

# Soupapes de moteur

Adapté à: poids lourds et bus

remplace  
Multibrand



Les soupapes de moteur contrôlent l'échange de gaz dans les moteurs à combustion interne. A l'aide des soupapes, l'admission d'air frais et l'échappement de gaz sont régulés à des moments précis.

Les soupapes d'admission et d'échappement sont poussées alternativement vers le bas par des culbuteurs et ouvrent et ferment la chambre de combustion lors du cycle de charge du moteur. Pour chaque cylindre il y a au moins une soupape d'admission et une soupape d'échappement.

Pendant les cycles de compression et de combustion, les soupapes ferment la chambre à combustion. Lorsque le régime moteur atteint son maximum, les soupapes s'ouvrent et se referment plus de 50 fois par seconde:

La chaleur emmagasinée est transmise rapidement au siège et au guide de soupape. La compensation pour l'expansion thermique variable des composants requiert un minimum de jeu (jeu des soupapes) d'env. 0,2 mm.

Les soupapes de moteur de la marque DT Spare Parts sont exposées à de très hautes températures de plus de 1000°C et soumises à des pressions et tractions. C'est pour cela qu'elles sont composées d'aciers fortement alliés résistants à la chaleur et à l'abrasion. Pour des raisons de meilleure conductivité thermique et de coefficient d'expansion thermique plus élevé, les tiges utilisées dans les moteurs à haute compression sont bimétalliques.

Afin de garantir une parfaite interaction entre le siège de soupape et le guide de soupape, les soupapes sont fabriquées avec des marges de tolérance et des textures de surfaces très strictes. La surface d'étanchéité des disques de soupape est conçue, selon le type, dans plusieurs angles (par ex. 25°, 30°, 45°).

Autres liens

Autres produits de la gamme de produits de marque DT Spare Parts

Remarque : Les accessoires sont listés sur la page de détail de l'article correspondant dans le Partner Portal.

Afin d'obtenir une étanchéité optimale entre les anneaux de siège de soupape et les disques de soupape, les deux composants sont ajustés parfaitement l'un à l'autre à la main après leur installation, ce à l'aide de pâtes de rodage de soupape.

La durée de vie des soupapes est garantie par un durcissement de la tige et du disque de soupape. Grâce à un procédé spécial, les soupapes sont testées à 100% à la recherche de toute fissure.

La gamme complète de produits DT® comprend, en plus des soupapes de moteur, des anneaux de siège de soupape, des guides de soupape, des joints de tige de soupape et des ressorts de soupape.

Montage des soupapes de moteur

1. Tige de soupape
2. Disque de soupape

## DT Spare Parts

La marque allemande DT Spare Parts propose une gamme complète de pièces et d'accessoires pour véhicule avec une garantie de 24 mois ; que ce soit pour des poids lourds, remorques, bus, utilitaires ou d'autres applications comme les voitures, les véhicules agricoles, les véhicules de chantier, les applications maritimes ou industrielles. La qualité garantie de la marque est obtenue grâce à une optimisation régulière et une assurance qualité constante dans le cadre du Diesel Technic Quality System (DTQS).

Plus d'informations sur [www.dtqs.de](http://www.dtqs.de)