

Inyección en el colector de admisión de gasolina

La inyección en el colector de admisión es una variante de la inyección de combustible en los motores de combustión.

Función

A diferencia de la inyección directa de gasolina, en los motores con inyección en el colector de admisión la mezcla de combustible y aire se forma fuera de la cámara de combustión, en el colector de admisión. El inyector rocía el combustible delante de la válvula de admisión. Durante la fase de admisión, la mezcla fluye a través de la válvula de admisión abierta hacia la cámara de combustión. Las válvulas de inyección se seleccionan de forma que se cubra la necesidad de combustible del motor en todo momento, es decir, incluso a plena carga y a regímenes elevados. Sin embargo, al ralentí también se pueden inyectar pequeñas cantidades de combustible dosificadas con precisión.

Caso especial de colector de admisión de gasolina e inyección directa

Con el colector de admisión de gasolina y la inyección directa, las ventajas de la inyección directa de gasolina pueden combinarse con las de la inyección en el colector de admisión de gasolina. La inyección por colector de admisión de gasolina tiene ventajas en el funcionamiento a carga parcial debido a las menores pérdidas por fricción, mientras que la inyección directa de gasolina tiene un límite de picado más alto a casi plena carga. La combinación de ambos sistemas, el colector de admisión de gasolina y la inyección directa, complementa de forma ideal los puntos fuertes de los respectivos subsistemas. En este caso concreto, esto se traduce en ventajas en términos de eficiencia del combustible tanto a carga parcial como a plena carga.

Protección del medio ambiente

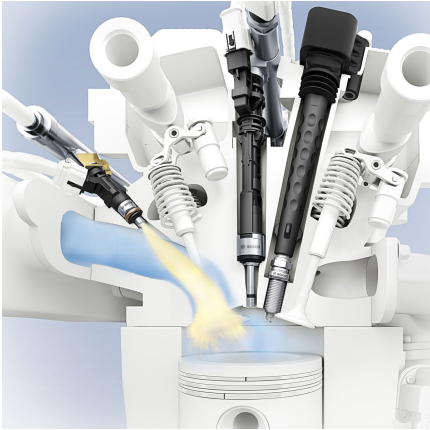
Hoy en día, la inyección directa de gasolina se ha impuesto a la inyección en el colector de admisión. Los modernos sistemas de inyección directa de gasolina consiguen un ahorro potencial de hasta el 15% en el consumo de combustible y las emisiones de CO₂.

<iframe frameborder="0" height="315" src="https://www.youtube-nocookie.com/embed/bPJJaBI75lu8" width="420"></iframe>

Fotos

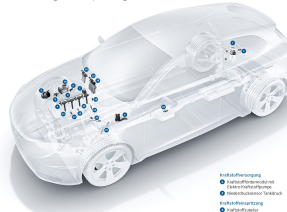
Imágenes sobre el tema de la inyección en el colector de admisión de gasolina:

Bilder



©Bosch

Benzin-Saugrohreinjection



©Bosch

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Injektoreninjektor 2 Injektoreninjektor 3 Injektoreninjektor 4 Injektoreninjektor 5 Injektoreninjektor 6 Injektoreninjektor 7 Injektoreninjektor 8 Injektoreninjektor 9 Injektoreninjektor 10 Injektoreninjektor 11 Injektoreninjektor 12 Injektoreninjektor 13 Injektoreninjektor 14 Injektoreninjektor 15 Injektoreninjektor 16 Injektoreninjektor 17 Injektoreninjektor 18 Injektoreninjektor 19 Injektoreninjektor 20 Injektoreninjektor 21 Injektoreninjektor 22 Injektoreninjektor 23 Injektoreninjektor 24 Injektoreninjektor 25 Injektoreninjektor 26 Injektoreninjektor 27 Injektoreninjektor 28 Injektoreninjektor 29 Injektoreninjektor 30 Injektoreninjektor 31 Injektoreninjektor 32 Injektoreninjektor 33 Injektoreninjektor 34 Injektoreninjektor 35 Injektoreninjektor 36 Injektoreninjektor 37 Injektoreninjektor 38 Injektoreninjektor 39 Injektoreninjektor 40 Injektoreninjektor 41 Injektoreninjektor 42 Injektoreninjektor 43 Injektoreninjektor 44 Injektoreninjektor 45 Injektoreninjektor 46 Injektoreninjektor 47 Injektoreninjektor 48 Injektoreninjektor 49 Injektoreninjektor 50 Injektoreninjektor 51 Injektoreninjektor 52 Injektoreninjektor 53 Injektoreninjektor 54 Injektoreninjektor 55 Injektoreninjektor 56 Injektoreninjektor 57 Injektoreninjektor 58 Injektoreninjektor 59 Injektoreninjektor 60 Injektoreninjektor 61 Injektoreninjektor 62 Injektoreninjektor 63 Injektoreninjektor 64 Injektoreninjektor 65 Injektoreninjektor 66 Injektoreninjektor 67 Injektoreninjektor 68 Injektoreninjektor 69 Injektoreninjektor 70 Injektoreninjektor 71 Injektoreninjektor 72 Injektoreninjektor 73 Injektoreninjektor 74 Injektoreninjektor 75 Injektoreninjektor 76 Injektoreninjektor 77 Injektoreninjektor 78 Injektoreninjektor 79 Injektoreninjektor 80 Injektoreninjektor 81 Injektoreninjektor 82 Injektoreninjektor 83 Injektoreninjektor 84 Injektoreninjektor 85 Injektoreninjektor 86 Injektoreninjektor 87 Injektoreninjektor 88 Injektoreninjektor 89 Injektoreninjektor 90 Injektoreninjektor 91 Injektoreninjektor 92 Injektoreninjektor 93 Injektoreninjektor 94 Injektoreninjektor 95 Injektoreninjektor 96 Injektoreninjektor 97 Injektoreninjektor 98 Injektoreninjektor 99 Injektoreninjektor 100 Injektoreninjektor | <ul style="list-style-type: none"> 1 Injektoreninjektor 2 Injektoreninjektor 3 Injektoreninjektor 4 Injektoreninjektor 5 Injektoreninjektor 6 Injektoreninjektor 7 Injektoreninjektor 8 Injektoreninjektor 9 Injektoreninjektor 10 Injektoreninjektor 11 Injektoreninjektor 12 Injektoreninjektor 13 Injektoreninjektor 14 Injektoreninjektor 15 Injektoreninjektor 16 Injektoreninjektor 17 Injektoreninjektor 18 Injektoreninjektor 19 Injektoreninjektor 20 Injektoreninjektor 21 Injektoreninjektor 22 Injektoreninjektor 23 Injektoreninjektor 24 Injektoreninjektor 25 Injektoreninjektor 26 Injektoreninjektor 27 Injektoreninjektor 28 Injektoreninjektor 29 Injektoreninjektor 30 Injektoreninjektor 31 Injektoreninjektor 32 Injektoreninjektor 33 Injektoreninjektor 34 Injektoreninjektor 35 Injektoreninjektor 36 Injektoreninjektor 37 Injektoreninjektor 38 Injektoreninjektor 39 Injektoreninjektor 40 Injektoreninjektor 41 Injektoreninjektor 42 Injektoreninjektor 43 Injektoreninjektor 44 Injektoreninjektor 45 Injektoreninjektor 46 Injektoreninjektor 47 Injektoreninjektor 48 Injektoreninjektor 49 Injektoreninjektor 50 Injektoreninjektor 51 Injektoreninjektor 52 Injektoreninjektor 53 Injektoreninjektor 54 Injektoreninjektor 55 Injektoreninjektor 56 Injektoreninjektor 57 Injektoreninjektor 58 Injektoreninjektor 59 Injektoreninjektor 60 Injektoreninjektor 61 Injektoreninjektor 62 Injektoreninjektor 63 Injektoreninjektor 64 Injektoreninjektor 65 Injektoreninjektor 66 Injektoreninjektor 67 Injektoreninjektor 68 Injektoreninjektor 69 Injektoreninjektor 70 Injektoreninjektor 71 Injektoreninjektor 72 Injektoreninjektor 73 Injektoreninjektor 74 Injektoreninjektor 75 Injektoreninjektor 76 Injektoreninjektor 77 Injektoreninjektor 78 Injektoreninjektor 79 Injektoreninjektor 80 Injektoreninjektor 81 Injektoreninjektor 82 Injektoreninjektor 83 Injektoreninjektor 84 Injektoreninjektor 85 Injektoreninjektor 86 Injektoreninjektor 87 Injektoreninjektor 88 Injektoreninjektor 89 Injektoreninjektor 90 Injektoreninjektor 91 Injektoreninjektor 92 Injektoreninjektor 93 Injektoreninjektor 94 Injektoreninjektor 95 Injektoreninjektor 96 Injektoreninjektor 97 Injektoreninjektor 98 Injektoreninjektor 99 Injektoreninjektor 100 Injektoreninjektor |
|--|--|



©Bosch

Hersteller



BOSCH

Bosch

HITACHI
Inspire the Next

Hitachi

Delphi

Delphi



Magneti Marelli



PIERBURG

Pierburg

HERTH+BUSS

Herth+Buss



Valeo

Quelle:

<http://www.mi-lexicon-coche.eshttps://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario-de-coches/electric/producto/inyeccion-en-el-colector-de-admision-de-gasolina.html>