

## Actuadores

Los actuadores suelen ser motores eléctricos o válvulas electromagnéticas que se utilizan en los sistemas de control y confort del motor. Se encargan de convertir las señales de la unidad de control en una acción.

### Función



Los actuadores forman parte esencial de los sistemas de control electrónico de los automóviles y los vehículos comerciales. Su misión es convertir las señales eléctricas de la unidad de control en una acción. Los actuadores suelen ser motores eléctricos o válvulas electromagnéticas que se encargan de lo siguiente:

- Ajustar las aletas
- Regulación del caudal de líquidos
- Accionar bombas para aumentar la presión, por ejemplo en los sistemas de frenado y dirección.

También se utilizan en el control del motor y en los sistemas de confort.

Los actuadores realizan las siguientes tareas en el control del motor:

- Control del régimen de ralentí
- Control de las aletas de guía de aire para optimizar el par y el rendimiento

- Dosificación del combustible para una combustión óptima

Los actuadores también se utilizan en los sistemas de confort, por ejemplo para bloquear y desbloquear las puertas del vehículo o para accionar a distancia los tapones del depósito de combustible, los portones traseros, los capós y los compartimentos portaobjetos.

## Seguridad

Gracias a potentes actuadores de diseños muy variados, en los últimos años se han realizado numerosos sistemas de seguridad y asistencia. Los actuadores ayudan a los conductores en situaciones críticas y evitan así accidentes o minimizan su gravedad.

## Protección del medio ambiente

La creciente conciencia medioambiental de los automovilistas y el aumento de los precios del combustible imponen a los vehículos modernos exigencias cada vez mayores en cuanto a bajo consumo de combustible y bajas emisiones contaminantes, con un rendimiento máximo y un confort de conducción óptimo. Estos requisitos sólo pueden cumplirse con potentes actuadores que suministren al motor la cantidad necesaria de combustible con gran precisión y controlen con exactitud el suministro de aire fresco y la recirculación de gases de escape para optimizar el rendimiento y el comportamiento contaminante.

## Werterhalt

Die Einführung von Drive-by-Wire-Systemen dürfte sich langfristig positiv auf den Werterhalt von Fahrzeugen auswirken, da sie fortschrittliche Technologie und verbesserte Fahrzeugsteuerung bieten.

## Bilder

## Hersteller



Pierburg



HELLA



DENSO Aftermarket Iberia



Herth+Buss



Valeo



**BOSCH**

Bosch



Magneti Marelli



Continental

Quelle:

<http://www.mi-lexicon-coche.eshttps://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario-de-coches/electric/producto/actuadores-1.html>