

# Αισθητήρες μάζας αέρα

Bestseller στον τομέα Aftermarket

**PRODUCT  
INFORMATION**



Μέγιστη απόδοση –  
εν κινήσει.



## Bestseller στον τομέα Aftermarket

Εδώ και μία δεκαετία υπάρχει σε κάθε αυτοκίνητο: Ο αισθητήρας μάζας αέρα εξελίχθηκε σε ένα από τα σημαντικότερα εξαρτήματα της διαχείρισης κινητήρα. Το σήμα του χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της ποσότητας ψεκασμού, στους πετρελαιοκινητήρες επιπλέον για τον έλεγχο της ανακύκλωσης καυσαερίων.

Συνεπώς αποτελεί ένα κεντρικό εξάρτημα στο σύστημα τροφοδοσίας αέρα και για τη μείωση ρύπων.

Οι αυστηρότερες απαιτήσεις για την προστασία του περιβάλλοντος είχαν ως συνέπεια οι νέες γενιές των αισθητήρων μάζας αέρα να πρέπει να είναι όλο και πιο ακριβείς. Σε εκδόσεις με 2 ξεχωριστές γέφυρες μέτρησης μπορούν επιπλέον να αναγνωρίζονται παλμοί και αντίστροφες ροές.

A



A Δεν πρόκειται απλά για έναν «αισθητήρα» αλλά για συμπυκνωμένη ευφυΐα (με έμφαση).

B Είτε ως ενσωματωμένοι αισθητήρες είτε με σωλήνα μέτρησης ροής: Οι αισθητήρες μάζας αέρα PIERBURG μετρούν με μέγιστη ακρίβεια.

C Σετ εργαλείων για το λύσιμο εργοστασιακά τοποθετημένων ειδικών βιδών.

B



C



Η ανακύκλωση καυσαερίων (EGR) είναι μία επιβεβαιωμένη και δοκιμασμένη μέθοδος για τη μείωση ρύπων σε πετρελαιοκίνητα οχήματα. Για να είναι εφικτός ο ακριβής έλεγχος των ανακυκλούμενων καυσαερίων, η αναρροφώμενη μάζα αέρα πρέπει να καταγραφεί καταρχάς με μεγάλη ακρίβεια – αυτό είναι το καθήκον του αισθητήρα μάζας αέρα.

Σε βενζινοκίνητες λαμβάνεται υπόψη το σήμα ροής μάζας αέρα για τον ακριβή προσδιορισμό της κατάστασης φορτίου του κινητήρα και χρησιμεύει ως μέγεθος εισόδου για τη χαρτογράφηση της ανάφλεξης.

Επιπλέον, το σήμα του αισθητήρα μάζας αέρα στον βενζινοκίνητο αντισταθμίζει την έλλειψη σήματος αισθητήρα λάμδα στη διάρκεια της φάσης κρύας εκκίνησης. Συχνά οι αισθητήρες μάζας αέρα συγχέονται με τους μετρητές ποσότητας αέρα.

Ο μετρητής ποσότητας αέρα ωστόσο καταγράφει μόνο τον όγκο του αέρα.

Αντίθετα, οι αισθητήρες μάζας αέρα είναι πολύ πιο ακριβείς, καθώς κατά την καταγραφή της μάζας αέρα λαμβάνονται υπόψη επιπλέον η θερμοκρασία και η πίεση.

**Έτσι βρίσκετε πολύ απλά τον κατάλληλο για εσάς αισθητήρα μάζας αέρα**



Οι αισθητήρες μάζας αέρα έχουν αντιστοιχιστεί στην κατηγορία «Τροφοδοσία αέρα».

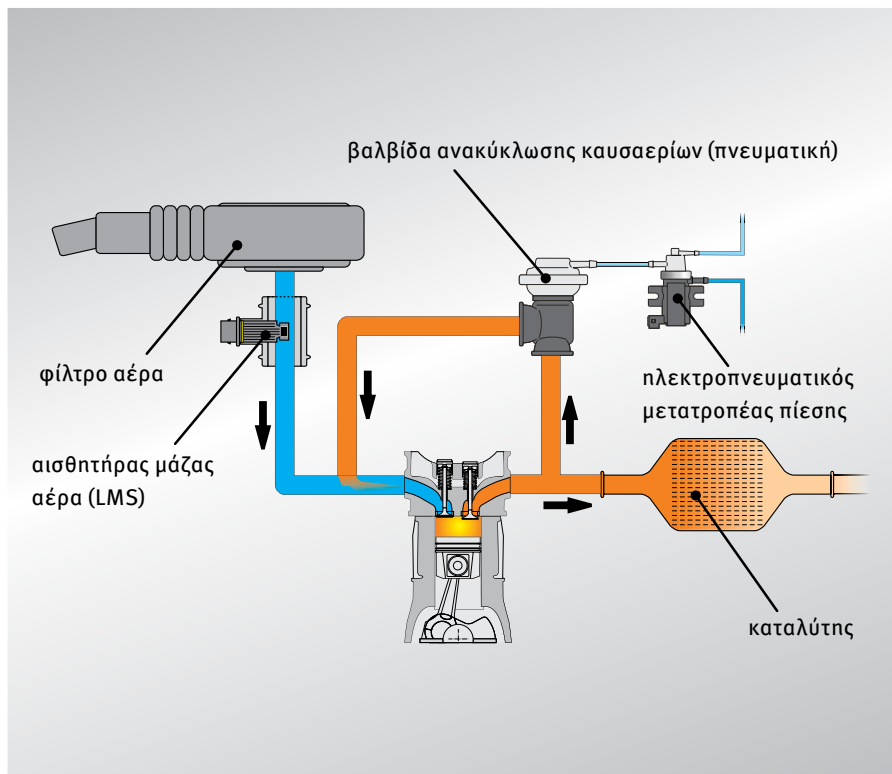
Στον κατάλογο προϊόντων της PIERBURG αυτό αναγνωρίζεται άμεσα με ένα ιδιαίτερο εικονόγραμμα.



Οι αισθητήρες μάζας αέρα σημαίνονται με «LMS».



Εάν πρόκειται για ενσωματωμένους αισθητήρες χωρίς σωλήνα μέτρησης ροής, αυτό το χαρακτηριστικό επισημαίνεται επιπρόσθετα.



| PIERBURG                                                                            |                                                                                     | VOLKSWAGEN                                                                          |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <b>GOLF IV</b>                                                                      |                                                                                     |                                                                                     | <b>14</b>                                                                             |
| 1.9 TDI 81 kW (110 PS)                                                              | 10.1997–06.2001                                                                     | 7.21903.70.0                                                                        | DW-AGR EP → 1J-X-999 000                                                              |
| AHF                                                                                 |                                                                                     | 7.22903.01.0                                                                        | DW-AGR EP → 1J-Y-000 001 →                                                            |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.21903.75.0                                                                        | DW-TL EP → 1J-X-999 000                                                               |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.22903.04.0                                                                        | DW-TL EP → 1J-Y-000 001 →                                                             |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.18221.51.0                                                                        | LMS EL nur Fühler/sensor                                                              |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.22604.08.0                                                                        | LMS EL mit Saugrohr/with suction pipe                                                 |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.24809.17.0                                                                        | AGR PN                                                                                |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.24808.03.0                                                                        | VP EFPR                                                                               |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.02074.15.0                                                                        | WUP EL                                                                                |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.21903.75.0                                                                        | DW-TL EP                                                                              |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.22604.08.0                                                                        | LMS EL nur Fühler/sensor                                                              |
| 1.9 TDI 81 kW (110 PS)                                                              | 08.1999–10.2000                                                                     | 7.22606.60.0                                                                        | AGR PN mit Saugrohr/with suction pipe                                                 |
| AVG                                                                                 |                                                                                     | 7.24808.51.0                                                                        | VP FZEA                                                                               |
|                                                                                     |                                                                                     | 7.02074.15.0                                                                        | WUP EL                                                                                |



Πληροφορίες για την γκάμα προϊόντων βρίσκετε στον κατάλογο της εταιρείας μας «**PIERBURG Catalogue**»

Αρ. παραγγελίας 50 003 566

ή στην ιστοσελίδα

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





#### **Όμιλος Motor Service.**

##### **Ποιότητα και εξυπηρέτηση.**

Ο Όμιλος Motor Service αποτελεί τον φορέα διάθεσης των προϊόντων Aftermarket της εταιρείας Kolbenschmidt Pierburg σε όλον τον κόσμο. Αποτελεί μία ηγέτιδα δύναμη στην ελεύθερη αγορά ανταλλακτικών όσον αφορά τα εξαρτήματα κινητήρα αντιπροσωπεύοντας τις κορυφαίες εταιρείες KOLBENSCHMIDT, PIERBURG και TRW Engine Components. Μία ευρεία και μελετημένη γκάμα βοηθά τον πελάτη να προμηθευτεί ανταλλακτικά κινητήρα από έναν προμηθευτή. Ως τεχνικός συνεργάτης για το εμπόριο και τα συνεργεία, η εταιρεία προσφέρει επιπλέον ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών και την τεχνογνωσία ως θυγατρική εταιρεία ενός από τους μεγαλύτερους προμηθευτές της αυτοκινητοβιομηχανίας.

#### **Kolbenschmidt Pierburg.**

##### **Επώνυμος προμηθευτής της διεθνούς αυτοκινητοβιομηχανίας.**

Ως μακροχρόνιοι συνεργάτες της αυτοκινητοβιομηχανίας, οι εταιρείες του Ομίλου Kolbenschmidt Pierburg εξέλιξαν πρωτοποριακά εξαρτήματα και λύσεις συστημάτων με αναγνωρισμένες δυνατότητες στην τροφοδοσία αέρα και τη μείωση ρύπων, στις αντλίες λαδιού, νερού και κενού, στα έμβολα, μπλοκ κινητήρων και έδρανα ολίσθησης. Τα προϊόντα πληρούν τις υψηλές απαιτήσεις και τα ποιοτικά πρότυπα της αυτοκινητοβιομηχανίας. Χαμηλές εκπομπές ρύπων, μειωμένη κατανάλωση καυσίμου, αξιοπιστία, ποιότητα και ασφάλεια είναι οι καθοριστικοί παράγοντες εξέλιξης για τα πρωτοποριακά προϊόντα της 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

