

## Capteurs de pression d'huile et de niveau d'huile Pierburg pour le marché de la rechange

Motorservice a inclus dans sa gamme de produits les capteurs de pression d'huile et de niveau d'huile Pierburg. Apportant ainsi son expertise éprouvée dans le domaine des capteurs et de l'alimentation en huile, le spécialiste des pièces de rechange prévoit ainsi d'étoffer à long terme son offre pour ces deux types de capteurs. Grâce à ses capteurs de pression d'huile, Motorservice couvre actuellement plus de 38 millions de véhicules dans le secteur des véhicules particuliers et des véhicules utilitaires. Les capteurs de niveau d'huile sont disponibles pour un parc mondial de plus de 93 millions de véhicules particuliers.

Une alimentation fiable du moteur avec l'huile moteur adaptée est essentielle pour un fonctionnement régulier et une longue durée de vie. Pour ce faire, Motorservice propose des composants de haute qualité tels que des radiateurs d'huile, des pompes à huile, des filtres à huile et les capteurs de pression et de niveau d'huile sur le marché de la rechange.

### Capteurs de pression d'huile

Un capteur de pression d'huile mesure en continu la pression d'huile dans le moteur et transmet les informations à la commande électronique du moteur. Le capteur garantit ainsi une alimentation suffisante en huile et évite les dégâts secondaires. Les véhicules modernes utilisent également les données du capteur de pression d'huile pour optimiser la puissance du moteur et la consommation de carburant. Contrairement aux mancontacts d'huile qui déclenchent une alarme seulement lorsque la pression d'huile est inférieure à une certaine valeur, les capteurs de pression d'huile fournissent des valeurs précises. Si le capteur de pression d'huile se déclenche lorsque la pression d'huile est trop basse, cela peut indiquer une perte d'huile, une pompe à huile défectueuse ou d'autres défauts.



### Capteurs de niveau d'huile

Un capteur de niveau d'huile mesure la quantité d'huile présente dans le moteur en fonction de l'état de fonctionnement et constitue un composant central du système de gestion du moteur. Aujourd'hui, ce capteur est souvent monté au fond du carter d'huile pour en mesurer le niveau. Selon la version, le capteur détecte également la température et la qualité de l'huile moteur, informations qui sont ensuite envoyées au calculateur.



Il existe trois catégories de capteurs de niveau d'huile : à flotteur, à ultrasons et thermiques. Motorservice propose des capteurs de niveau d'huile à ultrasons. Le capteur à ultrasons est monté par le bas dans le carter d'huile et émet des ultrasons dans l'huile. Ceux-ci sont réfléchis par la surface de l'huile (interface air-huile). Le capteur mesure le temps écoulé entre l'émission des ultrasons et leur retour après réflexion. De cette manière, le niveau peut être mesuré et transmis avec précision. Afin d'éviter les erreurs, une valeur moyenne est calculée à partir de plusieurs mesures. En outre, la commande électronique du moteur détecte des situations particulières telles que le démarrage du moteur. Les capteurs à ultrasons détectent également la température, ce qui a également une influence sur la mesure. Les avantages particuliers du capteur sont des temps de réponse courts et une précision élevée.