

Válvulas de motor

Adequado para:: caminhões e ônibus

substitui

Multibrand



As válvulas de motor controlam a troca de gás dos motores a combustão. Com a ajuda das válvulas regula-se em determinados momentos o fluxo de entrada do ar fresco ou o fluxo de saída dos gases da combustão.

Válvulas de admissão e escape são pressionadas alternadamente pelos balanceiros para baixo, abrindo ou fechando a câmara de combustão durante o ciclo de carregamento do motor. Para cada cilindro existe no mínimo uma válvula de admissão e uma de escape.

Durante a compressão e explosão, as válvulas vedam a câmara de combustão. Ao alcançar o número máximo de rotação, as válvulas se abrem e fecham mais de 50 vezes por segundo.

O calor absorvido é transmitido rapidamente ao assento de válvula e guia de válvula. A compensação das diferentes dilatações térmicas dos componentes exige uma tolerância mínima (folga da válvula) de aproximadamente 0,2 mm.

Válvulas de motor da marca DT® Spare Parts são expostas a temperaturas muito altas superiores a 1000 °C e submetidas à pressão e tração. Portanto, elas são fabricadas em aço de alta liga resistentes ao calor e descamação. Em caso de motores de alta compressão, o eixo é fabricado em bimetal para sua melhor condutividade térmica e melhor coeficiente de dilatação térmica.

Para garantir um funcionamento perfeito entre anel do assento de válvula e guia de válvula, as válvulas são fabricadas com estreitas margens de tolerância e acabamento de superfície. A superfície de vedação da base da válvula foi projetada em função de sua forma construtiva, em diferentes números de graus, (p.ex.: 25°, 30°, 45°).

Outros links

[Outros produtos da gama de produtos da marca DT Spare Parts](#)

Nota: Os acessórios estão listados na respectiva página de detalhes do artigo no Partner Portal.

Com o fim de obter uma vedação ideal entre os anéis do assento de válvula e os discos desta, ambos os componentes se adaptam manualmente de maneira ótima entre si após a instalação com a ajuda de uma pasta de polimento para assento de válvulas. A longa vida útil das válvulas será garantida através da têmpera adicional da área do eixo e do disco de válvula. Através de um processo especial as válvulas serão testadas 100% quanto à formação de rachadura.

Além de válvulas de motor, o amplo sortimento de produtos DT® inclui também todos os anéis de assento de válvulas, guias de válvulas, vedações do eixo e as respectivas molas da válvula.

Composição das válvulas de motor

1. Eixo da válvula
2. Disco da válvula

DT Spare Parts

A marca alemã DT Spare Parts fornece uma linha completa de peças e acessórios automotivos com garantia de 24 meses - seja para caminhões, reboques, ônibus, vans ou outras aplicações, p. ex.: carros, veículos para agricultura, veículos para construção, assim como aplicações marítimas e industriais. A garantia da qualidade da marca é obtida pela consistente otimização dos produtos e incansável garantia de qualidade da estrutura do Diesel Technic Quality System (DTQS).

Outras informações: www.dtqs.de