



# Клапаны двигателя

**подходит для: грузовых автомобилей и автобусов**

замены  
Multibrand



Клапаны двигателя управляют газообменом в двигателях внутреннего сгорания. При помощи клапанов регулируется впуск воздуха или выпуск отработанных газов в определенное время.

Коромысла поочередно прижимают впускные и выпускные клапаны, и они открывают и закрывают камеру сгорания во время смены заряда в двигателе.

На каждом цилиндре установлено не менее одного впускного и одного выпускного клапана.

Во время такта сжатия и рабочего такта клапаны герметично закрывают камеру сгорания. При максимальной частоте вращения клапаны открываются и закрываются более 50 раз в секунду. Полученное тепло быстро передается

на седло клапана и направляющую втулку клапана. Для компенсации разного теплового расширения деталей минимальный свободный ход (зазор в клапанах) должен составлять ок. 0,2 мм.

В процессе работы клапаны марки DT® Spare Parts подвергаются воздействию очень высоких температур, превышающих 1000°C, а также нагрузке давления и растягивающей нагрузке. Поэтому для их изготовления используется жаростойкая и окалиностойкая высоколегированная сталь. На двигателях с высокой степенью сжатия стержни клапана изготавливают из биметалла из-за лучшей теплопроводности и коэффициента теплового расширения.

Чтобы гарантировать оптимальное взаимодействие с кольцом седла клапана и направляющей втулкой клапана, клапаны производятся с очень жесткими полями допуска и структурой поверхности. Уплотнительная поверхность тарелки клапана в зависимости от модели расположена под разным углом (например, 25°, 30°, 45°).

## **Дополнительные ссылки**

### **Другие товары из ассортимента продукции бренда DT Spare Parts**

Примечание: Аксессуары перечислены на соответствующей странице подробностей статьи на Partner Portal.

Для обеспечения оптимальной герметичности между кольцами седла клапана и тарелкой клапана после установки оба этих компонента при помощи пасты для притирки клапанов подгоняются вручную к друг другу с высокой точностью. Долговечность клапанов гарантирована благодаря дополнительным закаленным участкам стержня и тарелки клапана.

С использованием специального метода клапаны проходят 100%-ую проверку на образование трещин. Обширный ассортимент DT® включает в себя не только клапаны двигателя, но и все подходящие кольца седла клапана, направляющие втулки клапана, уплотнители стержня клапана и пружины клапана.

## **Конструкция клапанов двигателя**

1. Стержень клапана
2. Тарелка клапана

15.07.2024 · **Product Promotion** · Клапаны двигателя · DT Spare Parts

## **DT Spare Parts**

Бренд DT Spare Parts из Германии представляет собой полный ассортимент автомобильных запчастей и аксессуаров с гарантией 24 месяца — будь то для грузовых автомобилей, прицепов, автобусов, транспортеров или для прочих областей применения, таких как легковые автомобили, транспортные средства сельскохозяйственного назначения, инженерно-строительные машины, а также для использования в судостроении и промышленности и прочих областях. Гарантированное качество бренда достигается благодаря постоянной оптимизации продукции и строжайшему контролю качества в рамках Diesel Technic Quality System (DTQS).

Дополнительная информация: [www.dtqs.de](http://www.dtqs.de)