



SENSOR **VARIETY**

O MUNDO DOS SENSORES –
A PIERBURG DÁ CONTA DO SERVIÇO

PRODUCT VARIETY

Oferecemos um abrangente portfólio de produtos para uma variedade de motores – consulte aqui alguns exemplos dos nossos produtos mais vendidos de aftermarket.

Produto	Nº do produto	Nº de ref. de equipamento original	Fabricante	Exemplos de veículo
Sensores de temperatura dos gases de escape	7.08369.01.0	03L 906 088 J	VAG Group	Golf VI, Passat B6, Jetta IV, A3, Octavia II
	7.08369.04.0	03L 906 088 CC		Golf VI, Tiguan, Jetta IV, A3, Octavia II
	7.08369.24.0	03L 906 088 HG		Transporter V, Transporter VI
	7.08369.00.0	03L 906 088 BS	Mercedes-Benz	Golf V, Touran, Tiguan, A3, Octavia II
	7.08369.87.0	A 007 153 96 28		M-Class, Vito/V-Class
Sensores da pressão dos gases de escape	7.12061.00.0	82 00 974 421, 22365-00QAK	Renault, Nissan	Clio IV, Scenic III, Kangoo, Qashqai II, Juke
	7.12061.02.0	22 36 509 01R, 22760-00Q0C	Renault, Nissan, Dacia	Clio IV, Sandero II, Kangoo, Qashqai II, Juke
	7.12061.01.0	A 000 905 30 03, A 000 905 27 06	Mercedes-Benz	C-Class, E-Class, GLC, Sprinter
	7.12061.03.0	A 009 153 51 28		C-Class, E-Class, Sprinter (906)
	7.12061.05.0	A 004 153 98 28, A 009 153 50 28, A 007 153 43 28		A-Class, B-Class, C-Class, E-Class
Sensores de pressão diferencial	7.11190.08.0	22 77 014 54R, 22771-JG70A, A 607 905 05 00	Renault, Nissan, Mercedes-Benz	Clio IV, Captur, Juke, X-Trail, A-Class
	7.11492.07.0	22 77 011 77R, 20 81 565 51R, 20827-00Q0L	Renault, Nissan, Dacia	Clio IV, Sandero II, Kangoo, Qashqai II, Juke
	7.11190.10.0	1 415 606, 30750460	Ford, Volvo	Focus II, Mondeo III, Kuga I, V50, XC90
	7.11492.01.0	1618 Z9	Stellantis Group	207, 208 (I), 3008, C3 II, C4, 407, Partner
	7.11190.04.0	51792301, 93187247		Firoino, 500, Corsa D, Zafira B, Meriva A, Mokka
Sensores da pressão de combustível	7.11225.00.0	1920.GW	Stellantis Group, Toyota	Berlingo, Jumpy, C3, Scudo, 1007, 206, 307, Bipper, Aygo
	7.11225.01.0	98 137 355 80		DS3, Scudo, 3008, 5008, Traveller, ProAce
	7.11225.11.0	98 143 838 80	Renault, Nissan, Ford, Suzuki, Dacia	Jumper, Spacetourer, C4, Scudo, Grandland, Vivaro, 3008, Boxter, Expert, Traveller
	7.11225.02.0	82 00 584 034, 1 334 946, 15730-84A51		Logan, Mondeo, Almera, Micra, Clio, Kangoo, Thalia, Megane, Jimny
	7.11225.04.0	03L 906 054 A		A4, A6, Q3, Q5, Alhambra, Caddy, Crafter, T6
Sondas Lambda	7.05271.62.0	55353811, 55353812	Opel, Vauxhall	Zafira B, Astra H, Omega B, Vectra C
	7.05271.74.0	1618 V3	Stellantis Group, Mini	207, 308 (I), Cooper (R56)
	7.02604.99.0	55182912, 39350 4A410, A 004 542 69 18	Stellantis Group, Hyundai, Kia, Mercedes-Benz	Ducato, Sportage III, i20, ix35, A-Class, B-Class
	7.05271.85.0	1K0 998 262 AD, 1K0 998 262 K, 1K0 998 262 L	VAG Group	Golf V, Touran, Tiguan, A3, Octavia II
	7.05271.05.0	036 906 262 D, 03D 906 265 C		A2-A4, Polo, Passat B5, Ibiza III
Sensores de massa de ar	7.22184.25.0	7M51 12B579 BB, C2Z18798, LR029074, 31251735	Ford, Jaguar, Land Rover, Volvo	C-Max, Focus, XF, XJ, Range Rover, C30, V50
	7.07759.42.0	93856812, 82 00 280 060, 22680-JD50A, 13800-84A50	Opel, Renault, Nissan, Suzuki	Movano, Vivaro, Master, Trafic, Interstar, Primastar, Jimny
	7.07759.48.0	93863896, 82 00 651 315, 22680-00QAD, A 607 094 00 48	Opel, Dacia, Renault, Nissan, Mercedes-Benz	Vivaro, Duster, Kangoo, Trafic, Primastar, Citan
	7.28342.07.0	1929 LC, 9647570080, 023002144151A	Citroën, Suzuki	C3, Liana
	7.07759.46.0	03L 906 461	Grupa VAG	A1, A3, Altea, Leon, Fabia, Roomster, Beetle, Caddy
Sensores da pressão do ar	7.18222.27.0	55219298, 93171176	Fiat, Opel, Saab	159, Giulietta, 500, Doblo, Musa, Ypsilon, Astra, Insignia, 9-3, 9-5
	7.18222.26.0	04E 906 051, 3M21-9E928-AA, K05149001AA, MN191138, 955 606 180 10	VAG Group, Ford, Dodge, Mitsubishi	A1, A5, Altea, Exeo, Superb, Yeti, Amarok, Arteon, Galaxy, Journey, Grandis, Outlander, Cayenne, Macan

* Os números de referência indicados servem apenas para efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.

Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respectivos catálogos válidos ou os sistemas baseados na TecAlliance.

SENSORES DA PIERBURG – OFERTA À MEDIDA, AMPLA COBERTURA DE MERCADO

Comprovados milhões de vezes em todo o mundo: os nossos sensores com qualidade de peça de reposição original. São imprescindíveis e geralmente montados logo várias vezes num veículo. É por isso que alargamos permanentemente o nosso programa de produtos.



SENSORES DE TEMPERATURA DOS GASES DE ESCAPE

Os sensores de temperatura dos gases de escape controlam o fluxo dos gases de escape quente e protegem os componentes contra sobreaquecimento.

Aplicações típicas são a proteção de componentes sensíveis à temperatura, tais como, turbocompressores e todos os tipos de catalisadores, a monitorização do processo de combustão livre do filtro de partículas diesel, o controlo da janela de temperatura ideal dos catalisadores e a medição da temperatura dos gases de escape EGR no âmbito do diagnóstico a bordo (OBD). No caso de um sobreaquecimento crítico, a centralina responde com medidas apropriadas para baixar a temperatura, p. ex. por potência reduzida (modo de emergência).

Com mais de 200 sensores de temperatura dos gases de escape, a Motorservice cobre um parque automóvel de mais de 140 milhões de veículos.



SENSORES DA PRESSÃO DOS GASES DE ESCAPE

Para além das sondas Lambda e dos sensores de temperatura dos gases de escape, os sensores da pressão dos gases de escape são o terceiro grupo de produtos da área dos sensores de gases de escape da Pierburg.

Este abrange os seguintes tipos de sensores:

- Os sensores de pressão diferencial servem principalmente para determinar o estado do filtro de partículas. Além disso, com a sua ajuda também é possível verificar se, p. ex., um filtro do ar ou um radiador EGR estão entupidos ou obstruídos.
- Os sensores da contrapressão de gases de escape protegem o motor e o turbocompressor de uma sobrepressão muito elevada.

Com o programa atual de sensores da pressão dos gases de escape e sensores de pressão diferencial, a Motorservice cobre aprox. 120 milhões de veículos do parque automóvel mundial.



SONDAS LAMBDA

As sondas Lambda medem o oxigénio residual nos gases de escape. Com a ajuda do valor Lambda daí calculado, a gestão do motor regula a composição da mistura para uma combustão o mais ideal possível.

As sondas Lambda são os elementos mais importantes da gestão do motor, para garantir um funcionamento do motor perfeito com emissões reduzidas.

As sondas Lambda são sujeitas a fortes solicitações tais como temperaturas de funcionamento elevadas e gases de escape agressivos. Por isso, opte por produtos do especialista para redução das substâncias poluentes.

Com mais de 130 sondas Lambda, a Motorservice cobre as necessidades de mais de 200 milhões de veículos em todo o mundo.



SENSORES DA PRESSÃO DE COMBUSTÍVEL

Também conhecidos por sensores de pressão do rail, estes sensores complementam o programa existente da Pierburg da área da alimentação de combustível e dos sensores.

É frequente o rail só poder ser adquirido como conjunto completo, incluindo todas as peças de montagem. No entanto, a Motorservice oferece o sensor de pressão propriamente dito como peça de reposição separada.

As referências do artigo atualmente disponíveis cobrem um parque automóvel mundial de mais de 50 milhões de veículos. O programa é continuamente alargado.



SENSORES DE MASSA DE AR

Há uma década que os sensores de massa de ar encontram-se em quase todos os veículos: tornaram-se num dos componentes mais importantes na gestão do motor. Deste modo, trata-se de um componente central no sistema de alimentação de ar e na redução das substâncias poluentes.

O sensor de massa de ar deteta a massa de ar que entra no motor. O seu sinal é usado para calcular o caudal de injeção e, nos motores diesel, ainda serve para regular a recirculação dos gases de escape.

A Motorservice oferece sensores de massa de ar da Pierburg com tubo de fluxo ou como sensores de inserção separados para mais de 1.500 aplicações.



SENSORES DA PRESSÃO DO AR

Os sensores de pressão do ar fornecem parâmetros de entrada importantes para o comando do motor. A forma abreviada muito usada “sensores MAP” deriva da designação em inglês “Manifold Absolute Pressure”.

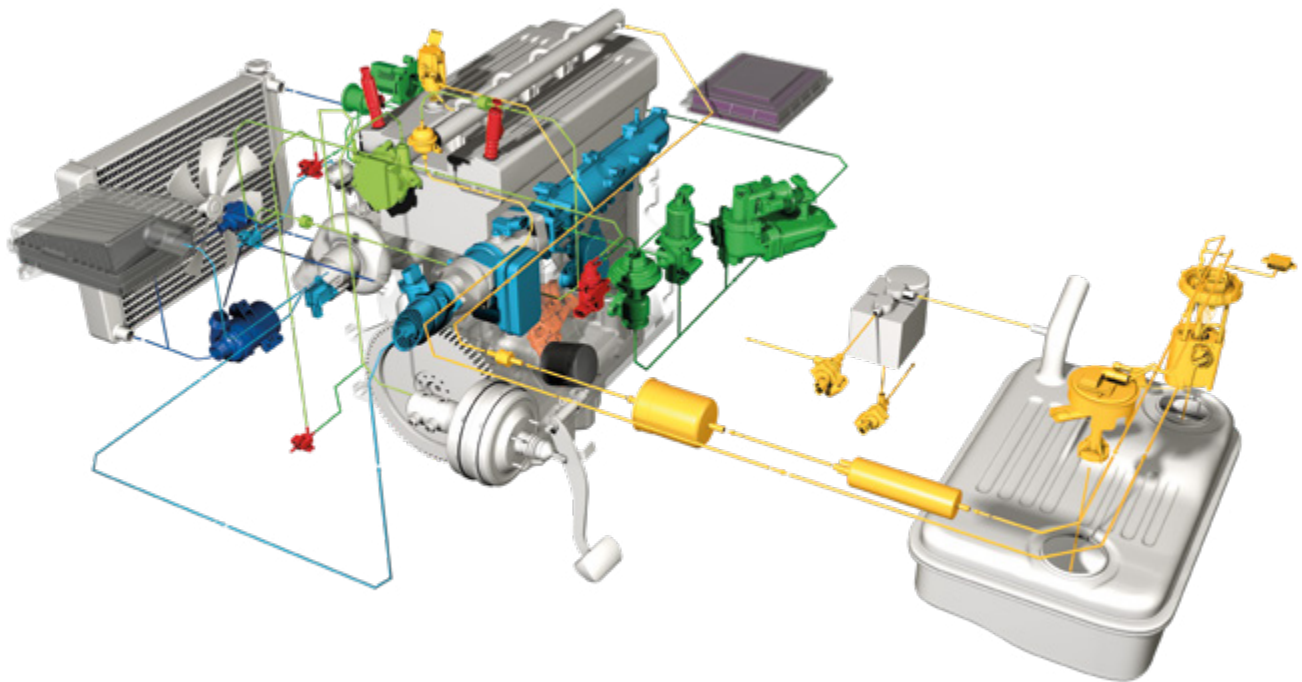
Com cerca de 60 referências de peça de reposição original, estes sensores da pressão do ar cobrem quase 700 aplicações na Audi, VW, Škoda, Seat, Opel, Vauxhall, Fiat e PSA.

Isto corresponde a um parque automóvel mundial de mais de 90 milhões de veículos.

PIERBURG – OS NOSSOS PRODUTOS PARA MOTORES

Os nossos produtos são sinónimo de baixas emissões de substâncias poluentes, consumo de combustível económico, fiabilidade, qualidade e segurança.

Os sensores da Pierburg são usados em diversos sistemas nos motores.



- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| ■ ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL | ■ ALIMENTAÇÃO DE AR |
| ■ ALIMENTAÇÃO DE ÓLEO | ■ REFRIGERAÇÃO DO MOTOR |
| ■ VÁLVULAS ELÉTRICAS | ■ BOMBAS DE VÁCUO |
| ■ FILTROS | ■ REDUÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS POLUENTES |

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14-18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2094-19 – PT-EU – 08/22 (082022)