

# Luftmassasensorer

Bästsäljare på eftermarknaden



Högsta prestanda –  
inom genomdrag.



## Bästsäljare på eftermarknaden

Sedan ett årtionde hittar man den i vart fordon: Luftmassasensorn har utvecklats till en av de viktigaste komponenterna inom motorstyrning. Dess signal används för beräkning av insprutningsmängden, på dieselmotorer dessutom för styrningen av avgasåterföringen.

Därmed är den en central komponent i luftförsörjningssystemet och vid reducering av skadliga ämnen.

De strängare kraven på miljöskydd innebär att de nya generationerna av luftmassasensorer måste bli mer och mer exakt. På utföranden med 2 separata mätbryggor kan dessutom pulseringar och returflöden registreras.

A



- A Inte bara en "sensor" utan koncentrerad intelligens (öppnad).
- B Som instickningsmätare eller med strömningsrör: PIERBURG luftmassasensorer mäter med högsta precision.
- C Verktogsats för att lossa seriemässigt monterade specialsruvar.

B



C



Avgasåterföringen (EGR) är en beprövad metod för reducering av skadliga ämnen på dieselfordon. För att mängden avgaser som skall återföras skall kunna styras exakt måste den insugna luftmassan först registreras med hög precision – en uppgift för luftmassasensorn.

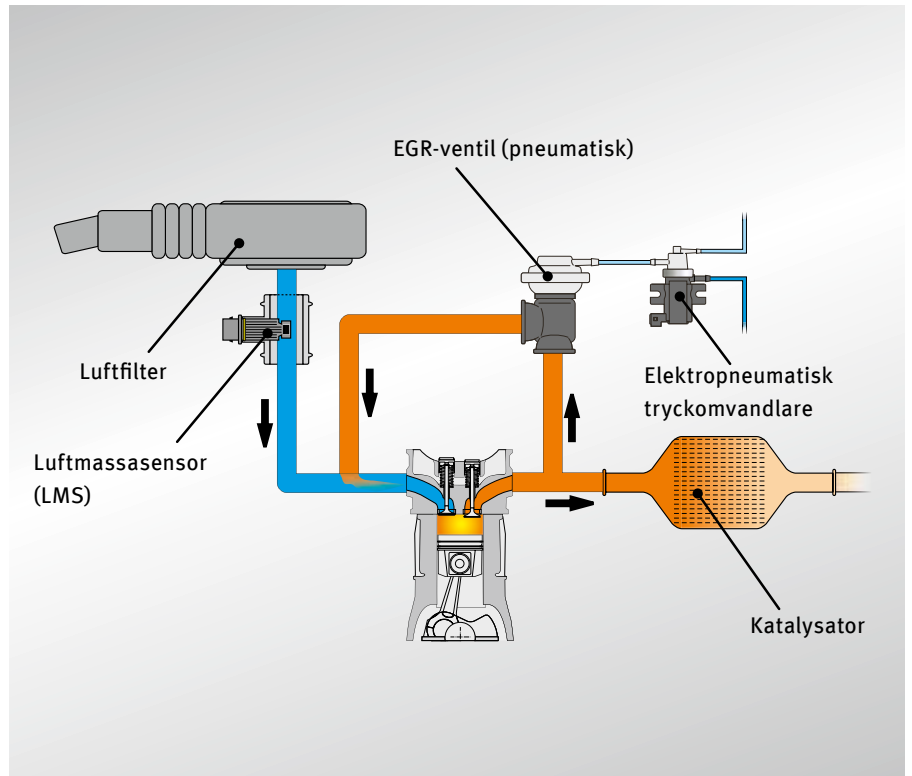
På ottofordon används luftmassaströmssignalen för exakt bestämning av motorns lasttillstånd och används som ingångsstorlek för tändförställningskurvan.

Utöver detta kompenserar luftmassasensorns signal den saknade lambdasondsignalen under kallstartfasen på ottomotorer.


Luftmassasensorer betecknas ofta helt felaktigt som luftmängdmätare.

Luftmängdmätaren registrerar emellertid endast luftvolymen.


Medan luftmassasensorerna är mycket exaktare, eftersom de även tar hänsyn till temperatur och tryck vid registreringen av luftmassan.




## Och så hittar man en passande luftmassasensor mycket enkelt

 Luftmassasensorer tillordnas gruppen "Luftförsörjning".

I PIERBURG produktkatalogen framhävs detta med en speciell symbol.

 Luftmassasensorer är markerade med "LMS".

 Om det rör sig om en instickningsmätare utan strömningsrör markeras detta speciellt.

| PIERBURG   |                 | VOLKSWAGEN   |   |
|--|-----------------|--|---|
| <b>GOLF IV</b> <span style="float: right;">14</span> |                 |  |   |
| 1.9 TDI 81 kW (110 PS)<br>AHF                        | 10.1997–06.2001 | 7.21903.70.0 DW-AGR EP<br>7.22903.01.0 DW-AGR EP<br>7.21903.75.0 DW-TL EP<br>7.22903.04.0 DW-TL EP<br>7.18221.51.0 LMS EL<br>7.22684.08.0 LMS EL<br>7.24809.17.0 AGR PN<br>7.24808.03.0 VP EFPR<br>7.02074.15.0 WUP EL | → 1J-X-999 000<br>→ 1J-Y-000 001 →<br>→ 1J-X-999 000<br>→ 1J-Y-000 001 →<br>→ 1J-X-180 000<br>nur FÜHex/only sensor |
| 1.9 TDI 81 kW (110 PS)<br>AVG                        | 06.1999–10.2000 | 7.21903.75.0 DW-TL EP<br>7.22684.08.0 LMS EL<br>7.22286.00.0 AGR PN<br>7.24808.51.0 VP FZZA<br>7.02074.15.0 WUP EL   | nur FÜHex/only sensor<br>mit Saugrohr/with suction pipe   |



Informationer om produktsortiment hittar man i vår katalog  
**"PIERBURG Catalogue"**  
 Best.-nr. 50 003 566  
 eller under  
[www.ms-motor-service.com](http://www.ms-motor-service.com)



#### **Motor Service Grupp.**

##### **Kvalitet och service under ett tak.**

Motor Service gruppen är försäljningsorganisationen för de världsomspännande eftermarknads-aktiviteterna hos Kolbenschmidt Pierburg. Den är en ledande leverantör av motorkomponenter för den fria reservdelsmarknaden med premium-märkena KOLBENSCHMIDT, PIERBURG och TRW Engine Components. Ett brett och omfattande sortiment gör att kunden kan välja alla motordelar under ett tak. I egenskap av problemlösare för handel och verkstäder erbjuder den dessutom ett omfattande utbud och den tekniska kompetensen hos ett dotterföretag till en stor billeverantör.

#### **Kolbenschmidt Pierburg.**

##### **Ansedd underleverantör för den internationella bilindustrin.**

Som mångårig partner för bilindustrin utvecklar företagen inom Kolbenschmidt Pierburg gruppen innovativa komponenter och systemlösningar med erkänd kompetens inom luftförsörjning och reducering av skadliga ämnen, för olje-, vatten- och vakuumpumpar, för kolvar, motorblock och glidlager. Produkterna uppfyller de höga kraven och kvalitetstandarderna inom bilindustrin.

Låg emission, gynnsammare bränsleförbrukning, tillförlitlighet, kvalitet och säkerhet är den drivande kraften för nyheterna från Kolbenschmidt Pierburg.

Motor Service Partner:

Headquarters:

**MS Motor Service International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14-18

74196 Neuenstadt, Germany

[www.ms-motor-service.com](http://www.ms-motor-service.com)

KOLBENSCHMIDT PIERBURG GROUP

