

### 3.4 PIERBURG et OBD

En tant que spécialiste de la constitution du mélange, de l'alimentation en carburant et en vide, de la gestion de l'air et la réduction des émissions nocives, PIERBURG est fortement engagé dans le développement et la

production des composants modernes. Statistiquement parlant, il y a 3,2 composants PIERBURG sur chaque véhicule construit en Europe. Et une grande partie est surveillée directement ou indirectement par OBD.

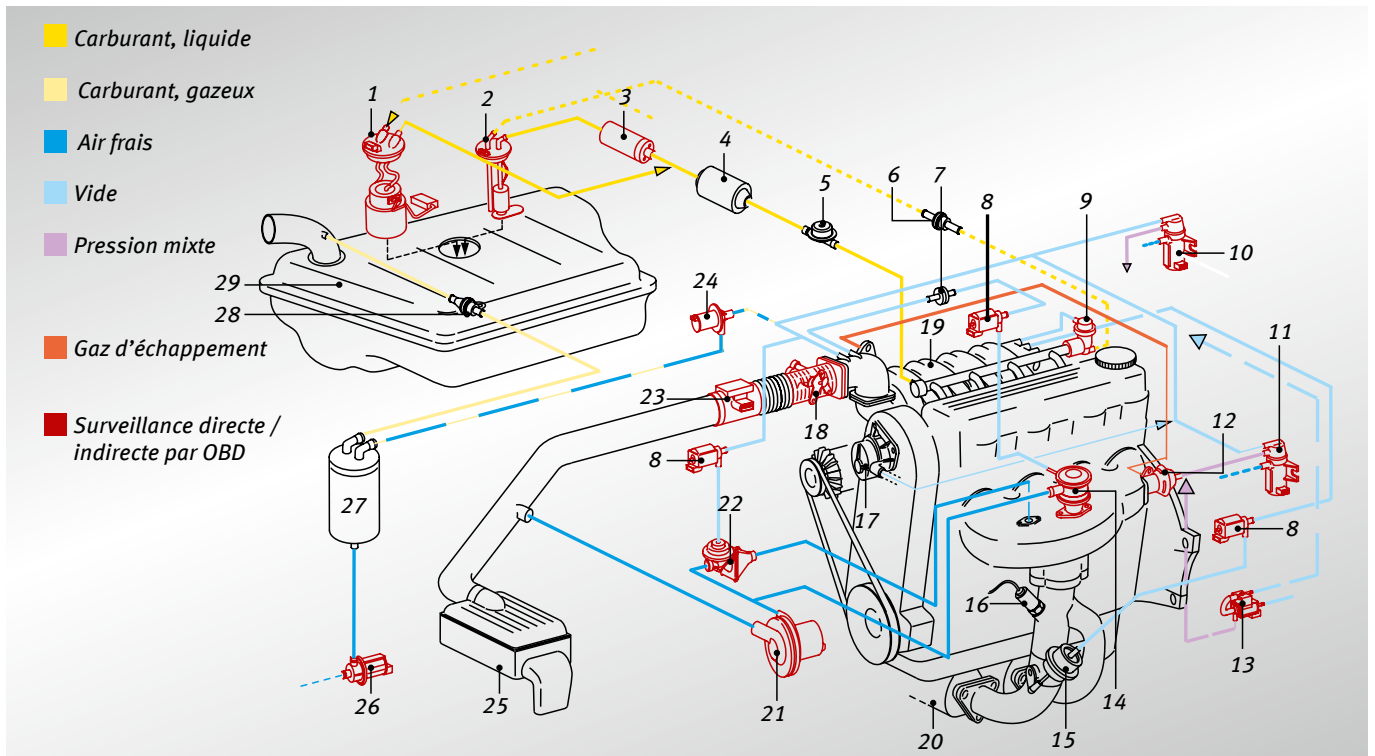


Fig. 13 Schémas des produits PIERBURG liés à l'échappement (essence et diesel)

#### PRODUITS PIERBURG

- 1 Unité d'alimentation en carburant
- 2 Pompe immergée/pompe de pré-alimentation
- 3 Pompe en ligne
- 4 Filtre à carburant
- 5 Amortisseur de pulsations
- 6 Clapet anti-retour du carburant
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Vanne d'inversion électrique (EUV)
- 9 Régulateur de pression
- 10 Electrovanne (EPW) pour la commande du turbocompresseur (Chargeur VTG)
- 11 Electrovanne (EPW) pour la commande du turbocompresseur (Chargeur VTG)
- 12 Valve de recyclage des gaz d'échappement (EGR)
- 13 Electrovanne (EDW)

- 14 Clapet de coupure d'air secondaire (ARV)
- 15 Volet de gaz d'échappement
- 17 Pompe à vide
- 18 Boîtier papillon (avec pièces rapportées telles que régulateur papillon, commande ralenti, régulateur de remplissage du ralenti)
- 19 Conduite d'aspiration (avec pièces complémentaires telles que module d'entraînement à moteur électrique EAM-i)
- 21 Pompe à air secondaire électrique (SLP)
- 22 Vanne combinée
- 23 Débitmètre d'air massique (LMS)
- 24 Filtre à charbon actif-vanne/vanne de régénération
- 26 Filtre à charbon actif - vanne d'épuration

- 28 Valve de surpression de réservoir
- Pompe de recirculation d'eau (WUP, non illustrée)

#### Produits étrangers

- 16 Sonde lambda (Sonde avant catalyseur)
- 20 Catalyseur
- 25 Filtre à air<sup>4</sup>
- 27 Filtre à charbon actif (AKF)
- 29 Réservoir à carburant
- Turbocompresseur (non illustré)

Les différents systèmes et composants sont repris dans le détail dans les chapitres qui suivent.

<sup>4</sup> Les cartouches de filtre à air font partie du programme de livraison de la société MS Motor Service International (voir la littérature complémentaire chap. 6.4)