





Luftversorgung  
Air supply  
Alimentation en air  
Alimentación de aire  
Alimentazione di aria

Catalogue  
**2005**



Product Code	<b>D</b>	<b>GB</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>I</b>
LMS	Luftmassensensor	Air mass sensor	Débimètre massique d'air	Sensor de masa de aire	Sonda della massa dell'aria
LLR	Leerlaufüllungsregler	Idle speed actuator	Régulateur d'air ralenti	Regulador de aire de embrague	Regolatore di carica del minimo
KS	Klappenstutzen	Throttle body	Boîtier de papillon	Válvula de mariposa	Manicotto della farfalla
KS/EAM	El. Antriebsmodul	Electric drive module	Moteur d'entraînement électrique	Módulo impulsor eléctrico	Modulo d'azionamento elettrico
SR/SRU	Saugrohr / Unterteil	Intake manifold / bottom part	Tubulure d'aspiration / Bas de tubulure	Tubo de aspiración / Cuerpo inferior	Tubo d'aspirazione / Parte inferiore

	<b>D</b>	<b>GB</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>I</b>
MT	Schaltgetriebe	Manual transmission	Transmission manuelle	Transmisión manual	Transmissione manuale
AT	Automatikgetriebe	Automatic transmission	Transmission automatique	Transmisión automática	Transmissione automatica
SPI	Zentraleinspritzung	Single point injection	Injection monopoint	Inyección monopoint	iniezione monopoint
G-KAT	geregelter KAT	three-way catalytic converter	catalyseur réglé	catalizador regulado	catalizzatore regolato
	Ländereinschränkung	Country restriction	Restriction pays	Restricciones país	restrizione nazionale
<b>MOT</b> xxx →	ab Motor-Code	from motor code	à partir du code de moteur	desde código motor	da motor codice
<b>MOT</b> → xxx	bis Motor-Code	to motor code	jusqu'au code de moteur	hasta código motor	a motor codice
<b>FZG</b> xxx →	ab Fahrgestellnummer	from chassis no.	à partir du no. de chassis	desde no. chasis	da tela no.
<b>FZG</b> → xxx	bis Fahrgestellnummer	to chassis no.	jusqu'au no. de chassis	hasta no. chasis	a tela no.
→ MM.JJJJ	bis Baujahr	to model year	à l'année de construction	hasta año de construcción	a anno di costruzione
MM.JJJJ →	ab Baujahr	from model year	de l'année de construction	desde año de construcción	da anno di costruzione
MM.JJJJ → MM.JJJJ	von → bis Baujahr	model year from → to	année de construction de → à	año de construcción desde → hasta	anno di costruzione da → a

<b>Einsteckfühler ohne Messrohr</b>	Sensor without measuring tube	capteur sans tube de mesurage	Sensor sin tubo de medición	sonda senza tubo di misurazione
<b>ohne Katalysator</b>	Without catalyst	sans catalyseur	sin catalizador	senza catalizzatore
<b>mit Katalysator</b>	With catalyst	avec catalyseur	con catalizador	con catalizzatore
<b>ab Motornummer</b>	from Engine Number	à partir du moteur n°	a partir del N° de motor	dal n. motore
<b>bis Motornummer</b>	to Engine No.	jusqu'au moteur n°	hasta el N° de motor	fino al n. motore



# 2005

LUFTVERSORGUNG

AIR SUPPLY

ALIMENTATION EN AIR

ALIMENTACIÓN DE AIRE

ALIMENTAZIONE DI ARIA

<b>D</b>	Grundlagen	Seite	2
	Hauptanwendungen	Seite	7
	Hersteller / Produktanwendungen	Seite	13
	Referenzlisten	Seite	31
<hr/>			
<b>GB</b>	Basics	Page	2
	Main applications	Page	7
	Manufacturers / Product applications	Page	13
	Cross reference	Page	31
<hr/>			
<b>F</b>	Généralités	Page	2
	Applications principales	Page	7
	Constructeurs / Applications de produits	Page	13
	Liste de comparaison	Page	31
<hr/>			
<b>E</b>	Fundamentos	Página	2
	Aplicaciones principales	Página	7
	Fabricantes / Aplicaciones de productos	Página	13
	Lista de comparación	Página	31
<hr/>			
<b>I</b>	Fondamenta	Pagina	2
	Applicazioni principali	Pagina	7
	Produttori / Applicazioni di prodotti	Pagina	13
	Lista di comparazione	Pagina	31

**D** Wichtige Hinweise

Die Angaben in diesem Katalog sind sorgfältig bearbeitet, aber unverbindlich. Für die Richtigkeit dieser Angaben übernehmen wir keine Gewähr. Insbesondere können Änderungen der Ausrüstung durch die Fahrzeughersteller bzw. Änderungen der Bezeichnungen nicht ausgeschlossen werden. Bitte erkundigen Sie sich gegebenenfalls bei unserem Technischen Kundenservice. Informationen über eventuelle Fehler im Katalog sind uns stets willkommen und werden in den zukünftigen Ausgaben korrigiert. Namen, Beschreibungen und Nummernangaben von Fahrzeugen oder Herstellern u. ä. sind nur zu Vergleichszwecken aufgeführt. Die im Katalog aufgeführten Teile sind Ersatzteile in PIERBURG-Qualität, jedoch keine Originalteile. Abbildungen,

Schemazeichnungen und andere Angaben dienen der Erläuterung und Darstellung und können nicht als Grundlage für Einbau oder Lieferumfang verwendet werden. Dies gilt insbesondere für Herstellerangaben. Angaben über Original-Ersatzteilnummern der Fahrzeughersteller dienen nur zu Vergleichszwecken. Sie sind keine Herkunftsbezeichnungen und dürfen gegenüber Dritten nicht verwendet werden. Für die Anwendung der Vergleichslisten können wir insbesondere wegen möglicher Änderungen und/oder Maßdifferenzen der einzelnen Hersteller keine Haftung übernehmen. Soweit der Katalog Artikel beinhaltet, die nicht von MSI hergestellt wurden, stammen die Produktangaben und Daten vom jeweiligen Hersteller. Es wird keine Haftung

übernommen für die Richtigkeit der Daten und dass das Produkt für den beabsichtigten Verwendungszweck geeignet ist. Um dies sicher zu stellen, ist in jedem Fall vor Einbau der fachkundige Rat des Herstellers oder dessen autorisierter Vertragswerkstatt einzuholen. Nachdruck, Nachahmung und Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung und mit Quellenangabe gestattet. Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Änderungen vorbehalten.

**GB** Important information

The information provided in this catalogue has been carefully compiled, but we should emphasize that it is non-committing. We do not give any warranty for the correctness of this data. Particularly we do not undertake any warranty for changes in the equipment by the manufacturers of vehicles nor for changes in the designation of the parts. In case of doubt you are requested to contact our Technical Customer Service. Any references to errors in the catalogue which you may advise are welcome and will lead to corrections in future issues of the catalogue. Names, descriptions, numbers of vehicles or manufacturers etc. are only stated for reference. All products in the catalogue are spare parts of Pierburg-quality, but no OE-parts. All

figures, schematic drawings and other data serve for explanatory and for illustration purposes only; hence they must not be used as a basis for installation work or scope of supply. Information and data relating to original spare parts numbers of vehicle manufacturers only serve for comparison and reference. They are not to be regarded as designations of origin and must not be used towards third parties. We do not undertake any liability for the application of these reference lists, not least because they may be subject to changes and/or dimensional variances by the individual manufacturers. Inasmuch as the catalogue includes articles not produced by MSI, the product characteristics and data originate from the respective manufacturer. Liability for the correctness

of the data and suitability of the product for the intended purpose of application is expressly excluded. In order to safeguard suitability, it is in each specific case essential to obtain expert advice from the manufacturer or its authorized repair shop. Any reprint, imitation and reproduction, even as excerpts, shall be subject to our prior approval in writing with exact indication of the source. The publication of this catalogue renders all former issues obsolete.

Subject to change without notice.

**F** Note importante

Les informations et données réunies dans ce catalogue ont fait l'objet d'un travail méticuleux, mais n'engagent pas notre responsabilité. Nous ne répondons pas des modifications apportées à nos produits ou à leurs désignations par les constructeurs automobiles. En cas de doute, veuillez vous adresser à notre service après-vente technique. De même, toutes notifications d'erreurs éventuelles relevées dans ce catalogue seront bienvenues, elles seront corrigées dans les versions futures. Les noms, les descriptions et les numéros de véhicules ou de constructeurs, etc. figurant dans ce catalogue ne sont donnés qu'à des fins de comparaison. Les pièces mentionnées dans ce catalogue sont des pièces de rechange de qua-

lité Pierburg, mais ne sont pas d'origine. Les représentations, les dessins schématiques et autres éléments sont destinés à expliquer et à illustrer nos produits et ne peuvent en aucun cas servir de base à l'installation des pièces ou à la définition des étendues de fournitures. Les numéros de pièces détachées d'origine utilisés par les fabricants de véhicules ne s'entendent qu'à des fins de comparaison. Ils ne constituent pas des désignations de provenance et ne doivent pas être utilisés dans les rapports avec des tiers. De ce fait, le contenu des listes comparatives ne saurait engager notre responsabilité, notamment en raison des modifications éventuellement apportées par les fabricants et/ou que des écarts de dimension pouvant exister entre l'un et

l'autre. Dans la mesure où ce catalogue contient des articles qui n'ont pas été fabriqués par MSI, c'est de leurs fabricants que proviennent les informations et données fournies. Nous ne répondons pas de l'exactitude de ces informations et données ni de l'aptitude des produits à la finalité prévue. Afin de vous en assurer, veuillez, avant de les installer, prendre contact avec le fabricant ou l'un de ses concessionnaires autorisés qui sauront vous conseiller en expert. Toute copie ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans notre consentement écrit et sans indication de source, est illicite. La présente édition remplace et annule toutes les éditions précédentes.

Modifications réservées.

### **E** Nota importante

Aunque preparados concienzudamente, las informaciones y datos recogidos en este catálogo se entienden sin compromiso. Está excluida toda reclamación de indemnización relacionada con ellos. No respondemos de las modificaciones aportadas a nuestros productos o a sus designaciones por los fabricantes de automóviles. En caso de duda, diríjense a nuestro departamento técnico de posventa. Será bienvenida toda comunicación de eventuales errores, los cuáles serán corregidos en futuras versiones. Los nombres, descripciones y números de automóviles o fabricantes etc. que aparecen en este catálogo, sólo se indican para fines de comparación. Las piezas reunidas en el catálogo son repuestos de calidad PIERBURG, pero no

repuestos originales de las marcas automóviles. Las representaciones, dibujos esquemáticos y otros datos sirven para explicar e ilustrar nuestros productos no se pueden tomar, en ningún caso, como base para la instalación de piezas, la definición de alcances de suministro o el diseño. Los números de repuesto original utilizados por fabricantes de automóviles que aparecen en el presente catálogo se entienden únicamente a título de comparación. No se trata de designaciones de procedencia ni se deben utilizar frente a terceros. Por tanto, no respondemos del contenido de las listas comparativas, sobre todo por los cambios eventualmente efectuados por los fabricantes y/o por las variaciones de dimensiones que pueda haber entre los diferentes fabri-

cantes. En la medida en que este catálogo contiene artículos no fabricados por MSI, la información y los datos facilitados sobre ellos proceden de sus fabricantes. No nos responsabilizamos de su exactitud ni de la idoneidad de los productos para la finalidad prevista. Para ello, debe usted contactar al fabricante o uno de sus concesionarios oficiales que sabrán darle toda la información necesaria. Copias o reproducciones integrales o parciales realizadas sin nuestro consentimiento escrito y sin indicación de la fuente, son ilícitas. La presente versión sustituye y anula todas las versiones anteriores.

Queda reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso.

### **I** Avvisi importanti

Tutte le informazioni presenti in questo catalogo, sono trattate in modo accurato, ma non vincolanti. Per l'esattezza di queste indicazioni non ci assumiamo alcuna responsabilità. In particolare non possono essere escluse modifiche della dotazione ad opera dei produttori degli autoveicoli o modifiche delle denominazioni. All'occorrenza si prega di contattare il nostro Servizio clienti tecnico. Informazioni su eventuali errori riscontrati nel catalogo, sono sempre ben accetti e saranno corretti nelle prossime edizioni. Nomi, descrizioni e numerazioni sugli autoveicoli, produttori o sim., sono riportati solo per scopi di confronto. I pezzi riportati nel catalogo sono pezzi di ricambio in qualità PIERBURG, ma non si tratta di pezzi originali. Figure, schemi ed altre

indicazioni servono come spiegazione e l'illustrazione e non possono essere impiegati come base per il montaggio o fornitura. Questo vale in particolare per le indicazioni del produttore. Le indicazioni sui codici dei pezzi di ricambio originali dei produttori di autoveicoli servono solo a scopo di confronto. Non rappresentano delle denominazioni di provenienza e non possono essere impiegati nei confronti di terzi. A causa di possibili venature e/o differenze di misura dei singoli produttori, non ci possiamo assumere alcuna responsabilità nel caso in cui si utilizzino elenchi di confronto. Se il catalogo comprende degli articoli non prodotti da MSI, le indicazioni sul prodotto ed i dati sono stati forniti dal relativo produttore. Non ci assumiamo alcuna

responsabilità per la correttezza dei dati e che il prodotto sia adatto per la destinazione d'uso che s'intende praticare. Per una maggiore sicurezza, prima del montaggio è in ogni caso necessario contattare il produttore o un'officina autorizzata. Una ristampa, imitazione ed una riproduzione, anche parziale, sono consentiti solo con una nostra autorizzazione scritta e con l'indicazione delle fonti. Con la pubblicazione del presente catalogo, i precedenti perdono la loro validità.

Con riserva di modifiche.

**D Qualitätsmanagement**

PIERBURG-Erzeugnisse zeichnen sich durch hohe Präzision aus, die durch professionelle Produkt- und Prozessentwicklung, moderne Fertigungsmethoden und umfassende Kontrollen erreicht wird. Unser Qualitätsmanagement ist nach ISO 9001: 2000 und ISO / TS 16949: 2002 zertifiziert und wird ständig weiterentwickelt. Sollte trotz der laufend durchgeführten Kontrollen während des Produktionsprozesses und der gründlichen Endkontrolle ein Material- oder Fertigungsfehler auftreten, übernehmen wir selbstverständlich innerhalb der Verjährungsfrist entweder die Instandsetzung des Motors oder den Ersatz des beanstandeten Pierburg-Erzeugnisses. Derartige Beanstandungen müssen uns binnen einer Frist von

30 Tagen nach Auftreten des Schadens schriftlich mitgeteilt werden. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 24 Monate, gerechnet ab Ablieferung der Sache. Mängelansprüche erlöschen, wenn der Liefergegenstand von fremder Seite oder durch Einbau von Teilen fremder Herkunft verändert wird, es sei denn, dass der Mangel nicht in ursächlichem Zusammenhang mit der Veränderung steht. Sie erlöschen weiter, wenn Handhabung und Einbau nach geltender Vorschrift nicht befolgt wurde. Normaler Verschleiß und Beschädigung durch unsachgemäße Behandlung sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

**GB Quality Management**

A distinguished feature of PIERBURG products is their high level of precision, achieved by professional product and process development, modern manufacturing methods and extensive inspections. Our quality management is certified in line with ISO 9001: 2000 and ISO / TS 16949: 2002, and is being continuously improved. If, however, a material or manufacturing defect should occur in spite of the continuous inspections and final inspections carried out, we will of course either undertake to repair the engine or replace the defective PIERBURG product. Complaints of this nature must be communicated to us in writing within a period of 30 days after the occurrence of the damage. The limitation period for

the right to claim a defect shall be of 24 months starting from delivery of the item. These rights of claim for defects are invalidated if the item supplied is modified by another party or by the assembly of parts from another source, unless the defect has no causal relationship with the modification. They will also cease if the applicable handling and assembly specifications are not complied with. The warranty excludes normal wear and damage caused by improper handling.

**F Gestion de la qualité**

Les produits PIERBURG se distinguent par leur haute précision, obtenue grâce au développement professionnel des produits et procédés que nous pratiquons, aux méthodes de fabrication modernes que nous mettons en oeuvre et aux contrôles très complets que nous effectuons. Notre système de gestion de la qualité est certifiée selon ISO 9001: 2000 en ISO / TS 16949: 2002, et nous ne cessons de le faire évoluer. Si, en dépit des contrôles effectués tout au long du processus de production et du rigoureux contrôle final, un défaut de matériau ou de fabrication apparaissait sur un produit, nous prendrons en charge, durant la période de prescription, ou bien la remise en état du moteur ou bien le remplacement du produit vicié. Les réclamations

pour vices doivent nous parvenir par écrit dans un délai de 30 jours suivant la date à laquelle le défaut a été constaté. La période de prescription concernant les réclamations pour vices est de 24 mois, à compter de la date de livraison des pièces PIERBURG concernées. Toute réclamation pour vices est exclue, si les pièces ont été modifiées par des tiers ou par incorporation de pièces provenant de tiers, sauf lorsqu'il n'existe pas de rapport de cause à effet entre le défaut et les modifications apportées. Il en est de même, si les pièces n'ont pas été manipulées et montées conformément aux instructions fournies. Notre garantie ne couvre pas l'usure normale et tout endommagement dû à des conditions d'utilisation impropre.

### **E** Gestión de calidad

Los productos de PIERBURG destacan por su alta precisión, conseguida gracias a un desarrollo profesional de productos y procesos, modernos métodos de fabricación y amplios controles. Nuestro sistema de gestión de calidad está certificado según ISO 9001: 2000 y ISO / TS 16949: 2002 y es constantemente completado y mejorado. Si, a pesar de los controles efectuados a lo largo del proceso de producción y del riguroso control final, apareciera un defecto de material o fabricación en algún producto nuestro, nos encargaremos, dentro del periodo de prescripción, o bien del reacondicionamiento del motor o bien de la sustitución del producto afectado. Las reclamaciones por defectos se nos deben comunicar por escrito

dentro de un plazo de 30 días, contados desde la aparición del defecto. El periodo de prescripción para reclamaciones por defectos es de 24 meses, contados desde la fecha de entrega del producto. Reclamaciones por defectos están excluidas, si el producto ha sido modificado por terceros o por incorporación de piezas procedentes de terceros, salvo que no haya una relación causal entre el defecto y la modificación efectuada. Lo mismo se aplica, si el producto no se ha manipulado e instalado en conformidad con las instrucciones facilitadas. Nuestra garantía no cubre el desgaste normal ni daños resultantes de condiciones de utilización inadecuadas.

### **I** Gestione qualità

I prodotti PIERBURG si caratterizzano per l'elevata precisione ottenuta con uno sviluppo professionale del prodotto e dei processi, metodi di produzione moderni e controlli completi. La nostra gestione di qualità è certificata ISO 9001: 2000 ed ISO / TS 16949: 2002 e viene costantemente sviluppata. Se nonostante i controlli effettuati continuamente durante il processo di produzione e l'accurato controllo finale si dovesse presentare un errore di materiale o di produzione, ovviamente entro il termine di prescrizione ci assumiamo l'onere di riparare il motore o di sostituire il prodotto Pierburg contestato. Tali contestazioni ci devono essere comunicati per iscritto entro 30 giorni dall'avvenimento del danno. Il termine

di prescrizione per i diritti di reclamo sui vizi è di 24 mesi, a decorrere dalla data di fornitura del prodotto. I diritti di reclamo sui vizi si annullano quando l'oggetto di fornitura è stato modificato da terzi o col montaggio di pezzi di aziende terze, a meno che il difetto non sia in correlazione causale con la modifica. Si annullano inoltre quando l'uso ed il montaggio non sono stati eseguiti secondo le normative in vigore. Dalla garanzia sono esclusi la normale usura o il danneggiamento per uso improprio.

**D** Katalog-Aufbau

Im folgenden werden Hinweise zum Aufbau des Produktprogrammes gegeben. Bitte beachten Sie außerdem die wichtigen Hinweise am Anfang des Kataloges.

**GB** Catalogue structure

Instructions for using the product program are provided below. Please refer also to the important instructions at the beginning of the catalogue.

**F** Structure du catalogue

Ci-après les instructions pour l'utilisation de la gamme. Veuillez également respecter les «Remarques importantes» mentionnées au début de ce catalogue.

**E** Estructura del catálogo

A continuación se dan instrucciones para el uso del catálogo. Sírvanse leer también la "Nota importante" al principio del catálogo.

**I** Struttura catalogo

Di seguito saranno fornite informazioni relative all'uso del catalogo. Si prega inoltre di osservare le importanti avvertenze riportate all'inizio del catalogo.

<b>D</b> Fahrzeug / Motor	Baujahr von → bis	Pierburg Nr.	Artikel-Code	Info / Kriterien
<b>GB</b> Vehicle / Engine	Model year from → to	Pierburg No.	Product code	Information / remarks
<b>F</b> Véhicule / Moteur	Année de construction de → à	No. Pierburg	Code d'article	Indications / notes
<b>E</b> Vehiculos / Motores	Año de construcción desde → hasta	No. Pierburg	Código producto	Información / notas
<b>I</b> Veicolo / Motore	Anno costruzione dal → al	N. Pierburg	Codice articolo	Info / Criteri

AUDI		PIERBURG				
A						
<b>A3</b>						<b>1</b>
1.9 TDI 66-81 kW (90-110 PS) AGR, AHF	09.1996 → 04.2002	7.18221.51.0	LMS	<b>MOT</b> AGR: 01.1997 → 12.2000, <b>FZG</b> → 8L-W-150 000 <b>MOT</b> AHF: → 12.200, <b>FZG</b> → 8L-W-150 000		
1.9 TDI 66-96 kW (90-130 PS) AJM, ALH, ASV, ASZ, ATD, AXR, BKC	08.1997 →	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube		
<b>A4</b>						<b>2</b>
1.9 TDI 55-96 kW (75-130 PS) 1Z, AFF, AJM, APD, ATJ, AVB, AVF, AWX	01.1995 →	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube		

**D** Artikel-Kürzel  
Beispiel:  
LMS= Luftmassensensor  
(Erläuterungen siehe Umschlag-Innen-  
seite)

**E** Abreviatura del artículo  
Ejemplo:  
LMS = Sensor de masa de  
aire  
(para más información ver cara interior  
de la cubierta)

**GB** Abbreviations  
Example:  
LMS = Air mass sensor  
(for explanations, see inside cover)

**I** Abbreviazione articolo  
Esempio:  
LMS = Sonda della massa  
dell'aria  
(per spiegazioni consultare l'interno  
della copertina)

**F** Abréviation de l'article  
Exemple :  
LMS = Débitmètre massique d'air  
(pour plus d'informations voir face inté-  
rieure de la couverture)

**(D) Hauptanwendungen**

---

**(GB) Main applications**

---

**(F) Applications principales**

---

**(E) Aplicaciones principales**

---

**(I) Applicazioni principali**



# MAIN APPLICATIONS



4.07324.69.0



SR/SRU

**AUDI**

- AUDI A4
- AUDI A4 QUATTRO
- AUDI A6
- AUDI A6 QUATTRO
- AUDI CABRIOLET
- AUDI COUPÉ
- AUDI COUPÉ QUATTRO
- AUDI 80
- AUDI 80 QUATTRO
- AUDI 100
- AUDI 100 QUATTRO

4.07501.52.0



LLR

**AUDI**

- AUDI A4
- AUDI A4 QUATTRO
- AUDI A6
- AUDI A6 QUATTRO
- AUDI COUPÉ
- AUDI COUPÉ QUATTRO
- AUDI 80
- AUDI 80 QUATTRO
- AUDI 100
- AUDI 100 QUATTRO

7.13873.50.0



KS

**MERCEDES-BENZ**

- 190
- 200

7.13874.50.0



KS

**MERCEDES-BENZ**

- 190
- 200

4.07501.50.0



LLR

**OPEL**

- ASTRA F
- ASTRA G
- CORSA A
- CORSA B
- KADETT E
- VECTRA A
- VECTRA B
- VAUXHALL**
- ASTRA F
- ASTRA G
- VECTRA

7.13835.53.0



KS

**MERCEDES-BENZ**

- 230

7.13835.54.0



KS

7.13893.92.0



KS

**AUDI**

- AUDI 100
- AUDI 100 QUATTRO

4.07501.51.0



LLR

**OPEL**

- CORSA A
- CORSA B
- KADETT E

**MERCEDES-BENZ**

- 190
- 200

7.13835.55.0



KS

**MERCEDES-BENZ**

- 190

7.13974.59.0



KS

**VOLKSWAGEN**

- TRANSPORTER T4

MAIN APPLICATIONS

7.14119.57.0



**KS**

**OPEL**

ASTRA F  
ASTRA G  
CORSA B  
VECTRA B

**VAUXHALL**

ASTRA F  
ASTRA G

7.18221.51.0



**LMS**

**AUDI**

AUDI A3  
AUDI A4  
AUDI A6  
AUDI 80

**FORD**

GALAXY

**SEAT**

ALHAMBRA  
CORDOBA

IBIZA

INCA

TOLEDO

**SKODA**

OCTAVIA

**VOLKSWAGEN**

BORA

CADDY

GOLF III

GOLF IV

LT

NEW BEETLE

PASSAT

POLO

SHARAN

TRANSPORTER T4

VENTO

7.22184.04.0



**LMS**

**FORD**

FIESTA  
KA  
PUMA

7.14262.51.0



**KS**

**OPEL**

ASTRA F  
ASTRA G  
VECTRA B

**VAUXHALL**

ASTRA F  
ASTRA G  
VECTRA

7.22184.05.0



**LMS**

**FORD**

FOCUS  
FUSION  
IKON  
PUMA

7.14309.09.0



**KS**

**VOLKSWAGEN**

BORA  
CADDY  
GOLF III  
GOLF IV  
POLO

7.18221.58.0



**LMS**

**VOLKSWAGEN**

TRANSPORTER T4

7.22184.06.0



**LMS**

**FORD**

FOCUS  
MONDEO

7.22184.07.0



**LMS**

**FORD**

MONDEO

# MAIN APPLICATIONS



7.22184.08.0



LMS

FORD  
MONDEO

7.22184.12.0



LMS

FORD  
EXPLORER  
MAVERICK

7.22644.23.0



KS/EAM

FIAT / IVECO  
SIENA  
MERCEDES-BENZ  
E-Klasse  
S-Klasse

7.22184.09.0



LMS

FORD  
MONDEO

7.22184.50.0



LMS

BMW  
316 - M3 (E36)  
518 - M5 (E34)  
515 - M5 (E39)  
725 - 750 (E38)

7.22644.24.0



KS/EAM

MERCEDES-BENZ  
C-Klasse  
E-Klasse  
V-Klasse  
VITO

7.22184.10.0



LMS

FORD  
MAVERICK  
WINDSTAR

7.22334.00.0



KS

OPEL  
ASTRA G  
ASTRA G CABRIO  
ASTRA G COUPÉ  
VECTRA B  
ZAFIRA

7.22684.07.0



LMS

MERCEDES-BENZ  
C-Klasse  
E-Klasse  
S-Klasse  
V-Klasse  
VITO

7.22184.11.0



LMS

FORD  
GALAXY

7.22456.01.0



KS

SKODA  
FELICIA

MAIN APPLICATIONS

7.22684.08.0



**LMS**

**AUDI**

- AUDI A3
- AUDI A4
- AUDI A6

**SEAT**

- ALHAMBRA
- LEON
- TOLEDO

**SKODA**

- OCTAVIA

**VOLKSWAGEN**

- BORA
- GOLF IV
- NEW BEETLE
- PASSAT
- SHARAN



	Page	Page
<b>A</b>		
AUDI.....	16	
<b>B</b>		
BEDFORD.....→ OPEL	23	
BMW.....	18	
<b>C</b>		
CLAAS.....→ FORD	20	
.....→ MERCEDES-BENZ	21	
.....→ VOLKSWAGEN	28	
<b>D</b>		
DAIMLER-CHRYSLER.....→ MERCEDES-BENZ	21	
<b>F</b>		
FAHR.....→ FORD	20	
.....→ MERCEDES-BENZ	21	
.....→ VOLKSWAGEN	28	
FAUN.....→ FORD	20	
FIAT / IVECO.....	19	
FORD.....	20	
FORDSON.....→ FORD	20	
<b>H</b>		
HOLDEN.....→ OPEL	23	
.....→ VAUXHALL	27	
<b>I</b>		
IVECO.....→ FIAT / IVECO	19	
<b>M</b>		
MERCEDES-BENZ.....	21	
<b>O</b>		
OM.....→ FIAT / IVECO	19	
OPEL.....	23	
<b>R</b>		
REDFLAG.....→ AUDI	16	
<b>S</b>		
SEAT.....	25	
SKODA.....	26	
SOFIM.....→ FIAT / IVECO	19	
STEYR.....→ MERCEDES-BENZ	21	
<b>U</b>		
UNIC.....→ FIAT / IVECO	19	
<b>V</b>		
VAUXHALL.....→ OPEL	23	
.....	27	
VOLKSWAGEN.....	28	



**(D) Produktanwendungen**

**(GB) Product applications**

**(F) Applications de produits**

**(E) Aplicaciones de productos**

**(I) Applicazioni di prodotti**





A3					1
1.9 TDI 66-81 kW (90-110 PS) AGR, AHF	09.1996→04.2002	7.18221.51.0	LMS	<b>MOT</b> AGR: 01.1997→12.2000, <b>FZG</b> →8L-W-150 000 <b>MOT</b> AHF: →12.2000, <b>FZG</b> →8L-W-150 000 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
		7.22684.08.0	LMS		
1.9 TDI 66-96 kW (90-130 PS) AJM, ALH, ASV, ASZ, ATD, AXR, BKC	08.1997→	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
A4					2
1.9 TDI 55-96 kW (75-130 PS) 1Z, AFF, AJM, APD, ATJ, AVB, AVF, AWX	01.1995→	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
1.9 TDI 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AHH, AHU, AVG	02.1996→09.2001	7.18221.51.0 7.22684.08.0	LMS LMS	→08.1997 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
2.4 V6 110 kW (150 PS) ABC	11.1994→07.1998	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR	→04.1995	
A4 QUATTRO					3
2.6 110 kW (150 PS) ABC	11.1994→07.1997	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR	→04.1995	
A6					4
1.9 TDI 55-96 kW (75-130 PS) 1Z, AFF, AHH, AJM, APD, ATJ, AVB, AVF, AVG, AWX	04.1994→	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
1.9 TDI 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AHU	07.1996→04.2001	7.18221.51.0 7.22684.08.0	LMS LMS	<b>MOT</b> AFN: →08.1997 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
2.6 V6 102 kW (139 PS) ACZ	06.1994→10.1997	4.07501.52.0	LLR		
2.6 V6 110 kW (150 PS) ABC	06.1994→10.1997	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR	→04.1995	
A6 QUATTRO					5
2.6 V6 110 kW (150 PS) ABC	06.1994→10.1997	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR	→04.1995 <b>FZG</b> 4A-S-026 715→	
CABRIOLET					6
Audi Cabrio 2.6 V6 110 kW (150 PS) ABC	01.1994→08.2000	4.07324.69.0	SR	→04.1995	
COUPÉ					7
2.6 110 kW (150 PS) ABC	08.1992→12.1995	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR	→04.1995	
COUPÉ QUATTRO					8
2.6 110 kW (150 PS) ABC	08.1992→12.1995	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR	→04.1995	
80					9
1.9 TDI 66 kW (90 PS) 1Z	09.1991→07.1995	7.18221.51.0	LMS	06.1993→	
2.6 V6 110 kW (150 PS) ABC	07.1992→07.1995	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR	→04.1995	
80 QUATTRO					10
2.6 110 kW (150 PS) ABC	07.1992→07.1995	4.07324.69.0 4.07501.52.0	SR LLR		



**100** **11**

2.2 E 101 kW (137 PS) KU	08.1984→12.1990	<b>7.13893.92.0</b>	KS	01.1988→
2.6 V6 102 kW (139 PS) ACZ	01.1993→07.1994	<b>4.07501.52.0</b>	LLR	
2.6 V6 110 kW (150 PS) ABC	03.1992→07.1994	<b>4.07324.69.0</b> <b>4.07501.52.0</b>	SR LLR	

**100 QUATTRO** **12**

2.2 E 101 kW (137 PS) KU	08.1984→12.1990	<b>7.13893.92.0</b>	KS	01.1988→
2.6 110 kW (150 PS) ABC	03.1992→07.1994	<b>4.07324.69.0</b> <b>4.07501.52.0</b>	SR LLR	



**B**

<b>316 - M3 (E36)</b>					<b>1</b>
<b>325 td (E36)</b> 85 kW (115 PS) M 51 D 25 WA 85 kW	09.1991→12.1999	<b>7.22184.50.0</b>	LMS	12.1995→	
<b>325 tds (E36)</b> 105 kW (143 PS) M 51 D 25 WA 105 kW	05.1993→12.1999	<b>7.22184.50.0</b>	LMS	12.1995→	
<b>518 - M5 (E34)</b>					<b>2</b>
<b>525 td (E34)</b> 85 kW (115 PS) M 51 D 25 WA 85 kW	09.1991→12.1996	<b>7.22184.50.0</b>	LMS	03.1996→	
<b>525 tds (E34)</b> 105 kW (143 PS) M 51 D 25 WA 105 kW	09.1991→12.1996	<b>7.22184.50.0</b>	LMS	03.1996→	
<b>515 - M5 (E39)</b>					<b>3</b>
<b>525 td (E39)</b> 85 kW (115 PS) M 51 D 25 WA 85 kW	01.1996→09.2000	<b>7.22184.50.0</b>	LMS		
<b>525 tds (E39)</b> 105 kW (143 PS) M 51 D 25 WA 105 kW	01.1996→09.2000	<b>7.22184.50.0</b>	LMS		
<b>725 - 750 (E38)</b>					<b>4</b>
<b>725 tds (E38)</b> 105 kW (143 PS) M 51 D 25 WA 105 kW	01.1996→12.2000	<b>7.22184.50.0</b>	LMS		



**SIENA**

**1**

1.0 40-45 kW (55-61 PS)  
1.0 Ltr. 40 kW

09.1998->

**7.22644.23.0** KS

**F**



## EXPLORER

**1**
**3.0i** 108-112 kW (147-152 PS)  
U

09.1993→

**7.22184.12.0** LMS

## FIESTA

**2**
**1.4i 16V** 58-66 kW (80-92 PS)  
FHA, FHE, FXJA, FXJB

10.1995→

**7.22184.04.0** LMS

## FOCUS

**3**
**1.4i 16V** 55 kW (75 PS)  
FXDA, FXDC

08.1998→

**7.22184.05.0** LMS

**1.6i 16V** 74 kW (100-101 PS)  
FYDA, FYDC

10.1998→

**7.22184.05.0** LMS

**2.0i 16V** 96 kW (131 PS)  
EDDA, EDDC

10.1998→

**7.22184.06.0** LMS

**ST 170 2.0i 16V**

02.2002→

**7.22184.06.0** LMS

## FUSION

**4**
**1.4 i 16V** 58 kW (80 PS)  
FXJA

03.2002→

**7.22184.05.0** LMS

**1.6 i 16V** 74 kW (101 PS)  
FYJA

03.2002→

**7.22184.05.0** LMS

## GALAXY

**5**
**1.9 TDI** 66-81 kW (90-110 PS)  
AFN, AHU, ANU

05.1995→

**7.18221.51.0** LMS

→06.1999

**2.0i 16V** 85 kW (115 PS)  
NSE

02.1995→

**7.22184.11.0** LMS

**2.3i 16V** 108 kW (147 PS)  
E 5 SA, Y5B

01.1997→

**7.22184.11.0** LMS

## IKON

**6**
**1.6 i** 68 kW (92 PS)  
ZL 16

01.2000→

**7.22184.05.0** LMS

## KA

**7**
**1.3i** 36-51 kW (49-70 PS)  
A9JA, J4D, J4K, J4M, J4N, J4P, J4S,  
JJB, JJD, JJF, JJG, JJJ, JJJL

09.1996→

**7.22184.04.0** LMS

## MAVERICK

**8**
**2.0i 16V**
**7.22184.10.0** LMS

**3.0i 24V** 145-149 kW (197-293 PS)  
3.0 i V6 24V

07.2001→

**7.22184.12.0** LMS

## MONDEO

**9**
**1.8 TD** 66 kW (90 PS)  
RFM, RFN

06.1993→10.2000

**7.22184.07.0** LMS

01.1996→

**2.5i 24V** 125-151 kW (170-205 PS)  
LCBD, SEA, SEB, SEC, SGA, VE

08.1994→

**7.22184.06.0** LMS

**7.22184.08.0** LMS

**7.22184.09.0** LMS

01.1996→12.2000

**3.0i V6 24V**

02.2002→

**7.22184.06.0** LMS

## PUMA

**10**
**1.4i 16V** 66 kW (90 PS)  
FHD, FHF

02.1998→11.2000

**7.22184.05.0** LMS

**1.6i 16V** 74 kW (101 PS)  
FYDA, FYJA

08.2000→

**7.22184.04.0** LMS

## WINDSTAR

**11**
**3.0i** 108-112 kW (147-152 PS)  
U

01.1995→

**7.22184.10.0** LMS



<b>C-Klasse</b>						<b>1</b>
<b>C 200 CDI (202)</b> 75-92 kW (102-125 PS) OM 611.960	03.1998→02.2001	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>C 200 CDI (203)</b> 85-105 kW (116-143 PS) OM 611.962	10.2000→	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>C 220 CDI (202)</b> 75-92 kW (102-125 PS) OM 611.960	12.1997→02.2001	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>C 220 CDI (203)</b> 85-105 kW (116-143 PS) OM 611.962	05.2000→	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>C 270 CDI (203)</b> 125 kW (170 PS) OM 612.962	12.2000→	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>E-Klasse</b>						<b>2</b>
<b>E 270 CDI (210)</b> 125 kW (170 PS) OM 612.961	06.1999→	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>E 320 CDI (210)</b> 145 kW (197 PS) OM 613.961	06.1999→	<b>7.22644.23.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>S-Klasse</b>						<b>3</b>
<b>S 320 CDI (220)</b> 145 kW (197 PS) OM 613.960	06.1999→	<b>7.22644.23.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>S 400 CDI (220)</b> 184 kW (250 PS) OM 628.960	06.1999→	<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>V-Klasse</b>						<b>4</b>
<b>V 220 CDI (638)</b> 60-90 kW (82-122 PS) OM 611.980	06.1999→07.2003	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>VITO</b>						<b>5</b>
<b>Vito 108 CDI 2.2</b> 60-90 kW (82-122 PS) OM 611.980	04.1999→	<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>Vito 110 CDI 2.2</b> 60-90 kW (82-122 PS) OM 611.980	04.1999→	<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>Vito 112 CDI 2.2</b> 60-90 kW (82-122 PS) OM 611.980	04.1999→	<b>7.22644.24.0</b>	KS			
		<b>7.22684.07.0</b>	LMS			
<b>190</b>						<b>6</b>
<b>190 E 2.0 (201)</b> 83-90 kW (113-122 PS) M 102.961, M 102.962	10.1982→06.1993	<b>7.13835.54.0</b>	KS		ab Motornummer: 052714 from Engine Number: 052714 AT G-Kat	
		<b>7.13873.50.0</b>	KS		ohne Katalysator without catalyst	
		<b>7.13874.50.0</b>	KS		bis Motornummer: 052613 to Engine No.: 052613 AT G-Kat	
<b>190 E 2.3 (201)</b> 97-100 kW (132-136 PS) M 102.985	09.1983→08.1993	<b>7.13835.55.0</b>	KS		bis Motornummer: 036978 to Engine No.: 036978 MT USA	

**M**



## 200

7

<b>200 (124)</b> 72 kW (98 PS) M 102.922	01.1985→06.1993	<b>7.13835.54.0</b>	KS	ab Motornummer: 052714 from Engine Number: 052714 AT G-Kat
		<b>7.13873.50.0</b>	KS	ohne Katalysator without catalyst
		<b>7.13874.50.0</b>	KS	bis Motornummer: 052613 to Engine No.: 052613 AT G-Kat

<b>200 E (124)</b> 87-100 kW (118-136 PS) M 102.963, M 111.940	06.1985→06.1993	<b>7.13835.54.0</b>	KS	ab Motornummer: 052714 from Engine Number: 052714 AT G-Kat
		<b>7.13873.50.0</b>	KS	ohne Katalysator without catalyst
		<b>7.13874.50.0</b>	KS	bis Motornummer: 052613 to Engine No.: 052613 AT G-Kat

## 230

8

<b>230 GE (460)</b> 92 kW (125 PS) M 102.987	09.1985→08.1992	<b>7.13835.53.0</b>	KS	
---	-----------------	---------------------	----	--

<b>230 GE (461)</b> 92 kW (125 PS) M 102.979, M 102.996, M 102.997, M 102.998	04.1982→12.1994	<b>7.13835.53.0</b>	KS	
---	-----------------	---------------------	----	--

M


**ASTRA F**
**1**

1.4i 44 kW (60 PS) C 14 NZ	09.1991→01.1999	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.4i 16V 66 kW (90 PS) X 14 XE	01.1996→09.1998	7.14262.51.0	KS	
1.6i 52-55 kW (71-75 PS) C 16 NZ, X 16 SZ, X 16 SZR	08.1991→09.1998	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.6i 16V 74 kW (101 PS) X 16 XEL	08.1994→09.1998	7.14119.57.0	KS	
1.6i Eco 52 kW (71 PS) X 16 SZ	03.1993→08.1996	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.8i 66 kW (90 PS) C 18 NZ	01.1991→09.1998	4.07501.50.0	LLR	SPi

**ASTRA G**
**2**

1.4 16V 66 kW (90 PS) X 14 XE	02.1998→	7.14262.51.0	KS	→09.2000
1.6 55 kW (75 PS) X 16 SZR	02.1998→09.2000	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.6i 16V 74 kW (101 PS) X 16 XEL	02.1998→	7.14119.57.0	KS	
1.8 16V 85-92 kW (116-125 PS) X 18 XE1, Z 18 XE	02.1998→	7.22334.00.0	KS	
1.8i 16V 85 kW (115 PS) Z 18 XEL	01.2000→	7.22334.00.0	KS	

**ASTRA G CABRIO**
**3**

1.8 16V 92 kW (125 PS) Z 18 XE	03.2001→	7.22334.00.0	KS	
-----------------------------------	----------	--------------	----	--

**ASTRA G COUPÉ**
**4**

1.8 16V 85-92 kW (116-125 PS) X 18 XE1, Z 18 XE	03.2000→	7.22334.00.0	KS	
--	----------	--------------	----	--

**CORSA A**
**5**

1.2 33 kW (45 PS) C 12 NZ	09.1989→03.1993	4.07501.51.0	LLR	SPi
1.3 44 kW (60 PS) C 13 N	09.1986→09.1990	4.07501.51.0	LLR	SPi
1.4 44 kW (60 PS) C 14 NZ	01.1990→03.1993	4.07501.51.0	LLR	SPi
1.6 GSI 55 kW (75 PS) C 16 NZ	08.1988→09.1992	4.07501.50.0	LLR	SPi

**CORSA B**
**6**

1.2 33 kW (45 PS) C 12 NZ, X 12 SZ	03.1993→09.2000	4.07501.51.0	LLR	SPi
1.4 16V 66 kW (90 PS) X 14 XE	09.1994→09.2000	7.14119.57.0	KS	
1.4i 44-60 kW (60-82 PS) C 14 NZ, C 14 SE, X 14 SZ	03.1993→09.2000	4.07501.50.0	LLR	<b>MOT</b> C 14 NZ : AT SPi <b>MOT</b> C 14 SE, X 14 SZ: SPi
1.6 16V 78 kW (106 PS) X 16 XE	09.1994→09.2000	7.14119.57.0	KS	

**KADETT E**
**7**

1.4 44 kW (60 PS) C 14 NZ	01.1990→07.1994	4.07501.51.0	LLR	SPi
1.6 55 kW (75 PS) C 16 LZ, C 16 NZ, E 16 NZ	09.1986→07.1994	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.8 66 kW (90 PS) C 18 NZ	06.1985→08.1991	4.07501.50.0	LLR	SPi



## OMEGA B

**8**

<b>2.5 TD</b> 96 kW (130-131 PS) 25 DT, X 25 DT	04.1994→07.2003	<b>7.22184.50.0</b>	LMS	03.1996→
--	-----------------	---------------------	-----	----------

## VECTRA A

**9**

<b>1.6</b> 52-55 kW (71-75 PS) C 16 NZ, E 16 NZ, X 16 SZ	09.1988→11.1995	<b>4.07501.50.0</b>	LLR	SPi
<b>1.8</b> 66 kW (90 PS) C 18 NZ	03.1990→11.1995	<b>4.07501.50.0</b>	LLR	SPi

## VECTRA B

**10**

<b>1.6i</b> 55 kW (75 PS) X 16 SZR	10.1995→	<b>4.07501.50.0</b>	LLR	SPi
<b>1.6i 16V</b> 74 kW (101 PS) X 16 XEL	10.1995→	<b>7.14119.57.0</b>	KS	→10.1996
		<b>7.14262.51.0</b>	KS	10.1996→
<b>1.8i 16V</b> 85-92 kW (115-125 PS) C 18 XEL, X 18 XE, X 18 XE1, Z 18 XE, Z 18 XEL	10.1995→	<b>7.22334.00.0</b>	KS	

## ZAFIRA

**11**

<b>1.8 16V</b> 85-92 kW (116-125 PS) X 18 XE1, Z 18 XE	04.1999→	<b>7.22334.00.0</b>	KS	
<b>1.8i 16V</b> 85 kW (115 PS) Z 18 XEL	01.2000→	<b>7.22334.00.0</b>	KS	



<b>ALHAMBRA</b>					<b>1</b>
<b>1.9 TDI</b> 66-96 kW (90-130 PS) 1Z, ASZ, AUY	04.1996→	<b>7.22684.08.0</b>	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AHU, ANU	07.1996→	<b>7.18221.51.0</b> <b>7.22684.08.0</b>	LMS LMS	→03.1999 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
<b>CORDOBA</b>					<b>2</b>
<b>1.9 SDI</b> 47 kW (64 PS) AEY	08.1996→06.1999	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	→03.1999	
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AHU	12.1996→06.1999	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	→03.1999	
<b>IBIZA</b>					<b>3</b>
<b>1.9 SDI</b> 47 kW (64 PS) AEY	08.1996→06.1999	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	→03.1999	
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AHU	12.1996→06.1999	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	→03.1999	
<b>INCA</b>					<b>4</b>
<b>1.9 TDI</b>	09.1996→	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	→03.1999	
<b>LEON</b>					<b>5</b>
<b>1.9 TDI</b> 66-110 kW (90-150 PS) AGR, AHF, ALH, ARL, ASV, ASZ	11.1999→	<b>7.22684.08.0</b>	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
<b>TOLEDO</b>					<b>6</b>
<b>1.9 TDI</b> 66-110 kW (90-150 PS) 1Z, AGR, AHF, ALH, ARL, ASV, ASZ	04.1995→	<b>7.22684.08.0</b>	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AHU	06.1996→03.1999	<b>7.18221.51.0</b> <b>7.22684.08.0</b>	LMS LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	



## FELICIA

**1**

**1.3** 40-50 kW (54-68 PS)  
135 B, 135 L (AMJ), 136 B,  
781.135 Mpi, 781.136 Mpi

10.1994→

**7.22456.01.0** KS

## OCTAVIA

**2**

**1.9 TDI** 66-81 kW (90-110 PS)  
AGR, AHF, ALH

10.1996→

**7.18221.51.0** LMS  
**7.22684.08.0** LMS

→03.1999  
Einsteckfühler ohne Messrohr  
sensor without measuring tube

**1.9 TDI** 74-77 kW (100-105 PS)  
ATD, BKC

09.2000→

**7.22684.08.0** LMS

Einsteckfühler ohne Messrohr  
sensor without measuring tube


**ASTRA F**
**1**

1.4 44 kW (60 PS) C 14 NZ	09.1991→	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.4 i 16V 66 kW (90 PS) X 14 XE	02.1996→09.1998	7.14262.51.0	KS	
1.6 i 52-55 kW (71-75 PS) C 16 NZ, X 16 SZ, X 16 SZR	09.1991→	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.6 i 16V 74 kW (101 PS) X 16 XEL	01.1994→	7.14119.57.0	KS	

**ASTRA G**
**2**

1.4 16V 66 kW (90 PS) X 14 XE	04.1998→	7.14262.51.0	KS	→09.2000
1.6 55 kW (75 PS) X 16 SZR	09.1998→	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.6 16V 74 kW (101 PS) X 16 XEL	09.1998→	7.14119.57.0	KS	

**VECTRA**
**3**

1.6 i 55 kW (75 PS) X 16 SZR	10.1995→	4.07501.50.0	LLR	SPi
1.6 i 16V 74 kW (101 PS) X 16 XEL	10.1995→	7.14262.51.0	KS	



BORA					1
1.9 SDI 50 kW (68 PS) AGP, AQM	11.1998→	7.14309.09.0	KS		
1.9 TDI 66-81 kW (90-110 PS) AGR, AHF, ALH, ASV	09.1998→	7.18221.51.0 7.22684.08.0	LMS LMS	→12.1998 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
1.9 TDI 74-110 kW (100-150 PS) AJM, ARL, ASZ, ATD, AUZ, AVZ, AXR	09.1998→	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
CADDY					2
1.9 SDI 47 kW (64 PS) AEY, AYQ	11.1995→06.2003	7.14309.09.0	KS		
1.9 TDI 66 kW (90 PS) AHU, ALE	10.1996→09.2000	7.18221.51.0	LMS	→12.1998	
GOLF III					3
Golf 1.9 SDI 47 kW (64 PS) AEY	07.1995→02.1999	7.14309.09.0	KS		
Golf 1.9 TDI 66-81 kW (90-110 PS) 1Z, AFN, AHU, ALE	07.1993→10.2000	7.18221.51.0	LMS	<b>MOT</b> 1Z: 01.1994→ <b>MOT</b> AFN: 01.1999→12.2002 <b>MOT</b> AHU: →12.2002 USA <b>MOT</b> ALE: 07.1996→12.2002 USA	
GOLF IV					4
Golf 1.9 SDI 50 kW (68 PS) AGP, AQM	10.1997→	7.14309.09.0	KS		
Golf 1.9 TDI 66-81 kW (90-110 PS) AGR, AHF	10.1997→	7.18221.51.0 7.22684.08.0	LMS LMS	<b>MOT</b> AGR: 01.1998→, <b>FZG</b> 1J-X-180 000→ <b>MOT</b> AHF: 01.1998→, <b>FZG</b> →1J-X-180 000 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
Golf 1.9 TDI 66-110 kW (90-150 PS) AJM, ALH, ARL, ASV, ASZ, ATD, AUZ, AVZ, AXR	10.1997→	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
LT					5
28 SDI 55 kW (75 PS) AGX	05.1996→04.2001	7.18221.51.0	LMS	01.1997→, <b>FZG</b> →2D-X-027 193	
28 TDI 75 kW (102 PS) AHD	05.1996→05.1999	7.18221.51.0	LMS	01.1997→, <b>FZG</b> →2D-W-040 000	
35 SDI 55 kW (75 PS) AGX	05.1996→04.2001	7.18221.51.0	LMS	01.1997→, <b>FZG</b> →2D-X-027 193	
35 TDI 75 kW (102 PS) AHD	05.1996→05.1999	7.18221.51.0	LMS	01.1997→, <b>FZG</b> →2D-W-040 000	
46 TDI 75 kW (102 PS) AHD	05.1996→05.1999	7.18221.51.0	LMS	01.1997→, <b>FZG</b> →2D-W-040 000	
NEW BEETLE					6
1.9 TDI 66 kW (90 PS) ALH	11.1998→	7.18221.51.0 7.22684.08.0	LMS LMS	→12.1998 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
1.9 TDI 74 kW (100-101 PS) ATD, AXR	10.2000→	7.22684.08.0	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
1.9 TDI (USA) 66 kW (90 PS) ALH	11.1998→	7.18221.51.0 7.22684.08.0	LMS LMS	→12.1998 Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	

V



<b>PASSAT</b>					<b>7</b>
<b>1.9 TDI</b> 66-96 kW (90-130 PS) 1Z, AJM, ATJ, AVB, AVF, AWX	10.1993→	<b>7.22684.08.0</b>	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube 08.1998→	
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AHH, AHU, AVG	03.1996→08.2000	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	<b>MOT</b> AFN: <b>FZG</b> 3B-WE118 000→3B-WE106 000 <b>MOT</b> AHH: <b>FZG</b> →3B-WE118 000 <b>MOT</b> AHU: 01.1997→, <b>FZG</b> →3B-WE118 000 <b>MOT</b> AVG: 01.1998→, <b>FZG</b> →3B-WE106 000	
<b>1.9 TDI 4motion</b> 96 kW (130 PS) AVF, AWX	10.2000→	<b>7.22684.08.0</b>	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
<b>POLO</b>					<b>8</b>
<b>1.9 D</b> 47-50 kW (64-68 PS) AEF	10.1994→04.1998	<b>7.18221.51.0</b>	LMS		
<b>1.9 SDI</b> 47-50 kW (64-68 PS) AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY	12.1995→	<b>7.14309.09.0</b>	KS		
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) AFN, AGR, AHU, ALE, ALH, ASV	01.1997→09.2001	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	→12.1998	
<b>SHARAN</b>					<b>9</b>
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) 1Z, AFN, AHU, AVG	09.1996→02.2000	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	<b>MOT</b> 1Z, AHU: 02.1996→12.2000, <b>FZG</b> →7M-W-020 000 <b>MOT</b> AFN, AVG: <b>FZG</b> →7M-W-020 000	
<b>1.9 TDI</b> 66-96 kW (90-130 PS) ANU, ASZ, AUY	03.1999→	<b>7.22684.08.0</b>	LMS	Einsteckfühler ohne Messrohr sensor without measuring tube	
<b>TRANSPORTER T4</b>					<b>10</b>
<b>2.0</b> 62 kW (84 PS) AAC	09.1990→04.1998	<b>7.13974.59.0</b>	KS	01.1993→ MT	
<b>2.5</b> 81 kW (110 PS) AAF, ACU, AEN, AEU	09.1990→	<b>7.13974.59.0</b>	KS	01.1993→ MT	
<b>2.5</b> 81-85 kW (110-115 PS) AET, APL, AVT	08.1996→	<b>7.18221.58.0</b>	LMS		
<b>2.5 TDI</b> 75 kW (102 PS) ACV, AUF	09.1995→	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	01.1999→, <b>FZG</b> →70-X-025 000	
<b>VENTO</b>					<b>11</b>
<b>1.9 TDI</b> 66-81 kW (90-110 PS) 1Z, AFN, AHU, ALE	07.1993→12.1997	<b>7.18221.51.0</b>	LMS	<b>MOT</b> AHU, ALE: 01.1997→	



**(D)** Referenzliste      OE-Nr. → Pierburg-Nr.

---

**(GB)** Cross reference      OE no. → Pierburg no.

---

**(F)** Comparaison      No. OE → No. Pierburg

---

**(E)** Comparación      No. OE → No. Pierburg

---

**(I)** Comparazione      N. OE → N. Pierburg

---



# CROSS REFERENCE



CROSS REFERENCE

OE-No.		OE-No.	
<b>AUDI</b>		<b>OPEL</b>	
028 906 461	7.22684.08.0	58 25 209	7.14119.57.0
034 133 063 DB	7.13893.92.0	58 25 211	7.14262.51.0
06A 906 461	7.22684.08.0	817 253	4.07501.50.0
074 906 461	7.18221.51.0	817 254	4.07501.51.0
078 133 455 D	4.07501.52.0	817 255	4.07501.50.0
<b>BMW</b>		825 469	7.22334.00.0
13 62 2 246 084	7.22184.50.0	836 625	7.22184.50.0
2 246 084	7.22184.50.0	90 501 011	7.14119.57.0
<b>FORD</b>		90 528 813	7.22184.50.0
1 003 751	7.18221.51.0	90 529 710	7.14262.51.0
1 024 517	7.22184.09.0	90 536 084	7.22334.00.0
1 030 844	7.22184.04.0	90 541 301	7.14119.57.0
1 033 498	7.22184.07.0	90 541 440	7.14262.51.0
1 072 308	7.22184.05.0	90 543 949	7.22334.00.0
1 092 745	7.22184.11.0	<b>SEAT</b>	
1L 5F 12B579 AB	7.22184.06.0	028 906 461	7.22684.08.0
3 647 125	7.22184.10.0	06A 906 461	7.22684.08.0
3 895 570	7.22184.08.0	074 906 461	7.18221.51.0
4 126 982	7.22184.12.0	<b>SKODA</b>	
4 138 872	7.22184.06.0	028 906 461	7.22684.08.0
95 VW12B529 BA	7.18221.51.0	047 133 061	7.22456.01.0
96 FP 12B579 AB	7.22184.04.0	047 133061	7.22456.01.0
97 BB 12B579 AA	7.22184.09.0	06A 906 461	7.22684.08.0
97 BP 12B579 AA	7.22184.07.0	074 906 461	7.18221.51.0
98 AB 12B579 DA	7.22184.05.0	<b>VAUXHALL</b>	
98 AB 12B579 FA	7.22184.11.0	17 112 023	4.07501.50.0
F6 DF 12B579 EA	7.22184.08.0	17 112 031	4.07501.50.0
RMXF2F 12B579 AA	7.22184.12.0	17 112 712	4.07501.50.0
XF 2F 12B579 AA	7.22184.12.0	58 25 201	7.14119.57.0
XF 2F 12B579 BA	7.22184.10.0	58 25 209	7.14119.57.0
<b>MERCEDES-BENZ</b>		58 25 211	7.14262.51.0
001 140 82 53	7.13835.53.0	817 253	4.07501.50.0
001 140 90 53	7.13835.54.0	817 255	4.07501.50.0
001 140 97 53	7.13874.50.0	90 501 011	7.14119.57.0
001 140 98 53	7.13873.50.0	90 529 710	7.14262.51.0
002 140 06 53	7.13835.54.0	90 541 301	7.14119.57.0
002 140 29 53	7.13835.55.0	90 541 440	7.14262.51.0
611 094 00 48	7.22684.07.0	<b>VOLKSWAGEN</b>	
611 150 04 94	7.22644.24.0	023 906 461	7.18221.58.0
611 150 06 94	7.22644.24.0	028 906 461	7.22684.08.0
613 150 00 94	7.22644.23.0	038 128 063 A	7.14309.09.0
613 150 01 94	7.22644.23.0	038 128 063 C	7.14309.09.0
613 150 02 94	7.22644.23.0	044 133 061 F	7.13974.59.0
613 150 03 94	7.22644.23.0	06A 906 461	7.22684.08.0
613 150 04 94	7.22644.23.0	074 906 461	7.18221.51.0
A 001 140 82 53	7.13835.53.0		
A 001 140 90 53	7.13835.54.0		
A 001 140 97 53	7.13874.50.0		
A 001 140 98 53	7.13873.50.0		
A 002 140 06 53	7.13835.54.0		
A 002 140 29 53	7.13835.55.0		
A 611 094 00 48	7.22684.07.0		
A 611 150 04 94	7.22644.24.0		
A 611 150 06 94	7.22644.24.0		
A 613 150 00 94	7.22644.23.0		
A 613 150 01 94	7.22644.23.0		
A 613 150 02 94	7.22644.23.0		
A 613 150 03 94	7.22644.23.0		
A 613 150 04 94	7.22644.23.0		
<b>OPEL</b>			
17 112 023	4.07501.50.0		
17 112 027	4.07501.51.0		
17 112 031	4.07501.50.0		
17 112 712	4.07501.50.0		
58 25 201	7.14119.57.0		

<b>(D)</b> Pierburg Nr.	<b>ALT → NEU</b>
<b>(GB)</b> Pierburg no.	<b>OLD → NEW</b>
<b>(F)</b> No. Pierburg	<b>ANCIEN → NOUVEAU</b>
<b>(E)</b> No. Pierburg	<b>ANTIGUO → NUEVO</b>
<b>(I)</b> N. Pierburg	<b>VECCHIO → NUOVO</b>



# PIERBURG-NO. OLD → NEW



old	new	old	new
4.07324.19.0	4.07324.69.0		
5.33329.02.0	4.07501.52.0		
5.33329.52.0	4.07501.52.0		
7.13835.03.0	7.13835.53.0		
7.13835.04.0	7.13835.54.0		
7.13835.05.0	7.13835.55.0		
7.13873.00.0	7.13873.50.0		
7.13874.00.0	7.13874.50.0		
7.13893.02.0	7.13893.92.0		
7.13893.52.0	7.13893.92.0		
7.13974.09.0	7.13974.59.0		
7.14119.07.0	7.14119.57.0		
7.14119.07.2	7.14119.57.0		
7.14262.01.0	7.14262.51.0		
7.14262.01.6	7.14262.51.0		
7.14309.00.0	7.14309.09.0		
7.14309.03.0	7.14309.09.0		
7.18221.01.0	7.18221.51.0		
7.18221.08.0	7.18221.58.0		
7.22184.00.0	7.22184.50.0		
7.22184.00.1	7.22184.50.0		
7.22334.02.0	7.22334.00.0		
7.22334.02.3	7.22334.00.0		
7.22334.02.4	7.22334.00.0		
7.22334.02.6	7.22334.00.0		
7.22419.00.0	7.22184.50.0		
7.22419.50.0	7.22184.50.0		
7.22456.00.0	7.22456.01.0		
7.22644.00.0	7.22644.24.0		
7.22644.00.3	7.22644.24.0		
7.22644.01.0	7.22644.23.0		
7.22644.04.0	7.22644.24.0		
7.22644.05.0	7.22644.23.0		
7.22644.07.0	7.22644.24.0		
7.22644.08.0	7.22644.23.0		
7.22644.12.0	7.22644.23.0		
7.22644.14.0	7.22644.24.0		
7.22644.15.0	7.22644.23.0		
7.22684.00.0	7.22684.07.0		

PIERBURG-NO. OLD → NEW

# Quality Information Report

für PIERBURG - Produkte

# MOTOR SERVICE INTERNATIONAL



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG

Ihre Reklamations-Nr:

MSI Reklamations-Nr:

Ihre Adresse (MSI Kunde):

Adresse Ihres Kunden (Werkstatt, Motoreninstandsetzer):

PIERBURG-Artikelnummer\*:

Angaben zum Fahrzeug:

LKW / Bus

Oldtimer

stationär

landwirtsch. Fahrzeug

PKW

Sonderfahrzeug:

sonst.:

Fahrzeug-Hersteller\*

Fahrzeug-Typ\*

Tag der Erstzulassung\*

Fahrgestell-Nr.\*

Motorentyp / Nr.\*

Leistung / Hubraum\*

kw (PS) /

cm<sup>3</sup>

Schlüsselnummer zu 2)

zu 3)

Einbaudatum\* / km-Stand\* oder  
Betriebsstunden\*

Ausbaudatum\* / km-Stand\* oder  
Betriebsstunden

Grund der Beanstandung\*

Welche Reparaturmaßnahmen  
haben sie eingeleitet?\*

## Bitte beachten:

- Senden Sie uns bitte das komplette Bauteil mit diesem vollständig ausgefüllten QIR (Quality Information Report) ein, um Ihren Schaden objektiv beurteilen zu können (Adresse siehe unten).
- Die mit einem \* gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder. Um eine schnelle Abwicklung des Schadensfalls zu ermöglichen, sind diese Felder unbedingt auszufüllen!
- Eine Bearbeitung ist nur dann möglich, wenn sie uns den Kaufbeleg (ggf. mit Nebenkosten) mit einsenden. Nachträglich eingereichte Belege über Nebenkosten können nicht ohne weiteres berücksichtigt werden.
- Für jeden Schadensfall ist ein gesonderter, vollständig ausgefüllter QIR (Quality Information Report) einzusenden.

Sollen wir Ihnen die eingesendeten Teile im Falle einer Ablehnung  
zu Ihren Lasten zurücksenden? \*

ja

nein

Stadt/Land

Datum

Name

bitte senden an:

MSI Motor Service International GmbH, S-ZMT, Hamburger Str. 15, D-41540 Dormagen

# Quality Information Report

for PIERBURG - Products

# MOTOR SERVICE INTERNATIONAL



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG

Your claim no.

MSI claim no.

your name (MSI customer):

your customers name (workshop, engine reconditioner):

**PIERBURG part no.\*:**

**Vehicle details:**

Truck / bus     Old timer     Stationary engine     Agricultural vehicle  
 Car    Special vehicle     Other:

Vehicle manufacturer\*     Vehicle type\*     Registration date\*

Chassis no.\*     Engine type / no.\*

Engine rating / volume\*  kw (PS) / cm<sup>3</sup>

Installation date\*/km\* or operating hours\*  /     Removal date\* / km\* or operating hours\*  /

Reason for claim\*

What kind of repair did you try?\*

**Please note:**

- Please return to us the complete component with this completely filled in Quality Information Report so that we may objectively assess the damage you discovered. (Address see below.)
- The fields marked with an \* must be filled in. In order to be able to process your notification of claim faster, filling in of these fields is mandatory!
- Processing will only be possible if you provide the receipt (if required with additional costs) together with this form. Receipts relating to additional costs received later cannot be taken into account offhand.
- A completely filled in QIR (Quality Information Report) must be provided for each component claimed about.

**In case your complaint is rejected, shall we return the components we have received at your expense? \***

Yes

No

City/Country

Date

Name

**Please send to:**

**MSI Motor Service International GmbH, S-ZMT, Hamburger Straße 15, D-41540 Dormagen**

# Quality Information Report

Rapport de réclamation pour les produits PIERBURG

# MOTOR SERVICE INTERNATIONAL



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG

Votre N° de réclamation:

N° de réclamation MSI:

Votre adresse (Client MSI):

Adresse de votre client (atelier, rectifieur):

Référence PIERBURG\*:

Indications véhicule:

PL / Bus

Collection

Moteur stationnaire

Véhicule agricole

Tourisme

Véhicule spécial:

autre:

Constructeur\*

Type véhicule\*

Date de 1ère mise en service\*

Chassis N°\*

Type / N° du moteur\*

Puissance / cylindrée\*

kW (cv) /

cm<sup>3</sup>

Date de montage\* / kilométrage\* ou heures de marche\*

/

Date de démontage\* / kilométrage\* ou heures de marche\*

/

Cause de réclamation\*

À quelles réparations avez-vous procédé ?\*

**Veillez noter:**

- Veuillez nous envoyer la pièce complète avec ce rapport de réclamation (QIR – Quality Information Report) entièrement rempli, pour nous permettre de juger objectivement le dommage. (Adresse voir ci-dessous, s.v.p.)
- Les zones désignées par un \* doivent obligatoirement être remplies. Veuillez remplir impérativement ces zones pour permettre un traitement rapide de votre réclamation!
- Un traitement n'est possible que si vous nous transmettez la facture d'achat (éventuellement avec les coûts annexes). Les notes ultérieures concernant les coûts annexes ne pourront pas être prises en compte d'emblée.
- Veuillez remplir et envoyer un rapport QIR (Quality Information Report) complet pour chaque pièce sujette à une réclamation.

**En cas de rejet de votre demande, voulez-vous que les pièces vous soient renvoyées à vos frais ?\***

oui

non

Ville, pays

Date

Nom

Envoyer ce rapport à:

MSI Motor Service International GmbH, S-ZMT, Hamburger Straße 15, D-41540 Dormagen

# Quality Information Report

Informe de daños para los productos PIERBURG

# MOTOR SERVICE INTERNATIONAL



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG

Su N° de reclamación:

N° de reclamación MSI:

Su dirección (cliente MSI):

Dirección de su cliente (taller, mecánico de motores):

Referencia PIERBURG\*:

Datos del vehículo:

Camión/Bus

Oldtimer

Estacionar

Vehículo agrícola

Turismo

Vehículo especial:

Otros:

Marca del vehículo\*

Tipo vehículo\*

Fecha de matriculación\*

No. del chasis\*

Tipo / No. de motor\*

Potencia / cilindrada\*  kw (PS) /  cm<sup>3</sup>

Fecha montaje\* / kilometraje\* u horas de servicio\*  /

Fecha desmontaje\* / kilometraje\* u horas de servicio\*  /

Motivo de la reclamación\*

¿Qué reparaciones ha realizado?\*

## Sírvase observar:

- Sírvase remitirnos el componente completo con este informe de daños íntegramente complementado a fin de poder juzgar objetivamente sus daños. (Dirección vea abajo.)
- Los campos marcados con un \* son obligatorios. ¡Estos campos deben imprescindiblemente complementarse para facilitar una rápida tramitación de su solicitud!
- Una tramitación es posible sólo si nos adjunta el justificante de compra (si fuese el caso, con gastos adicionales). Justificantes de gastos supletorios remitidos posteriormente no podrán considerarse sin más.
- Por cada caso de reclamación debe adjuntarse una solicitud íntegramente complementada.

¿Deben devolverse a sus costas las piezas remitidas en caso de una negativa?\*

sí

no

Ciudad / País

Fecha

Nombre

Enviar a:

MSI Motor Service International GmbH, S-ZMT, Hamburger Straße 15, D-41540 Dormagen

# MOTOR SERVICE INTERNATIONAL



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG

MSI Motor Service  
International GmbH

Hamburger Straße 15  
D-41540 Dormagen  
Phone +49 21 33-2 67-1 00  
Fax +49 21 33-2 67-1 11

Untere Neckarstraße  
D-74172 Neckarsulm  
Phone +49 71 32-33 33 33  
Fax +49 71 32-33 28 64

info@msi-motor-service.com  
[www.msi-motor-service.com](http://www.msi-motor-service.com)

#### Pierburg Komponenten, Module und Systeme

- Kraftstoffversorgung
- Unterdruckversorgung
- Luftversorgung
- Schadstoffreduzierung
- Steuerung und Regelung

#### Pierburg components, modules and systems

- Fuel supply
- Vacuum generation
- Air supply
- Emission control
- Control and regulation

#### Composants, modules et systèmes Pierburg

- Alimentation en carburant
- Génération de dépression
- Alimentation en air
- Réduction des émissions nocives
- Commande et régulation

#### Componentes, módulos y sistemas de Pierburg

- Alimentación de combustible
- Alimentación de vacío
- Alimentación de aire
- Reducción de sustancias nocivas
- Mando y reglaje

#### Componenti, moduli e sistemi di Pierburg

- Alimentazione di combustibile
- Alimentazione di vuoto
- Alimentazione di aria
- Riduzione delle sostanze nocive
- Comando e regolazione

Pierburg-Vertretung · Distributor · Distributeur · Distribuidor · Distributore

MSI Motor Service Internateional GmbH  
Printed in Germany  
Order-No. 50 003 572



4 028977 479212