

Mécanique moteur

Elément inférieur de tubulure d'admission

L'élément inférieur de tubulure d'admission renferme quatre volets de tubulure d'admission, pilotés par le servomoteur V157 via un arbre commun. Le potentiomètre G336 intégré dans le servomoteur sert à la signalisation de confirmation de la position des volets au calculateur du moteur J220.

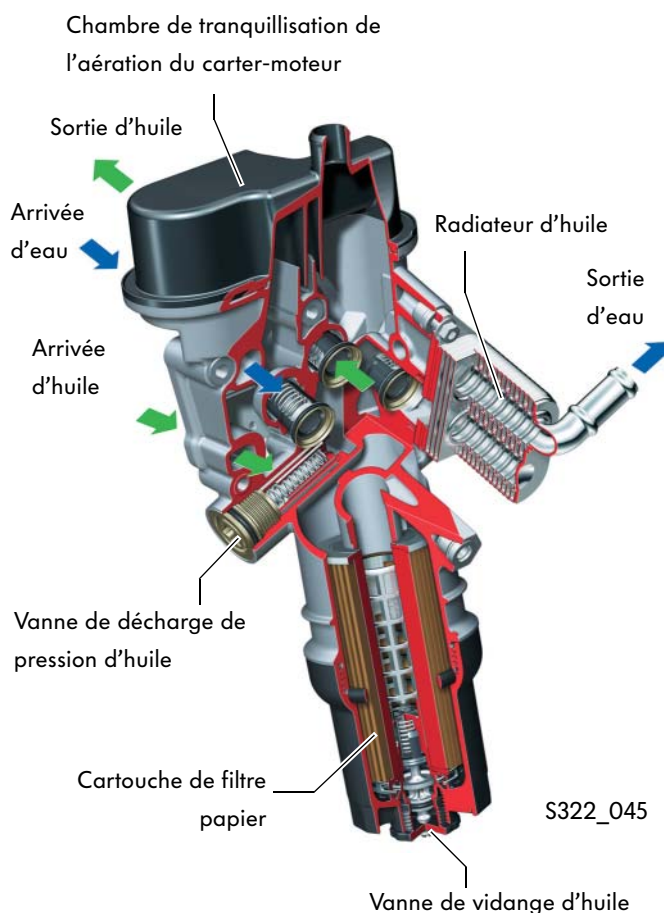


S322_061

Module de filtre à huile

Le module de filtre à huile nouvellement mis au point est une unité en matière plastique à haut niveau d'intégration, renfermant entre autres les unités suivantes :

- vanne de décharge de pression d'huile
- filtre à huile en exécution cartouche papier
- radiateur d'huile refroidi par eau intégré
- chambre de tranquillisation pour le décantage de l'huile de l'aération du carter moteur



S322_045

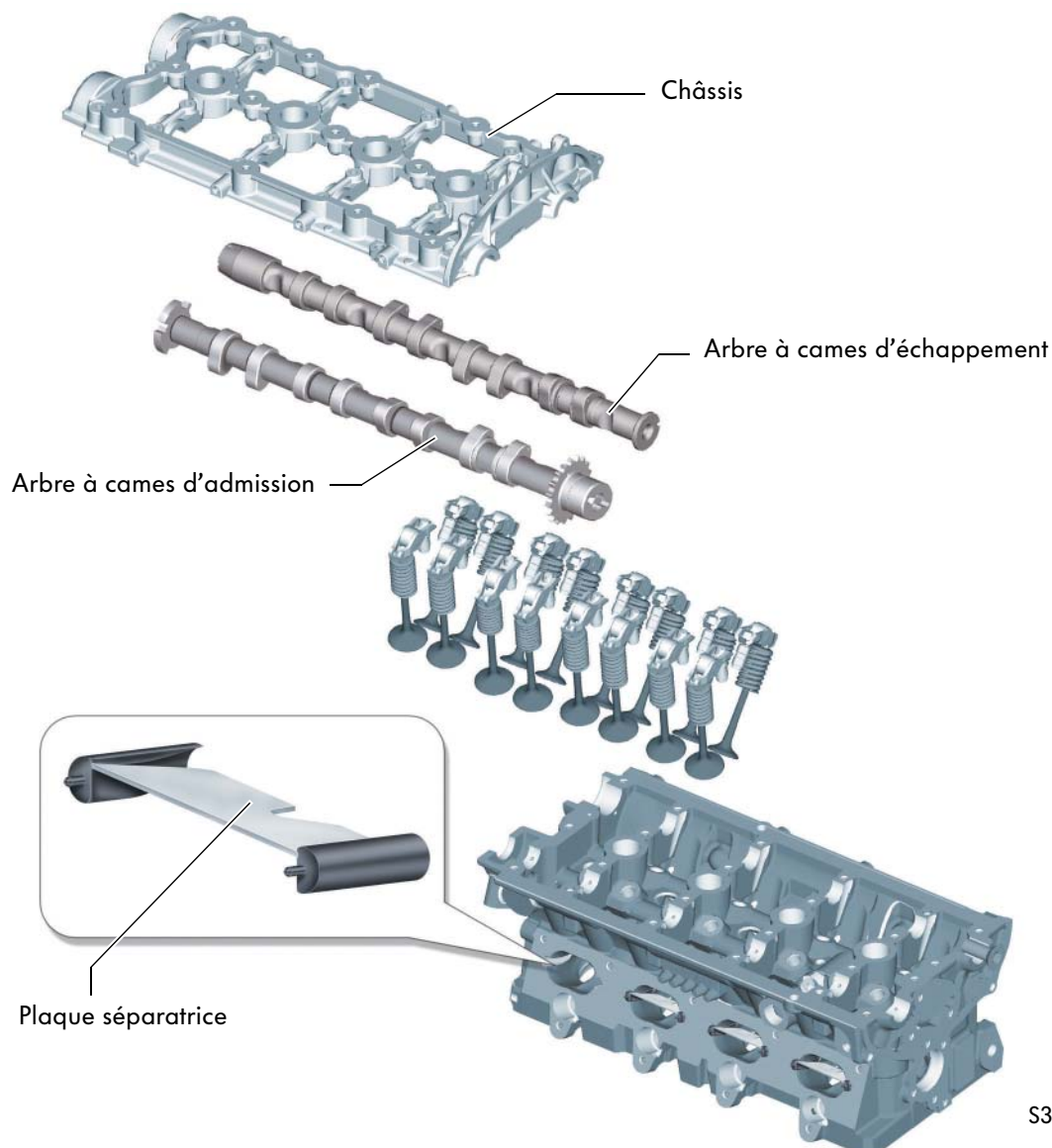
Culasse

La culasse du moteur FSI de 2,0 l à 4 soupapes par cylindre est réalisée en aluminium.

La distribution est assurée par deux arbres à cames en tête montés dans un châssis classique et protégés contre la torsion.

L'entraînement de l'arbre à cames d'échappement est assuré par une courroie crantée. L'arbre à cames d'admission est entraîné via l'arbre à cames d'échappement par une chaîne simple.

Chaque conduit d'admission est subdivisé par une plaque séparatrice en une moitié supérieure et une moitié inférieure. Leur forme n'autorise un montage que dans la position correcte.



S322_059

Gestion du moteur

Synoptique du système

- G71 Transm. de pression de tubulure d'admission
- G42 Transmetteur de température de l'air d'admission
- G299 Transmetteur 2 de température d'air d'admission
- G28 Transmetteur de régime-moteur
- G40 Transmetteur de Hall
- J338 Unité de commande de papillon
- G187 Transm. d'angle 1 de l'entraînement du papillon
- G188 Transm. d'angle 2 de l'entraînement du papillon
- G79 Transmetteur de position de l'accélérateur
- G185 Transmetteur -2- de position de l'accélérateur
- F Contacteur de feux stop
- F47 Cont. de pédale de frein p. régulateur de vitesse
- G247 Transm. de pression du carburant, haute pression
- G410 Transmetteur de pression du carburant, basse pr.
- G61 Détecteur de cliquetis
- G66 Détecteur de cliquetis -2-
- G62 Transm. de temp. de liquide de refroidissement
- G83 Transmetteur de température de liquide de refroidissement en sortie de radiateur
- G336 Potentiomètre de volet de tubulure d'admission
- G212 Potentiomètre de recyclage des gaz
- G39 Sonde lambda
- G108 Sonde lambda II
- G130 Sonde lambda en aval du catalyseur
- G131 Sonde lambda II en aval du catalyseur
- G235 Transm. de température des gaz d'échappement
- G295 Transmetteur de NOx
- J583 Calculateur de transmetteur de NOx
- G294 Capteur de pression du servofrein
- G476 Transmetteur de position de l'embrayage

