



DER AUSGLEICHENDE | *THE BALANCED*



DROSSELKLAPPEN

Die perfekte Dosierung

THROTTLE BODIES

The perfect dosage



www.partstecgroup.com



DROSSELKLAPPEN

THROTTLE BODIES



FUNKTION

Die Drosselklappe ist im Ansaugtrakt des Verbrennungsmotors eingebaut. Ihre Aufgabe besteht darin, die Luft- bzw. Gemischzufuhr des Verbrennungsmotors zu regulieren.

Die Stellung der Drosselklappe wird über das Gaspedal reguliert und die darin enthaltene Sensorik leitet die Signale an das Motorsteuergerät weiter. Die eingehenden Informationen werden mit verschiedenen anderen Sensoren des Motormanagements abgeglichen und weiter verarbeitet. Die für Verbrauch und Abgasemission geeignete Stellung der Drosselklappe wird so permanent errechnet und in Form eines Steuersignals vom Motorsteuergerät an die Drosselklappe zurück gesendet. Dort findet dann die Feinregulierung der Drosselklappe statt.

Bei Benzinmotoren wird die Drehzahl und Leistungsabgabe des Motors über die Dosierung der Luft- oder Gemischzufuhr reguliert.

Bei Dieselmotoren wird durch das Drosseln der Ansaugluft eine präzise Steuerung der Abgasrückführung erreicht und das Schütteln des Motors beim Abstellen verhindert.

Im Ansaugtrakt des Verbrennungsmotors eingebaut, lässt die Drosselklappe mehr oder weniger Luft oder Luft-Kraftstoff-Gemisch strömen.

FUNCTION

The throttle body is fitted into the intake tract of the internal combustion engine. Its function is to regulate the air or mixture intake of the internal combustion engine.

The accelerator pedal regulates the position of the throttle body and the sensors contained therein transmit the signals to the engine control unit. The information received is compared with several other motor management sensors and processed. The engine control unit is constantly calculating the throttle body position appropriate in terms of consumption and exhaust-gas emission and returns the corresponding control signals to the throttle body where the precise adjustment of the throttle body takes place.

The engine speed and performance output of petrol engines are regulated by the air or mixture supply dosage.

For diesel engines, throttling the intake air ensures accurate control of exhaust gas recirculation and prevents the engine from shaking when stopped.

Fitted into an internal combustion engine's intake tract, the throttle body allows the flow of more or of less air or air-fuel-mixture.



SICHERHEIT

Die einwandfreie Funktion der Drosselklappe garantiert eine optimale Leistungsentfaltung des Fahrzeuges in kritischen Situationen. Damit tragen die Drosselklappen wesentlich zur verbesserten Fahrsicherheit bei.

SAFETY

A throttle body that functions properly guarantees the optimum performance of a vehicle in critical situations. Thus, throttle bodies contribute significantly to safe driving.



UMWELTSCHUTZ

Der Verbrennungsmotor ist auf eine präzise Steuerung der Ansaugluft angewiesen. Nur so kann er optimal arbeiten und dabei möglichst geringe Schadstoffmengen erzeugen. Drosselklappenmodule mit integrierter Elektronik ermöglichen das exakte Anpassen der Ansaugluftmenge an die jeweilige Betriebssituation unabhängig vom Leistungswunsch des Fahrers. Damit leisten sie einen wichtigen Beitrag für eine effektive Verbrennung des Kraftstoffs und niedrigen Schadstoffausstoß.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

A necessary condition for internal combustion engines to operate optimally and minimize emissions is the precise control of intake air. Throttle body modules with integrated electronics allow precise regulation of intake air as required in a given operating situation, irrespective of the performance desired by the driver. Thus they contribute significantly to efficient fuel combustion and lower harmful emissions.