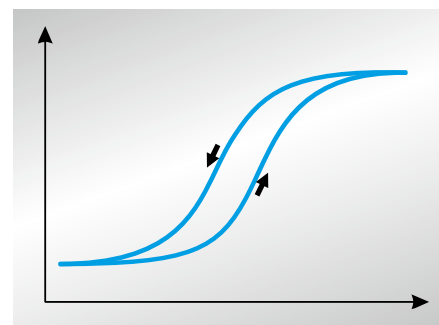


Fig. 2 : Hystérésis