



Katalog | Catalogue | Catálogo | Каталог

2012/2013





Inhaltsangabe Vorspann | Table of contents Opening credits
Résumé de l'introduction | Índice Introducción
Содержание Предварительное натяжение

Seite | Page
Página | Страница

Deutsch | German | Allemand | Alemán | Немецкий

II

Englisch | English | Anglais | Inglés | Английский

VI

Französisch | French | Français | Francés | Французский

X

Spanisch | Spanish | Espagnol | Español | Испанский

XIV

Russisch | Russian | Russe | Ruso | Русский

XVIII



Fachkompetenz und 30 Jahre Branchenerfahrung

Der Spezialist für Motorenteile

BF-Germany ist seit 1976 Spezialist für Dieselmotoren-Ersatzteile. Das umfangreiche Ersatzteilprogramm besteht ausschließlich aus neuen Komponenten. Das Programm zeichnet sich durch OE-Qualität aus. Weltweit vertrauen Kunden auf Fachkompetenz, breite Marktabdeckung, hohe Verfügbarkeit, technisches Know-how und individuellen Service.

Schneller, weltweiter Lieferservice

Weltweites Vertriebsnetz

In über 120 Ländern führen Vertriebspartner BF-Ersatzteile. In den BF-Lagern sind nahezu 20.000 Motoren-Ersatzteile vorrätig. Mit moderner Lagertechnik und optimierten Logistikkonzepten sichert BF einen schnellen Lieferservice.

Individueller Service garantiert

Schnelle Teileidentifikation

Technischer Service ist für BF selbstverständlich. In der BF-Datenbank sind mehr als eine Million Artikelnummern gelistet und technisch dokumentiert. Spezialisten unterstützen BF-Kunden in der präzisen Teileidentifikation. Die korrekte Umschlüsselung von Artikelnummern der Motorenhersteller sowie der Motorenteilindustrie ist jederzeit gewährleistet.

Neuteile in höchster Qualität

Motoren-Komponenten in OE-Qualität

Jedes BF-Motorenteil erfüllt höchste Qualitätsanforderungen. Nur so ist das optimale Zusammenspiel aller Bauteile eines Dieselmotors gewährleistet. BF-Teile werden entsprechend ihrer Spezifikation umfangreichen Erstmusterprüfungen und Testläufen unterzogen. Erst danach erfolgt die Produktfreigabe. Mit Hilfe von 3D-Messgeräten, Spektralanalysegeräten und weiteren modernen Anlagen prüft BF die Materialzusammensetzung, Rissfreiheit, Maßhaltigkeit, Härte und Rauigkeit. Auf Prüfständen werden dynamische Parameter wie Unwucht und Rundlauf, intensiv getestet.





Breites Ersatzteilprogramm für Dieselmotoren

BF-Produktprogramm

Shortblocks, Kurbelgehäuse, Kurbelwellen, Zylinderköpfe, Zylinderlaufbuchsen, Rippenzylinder, Kolben, Pleuelstangen, Nockenwellen, Ventiltriebsteile, Wasserpumpen, Ölpumpen, Kraftstoffpumpen, Kompressoren, Ölkühler, Schwungscheiben, Starterzahnkränze, Schwingungsdämpfer, Motorschrauben.

Zuverlässig im Einsatz

Das BF-Lieferprogramm bietet Ersatzteile für Dieselmotoren in Nutzfahrzeugen, land- und forstwirtschaftlichen sowie kommunalen Fahrzeugen, Baumaschinen, Schiffen, Lokomotiven und Triebwagen sowie Stationärmotoren.

Markenübergreifendes Angebot

Das umfangreiche Produktprogramm deckt Motoren von Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo und anderen Motorenherstellern ab.

Präzisionsarbeit bis ins Detail

Für ein langes Motorleben

Beim Tausch von Komponenten wie z. B. Zylinderkopf empfehlen wir die entsprechenden Zubehörteile ebenfalls zu ersetzen.

- **Zylinderkopf**

Zylinderkopfschrauben, Kopfdichtungssatz, Krümmerschrauben

- **Kolben-Zylinder Assemblies**

Kopfdichtungssatz, Pleuelschrauben, Ölwanndichtung

- **Kurbelwelle**

Ölwanndichtung, Haupt- und Führungslager, Pleuellager, Hauptlagerschrauben, Pleuelschrauben

- **Nockenwelle**

Stößelstangen, Stößel

- **Schwungrad**

Schwungradschrauben, Kugellager für Schwungrad



Schnelle Instandsetzung mit BF-Shortblocks

Standzeiten reduzieren

Jeder Ausfalltag kostet Geld. Schnellstmögliche Reparatur des defekten Motors ist von größter Bedeutung. Klassische Instandsetzung ist häufig zu zeitaufwändig, der Einbau eines Austauschmotors zu teuer. BF bietet mit seinem umfangreichen Shortblock-Programm eine kostengünstige und schnelle Instandsetzung von defekten Nutzfahrzeugmotoren in höchster Qualität.

Der BF-Shortblock besteht aus

Motorblock, Kurbelwelle, Pleuelstangen, Kolben, Zylinderlaufbuchsen, Nockenwelle, Lager- und Kleinteilen.

Optimale Leistung

Austausch stark beanspruchter Teile

Beim Einbau eines Shortblocks empfehlen wir die nachfolgenden Anbauelemente zu tauschen, um Rückstände und Verschleiß aus dem vorangegangenen Motorschaden auszuschließen. So werden optimale Leistung und Lebensdauer sichergestellt.

- Ölpumpe
- Ölkühler
- Ölüberdruckventil
- Ölzuleitung
- Schwingungsdämpfer
- Zylinderkopfdichtungssatz (bei Verwendung der alten Zylinderköpfe)

Bitte beachten Sie die Einbauvorschriften und Bestimmungen der Motoren- bzw. Fahrzeughersteller.



Shortblock Montage





Competence and experience of 30 years

The specialist for engine parts

Since 1976 BF Germany has been the specialist for diesel engine spare parts. The extensive, constantly updated range of spare parts consists exclusively of new components. OE quality sets the range apart. Globally customers rely on specialised competence, broad market coverage, extensive availability, technical know-how and personal service.

Fast global delivery service

Worldwide marketing network

Sales partners in more than 120 countries stock BF spare parts. Virtually 20,000 engine spare parts are in stock in the BF warehouses. BF ensures fast delivery service using latest warehouse technology and optimised logistic concepts.

Certain customised service

Fast part identification

For BF technical service is standard policy. More than one million item numbers are listed and technically documented in the BF database. Specialists assist BF customers in identifying parts correctly. The correct conversion of engine manufacturer and engine part numbers is assured at all times. Individual spare parts packages are also available.

Highest quality new parts

OE quality engine components

Every BF engine part meets the highest standards. Only in this way is the optimum interaction of all the components of a diesel engine assured. BF parts undergo extensive prototyping and test runs in accordance with their specifications. Only then the product is approved. With the aid of 3-D measuring equipment, spectral analysis equipment and other modern systems, BF tests material structure, freedom from cracks, dimensional stability, hardness and surface finish. Dynamic parameters such as unbalance and true running are intensively tested on test benches.





Broad range of spare parts for diesel engines

BF product range

Shortblocks, crankcases, crankshafts, cylinder heads, cylinder liners and ribbed cylinders, pistons, connecting rods, camshafts, valve train components, water pumps, oil pumps, fuel pumps, compressors, oil coolers, flywheels, ring gears, vibration dampers, engine bolts.

Reliable commitment

The BF product range provides spare parts for diesel engines for commercial, farm, forestry, industrial and municipal utility vehicles as well as construction machines, ships, train engines plus railcars and stationary engines.

Market-spanning supply

The extensive product range covers engines from Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo and other engine manufacturers.

Precision engineering to the last detail

For a long engine service life

When replacing components such as, for example, the cylinder head, we recommend that the appropriate accessories are also replaced.

- **Cylinder head**

Cylinder head bolts, head gasket set, manifold bolts

- **Piston cylinder assemblies**

Head gasket set, connecting-rod bolts, engine-sump gasket

- **Crankshaft**

Engine-sump gasket, crankshaft bearing and thrust bearing, connecting-rod bearing, crankshaft bearing bolts, connecting-rod bolts

- **Camshaft**

Valve pushrods, pushrods

- **Flywheel**

Flywheel bolts, ball bearings for flywheel



Fast reconditioning of commercial vehicle engines

Downtime reduction

Every downtime day costs money. The fastest possible repair of the defective engine is of greatest importance. Classical breakdown maintenance takes frequently too long and fitting a replacement engine is too expensive. With its extensive shortblock range BF offers high quality, cost effective and fast reconditioning of defective commercial vehicle engines.

The BF shortblock consists of

Engine block, Crankshaft, Connecting rods, Pistons, Cylinder liners, Camshaft, appropriate bearings and small parts

Optimum service

Replacing components subject to excessive wear

To exclude residues and wear from the previous engine breakdown we recommend that the following add-on components are replaced when fitting a shortblock. This ensures optimum capacity and a long service life.

- Oil pump
- Oil cooler
- Oil pressure release valve
- Oil feed line
- Vibration damper
- Cylinder head gasket set (when reusing the old cylinder heads)

Please follow the mounting instructions and specifications of the engine or vehicle manufacturers.



Short Block Assembly





30 ans d'expérience et de compétence

Le spécialiste des pièces moteur

BF Germany est spécialisé depuis 1976 dans les pièces de rechange pour moteurs diesel. Notre vaste programme est réactualisé en permanence et ne comprend que des pièces neuves, dont la qualité est équivalente à celles d'origine. Dans le monde entier, nos clients nous font confiance pour notre compétence professionnelle, notre large couverture du marché, notre disponibilité élevée, notre savoir-faire technique et notre service sur mesure.

Service de livraison rapide dans le monde entier

Réseau de distribution mondial

Les distributeurs BF commercialisent nos pièces de rechange dans plus de 120 pays. Près de 20.000 références sont stockées dans les entrepôts de BF. Grâce à une technique de stockage moderne et à des concepts logistiques optimisés, BF assure un service de livraison rapide.

Garantie du service sur mesure

Identification rapide des pièces

L'assistance technique est une priorité pour BF. Plus d'un million de références sont répertoriées et documentées dans la base de données BF. Nos spécialistes assistent les clients BF pour l'identification correcte des pièces. La bonne correspondance avec les références des constructeurs et celles des fabricants des pièces est toujours garantie.

Pièces neuves d'excellente qualité

Composants moteur de qualité équivalente à l'origine

Chaque pièce BF répond aux critères de qualité les plus élevés. C'est en effet le seul moyen de garantir l'interaction optimale de tous les composants d'un moteur diesel. Conformément à leur spécification, les pièces BF sont soumises à des contrôles d'échantillon initial et à des essais de fonctionnement approfondis. C'est une étape obligatoire avant la validation des produits. BF contrôle la composition des matériaux, l'absence de fissures, le respect des cotes, la dureté et la rugosité, et possède entre autres pour cela des appareils de mesure 3D, des appareils d'analyse spectrale et d'autres installations modernes. Quant aux paramètres dynamiques comme l'équilibrage et la concentricité, ils font l'objet de tests intensifs sur des bancs d'essai.





Large éventail de pièces de rechange pour moteurs

Programme BF

Blocs embiellés, blocs nus, vilebrequins, culasses, chemises, chemises à ailettes, pistons, bielles, arbres à cames, soupapes et autres composants de culasses, pompes à eau, pompes à huile, pompes à gas-oil, compresseurs, réfrigérants d'huile, volants moteur, couronnes de démarrage, amortisseurs de vibration, vis.

Des solutions pour toutes les applications

La gamme de produits BF comprend des pièces de rechange pour des moteurs diesel utilisés pour de nombreuses applications: véhicules utilitaires, machines agricoles ou forestières, engins urbains, B.T.P., bateaux, locomotives et motrices, moteurs stationnaires.

Une offre pour de nombreuses marques

Le vaste programme comprend des produits pour des moteurs Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI Scania, Volvo et d'autres constructeurs.

Réfection rapide des moteurs de véhicules utilitaires

Pour une grande longévité des moteurs

Lors du remplacement de certains composants comme par exemple la culasse, nous recommandons de remplacer également les accessoires correspondants.

• Culasse

Vis de culasses, joints de culasses, vis coudées

• Cylindrées

Joints de culasses, vis de bielle, joint de carter d'huile

• Vilebrequin

Joint de carter d'huile, coussinets de palier et de butée, coussinets de bielle, vis de palier, boulons de bagues de bielle

• Arbre à cames

Tiges de poussoirs de soupape, poussoirs

• Volant moteur

Vis du volant, roulement



Réparation rapide avec les blocs embiellés BF

Réduire les durées d'immobilisation

Chaque jour d'immobilisation coûte de l'argent et il est capital de réparer le moteur défectueux dans les meilleurs délais. Une réparation classique est souvent trop longue et le montage d'un moteur échange standard trop cher. Avec son important programme de blocs embiellés, BF offre pour les moteurs de véhicules utilitaires une solution rapide et économique de première qualité.

Le bloc embiellé BF se compose des éléments suivants

Bloc moteur, vilebrequin, bielles, pistons, chemises, arbre à cames, coussinets et diverses petites pièces.

Performance optimale

Remplacement des pièces d'usure

Lors de l'installation d'un bloc embiellé, nous recommandons également le remplacement des composants suivants, afin d'exclure totalement la présence de résidus dus au dommage précédent du moteur, ainsi que l'usure de ces pièces. Ainsi, une performance et une longévité optimales seront assurées.

- Pompe à huile
- Refroidisseur d'huile
- Clapet de surpression d'huile
- Arrivées d'huile
- Amortisseurs de vibrations
- Joints de culasses (pour l'utilisation des anciennes culasses)

Veillez tenir compte des consignes de montage et des prescriptions des fabricants de moteurs et de véhicules. Travail de précision jusque dans les détails.



Assemblage d'un bloc embiellé





30 años de experiencia y competencia

El especialista en piezas para motores

BF-Germany es desde 1976 especialista en piezas de recambio para motores diésel. El extenso programa de piezas de recambio comprende exclusivamente componentes nuevos, en la calidad de los equipos de origen. Clientes de todo el mundo confían en la profesionalidad, el alto índice de cobertura y disponibilidad, la eficiencia técnica y el servicio personalizado.

Suministro rápido, en todo el mundo

Red de distribución mundial

Concesionarios comerciales distribuyen piezas de recambio BF en más de 120 países. Los almacenes de BF tienen permanentemente casi 20.000 piezas de recambio para motores a disposición de los clientes. La más moderna técnica de gestión de almacenes y una logística optimizada garantizan un suministro rápido por parte de BF.

El servicio personalizado está garantizado

Identificación rápida de las piezas

El servicio técnico es para BF algo natural. En la base de datos de BF están registrados y documentados más de un millón de números de artículos. Especialistas ayudan a los clientes de BF a indentificar con precisión las piezas. La recodificación correcta de los números de referencia de los constructores de motores y de los fabricantes de piezas de motores está garantizada en todo momento.

Piezas nuevas de la máxima calidad

Componentes de motores en la calidad de los equipos de origen

Cada pieza para motores de BF satisface los máximos requisitos de calidad. Sólo así está garantizada la interacción óptima de todos los componentes de un motor diésel. De conformidad con su especificación, las piezas de BF se someten a complejos controles de prototipos de serie y a numerosas pruebas de funcionamiento. Sólo después de superada esta etapa se da el visto bueno a su producción. BF controla la composición de los materiales, la ausencia de fisuras, la exactitud de las medidas, la dureza y la rugosidad con ayuda de aparatos de medición tridimensional, dispositivos de análisis espectral y otros equipos modernos. Parámetros dinámicos como el desequilibrio y la concentricidad son objeto de tests intensivos en bancos de pruebas.





Extenso programa de piezas de recambio para motores

Programa de productos BF

Motor aligerado, carters, culatas, camisas, camisas de aletas, pistones, bielas, árboles de levas, componentes de mecanismos de válvulas, bombas de agua, bombas de aceite, bombas de combustible, compresores, refrigeradores de aceite, volantes de motor, coronas dentadas de arrancador, antivibradores, tornillos de motor.

Funcionamiento fiable

El programa de suministro de BF ofrece piezas de recambio para motores diésel de vehículos industriales, vehículos agrícolas, forestales y municipales, máquinas de construcción, barcos, locomotoras y unidades automotoras así como motores estacionarios.

Oferta para muchas marcas

El extenso programa cubre motores de las marcas Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo y muchos otros fabricantes de motores.

Trabajo de precisión hasta en los detalles

Para una larga vida del motor

Al sustituir componentes como por ejemplo la culata, recomendamos sustituir también los accesorios correspondientes.

• Culata

Tornillos de culata, juego de juntas de culata, tornillos de colector

• Conjuntos pistón-clind

Juego de juntas de culata, tornillos de biela, junta del cárter de aceite

• Cigüeñal

Junta del cárter de aceite, cojinetes de bancada y guía, cojinetes de biela, tornillos de cojinetes de bancada, tornillos de biela

• Árbol de levas

Vástagos de taqué, taqués

• Volante del motor

Tornillos de volante del motor, rodamientos para volante del motor



Reparación rápida con shortblocks de BF

Reducción de las inmovilizaciones

Cada día perdido cuesta dinero. La reparación rápida del motor averiado es por lo tanto de la máxima importancia. Con frecuencia, la reparación clásica requiere demasiado tiempo y el montaje de un motor reacondicionado resulta demasiado caro. Con su completo programa de motores aligerados, BF ofrece una alternativa económica, rápida y de la más alta calidad para la reparación de motores de vehículos industriales.

El motor aligerado, BF consta de los siguientes elementos

bloque motor, cigüeñal, bielas, pistones, camisas, árbol de levas, cojinetes y piezas pequeñas.

Rendimiento óptimo

Sustitución de piezas sometidas a grandes solicitudes

Al montar un motor aligerado recomendamos la sustitución de los siguientes componentes conexos, con el fin de evitar problemas y desgaste derivados del anterior defecto del motor. Así se conseguirán una potencia y una vida útil óptimas.

- Bomba del aceite
- Refrigerador del aceite
- Válvula de descarga de presión del aceite
- Tubería de alimentación de aceite
- Antivibradores
- Juego de juntas de culata (si se utilizan de nuevo las culatas usadas)

Observe las normas de montaje y las disposiciones de los fabricantes de motores y vehículos. Trabajo de precisión hasta en los detalles.



Montaje de motor aligerado





Профессиональная компетентность и 30 лет опыта работы в отрасли

Специалист по запчастям для двигателей

Начиная с 1976 года BF Germany специализируется на выпуске запчастей для дизельных двигателей. Широкий ассортимент запасных частей включает в себя только новые изделия. Всему ассортименту изделий присуще качество OE. Во всем мире наши заказчики полагаются на нашу высокую компетентность, преимущества лидерства на рынке, высокую степень доступности изделий, техническое ноу-хау и индивидуальный сервис.

Быстрые поставки по всему миру

Сеть сбыта по всему миру

Наши партнеры по сбыту предлагают запчасти BF более чем в 120 странах мира. На складах BF хранится почти 20 000 запчастей к двигателям. Современная складская техника и оптимизированные концепции логистики BF являются гарантом быстрых поставок.

Гарантия индивидуального сервиса

Быстрая идентификация деталей

Технический сервис является для BF само собой разумеющимся. База данных BF включает более одного миллиона технически задокументированных артикульных номеров. Специалисты BF оказывают клиентам нужную поддержку с целью точной идентификации деталей. Всегда обеспечивается правильность расшифровки артикульных номеров производителей двигателей и деталей к ним.

Новые изделия высочайшего качества

Детали для двигателей оригинального качества

Каждая деталь для двигателя BF удовлетворяет высочайшим требованиям качества. Только так можно обеспечить оптимальное взаимодействие всех деталей дизельного двигателя. Детали BF подвергаются всеобъемлющим проверкам и испытаниям первого образца согласно их спецификации. Только после этого выдается разрешение на серийное производство. С помощью 3D измерительных приборов, спектральных анализаторов и другой современной техники BF проверяет состав материала, отсутствие трещин, соблюдение размеров, твердость и шероховатость. На испытательных стендах изделия подвергаются интенсивным испытаниям динамических характеристик, как напр., уравновешенность и отсутствие радиальных биений.





Широкий ассортимент запчастей к дизельным двигателям

Ассортимент изделий BF

Шортблоки, картеры, головки блока цилиндров, гильзы цилиндров, цилиндры с ребрами, поршни, шатуны, распредвалы, детали привода клапанов, водяные насосы, масляные насосы, топливные насосы, компрессоры, масляные радиаторы, маховики, зубчатые кольца статоров, амортизаторы, болты для двигателей.

Надежность в эксплуатации

Ассортимент изделий BF включает запчасти для дизельных двигателей грузовых автомобилей, сельскохозяйственной и лесохозяйственной техники, автомобилей коммунального назначения, строительной техники, кораблей, локомотивов и моторных вагонов, а также стационарных двигателей.

Ассортимент изделий различных марок

Наш широкий ассортимент включает в себя запасные части для двигателей таких производителей, как Caterpillar, Cummins, DAF, Deutz-MWM, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, RVI, Scania, Volvo и многих других.

Точная работа до мельчайших деталей

Для продолжительного срока служба двигателя

При замене таких компонентов, как напр., головки блока цилиндров, мы рекомендуем менять также и соответствующие принадлежности.

• Головка блока цилиндров

болты крепления головки блока цилиндров, набор прокладок, болты коллектора

• Поршневые цилиндры

наборы прокладок головки блока цилиндров, болты крепления крышки шатуна, прокладка масляного картера

• Коленчатый вал

прокладка масляного картера, коренной и центрирующий подшипник, шатунный подшипник, болты коренного подшипника, болты крепления крышки шатуна

• Распределительный вал

штанги толкателей, толкатели

• Маховик

болты маховика, шарикоподшипник маховика



Быстрый ремонт с использованием шортблоков производства BF

Сокращение простоев

Каждый день простоя стоит денег. Поэтому чрезвычайно важен максимально быстрый ремонт вышедшего из строя двигателя. Классический ремонт зачастую требует много времени, замена двигателя обходится слишком дорого. Обширный ассортимент шортблоков BF позволяет быстро и недорого отремонтировать неисправный двигатель грузового автомобиля без ущерба для качества.

Шортблок BF состоит из

блока цилиндров двигателя, коленчатого вала, шатунов, поршней, гильз цилиндров, распредвала, подшипников и мелких деталей.

Оптимальные показатели

Замена деталей, подвергавшихся сильной нагрузке

При монтаже шортблока мы рекомендуем менять также и нижеследующие компоненты с целью исключения осадка и износа, произошедших из предшествовавшей неисправности двигателя. Этим обеспечиваются оптимальные характеристики и оптимальный срок службы двигателя.

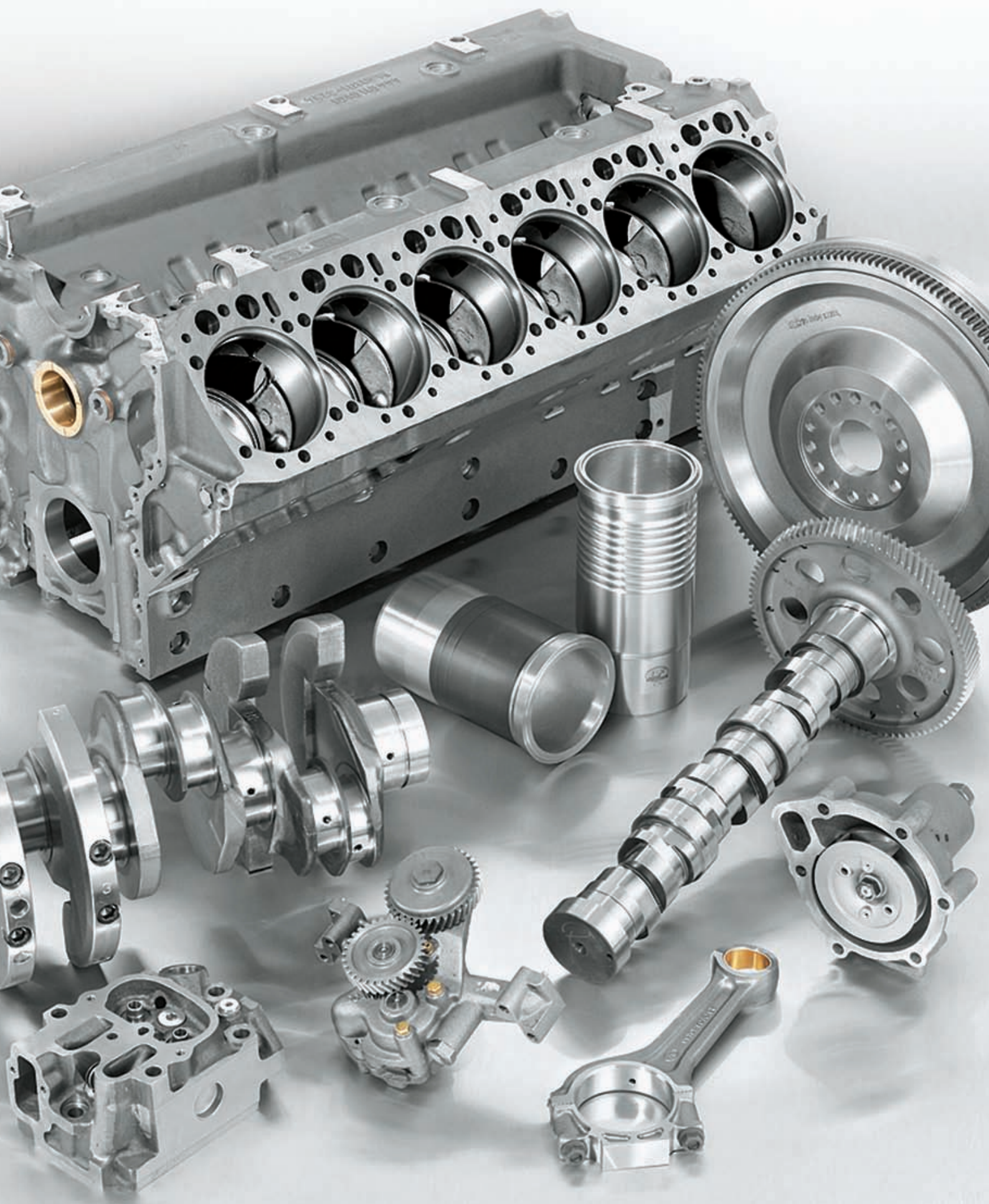
- масляной насос
- масляной радиатор
- масляной редукционный клапан
- подводящие маслопроводы
- амортизаторы
- прокладки головки блока цилиндров (при использовании старых головок цилиндров)

Просьба соблюдать предписания по монтажу и указания производителя двигателя или автомобиля.



Монтаж шортблока



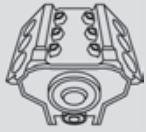


Cummins	3
DAF	21
Deutz - MWM	31
Iveco	161
Kamaz	169
MAN	173
Mercedes-Benz	297
RVI	515
Scania	527
Volvo	559

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблочки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kippscheiben/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
352-4						26;				
378-4						26;				
4 B	15;			19;		27;	38;			49;
4 BT	1-4; 15;			19;		27;	38;	39/40;		
4 BTA	15;						38;			
6 B	16;			19; 23;		28; 35/36;	38;	41/42;	47;	50;
6 BT	5-10; 16;			19; 23;		28; 35/36;	38;	41-44;	47;	50;
6 BTA	5-10; 16;			19; 23;		28; 35/36;	38;	41-44;	47;	50;
6 C				20; 24;		29; 37;			48;	51;
6 CT	11-14; 17/18;							45/46;		51;
6 CTA										51;
855				21/22;	25;					
855 FFC						30;				
855 NT						31/32;				
855 NTC						30; 33;				
VT-903-M						34;				

Cummins

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

4 BT

R 4
102

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802747

20 0212 B4000

1



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802747

20 0212 B4002

2



ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802160

20 0212 B4001

3



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802160

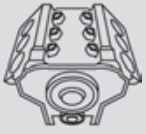
20 0212 B4003

4



Cummins

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

6 BT/BTA

R 6
102

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802747

20 0212 B6000

5

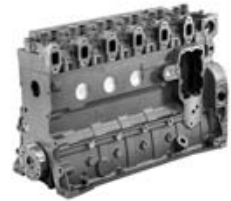


mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802747

20 0212 B6002

6



ohne Zylinderkopf
without cylinder head
avec culasse
sin culata
без головки цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802160

20 0212 B6001

7



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3802160

20 0212 B6003

8



Cummins

Cummins

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

6 BT/BTA

R 6
102

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

Marine Version

20 0212 B6004

9

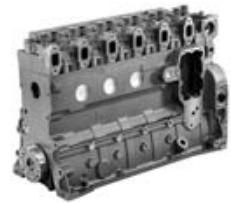


mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

Marine Version

20 0212 B6006

10



Cummins

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

6 CT

R 6
114,05

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3921363

20 0212 C6000

11



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3921363

20 0212 C6002

12



ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3929161

20 0212 C6001

13



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

mit Kolben
with piston
avec piston
con pistón
с поршнем
3929161

20 0212 C6003

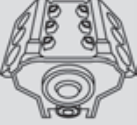




14



Cummins

Cummins

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
4 B/BT/BTA	R4 102		20 0312 B4000 15	3903920	
6 B/BT/BTA	R 6 102		20 0312 B6000 16	3919648 3935943	
6 CT	R 6 114,05	1 Thermostat 1 thermostat 1 thermostat 1 termostato 1 термостат für Zyl.-Buchse Länge use cyl.-liner length pour chemises de hauteur para camisa longitud для гильзы цилиндра длиной 234 mm	20 0312 C6001 17	3939313	
		2 Thermostate 2 thermostats 2 thermostats 2 termostatos 2 термостата für Zyl.-Buchse Länge use cyl.-liner length pour chemises de hauteur para camisa longitud для гильзы цилиндра длиной 236 mm	20 0312 C6002 18	3934711 3934900	

Cummins

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

4 B/BT
6 B/BT/BTA

R 4/6
102

20 1612 B6000

3913432

19



Cummins

6 C

R 6
114,05

20 1612 C6000

3415366

20



855

R 6
140

Riemenscheibe 2 Rillen
two groove pulley
poulie à deux rainurs
polea 2 nervaduras
2-канавочный ременный шкив

20 1612 85501

3801784
3000886

21



Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
5 1/4"

SMALL CAM FFC

ventiliert
vented
ventilé
ventilada
с вентиляцией

20 1612 85502

3801708
3045943

22

Riemenscheibe
pulley
poulie
polea
ременный шкив
4 5/16"

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
4 1/2"

BIG CAM IV



Cummins

Ölumpfen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

6 B/BT/BTA

R 6
102

20 1412 B6000

23

3926203
3918212
3901175
3906414
3914006
3914008
3924720
3937404
3941742



6 C

R 6
114,05

20 1412 C6000

24

3415365



Cummins

Riemenscheiben | Pulleys | Poulies | Poleas | Ременные шкивы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

855	R 6 140	Riemenscheibe mehrillig multi groove pulley poulie à plusieurs rainurs polea múltiples nervaduras многоканавчатый ременный шкив BIG CAM IDLER
-----	------------	--

20 1612 85503
25

3064919
AR45189

Cummins

Cummins

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

352-4 R 6 20 1012 35201 3277463
378-4 117,475

26

4 B/BT R 4 20 1012 B4000 3914638
102

27



6 B/BT/BTA R 6 20 1012 B6000 3914639
102 3929042

28



6 C R 6 20 1012 C6000 3923478
114,05

29



855 FFC R 6 20 1012 85501 3801047
855 NTC 140 BIG CAM BC I, BC II 3000850
3021588

30



855 NT R 6 20 1012 85504 3042568
140 BIG CAM I, II, III, IV 3049024

31



BIG CAM IV 20 1012 85502 3801763
3049023

32



Cummins

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

855 NTC

R 6
140

BIG CAM BC I, BC II

20 1012 85503

33

3026975
3025518
3801036
3022365
3006777



Cummins

VT-903-M

V 8
140

20 1012 90300

34

199180

Cummins

Stößelstangen | Push rods | Tiges de poussoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

6 B/BT/BTA

R 6
102

20 1012 B6050

3904679

35



Cummins

Ventilstößel | Valve tappets | Poussoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

6 B/BT/BTA

R 6
102

20 1012 B6060

3907240

36



Cummins

6 C

R 6
114,05

20 0112 C6000

3931623

37

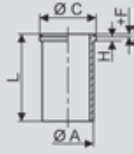


Cummins

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

4 B/BT/BTA
6 B/BT/BTA

R 4/6
102

A: 104,56
L: 200,20

20 0412 B6000

390 4166
286 WV 02

38



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

4 BT

R 4
102

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0812 B4000

3920005

39



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0812 B4001

3933419

40



6 B/BT/BTA

R 6
102

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0812 B6000

3913391
3934730

41



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0812 B6001

42



6 BT/BTA

R6
102

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0812 B6002

3934747

43



mit Ventile
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

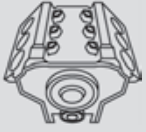
20 0812 B6003

44



Cummins

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

6 CT

R 6
114,06

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
con válvulas
без клапанов

20 0812 C6000

392 0024

45

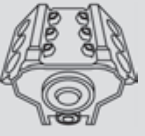
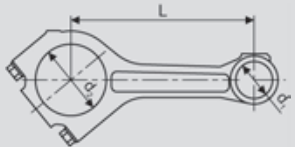


mit Ventile
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0812 C6002

46

Cummins

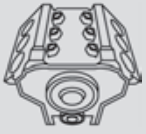
Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
6 B/BT/BTA	R 6 102	D1: 40 D2: 73 L: 192	20 0612 B6000 47	3901569 3942551	
6 C	R 6 114,05	D1: 45 D2: 81 L: 216	20 0612 C6000 48	3901383	

Cummins

Cummins

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

4 B

R 4
102

20 0512 B4000
49

3907803
3908031



6 B/BT/BTA

R 6
102

20 0512 B6000
50

3907804
3908032



6 C/CT/CTA

R 6
114,05







20 0512 C6000
51

3910968
3914584
3917320
3917443



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
NS 133							12;			
NS 133 L							12;			
NT 133							12;			
NS 156 G							12;			
WS 225							14/15;			
WS 242 G							14/15;			
XE 250 C				1;						
WS 259							14/15;			
WS 268 G							14/15;			
XE 280 C				1;						
XF 280						7;				
WS 282							14/15;			
WS 295				5;						
WS 295 G							14/15;			
WS 315				5;						
WS 315 M							14/15;			
XE 315 C				1;						
XF 315				5;		7;				
XE 355 C				1;						
XF 355				5;						
XF 355 M						7;				
XE 390 C						7;				
XE 390 C1				1;		7;				
DD 575							10/11;			
DS 575							10/11;			
DSD 575							10/11;			
DF 615							12;			
DT 615							12;			
DTD 615							12;			
DM 620							12;			
DNS 620							12;			
DNT 620							12;			
825										20;
DH 825							13; 16;			
DHB 825							13; 16/17;			
DHDT 825							17;			
DHR 825							13; 17;			
DHS 825							13; 17;			
DHT 825							13; 17;			
DHTD 825							13;			
DHU 825							13; 17;			
DU 825							13; 16/17;			
HS 825							13;			
1160						9;				
DFL 1160							18;			
DHS 1160							14/15;			
DK 1160							14/15;			
DKA 1160							14/15;			
DKB 1160							14/15;			
DKC 1160										21;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
DKCL 1160							14/15; 18;			21;
DKF 1160										21;
DKFL 1160							14/15;			21;
DKL 1160							14/15;			
DKLC 1160				2;			14/15;			
DKLD 1160							14/15;			
DKS 1160				3;			14/15; 18;			
DKSB 1160							14/15; 18;			
DKSE 1160							14/15; 18/19;			
DKT 1160							18;			
DKTD 1160							18;			
DKTL 1160							18;			
DKV 1160				4;			14/15; 18/19;			
DKVL 1160							14/15; 18;			
DKX 1160							14/15;			21; 23;
DKX 1160 ATI							14/15; 19;			23;
DKXE 1160							14/15; 18/19;			
DKXE 1160 ATI							14/15; 19;			
DKZ 1160							14/15; 18/19;			23;
DKZ 1160 ATI							14/15;			23;
WS Motor										22;
XF					6;					
						8;				

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
XE 250 C XE 280 C XE 315 C XE 355 C XE 390 C	R 6 130	CF 85 XF 95	20 1609 CF085 1	272 508 683 579 1282029 1399150 1609853	
DKLC 1160	R 6 130		20 1609 11602 2	682 968	
DKS 1160	R 6 130		20 1609 11600 3	682 260	
DKV 1160	R 6 130		20 1609 11601 4	682 262	
WS 295/315 XF 315/355	R 6 130		20 1609 XF095 5	683 225	

DAF

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

XF

R 6
130

Euro 2

20 0909 XF095

1314 029
1249 198

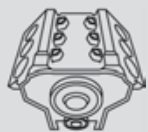
161 Zähne
161 gear teeth
161 dents
161 dientes
161 зубьев

6



DAF

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
XE 390 C/C1 XF 280 XF 315 XF 355 M	R 6 130	Euro 2	20 1009 XF950 7	037 1646
				133 5373
				160 9221
				161 5597
				137 1646

WS Motor	R 6 130	DAF 95	20 1009 11600 8	039 8560
				130 9623
				160 2127



DAF

DAF

Ventilstößel | Valve tappets | Poussoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

1160

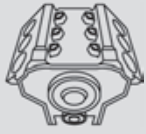
R 6
130

20 1009 11605

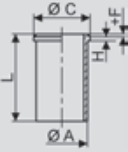
030 6010

9





Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DS/DSD/DD 575	R 6 100,61	A: 105,69	20 0409 57500	258 468
		C: 115,19		2311
		L: 239		88 253 110
		H+F: 12,71		137 WT 03

10

		A: 105,92	20 0409 57501	210 376
		C: 115,19		2837
		L: 239		88 899 110
		H+F: 12,71		137 WT 04

11

DF/DT/DTD/ 615 DM/DNT/DNS 620 NT/NS 133/L NS 156 G	R 6 104,175	A: 109	20 0409 61500	220 095
		C: 117		212 275
		L: 239		112 489
		H+F: 8,05		2617
				88 547 110
				213 WT 01

12

DH/DHB/DHR DHS/DHT/DHTD/ DHU/DU/HS 825	R 6 118	A: 123,5	20 0409 82500	396 855
		C: 133,6		257 340
		L: 262		240 474
		H+F: 10		159 288
				2684
				88 624 110
				213 WT 02

13






1160 DK/DKB/DKA DKL/DKLD/DKSE DKS/DKV/DKVL DKSB/DKFL/DKXE DKCL/DHS DKZ/DKX/DKXE	R 6 130	A: 136,02	20 0409 11600	396 080
		C: 143,6		394 080
		L: 288,5		241 054
		H+F: 10		2671
				88 640 110
				213 WT 03

14




1160 /ATI WS 242 G WS 268 G WS 295 G WS 315 M WS 225 WS 259 WS 282		A: 136,26	20 0409 11601	256 960
		C: 143,6		89 413 110
		L: 288,5		
		H+F: 10		

15

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
DH 825 DHB 825 DU 825	R 6 118	T 3,5 Cr M 3 Cr M 3 Cr DSF 6 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0409 82500 396 855	KH 95 MT 26,3 GL 152 MØ 62 16	42 x 99	20 9009 82500 213 32 90 93 028 960 680 868	
DHS/DHU/DHDT 825 DU/DHB/DHR DHT/DHDT 825	R 6 118	T 3,5 Cr M 3 Cr M 3 Cr DSF 6 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0409 82500 396 855	KH 95 MT 26,3 GL 152 MØ 64,8 17	42 x 99	20 9009 82501 213 33 90 90 111 960	
DKS/DKSE/DKV DKVL 1160 DKSB/DFL/DKXE DKCL/DKS/DKZ 1160 DKT/DKTD/DKTL 1160	R 6 130	T 3,16 Cr M 3,16 Cr M 3,16 Cr DSF 6,335 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0409 11600 396 080	KH 101 VT 4 MT 29,1 GL 169,5 MØ 74,6 18	48 x 111	20 9009 11601 213 59 90 93 052 960	

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
DKV/DKZ/DKSE/ DKXE 1160 DKX/DKXE 1160 ATI	R 6 130	<table border="1"> <tr> <td>T 3,16 Cr</td> <td>KH 101</td> <td>52 x</td> </tr> <tr> <td>M 3,16 Cr</td> <td>VT 4</td> <td>106</td> </tr> <tr> <td>M 3,16 Cr</td> <td>MT 29,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF 6,335 Cr</td> <td>GL 169,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 74,6</td> <td></td> </tr> </table>	T 3,16 Cr	KH 101	52 x	M 3,16 Cr	VT 4	106	M 3,16 Cr	MT 29,1		DSF 6,335 Cr	GL 169,5			MØ 74,6		20 9009 11602 19	213 60 90 94 456 960	 <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0409 11600 396 080</p>
T 3,16 Cr	KH 101	52 x																		
M 3,16 Cr	VT 4	106																		
M 3,16 Cr	MT 29,1																			
DSF 6,335 Cr	GL 169,5																			
	MØ 74,6																			

DAF



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

825

R 6
118

20 0509 82500

009 1157
065 3687

20



DKC/L, DKF/L, DKX
1160

R 6
130

Pleuellager
big end bearing
cousinet de bielle
cojinete de biela
Шатунный подшипник
Ø 79,2 mm

20 0509 11600

067 0906

21



Serie 2

WS Motor

R 6
130

DAF 95
zyl. Zapfen
cyl. Pivot
cyl. Pivot
cil. Pivote

20 0509 11602

129 7017
087 715

22



DKX 1160/ATI
DKZ 1160/ATI

R6
130

F3300
F3600

20 0509 11601

028 8836
288 836

23



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kippscheib/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
Deutz										
FL 208 D							301;			
F1L 410 D				179;						
F1L 410 W				179;						
FL 411 D				179;				418-420;		
FL 411 W				179;				418-420;		
BFL 413	115/116;	120/121;	126;		191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;		421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 477/478;	484; 494/495;	
BFL 413 F	107;	120-122;	126/127;		191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 273/274;	303-306; 328-330; 341-344;	405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
BFL 413 FC			127;							
BFL 413 FR	107;	121/122;			191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330;	405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	496;	
BFL 413 FRW	107;				191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330;	405-416; 450/451; 463/464; 472; 477/478; 482;	494-496;	
BFL 413 FW		121/122;	127;		191;	224; 231; 242/243; 254; 274;	303-306; 328-330;	405-416; 425/426; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
BFL 413 FZ		121/122;						465;		
BFL 413 L	107;				191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;		421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;	494/495;	
BFL 413 R	107;				191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;		421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;		
BFL 413 W						250; 273;				
FL 413	115/116;	119-121;	126;	187;	191; 205;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	302; 325-327; 335;	421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 477/478;	484; 494/495;	

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigerateurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
FL 413 F	107;	119-122;	126/127;	187;	191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 273/274;	303-306; 328-330; 337/338;	382-386; 405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
FL 413 FC			127;							
FL 413 FR	107;	119; 121/122;		187;	191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330; 337/338;	382-385; 405-416; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	485; 496;	
FL 413 FRT										
FL 413 FRW	107;			187;	191; 196;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	303-306; 328-330; 339/340;	386-389; 405-416; 450/451; 463/464; 472; 477/478; 482;	494-496;	
FL 413 FW		121/122;	127;	187;	191;	224; 231; 242/243; 254; 274;	303-306; 328-330; 339/340;	386-389; 405-416; 425/426; 437-440; 450/451; 463-465; 472; 477/478; 482;	484; 494/495;	
FL 413 FZ		121/122;						465;		
FL 413 L	107;			187;	191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	302; 325-327;	421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;	494/495;	
FL 413 R	107;			187;	191;	224; 231; 242/243; 250; 254; 274;	302; 325-327; 336;	421-424; 437-440; 450/451; 461/462; 472; 477/478; 482;	496;	
FL 413 W						250; 273;				
F4L 413 R					196;					
F5L 413 F				180;						
F5L 413 FR				143/144; 180;						
F5L 413 FRW				143/144; 180;						
F5L 413 R				143/144;						
BF6L 413					196;					
BF6L 413 C							345/346;			
BF6L 413 F	3/4; 89;			149; 157/158; 180;	196; 207;					503/504; 507/508;
BF6L 413 FR				147; 149; 156; 162; 180;		210;	345/346;			
BF6L 413 FRC									486;	
BF6L 413 FRT				147;						
BF6L 413 FRW				147; 149; 156;						

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paliers et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BF6L 413 FRZ							345/346;			
BF6L 413 FW	89;			149; 157/158;	196; 207;					507/508;
BF6L 413 FZ	89;									
BF6L 413 R				147; 180;						
BF6L 413 RC										
F6L 413				144-146; 152;	196;				486;	503/504;
F6L 413 F	1/2; 89;		128;	149; 157/158; 163; 180;	196; 207;					503/504; 507/508;
F6L 413 FR				147; 149; 156; 162; 180;						
F6L 413 FRT				147;						
F6L 413 FRW				147; 149; 156;						
F6L 413 FW	5/6; 89;		128;	149; 157/158; 163;	196; 207;					507/508;
F6L 413 FZ	89;									
F6L 413 R				147/148; 180;	196;					
BF8L 413					196;					
BF8L 413 F	9/10; 90; 92;		129-132;	156-159; 163/164;	188; 196; 208;	211;				509/510;
BF8L 413 FW	90; 92;			157-159; 163;	196; 208;					
BF8L 413 FZ	90; 92;									
BF8L 413 W					188;					
F8L 413		123;		150/151; 180;	188; 196;					505/506;
F8L 413 F	7/8; 90; 92;	123;	130/131;	157-159; 163;	188; 196; 208;	211;				509/510;
F8L 413 FW	11/12; 90; 92;			157-159; 163;	196; 208;					509/510;
F8L 413 FZ	90; 92;									
F8L 413 W					188;					
BF10L 413					195;					
BF10L 413 F	15/16; 91;		132;	154; 159; 164;	188; 195; 207;	212;				511;
BF10L 413 FW				154; 159; 164;	195; 206;					511;
BF10L 413 L					195;					
BF10L 413 W					188;					
F10L 413		123;		152/153; 180;	188; 195;					
F10L 413 F	13/14; 91;	123;		152; 154; 157; 159; 164;	188; 195; 207;	212;				511;
F10L 413 FW	17/18;			154/155; 159; 164;	195; 206;					511;
F10L 413 L				152/153;	195;					
F10L 413 W					188;					
BF12L 413				180;	195;					
BF12L 413 F	21/22;		133/134;	154/155; 165;	188; 195;	213;				512/513;
BF12L 413 FW	93/94;		134;	154/155; 165;	195;					512/513;
F12L 413				153; 180;	195;					
F12L 413 F	19/20; 93/94;		133/134;	152; 154/155; 165;	188; 195; 208;	213;				512/513;
F12L 413 FW	23/24; 93/94;		134;	154/155; 165; 152;	195;					512/513;
F12L 413 W										
BFL 511 C						232;				
BFL 511 D						232;				
BFL 511 W						232;				

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
FL 511						225;		390/391; 417; 441-444; 483;	497;	
FL 511 C						232;				
FL 511 D				179;		225; 232; 241; 244/245; 255;	307; 331-334; 347;	390/391; 418-420; 441-444; 466; 473; 479; 483;		
FL 511 W				179;		225; 232; 241; 244/245; 255;	307; 331-334;	392/393; 418-420; 441-444; 466; 473; 479; 483;		
F1L 511 D				160;						
F1L 511 W				160;						
F2L 511										514;
F2L 511 D				161;						514;
F2L 511 W				161;						514;
BF 513 C							304/305;			
BF 513 R							304/305;			
BF 513 RC							304/305;			
BFL 513	107; 115/116;			191; 207/208;		231; 250; 254;	328-330; 349;	405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478;	484; 494/495;	
BFL 513 C	107;			191; 207/208;		224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	303; 306; 328-330; 341-344; 349;	394/395; 405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478; 482;	484; 494-496;	
BFL 513 R	107;			191; 207/208;		224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	303; 306; 328-330;	394/395; 405-416; 427-430; 465; 477/478;		
BFL 513 RC				207/208;			303; 306;	394/395; 427-430; 465; 477/478; 482;	496;	
FL 513	107; 115/116;			191; 207/208;		231; 250; 254;	308; 328-330; 348;	405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478;	484; 494/495;	
FL 513 C	107;			191; 207/208;		224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	328-330;	405-416; 427-430; 450/451; 465; 477/478; 482;	484; 494-496;	
FL 513 L							308;			
FL 513 R	107;			191; 207/208;		224; 231; 242/243; 250; 254; 273;	328-330;	405-416; 427-430; 465; 477/478;		
FL 513 RC				207/208;				427-430; 465; 477/478; 482;	496;	
BF6L 513	89;			156-158;	195;					507/508;
BF6L 513 C	89;			157/158;	197;	210;				507/508;
BF6L 513 R				162;	196/197;	210;	345/346;			

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisal/Emboito-cilindro ensamblajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BF6L 513 RC				156; 162;			345/346;			
F6L 513	89;			156-158;	195;					507/508;
F6L 513 C	89;			157/158;	197;	210;				507/508;
F6L 513 R				162;	196/197;	210;				
F6L 513 RC				156; 162;						
BF8L 513	27/28; 90; 92;			155; 157; 159; 163/164;	195/196;	211;	350/351;			509/510;
BF8L 513 C	29/30; 90; 92;			155-157; 159; 163/164;		211;				509/510;
BF8L 513 CP	31/32; 90; 92;			155/156;		211;				509/510;
BF8L 513 CPL				164;						
BF8L 513 LC				155/156; 164;						
F8L 513	25/26; 90; 92;			157; 159; 163;	195;	211;				509/510;
F8L 513 C	90; 92;			156/157; 159; 163;		211;				
F8L 513 CP	90; 92;			156;						
F8L 513 L			135;							
F8L 513 LC				156;						
BF10L 513	35/36; 91;			155/156; 159; 164;		212;	350/351;			
BF10L 513 C				159; 164;						
F10L 513	33/34; 91;			155/156; 159; 164;						
F10L 513 C				159; 164;						
BF12L 513	39/40; 94;				188;	213;	350/351;			512/513;
BF12L 513 C	94;			155;		213;				512/513;
BF12L 513 F				165;						
BF12L 513 FW				165;						
F12L 513	37/38; 93/94;				188;	213;				512/513;
F12L 513 C				155;		213;				
F12L 513 F				165;						
F12L 513 FW				165;						
FL 514							309;			
F6L 514				166;						
FL 614							309;			
F6L 614				166;						
FL 712							310;			
FL 714							311;			
FL 714 A							311;			
BFM 716						256;	292/293;			
FM 716						256;	292/293;			
FL 812							312;			
F6L 812						214;				
F8L 813					196;					
AM 816						256; 272;	294/295;	436; 448/449;		
AM 816 C							294/295;			
AM 816 CR							294/295;			
AM 816 R							294/295;			
AM 816 U							294/295;			
AM 816 W							294/295;			
BAM 816						256; 272;	294/295;	436; 448/449;		

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BAM 816 C							294/295;			
BAM 816 CR							294/295;			
BAM 816 R							294/295;			
BAM 816 U							294/295;			
BAM 816 W							294/295;			
BFL 912		124/125;			204;					547;
BFL 912 C						232;				
BFL 912 D						232; 257;				
BFL 912 F			138;							
BFL 912 W			138;			232; 257;				
FL 912	117/118;	124/125;	136;		204;	225; 251; 275;		390/391; 396-398; 483;	498/499;	547-552;
FL 912 C						232;				
FL 912 D	109;				192/193; 198;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275;	313/314; 331-334; 352-354;	390/391; 396-398; 418-420; 441-444; 454; 466; 473; 480; 483; 417;	487/488; 498/499;	548;
FL 912 DW										
FL 912 F			138;							
FL 912 G							331-334;			
FL 912 W	109;		138;	169;	192/193; 198/199;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275;	313/314; 331-334; 355;	392/393; 418-420; 441-444; 454; 466; 473; 480; 483;	487/488; 498/499;	548;
F2L 912							215;			515/516;
F2L 912 D										515/516;
F2L 912 W				181;						515/516;
F3L 912	41/42; 95;			181;	201;	216;		452;		517/518;
F3L 912 D	41/42;			167;				452;		517/518;
F3L 912 GEN	95;									
F3L 912 W	43/44; 95;			167;	201;			452;		517/518;
BF4L 912				168;						
F4L 912	45/46; 98;				200/201;	217;				519-522;
F4L 912 D	45/46; 96;			167;						521/522;
F4L 912 F					200;					525/526;
F4L 912 FW										525/526;
F4L 912 W	47/48; 96; 98;			167;	200;					521/522;
F5L 912					200;					
F5L 912 D				168;						
F5L 912 F					200; 202;					
F5L 912 W				168;	200; 202;					
BF6 L 912	108;									
BF6L 912 DW				168;						
F6L 912	49/50; 99;			170;	200; 203;	214;				523/524;
F6L 912 D	49/50;									523/524;
F6L 912 DW				168;						
F6L 912 F			137;		200; 202;					
F6L 912 W	51/52; 97;		137;		200; 202;	214;				523/524;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BF 913 C BFL 913		124/125;			192/193; 198; 204;	225; 241; 244/245; 251; 257; 275;	317/318; 331-334; 360-362;	399/400; 441-444; 453/454; 466; 473; 480; 483;	488; 499;	547/548;
BFL 913 C					192/193; 198;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275; 232;	315/316; 360-362;	453/454; 466; 473; 483;	488; 499;	548;
BFL 913 D BFL 913 F BFL 913 G BFL 913 T			138;					466; 483;	499;	548;
BFL 913 W FL 913	117/118;	124/125;	138;		192/193; 198; 204;	225; 241; 244/245; 251; 257; 275;	317/318; 331-334; 356-359; 363;	390/391; 396-398; 417-420; 441-444; 454; 466; 473; 480; 483;	488; 499;	547-549;
FL 913 C					192/193; 198;	225; 232; 241; 244/245; 251; 257; 275; 232;		454; 466; 473; 483;	488; 499;	548;
FL 913 D FL 913 F FL 913 G FL 913 H FL 913 T FL 913 W BF3L 913 BF3L 913 T F3L 913 F3L 913 G			138; 136;					466; 483;	499;	548;
F3L 913 T BF4L 913 BF4L 913 C BF4L 913 T F4L 913 F4L 913 F F4L 913 T F4L 913 W F5L 913 F5L 913 F F5L 913 W BF6L 913 BF6L 913 C BF6L 913 T BF6L 913 W F6L 913	55/56; 98; 108; 108; 108; 53/54; 98;		139; 139; 139; 139;	169; 169; 168/169; 171; 167;	201; 200/201; 200;	216; 217; 217;		417;		525/526; 525/526; 525/526;
						200; 200; 200; 200;				
	59/60; 100; 108;		139;			214; 218;			489;	529/530;
	61/62; 100; 108;			170/171;					489;	529/530;
	99; 108;		139;	170/171;				390/391; 390/391;		529/530;
	57/58; 99;		139;	168;	200; 203;	214;				527/528;



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paler et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
F6L 913 C				170/171;						
F6L 913 F					200; 202;					
F6L 913 T			139;	170/171;						
F6L 913 W					200; 202;					
BFL 1011	110;					226; 233; 246/247; 258;	296;	455;		
BFL 1011 E				185;			296;			
BFL 1011 F	110;			185/186;		226; 233; 246/247; 258;	296;	455;		
BFL 1011 FT				185;			296;			
BFL 1011 T				185;						
BFL 1011 TI							296;			
BFM 1011	110;					226; 233; 246/247; 258;		431; 455; 467/468; 474; 480;		
BFM 1011 F	110;			186;		226; 233; 246/247; 258;		431; 455; 467/468; 474; 480;		
FL 1011						258;	296; 366;			
FL 1011 E				185;			296;			
FL 1011 F				185/186;		258;	296;			
FL 1011 FT				185;			296;			
FL 1011 T				185;						
FL 1011 TI							296;			
FM 1011						258;		480;		
FM 1011 F				186;		258;		480;		
F2L 1011				183;						531;
F2L 1011 F										531;
F2M 1011										531;
BF3M 1011 F	64;									
F3L 1011										532/533;
F3L 1011 F										532/533;
F3M 1011										532/533;
F3M 1011 F	63;									
BF4L 1011				184;						534/535;
BF4L 1011 F										534/535;
BF4L 1011 FT										534/535;
BF4L 1011 T				184;						
BF4M 1011										534/535;
F4L 1011				184;						534/535;
F4L 1011 F										534/535;
F4L 1011 FT										534/535;
F4L 1011 T				184;						
BFM 1012	109; 111;					234-236; 244; 247; 259;	297; 367;	445; 456/457; 466; 480;	500;	
BFM 1012 C							297;	445; 466; 480;		
BFM 1012 E							297;			
BFM 1012 EC							297;			
FM 1012						244;		466; 480;		
FM 1012 C								466; 480;		
BF4M 1012						248;				

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Cams/shafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Carnisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paliers et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BF4M 1012 C				141;						
BF4M 1012 E				141;						
BF4M 1012 EC				141;						
BF6M 1012 E				141;						
BF6M 1012 EC				141;						
BFM 1013	112;				198;	237-239; 244; 247; 260/261; 244; 260/261;	298; 368;	432; 458;	493; 501;	
BFM 1013 C							298;			
BFM 1013 CP							298;			
BFM 1013 E							298;			
BFM 1013 EC							298;		501;	
BFM 1013 EP							298;			
FM 1013						244;				
FM 1013 C						244;				
BF4M 1013	102;									
BF4M 1013 C	102;			140;				402;		
BF4M 1013 E	102;			140;				402;		
BF4M 1013 EC	102;			140;				402;		
BF4M 1013 FC				140;				402;		
BF4M 1013 M	102;							402;		
BF4M 1013 MC	102;							402;		
BF4M 1013 NC								402;		
BF6M 1013	101;			172;		219;		401;		536/537;
BF6M 1013 C	101;			140; 172;		219;		401;		536/537;
BF6M 1013 CP	101;			140; 172;		219;		401;		536/537;
BF6M 1013 E	101;			140;				401;		536/537;
BF6M 1013 EC	101;			140;				401;		536/537;
BF6M 1013 ECP	101;			140;				401;		536/537;
BF6M 1013 FC				140;				401;		536/537;
BF6M 1013 M	101;			172;		219;		401;		
BF6M 1013 MC	101;			172;		219;		401;		536/537;
BF6M 1013 MCP	101;			172;		219;		401;		536/537;
BFM 1015	113;				189/190; 194; 209;	227-229; 240; 247; 249; 252; 262/263;	299/300; 369;	403/404; 433; 446/447; 459; 469; 475; 480;		
BFM 1015 C					189/190;	227-229; 240; 252; 263;	299/300;	403/404;	494;	
BFM 1015 CP					189;	227-229; 240; 263;				
BFM 1015 MC					189;					
FM 1015								480;		
BF6M 1015	65/66; 103;			174;		220;			490;	538/539;
BF6M 1015 C	65/66; 103;			174;		220;			490;	538/539;
BF6M 1015 CP	67/68;			174;		220;			490;	538/539;
BF6M 1015 GC										538/539;
BF6M 1015 M				174;						538/539;
BF6M 1015 MC				174;						538/539;
BF8M 1015	69/70; 104;			175;		221;			491;	540/541;
BF8M 1015 C	69/70; 104;			175;		221;			491;	540/541;
BF8M 1015 CP	71/72;			175;						540;
BF8M 1015 GC										540;

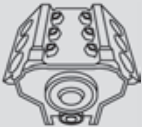






MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Carnisa/Emboito-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paliers et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
BF8M 1015 MC				175;						540;
TCD 2012 L04 C									500;	
TCD 2012 L04 E									500;	
TCD 2012 L04 EC									500;	
TD 2012 L04									500;	
BF4M 2012				141;						
BF4M 2012 C				141; 173;						
BF6M 2012				141;						
BF6M 2012 C				141; 176;						
TCD 2013 L04					198;				501;	
TCD 2013 L04 2V				140;						
TCD 2013 L06									501;	
TCD 2013 L06 2V				140;						536;
TCG 2013 L06 2V										537;
TCG 2013 V06 M									490;	
TCG 2013 V06 MC									490;	
TD 2013 L04					198;					
TD 2013 L04 C									493;	
TD 2013 L04 CP									493;	
TD 2013 L04 E									493;	
TD 2013 L04 EC									493;	
TD 2013 L04 M									493;	
TD 2013 L04 MC									493;	
BF4M 2013 C				173;						
BF6M 2013 C				176;						
TCD 2015 C					194;					
TCD 2015 CP					194;					
TCD 2015 GC					194;					
TCD 2015 M					194;					
TCD 2015 MC					194;					
TCD 2015 V06									494;	
TCG 2015 V06										538/539;
TCG 2015 V08									494;	540;
MWM										
AKD 12									321;	
AKD 110,5 D									322;	
AKD 110,5 S									322;	
AKD 110,5 V									322;	
AKD 110,5 Z									322;	
AKD 112									321;	
D 208 D									370;	
D 208 S									370;	
D 208 V									370;	
D 208 Z									370;	
AKD 210,5 D									322;	
AKD 210,5 S									322;	
AKD 210,5 V									322;	
AKD 210,5 Z									322;	
D 225							264;			
D 225 D									276/277;	

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Cams/shafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 225 S							276/277;			
D 225 V							276/277;			
D 225 Z							276/277;			
D 226				142; 177/178;			267;			
D 226 B				142; 177/178; 182;			230;	434; 481; 470/471; 481;	492; 502;	
D 226 B-2										
D 226 B-3										
D 226 B-4	73-76;						266;			542/543;
D 226 B-6	81-84;						222; 266; 223; 266;			544-546;
D 226 C				177/178;						
D 226 C-6										544-546;
D 226 D								434;		
D 226 S								434;		
D 226 V								434;		
D 226 Z								434;		
G 226 B-6	106;									545/546;
TBD 226 B							265;			
TD 226				142; 177/178;			267;	282/283; 374; 376;	434; 481;	546;
TD 226 B				142; 177/178; 182;			230; 253;	278-281; 284; 375;	460; 470/471; 476; 481;	492; 502;
TD 226 B-3	114;						266;			
TD 226 B-4	77-80; 105; 114;						222; 266;			542/543;
TD 226 B-6	85-88; 106; 114;						223; 266;			544-546;
TD 226 C				177/178;				284;		
TD 226 C-4										542/543;
TD 226 C-6										544-546;
TD 226 D								284;		
TD 226 S								284;	434;	
TD 226 V								284;	434;	
TD 226 Z								284;		
TG 226 B-6	106;									
D 227				177/178;			267;	285; 377;	434;	
TD 228								374;		
D 229							264;	286;		
D 232							268;			
D 232 A-12								287/288;		
D 232 S-12								287/288;		
TD 232							268;			
TD 232 A-12								287/288;		
TD 232 S-12								287/288;		
D 234								289;	435;	
G 234							269/270;			
TBD 234							269/270;	289; 378;	435;	

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 308							322;	434;		
D 308 D								434;		
D 308 S								434;		
D 308 V								434;		
D 308 Z								434;		
D 322 D								435;		
D 322 Z								435;		
D 325							379;			
D 325 D							323;			
D 325 S							323;			
D 325 V							323;			
D 325 Z							323;			
D 327						267;	380;	434;		
D 327 D							324;			
D 327 S							324;			
D 327 V							324;			
D 327 Z							324;			
RHS 418							290;			
RHS 418 D							381;			
RHS 418 S							381;			
RHS 418 V							381;			
RHS 418 Z							381;			
RHS 518							290;			
RHS 518 D							381;			
RHS 518 S							381;			
RHS 518 V							381;			
RHS 518 Z							381;			
TRHS 518							290;			
TRHS 518 V							381;			
D 601						271;				
D 601-6							291;			
D 602						271;				
D 602 V12							291;			
G 604						271;				
TBD 604						271;				
D 916-6										544-546;
D 916 C-6										544-546;

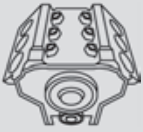






Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F6L 413 F	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41386 1		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41396 2		
BF6L 413 F	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41307 3		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41309 4		
F6L 413 FW	V 6 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41316 5		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41336 6		

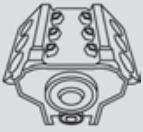






Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F8L 413 F	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41308 7		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41328 8		
BF8L 413 F	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41318 9		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41338 10		
F8L 413 FW	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41348 11		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41358 12		

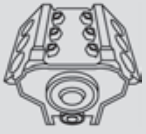
Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F10L 413 F	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41310 13		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41311 14		
BF10L 413 F	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41312 15		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41313 16		
F10L 413 FW	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 41314 17		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 41317 18		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F12L 413 F V 12
125 ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 41319
19

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 41320
20

BF12L 413 F V 12
125 ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 41321
21

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 41322
22

F12L 413 FW V 12
125 ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 41323
23

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 41324
24

F8L 513 V 8
128 ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 51308
25



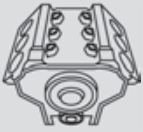






mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 51328
26



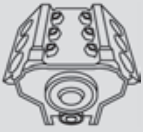




Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF8L 513	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51318 27		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51338 28		
BF8L 513 C	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51348 29		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51358 30		
BF8L 513 CP	V 8 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51368 31		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51378 32		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F10L 513	V 10 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51310 33		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51311 34		
BF10L 513	V 10 125	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51312 35		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51314 36		
F12L 513	V 12 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 51320 37		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 51321 38		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BF12L 513 V 12
125 ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 51322
39

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 51323
40

F3L 912 /D R 3
100 ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91203
41



mit Zylinderköpfen
with cylinderheads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 91223
42



F3L 912 W R 3
100 ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91213
43



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 91233
44



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F4L 912 /D

R 4
100

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91204

45



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 91224

46



F4L 912 W

R 4
100

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91214

47



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 91234

48



F6L 912 /D

R 6
100

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91206

49



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 91226

50



Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F6L 912 W

R 6
100

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91216

51



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 91236

52



Deutz - MWM

F4L 913

R 4
102

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91304

53



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0205 91324

54



BF4L 913

R 4
102

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0205 91314

55



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

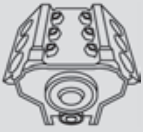






20 0205 91334

56



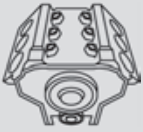
Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F6L 913	R 6 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91306 57		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91326 58		
BF6L 913	R 6 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91316 59		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91336 60		
BF6L 913 C	R 6 102	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0205 91346 61		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0205 91356 62		
F3M 1011F	R 3 91	ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра	20 0205 01143 63		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF3M 1011 F	R 3 91	mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра	20 0205 01163 64		
BF6M 1015 /C	V 6 132	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasse sin culata без головок цилиндров	20 0205 11506 65		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culata с головками цилиндров	20 0205 11526 66		
BF6M 1015 CP	V 6 132	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasse sin culata без головок цилиндров	20 0205 11516 67		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culata с головками цилиндров	20 0205 11536 68		
BF8M 1015 /C	V 8 132	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasse sin culata без головок цилиндров	20 0205 11508 69		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culata с головками цилиндров	20 0205 11528 70		

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BF8M 1015 CP

V 8
132

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culata
без головок цилиндров

20 0205 11518

71

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culata
с головками цилиндров

20 0205 11538

72

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 226 B-4

R 4
105

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22614

73



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22615

74



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

20 0205 22624

75



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

20 0205 22625

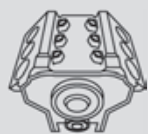
76



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 226 B-4

R 4
105

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22634

77



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22635

78



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

20 0205 22644

79



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

20 0205 22645

80





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 226 B-6

R 6
105

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22616

81



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22617

82



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

20 0205 22626

83



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

20 0205 22627

84



Deutz - MWM

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 226 B-6

R 6
105

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22636

85



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Reihen-Einspritzpumpe
for in-line injection pump
pour pompe à injection en ligne
para bomba de inyección en línea
для рядного ТНВД

20 0205 22637

86



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

20 0205 22646

87



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

für Verteiler-Einspritzpumpe
for distributor injection pump
pour pompe à injection distributrice
para bomba de inyección distribuidora
для распределительного ТНВД

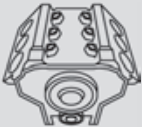





20 0205 22647

88



Deutz - MWM

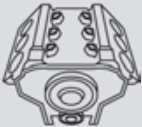






Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/F6L 413 F/FW/FZ B/F6L 513 /C	V 6 125		20 0305 41306 89	0418 7944	
B/F8L 413 F/FW/FZ B/F8L 513 /C/CP	V 8 125		20 0305 41318 90	0418 7950	
BF10L 413 F F10L 413 F BF10L 513 F10L 513	V 10 125		20 0305 41310 91	0418 7958	
B/F8L 413 F/FW/FZ B/F8L 513 /C/CP	V 8 125		20 0305 51318 92	0418 7953	
BF12L 413 FW F12L 513 F12L 413 FW	V 12 125		20 0305 41322 93	0418 7941	
F12L 413 F/FW BF12L 413 FW F12L 513 BF12L 513/C	V 12 125		20 0305 41312 94	0418 7940	
F3L 912 /GEN/W	R 3 100		20 0305 91203 95	0415 6080	

Deutz - MWM

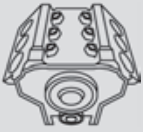




Deutz - MWM

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F4L 912 D/W	R 4 100		20 0305 91204 96	0423 1744	
F6L 912 W	R 6 100		20 0305 91206 97	0213 8314 0223 9970 0415 6224	
F4L 912 /W B/F4L 913	R 4 102	für Hauptlager for main bearing diamètre des paliers para cojinete principal для коренного подшипника Ø 70 mm	20 0305 91304 98	0423 1997 0423 1758 0423 1760	
F6L 912/913 BF6L 913 T	R 6 102	für Hauptlager for main bearing diamètre des paliers para cojinete principal для коренного подшипника Ø 70 mm	20 0305 91306 99	0415 8919 0223 1184 0223 4334	
BF6L 913 /C	R 6 102	für Hauptlager for main bearing diamètre des paliers para cojinete principal для коренного подшипника Ø 75 mm	20 0305 91301 100	0415 8915 0415 6259	
BF6M 1013 /C/CP/ BF6M 1013 E/EC/ECP/ BF6M 1013 M/MC/MCP	R 6 108		20 0305 10130 101	0428 2825 0420 9415	
BF4M 1013 /C/E/EC/M/MC	R 4 108		20 0305 10134 102	0428 2829 0420 9414	

Deutz - MWM

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cárter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF6M 1015 /C	V 6 132		20 0305 10156 103	0422 3993 0422 7127 0426 3400 0426 8725	
BF8M 1015 /C	V 8 132		20 0305 10158 104	0422 3992 0422 2150 0422 7095 0426 3516 0426 8735	
TD 226 B-4	R 4 105		20 0305 22604 105	1227 3359	
TD/TG/G 226 B-6	R 6 105		20 0305 22606 106	1227 3379	

Deutz - MWM

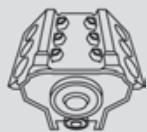
Deutz - MWM

Hauptlagerschrauben | Main bearing bolts | Vis de paliers | Tornillos para cojinete bancada | Болты коренного подшипника

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 F/FR/FRW/L/R B/FL 513 /C/R	R 5/6 V 6/8/10/12 125/128	M16x170 mm	20 0805 41360 107	0110 2166	
BF6L 912 BF4L 913 /T/C BF6L 913 /C/T	R 4/6 100/102	M14x120 mm	20 0805 91360 108	0223 3313	
FL 912 D/W BFM 1012	R 2-6 94/100	M14x132 mm	20 0805 91260 109	0415 6058	
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91		20 0105 10111 110	0210 8134	
BFM 1012	R 4/6 94	M14x138 mm	20 0105 10121 111	0425 0345	
BFM 1013	R 4/6 108	M16x143 mm	20 0105 10131 112	0425 1254	
BFM 1015	V 6/8 132	M16x190 mm	20 0105 10152 113	0422 6030	
TD 226 B-3/4/6	R 3/4/6 105	M14x135 mm	20 0805 22660 114	1216 4651	

Deutz - MWM

Abgasthermostate | Exhaust gas thermostats | Thermostats gaz d'échappement | Termostatos para gases de escape | Термостаты, чувствительные к температуре ОГ



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413/513

V 6-12
120/125

20 1705 41300

0418 9702

115



20 1705 41301

0414 0990
0418 9703

116



FL 912/913

R 2-6
100/102

20 1705 91200

0418 9701

117



20 1705 91201

0418 9704

118



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kompressoren | Compressors | Compresseurs | Compresores | Компрессоры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413 /F/FR	R 4-6 V 6-12 120/125		20 2005 41300 119	0117 3850 0126 1655 411.042.805.0 LP 1849	
B/FL 413 /F	V 6-12 120/125		20 2005 41302 120	0117 3860 0126 1657 411.043.805.0 LP 1923	
B/FL 413 /F/FR/ FW/FZ	R 5/6 V 6-12 120/125		20 2005 41303 121	0117 3862 0126 1681 411.041.805.0	
			20 2005 41304 122	0117 4474 411.043.881.0 LK 3904	
F8L 413 /F F10L 413 /F	V 8-10 125		20 2005 41306 123	0117 4472 411.143.805.0 411.012.515.0 LK 1901	
B/FL 912/913	R 4-6 100/102		20 2005 91200 124	0117 3877 0126 1659 411.141.845.0 LK 1500	
			20 2005 91201 125	0117 4473 411.043.845.0 LK 1900	

Deutz - MWM

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413 /F

V 8-10
120/125

20 1905 41302
126

0214 9726

B/FL 413 F/FC/FW

V 10/12
125

20 1905 41310
127

0242 7884
0214 3464
0414 2381



F6L 413 F/FW

V 6/8
125

20 1905 41306
128

0241 3006
0414 9211



BF8L 413 F

V 8
125

20 1905 41348
129

0418 5803
0242 4084
0418 5133
0414 9636



B/F8L 413 F

V 8
125

20 1905 41318
130

0414 0208
0414 7613
0414 8634



20 1905 41328
131

0241 8686
0414 7841
0418 9720



BF8L 413 F
BF10L 413 F

V 8/10
125

20 1905 41338
132

0242 7878
0414 1727
0414 1812
0414 9209



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы



Cyl. No.
Ø mm

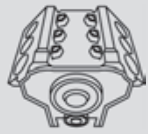
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/F12L 413 F	V 12 125		20 1905 41312 133	0241 6951 0241 8685 0414 9147	
B/F12L 413 F/FW	V 12 125		20 1905 41322 134	0414 0210 0414 7615 0414 8636	
F8L 513 L	V 8 128	bus version	20 1905 51300 135	0418 3319	
FL 912 FL 913 H	R 3/4/5 100/102		20 1905 91200 136	0223 4409 0223 0413 0213 7666 0223 0415	
F6L 912 F/W	R 4-6 100		20 1905 91201 137	0415 7695	
B/FL 912 F/W B/FL 913 F/W	R 4-6 100/102		20 1905 91300 138	0415 0235 0223 5019	
B/F3L 913 /T B/F4L 913 /T B/F6L 913 /T	R 3-6 102		20 1905 91301 139	0415 4616 0223 3097	

Deutz - MWM

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

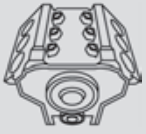
Reference

BF4M 1013 C/E/EC/FC	R 4/6 108	20 1605 10136 140	0425 6853
BF6M 1013 C/CP/E/EC/ECP/FC			0425 9547
TCD 2013 L04 2V			0293 7439
TCD 2013 L06 2V			0293 7456

BF4M 1012 C/E/EC BF6M 1012 E/EC	R 4/6 94/101	20 1605 10120 141	0425 9546
BF4M 2012 /C BF6M 2012 /C			

D/TD 226 /B	R 4/6 105	20 1605 22600 142	1218 7477
-------------	--------------	-----------------------------	-----------

Deutz - MWM



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F5L 413 FR/FRW/R

R 5
120 / 125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41305
143

0219 9960



F5L 413 FR/FRW/R
F6L 413

R 5/6
120/125

Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 41317
144

0219 9961



F6L 413

V 6
120

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41334
145

0241 9996



Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 41307
146

0242 0007



B/F6L 413
FR/FRT/FRW/R

R 6
120/125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41306
147

0214 4037



F6L 413 R

R 6
120

Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 41304
148

0214 6184



B/F6L 413 FR/FRW
B/F6L 413 F/FW

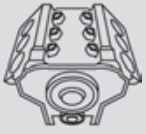
R 6
V 6
125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41320
149

0414 3509





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F8L 413 V 8 120

Druckpumpe
pressure pump
pompe refulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41308
150

0241 9997



Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 41309
151

0242 0008



F6L 413 V 6/10/12
F10L 413 /L/F 120/125
F12L 413 F/W

Druckpumpe
pressure pump
pompe refulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41310
152

0241 9998



F10L 413 /L V 10
F12L 413 V 12
120

Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 41311
153

0242 0009



B/F10L 413 F/FW V 10/12
B/F12L 413 F/FW 125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41315
154

0414 3645



BF8L 513 /C/CP/LC V 8/10/12
F10L 413 FW 125
B/F10L 513
B/F12L 413 F/FW
B/F12L 513 C

Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 51301
155

0414 3676



B/F6L 413 FR/FRW R 6
B/F6L 513 /RC V 8/10
BF8L 413 F 125
B/F8L 513 C/CP/LC
B/F10L 513

Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 51302
156

0414 1370



Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/F6L 413 F/FW
B/F8L 413 F/FW
F10L 413 F
B/F6L 513 /C
B/F8L 513 /C

V 6/8/10
125

Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 41314
157

0414 3638



B/F6L 413 F/FW
B/F8L 413 F/FW
B/F6L 513 /C

V 6/8
125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 41313
158

0414 3644



B/F8L 413 F/FW
B/F10L 413 F/FW
B/F8L 513 /C
B/F10L 513 /C

V 8/10
125

Saugpumpe
suction pump
pompe d'aspiration
bomba de aspiración
всасывающий насос

20 1405 41316
159

0414 3639



F1L 511 D/W
100

1
100

20 1405 51101
160

0223 3696
0419 1266



F2L 511 D/W
100

R 2
100

20 1405 51100
161

0223 3688
0419 1262



B/F6L 413 FR
B/F6L 513 R/RC

R 6
125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 51316
162

0414 3184



F6L 413 F/FW
B/F8L 413 F/FW
B/F8L 513 /C

V 6/8
125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 51308
163

0414 3642



Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BF8L 413 F
B/F10L 413 F/FW
BF8L 513 /C/CPL/LC
B/F10L 513 /C

V 8/10
125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 51312
164

0414 3643



B/F12L 413 F/FW
B/F12L 513 F/FW

V 12
125

Druckpumpe
pressure pump
pompe refoulante
bomba de presión
нагнетательный насос

20 1405 51300
165

0414 3770
0414 3771



F6L 514
F6L 614

R 6-8
120

geschlossene Ausführung
closed version
version fermée
modelo cerrado
закрытое исполнение

20 1405 61400
166

0336 5893



F3L 912 D/W
F4L 912 D/W
F3L 913
F4L 913

R 3/4
100/102

Pumpleistung
pumping capacity
débit
rendimiento de bombeo
мощность насоса
40 L./min.

Gewindestutzen
threaded pipe
filetage
racor roscado
резьбовой штуцер
M28

20 1405 91204
167

0213 0440
0415 7010
0415 8299
0415 9964
0423 0651
0423 1307



F5L 912 D/W
BF4L 912
B/F6L 912 DW
B/F4L 913 T
F6L 913

R 4/5/6
100/102

Pumpleistung
pumping capacity
débit
rendimiento de bombeo
мощность насоса
60 L./min.

Gewindestutzen
threaded pipe
filetage
racor roscado
резьбовой штуцер
M33

20 1405 91206
168

0213 0385
0415 7674
0415 8341
0415 9951
0423 0653
0423 1309



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы



Cyl. No.
Ø mm

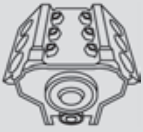


BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 912 W BF4L 913 /T/C	R 3-6 100/102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 70 L./min.	20 1405 91307 169	0423 2509 0415 6350 0423 0786 0415 9968 0423 1305 0423 1921 0415 0001	
F6L 912 B/F6L 913 C/T	R 6 100/102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 90 L./min.	20 1405 91300 170	0415 4886 0423 0829 0423 1737	
BF4L 913 T B/F6L 913 C/T	R 4/6 102	Pumpleistung pumping capacity débit rendimiento de bombeo мощность насоса 80 L./min.	20 1405 91306 171	0223 7923 0415 2881 0415 4885 0415 9966 0423 0787 0423 1306	
BF6M 1013 /C/CP BF6M 1013 M/MC/MCP	R 6 108		20 1405 10130 172	0425 9226	
BF4M 2012 C BF4M 2013 C	R 4 101/108		20 1405 20124 173	0425 8381	
BF6M 1015 /C/CP/M/MC	V 6 132		20 1405 10151 174	0422 3423	
BF8M 1015 /C/CP/MC	V 8 132		20 1405 10150 175	0422 3422	
BF6M 2012 C BF6M 2013 C	R 6 101/108		20 1405 20126 176	0425 8382 0450 2445	

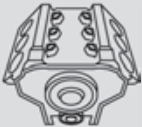







Deutz - MWM

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/TD 226 /B/C D 227	R 3/4/6 105	<p>Ölsaugrohr oil pickup pipe tube d'aspiration tubo de aspiración de aceite маслозаборная трубка Ø 30 mm</p> <hr/> <p>Ölsaugrohr oil pickup pipe tube d'aspiration tubo de aspiración de aceite маслозаборная трубка Ø 34 mm</p>	<p>20 1405 22600 177</p> <hr/> <p>20 1405 22601 178</p>	<p>1216 6779 6.325.0.730.020.6 7701 018 254</p> <hr/> <p>1215 9765 6005 003 742</p>	 

Deutz - MWM

Kraftstoffpumpen | Fuel pumps | Pompes à gas-oil | Bombas de combustible | Топливные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F1L 410 D/W FL 411 D/W FL 511 D/W	R 1/2 90/92/100		20 1505 51100 179	0117 3937 0126 0044 0415 7223	
F5L 413 F/FR/FRW B/F6L 413 F/FR/R F8L 413 F10L 413 B/F12L 413	R 5/6 V 6-10 120/125		20 1505 41300 180	0117 4845	
F2L 912 W F3L 912	R 2/3 100		20 1505 91202 181	0415 7698	
D/TD 226 B B/FL 913 T	R 3-6 100/102	mit Aluminiumdeckel with aluminium cap avec couvercle en aluminium con tapa de aluminio с алюминиевой крышкой	20 1505 91300 182	0423 0566 0223 9550 0415 7603 0213 4511 0423 1021	
F2L 1011	R 2 91		20 1505 10111 183	0417 5630	
B/F4L 1011 /T	R 3/4 91		20 1505 10112 184	0417 5667	
B/FL 1011 E/F/FT/T	R 2/3/4 91		20 1505 10110 185	0417 5474	

Deutz - MWM

Kraftstoffpumpen | Fuel pumps | Pompes à gas-oil | Bombas de combustible | Топливные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 1011 F
B/FM 1011 F

R 2-4
91

20 1505 10113
186

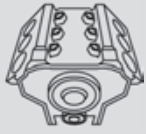
0417 9734
0427 2819



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Hydraulik-/Flügelumpfen | Hydraulic pumps/semi rotary pumps | Pompes hydrauliques | Bombas hidráulicas/de aletas | Гидравлические лопастные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 413 /L/R
FL 413 F/FR/
FRW/FW

R/V
120/125

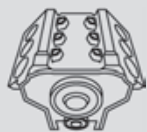
20 1405 41360
187

0419 1132
7673 955 311



Deutz - MWM

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F8L 413 F10L 413 B/F8L 413 F/W B/F10L 413 F/W F12L 413 F B/F12L 413 F B/F12L 513	V 8-12 120/125	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 41310 188	0419 3221
--	-------------------	---	-----------------------------	-----------



BFM 1015 /C/CP/MC	V 6/8 132	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 10156 189	0422 3496
-------------------	--------------	---	-----------------------------	-----------



BFM 1015 /C	V 6/8 132	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 10157 190	0422 7070 0419 3514
-------------	--------------	---	-----------------------------	------------------------

Deutz - MWM


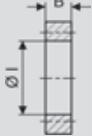




Deutz - MWM

Schwingscheibenschrauben | Flywheel bolts | Vis de volants moteur | Tornillos de volantes | Болты крепления маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FRW/FW/L/R B/FL 513 /C/R	R 4-6 V 6-12 120/125/128	M16x1,5x62 mm	20 0805 41380 191	0117 8546 0216 0306	
FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 2-6 100/102	M10x1,0x35 mm	20 0805 91280 192	0110 4935	
		M10x1,0x35 mm	20 0805 91281 193	0110 4845	
BFM 1015 TCD 2015 C/CP/M TCD 2015 GC/MC	V 6/8 132	M16x1,5x70 mm	20 0905 10158 194	0419 3458	

Deutz - MWM

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/F10L 413 /F/ FW/L B/F12L 413 /F/FW B/F6L 513 B/F8L 513	V 6/8/10/12 120/125	B: 19,2 I: 430 167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 41303 195	0224 7912	
F4L 413 R F6L 413 R B/FL 413 FR/FRW B/F6L 413 /F/FW B/F8L 413 /F/FW B/F6L 513 R B/F8L 513	R 4-6 V 6/8 120/125	B: 22 I: 410 147 Zähne 147 gear teeth 147 dents 147 dientes 147 зубьев	20 0905 41300 196	0224 7910	
B/F6L 513 R/C	R 4-6 125	167 Zähne 167 gear teeth 167 dents 167 dientes 167 зубьев	20 0905 51300 197	0224 7911	
FL 912 D/W B/FL 913 /C BFM 1013 TD 2013 L04 TCD 2013 L04	R 3-6 100/102/108	B: 14,7 I: 365 129 Zähne 129 gear teeth 129 dents 129 dientes 129 зубьев	20 0905 91220 198	0213 1081	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Riemenscheiben | Pulleys | Poulies | Poleas | Ременные шкивы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 912/913 W

R 3/4/5/6
100/102

3 Riemen
3 belts
3 courroies
3 correas
3 ремня

Ø 240 mm

20 0905 91225

199

0415 8486



F4/5/6L 912/913 /F/W

R 4/5/6
100/102

2 Riemen
2 belts
2 courroies
2 correas
2 ремня

Ø 243 mm

20 0905 91226




200

0415 7588



Deutz - MWM

Spannrollen | Idler pulleys | Galets tendeurs | Polea tensora | Натяжные ролики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F3L 912 /W F4L 912 F3L 913 F4L 913	R 3/4 100/102	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0705 91202 201	0415 2510	
F5/6L 912 F/W F6L 913 F/W	R 5/6 100/102	2-rillig 2-groove 2 gorges 2 nervaduras 2-ручьевые	20 0705 91220 202	0415 2513	
F6L 912 F6L 913	R 6 100/102	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0705 91200 203	0415 2511	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Spannrollenwelle | Tension roller shaft | Axes de galets tendeurs | Eje de polea tensora | Оси натяжных роликов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 912/913

R 3/4/5/6
100/102

20 0705 91201

0223 8081

204



Deutz - MWM

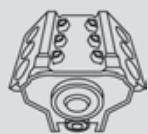
Schwingungsdämpferschrauben | Vibration damper bolts | Vis de dampers | Tornillos de amortiguadores de vibraciones | Болты амортизаторов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413	V 6-12 120	M14x1,5x50 mm	20 0805 41370 205	0113 7480	
B/F10L 413 FW	V 10 125	M16x1,5x100 mm	20 0805 41373 206	0110 4977	
B/F6L 413 F/FW B/F10L 413 F B/FL 513 /C/R/RC	R 6 V 6-12 125	M16x1,5x140 mm	20 0805 41371 207	0112 8194	
B/F8L 413 F/FW F12L 413 F B/FL 513 /C/R/RC	R 6 V 8-12 125	M16x1,5x100 mm	20 0805 41372 208	0113 7483	
BFM 1015	V 6/8 132	M16x1,5x65 mm	20 0805 10157 209	0113 9913	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BF6L 413 FR
B/F6L 513 R/C

R 6
125

20 1005 51316

0414 3025

210



B/F8L 413 F
B/F8L 513 /C
BF8L 513 CP

V 8
125

20 1005 41301

0214 8709

211



B/F10L 413 F
BF10L 513

V 10
125

20 1005 41302

0214 8722

212



B/F12L 413 F
B/F12L 513 /C

V 12
125

20 1005 41322

0214 8723

213



F6L 812
F6L 912 /W
F6L 913
BF6L 913

R 6
100/102

20 1005 91206

0423 1450
0210 1224

214



F2L 912

R 2
100

20 1005 91202

0213 0025

215



F3L 912
F3L 913

R 3
100

20 1005 91203

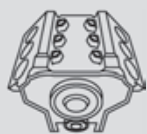
0423 1436
0210 1222

216



Deutz - MWM

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F4L 912
B/F4L 913

R 4
100/102

20 1005 91204
217

0423 1439
0210 1223



BF6L 913

R 6
102

20 1005 91316
218

0423 1449



BF6M 1013 /C/CP
BF6M 1013
M/MC/MCP

R 6
108

20 1005 10130
219

0425 5925



BF6M 1015 /C/CP

V 6
132

20 1005 10156
220

0422 0778
0426 2721



BF8M 1015 /C

V 8
132

20 1005 10158
221

0422 0779



D 226 B-4
TD 226 B-4

R 4
105

20 1005 22604
222

1227 3394
6.226.0.170.514.4

D 226 B-6
TD 226 B-6

R 6
105

20 1005 22606
223

1219 0202
6.226.0.170.516.4



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kipphebel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FR/FRW/FW/L/R B/FL 513 C/R	R/V 120/125/128		20 1005 41310 224	0418 7201	
FL 511 /D/W FL 912 /D/W B/FL 913 /C	R 1-6 100/102		20 1005 91210 225	0223 6736 0223 0849	
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91		20 1005 10111 226	0210 9628	
BFM 1015 /C/CP	V 6/8 132	IN	20 1005 10153 227	0422 0696	
		EX	20 1005 10154 228	0422 2308	

Deutz - MWM

Kipphebellagerbock Assemblies | Rocker arm bracket assemblies | Ensembles culbuteurs complets | Pedestal de cojinete de balancín ensamblajes | Опорные кронштейны с коромыслами в сборе



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BFM 1015 /C/CP

V 6/8
132

Bock mit Kipphebeln und Einstellschrauben
bracket with rocker arms and adjusting bolts
ensemble avec culbuteurs et vis de réglage
Caballete con balancín y tornillos de ajuste
опорный кронштейн с коромыслами и натяжными болтами

20 1005 10151

229



D/TD 226 B

R 3/4/6
105

Bock mit Kipphebeln und Einstellschrauben
bracket with rocker arms and adjusting bolts
ensemble avec culbuteurs et vis de réglage
Caballete con balancín y tornillos de ajuste
опорный кронштейн с коромыслами и натяжными болтами

20 1005 22690

230

1215 9631



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kiphebelböcke | Rocker arm brackets | Chaises de culbuteurs | Caballete de balancín | Стойки коромысел



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413
/F/FR/FRW/FW/L/R
B/FL 513 /C/R

R/V
120/125/128

20 1005 41320

0336 1678

231



B/FL 511/912/913
C/D/W

R
100/102

20 1005 91220

0337 1867

232



BFL/M 1011 /F

R 2/3/4
91

20 1005 10112

0417 4058

233

BFM 1012

R 4/6
94

20 0105 10127

0419 5928

234

20 0105 10128

0419 5922

235

20 0105 10129

0419 5924

236

BFM 1013

R 4/6
108

20 0105 10137

0420 0959

237

20 0105 10138

0420 0960

238

20 0105 10139

0420 0961

239

BFM 1015 /C/CP

V 6/8
132

20 1005 10152

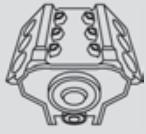
0422 0125

240



Deutz - MWM

Kipphebelachsen | Rocker arm spindles | Axes de culbuteurs | Ejes de balancín | Оси коромысел



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 511 D/W
FL 912 D/W
B/FL 913 /C

R 1-6
100/102

20 1005 91230
241

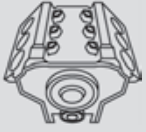
0223 7665



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Muttern/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/отдельные болты



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413
/F/FR/FRW/FW/L/R
B/FL 513 C/R

R/V
120/125/128

20 0805 41320
242

0240 3900



20 0805 41330
243

0240 7604



FL 511 D/W
FL 912 D/W
B/FL 913 /C
B/FM 1012
B/FM 1013 /C

R 1-6
94/100/102/
108

20 0805 91220
244

0336 5861



FL 511 D/W
FL 912 D/W
B/FL 913 /C

R 1-6
100/102

20 0805 91230
245

0111 3148



BFL/M 1011 /F

R 2/3/4
91

20 0805 10112
246

0210 9636

BFL/M 1011 /F
BFM 1012
BFM 1013
BFM 1015

R 2/3/4/6
V 6/8
91/94/108/
132

20 0805 10113
247

0210 9637



BF4M 1012

R 4/6
94

Schraube
bolt
vis
tornillo
болт

20 0805 10122
248

0420 4026

BFM 1015

V 6/8
132

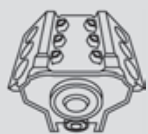
Schraube
bolt
vis
tornillo
болт

20 0805 10152
249

0422 5931

Deutz - MWM

Stößelstangen | Push rods | Tiges de poussoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413 /F/
FR/FRW/L/R/W
B/FL 513 /C/R

V/R
120/125
128

20 1005 41340
250

0240 3955



FL 912 /DW
B/FL 913 /C

R 2-6
100/102

20 1005 91240
251

0415 2877
0337 1836



BFM 1015 /C

V 6/8
132

20 1005 10155
252

0422 0127



TD 226 B

R 3/4/6
105

20 1005 22640
253

1215 9194
6.225.0.321.001.4



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413
/F/FR/FRW/FW/L/R
B/FL 513 /C/R

V/R
120/125/128

20 1005 41360
254

0414 9230



FL 511 D/W

R 1/2
100

20 1005 51160
255

0223 3682



B/FM 716
B/AM 816

V 6/8/12/16
135/142

20 0105 71600
256

0337 3533



B/FL 912 D/W
B/FL 913 /C

R 2-6
100/102

20 1005 91260
257

0337 1885



B/FL/FM 1011 /F

R 2/3/4
91

20 0105 10110
258

0417 8075



BFM 1012

R 4/6
94

20 0105 10120
259

0419 5328



BFM 1013 /C

R 4/6
108

20 0105 10130
260

0420 8735
0420 8841



Deutz - MWM

Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BFM 1013 /C
BFM 1013 /C

R 4/6
108

20 0105 10132
261

0425 1063



BFM 1015

V 6/8
132

20 0105 10150
262

0422 1744



BFM 1015 /C/CP

V 6/8
132

20 0105 10151
263

0422 2132
0426 0536



D 225
D 229

R 3-6
95

20 1005 22510
264

9.225.0.325.003.4



TBD 226 B

R 3/4/6
105

2-rillig
2-groove
2 gorges
2 nervaduras
2-ручьевые

20 0105 22600
265

1227 0797



D/TD 226 B-3/4/6

R 3/4/6
105

3-rillig
3-groove
3 gorges
3 nervaduras
3-ручьевые

20 1005 22660
266

1227 3399
6005 003 741



D 226
D 227
D 327
TD 226

R 2/3/4/6
100/105

20 0105 22700
267

1216 5078
6.308.0.325.001.4



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ventilstößel | Valve tappets | Poussoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D/TD 232 V 6/8/12
120

20 0105 23200
268

1216 0984
6.232.0.325.004.4



TBD/G 234 V 6/8/12/16
128

20 0105 23400
269

1227 6301
1227 5624



20 0105 23401
270

1216 3156
6.234.0.325.001.4



D 601 R 6
D 602 V 8/12/16
G/TBD 604 160/170

20 0105 60100
271

1213 3912
1213 6975
3.601.0.325.001.4

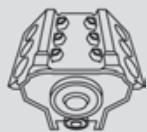
B/AM 816 V 6/8/12/16
142

20 0105 81600
272

0400 7541

Deutz - MWM

Schutzrohre | Protecting tubes | Tubes protecteurs | Tubos protectores | Защитные трубки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413 F/W
B/FL 513 C/R

V/R
125/128

20 1005 41351

0241 8534

273



F/BFL 413
R/FR/FRW/F/FW/L

V/R
120/125

20 1005 41350

0240 2872

274



FL 912 /D/W
B/FL 913 /C

R 2-6
100/102

20 1005 91250

0337 1888

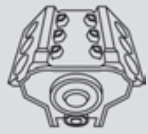
275



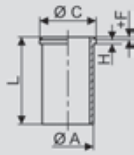
Deutz - MWM

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 225 D/S/V/Z

R 2/3/
4/6
95

A: 105,95
C: 114
L: 212
H+F: 8

20 0405 22595

276

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

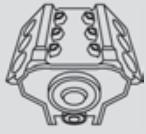
20 0405 22596

277

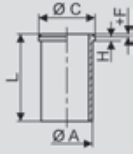
1215 9187
2680
88 625 110
151 WN 07

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 226 B

R 3/4/6
105

A: 115
C: 123
L: 213
H+F: 8 + 1

20 0405 22602

278

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0405 22612

279

1215 9367
4343
89 335 110
151 WN 27

A: 115
C: 123
L: 213
H+F: 8,25+1

20 0405 22605

280

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

A: 115
C: 123
L: 213
H+F: 8,5+1

20 0405 22606

281

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

D 226 C/D/S/V/Z
TD 226

R 2-4/6
105

A: 108,5
C: 112,3
L: 214
H+F: 6

20 0405 22603

282

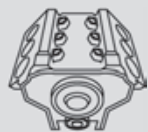
151 WT 31

Bohrung gehont
honed bore
rodage honé
orificio rectificado
хонингованное отверстие

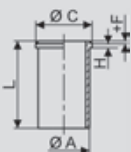
Deutz - MWM

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 226 D/S/V/Z
TD 226

R 2/3/
4/6
105

A: 108
C: 111,8
L: 214
H+F: 6

20 0405 22600

1216 0228
89 197 110
151WT 25

283

Bohrung gehont
honed bore
rodage honé
orificio rectificado
хонингованное отверстие

D/TD 226
B/C/D/S/V/Z

R 3/4/6
105

A: 108
C: 111,8
L: 214
H+F: 6

20 0405 22601

1215 9364
88 635 190
151 WV 15

284

Bohrung vorgedreht
semi finished
rodage semi-fini
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

D 227

R2/3/
4/6
100

A: 112,90
C: 119
L: 212
H+F: 8,05

20 0405 22710

1216 0419
2785
88 850 110
151 WN 14

285

D 229

R 3/4/6
102

A: 113
C: 119
L: 213
H+F: 8 +1

20 0405 22900

151 WN 29

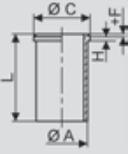
286

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D/TD 232 S/A/12	V 6/8/12 120	A: 137	20 0405 23200	1216 0851
		C: 146		287
		L: 265		88 665 110
		H+F: 9,6		151 WN 17

		A: 136,9	20 0405 23201	1216 0852
		C: 146		288
		L: 265		151 WN 22
		H+F: 8,2+1,1		

Motor No. 232.06.02482 ...
Motor No. 232.08.03913 ...
Motor No. 232.12.04543 ...

für Weicheisenzylinderkopfdichtung
for softsteel cylinder head gasket
pour joint de culasse fer doux
para juneta de culata de hierro dulce
для прокладки головки блока
цилиндров из мягкого железа

D/TBD 234	V 6/8 12/16 128	A: 144	20 0405 23401	1216 3113
		C: 156		289
		L: 265,2		89 179 110
		H+F: 8 +1,3		151 WN 23

RHS 418/518 TRHS 518	R 2/3 4/6 V 12/16 140	A: 152	20 0405 41800	1202 2526
		C: 166		290
		L: 330		88 332 110
		H+F: 70		151 WN 19

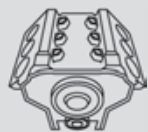
D 601-6 D 602 V12	R 6 V 12 160	A: 182	20 0405 60100	1202 7570
		C: 200		291
		L: 363		89 050 110
		H+F: 12 +1,7		151 WN 21

B/FM 716	R 4/6 135	A: 154	20 0405 71601	0215 8473
		C: 167		292
		L: 322		88 834 110
		H+F: 11,5+0,7		099 WN 17

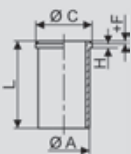
		A: 154	20 0405 71602	0215 8908
		C: 167		293
		L: 322		89 037 110
		H+F: 12,5+0,7		099 WN 13

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/AM 816
/C/CR/R/U/W

R 6
V 8/12/16
142

A: 160
C: 174,9
L: 317
H+F: 12,1+1,2

20 0405 81600
294

0400 1561
2833
099 WN 19
89 039 110

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0405 81610
295

B/FL 1011
/E/F/FT/T1

R 2/3/4
91

A: 94,015
C: 99
L: 175,5
H+F: 4,56

20 0405 10110
296

0417 9444
0417 0347
89 423 110
099 WT 26

BFM 1012 /C/E/EC

R 4/6
94

A: 98
C: 102
L: 196,5
H+F: 5

20 0405 10120
297

0419 8054
89 447 110
099 WT 27

BFM 1013
/C/CP/E/EC/EP

R 4/6
108

A: 120
C: 128,5
L: 229,1
H+F: 9+1,1

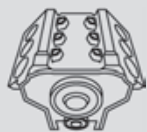
20 0405 10130
298

0420 0255
0420 3065
0425 3771
89 409 110
101 WN 16

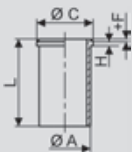
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

Deutz - MWM

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BFM 1015 /C

R 6
V 8
132

A: 147
C: 158
L: 268,5
H+F: 9+1,2

20 0405 10150

0422 1553

89 443 110

299

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

20 0405 10151

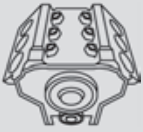
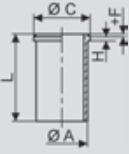
300

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

Deutz - MWM

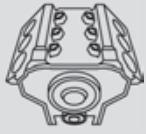
Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами

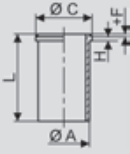
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 208 D	R 1-2 80	A: 88 C: 90 L: 155,5 H+F: 109,5+7	20 0405 20800 301	2002 2065	
FL 413 /L/R	R 4-6 V 6-12 120	A: 134 C: 145 L: 255,1 H+F: 169,9 phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием	20 0405 41300 302	0240 6631 0418 6536 2622 88 562 110 101 WR 09	
B/FL 413 F/FR/ FRW/FW BFL 513 C/R/RC	R 4-6 V 6-12 125	A: 139 C: 150 L: 250,7 H+F: 169,5 phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием	20 0405 51306 303	0414 9542 0414 9543 89 030 110 101 WR 11 101 WR 21	
B/FL 413 F/FR/ FRW/FW BF 513 R/RC/C	R 4-6 V 6-12 125	A: 139 C: 154 L: 250,7 H+F: 169,5 phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием	20 0405 41302 304	0242 3579 0418 5295 89 384 110 101 WR 13 101 WR 23	
		A: 139 C: 150 L: 250,7 H+F: 169,5 phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием	20 0405 51305 305	0418 6458 0242 3007 0242 3589 101 WR 21	

Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413 F/FR/ FRW/FW BFL 513 C/R/RC	R 4-6 V 8-12 125	A: 139 C: 154 L: 250,8 H+F: 169,5	20 0405 51304 306	0418 3501 0418 4590 0242 3006 0242 3590 101 WR 23
--	------------------------	--	-----------------------------	---

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

FL 511 D/W	R 1/2 100	A: 109,85 C: 120 L: 186 H+F: 118,9	20 0405 51100 307	0223 4078 0229 0637 3106 89 083 110 099 WR 20
------------	--------------	---	-----------------------------	---

FL 513 FL 513 L	V 8-12 128	A: 139 C: 154 L: 250,8 H+F: 169,5	20 0405 51308 308	0418 5294 0242 3581 89 402 110 101 WR 12
--------------------	---------------	--	-----------------------------	---

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

FL 514/614	R 4/6 V 6-12 110	A: 130 C: 140 L: 274,55 H+F: 162,4	20 0405 61400 309	0336 5321 1633 88 113 110 101 WR 02
------------	------------------------	---	-----------------------------	--

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

Zylinderkopf R 90
cylinder head R 90
culasse R 90
culata R 90
головка цилиндра R 90

FL 712	R 1-6 95	A: 105 C: 115 L: 217,6 H+F: 132,6	20 0405 71200 310	0337 1447 1908 88 860 110 099 WR 04
--------	-------------	--	-----------------------------	--

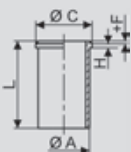
Deutz - MWM

Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 714 /A	R 6	A: 134	20 0405 71400	0335 8618
	V 6-12 120	C: 150 L: 272,2 H+F: 167,3		

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

FL 812	R 1-6	A: 105	20 0405 81200	0337 1449
	95	C: 115 L: 217,6 H+F: 132,6		

FL 912 D/W	R 2-6	A: 110	20 0405 91200	0223 1924
	100	C: 120 L: 222,3 H+F: 137,3		

	A: 110	20 0405 91201	0423 1497
	C: 120	314	89 495 110
	L: 222,3		099 WR 28
	H+F: 136,8		

BFL 913 C	R 4/6	A: 110	20 0405 91305	0423 1519
	102	C: 124,5 L: 220,4 H+F: 134,9		


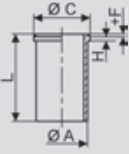
Plateauhonung
plateau honing
rodage plateau
plateau-honing
плосковершинное хонингование

	A: 110	20 0405 91307	89 341 110
	C: 124,5	316	
	L: 220,4		
	H+F: 135,4		

Plateauhonung
plateau honing
rodage plateau
plateau-honing
плосковершинное хонингование

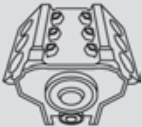

Deutz - MWM

Rippenzylinder | Ribbed cylinders | Chemises à ailettes | Cilindro nervado | Цилиндры с ребрами

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
B/FL 913 /T	R 3/4/6 102	A: 110 C: 120 L: 222,3 H+F: 137,3	20 0405 91300 317	0415 2141 0415 6586 0223 6370 0223 6804 2849 88 684 110 099 WR 09
		A: 110 C: 120 L: 222,3 H+F: 136,8	20 0405 91303 318	0423 1513 89 494 110 099 WR 29
F3L 913 G	R 3 102	A: 110 C: 120 L: 209,8 H+F: 124,8	20 0405 91302 319	0415 6334 0223 8328 89 410 110 099 WR 25
		A: 110 C: 120 L: 222,3 H+F: 136,8	20 0405 91306 320	0423 1508 89 524 110
AKD 12/112	R 2/3/4 98	A: 104 C: 109,9 L: 255 H+F: 154,5+6	20 0405 32298 321	1216 6121 1790 88 308 110 151 WR 11
AKD 110,5 D/SN/Z AKD 210,5 D/SN/Z D 308	R 2/3/4/6 95	A: 101 C: 106 L: 200 H+F: 131+5,1	20 0405 11050 322	1216 4922 2421 88 315 110 151 WR 08
D 325 D/SN/Z	R 2/3/4/6 95	A: 101 C: 106 L: 212 H+F: 131+5,1	20 0405 32595 323	1216 6638 2677 89 008 110 151 WR 09
D 327 D/SN/Z	R 2/3/4/6 100	A: 106 C: 111 L: 212 H+F: 131	20 0405 32710 324	1216 7014 2731 88 839 110 151 WR13

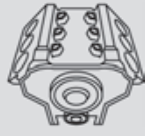



Deutz - MWM

Ausgleichsringe | Compensating rings | Anneaux de compensation | Anillos de compensación |
Уравнительные кольца

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 413 /L/R	R 4-6 V 6-12 120	H: 0,1	20 0105 41350 325	0240 3140
		H: 0,2	20 0105 41351 326	0240 3141
		H: 0,3	20 0105 41352 327	0240 3142
B/FL 413 /F/FR/FRW/FW B/FL 513 /C/R	R 4-6 V 6-12 125	H: 0,5	20 0105 41353 328	0414 6344 0418 3249
		H: 0,7	20 0105 41354 329	0414 6346 0418 3250
		H: 1,0	20 0105 41355 330	0414 7932 0418 3251
FL 912 D/G/W FL 511 D/W B/FL 913	R 1-6 100/102	H: 0,2	20 0105 91250 331	0213 7256
		H: 0,5	20 0105 91251 332	0223 2963 0423 1432
		H: 0,8	20 0105 91252 333	0415 0264 0423 1433
		H: 1,0	20 0105 91253 334	0223 9331 0423 1434

Deutz - MWM

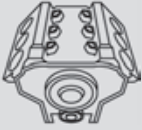



Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 413	V 6-12 120	T 3 Mo M 3 Fe NM 3 Fe DSF 6 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41300 0240 6631	KH 90,16 ÜH 5,09 MT 44,55 GL 145,25 MØ 46 45 x 96	20 9005 41300 0291 2877 92 334 980 101 59 90 335	
FL 413 R	R 4-6 120	T 3 Cr M 3 Fe N 3 Fe DSF 6 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41300 0240 6631	KH 87,76 ÜH 4,94 45 x 102	20 9005 41310 0292 3680 92 200 960 101 64 90 336	

Deutz - MWM

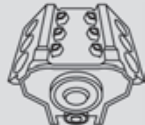



Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
FL 413 F/FR	R 4-6 V 6-12 125	<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 87,49</td> <td>45 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,5 Fe</td> <td>ÜH 5,25</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>MT 47,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 138,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 48</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543</p>	T 3 Mo	KH 87,49	45 x	M 2,5 Fe	ÜH 5,25	102	DSF 4 Cr	MT 47,65			GL 138,65			MØ 48		20 9005 41302 337	0292 3934 93 224 960 101 72 93 0418 4590	
T 3 Mo	KH 87,49	45 x																		
M 2,5 Fe	ÜH 5,25	102																		
DSF 4 Cr	MT 47,65																			
	GL 138,65																			
	MØ 48																			
		<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 87,4</td> <td>45 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,5 Fe</td> <td>ÜH 5,25</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>MT 47,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 138,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 48</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295</p>	T 3 Mo	KH 87,4	45 x	M 2,5 Fe	ÜH 5,25	102	DSF 4 Cr	MT 47,65			GL 138,65			MØ 48		20 9005 41301 338	0292 5834 93 224 961 101 72 94	
T 3 Mo	KH 87,4	45 x																		
M 2,5 Fe	ÜH 5,25	102																		
DSF 4 Cr	MT 47,65																			
	GL 138,65																			
	MØ 48																			

Deutz - MWM

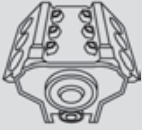




Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference													
FL 413 FRW/FW	R 4-6 V 6-12 125	<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 87,4</td> <td>45 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,5 Fe</td> <td>ÜH 5,3</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>MT 17,55</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 138,65</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543</p>	T 3 Mo	KH 87,4	45 x	M 2,5 Fe	ÜH 5,3	102	DSF 4 Cr	MT 17,55			GL 138,65		20 9005 41303 339	0292 3935 93 499 960 101 73 92 101 73 94	
T 3 Mo	KH 87,4	45 x															
M 2,5 Fe	ÜH 5,3	102															
DSF 4 Cr	MT 17,55																
	GL 138,65																
		<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 87,4</td> <td>45 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,5 Fe</td> <td>ÜH 5,3</td> <td>102</td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>MT 17,55</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 138,65</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 04187 5295</p>	T 3 Mo	KH 87,4	45 x	M 2,5 Fe	ÜH 5,3	102	DSF 4 Cr	MT 17,55			GL 138,65		20 9005 41304 340	0292 8083 93 499 961 101 73 94	
T 3 Mo	KH 87,4	45 x															
M 2,5 Fe	ÜH 5,3	102															
DSF 4 Cr	MT 17,55																
	GL 138,65																

Deutz - MWM

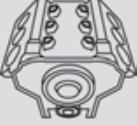




Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFL 413 F BFL 513 C	V 6-12 125	T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74 45 x 107 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51302 0242 3579	20 9005 41307 341	0292 8006 0292 4521 101 75 94 101 75 92 93 771 961	
		T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74 45 x 107 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543	20 9005 51302 342	0292 4520 0292 2771 93 771 960 101 75 93 101 75 90	
		T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,4 ÜH 5,25 MT 27,65 GL 138,65 MØ 66 45 x 107 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295	20 9005 51303 343	0292 5880 101 71 94 101 71 92	

Deutz - MWM

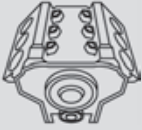




Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFL 413 F BFL 513 C	V 6-12 125	T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,4 ÜH 5,25 MT 27,65 GL 138,65 MØ 66	45 x 107 20 9005 51304 344	0292 5879 101 71 93 101 71 90	 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543
BF6L 413 C/FR/FRZ BF6L 513 R/RC	R 6 125	T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74	45 x 107 20 9005 41305 345	0292 3086 101 78 90	 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543
		T 3 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,4 ÜH 5,25 MT 23,85 GL 138,65 MØ 74	45 x 107 20 9005 41306 346	0292 8010 101 78 92	 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295

Deutz - MWM





Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 511 D	R 1-2 100	T 3 Cr M 2,5 Fe DSF 5 Cr KH 56,75 ÜH 5,7 MT 21,44 GL 95,95 MØ 50 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51100 0223 4078	20 9005 51100 347	0292 5347 93 472 960 099 83 90	
FL 513	V 8-12 128	T 3,5 Mo M 3 Fe DSF 4 Cr KH 87,15 ÜH 5,5 MT 30 GL 138,65 MØ 55 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51308 0242 3581	20 9005 51301 348	0292 5926 101 85 90	
BFL 513 /C	V 8-12 125	T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,45 ÜH 5,25 MT 20,6 GL 138,65 MØ 74 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295	20 9005 51300 349	0292 8007 101 80 95 101 80 92	

Deutz - MWM

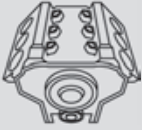




Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF8L 513 BF10L 513 BF12L 513	V 8-12 125	T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,45 ÜH 5,25 MT 21,95 GL 138,65 MØ 64 45 x 107 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 51306 0414 9543	20 9005 51306 350	101 81 93 101 81 90	
		T 3,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 87,45 ÜH 5,25 MT 21,95 GL 138,65 MØ 64 45 x 107 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 41302 0418 5295	20 9005 51307 351	0292 8894 101 81 95 101 81 92	

Deutz - MWM






Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
FL 912 D	R 2-6 100	<table border="0"> <tr> <td>T 3 Cr</td> <td>KH 71,9</td> <td>35 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,5 Fe</td> <td>ÜH 5,7</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>M 2,5 Fe</td> <td>MT 21,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF 5 Cr</td> <td>GL 123,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 55</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91200 0223 1924</p>	T 3 Cr	KH 71,9	35 x	M 2,5 Fe	ÜH 5,7	80	M 2,5 Fe	MT 21,4		DSF 5 Cr	GL 123,6			MØ 55		20 9005 91204 352	0292 5956 099 33 90 91 395 961	
T 3 Cr	KH 71,9	35 x																		
M 2,5 Fe	ÜH 5,7	80																		
M 2,5 Fe	MT 21,4																			
DSF 5 Cr	GL 123,6																			
	MØ 55																			
		<table border="0"> <tr> <td>T 3 If Cr</td> <td>KH 71,9</td> <td>35 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,5 IF Fe</td> <td>ÜH 5,7,</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>DSF 5 Cr</td> <td>MT 21,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 55</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91200 0223 1924</p>	T 3 If Cr	KH 71,9	35 x	M 2,5 IF Fe	ÜH 5,7,	80	DSF 5 Cr	MT 21,4			MØ 55		20 9005 91203 353	0292 8142 92 815 961 099 39 90				
T 3 If Cr	KH 71,9	35 x																		
M 2,5 IF Fe	ÜH 5,7,	80																		
DSF 5 Cr	MT 21,4																			
	MØ 55																			
		<table border="0"> <tr> <td>T 2,94 IF Cr</td> <td>KH 71,9</td> <td>35 x</td> </tr> <tr> <td>M 2 IF U</td> <td>ÜH 5,7</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>DSF 3,5 Cr</td> <td>MT 21,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 123,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 55</td> <td></td> </tr> </table> <p>Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91201 0423 1497</p>	T 2,94 IF Cr	KH 71,9	35 x	M 2 IF U	ÜH 5,7	80	DSF 3,5 Cr	MT 21,4			GL 123,6			MØ 55		20 9005 91213 354	0292 9968 93 535 961 099 0192	
T 2,94 IF Cr	KH 71,9	35 x																		
M 2 IF U	ÜH 5,7	80																		
DSF 3,5 Cr	MT 21,4																			
	GL 123,6																			
	MØ 55																			

Deutz - MWM

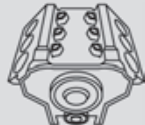



Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 912 W	R 2-6 100	T 3 Cr M 2,5 Fe M 2,5 Fe DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91200 0223 1924	KH 72,07 ÜH 5,23 MT 2,07 GL 123,3 35 x 80	20 9005 91214 0292 9972 0292 1586 92 834 961 355	
FL 913	R 3-6 102	T 3 Mo M 2,5 Fe M 2,5 Fe DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513	KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56 35 x 80	20 9005 91300 0292 9973 0292 5622 099 36 92 356	
		T 3 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91300 0223 6804	KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56 35 x 80	20 9005 91301 0292 8137 0292 9974 357	

Deutz - MWM

Deutz - MWM






Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 913	R 3-6 102	T 3 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513	KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56 35 x 80 20 9005 91306 358	0292 9981 0292 5625 93 741 961 099 43 92	
		T 3 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 10 0500 88842 0423 1510	20 9005 91302 359	0292 9975 0292 9022	



Deutz - MWM






Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
BFL 913 BFL 913 C BFL 913 T	R 4-6 102	<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 69,1</td> <td>40 x</td> </tr> <tr> <td>T 3 Cr</td> <td>ÜH 6</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>DSF 3,5 Cr</td> <td>MT 17,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 123,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 58</td> <td></td> </tr> </table>	T 3 Mo	KH 69,1	40 x	T 3 Cr	ÜH 6	80	DSF 3,5 Cr	MT 17,6			GL 123,6			MØ 58		20 9005 91305 360	0292 8713 0292 9990 90 669 961 099 92 94	 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91305 0423 1519
T 3 Mo	KH 69,1	40 x																		
T 3 Cr	ÜH 6	80																		
DSF 3,5 Cr	MT 17,6																			
	GL 123,6																			
	MØ 58																			
		<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 69,1</td> <td>40 x</td> </tr> <tr> <td>T 3 Cr</td> <td>ÜH 6</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>DSF 3,5 Cr</td> <td>MT 17,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 123,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 58</td> <td></td> </tr> </table>	T 3 Mo	KH 69,1	40 x	T 3 Cr	ÜH 6	80	DSF 3,5 Cr	MT 17,6			GL 123,6			MØ 58		20 9005 91303 361	0292 8714 90 669 960 099 92 96	 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91300 0223 6804
T 3 Mo	KH 69,1	40 x																		
T 3 Cr	ÜH 6	80																		
DSF 3,5 Cr	MT 17,6																			
	GL 123,6																			
	MØ 58																			
		<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 69,1</td> <td>40 x</td> </tr> <tr> <td>T 3 Cr</td> <td>ÜH 6</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>DSF 3,5 Cr</td> <td>MT 17,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 123,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 58</td> <td></td> </tr> </table>	T 3 Mo	KH 69,1	40 x	T 3 Cr	ÜH 6	80	DSF 3,5 Cr	MT 17,6			GL 123,6			MØ 58		20 9005 91311 362	0292 9989 90 669 963	 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513
T 3 Mo	KH 69,1	40 x																		
T 3 Cr	ÜH 6	80																		
DSF 3,5 Cr	MT 17,6																			
	GL 123,6																			
	MØ 58																			

Deutz - MWM

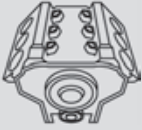


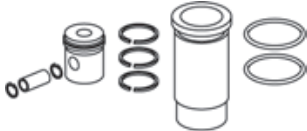
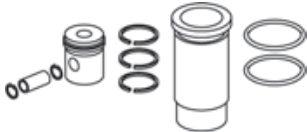
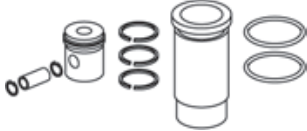
Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 913	R 3/4/6 102	T 2,94 Mo M 2,5 DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91306 0423 1508	KH 69,1 ÜH 6 MT 16,6 GL 123,6 MØ 56 35 x 80 20 9005 91307 363	0292 9977 93 741 961	
F3L 913 G	R 3 102	T 2,94 Mo M 2,5 Cr DSF 5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91303 0423 1513	KH 69,1 ÜH 6 MT 24,7 GL 123,6 MØ 42 35 x 80 20 9005 91309 364	0292 9979 94 486 961	
		T 2,94 mo M 2,55 DSF 3,5 Cr Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 91306 0423 1508	KH 69,1 BÜ 6,0 MT 14,1 MØ 56,5 GL 123,6 35 x 107 20 9005 91310 365	0292 9980	

Deutz - MWM

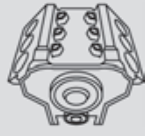

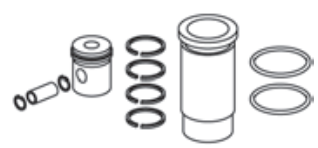
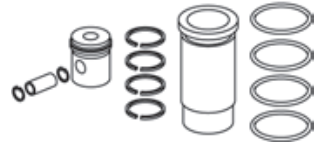
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
FL 1011	R 2-4 91	R 2 Cr M 2 DSF 3 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10110 0417 9444	KH 55,17 MT 19,81 GL 86,27 MØ 40 26 x 65 20 9005 10110 366	099 72 90 91 260 960	
BFM 1012	R 4/6 94	T 3 Cr M 2 DSF 3 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10120	KH 61,2 MT 18,4 GL 98,0 MØ 49,5 34 x 78 20 9005 10120 367	91 269 960	
BFM 1013	R 4/6 108	T 3 Mo M 2 DSF 3,5 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10130 0420 0255	KH 71,1 MT 16,66 GL 108 MØ 71 42 x 86 20 9005 10130 368	94 573 960	
BFM 1015	V 6/8 132	T 3,5 Cr M 2,45 Cr DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 10150 0422 1553	KH 86,8 MT 18,77 GL 133,8 MØ 84 52 x 110 20 9005 10150 369	94 345 960	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

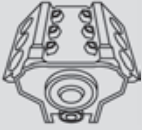


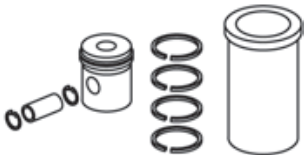
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference													
D 208 D/S/V/Z	R 2-6 95	<table border="0"> <tr> <td>ET 3 Cr</td> <td>KH 60</td> <td>32 x</td> </tr> <tr> <td>M 3</td> <td>MT 20,5</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>N 3</td> <td>GL 113</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF 5 Cr</td> <td>MØ 48</td> <td></td> </tr> </table> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 10 0501 09665 0215 8556</p>	ET 3 Cr	KH 60	32 x	M 3	MT 20,5	82	N 3	GL 113		DSF 5 Cr	MØ 48		20 9005 20800 370	151 22 90 91 628 971	
ET 3 Cr	KH 60	32 x															
M 3	MT 20,5	82															
N 3	GL 113																
DSF 5 Cr	MØ 48																
D 226 B-2/3/4/6	R 2-6 105	<table border="0"> <tr> <td>T 3 Cr</td> <td>KH 66,4</td> <td>35 x</td> </tr> <tr> <td>M 2</td> <td>MT 22,3</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>N 2</td> <td>GL 102,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>MØ 57,5</td> <td></td> </tr> </table> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22602 1215 9367</p>	T 3 Cr	KH 66,4	35 x	M 2	MT 22,3	82	N 2	GL 102,4		DSF 4 Cr	MØ 57,5		20 9005 22602 371	151 90 90 90 031 960	
T 3 Cr	KH 66,4	35 x															
M 2	MT 22,3	82															
N 2	GL 102,4																
DSF 4 Cr	MØ 57,5																



Deutz - MWM

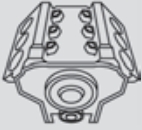

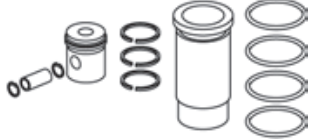


Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 226 D/S/V/Z	R 2-6 105	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 60,4 MT 20 MV 6 GL 113,4 MØ 62	35 x 82	20 9005 22601 372	151 61 90 93 061 960	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22601 1215 9364					
TD 226 TD 228	R 4/6 105	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 59,8 MT 20,6 MV 6 GL 101,8 MØ 60	35 x 82	20 9005 22603 374	151 60 90	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22601 1215 9364					

Deutz - MWM

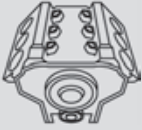

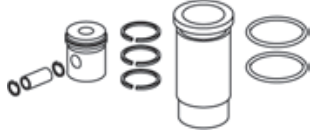


Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 226 B	R 3-6 105	T 3 Cr M 2 DSF 4 Cr KH 66,4 MT 21,7 MV 1 GL 102,4 MØ 60 35 x 88 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22602 1215 9367	20 9005 22605 375	151 89 90 90 093 960	
TD 226	R 4/6 105	T 3 Cr M 2 DSF 4 Cr KH 60,4 MT 20,57 MV 6 GL 102,4 MØ 60 35 x 82 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 22601 1215 9364	20 9005 22604 376	151 55 90 93 045 960	
D 227	R 2-6 100	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr KH 60,4 MT 19,1 GL 113,4 MØ 56 35 x 82 Rippenzylinder ribbed cylinder chemise à ailettes cilindro nervado Цилиндры с ребрами 20 0405 32710 1216 0419	20 9005 22701 377	151 47 90 93 063 960	

Deutz - MWM

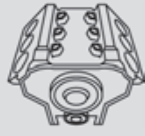

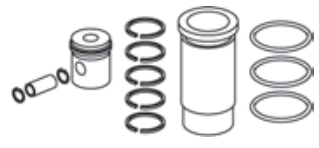
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TBD 234	V 6-16 128	T 3,5 Cr M 3 IW Fe DSF 4 Cr	KH 94,8 VT 2,6 MT 29,6 GL 139,8 MØ 67	50 x 108	20 9005 23400 378	151 68 90 93 769 960	
D 325	R 2-6 95	ET 3 Cr M 3 N 3 DSF 5 Cr	KH 59,8 MT 17,5 MV 6 GL 112,8 MØ 57,5	32 x 82	20 9005 32500 379	151 35 92 91 005 971	
D 327	R 2-6 100	T 3 Cr M 2 N 2 DSF 4 Cr	KH 59,8 MT 18,9 GL 112,8 MØ 56	32 x 82	20 9005 32700 380	151 45 90 91 753 960	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
RHS 418/518 D/ S/VZ TRHS 518 V	R 2-6 V 6-16 140	<table border="0"> <tr> <td>R 3,5 Cr</td> <td>KH 89,5</td> <td>50 x</td> </tr> <tr> <td>R 3,5 IF</td> <td>VT 6,5</td> <td>121</td> </tr> <tr> <td>R 3,5 IF</td> <td>VT 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G 6</td> <td>MT 10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G 6</td> <td>GL 174,5</td> <td></td> </tr> </table> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0405 41800 1202 2526</p>	R 3,5 Cr	KH 89,5	50 x	R 3,5 IF	VT 6,5	121	R 3,5 IF	VT 7		G 6	MT 10		G 6	GL 174,5		20 9005 51800 381	151 84 90 91 034 970	
R 3,5 Cr	KH 89,5	50 x																		
R 3,5 IF	VT 6,5	121																		
R 3,5 IF	VT 7																			
G 6	MT 10																			
G 6	GL 174,5																			



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 413 F/FR/FRT

R 4-6
V 6-12
125

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 150 mm

20 0805 41303

382

0241 8505
0414 6792



FL 413 F/FR

R 4-6
V 6-12
125

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 150 mm

20 0805 41305

383

0242 3567
0414 6743
0418 9187



ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 154 mm

20 0805 41302

384

0242 7956
0418 8763



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

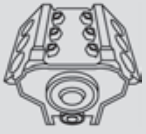
Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 154 mm

20 0805 41304

385

0242 7947
0418 8760
0418 8762





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 413 F/FRW/FW

R 4-6
V 6-12
125

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 150 mm

20 0805 41312

386

0241 9796
0418 9186



FL 413 FRW/FW

R 4-6
V 6-12
125

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 150 mm

20 0805 41307

387

0241 9800
0418 9185



ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 154 mm

für Wärmefühler
for thermosensor
pour capteur thermique
para sonda de calor
для термодатчика

20 0805 41310

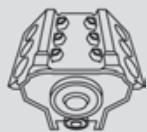
388

0424 0464
0242 7953
0418 8118
0418 8737
0242 3021



Deutz - MWM

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 413 FRW/FW

R 4-6
V 6-12
125

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 154 mm

für Wärmefühler
for thermosensor
pour capteur thermique
para sonda de calor
для термодатчика

20 0805 41308

0424 0464

389



Deutz - MWM

FL 511 /D
FL 912 /D
FL 913
BF6L 913 T/W

R 1-6
100/102

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0805 91298

390



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0805 91210

391

0223 0878
0223 1154
0223 9097
0223 9758
0415 8517



FL 511 W
FL 912 W

R 1-6
100

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0805 91297

392



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0805 91212

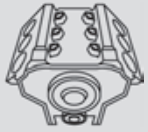
393

0223 3043
0415 8529



Deutz - MWM

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BFL 513 C/R/RC

V 8-12
125

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 154 mm

20 0805 51305

0418 8757

394



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

Brennkammer
combustion chamber
chambre de combustion
cámara de combustión
камера сгорания
Ø 154 mm

20 0805 51306

0418 8938

0418 9464

0418 8758

0418 9188

395





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 912 /D
FL 913

R 3-6
100/102

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

für Wärmefühler
for thermosensor
pour capteur thermique
para sonda de calor
для термодатчика

20 0805 91299

396



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

für Wärmefühler
for thermosensor
pour capteur thermique
para sonda de calor
для термодатчика

20 0805 91203

397

0223 9762
0415 8537



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

für Wärmefühler
for thermosensor
pour capteur thermique
para sonda de calor
для термодатчика

20 0805 91211

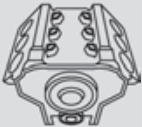




398

0423 6181
0423 0612



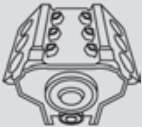
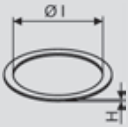
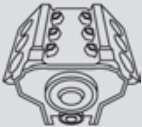
Deutz - MWM

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF 913 C	R 4-6 102	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 91300 399		
		Brennkammer combustion chamber chambre de combustion cámara de combustión камера сгорания Ø 124,5 mm			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 91301 400	0415 9481 0423 2109	
BF6M 1013 /C/CP BF6M 1013 M/MC/MCP	R 6 108	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 10130 401	0425 8234	
BF4M 1013 C/E/EC/FC/M/NC	R 4 108	mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 11304 402	0425 5259 0425 5259	
BFM 1015 /C	V 6/8 132	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0805 10150 403		
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0805 10158 404	0422 6976 0422 1152 0422 6574 0422 1149	

Deutz - MWM

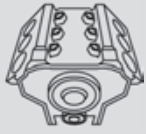
Dichtringe Zylinderkopf | Washers cylinder head | Bagues d'étanchéité pour culasse | Anillos de junta culata | Прокладки для головок цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
	R 4-6 V 6-12 B/FL 513 /C/R	H: 3,05 I: 154	20 0105 90019 405	0242 2954
		H: 2,9 I: 154	20 0105 90020 406	0242 2955
		H: 2,75 I: 154	20 0105 90021 407	0242 2956
		H: 2,6 I: 154	20 0105 90022 408	0242 2957
		H: 2,45 I: 154	20 0105 90023 409	0242 2958
		H: 2,3 I: 154	20 0105 90024 410	0242 2959
		H: 3,05 I: 150	20 0105 90045 411	0414 0459
		H: 2,9 I: 150	20 0105 90046 412	0414 0460
		H: 2,75 I: 150	20 0105 90047 413	0414 0461
		H: 2,6 I: 150	20 0105 90048 414	0414 0462
		H: 2,45 I: 150	20 0105 90049 415	0414 0463
		H: 2,3 I: 150	20 0105 90050 416	0414 0464

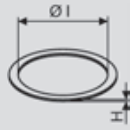
Deutz - MWM

Deutz - MWM

Dichtringe Zylinderkopf | Washers cylinder head | Bagues d'étanchéité pour culasse | Anillos de junta culata | Прокладки для головок цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



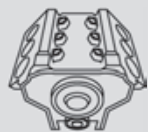
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

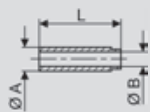
FL 511	R 1-6	H: 1,1	20 0105 91200 417	0415 7654
FL 912 DW	100/102	I: 102,7		
FL 913				
BF4L 913 T				

Deutz - MWM

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 411 D/W FL 511 D/W FL 912 D/W FL 913	R 1-6 92/100/102	A: 15,00	20 0805 91284	0223 2528
		B: 8		
		L: 57,50		
		IN/EX		

418

A: 15,25
B: 8
L: 57,50

20 0805 91282	0223 3020
---------------	-----------

419

IN/EX

A: 15,5
B: 8,0
L: 57,5

20 0805 91283	0223 3021
---------------	-----------

420

IN/EX

B/FL 413 /R/L	R/V 120	A: 16,00	20 0805 41361	0241 4268
		B: 10		
		L: 95		

421

IN

A: 16,25
B: 10
L: 95

20 0805 41362	0241 4264
---------------	-----------

422

IN

A: 16,00
B: 10
L: 83

20 0805 41364	0241 4269
---------------	-----------

423

EX

A: 16,25
B: 10
L: 83

20 0805 41365	0241 4265
---------------	-----------

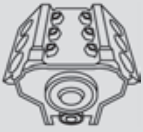
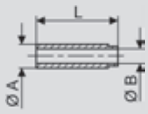
424

EX

Deutz - MWM

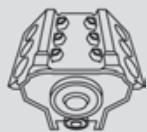
Deutz - MWM

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

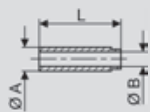
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 FW	R 4-6 V 6-12 125	A: 19,00 B: 10 L: 78 IN	20 0805 41367 425	0414 9849	
		A: 19,00 B: 10 L: 90 EX	20 0805 41368 426	0414 9844	
B/FL 513 /C/R/RC	R 4-6 V 8-12 125/128	A: 16,00 B: 10 L: 95 IN	20 0805 51360 427	0414 7322	
		A: 16,25 B: 10 L: 95 IN	20 0805 51361 428	0414 7323	
		A: 16,00 B: 10 L: 78 EX	20 0805 51362 429	0414 7327	
		A: 16,25 B: 10 L: 78 EX	20 0805 51363 430	0414 7328	
BFM 1011 /F	R 2/3/4 91	A: 12 B: 8 L: 47,85 IN/EX	20 0805 10111 431	0417 0164	
BFM 1013	R 4/6 108	A: 15 B: 9 L: 62,75 IN/EX	20 0805 10131 432	0420 1238	

Deutz - MWM

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BFM 1015	V 6/8 132	A: 15 B: 8 L: 66 IN/EX	20 0805 10151 433	0422 0708
D 226 /D/S/N/Z TD 226 /S/N D 227 D 308 /D/S/N/Z D 327	R 2-4 95-105	A: 16,5 B: 9 L: 58 IN/EX	20 0805 20810 434	6.305.0.332.003.4 1216 4633
D 234 TBD 234 D 322 D/Z	V 6-12 R 1-3 98	A: 17 B: 10 L: 71 IN/EX mit Dichtring with sealring avec bague con junta с прокладкой	20 0805 23410 435	6.234.0.332.001.4 1216 3174
B/AM 816	R 6 V 8/12/16 142	A: 21 B: 12 L: 77,55 IN/EX	20 0805 81610 436	0400 6076

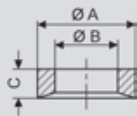
Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413 F/FR/FW
B/FL 413 /R/L

R 4-6
V 6-12
120/125

A: 56,18
B: 47
C: 11,8

20 0805 41390
437

0414 9895

IN

A: 56,68
B: 47
C: 11,80

20 0805 41395
438

IN

A: 49,18
B: 37
C: 11,50

20 0805 41393
439

0414 9898

EX

A: 49,68
B: 37
C: 11,50

20 0805 41396
440

EX

FL 511 /D/W
FL 912 D/W
B/FL 913

R 1-6
100/102

A: 45,66
B: 36
C: 10

20 0805 91290
441

0213 7302

IN

A: 46,16
B: 36
C: 10

20 0805 91295
442

IN

A: 40,16
B: 31
C: 9,75

20 0805 91293
443

0213 7306

EX

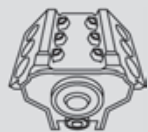
A: 40,66
B: 31
C: 9,75

20 0805 91296
444

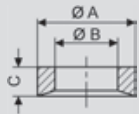
EX

Deutz - MWM

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BFM 1012 /C	R 4/6 94	A: 37	20 0805 10127 445	0419 2396
		B: 30,2		
		C: 7,5		
		EX		

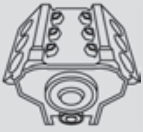







BFM 1015	V 6/8 132	IN	20 0805 10156 446	0422 0795
		EX	20 0805 10155 447	0422 0789

B/AM 816	R 6 V 8/12/16 142	A: 65	20 0805 81611 448	0400 0011
		B: 53,7		
		C: 9,3		
		IN		
		A: 58	20 0805 81612 449	0400 0010
		B: 47		
		C: 9,3		
		EX		

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /L/R B/FL 413 F/FR/FW/FRW B/FL 513 /C	R 4-6 V 6-12 120/125	M14x2,0x334 mm	20 0805 41309 450	0418 7134	
B/FL 413 F/FR/FW/FRW B/FL 413 /L/R B/FL 513 /C	R 4-6 V 6-12 120/125	M15,3x330 mm	20 0805 41311 451	0240 6592	
F3L 912 /D/W	R 3 100	M12x210 mm oberflächenbehandelt treated surface surface traitée con tratamiento de superficie с обработкой поверхности	20 0805 91215 452	0415 1904	
BFL 913 /C	R 4/6 102	M12x217 mm	20 0805 90001 453	0223 8632	
B/FL 913 /C FL 912 D/W	R 2-6 100/102	M12x210 mm	20 0805 91214 454	0210 1681	
BFL/M 1011 /F	R 2/3/4 91	M14x2x185 mm	20 0805 10119 455	0210 9444	

Deutz - MWM

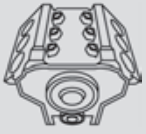
Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1012	R4/6 94	M16x126 mm	20 0805 10128 456	0419 7841	
		M12x1,75x196	20 0805 10129 457	0419 7842	
BFM 1013	R 4/6 108	M14x2x141 mm	20 0805 10139 458	0420 2005	
BFM 1015	R 6 V 8 132	M16x1,5x203,7 mm	20 0805 10159 459	0422 0626 0426 3796	
TD 226 B	R 3/4/6 105	M14x2x158 mm	20 0805 22614 460	1220 0620	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ventilfedern | Valve springs | Ressorts de soupapes | Resortes de válvula | Пружины клапанов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413 /R/L

R 4-6
V 6-12
120

IN/EX

innen
inner
intérieur
interior
внутри

20 0805 41347

461

0219 0148



IN/EX

außen
outer
extérieur
exterior
снаружи

20 0805 41348

462

0219 2298



B/FL 413
F/FR/FRW/FW

R 4-6
V 6-12
125

IN/EX

innen
inner
intérieur
interior
внутри

20 0805 41349

463

0219 8954



IN/EX

außen
outer
extérieur
exterior
снаружи

20 0805 41346

464

0219 8953



B/FL 413
F/FR/FW/FZ
B/FL 513 /C/R/RC

R 4-6
V 6-12
125

IN/EX

20 0805 51320

465

0418 9571



FL 511 D/W
FL 912 D/W
B/FL 913 /C/G
B/FM 1012 /C

R 1-6
94/100/102

IN/EX

20 0805 91249

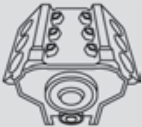


466

0336 9305



Deutz - MWM

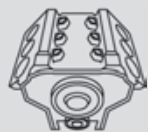
Ventilfedern | Valve springs | Ressorts de soupapes | Resortes de válvula | Пружины клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1011 /F	R 2/3/4 91	IN/EX	20 0805 10116 467	0417 9633	
		IN/EX	20 0805 10117 468	0210 8074	
BFM 1015	V 6/8 132	IN/EX	20 0805 10154 469	0422 1153	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	IN/EX	20 0805 22640 470	0122 2009 6.0240.22.0.276.0	
		innen inner intérieur interior внутри	20 0805 22641 471	0122 2051 6.0240.31.0.126.0	
		IN/EX			
		außen outer extérieur exterior снаружи			

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Ventilfederteller | Spring caps | Cuvette de ressorts | Platillo de resortes de válvula | Тарелки пружин клапанов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413
F/FR/FRW/FW
B/FL 413 L/R

R 4-6
V 6-12
120/125

20 0805 41325
472

0414 3508



FL 511 D/W
FL 912 D/W
B/FL 913 /C

R 1-6
100/102

20 0805 91225
473

0337 1748



BFM 1011 /F

R 2/3/4
91

20 0805 10115
474

0210 8098



BFM 1015

V 6/8
132

20 0805 10153
475

0422 1148



TD 226 B

R 3/4/6
105

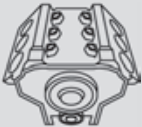





20 0805 22625
476

1216 4645
6.305.0.342.004.4



Deutz - MWM

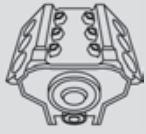
Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /R/L B/FL 413 F/FR/FRW/FW B/FL 513 /C/R/RC	R 4-6 V 6-12 120/125/128	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0805 41315 477	0116 8818	
		4-rillig 4-groove 4 gorges 4 nervaduras 4-ручьевые	20 0805 41316 478	0117 8755	
FL 511 D/W	R 1-2 100	1-rillig 1-groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0805 91216 479	0116 8817	
FL 912 D/W B/FL 913 B/FM 1011 /F B/FM 1012 /C B/FM 1015	R 2-6 V 6/8 91/94/100/1 02/132	3-rillig 3-groove 3 gorges 3 nervaduras 3-ручьевые	20 0805 91316 480	0210 8102	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	3-rillig 3-groove 3 gorges 3 nervaduras 3-ручьевые	20 0805 10133 481	1216 4698	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Zylinderkopfhauben | Cylinder covers | Caches culbuteurs | Caperuzas de culatas | Крышки головки блока цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 413 L/R
B/FL 413
F/FR/FRW/FW
B/FL 513 R/RC

R 4-6
V 6-12
120/125/128

20 0805 41340

0414 6263

482



FL 511 /D/W
FL 912 /D/W
B/FL 913 /C/G

R 1-6
100/102

20 0805 91240

0423 1430

483

Deutz - MWM

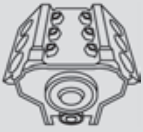
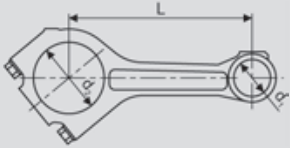




Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FW B/FL 513 /C	V 6-12 120/125	D1: 45 D2: 80 L: 237,5	20 0605 41300 484	0414 7945 0424 0548 0418 9074 0418 2751 0414 8569 0214 5735 0214 8853	
FL 413 FR	R 4-6 120/125	D1: 45 D2: 87 L: 237,5	20 0605 41301 485	0219 3840	
BF6L 413 FRC/RC	R 6 125	D1: 45 D2: 87 L: 237,5	20 0605 41302 486	0414 3222	
FL 912 D/W	R 2-6 100	D1: 38 D2: 64 L: 216 rund round ronde redondeado круглый	20 0605 91200 487	0337 1614 0415 0450	
FL 912 D/W B/FL 913 /C	R 2-6 100/102	D1: 35 D2: 60 L: 216 eckig angular marteau angular с углами	20 0605 91201 488	0223 2061 0415 0455	
BF6L 913 /C	R 6 102	D1: 40,04 D2: 70 L: 216	20 0605 91300 489	0223 2059 0415 2302	

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BF6M 1015 /C/CP TCG 2013 V06 M/MC	V 6 132	D1: 52 D2: 92 L: 262	20 0605 10156 490	0422 6240 0422 0829	
BF8M 1015 /C	V 8 132	D1: 52 D2: 92 L: 262	20 0605 10158 491	0422 6242 0422 0828	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	D1: 35 D2: 67 L: 201	20 0605 22601 492	1216 0519 6005 003 713	
BFM 1013 TD 2013 L04 C/CP/E/EC TD 2013 L04 M/MC	R 4/6 108	D1: 42 D2: 72,5 L: 210 Crack Pleuelstange Crack connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0605 10130 493	0420 0465	

Deutz - MWM

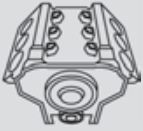




Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
B/FL 413 /F/FRW/FW/L B/FL 513 /C BFM 1015 C TCD 2015 V06 TCG 2015 V08	R/V 120/125/128	M14x1,5x66 mm	20 0605 41340 494	0414 3232	
B/FL 413 /F/FRW/FW/L B/FL 513 /C	R/V 120/125/128	M13x1,5x65 mm	20 0605 41341 495	0214 4888 0242 4536	
FL 413 R B/FL 413 FR/FRW B/FL 513 R/RC	R 4-6 V 6-12 120/125	M14x1,5x66 mm	20 0605 41342 496	0214 9326	
FL 511	R 1/2 100	M10x1x50 mm	20 0605 51101 497	0223 3656	
FL 912 /DW	R 2-6 100	M12x1,5x55 mm für Pleuel for connecting rod pour bielle para biela для шатуна 20 0605 91200 0415 0450	20 0605 91240 498	0223 5520	
FL 912 /DW B/FL 913 /C/G	R 2-6 100/102	M12x1,5x65 mm für Pleuel for connecting rod pour bielle para biela для шатуна 20 0605 91201 0415 0455	20 0605 91241 499	0415 7075	

Deutz - MWM

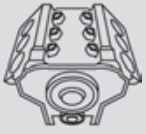
Deutz - MWM

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
BFM 1012 TD 2012 L04 TCD 2012 L04 C/E/EC	R 4/6 94	M10x1x60 mm	20 0605 10128 500	0419 5618	
BFM 1013 /EC TCD 2013 L04 TCD 2013 L06	R 4/6 108	M12x1,5x73 mm	20 0605 51038 501	0420 0468	
D/TD 226 B	R 3/4/6 105	M12x1,5x58 mm	20 0605 22600 502	1216 7047 6.327.0.353.001.4	

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

F6L 413
B/F6L 413 F

V 6
120

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 41306
503

0241 6384
0418 3049



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0505 41316
504

F8L 413

V 8
120

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 41308
505

0241 5651
0418 4722



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0505 41318
506

B/F6L 413 F/FW
B/F6L 513 /C

V 6
125

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 41326
507

0418 7295
0418 9938



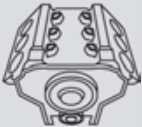



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками





20 0505 41336
508

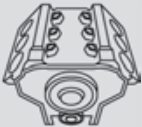



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы





	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F8L 413 F/FW BF8L 413 F F8L 513 BF8L 513 /C/CP	V 8 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 41300 509	0242 7392 0418 2178 0418 8957	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 41301 510		
B/F10L 413 F/FW	V 10 125	mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 41320 511		
B/F12L 413 F/FW F12L 513 BF12L 513 /C	V 12 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 41312 512	0418 2184 0418 3582 0418 3583 0418 8963	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 41322 513		
F2L 511 /D/W	R 2 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 51102 514	0415 2745	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F2L 912 /D/W	R 2 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91202 515	0223 2854 0292 9337 0415 2591	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91212 516		
F3L 912 /D/W	R 3 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91203 517	0292 9338 0415 2646	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91213 518		
F4L 912	R 4 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91214 519	0292 9339	
		mit Zahnrad with gear avec couronne con rueda dentada с зубчатым колесом			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91234 520		
		mit Zahnrad with gear avec couronne con rueda dentada с зубчатым колесом			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F4L 912 /D/W	R 4 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91204 521	0213 8819 0292 9340 0415 2903	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91224 522		
F6L 912 /D/W	R 6 100	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91206 523	0415 1011 0292 9342	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91216 524		
F4L 912 F/FW F4L 913 BF4L 913 /T	R 4 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91304 525	0415 1013	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91314 526		

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
F6L 913	R 6 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91300 527	0213 9148 0293 1056	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91310 528		
BF6L 913 /C/T	R 6 102	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 91301 529	0292 9345 0213 9405	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 91311 530		
F2M 1011 F2L 1011 /F	R 2 91	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 10112 531	0427 0231	
F3L 1011 /F F3M 1011	R 3 91	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 10113 532	0427 0229	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 10115 533		

Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/F4L 1011 /F/FT
BF4M 1011

R 4
91

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 10114
534

0427 0233



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0505 10116
535

BF6M
1013 /C/CP/E/EC/EC
P
BF6M 1013
FC/MC/MCP
TCD 2013 L06 2V

R 6
108

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 10136
536

0429 4255
0428 4997
0293 1508
0292 9960
0450 1008



BF6M
1013 /C/CP/E/EC/EC
P
BF6M 1013
FC/MC/MCP
TCG 2013 L06 2V

R 6
108

mit Lager
with bearings
avec coussinets
con cojinete
с подшипником

20 0505 10137
537

2093 1396

für Motor mit Ladeluftkühler
for engines with charge air cooler
pour moteur avec refroidisseur d'air
para motor con refrigerador del aire de
carga
для двигателя с охладителем
наддувочного воздуха

BF6M 1015 /C/CP
BF6M 1015
GC/M/MC
TCG 2015 V06

V 6
132

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 10156
538

0292 9724
0293 1444
0293 1430
0293 1444
0293 1446
0293 1420

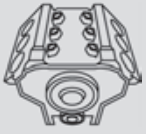


mit Lager
with bearings
avec coussinets
con cojinete
с подшипником

20 0505 10157
539

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

BF8M
1015 /C/CP/GC/MC
TCG 2015 V08

V 8
132

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 10158

0292 9793
0293 1420
0293 1445
0293 1526

540

BF8M 1015 /C

V 8
132

mit Lager
with bearings
avec coussinets
con cojinete
с подшипником

20 0505 10159

541

D/TD 226 B-4
TD 226 C-4

R 4
105

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 22604

1227 2493

542

mit Zahnrad
with gear
avec couronne
con rueda dentada
с зубчатым колесом



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0505 22614

543

mit Zahnrad
with gear
avec couronne
con rueda dentada
с зубчатым колесом

D 916 /C-6
D 226 B/C-6
TD 226 B/C/-6

R 6
105

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0505 22607

1227 2499

544



mit Zahnrad
with gear
avec couronne
con rueda dentada
с зубчатым колесом



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 916 /C-6 D 226 B/C-6 G 226 B-6 TD 226 B/C/-6	R 6 105	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0505 22606 545	1218 9719 1227 2501 6005 010 995	
D 916 /C-6 D 226 B/C-6 G 226 B-6 TD 226 /B/C/-6	R 6 105	mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0505 22616 546		

Deutz - MWM

Kurbelwellenräder | Crankshafts timing gears | Pignons de vilebrequins | Ruedas de cigüeñales | Шестерни коленчатого вала



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

B/FL 912
B/FL 913

R 2-6
100/102

20 0505 91299
547

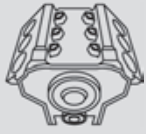
0415 6890
0223 7253



Deutz - MWM

Deutz - MWM

Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты для противовесов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

FL 912 /DW
B/FL 913 /C/G

R 2-6
100/102

M12x60 mm

20 0805 91250

0113 7280

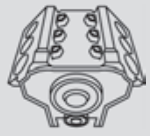
0112 4778

548



Deutz - MWM

Anlauftringe | thrust washer | Bagues de butée/flasques | Anillo de empuje | Упорные кольца



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

Part No.	Cyl. No. Ø mm	Standard	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
FL 912 FL 913	R 2-6 100	Standard	20 9505 91221 549	0223 0181 0423 2786
FL 912	R 2-6 100	0,25	20 9505 91222 550	0223 0172
		Standard	20 9505 91231 551	0223 0170
		0,25	20 9505 91232 552	0223 0182



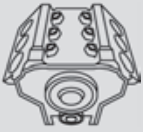







Deutz - MWM

Deutz - MWM

Anlaufringe | thrust washer | Bagues de butée/flasques | Anillo de empuje | Упорные кольца

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volants/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisal/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
8030.02				1;						
8040.02				2;						
8040.25				3-5;						
8040.25.600										
8040.45				5;						
8040.45.600 TCA										
8055.05				8;						
8060.02				1;						
8060.04				1; 8/9;						
8060.05				6;						
8060.24				9;						
8060.25				9-11;						
8060.25.600										
8060.45.410 TCA										
8060.45.600 TCA										
8065.04				8;						
8065.05				8;						
8140.07										20/21;
8140.21										19;
8140.23										23;
8140.27										20/21;
8140.43										23;
8140.43 S										23;
8140.47										21/22;
8140.61										19/20;
8140.63										23;
8140.67										20-22;
8144.21										19;
8144.67										20/21;
8144.91										19;
8210.02.000										17;
8210.12.000										17;
8210.22.000										17;
8210.22.5										17;
8215.22										17;
8260.01										18;
8260.02										18;
8280.01.000										18;
8280.02.000										18;
8280.22.000										18;
8280.23.000										18;
8285.22										18;
8340.04				12;						
8340.05.000										15;
8360.04				12;						
8360.05				12;						
8360.05.000										15;
8361.01										15;
8361.05										15;
8365.05.500										15;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embellés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблочки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboito-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paler et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
8365.25.500							15;			
8460.21							16;			
8460.41							16;			
CN 3 D							14;			
CO 3 D							14;			
CO 3-130							15;			
CP 3 D							14;			
CP 3-100 OM							14;			
CP 3-80							14;			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
8030.02 8060.02 8060.04	R 3-6 100/103		20 1614 80300 1	0467 9242	
8040.02	R 4 100		20 1614 80601 2	9319 1101	
8040.25	R 4-6 104		20 1614 80400 3	9846 5322 98497118 98497117	
			20 1614 80602 4	0481 3370	
8040.25 8040.45	R 4-6 104	Eurocargo	20 1614 80603 5	9841 5831	
8060.05	R 6 104		20 1614 80605 6	0481 3730	
8460.41	R 6 120		20 1614 84600 7	6131 8938	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

8055.05
8060.04
8065.04/.05

R 5/6
103/104

8060.04:
Motor-/Engine-/Moteur-No.
324929...325039

20 1414 80600
8

0477 0250



8060.04
8060.24
8060.25

R 6
104

8060.04+8060.24:
Motor-/Engine-/Moteur-No.
325040 ...

20 1414 80601
9

0479 0863



8060.25

R 6
104

20 1414 80400
10

0481 6961



20 1414 80602
11

0480 2609



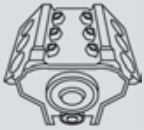
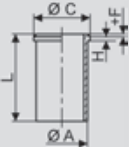
8340.04
8360.04
8360.05

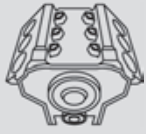
R 4/6
115

20 1414 83400
12

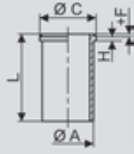
0471 0408



	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
8040.25.600 8040.45.600 TCA 8060.25.600 8060.45.410/600 TCA	R 4-6 104	A: 106,94 C: 109,83 L: 198 H+F: 5	20 0414 80400 13	0480 3030 0480 7735 89 317 190 007 WV 49
CN 3 D CO 3 D/CP 3-80 CP 3 D/CP 3-100 OM	R 3-6 110	A: 118 C: 129,5 L: 236 H+F: 170 +1,1	20 0414 CN300 14	0881 5939 88 827 110 233 WN 04
CO 3-130 8340.05.000 8360.05.000 8361.01./05 8365.05.500 8365.25.500	R 4/6 115	A: 122 C: 129,9 L: 235,5 H+F: 167	20 0414 83401 15	0882 2141 89 024 110 233 WN 09
8460.21 8460.41	R 6 120	A: 134 C: 144,80 L: 249,25 H+F: 10 +1	20 0414 84600 16	007 WN 45
8210.02.000 8210.12.000 8210.22.000 8215.22 8210.22.5	R 6 137	A: 143 C: 147 L: 282 H+F: 6 nitriert nitrated nitrué nitrificado с азотированием Bohrung gehont honed bore rodage honé orificio rectificado хонингованное отверстие	20 0414 82100 17	9946 8534 0462 2074 88 600 110 007 WT 24



Cyl. No.
Ø mm







BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

8260.01/.02	R 6	A: 158,5	20 0414 82800	0475 1363
8280.01.000	V 8	C: 174	18	2832
8280.02.000	145	L: 262		89 007 110
8280.22.000		H+F: 10 +0,9		007 WN 27
8280.23.000				
8285.22				

nitriert
nitrated
nitruré
nitrificado
с азотированием

Bohrung gehont
honed bore
rodage honé
orificio rectificado
хонингованное отверстие

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
8140.21 8140.61 8144.21 8144.91	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 90 mm Hub stroke course elevación длина хода 90 mm	20 0514 81400 19	0190 7548 0730 1830	
8140.07 8140.27 8140.61 8140.67 8144.67	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 90 mm Hub stroke course elevación длина хода 92 mm	20 0514 81401 20	0190 7556	
8140.07 8140.27 8140.47 8140.67 8144.67	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 100 mm Hub stroke course elevación длина хода 92 mm	20 0514 81402 21	9845 4453	
8140.47 8140.67	R 4 93	Schwungradflansch fly wheel flange bride de volant brida de volante фланец маховика Ø 114 mm Hub stroke course elevación длина хода 92 mm	20 0514 81403 22	9943 6105 50031 4779 50034 7272	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

8140.23	R 4	Schwungradflansch	20 0514 81404	50031 4784
8140.43	94,4	fly wheel flange	23	
8140.43S		bride de volant		
8140.63		brida de volante		
		фланец маховика Ø 114 mm		
		Hub stroke course elevación длина хода 100 mm		



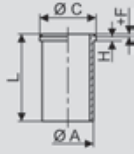
MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя									
4310.43									
740.10									
740.11-240									
	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблочки/картеры и отдельные детали								
	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали								
	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы								
	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы								
	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики								
	Nockenwellen/Kipphelbel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели								
	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Carnisa/Embol-cilindro ensamblajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	1;							
	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали								
	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти								
	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали	3;							
		2;							

Kamaz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

740.10

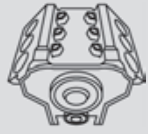
V 8/10
120

A: 134
C: 146
L: 224
H+F: 10,3 +1,3

20 0431 43100

1

740.100.2021-24
89 459 110
452 WN 02



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

740.11-240

V 8
120

20 0531 43103

740.13-1005020

2

4310.43

V 8
120

20 0531 43100

740.13-1005008

3



Kamaz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головы блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 0224										
D 0224 M				136;		227;	234/235;			
D 0226					168;	227;	234/235;			
D 0226 M				136;						
D 0226 MFM				136;						
D 0226 MH				136;						
D 0226 MKF				136;						
D 0226 MKFA				136;						
D 0226 MKFO				136;						
D 0226 MKH				136;						
D 0824	112;				168-170; 187-189;	222; 227;	236-239;	317/318; 327-329; 343;	364; 374;	
D 0824 GF				136;			290;			
D 0824 GF01				136;						
D 0824 GF02				136;						
D 0824 GF03				136;						
D 0824 KOOP				136;						
D 0824 LE301				137;						
D 0824 LF01	1/2;			137-139;		191;		302/303;		
D 0824 LF02				137/138;		191;				
D 0824 LFG01				139;						
D 0824 LFL01	1/2;			138-140;		191;		302/303;		379;
D 0824 LFL02				138-140;		191;				379;
D 0824 LFL03				140;						
D 0824 LFL04				138-140;		191;				379;
D 0824 LFL05				138-140;		191;				379;
D 0824 LFL06				138/139;		191;				379;
D 0824 LFL07				138/139;		191;				379;
D 0824 LFL08				138/139;		191;				379;
D 0824 LFL09	3/4;			138/139;		191;				379;
D 0824 LFL10				138/139;		191;				379;
D 0824 LFO01				138/139;				302/303;		
D 0824 LOH01				137-139;		191;				
D 0824 LOH02				137-139;		191;				
D 0824 LOH03				137-139;		191;				
D 0824 LOH04				137-139;		191;				
D 0824 LOH05				137-139;		191;				
D 0826	112;				168-171; 182; 187-189;	222; 227;	236-239;	317/318; 327-329; 343;	364/365; 374;	380/381; 399;
D 0826 F				137;			290;			
D 0826 FO01				137;						
D 0826 FO02				137;						
D 0826 FR				137;						
D 0826 GF				136;			290;			
D 0826 GF01				136;						
D 0826 GF03				136;						
D 0826 GF04				136;						
D 0826 GFA				136;						
D 0826 GFA01				136;						
D 0826 GFA02				136;						
D 0826 GFA03				136;						



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 0826 GFA04				136;						
D 0826 KOOP-VW				136;						
D 0826 LF				138; 141;						
D 0826 LF01				138; 141;	172;					
D 0826 LF017	98;									
D 0826 LF02				138; 141;	172;					
D 0826 LF03					172;					
D 0826 LF04	97;			138; 141;	172;	193;		302/303;		
D 0826 LF05				138; 141;	172;					
D 0826 LF06	10;			138; 141;	172;					
D 0826 LF07				138; 141;	172;	193;		302/303;		
D 0826 LF08	97;			138; 141;	172;	193;		302/303;		
D 0826 LF09				138; 141;	172;					
D 0826 LF10	7/8;									
D 0826 LF11	9;			138; 141;	172;					
D 0826 LF12				138; 141;						
D 0826 LF13				138; 141;	172;					
D 0826 LF15	9;			138;	172;					
D 0826 LF16				138;						
D 0826 LF17	9;			138;	172;	193;				
D 0826 LF18	9;			138;	172;					
D 0826 LF217				137/138; 141;	172;					
D 0826 LFG01				137; 141;						
D 0826 LFG02				137; 141;						
D 0826 LFG03				137; 141;						
D 0826 LFG04				137; 141;						
D 0826 LFG05				137; 141;						
D 0826 LFG06				137; 141;						
D 0826 LFG07				137; 141;						
D 0826 LFG15				138;	172;					
D 0826 LFG16				138;	172;					
D 0826 LFL01				140;	172;					
D 0826 LFL02	9;			140;	172;					
D 0826 LFL03				137-140; 143;	172;	193;				
D 0826 LFL04					172;					
D 0826 LFL05					172;					
D 0826 LFL06	9;			137-139; 143;	172;	193;		302/303;		
D 0826 LFL07	9;			137-139; 143;	172;					
D 0826 LFL08	9;			137-139; 143;	172;					
D 0826 LFL09	9;			137-140; 143;	172;					
D 0826 LFL10	9;			137-139; 143;	172;	193;				
D 0826 LOH				141;						
D 0826 LOH01				137; 141;	172;					
D 0826 LOH02				137; 141;	172;					
D 0826 LOH03				137; 141;	172;					
D 0826 LOH04				137; 141;						
D 0826 LOH05				137; 141;						
D 0826 LOH06	5-8;			137; 141;				302/303;		
D 0826 LOH07	7/8; 98;			137; 141;		193;		302/303;		
D 0826 LOH08				137; 141;						

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embellés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Carnisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головы блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paler et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 0826 LOH09				137; 141;						
D 0826 LOH10				137; 141;						
D 0826 LOH11				137; 141;						
D 0826 LOH12				137; 141;						
D 0826 LOH13				137; 141;						
D 0826 LOH15	9; 98;			137/138;	172;	193;				
D 0826 LOH16				138;	172;					
D 0826 LOH17				137/138;	172;					
D 0826 LOH18	9;			137/138;	172;					
D 0826 LOH19	7/8;			137/138;	172;					
D 0826 LUH				142;						
D 0826 LUH01	5/6; 97;			142;		193;		302/303;		
D 0826 LUH02	10/11; 97;			142;		192;		302/303;		
D 0826 LUH03	5/6; 97;			142;		193;		302/303;		
D 0826 LUH04				142;						
D 0826 LUH05	5/6; 97;			142;		193;		302/303;		
D 0826 LUH06	5/6; 97;			142;		193;		302/303;		
D 0826 LUH08				142;						
D 0826 LUH10				142;						
D 0826 LUH11				142;						
D 0826 LUH12	9; 98;			142;		193;				
D 0826 LUH13	9; 98;			142;		193;				
D 0826 LUH213				142;						
D 0826 OH				137;						290;
D 0826 OH01				137;						
D 0826 OH02				137;						
D 0826 OH03				137;						
D 0826 TF				137;						
D 0834	12/13; 99; 113;				188/189;	227;	236-239;	343;	365;	
D 0834 LFG01				143;						
D 0834 LFL01				143;		194;				
D 0834 LFL02				143;		194;				
D 0834 LFL03				143;		194;				
D 0834 LFL04				143;						
D 0834 LOH01				143;		194;				382/383;
D 0834 LOH02				143;						382/383;
D 0834 LOH03				143;						382/383;
D 0836	100; 113;	130;			188/189;	227;	236-239;	343;	365;	384/385; 399;
D 0836 LF01	14/15;			143;		195;				
D 0836 LF02				143;		195;				
D 0836 LF03	16/17;			143;		196;				
D 0836 LF04				143;		196;				
D 0836 LF05				143;		196;				
D 0836 LFL01	14/15;			143;		195/196;				
D 0836 LFL02				143;						
D 0836 LFL03	16/17;			143;		196;				
D 0836 LFL04				143;		195;				
D 0836 LFL05	16/17;			143;		196;				
D 0836 LFL06				143;		195;				
D 0836 LOH01	16/17;			143;		195;				



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigerateurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphelbel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 0836 LOH02	16/17;			143;		196;				
D 0836 LOH03	16/17;			143;		196;				
D 0836 LOH04				143;						
D 0846	101;									
D 2066					173/174; 182; 186;	228; 197;	240-242;	319/320; 350;	375;	
D 2066 LF01	18;			145; 149;					366;	386;
D 2066 LF02	18;			145; 149;					366;	386;
D 2066 LF03	18;			145; 149;					366;	386;
D 2066 LF04	18;			145; 149;					366;	386;
D 2066 LF06				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF07				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF11				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF12				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF13				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF14				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF15				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF16				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF17				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF18				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF19				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF20				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF21				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF22				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF23				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF24				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF25				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF26				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF27				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF28				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF29				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF30				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF31				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF32				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF33				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF34				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF35				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF36				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF37				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF38				145; 149;					366;	386;
D 2066 LF39				145; 149;					366;	386;
D 2066 LFG01				149;						
D 2066 LOH				145;						
D 2066 LOH01				149;						
D 2066 LOH02				149;						
D 2066 LOH03				149;						
D 2066 LOH04				149;						
D 2066 LOH05				149;						
D 2066 LOH06				149;						
D 2066 LOH07				149;						

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphelb/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisal/Emboito-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2066 LOH08				149;						
D 2066 LOH10				149;						
D 2066 LOH12				149;						
D 2066 LUH01				144;						
D 2066 LUH02				144;						
D 2066 LUH03				144;						
D 2066 LUH04				144;						
D 2066 LUH05				144;						
D 2066 LUH07				144;						
D 2066 LUH08				144;						
D 2066 LUH09				144;						
D 2066 LUH11				144;						
D 2066 LUH12				144;						
D 2066 LUH13				144;						
D 2066 LUH14				144;						
D 2066 LUH15				144;						
D 2066 LUH16				144;						
D 2066 LUH17				144;						
D 2066 LUH18				144;						
D 2066 LUH21				144;						
D 2066 LUH22				144;						
D 2066 LUH23				144;						
D 2066 LUH24				144;						
D 2066 LUH26				144;						
D 2066 LUH27				144;						
D 2066 LUH28				144;						
D 2066 LUH41				144;						
D 2066 LUH42				144;						
D 2066 LUH43				144;						
D 2156						216/217; 223; 229;	243-246;	321/322;	367;	387/388;
D 2156 HM							291;			
D 2156 HM2							291;			
D 2156 HM3							291;			
D 2156 HM9							291;			
D 2156 HMN							291;			
D 2156 HMN3							291;			
D 2156 HMN9							291;			
D 2156 HNY							291;			
D 2156 MGN							291;			
D 2156 MNY							291;			
D 2156 MT						198;				
D 2156 MY							291;			
D 2156 MYN							291;			
D 2356						216/217; 223; 229;	247-249;	321/322;	367;	387/388;
D 25..	110/111; 116-119;	125-129;		160; 167;	176-178; 186;	218-221;	285-287;	344-349; 351/352; 360; 362/363;		413/414;
D 2530	102; 114;	121; 132;		146/147;	183-185;	199; 224/225; 230;	250-257;	323; 332-335; 356/357;		389/390;



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головы блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2530 MT										
D 2530 MTE										
D 2530 MTH										
D 2530 MTXF	19/20;						294;	306/307;		
D 2530 MTXF H.M.A.K Dänemark							294;			
D 2530 MXF			133;				294;			
D 2530 MXFR			133;							
D 2530 MXH			133;							
D 2532										
D 2532 M										
D 2532 MT								334/335; 332/333; 336; 342;		
D 2538	103;	121; 132;		146/147; 162;	183-185;	224/225; 230;	250-257; 294;	323; 332-335; 356/357;		391/392;
D 2538 M								304/305; 332/333; 336; 342;		
D 2538 MT								306/307; 330/331;		
D 2538 MXF			133;							
D 2538 MXFR			133;							
D 2538 MXH			133;							
D 2540		121; 132;				224/225;	250-257; 295;	323; 356/357;	368;	
D 2540 MT				161;						
D 2540 MTF				148;						
D 2540 MTH				148;						
D 2542	104;						250-257;		368;	
D 2542 MLE							295;			
D 2542 MT							295;			
D 2542 MTE							295;			
D 2542 MTF							295;			
D 2548							250-257; 295;			
D 2555		121/122; 132;		162;			258-267;	334/335; 304/305;	369;	
D 2555 M								332/333;		
D 2555 MH								332/333;		
D 2555 MOH										
D 2556		121/122; 132;		162;		201;	258-267;		369;	
D 2556 M								304/305;		
D 2565	105; 114;	120-124; 132;		162-164;	175; 182-185; 190;	200; 226; 231;	258-267; 292/293;	323; 332-335; 356/357;	369; 378;	393-395; 412;
D 2565 M				147;				304/305;		
D 2565 MF				147;				304/305;		
D 2565 MFR				147;				304/305;		
D 2565 MT								306/307; 330/331;		
D 2565 MUL				146/147;				304/305;		
D 2566	106/107; 114;	120-124; 131/132;		147; 162-164;	175; 182-185; 190;	201; 226; 231;	258-267;	323; 332-335; 356/357;	369; 378;	396-398; 412;
D 2566 BUH								308/309;		

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embellés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2566 HM										
D 2566 M			133;	146;				304/305;		
D 2566 ME										
D 2566 MF			133;	146;				304/305;		
D 2566 MFO	21/22;									
D 2566 MFOR										
D 2566 MFR			133;	146;				304/305;		
D 2566 MFT										
D 2566 MHO	21/22;									
D 2566 MK	23/24;			148;		203;	293;			
D 2566 MKF	23/24;			148;						
D 2566 MKH				148;						
D 2566 MKUH	23/24;									
D 2566 MKUL	23/24;			148;			293;			
D 2566 MLE							293;			
D 2566 MLUH	23/24;									
D 2566 MLUM	23/24;									
D 2566 MR			133;	146;			292;	304/305;		
D 2566 MT	23/24;					203;	293;	306/307; 330/331;		
D 2566 MTF	23/24;						293;			
D 2566 MTH	23/24;						293;			
D 2566 MTHO	23/24;									
D 2566 MTU	23/24;						293;			
D 2566 MTUE							293;			
D 2566 MTUH	23/24;						293;			
D 2566 MTUM	23/24;						293;			
D 2566 MUE							292;			
D 2566 MUF							293;			
D 2566 MUH							292;			
D 2566 MUL							292;	304/305;		
D 2566 MUM							292;			
D 2566 MZE							293;			
D 2566 UH	25/26;			146;		202;		308/309;		
D 2676					173/174; 182;			350;	375;	
D 2676 LF01				145; 149;						
D 2676 LF02				145; 149;						
D 2676 LF03				145; 149;						
D 2676 LF04				145; 149;						
D 2676 LF05				145; 149;						
D 2676 LF11				145; 149;						
D 2676 LF12				145; 149;						
D 2676 LF13				145; 149;						
D 2676 LF14				145; 149;						
D 2676 LF15				145; 149;						
D 2676 LF16				145; 149;						
D 2676 LOH01				149;						
D 2676 LOH02				149;						
D 2676 LOH03				149;						
D 2676 LOH04				149;						



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paliers et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2676 LOH10				149;						
D 28..	110/111; 116-119;	125-129;		160; 167;	176-178; 186;	218-221;	285; 288/289;	344-349; 351/352; 360; 362/363;		413/414;
D 2840	102; 115;	121; 124; 131/132;		161;	179; 182-185;	224/225; 230; 233;	268-271;	323; 325; 334/335; 337; 353/354; 356/357;	368; 378;	403-405; 412;
D 2840 LE	35/36;									
D 2840 LF	29/30;					208;	296/297;			
D 2840 LF01	31/32;			148;		209;				
D 2840 LF04				148;		209;				
D 2840 LF06	33/34;	130;		148;		209;				
D 2840 LF20			134;	150/151;				312/313;		
D 2840 LF21			134;	150/151;				312/313;		
D 2840 LF23			134;	150/151;				312/313;		
D 2840 LF24			134;	150/151;				312/313;		
D 2840 LF420				148;						
D 2840 LF460								308/309;		
D 2840 LF520				148;						
D 2840 LXE	35/36;									
D 2840 LXF	29/30;			148;		208;	296;			
D 2840 MF	27/28;		133;					304/305;		
D 2840 MFR			133;					304/305;		
D 2840 MH	27/28;		133;					304/305;		
D 2842	104; 115;	121; 124; 132;				210; 224/225; 230; 233;	268-271;	323; 334/335; 337; 353/354; 356/357;	368;	406/407; 412;
D 2842 LE	41/42;		134;							
D 2842 LE101	37/38;									
D 2842 LE20	37/38;									
D 2842 LE201	37/38;									
D 2842 LE301	37/38;									
D 2842 LE311	43/44;									
D 2842 LE312	43/44;									
D 2842 LE401	43/44;									
D 2842 LE402	43/44;									
D 2842 LE406	43/44;									
D 2842 LE604	39/40;									
D 2842 LF			134;					308/309;		
D 2842 LXE	43/44; 47/48;									
D 2842 LYE	45/46;									
D 2842 LZE	41-44;									
D 2842 M								304/305;		
D 2842 ME601								304/305;		
D 2842 YE	43/44;									
D 2848	103;	121; 132;		161;		224/225; 230;	268-271;	308/309; 323; 334/335; 337; 356/357;	368;	408; 412;
D 2848 LE	47/48;									
D 2848 LE403	49/50;									

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2848 M										
D 2865	105;	120-123;		153-157; 162-165;	175; 179; 182-185; 190;	226; 231-233;	272-281; 298-300;	304/305; 323-325; 334/335; 337-339; 358/359; 308/309;	369-371; 376; 378;	393-395; 412;
D 2865 LF			133;	148;		211/212;				
D 2865 LF01				148;						
D 2865 LF09							301;			
D 2865 LF20							301;			
D 2865 LF21							301;			
D 2865 LFR			133;	148;				308/309;		
D 2865 LFR01				148;						
D 2865 LOH						211/212;				
D 2865 LOH01				148;						
D 2865 LOH02				148;						
D 2865 LOH05				148;						
D 2865 LOH07				148;						
D 2865 LOH08				148;						
D 2865 LOH09				148;						
D 2865 LOH10				148;						
D 2865 LU			133;							
D 2865 LU01				148;						
D 2865 LU02				148;						
D 2865 LU03				148;						
D 2865 LU04				148;						
D 2865 LU05				148;						
D 2865 LU06				148;						
D 2865 LUH						211/212;				
D 2865 LUH02				148;				308/309;		
D 2865 LUH03				148;				308/309;		
D 2865 LUH05				148;				308/309;		
D 2865 LUH06				148;						
D 2865 LUH07				148;						
D 2865 LUH08				148;						
D 2865 LUH09				148;						
D 2865 LXF			133;	148;				308/309;		
D 2865 LXF01			133;	148;				308/309;		
D 2866	107-109; 114;	120-124; 130-132;		148; 153-157; 162-166;	175; 180-185; 190;	204; 226; 231-233;	272-282;	323-326; 334/335; 337-341; 353-355; 358/359; 361;	369-372; 376-378;	399-402; 412;
D 2866 DF01				146;						
D 2866 DOH01				146;						
D 2866 F	75/76;			146;			298;	308/309;		
D 2866 FG				146;			298;			
D 2866 FR	75/76;			146;			298;	308/309;		
D 2866 FZ	51/52;					203;		308/309;		
D 2866 K	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KF	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KFZ	51/52;					203;	299;	308/309;		



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головы блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paliers et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2866 KH	51/52;					203;		308/309;		
D 2866 KOH	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KU	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KUH	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 KUL	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 LE201	81/82;									
D 2866 LE202	81/82;									
D 2866 LE401	73/74;									
D 2866 LE405	85/86;									
D 2866 LF										
D 2866 LF01	77/78;					203;	299;	308/309;		
D 2866 LF02			133;				300;	308/309;		
D 2866 LF03	53/54;		133;			207;	300;	310/311;		
D 2866 LF04	51/52;		133;			203;	300;	308/309;		
D 2866 LF05	53/54;		133;			207;	300;	310/311;		
D 2866 LF06	55/56;		133;			205/206;	300;	310/311;		
D 2866 LF07	51/52;		133;			203;	300;	308/309;		
D 2866 LF08	51/52;		133;			203;	300;	308/309;		
D 2866 LF09	55/56;		133;			206;	300;	310/311;		
D 2866 LF10	55/56;		133;	158;		206;	300;	310/311;		
D 2866 LF13							301;			
D 2866 LF14			133;			213;	301;			
D 2866 LF15	53/54;		133;			207;	300;	310/311;		
D 2866 LF16	57/58;		133;	158;		213;	301;	312/313;		
D 2866 LF17				158;						
D 2866 LF20	57/58;		133; 135;			213;	301;	312/313;		
D 2866 LF21	59/60;		133; 135;			207;	300;	310/311;		
D 2866 LF22	61/62;		133; 135;			206;	300;	310/311;		
D 2866 LF23	63/64;		135;	159;			300;	314/315;		
D 2866 LF24	63/64;		135;	159;			300;	314/315;		
D 2866 LF25	63/64;		135;	159;			300;	314/315;		
D 2866 LF26	63/64;			152; 159;			300;	314/315;		
D 2866 LF27	63/64;			152; 159;			300;	314/315;		
D 2866 LF28	63/64;			152; 159;			300;	314/315;		
D 2866 LF29			135;							
D 2866 LF30			135;			214;				
D 2866 LF31	65/66;		135;			214;	300;	314/315;		
D 2866 LF32	67/68;			152; 159;		215;	300;	314/315;		
D 2866 LF34	69/70;		135;				300;	312/313;		
D 2866 LF35	69/70;		135;				300;	312/313;		
D 2866 LF36				152;						
D 2866 LF37	67/68;			152;		215;				
D 2866 LF38			135;							
D 2866 LF39	65/66;		135;				300;	314/315;		
D 2866 LF40	65/66;		135;			214;	300;	314/315;		
D 2866 LF41	63/64; 67/68;			152; 159;		215;	300;	314/315;		
D 2866 LF43				152;						
D 2866 LF45			135;							
D 2866 LFZ	51/52;					203;	299;	308/309;		
D 2866 LFZR	51/52;					203;	299;	308/309;		

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2866 LH01	51/52;									
D 2866 LH02	53/54;					203;		308/309;		
D 2866 LOCH						207;		308-311;		
D 2866 LOH	51/52;									
D 2866 LOH02						203;		308/309;		
D 2866 LOH03					133;					
D 2866 LOH06	55/56;				133;					
D 2866 LOH07	53/54; 77/78;				133;					
D 2866 LOH20	55/56;				133; 135;					
D 2866 LOH21	55/56;				133; 135;					
D 2866 LOH22	53/54;				133; 135;					
D 2866 LOH23	57/58;				135;					
D 2866 LOH24					135;					
D 2866 LOH25					135;					
D 2866 LOH26	57/58;				135;					
D 2866 LOH27	71/72;									
D 2866 LOH28	71/72;									
D 2866 LOH29	71/72;									
D 2866 LOH30					135;					
D 2866 LOH31					135;					
D 2866 LU										299;
D 2866 LU01	53/54;				133;					299;
D 2866 LU03	53/54;				133;					300;
D 2866 LU04	55/56;				133;					300;
D 2866 LU05	53/54;									300;
D 2866 LU09	55/56;									300;
D 2866 LUE602	87/88;									
D 2866 LUH	51/52;									
D 2866 LUH20	79/80;									203;
D 2866 LUH21	57/58;									299;
D 2866 LUH22	57/58;									300;
D 2866 LUH23	71/72;									300;
D 2866 LUH24	71/72;									300;
D 2866 LUH26	57/58;									300;
D 2866 LUH30	71/72;									300;
D 2866 LUL					133;					300;
D 2866 LXCH	78;									300;
D 2866 LXE	83/84;									300;
D 2866 LXF	51/52; 77/78;									300;
D 2866 LXFG										300;
D 2866 LXOH	77;				133;					300;
D 2866 LXU					133;					300;
D 2866 LXUH										300;
D 2866 MK										300;
D 2866 MKF										300;
D 2866 MKH										300;
D 2866 MTUH										300;
D 2866 OH	75/76;									298;
D 2866 TOH	51/52;				133;					203;
D 2866 TUH	51/52;				146;					203;



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embellés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 2866 TUM	51/52;			146;		203;	299;	308/309;		
D 2866 UH	75/76;			146;		202;	298;	308/309;		
D 2866 UM	75/76;			146;			298;			
D 2866 UM01				146;				308/309;		
D 2868								350;		
D 2876	108/109;	123; 130; 132;		153-157; 165/166;	180-182;	226; 232/233;	272-283;	323-326; 334/335; 338-341; 353-355; 361;	371/372; 377;	399; 409-411;
D 2876 LF01			135;			197;				
D 2876 LF02	91/92;		135;			197; 213; 218;		312/313;		
D 2876 LF03	89/90;		135;	159;		197; 215;		314/315;		
D 2876 LF04	89/90;		135;	152; 159;		197; 215;		314/315;		
D 2876 LF05	89/90;		135;	152; 159;		197;		314/315;		
D 2876 LF06	93/94;		135;			214;		314/315;		
D 2876 LF07	89/90;		135;	152; 159;		215;		314/315;		
D 2876 LF08			135;					314/315;		
D 2876 LF09			135;					314/315;		
D 2876 LF10	93/94;		135;			214;		314/315;		
D 2876 LF11			135;	152;		197;		314/315;		
D 2876 LF12	95/96;		135;	152;		197;		316;	373;	
D 2876 LF13	95/96;		135;			197;		316;	373;	
D 2876 LF14			135;			197;		314/315;		
D 2876 LF15						197;				
D 2876 LF16						197;				
D 2876 LF17			135;					314/315;		
D 2876 LF20			135;	152;						
D 2876 LF21			135;	152;						
D 2876 LF22			135;	152;						
D 2876 LF24			135;	152;						
D 2876 LF25			135;	152;				316;	373;	
D 2876 LFG01			135;							
D 2876 LOH01	91/92;		135;			213;		312/313;		
D 2876 LOH02	93/94;		135;			214;		312-315;		
D 2876 LOH03	93/94;		135;			214;		312-315;		
D 2876 LOH04			135;							
D 2876 LOH05	93/94;		135;			214;		312-315;		
D 2876 LOH20			135;					316;	373;	
D 2876 LOH21			135;					316;	373;	
D 2876 LUH01	91/92;		135;			213;		312/313;		
D 2876 LUH02	91/92;		135;			213;		312/313;		
D 2876 LUH03			135;							
D 3256 BTXL							284;			
D 3256 BTXUL							284;			
D 3256 BTYUE							284;			
D 3256 BXU							284;			
D0826 LF02	5/6;									
D0826 LF04	5/6;									
D0826 LF07	5/6;									
D0826 LF08	5/6;									
S 12D							284;			

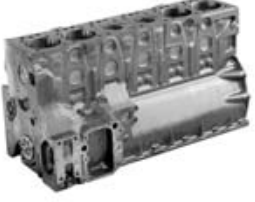

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя		
S 12DA		
U 12D		
U 12DA		
	<p>Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали</p>	
	<p>Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали</p>	
	<p>Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы</p>	
	<p>Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы</p>	
	<p>Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики</p>	
	<p>Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujador Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели</p>	
	<p>Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboló-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе</p>	284; 284; 284;
	<p>Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали</p>	
	<p>Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти</p>	
	<p>Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали</p>	



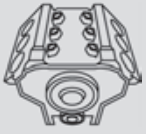
Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0824 LF01 D 0824 LFL01	R 4 108	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров Euro 1	20 0202 82400 1		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров Euro 1	20 0202 82402 2		
D 0824 LFL09	R 4 108	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров Euro 2	20 0202 82401 3		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров Euro 2	20 0202 82403 4		
D 0826 LF02/ LF04/07/08 D 0826 LOH06 D 0826 LUH01/03/05/06	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinderheads sans culasses sin culatas без головок цилиндров Euro 1	20 0202 82600 5		
		mit Zylinderköpfen with cylinderheads avec culasses con culatas с головками цилиндров Euro 1	20 0202 82602 6		

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0826 LF10/LOH06/
LOH07/LOH19

R 6
108

ohne Zylinderköpfe
without cylinderheads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 82601

7

Euro 1



mit Zylinderköpfen
with cylinderheads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 82603

8

Euro 1



D 0826
LF11/15/17/18
D 0826 LFL02/06-10
D 0826 LOH15/18
D 0826 LUH12/13

R 6
108

ohne Zylinderköpfe
without cylinderheads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 82604

9

Euro 2



D 0826 LF06/LUH02

R 6
108

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 82608

10

Euro 1



D 0826 LUH02

R 6
108

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 82610

11

Euro 1



D 0834

R 4
108

ohne Zylinderköpfe
without cylinderheads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

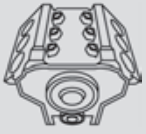
20 0202 83400

12

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 83402

13

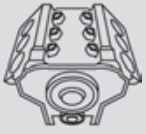


Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0836 LF01 D 0836 LFL01	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров Euro 2	20 0202 83601 14	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров Euro 2	20 0202 83603 15	
D 0836 LF03 D 0836 LFL03/L05 D 0836 LOH01/02/03	R 6 108	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров Euro 3	20 0202 83600 16	
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров Euro 3	20 0202 83602 17	
D 2066 LF01-04	R 6 120	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров Euro 3 Common Rail	20 0202 20660 18	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2530 MTXF

V 10
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 25300

19



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 25301

20



D 2566 MFO
D 2566 MHO

R 6
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 25660

21



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 25662

22



D 2566
MK/MKF/MKUH/
MKUL/MLUH/MLUM/
MT/MTF/MTH/MTHO/
MTU/MTUH/MTUM

R 6
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 25661

23

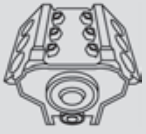


mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 25663

24





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2566 UH

R 6
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 25664

25



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 25666

26



D 2840 MF/MH

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28400

27



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28402

28



D 2840 LF/LXF

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28401

29



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28403

30





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2840 LF01

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28404

31



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28406

32



D 2840 LF06

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28409

33



Euro 1

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28410

34



D 2840 LE/LXE

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28407

35



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28408

36





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2842
LE20/101/201/301

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28426

37



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28427

38



D 2842 LE604

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28420

39

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28421

40

D 2842 LE/LZE

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28422

41



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28423

42



D 2842
LE311/312/401/402
D 2842
LE406/LZE/ZE/LXE

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28424

43





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2842
LE311/312/401
D 2842
LE402/406/LZE/YE/L
XE

V 12
128

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28425

44



D 2842 LYE

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28428

45



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28429

46



D 2848 LE/LXE

V 8
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28481

47

Turbo Motor



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28483

48

Turbo Motor



D 2848 LE403

V 8
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28484

49



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28486

50





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866
FZ/K/KF/KFZ/KH/KO
H/KU/KUH/KUL/
LF04/07/08/LFZ/
LFZR/
LH01/LOH/LUH/LXF/
TOH/TUH/TUM

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28660

51



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28662

52



D 2866 LF03/05/15
LH02
LOH07/22
LU01/03/05

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28661

53



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28663

54



D 2866 LF06/09/10
LOH06/20/21
LU04/09

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28664

55








mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28666

56



	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 LF16/20 LOH23/26 LUH21/22/26	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров 2-Ventil Version 2-valve version version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение Euro 2	20 0202 28610 57		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 2-Ventil Version 2-valve version version 2 soupapes Versión de 2 válvulas 2-клапанное исполнение Euro 2	20 0202 28612 58		
D 2866 LF21	R 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров Euro 1	20 0202 28619 59		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров Euro 1	20 0202 28621 60		



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 LF22

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28615

61

Euro 1



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28617

62

Euro 1



D 2866 LF23-28/41

R6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28614

63

4-Ventil Version
4-valve version
version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

Euro 3



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

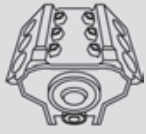
20 0202 28616

64

4-Ventil Version
4-valve version
version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

Euro 3





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 LF31/39/40

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28611

65

4-Ventil Version
4-valve version
version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

Euro 2



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28613

66

4-Ventil Version
4-valve version
version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

Euro 2



D 2866 LF32/37/41

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28623

67

4-Ventil Version
4-valve version
version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

Euro 2



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

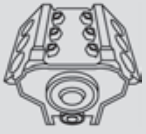
20 0202 28625

68

4-Ventil Version
4-valve version
version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

Euro 2





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 LF34/35

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28618

69

2-Ventil Version
2-valve version
version 2 soupapes
Versión de 2 válvulas
2-клапанное исполнение

Euro 2



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28620

70

2-Ventil Version
2-valve version
version 2 soupapes
Versión de 2 válvulas
2-клапанное исполнение

Euro 2



D 2866 LOH27-29
D 2866 LUH23/24/30

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28622

71

Euro 3



mit Zylinderköpfen
with cylinderheads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28624

72

Euro 3





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 LE401

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28641

73



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28643

74



D 2866
F/FR/OH/UH/UM

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28665

75



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28667

76



D 2866 LF01
D 2866 LOH07
D 2866 LXOH
D 2866 LXF

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28668

77



D 2866 LF01
D 2866 LOH07
D 2866 LXCH
D 2866 LXF

R 6
128

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28669

78





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 LUH20

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28626

79



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28628

80



D 2866 LE201/202

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28640

81



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28642

82

D 2866 LXE

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28644

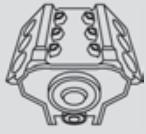
83

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28646

84





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 LE405

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28645

85

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28647

86

D 2866 LUE602

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28691

87



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28693

88



D 2876
LF03/04/05/07

R 6
128

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasses
sin culata
без головки цилиндра

20 0202 28760

89

4-Ventil Version
4-valves version
seulement pour version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

Euro 3



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28762

90

nur 4-Ventil Version
only 4-valves version
seulement pour version 4 soupapes
sólo versión de 4 válvulas
только 4-клапанное исполнение

Euro 3





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2876 LF02
LOH01
LUH01/02

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28761

91

Euro 2



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28763

92

2-Ventil Version
2-valve version
version 2 soupapes
Versión de 2 válvulas
2-клапанное исполнение

Euro 2



D 2876 LF06/10
LOH02/03/05

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28764

93

Euro 2



D 2876 LF06/10
D 2876 LOH02/03/05

R 6
128

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28766

94

Euro 2



D 2876 LF12/13

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0202 28767

95

Euro 3

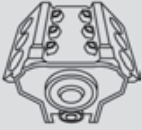





mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0202 28769






96

Euro 3

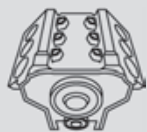
Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0826 LF04/08 LUH01/02/03/ 05/06	R 6 108		20 0302 08260 97	51.01102.6365	
D 0826 LF017 LOH07/15 LUH12/13	R 6 108		20 0302 08261 98	51.01102.6356	
D 0834	R 4 108		20 0302 08340 99	51.01100.6119	
D 0836	R 6 108	mit Zylinderlaufbuchsen with cylinder liners avec chemises con camisa с гильзами цилиндров	20 0302 08360 100	51.01102.6402	
D 0846	R 6 108		20 0302 08460 101	51.01101.6459	
D 2530 D 2840	V 10 125/128	D 2530: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25305 51.01201.0302	20 0302 25300 102	51.01102.6037	
D 2538 D 2848	V 8 125/128	D 2538: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25305 51.01201.0302	20 0302 25380 103	51.01101.6802	

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2542 D 2842	V 12 125/128	D 2542: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25305 51.01201.0302	20 0302 28420 104	51.01102.6056	
D 2565 D 2865	R 5 125/128	D 2565: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25663 51.01201.0317	20 0302 28650 105	51.01101.6998 51.01102.6297	
D 2566	R 6 125		20 0302 25660 106	51.01101.6997 51.01101.6231 51.01101.6295 51.01101.6738	
D 2566 D 2866	R 6 125/128	D 2566: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0402 25663 51.01201.0317 für 1+2 Kompressorzylinder for 1+2 compressor-cylinder pour compresseur 1+2 cylindres para 1+2 cilindros compresores для компрессорного цилиндра 1+2	20 0302 28660 107	51.01101.6999	

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866
D 2876

R 6
128

Euro 2

20 0302 28661

51.01102.6289

108



TGA
Euro 3

20 0302 28760

51.01102.6320

109



Gehäusedeckel | Housing cover | Couvercles de boîtier | Tapa de la carcasa | Крышки картера



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-12
125/128

ohne Dichtungen
without gaskets
sans joints
sin juntas
без прокладок

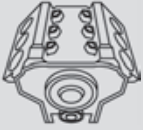


20 0102 25660

110

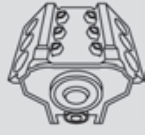

51.01501.6010
51.01501.6011
51.01501.6014
51.01501.6015
51.01501.6017
51.01501.6018



Lagerbockschrauben | Rocker arm bracket bolts | Vis de chaises de culbuteurs | Tornillos de pedestal de cojinete | Болты опорного кронштейна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	M10x70 mm	20 0102 25013 111	06.01014.9219	

Hauptlagerschrauben | Main bearing bolts | Vis de paliers | Tornillos para cojinete bancada | Болты коренного подшипника

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	M14x105 mm	20 0102 08269 112	51.90020.0242	
D 0834 D 0836	R 4/6 108	M14x118 mm	20 0102 08360 113	51.90020.0352	
D 2566 D 2530 D 2565 D 2866	R 5/6 V 8-10 125/128	M18x153 mm	20 0102 25000 114	51.90020.0126 51.90020.0293	

Befestigungsteile für Auspuffkrümmer | Fixing parts for exhaust elbows | Pièces de fixation pour collecteur d'échappement | Partes de fijacion para colector de escape



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2840 D 2842	V 10/12 128	Klemmstück clamping piece pièce de calage pieza de presión ynop	20 0102 25019 115	51.91701.0386
------------------	----------------	---	-----------------------------	---------------

Befestigungsteile für Auspuffkrümmer | Fixing parts for exhaust elbows | Pièces de fixation pour collecteur d'échappement | Partes de fijacion para colector de escape



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-12
125/128

M10x75 mm

20 0102 25002
116

51.90001.0122
51.90001.0167



M10x55 mm

20 0102 25003
117

51.90001.0169
51.90430.0044



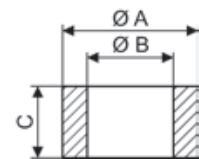
A: 20
B: 10
C: 10,5

20 0102 25004
118

51.91701.0512

Höhe
high
épaisseur
altitud
Высота
10,5 mm

Ø Außen/Innen
Ø outside/inside
Ø extérieur/intérieur
Ø exterior/interior
Внутр./наружн. Ø
20 mm/10 mm



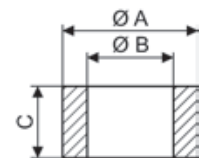
A: 25
B: 10,5
C: 4

20 0102 25005
119

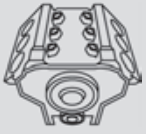
06.15230.0606
06.15231.0206
06.15232.0106
51.90710.0146

Höhe
high
épaisseur
altitud
Высота
4 mm

Ø Außen/Innen
Ø outside/inside
Ø extérieur/intérieur
Ø exterior/interior
Внутр./наружн. Ø
25 mm/10,5 mm



Kurbelgehäuse für Kompressoren | Compressor housings | Carters de compresseurs | Cárters para compresores | Картеры для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2565 R 5/6 1-Zylinder 20 0302 25669 51.54112.6003
 D 2566 125/128 1-cylinder
 D 2865 1 cylindre
 D 2866 1 cilindro
 1 цилиндр

120

Alu Version
 version aluminium
 version aluminium
 versión aluminio
 алюминиевое исполнение



Kurbelwellen für Kompressoren | Crankshafts for compressors | Vilebrequins de compresseurs | Cigüeñales para compresores | Коленчатые валы для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2530/2538	R 5/6	1-Zylinder
D 2540	V 8-10	1-cylinder
D 2555/2556	125/128	1 cylindre
D 2565/2566		1 cilindro
D 2840/2842		1 цилиндр
D 2848		
D 2865/2866		

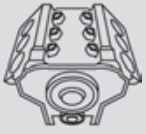
20 0502 25000

51.54113.0017

121



Antriebsräder für Kompressoren | Drive gears for compressors | Pignons d'entraînement de compresseurs | piñon para compresores | Приводные колеса для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2555/2556
D 2565/2566
D 2865/2866

R 5/6
125/128

Antriebsrad auf Nockenwelle
driving gear to the camshaft
pignon sur arbre à cames
Rueda motriz en árbol de árbol de
levas
ведущее колесо для распредвала

49 Zähne
49 gear teeth
49 dents
49 dientes
49 зубьев

20 0502 25001
122

51.54210.0049
51.54210.0141



D 2565/2566
D 2865/2866
D 2876


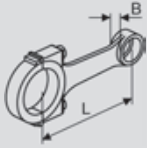


R 5/6
125/128

20 0502 25002
123

51.54210.0038



Pleuelstangen für Kompressoren | Connecting rods for compressors | Bielles pour compresseurs | Bielas para compresores | Шатуны для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565 D 2566 D 2840 D 2842 D 2866	V 8-12 R 5/6 125/128	B: 20,6 L: 105 1+2-Zylinder 1+2-cylinder 1+2 cylindres 1+2 cilindros 1+2-цилиндровый Reihenkompressor series compressor cylinder compresseur en ligne compresor en línea рядный компрессор	20 0602 25000 124	51.54106.6013	
D 25.. D 28..	R 5/6 125/128	B: 20 L: 105 2-Zylinder 2-cylinder 2 cylindres 2 cilindros 2 цилиндр V-Kompressor V-compressor compresseur en V compresor en V V-компрессор	20 0602 25001 125	51.54106.6015	

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
125/128

D: 104
G: 90
H: 95
I: 94

20 0402 25006
126

89 196 110
004 WR 06

luftgekühlt
aircooled
refroidi à air
enfriado por aire
с воздушным охлаждением



N 2,5 P | KH 35 | 20x 60
N 2,5 P | GL 57,5
GSF 4

20 9002 25001
127

51.54105.6006
004 15 92
92 886 960

mit Kolben
with piston
avec piston
con émbolo
с поршнем
Ø 90 mm



D: 104
G: 90
H: 95
I: 94

20 0402 25008
128

89 440 110

wassergekühlt
watercooled
refroidi à eau
enfriado por agua
с водяным охлаждением



N 2,5 P | KH 35 | 20x 60
N 2,5 P | GL 57,5
GSF 4

20 9002 25002
129



51.54105.6008
004 15 90
92 886 961

mit Kolben
with piston
avec piston
con émbolo
с поршнем
Ø 90 mm

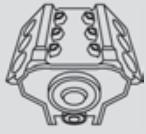


wassergekühlt
watercooled
refroidi à eau
enfriado por agua
с водяным охлаждением

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0836 D 2866 D 2876 D 2840 LF06	R 6 V 10 108/128	G: 100 I: 102 wassergekühlt watercooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением	20 0402 28000 130	51.54105.6016 227 WR 65 89 535 110	

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2566
D 2840
D 2866

R 5/6
V 8/12
125/128

mit Ventilplatte
with valve plate
avec plateau de soupape
con placa de válvula
с пластиной клапана

20 0802 25665

131

51.54114.6045
51.54114.6054
ZB 4275
411.033.806.2





Cyl. No.
 Ø mm

BF-No.
 (Pos.-No.)

Reference

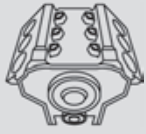
D 2530
 D 2538/2540
 D 2555/2556
 D 2565/2566
 D 2840/2842
 D 2848
 D 2866
 D 2876

R 5/6
 V 8-12
 125/128

20 0502 25020
132

81.54124.6013





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2530	R 5/6	10 Lamellen	20 1902 25000	51.05601.0031
MXF/MXFR/MXH	V 8/10	10 fins	133	51.05601.0047
D 2538	125/128	10 lamelles		51.05601.0060
MXF/MXFR/MXH		10 laminas		51.05601.0068
D 2566		10 пластин		51.05601.0121
M/MF/MFR/MR				
D 2840 MF/MFR/MH				
D 2865				
LF/LFR/LU/LXF/ LXFR/				
D 2866				
LF02-10/14-16				
20-22				
LOH/02/03/06/07				
20-22				
LXOH				
LU/01/03/04				
LUL				
LXU				
TOH				



D 2840	V 10/12	20 Lamellen	20 1902 28420	51.05601.7164
LF20/21/23/24	128	20 fins	134	
D 2842 LE/LF		20 lamelles		
		20 laminas		
		20 пластин		



D 2866 LF20-25/ 29-31/34/35/ 38-40/45	R 6		20 1902 28760	51.05601.0148
D 2866	128		135	
LOH20-26/30/31				
D 2876				
LF01-03/06/08-10/12- 14/17				
D 2876				
LF04/05/07/11/20-22/ 24/25				
D 2876 LFG01				
D 2876				
LOH01-05/20/21				
D 2876 LUH01-03				



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0224 M D 0226 M/MFM/MH/MKH/ MKF/MKFA/MKFO D 0824 GF/ GF01/02/03/ KOOP D 0826 GF/GF01/03/04/ GFA/GFA01/02/ 03/04/ KOOP-VW	R 4/6 102/108	20 1602 08265 136	51.06500.6423 51.06500.6432
---	------------------	-----------------------------	--------------------------------



D 0824 LE301/LF01/02/ LOH01-05 D 0826 F/LF217/FO01/02/FR D 0826 LFL03/06-10/ LOH01-13/15/17-19/ OH/OH01-03/ D 0826 LFG01-07/TF	R 4/6 108	20 1602 08260 137	51.06500.6476
--	--------------	-----------------------------	---------------



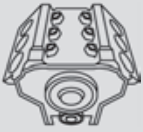






D 0824 LF01/02/ LFL01/02/04-10/ LFO01/LOH01-05 D 0826 LF/ LF01/02/04-09/11-13/ 15-18/ LF217 D 0826 LFG15/16/ LFL03/06-10/ LOH15-19	R 4/6 108	20 1602 08262 138	51.06500.6537
--	--------------	-----------------------------	---------------

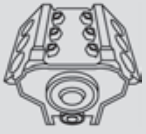


D 0824 LF01/ LFL01/02/04-10/ D 0824 LFO01/ LFG01/LOH01-05 D 0826 LFL03/06-10	R 4/6 108	20 1602 08263 139	51.06500.6515
---	--------------	-----------------------------	---------------



D 0824 LFL01-05 D 0826 LFL01-03/09	R 4/6 108	20 1602 82400 140	51.06500.6554
---------------------------------------	--------------	-----------------------------	---------------

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0826 LF/ LF01/02/04-09/11-13/ LF217/LFG01-07 D 0826 LOH/ LOH01-13	R 6 108		20 1602 08261 141	51.06500.6495	
D 0826 LUH/ LUH01-06/08/10-13/ LUH213	R 6 108		20 1602 08264 142	51.06500.6480	
D 0826 LFL03/06-10 D 0834 LFG01/ LFL01-04/ LOH01-03 D 0836 LF01-05/ LFL01-06/ LOH01-04	R 4/6 108		20 1602 08340 143	51.06500.6612	
D 2066 LUH01-05/ 07-09/11-18/21-24/ 26-28/41-43	R 6 120	TGX/TGS	20 1602 20661 144	51.06500.6646	
D 2066 LF01-04/06/07/11-39 / LOH D 2676 LF01-5/11-16	R 6 120 126	TGX/TGS	20 1602 20660 145	51.06500.7049	
D 2530 D 2538 D 2565 MUL D 2566 M/MF/MR/MFR/UH D 2866 DF01/DOH01/ F/FG/FR/OH/TUH/TU M/ UH/UM/UM01	R 5/6 V 8/10 125/128	großer Wasserkasten big water chamber grande chambre à eau caja de aguas grande большой бачок радиатора Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm	20 1602 25660 146	51.06500.6282	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2530
D 2538
D 2565
M/MF/MFR/MUL
D 2566

R 5/6
V 8/10
125

kleiner Wasserkasten
small water chamber
petite chambre à eau
caja de aguas pequeña
маленький бачок радиатора

20 1602 25661
147

51.06500.6228

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 125 mm



D 2540 MTF/MTH
D 2566
MK/MKF/MKH/MKUL
D 2840
LF01/04/06/420/520/
LXF
D 2865 LF/LF01/
LFR/LFR01/LXF/
LXFR
D 2865
LOH01/02/05/07-10/
D 2865 LU01-06/
LUH02/03/05-09
D 2866

R 5/6
V 10
125/128

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 135 mm

20 1602 28660
148

51.06500.6408



D 2066
LF01-04/06/07/11-39/
LFG01/
LOH01-08/10/12
D 2676 LF01-5/11-16/
LOH01-04/10

R 6
120
126

TGX/TGS

20 1602 26760
149

51.06500.6642





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2840
LF20/21/23/24

V 10
128

3-Flansch für EDC
3-flange for EDC
3 bride pour EDC
3 bridas para EDC
3 фланца для EDC

20 1602 28400
150

51.06500.6528
51.06500.6566

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
135 mm



2-Flansch für EDC
2-flange for EDC
2 bride pour EDC
2 bridas para EDC
2 фланца для EDC

20 1602 28401
151

51.06500.6529
51.06500.6567

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
135 mm



D 2866 LF26-28/
32/36/37/41/43
D 2876
LF04/05/07/11/12/20-
22/24/25

R 6
128

20 1602 28667
152

51.06500.6616



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2865 R 5/6
D 2866 128
D 2876

für Retarder
for retarder
pour retardateur
para retardador
для тормоза-замедлителя

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 135 mm

20 1602 28661 51.06500.6426
153



für
for
pour
para
для
EDC

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 135 mm

20 1602 28662 51.06500.6492
154



für Retarder
for retarder
pour retardateur
para retardador
для тормоза-замедлителя

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 135 mm

20 1602 28663 51.06500.6479
155



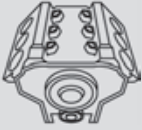


für
for
pour
para
для
EDC

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 135 mm

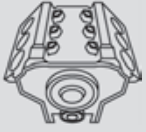
20 1602 28664 51.06500.6547
51.06500.6545
156



Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	für for pour para для EDC für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1602 28665 157	51.06500.6546	
D 2866 LF10/16/17	R 6 128	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1602 28666 158	51.06500.6548	
D 2876 LF03-05/07 D 2866 LF23-28/32/41	R 6 128	TGA Euro 2/3	20 1602 28760 159	51.06500.7066 51.06500.7037	

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau |
 Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов



Cyl. No.
 Ø mm

BF-No.
 (Pos.-No.)

Reference

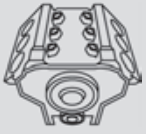
D 25..
 D 28..

R 5/6
 V 8-12
 125/128

20 1602 25009
160

51.06599.6033





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2540 MT
D 2840
D 2848

V 8/10
125/128

D 2540 MT:
Motor-/Engine-/Moteur-No. ...4578001

D 2840:
nicht
not
pas
no
не
LF 520

Zahnradbreite
width of gear wheel
largeur de pignon
anchura de rueda dentada
ширина зубчатого колеса
43 mm

20 1402 28000
161

51.05100.6188



D 2538
D 2555
D 2556
D 2565
D 2566
D 2865
D 2866

R 5/6
V 8
125/128

D 2865:
nicht
not
pas
no
не
LF 21-24

D 2866:
nicht
not
pas
no
не
LF 20-32 34-37/39-41/43





Zahnradbreite
width of gear wheel
largeur de pignon
anchura de rueda dentada
ширина зубчатого колеса
34 mm

20 1402 25300
162

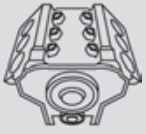
51.05100.6133



Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5/6 125/128	Doppelpumpe twin pump pompe double bomba doble сдвоенный насос Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 34 mm	20 1402 25560 163	51.05100.6134	
		ohne Antriebsrad without drive gear sans pignon d'entraînement sin rueda motriz без ведущего колеса	20 1402 25660 164	51.05100.6135	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	D 2865: LF 21-24 D 2866: LF 20-32/34-37/39-41/43 Zahnradbreite width of gear wheel largeur de pignon anchura de rueda dentada ширина зубчатого колеса 38 mm	20 1402 28760 165	51.05100.6262 51.05100.6252 51.05100.6260 51.05100.6250	
D 2866 D 2876	R 6 128	Common rail	20 1402 28761 166	51.05101.6008	

Druckventile für Ölpumpen | Head valves for oilpumps | Clapets de pression pour pompes à huile | Válvula de presión para bomba de aceite | Нагнетательные клапаны для масляных насосов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-12
125/128

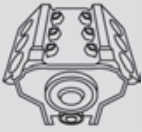




9 Bar

20 1402 25280
167

51.05405.5012



Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0226 D 0824 D 0826	R 6 102/108	Ø 350 mm	20 0902 02260 168	51.02301.7382	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	Ø 330 mm	20 0902 08261 169	51.02301.7434	
		ohne Zahnkranz without ring gear sans couronne sin corona dentada без зубчатого обода	20 0902 08262 170	51.02301.0049 51.02301.0086 51.02301.0148	
D 0826	R 6 108	Ø 380 mm	20 0902 08260 171	51.02301.7389	
D 0826 LF01-09/11/13 D 0826 LF15/17/18 D 0826 LF217 D 0826 LFG15/16 D 0826 LFL01-10 D 0826 LOH01/02/03 D 0826 LOH15-19	R 6 108		20 0902 08360 172	51.02301.5121	

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2066 R 6 Ø 430 mm 20 0902 20660 51.02301.5258
D 2676 120/126 173 51.02301.5209

Ø 430 mm 20 0902 20661 51.02301.5259
174 51.02301.5210

D 2565 R 5/6 Ø 380 mm 20 0902 25000 51.02301.7295
D 2566 V 8-10 175
D 2865 125/128
D 2866

D 25.. R 5/6 Ø 420 mm 20 0902 25001 51.02301.7300
D 28.. V 8-10 176
125/128

Ø 430 mm 20 0902 28000 51.02301.7414
177

Ø 400 mm 20 0902 28001 51.02301.7410
178



Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2865 R 5 Ø 430 mm 20 0902 25650 51.02301.7439
D 2840 V 10 128 Euro 2 **179**

5 Kerben
5 idents
5 rainures
5 entalladuras
5 насечек



D 2866 R 6 Ø 430 mm 20 0902 25660 51.02301.7440
D 2876 128 Euro 2 **180**

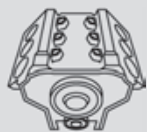
6 Kerben
6 idents
6 rainures
6 entalladuras
6 насечек



Ø 430 mm 20 0902 25661 51.02301.6033
181

für Fixierung am Kurbelwellenrad mit
Spiralspannstift
for attachment at crankshaft gear with
spiral roll pin
pour fixation au pignon du vilebrequin
avec goupille hélice
para fijación en el piñón del cigüeñal
con pasador espiral de sujeción
для фиксации на шестерне
коленчатого вала спиральным
распорным штифтом

Schwungscheibenschrauben | Flywheel bolts | Vis de volants moteur | Tornillos de volantes | Болты крепления маховика



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0826	R 5/6	M16x1,5x73 mm	20 0902 25003	51.90020.0298
D 2066	V 10		182	
D 2565	108/120/125			
D 2566	/126/128			
D 2676				
D 2840				
D 2865				
D 2866				
D 2876				



Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur |
Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2538/2530 R 5/6 1 Kugellager 20 0902 25004
D 2565 V 8/10 1 ball bearing **183**
D2865 125/128 1 roulement
D 2566 1 rodamiento
D2866 1 шарикоподшипник
D 2840 10 0200 31066
51.93410.0100

1 Wellendichtring
1 rotary sealrings
1 joint spie
1 retén para árboles
1 уплотнение вала
10 0200 16934
51.01510.0206

10 Schrauben
10 bolts
10 vis
10 tornillos
10 винтов
20 0902 25003
51.90020.0298

1 Ring
1 ring
1 couronne
1 anillo
1 кольцо
20 0902 25010
51.02130.0013



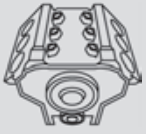
1 Wellendichtring 20 0902 25005
1 rotary sealrings **184**
1 joint spie
1 retén para árboles
1 уплотнение вала
10 0200 16934
51.01510.0206

10 Schrauben
10 bolts
10 vis
10 tornillos
10 винтов
20 0902 25003
51.90020.0298

1 Ring
1 ring
1 couronne
1 anillo
1 кольцо
20 0902 25010
51.02130.0013



Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur |
 Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика



Cyl. No.
 Ø mm

BF-No.
 (Pos.-No.)

Reference

D 2538/2530	R 5/6	1 Kugellager	20 0902 25006	
D 2565	V 8/10	1 ball bearing	185	
D2865	125/128	1 roulement		
D 2566		1 rodamiento		
D2866		1 шарикоподшипник		
D 2840		10 0200 31066		
		51.93410.0100		
		1 Wellendichtring		
		1 rotary sealrings		
		1 joint spie		
		1 retén para árboles		
		1 уплотнение вала		
		10 0200 16934		
		51.01510.0206		
		10 Schrauben		
		10 bolts		
		10 vis		
		10 tornillos		
		10 винтов		
		20 0902 25003		
		51.90020.0298		



Schwungscheibenringe | Flywheel rings | Frettes de volants | Anillos de volante | Кольца для маховика



Cyl. No.
Ø mm






BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2066	R 5/6	20 0902 25010	51.02130.0013
D 25..	V 8-12	186	
D 28..	125/128		



Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	B: 22 l: 421 124 Zähne 124 gear teeth 124 dents 124 dientes 124 зубьев für Schwungrad for flywheel pour volant para volante для маховика 20 0902 08262 51.02301.0049	20 0902 08263 187	51.02310.0013	
D 0824 D 0826 D 0834 D 0836	R 4/6 108	B: 18 l: 398 143 Zähne 143 gear teeth 143 dents 143 dientes 143 зубьев für Schwungrad for flywheel pour volant para volante для маховика 20 0902 08260 51.02301.7389	20 0902 08264 188	51.02310.0086	
		B: 18 l: 363 129 Zähne 129 gear teeth 129 dents 129 dientes 129 зубьев für Schwungrad for flywheel pour volant para volante для маховика 20 0902 02260 51.02301.7382 20 0902 08261 51.02301.7434	20 0902 08265 189	51.02310.0087	

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2565
D 2566
D 2865
D 2866

R 5/6
V 8-12
125/128

B: 18,5
l: 432

160 Zähne
160 gear teeth
160 dents
160 dientes
160 зубьев

mit Bohrungen
with boreholes
avec trous
con orificios
без отверстий

20 0902 25002

51.02310.0073

190





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0824
LF01/02
LFL01/02/04-07
LOH01/02/03

R 4
108

20 1002 08240
191

51.04401.6296



D 0826 LUH02

R 6
108

20 1002 08260
192

51.04401.6266



D 0826
LF04/07/08/17
LFL03/06/10
LOH07/15
LUH01/03/05/
06/12/13

R 6
108

20 1002 08261
193

51.04401.6290



D 0834 LFL01-03
LOH01

R 4
108

Euro 3

20 1002 08340
194

51.04401.6382



D 0836 LF01/02
LFL01/04/06
LOH01

R 6
108

Euro 2/3

20 1002 08360
195

51.04401.6369



D 0836
LF03/04/05
LFL01/03/05
LOH02/03

R 6
108

Euro 2/3

20 1002 08361
196

51.04401.6371



D 2066
D 2876
LF01-05/11-16

R 6
120

20 1002 20660
197

51.04401.6398
51.04401.0867



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2156 MT

R 6
121

20 1002 21561
198

51.04401.0231



D 2530

V 10
125

Ventilstößel verwenden
use valve-tappet
utiliser les poussoirs
utilizar empujador de válvula
использовать толкатель
20 0102 25061
51.04301.0079

20 1002 25300
199

51.04401.6134
51.04401.6082



D 2565

R 5
125

20 1002 25650
200

51.04401.6148



D 2556
D 2566

R 6
125

20 1002 25660
201

51.04401.6125



D 2566 UH
D 2866 UH

R 6
125/128

verstärkte Ausführung für
Nebenantrieb
reinforced version for PTO
version renforcée pour entrainement
des auxiliaires
modelo reforzado para árbol
secundario
усиленное исполнение для отбора
мощности

20 1002 25663
202

51.04401.6240



D 2566 MK/MT
D 2866
FZ/K/KF/KFZ/KH/KO
H/KU/KUH/KUL/LF/
LF04/07/08/LFZ/
LFZR/
LH01/LOH/LUH/LXF/
MK/TOH/TUH/TUM

R 6
125/128

Grundkreis Einlaß/Auslaß
base-circle inlet/exhaust
cercle de base adm./éch.
circuito básico entrada/salida
основная окружность впуск/выпуск
50 mm

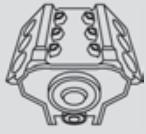
Hub
stroke
course
elevación
длина хода
58,5

20 1002 25664
203

51.04401.6271
51.04401.6231
51.04401.6179



Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 R 6 272 KW/ 370 PS/CV/HP 20 1002 28000 51.04401.6277
128

Euro 0

Grundkreis Einlaß/Auslaß
base-circle inlet/exhaust
circuit de base adm./éch.
circuito básico entrada/salida
основная окружность впуск/выпуск
52,5 mm/50 mm

204



D 2866 LF06 R 6 309 KW /420 PS/CV/ HP 20 1002 28001 51.04401.6282
128

Euro 0

Grundkreis Einlaß/Auslaß
base-circle inlet/exhaust
cercle de base adm./éch.
circuito básico entrada/salida
основная окружность впуск/выпуск
52,5 mm/50 mm

205



D 2866 R 6 Euro 0/1 20 1002 28002 51.04401.6375
LF06/09/10/22/ 128 309 KW/ 420 PS/CV/HP 51.04401.6339
LOH06/20/21/
LU04/09

206



D 2866 R 6 Euro 0/1 20 1002 28003 51.04401.6342
LF03/05/15/21/LH02/ 128 272 KW/ 370 PS/CV/HP 51.04401.6376
LOH07/22/
LU01/03/05

207



D 2840 LF V 10 20 1002 28400 51.04401.6215
D 2840 LXF 128 51.04401.6167
51.04401.6166

208



D 2840 LF01/04/06 V 10 ohne Nebenantrieb 20 1002 28402 51.04401.6285
128 without PTO
sans entrainement des auxiliaires
sin árbol secundario
без отбора мощности

209





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2842 V 12
128

20 1002 28420
210

51.04401.6363
51.04401.6352



D 2865 LF/LOH/LUH R 5
128 Euro 0/1

20 1002 28650
211

51.04401.6374
51.04401.6340
51.04401.6283
51.04401.6341



Euro 2

20 1002 28652
212

51.04401.6372

ohne Spritzversteller
without advance units
sans régulateur
sin variador de avance
без механизма изменения угла
опережения впрыска



D 2866 LF14/16/20/
LOH23/26/
LUH21/22/26
D 2876 LF02/LOH01/
LUH01/02 R 6
128

294 KW/ 400 PS/CV/HP
338 KW/ 460 PS/CV/HP

Euro 2

20 1002 28760
213

51.04401.6373
51.04401.6305

ohne Spritzversteller
without advance units
sans régulateur
sin variador de avance
без механизма изменения угла
опережения впрыска



D 2866 LF30/31/40
D 2866 LOH27/29
D 2876 LF06/10
D 2876 LOH02/03/05 R 6
128

Euro 2/3

4-Ventil Version
4 valves version
seulement pour version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

20 1002 28761
214

51.04401.5053



D 2866 LF32/37/41
D 2876 LF03/04/07 R 6
128

Euro 2/3

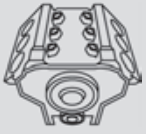
4-Ventil Version
4 valves version
seulement pour version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

20 1002 28762
215

51.04400.6006
51.04401.5055



Kipphebel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2156 R 6 IN 20 1002 21010 51.04201.5003
D 2356 121/123

216



EX 20 1002 21011 51.04201.5007

217



D 25.. R 5/6 D 25/28 = IN/EX 20 1002 25010 51.04201.6078
D 28.. V 8-12 D 2876 = IN 51.04201.6111
D 2876 LF02 125/128

218

nur 2-Ventiler
only for 2 valves version
seulement pour version 2 soupapes
sólo sistemas de 2 válvulas
только исполнение с 2 клапанами



Kipphebelböcke | Rocker arm brackets | Chaises de culbuteurs | Caballete de balancín | Стойки коромысел



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-12
125/128

nur 2-Ventiler
only for 2 valves version
seulement pour version 2 soupapes
sólo sistemas de 2 válvulas
только исполнение с 2 клапанами

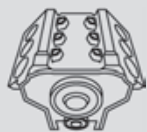
20 1002 25020

51.04202.5034

219



Muttern/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/отдельные болты



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-12
125/128

20 0102 25011

51.04205.0021

220



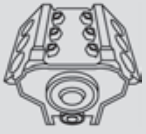
20 0102 25012

51.90501.0049

221



Stößelstangen | Push rods | Tiges de poussoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0824 R 4/6
D 0826 108

20 1002 08262 51.04302.0038
222



D 2156 R 6
D 2356 121/123

20 1002 21566 51.04302.0016
223



D 2530 V 8-12
D 2538 125/128
D 2540
D 2840
D 2842
D 2848

Länge
length
longueur
longitud
длина
315 mm

20 1002 25040 51.04302.0042
224



Länge
length
longueur
longitud
длина
316,5 mm

20 1002 25049 51.04302.0026
225



D 2565 R 5/6
D 2566 125/128
D 2865
D 2866
D 2876

D 2866+D 2876:
2-Ventil Version
2 valves version
seulement pour version 2 soupapes
Versión de 2 válvulas
2-клапанное исполнение

20 1002 28666 51.04302.0027
226

Länge
length
longueur
longitud
длина
299,3 mm



Ventilstößel | Valve tappets | Poussoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0224	R 4/6 102/108	20 0102 08260 227	51.04301.0089
D 0226			
D 0824			
D 0826			
D 0834			
D 0836			



D 0846	R 6 108	20 0102 08460 228	51.04301.0030
--------	------------	-----------------------------	---------------



D 2156	R 6 121/123	20 0102 21560 229	51.04301.0007
D 2356			



D 2530	V 8-12 125/128	20 0102 25061 230	51.04301.0079
D 2538			
D 2840			
D 2842			
D 2848			



D 2565	R 5/6 125/128	20 0102 25060 231	51.04301.0068
D 2566			
D 2865			
D 2866			

mit Nut
with groove
avec rainure
con ranura
с канавкой

Länge
length
longueur
longitud
длина
78 mm





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2865 R 5/6 D 2876 = IN 20 0102 28660 51.04301.0065
 D 2866 128
 D 2876

ohne Nut
without groove
sans rainure
sin ranura
без канавки

Länge
length
longueur
longitud
длина
76 mm

232




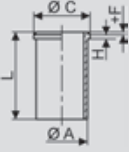
D 2840 R 6 D 2876 = EX 20 0102 28760 51.04301.0100
 D 2842 V 10/12 51.04301.0102
 D 2865 128 51.04301.0109
 D 2866 51.04301.0110
 D 2876

D 2876 = EX

233

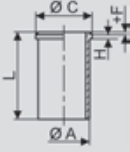


Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0224 D 0226	R 4/6 102	A: 105,99 C: 111 L: 217 H+F: 8,04	20 0402 02240 234	51.01201.0280 2930 89 091 110 227 WT 36
		A: 106,49 C: 111 L: 217 H+F: 8,04	20 0402 02241 235	4331 89 414 110 227 WT 57
D 0824 D 0826 D 0834 D 0836	R 4/6 108	A: 111,49 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08261 236	51.01201.0378 51.01201.0386 4792 89 470 110 227 WT 39
		A: 111,99 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08262 237	51.01201.0379 4616 89 453 110 227 WT 49
		A: 111,59 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08263 238	227 WT 51
		A: 111,65 C: 116 L: 217 H+F: 4,04	20 0402 08264 239	227 WT 53




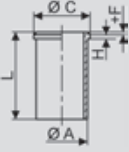
Cyl. No.
Ø mm

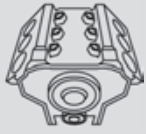


BF-No.
(Pos.-No.)

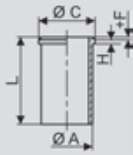
Reference

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
D 0846	R 6 108	A: 112,99 C: 118 L: 254 H+F: 5	20 0402 08460 240	51.01201.0167 2816 88 865 110 227 WT 09
		A: 113,49 C: 118 L: 254 H+F: 5	20 0402 08461 241	51.01201.0240 2817 88 866 110 227 WT 10
		A: 113,99 C: 118 L: 254 H+F: 5	20 0402 08462 242	51.01201.0193 2863 89 009 110 227 WT 41
D 2156	R 6 121	A: 125,99 C: 132 L: 287 H+F: 8	20 0402 21560 243	51.01201.0221 2787 88 853 110 227 WT 15
		A: 126,49 C: 132 L: 287 H+F: 8	20 0402 21561 244	51.01201.0244 2788 88 854 110 227 WT 16
		A: 126,99 C: 132 L: 287 H+F: 8	20 0402 21562 245	51.01201.0246 2789 88 852 110 227 WT 17
		A: 126,09 C: 132 L: 287 H+F: 8	20 0402 21563 246	227 WT 45

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2356	R 6 123	A: 125,99 C: 132 L: 287 H+F: 8,03	20 0402 23560 247	51.01201.0262 2822 88 871 110 227 WT 19	
		A: 126,49 C: 132 L: 287 H+F: 8,03	20 0402 23561 248	51.01201.0263 2823 88 872 110 227 WT 20	
		A: 126,99 C: 132 L: 287 H+F: 8,03	20 0402 23562 249	51.01201.0264 88 873 110 227 WT 21	



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2530	V 8-12 125	A: 140	20 0402 25300 250	51.01201.0299 2899 89 054 110 227 WN 30
D 2538		C: 152		
D 2540		L: 253		
D 2542		H+F: 10,07+1		
D 2548				

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25304
251

A: 140
C: 152
L: 253
H+F: 10,57+ 1

20 0402 25302
252
2900
89 055 110
227 WN 31

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25306
253

A: 140,5
C: 152,5
L: 253
H+F: 10,07+1

20 0402 25303
254
89 165 110

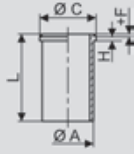
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25307
255



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2530	V 8-12	A: 144,5	20 0402 25301	51.01201.0302
D 2538	125	C: 153,8	256	2964
D 2540		L: 253		89 340 110
D 2542		H+F: 10,07+1		227 WN 40
D 2548				

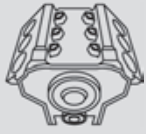
nur für neues Einheitsgehäuse
only for new standard housing
seulement pour nouveau carter
standard
sólo para nueva carcasa única
только для нового стандартного
корпуса

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

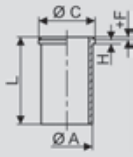
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25305

257



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2555	R 5/6 125	A: 140	20 0402 25660 258	51.01201.0296 2901 89 056 110 227 WN 32
D 2556		C: 152		
D 2565		L: 270		
D 2566		H+F: 10,07+1		

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25665
259

A: 140
C: 152
L: 270
H+F: 10,27+1

20 0402 25664
260

51.01201.0343
89 349 110

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25654
261

A: 140
C: 152
L: 270
H+F: 10,57+1

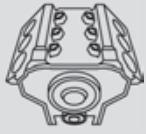
20 0402 25661
262

51.01201.0323
2902
89 057 110
227 WN 33

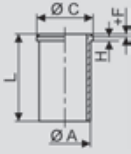
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25666
263



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2555	R 5/6 125	A: 140,5	20 0402 25662 264	51.01201.0298 3080 89 166 110 227 WN 58
D 2556		C: 152,5		
D 2565		L: 270		
D 2566		H+F: 10,07+1		

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

A: 144,5	20 0402 25663 266	51.01201.0317
C: 153,8		
L: 270		
H+F: 10,07+1		

nur für neues Einheitsgehäuse
only for new standard housing
seulement pour nouveau carter
sólo para nueva carcasa única
только для нового стандартного корпуса

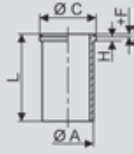
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 25668 267



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2840	V 8-12 128	A: 144,5	20 0402 28480 268	51.01201.0305 2923 89 092 110 227 WN 34
D 2842		C: 153,8		
D 2848		L: 253 H+F: 10,07+1		

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 28482
269

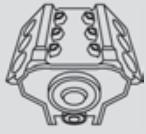
A: 145
C: 154,3
L: 253
H+F: 10,07+1

20 0402 28481
270
51.01201.0306
3096
89 093 110
227 WN 35

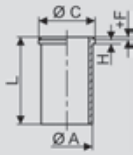
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 28483
271



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2865	R 5/6	A: 144,5	20 0402 28660	51.01201.0309
D 2866	128	C: 153,8	272	3130
D 2876		L: 270		89 186 110
		H+F: 10,07+1		227 WN 37

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 28665
273

A: 144,5
C: 153,8
L: 270
H+F: 10,27+1

20 0402 28662
274

51.01201.0344
4235
89 518 110
227 WN 42

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 28667
275

A: 144,5
C: 153,8
L: 270
H+F: 10,57+1

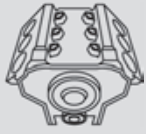
20 0402 28661
276

51.01201.0324
4176
89 324 110
227 WN 43

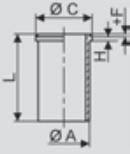
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0402 28666
277



Cyl. No.
Ø mm

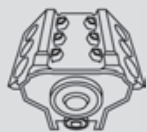


BF-No.
(Pos.-No.)

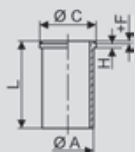
Reference

D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 270 H+F: 11,57+1	20 0402 28664 278	89 416 110 227 WN 61
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28669 279	
		A: 145 C: 154,3 L: 270 H+F: 10,07+1	20 0402 28663 280	4738 89 534 110 227 WN 56
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0402 28668 281	
D 2866 D 2876	R 6 128	A: 145 C: 153,8 L: 269 H+F: 10,07	20 0402 28761 282	51.01201.0444
D 2876	R 6 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 268 H+F: 8,07+0	20 0402 28760 283	51.01201.0435 89 595 110
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок		

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

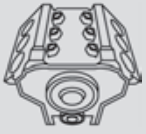


BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

S 12D/DA	R 6	A: 149,5	20 0402	88.01201.0028
U 12D/DA	132	C: 158,5	SU120	4680
D 3256 BTXL/BTXUL		L: 290		88 674 114
D 3256 BTYUE/BXU		H+F: 12,27+1,1	284	227 WN 59

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25.. R 5/6 unten 20 0102 25020 51.96501.0417
D 28.. V 8-12 bottom 285

125/128

bas
abajo
внизу
138 x 142,2 x 2,1

schwarz
black
noir
negro
черный

SH 75 / FPM RD

D 25.. R 5/6 oben 20 0102 25021 51.96501.0357
V 8-12 top 286

125

haut
arriba
вверху
140 x148 x 4

grün
green
vert
verde
зеленый

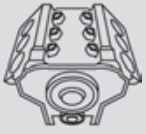
SH 70 / FPM RD

Satz für 1 Zylinderlaufbuchse
set for 1 liner
jeu pour 1 chemise
juego para 1 camisa
набор для 1 гильзы цилиндра
2x 20 0102 25020
51.96501.0417
2x 20 0102 25021
51.96501.0357

20 0102 25022

287

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров







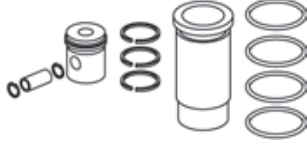
Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)



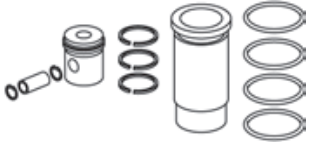
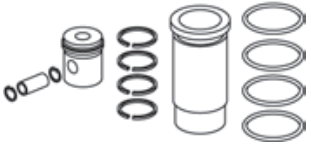
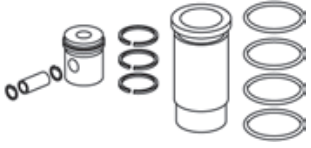
Reference

D 28..	R 5/6 V 8-12 128	oben top haut arriba вверху 144 x 152 x 4 mm grün green vert verde зеленый SH 65 / FPM RD	20 0102 28001 288	51.96501.0412
		Satz für 1 Zylinderlaufbuchse set for 1 liner jeu pour 1 chemise juego para 1 camisa набор для 1 гильзы цилиндра 2x 20 0102 25020 51.96501.0417 2x 20 0102 28001 51.96501.0412	20 0102 28002 289	

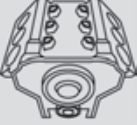

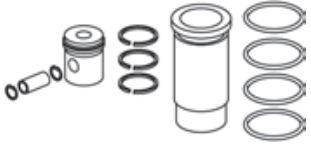
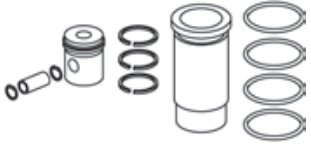
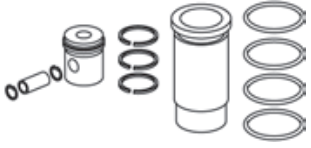
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 GF D 0826 F/GF/OH	R 4-6 108	R 2,5 Cr M 2,5 DSF 4 Cr	KH 72,9 MT 21,52 MV 6 GL 113,4 MØ 63	40 x 83	20 9002 82400 290	91 074 960 227 48 90	
D 2156 HM/HM2-3/HM9 HMN/HMN3/ HMN9/HNY MGN/MNY/MY/MYN	R 6 121	T 3,5 Cr M 3 Fe N 3 DSF 5,5 Cr	KH 94 MT 48,6 GL 162 MØ 47	45 x 102	20 9002 21560 291	92 986 960 228 40 90	
D 2565 D 2566 HM/M/ME/MF MFO/MFOR/MFR MR/MUE/MUH MUL/MUM	R 5/6 125	T 3 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 89,87 MT 44 GL 141,87 MØ 49,5	46 x 105	20 9002 25660 292	92 824 960 228 22 90	



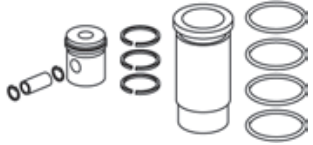
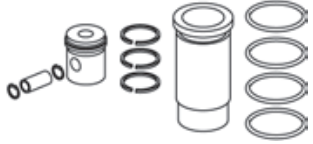
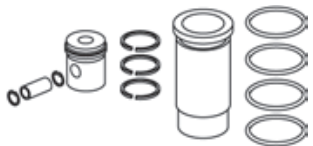
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2565 D 2566 MFT/MK/ MKUL/ MLE/MT/MTF/MTH/ MTU//MTUE/MTUH/ MTUM/ MUF/MZE	R 5/6 125	T 3,5 Cr NM 3 P DSF 5 Cr KH 89,8 VT 1,7 MT 43 GL 141,8 MØ 52	20 9002 25661 293	93 274 960 228 82 90	
D 2530 MT/MTE/MTH/MTXF/ D 2538	V 8/10 125	T 3 Cr M 3 Fe NM 3 Fe DSF 5 Cr KH 92,3 VT 1,1 MT 45 GL 137,3 MØ 46,5	20 9002 25301 294	93 179 960 228 73 90	
D 2540 D 2542 MLE/MT/MTE/MTF/ D 2548	V 8-12 125	T 3 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr KH 81,3 VT 1,2 MT 37 GL 130,3 MØ 50	20 9002 25400 295	93 185 960 228 29 90	

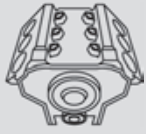
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2840 LF/LXF	V 10 128	T 3,5 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 81,3 MT 30 MV 2 GL 130,3 MØ 66,95	46 x 105	20 9002 28401 296	91 487 960 228 92 90	
D 2840 LF	V 10 128	T 3 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 81,3 MT 25,1 MV 2 GL 130,3 MØ 70,8	46 x 105	20 9002 28402 297	94 948 960 228 99 90	
D 2865 D 2866 F/FG/FR/OH/UH/UM	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 Fr DSF 5 Cr	KH 89,87 MT 31 MV 2 GL 141,87 MØ 67	46 x 105	20 9002 28660 298	90 341 960 228 91 90	

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866 K/KF/KFZ/KOH/KU/KUH/KUL/LF/LFZ/LFZR/LOCH/LUH/LUL/LXF/TUH/TUM	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 Fe DSF 5 Cr	KH 89,8 VT 2,3 MT 32,2 MV 2 GL 141,8 MØ 68,95	46 x 105	20 9002 28661 299	90 334 960 228 90 90	
D 2865 D 2866 LF01-03/06/07/09/15 LU01-04 LXFG/LXOH/LXUH	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 DSF 5 Cr	KH 89,75 VT 2,05 MT 24,4 MV 2 GL 141,75 MØ 76,73	46 x 105	20 9002 28662 300	90 583 960 228 98 90	
D 2865 LF09/20/21 D 2866 LF13/14/16/20/ LUH21/22/26	R 5/6 128	T 3,5 Cr M 3 DSF 5 Cr	KH 89,75 VT 2,1 MT 21,6 MV 2 GL 141,75 MØ 80	46 x 105	20 9002 28663 301	90 578 960 228 31 90	
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28660 51.01201.0309					
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28660 51.01201.0309					
		Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0402 28660 51.01201.0309					
		Euro 2					

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0824 R 4/6
LF01/LFL01/LFO01 108
D 0826 LF04/07/08/
D 0826
LUH01-03/05/06
D 0826
LFL06/LOH06/07

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Euro 1

20 0802 08263
302

51.03101.6682



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

Euro 1

20 0802 08264
303

D 2538 M R 5/6
D 2555 M V 8-12
D 2556 M 125/128
D 2565
M/MF/MFR/MUL
D 2566
M/MF/MFR/MR/MUL
D 2840 MF/MFR/MH
D 2842 M/ME601
D 2848 M

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0802 25660
304

51.03101.6550
51.03101.6508



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

45° IN/EX

20 0802 25662
305



D 2530 MT/MTXF R 5/6
H.M.A.K Dänemark V 8-12
D 2532 MT 125/128
D 2538 MT
D 2565 MT
D 2566 MT
D 2866
MK/MKF/MKH/MTUH

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0802 25661
306

51.03101.6510








mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

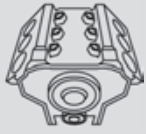
30° IN
45° EX

20 0802 25673
307



Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2840 LF460 D 2842 LF D 2848 D 2865 LF/LFR/ LUH02/03/05/ LXF/LXFR D 2866 F/FR/FZ/K/KF/KFZ/K H/KOH/KU/KUH/KUL/ LF04/LF07/LF08/LFZ/ LFZR/LH01/ LH02/LOH/LU01/ LU03/ LU04/LUH/LUL/LXF/L XU/LXUH	R 5/6 V 8-12 125/128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 28660 308	51.03101.6585	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0802 28661 309		
		30° IN 45° EX			
D 2866 LF03/05/06/09/10/15/ 21/22/ LH02/ LOH06/07/20/21/22/ LU01/03/05	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0802 28666 310	51.03101.6661 51.03101.6738 51.03101.6773	
		Euro 1			
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0802 28667 311		
		30° IN 45° EX			



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866
LF16/20/34/35/
LOH23/26/
LUH21/22/26
D 2876 LF02/
LOH01-03/LOH05/
LUH01/02
D 2840
LF20/21/23/24

R 6
V 10
128

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Euro 2

20 0802 28668

51.03101.6739

51.03101.6772

51.03101.6774

312



mit Ventilen ohne
Ventilschaftdichtungen
with valves without valve stem gaskets
avec soupapes sans joints de queues
de soupapes
con válvulas sin juntas de vástago de
válvula
с клапанами без
маслоотражательных колпачков

Euro 2

30° IN

45° EX

20 0802 28669

313



D 2866 LF23-28/
31/32/39/40/41
D 2876
LF03-11/14/17
LOH02/03/05

R 6
128

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

4-Ventil Version
4 valves version
seulement pour version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

20 0802 28760

51.03100.6053

51.03100.6802

51.03100.6807

51.03101.6824

314



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

4-Ventil Version
4 valves version
seulement pour version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение

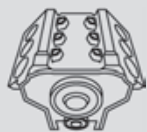
30° IN

45° EX

20 0802 28761

315

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2876 LF12/13/25
D 2876 LOH20/21

R 6
128

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

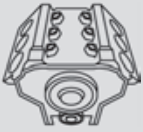
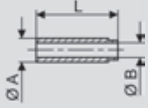
4-Ventil Version
4 valves version
Version 4 soupapes
Versión de 4 válvulas
4-клапанное исполнение


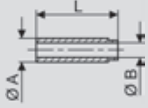
20 0802 28762

316

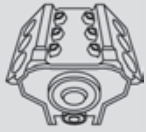
51.03100.6181

51.03100.6050

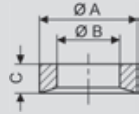
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	A: 16 B: 10 L: 54,75 EX	20 0802 08266 317	51.03201.0098 51.03201.1053	
		A: 16 B: 10 L: 59,75 IN	20 0802 08265 318	51.03201.0106	
D 0846	R 6 108	A: 18 B: 11 L: 81 IN	20 0802 08464 319	51.03201.0014 51.03201.1029	
		A: 18 B: 11 L: 70 EX	20 0802 08463 320	51.03201.0012 51.03201.1030	
D 2156 D 2356	R 6 121/123	A: 20 B: 12 L: 78 IN	20 0802 21564 321	51.03201.0047	
		A: 20 B: 12 L: 69 EX	20 0802 21563 322	51.03201.0075	
D 2538 D 2540 D 2565 D 2566 D 2840 D 2842 D 2848 D 2865 D 2866 D 2530 D 2876	R 5/6 V 8-10 125/128	für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра IN/EX 20 0802 25661 51.03101.6510 IN/EX 20 0802 25660 51.03101.6550 IN/EX 20 0802 28660 51.03101.6585 IN 20 0802 28666 51.03101.6773	20 0802 25663 323	51.03201.0088	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	A: 18 B: 12 L: 59,5 Euro 2 IN für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 28668 51.03101.6774	20 0802 28021 324	51.03201.0108	
D 2865/2866 D 2876 D 2840	R 5/6 V 10 128	A: 18 B: 12 L: 56 Euro 1/2 EX für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0802 28666 51.03101.6773 20 0802 28668 51.03101.6774	20 0802 28020 325	51.03201.0102	
D 2866 D 2876	R 6 128	A: 15 B: 9 L: 66,55 IN/EX für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки 20 0802 28760 51.03101.6824	20 0802 28022 326	51.03201.0115	

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седла клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0824	R 4/6	A: 51	20 0802 08200	51.03203.0339
D 0826	108	B: 41,8	327	51.03203.0325
		C: 7,5		51.03203.0315

IN

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0802 08261
51.03101.6725

A: 51	20 0802 08202	51.03203.0333
B: 41,7	328	51.03203.0319
C: 7,5		51.03203.0253

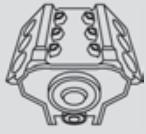
IN

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0802 08263
51.03101.6682

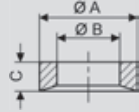
EX	20 0802 08201	51.03203.0305
	329	51.03203.0219
		51.03203.0226

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0802 08261
51.03101.6725
20 0802 08263
51.03101.6682

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седла клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2532 MT	V 8-12	A: 61,1	20 0802 25003	51.03203.0171
D 2538 MT	125	B: 48	330	
D 2565 MT		C: 9		
D 2566 MT				

IN 30°

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0802 25661
51.03101.6510

A: 61,6
B: 48
C: 9

20 0802 25017

331

IN

D 2532 M	R 5/6	A: 61,11	20 0802 25007	51.03203.0168
D 2538 M	V 8/10	B: 51	332	51.03203.0218
D 2555 MH/МОН	125	C: 10,5		
D 2530				
D 2538				
D 2565				
D 2566				

IN 45°

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0802 25660
51.03101.6550

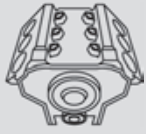
A: 61,6
B: 51
C: 10,5

20 0802 25021

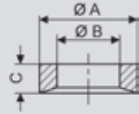
333

IN

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

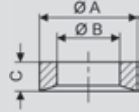
Reference

D 2530	R 5/6	A: 53,11	20 0802 25004	51.03203.0184
D 2532	V 8-12	B: 43	334	
D 2538	125/128	C: 10		
D 2565				
D 2566		EX 45°		
D 2555				
D 2840		für Zylinderkopf		
D 2842		for cylinder head		
D 2848		pour culasse		
D 2865		para culata		
D 2866		для головки цилиндра		
D 2876		20 0802 25661		
		51.03101.6510		
		20 0802 25660		
		51.03101.6550		
		20 0802 28660		
		51.03101.6585		
		20 0802 28666		
		51.03101.6773		
		20 0802 28668		
		51.03101.6774		
		A: 53,61	20 0802 25020	
		B: 43	335	
		C: 10		
		EX		
D 2532 M	V 8-12	A: 51,11	20 0802 25019	51.03203.0163
D 2538 M	125	B: 43	336	
		C: 10,4		
		EX		
D 2840	R 5/6	A: 61,11	20 0802 28000	51.03203.0242
D 2842	V 8-12	B: 49	337	
D 2848	128	C: 8,8		
D 2865				
D 2866		IN 30°		
		für Zylinderkopf		
		for cylinder head		
		pour culasse		
		para culata		
		для головки цилиндра		
		20 0802 28660		
		51.03101.6585		

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2865	R 5/6	A: 61,11	20 0802 28002	51.03203.0293
D 2866	128	B: 49	338	
D 2876		C: 8,8		

IN

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0802 28666
51.03101.6773
20 0802 28668
51.03101.6774

A: 61,61
B: 49
C: 8,8

20 0802 28009
339

IN

D 2866	R 6	IN	20 0802 28030	51.03203.0301
D 2876	128		340	

für 4-Ventil-Kopf
for 4-valve-head
pour culasses à 4 soupapes
para cabeza de 4 válvulas
для 4-клапанной головки
20 0802 28760
51.03101.6824

EX




für 4-Ventil-Kopf
for 4-valve-head
pour culasses à 4 soupapes
para cabeza de 4 válvulas
для 4-клапанной головки
20 0802 28760
51.03101.6824

20 0802 28031
341

D 2532 M	V 8/12	A: 51,61	20 0802 25015	
D 2538 M	125	B: 43	342	
		C: 10,9		

EX

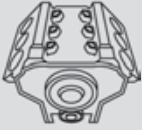
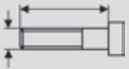




Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826 D 0834 D 0836	R 4/6 108	M14x2x140 mm	20 0802 08260 343	51.90020.0284 51.90020.0356	

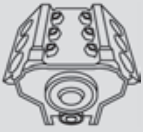
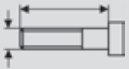

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров








	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	M15x2x109 mm	20 0802 25000 344	51.90020.0270	
		M15x2x144 mm	20 0802 25001 345	51.90020.0269	
		M15x2x168 mm	20 0802 25002 346	51.90020.0268	
		Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов M15x2x109 mm: 1x 20 0802 25000 51.90020.0270 M15x2x144 mm: 3x 20 0802 25001 51.90020.0269 M15x2x168 mm: 2x 20 0802 25002 51.90020.0268	20 0802 25033 347		
		M15x2x109 mm Torx	20 0802 28014 348	51.90490.0024	
		M15x2x144 mm Torx	20 0802 28013 349	51.90490.0023	

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

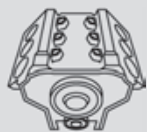
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2066 D 2676 D 2868	R 6 120/126 V 8 128	M18x2x246-10.9 E24 mm	20 0802 20669 350	51.90020.0421	
D 25.. D 28..	R 5/6 V 8-12 125/128	M15x2x168 mm Torx	20 0802 28012 351	51.90490.0022	
		Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов M15x2x109 mm: 1x 20 0802 28014 51.90490.0024 M15x2x144 mm: 3x 20 0802 28013 51.90490.0023 M15x2x168 mm: 2x 20 0802 28012 51.90490.0022 nur 2-Ventiler only 2-valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами	20 0802 28015 352		
D 2840 D 2842 D 2866 D 2876	R 6 V 10/12 128	M15x2x198 mm für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки	20 0802 28768 353	51.90490.0071	
		M15x2x259,5 mm für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки	20 0802 28769 354	51.90490.0070	

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2866 D 2876	R 6 128	<p>Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов</p> <p>M15x2x198,0 mm: 3x 20 0802 28768 51.90490.0071 M15x2x259,5 mm: 3x 20 0802 28769 51.90490.0070</p> <p>für 4-Ventil-Kopf for 4-valve-head pour culasses à 4 soupapes para cabeza de 4 válvulas для 4-клапанной головки</p>	20 0802 28767 355		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference			
	D 2530	R 5/6	IN	20 0802 25668	51.04102.0070		
	D 2538	V 8-12		356	51.04102.0082		
	D 2540	125/128	außen				
	D 2565		outer				
	D 2566		extérieur				
	D 2840		exterior				
	D 2842		снаружи				
	D 2848						
			IN	20 0802 25669	51.04102.0075		
			innen	357	51.04102.0081		
	D 2865	R 5/6	EX	20 0802 28670	51.04102.0094		
	D 2866	128	außen	358			
			outer				
			extérieur				
		exterior					
		снаружи					
		nur 2-Ventiler only 2-valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами					
		EX	20 0802 28671	51.04102.0095			
		innen	359				
		inner					
		intérieur					
		interior					
		внутри					

Ventilfederteller | Spring caps | Cuvette de ressorts | Platillo de resortes de válvula | Тарелки пружин клапанов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-12
125/128

2-Ventil Version
2-valves version
seulement pour version 2 soupapes
Versión de 2 válvulas
2-клапанное исполнение

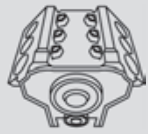
20 0802 25666

51.04103.0095

360



Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866 R 6 nur 4-Ventiler
D 2876 128 only 4-valves version
seulement pour version 4 soupapes
sólo sistemas de 4 válvulas
только исполнение с 4 клапанами

20 0802 28766

51.04104.0028

361

D 25.. R 5/6 nur 2-Ventiler
D 28.. V 8-12 only 2-valves version
125/128 seulement pour version 2 soupapes
sólo sistemas de 2 válvulas
только исполнение с 2 клапанами

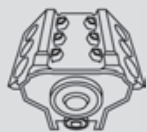
20 0802 25670

51.04104.0023

362



Düsenhalterschrauben | Nozzle holder bolts | Vis de porte-injecteurs | Tornillos para portainyector | Болты для корпуса форсунок



Cyl. No.
Ø mm

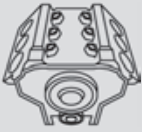
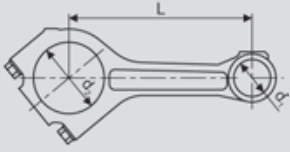




BF-No.
(Pos.-No.)

Reference


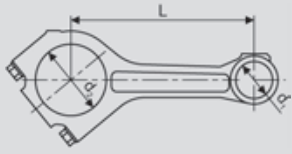



D 25..	R 5/6	nur 2-Ventiler	20 0102 25008	51.10108.0003
D 28..	V 8-12 125/128	only 2 valves version seulement pour version 2 soupapes sólo sistemas de 2 válvulas только исполнение с 2 клапанами	363	



Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4/6 108	D1: 40 D2: 69 L: 187 Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0602 08261 364	51.02400.6015 51.02401.6221 51.02401.6277	
D 0834 D 0826 D 0836	R 4/6 108	D1: 42 D2: 74 L: 196 Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0602 08361 365	51.02400.6023 51.02401.0207 51.02401.6263 51.02401.6268 51.02401.6278 51.02401.6292	
D 2066 LF01-04 D 2066 LF06 D 2066 LF07 D 2066 LF11-20 D 2066 LF21-39	R 6 120	D1: 52 D2: 95 L: 256	20 0602 20660 366	51.02400.6120 51.02400.6066	
D 2156 D 2356	R 6 121/123	D1: 45 D2: 89 L: 141	20 0602 21560 367	51.02401.6065	
D 2540 D 2542 D 2840 D 2842 D 2848	V 8-10 125/128	L: 256 D1: 46 D2: 95 D 2840 nicht für MF D 2840 not for MF D 2840 pas pour MF D 2840 no para MF D 2840 не для MF	20 0602 28400 368	51.02401.6198 51.02401.6234	
D 2555 D 2556 D 2565 D 2566 D 2865 D 2866	R 5-6 125/128	D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0602 25660 369	51.02401.6141 51.02401.6214 51.02401.6244	

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 2865 D 2866	R 5-6 128	D1: 46 D2: 95 L: 251 Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы	20 0602 28660 370	51.02401.6256	
D 2865 D 2866 D 2876	R 5/6 128	D1: 46 D2: 95 L: 251 Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0602 28661 371	51.02400.6044	
D 2866 D 2876	R 6 128	D1: 50 D2: 95 L: 256 Crack Pleuelstange Crack Connecting rod bielle brisée biela Crack Crack-шатун	20 0602 28760 372	51.02400.6011 51.02400.6049 51.02401.6242 51.02401.6243 51.02401.6282	
D 2876 LF12/13/25 D 2876 LOH20/21	R 6 128	D1: 52 D2: 95 L: 256	20 0602 28761 373	51.02400.6054 51.02400.6030	

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 0824 D 0826	R 4-6 108	M12x1,5x60 mm	20 0602 08260 374	51.90490.0038	
D 2066 D 2676	R 6 120/126	M12x1,5x64 mm	20 0602 20669 375	51.90490.0079	
D 2865 D 2866	R 5/6 128	M14x1,5x65,5 mm Torx	20 0602 28669 376	51.90490.0021	
D 2866 D 2876	R 6 128	M16x1,5x65,5 mm 12-Kant Bundschraube 12 point screw vis à 12 pans tornillo con collar de 12 lados 12-гранный болт с буртиком	20 0602 28769 377	51.90021.0004	
D 2565 D 2566 D 2840 D 2865 D 2866	R 5/6 V 10 125/128	M16x1,5x67,5 mm 6-Kant hexagonal hexagonale hexagonal 6-гранный	20 0602 25669 378	51.90020.0139	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0824 R 4
LFL01-02/04-10 108

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

mit Zahnrad für
Massenausgleichsgetriebe
with gear for mass balance
avec couronne pour équilibrer
con rueda dentada para engranaje de
compensación de masa
с зубчатым колесом для
сбалансированного редуктора

20 0502 08240

51.02101.7737

379

D 0826 R 6
108

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

Hub
stroke
course
elevación
длина хода
125 mm

20 0502 08260

51.02101.6088
51.02101.7605
51.02101.7609
51.02101.7649
51.02101.7653
51.02101.7735

380



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 08261

381

D 0834 LOH01-03 R 4
108

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

mit Zahnrad für
Massenausgleichsgetriebe
with gear for mass balance
avec couronne pour équilibrer
con rueda dentada para engranaje de
compensación de masa
с зубчатым колесом для
сбалансированного редуктора

20 0502 08340

51.02101.6097
51.02101.6099
51.02101.6070

382

mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 08341

383



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 0836 R 6
108 ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 08360
384

51.02101.6022
51.02101.6090
51.02101.6050
51.02101.0608

mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 08361
385

D 2066 R 6
LF01-04/06/07 120
D 2066 LF11-39 ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojunete
без подшипников

20 0502 20660
386

51.02101.0673

D 2156 R 6
D 2356 121/123 ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 21560
387

51.02101.7123



mit Lager
with bearings
avec coussinets
con cojinete
с подшипником

20 0502 21561
388

D 2530 V 10
125 ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 25300
389

51.02101.7205



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 25301
390



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2538

V 8
125

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 25380

51.02101.7204

391



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 25381

392

D 2565
D 2865

R 5
125/128

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 25650

51.02101.6029

51.02101.6049

51.02101.7392

51.02101.7517

393

nicht für Massenausgleichsgetriebe
not for mass balance
pas pour équilibrer
no para engranaje de compensación
de masa
не для сбалансированного
редуктора

nicht
not
pas
no
не
LF 21-24
LUH 02/03/05-09
LOH 01/02/05/07-10



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 25655

394

mit Sputter Pleuellager
with sputter big-end bearing
avec coussinets de bielle sputter
con cojinete de biela Sputter
с шатунным подшипником Sputter

20 0502 28651

395



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2566 R 6
125

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 25660
396

51.02101.7390
51.02101.7405

8 Gegengewichte
8 counterweights
8 contrepoids
8 contrapesos
8 противовесов



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 25662
397

mit Sutter Pleuellager
with sutter big-end bearing
avec coussinets de bielle sutter
con cojinete de biela Sutter
с шатунным подшипником Sutter

20 0502 25663
398

D 0826 R 6
D 0836 108/128
D 2866
D 2876

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

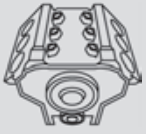
20 0502 25661
399

51.02101.6037
51.02101.7515
51.02101.7613
51.02101.7708
51.02101.7741

4 Gegengewichte
4 counterweights
4 contrepoids
4 contrapesos
4 противовесов

nicht
not
pas
no
не
EURO 1/2/3





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2866

R 6
128

mit Sputter Pleuellager
with sputter big-end bearing
avec coussinets de bielle sputter
con cojinete de biela Sputter
с шатунным подшипником Sputter

20 0502 25665

400

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 28661

401

51.02100.6019
51.02101.6037
51.02101.6043
51.02101.6081

8 Gegengewichte angeschmiedet
8 counterweights integrated
8 contrepoids forgés
8 contrapesos integrados
8 противовесов прикованы

Euro 1/2/3



mit Sputter Pleuellager
with sputter big-end bearing
avec coussinets de bielle sputter
con cojinete de biela Sputter
с шатунным подшипником Sputter

20 0502 28663

402

D 2840

V 10
128

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 28400

403

51.02101.7243
51.02101.7600

mit Sputter Pleuellager
with sputter big-end bearing
avec coussinets de bielle sputter
con cojinete de biela Sputter
с шатунным подшипником Sputter

20 0502 28401

404

mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 28402

405





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2842 V 12
128 ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 28420
406

51.02101.7601



mit Lager
with bearings
avec coussinets
con cojinete
с подшипником

20 0502 28421
407

51.02101.7601

D 2848 V 8
128

20 0502 28480
408

51.02101.7599



D 2876 R 6
128 ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0502 28760
409

51.02100.6018
51.02101.6038
51.02101.6044
51.02101.6082
51.02101.7706

mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 28761
410

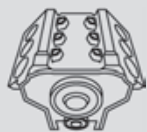
Passlager Version
locating bearing version
version avec coussinet de palier
central
Versión soporte de empuje
исполнение упорного подшипника

mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0502 28762
411

Anlaufscheiben Version
thrust washer version
version avec flasque de butée
Versión arandela de tope
исполнение регулировочных шайб

Kurbelwellenräder | Crankshafts timing gears | Pignons de vilebrequins | Ruedas de cigüeñales | Шестерни коленчатого вала



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 2565	R 5/6	für Zahnradbreite	20 0502 25651	51.02115.6006
D 2566	V 8-12	for width of gear wheel	412	
D 2840	125/128	épaisseur		
D 2842		para anchura de rueda dentada		
D 2848		для ширины зубчатого колеса		
D 2865		26 mm		
D 2866				



Laufringe für Kurbelwellen | Race for crankshafts | Frettes de vilebrequins | Anillos de rodadura para cigüeñales | Вращающиеся кольца для коленчатого вала



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-12
125/128

20 0502 25010
413

51.02130.0012
51.02130.0032



Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты для противовесов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 25..
D 28..

R 5/6
V 8-10
125/128

M16x1,5x83 mm

20 0102 25009

51.90030.0030

414



MAN

Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты для противовесов



MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Carnisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 312		214-217;								
OM 314	1/2; 160;	185; 207/208; 210; 214-217; 237; 249/250;		279; 330/331;	378; 387/388;	404/405; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 562;	589/590; 641-648; 665-670; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753-756;	763-769; 845; 849;
OM 314 A		185; 207/208; 218; 249/250;		330/331;	378; 387/388;	452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 563;	641-648; 669/670; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753; 755/756;	764-769; 845; 849;
OM 321		214-217;								
OM 326						467;		708;		
OM 326 H						467;		708;		
OM 327						469;			753;	
OM 346					356;	481;		595/596; 671-674; 708; 649/650; 708;	754;	
OM 346 A								649/650;	754;	
OM 346 H								649/650;	754;	
OM 352	3/4; 161;	185; 207/208; 214-217; 219; 237; 249/250;		280-282; 315-317; 330/331;	353-355; 378; 385-388; 394/395;	406-409; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 562;	591/592; 641-648; 665-670; 675/676; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753; 755/756;	770-779; 845; 849;
OM 352 A	5-10; 161;	185; 207/208; 210; 214-219; 237; 249/250;	262;	281/282; 315-317; 330-332; 348;	353-355; 378; 385-388; 394/395;	408/409; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 563;	593/594; 641-648; 667-670; 675/676; 707; 719; 724; 726; 732;	735; 738; 753; 755/756;	774-779; 845; 849;
OM 353	3/4;	214-217; 219; 237;			353;			591/592;		770-773;
OM 353 A		214-217; 219; 237;								
OM 355	11/12; 162;	186-188; 194/195; 209; 238; 251;	263/264;	283/284; 318; 333/334;	356; 379; 389; 396;	410/411; 467/468; 481;	496-502; 564;	595/596; 671-674; 679/680; 708; 719; 724; 726;	736; 754; 757;	780/781; 846; 850;
OM 355 A	13/14; 163;	186-188; 194/195; 209; 238; 251;	263/264;	283/284; 318; 333/334;	356; 379; 389; 396;	411; 467/468; 481;	496-502; 565;	597/598; 649/650; 677-680; 708; 719; 724; 726;	736; 757;	782/783; 846; 850;
OM 355 LA					356; 389; 396;				754;	
OM 360	164;	186-189; 195; 209; 238; 251;		285/286; 319; 335;	357;	412; 466; 469; 474; 482;	566;	651-654;	737; 758;	784/785;
OM 360 A		186-188; 209; 238; 251;		285/286; 319; 335;		412; 466; 469; 474; 482;	503/504; 567;		737; 758;	784/785;
OM 362 LA	9/10;	237;			354/355; 397;			669/670;	735;	

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stößel/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 364	15-18; 165;	185; 189; 210; 218/219; 237; 249;	264;	287; 320; 330;	355; 358; 378; 387/388;	413/414; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 568/569;	599/600; 645-648; 669/670; 681-684; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	786/787; 845; 849;
OM 364 A	19-22; 166;	185; 189; 218/219; 237; 249;	264;	287; 320; 330; 348;	355; 358; 378; 387/388;	414; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 571/572;	599-602; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	786/787; 845; 849;
OM 364 LA	19-24; 166;	185; 189; 218/219; 237; 249;	264;	287; 320; 330; 348;	358; 378; 387/388;	414; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 570; 572/573;	599-602; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	786/787; 845; 849;
OM 366	25-28; 167/168;	185; 190-192; 210; 218-221; 237; 239/240; 249; 251/252;	262;	288-290; 321; 330;	355; 378; 387/388; 397;	415/416; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 568/569;	603/604; 645-648; 669/670; 681-684; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	788/789; 845; 849;
OM 366 A	29/30; 167/168;	185; 189-192; 218-221; 237; 239/240; 249; 251/252;	262;	288; 332; 336; 348;	355; 378; 387/388; 397;	416; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 571/572;	605/606; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	788/789; 845; 849;
OM 366 LA	29-34; 167/168;	185; 189-192; 218-221; 237; 239/240; 249; 251/252;	262;	288-290; 336; 348;	355; 359; 378; 387/388; 390; 397;	416; 452/453; 465/466; 473; 480;	491-495; 570; 572/573;	605/606; 645-648; 669/670; 683/684; 707; 719; 724; 726; 732;	738/739; 759;	788/789; 845; 849;
OM 401	35/36; 169; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	291-294; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	417; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	790/791; 794/795; 847/848; 851;
OM 401 A	182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		322-324; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;
OM 401 LA	37/38; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-227; 241; 253/254;	266/267; 270; 277;	292/293; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	418; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	505-512; 552-558; 576;	607-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	741; 760;	792/793; 847/848; 851;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortizadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisas/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 402	39/40; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	291-294; 322-324; 337/338; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	419; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	796-800; 847/848; 851;
OM 402 A	182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;
OM 402 LA	41/42; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-227; 241; 253/254;	277;	292/293; 295; 322-324; 338; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	420; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	505-512; 552-558; 576;	607-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	742; 760;	796-798; 847/848; 851;
OM 403	43/44; 171; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	278;	291-294; 322-324; 337/338; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	421; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	801-805; 847/848; 851;
OM 403 A	182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;
OM 403 LA	182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;
OM 404	45/46; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		291-294; 297; 322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	505-512; 552-557; 574/575;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 404 A	47/48; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 404 LA	47/48; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	552-557;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 851;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortizadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 407	49/50; 173; 182-184;	196/197; 200-202; 204/205; 211/212; 222-225; 241/242; 253-255;	265; 278;	291-293; 325; 337; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 483-486;	513-516; 552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	743; 760;	806-810; 847/848; 852;
OM 407 A	51/52; 173; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265; 278;	291-293; 325; 337; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	422; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	743-745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 407 AH				351;	360-364; 380;	422; 454;	552/553;	609-612;	743-745; 760;	847/848; 852;
OM 407 H	49/50; 173; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265;	291-293; 295; 325; 337; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	422; 454; 461/462; 466; 470; 486;	555/556; 577;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	743-745; 760;	847/848; 852;
OM 407 HA	51/52;	204;	265;	291-293; 337; 339/340; 350/351;	360-364;		552/553;	720-723;	743-745;	
OM 407 HLA		204;								
OM 407 LA	182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265; 278;	325; 350/351;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;
OM 409	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 222-225; 241; 253-255;	278;	291-293; 325; 337; 351;	360-363; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 483-486;	513-516; 552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	743; 760;	811/812; 847/848; 852;
OM 409 A	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 222-225; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	513-516; 552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	847/848; 852;
OM 409 H	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 486;	513-516; 555/556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	847/848; 852;
OM 409 HA							513-516; 552/553;		744/745;	
OM 409 LA	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	552-556;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Embol-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 421	53/54; 169; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	276; 278;	292-294; 322-324; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	423; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560; 578/579;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	794/795; 847/848; 851;
OM 421 A	55/56; 169; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	292/293; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	424; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	794/795; 813/814; 847/848; 851;
OM 421 LA	55/56; 169; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	265;	292/293; 322-324; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	424; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	794/795; 813/814; 847/848; 851;
OM 422	57/58; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	265; 276; 278;	292-294; 296/297; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	425; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560; 578/579;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	799/800; 847/848; 851;
OM 422 A	59/60; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	268/269; 276; 278;	292/293; 322-324; 338; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	426; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	820/821; 847/848; 851;
OM 422 LA	59/60; 170; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	268/269; 276;	292/293; 322-324; 338; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	426; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	820/821; 847/848; 851;
OM 423	61/62; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 228; 241; 253/254;	266; 276; 278;	292-294; 297; 322-324; 338; 341; 349; 352;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	427; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560; 578/579;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 423 A	63/64; 171; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;	268/269;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	428; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	803-805; 847/848; 851;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 423 LA	63/64; 171; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;	268/269; 276;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	428; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 424	65/66; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		292-294; 322-324; 339; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475/476; 483-486;	517-524; 555-557; 559/560; 578/579;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 424 A	67/68; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 222-225; 241; 253/254;		292/293; 322-324; 339; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	429; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560; 580;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 424 LA	67/68; 172; 182-184;	196/197; 200-203; 211/212; 241; 253/254;		292/293; 322-324; 339; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	429; 454; 461/462; 466; 470; 475/476; 486;	517-524; 555-557; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 760;	815; 847/848; 851;
OM 427	69/70;	204/205; 242;	265;	292/293; 337; 339/340; 350/351;	364;	422; 477; 483-485;	525-528; 557; 559/560;	720-723;		808-810;
OM 427 A	174; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 222-225; 241; 253-255;	265;	325; 337; 339/340; 350;	364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-557; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	744/745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 427 H	69/70; 174; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 228; 241; 253-255;	265;	295; 325; 337; 339/340; 350/351;	364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	422; 454; 461/462; 466; 470; 486;	525-528; 555/556; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 427 HA	174;	204; 228;	265;	295; 337; 339/340; 350;	364;		525-528; 559/560; 581;	720-723;	744/745;	808-810;
OM 427 HLA		204;					557;			
OM 427 LA	174; 182-184;	196/197; 200-202; 204; 211/212; 241; 253-255;	265;	325; 337; 339/340; 350;	364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	760;	808-810; 847/848; 852;
OM 429	175;			292/293;		477; 483-485;	557; 559/560;			811/812;
OM 429 A	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-557; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompe (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortizadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paliers et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 429 H	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 486;	555/556; 559/560;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;
OM 429 HA							559/560; 581;			
OM 429 HLA							557;			
OM 429 LA	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 241; 253-255;	278;	325; 351;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 581;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;
OM 441	71-74; 169; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-227; 243/244; 254; 256-258;	266/267; 270; 276;	292-295; 298; 322-324; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	423; 454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	741/742; 760;	794/795; 816/817; 847/848; 851;
OM 441 A	75-80; 169; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-227; 243/244; 254; 256-258;	265-267; 270; 276;	292/293; 298; 322-324; 337; 349;	360-363; 365; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	418; 430; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582/583;	609-612; 615/616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	741/742; 760;	818/819; 847/848; 851;
OM 441 LA	75-82; 169; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-227; 243/244; 254; 256-258;	265-267; 270; 276/277;	292/293; 298; 322-324; 337; 349; 351;	360-363; 365/366; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	418; 430/431; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582-585; 587;	609-612; 615/616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	741/742; 760;	818/819; 847/848; 851;
OM 442	83/84; 170; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-228; 243/244; 254; 256-258;	265-267; 276;	292-294; 296-299; 322-324; 351;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	425; 432; 454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	799/800; 847/848; 851;
OM 442 A	85-90; 170; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-228; 243/244; 254; 256-258;	266/267; 270; 276/277;	292/293; 298; 322-324; 338; 349; 351/352;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	420; 426; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582/583;	609-616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	820-823; 847/848; 851;
OM 442 LA	85-100; 170; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-228; 243/244; 254; 256-258;	266/267; 276/277;	292/293; 298; 300; 322-324; 338; 349; 351/352;	360-363; 366; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	420; 426; 433; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582-585; 587;	609-616; 639; 655-658; 685-698; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	820-823; 847/848; 851;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Compressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortizadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 443	101/102; 171; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	276;	292/293; 297; 322-324; 338; 352;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	427; 454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 443 A	103-105; 171; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	276;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517/518; 520-524; 555-560; 582/583;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 443 LA	171; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	276;	292/293; 322-324; 349;	360-363; 380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517/518; 520-524; 555-560; 582-585; 587;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	803-805; 847/848; 851;
OM 444	172; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;		292/293; 297; 322-324;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 475; 483-486;	529-532; 555-560; 586;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	815; 847/848; 851;
OM 444 A	106/107; 172; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	268/269;	292/293; 322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	434; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582/583;	609-612; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	815; 847/848; 851;
OM 444 LA	106-115; 172; 182-184;	196-198; 200-203; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	268/269; 271;	292/293; 322-324; 349;	380-384; 391/392; 398/399; 402/403;	434; 454; 461/462; 466; 470; 475; 486;	517-524; 555-560; 582-585; 587;	609-614; 655-658; 686-697; 709-712; 720-723; 725; 727; 731;	740; 742; 760;	815; 847/848; 851;
OM 447	176;	198; 204/205; 213; 229/230; 242; 255;		292/293; 299; 301; 350/351;	360-364;	477; 483-485;	525-528; 557-560;			808-810;
OM 447 A	118-123; 174; 182-184;	196-202; 204; 206; 211-213; 222-225; 243/244; 254-258;	278;	302; 325; 339/340; 350/351;	364; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	422; 435; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-560;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	746; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 447 H	116-119; 174; 182-184;	196/197; 199-202; 204; 206; 211/212; 228; 243-245; 254-259;		325; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	435; 454; 461/462; 466; 470; 486;	525-528; 555/556; 559/560;	615/616; 655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 447 HA	120-123; 174;	199; 204; 206; 228; 245; 255; 259;		295; 339/340; 350/351;	360-364;	422; 437;	525-528; 559/560; 581; 588;		744-746;	808-810;

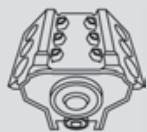
MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Compressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 447 HLA	120-123;	199; 204; 206; 245; 259;		295; 350/351;		435-437;	557/558;	617/618;	746;	
OM 447 HO		245; 259;		351;						
OM 447 LA	118/119; 174; 182-184;	196-202; 204; 206; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	278;	302; 325; 339/340; 350/351;	360-364; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	422; 435; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 581; 588;	615/616; 655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	744-746; 760;	808-810; 847/848; 852;
OM 447 LE	124/125;									
OM 449	175;	198; 213;		292/293; 340;	360-363;	477; 483-485;	557-560;			811/812;
OM 449 A	126/127; 182-184;	196-198; 200-202; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	278;	302; 325; 351;	360-363; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555-560;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	811/812; 847/848; 852;
OM 449 H	182-184;	196/197; 200-202; 211/212; 243/244; 254; 256-258;		325;	380; 384; 391/392; 398/399; 402/403;	454; 461/462; 466; 470; 486;	555/556; 559/560;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	760;	847/848; 852;
OM 449 HA							559/560; 588;			
OM 449 HLA	128/129;			351;			557/558;			
OM 449 LA	126/127; 182-184;	196-198; 200-202; 211-213; 222-225; 243/244; 254; 256-258;	278;	300; 302; 325; 351;	360-363; 380; 384; 391-393; 398/399; 402/403;	438; 454; 461/462; 466; 470; 477; 486;	525-528; 555/556; 559/560; 588;	655-658; 694-697; 709-712; 725; 727; 731;	744/745; 760;	811/812; 847/848; 852;
OM 457				326;						
OM 457 HLA	177;		267;	303-306; 340; 352;	368/369; 380; 384;	455/456; 466; 471; 487;	533-535;	619/620; 640; 659; 699/700; 713; 728; 733;	747; 760;	824/825; 852;
OM 457 LA	130/131; 177;		265; 267; 278;	300; 302-306; 342; 352;	367-369; 380; 384; 393;	455/456; 466; 471; 487;	533-535;	619/620; 640; 659; 699/700; 713; 728; 733;	747; 760;	824/825;
OM 501 LA	132-135; 178;	198; 201/202; 213; 231-236; 246-248; 260/261;	272;	307-311; 327/328; 343; 352;	370/371; 380; 384; 391; 400; 402;	439/440; 455/456; 466; 471; 478; 487;	536-539; 561;	621-624; 640; 659; 700/701; 714; 728; 733;	748; 761;	826/827; 848; 851;
OM 502 LA	136/137; 179;	198; 201/202; 213; 231-236; 246-248; 260/261;	272;	307-311; 327/328; 344; 352;	370; 380; 384; 391; 400; 402;	441/442; 455/456; 466; 471; 478; 487;	536-539; 561;	621-624; 640; 659; 700/701; 714; 728; 733;	749; 761;	828/829; 848; 851;
OM 601	138/139;					488;	540-542;	625; 660/661; 702-704; 715; 729;	750; 762;	830/831;
OM 601 A						488;		626; 660/661; 702-704; 715; 729;	762;	
OM 601 LA						488;		729;		

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 602				345;		488;	540-542;	660/661; 702-704; 716; 729;	750; 762;	
OM 602 A						488;	540;	627; 660/661; 702-704; 716; 729;	762;	
OM 602 DE 29 LA							542;			
OM 602 DE LA	140/141;									
OM 602 LA				345;		488;		628; 660/661; 702-704; 716; 729;	762;	832/833;
OM 603						443; 488;	540;	629; 660/661; 702-704; 717; 729;	762;	
OM 603 A						443; 488;	540-542;	630; 660/661; 717; 729;	762;	
OM 603 LA								729;		
OM 604							540;			
OM 605							540;			
OM 605 LA							540;			
OM 606							540;			
OM 606 LA							540;			
OM 611						444/445; 489;				834;
OM 611 DE LA			273;	312;			543-546;	631/632;		
OM 611 LA	142/143;			346;						
OM 612						489;				
OM 612 DE LA			273;	312;			543-546;			
OM 613						489;				
OM 613 LA							543-546;			
OM 615						446; 457/458;	547/548;	633/634; 662/663;		
OM 616						446; 457/458;	549/550;	662/663;		
OM 617						447/448; 457/458;	550;	662/663;		
OM 617 A							550;			
OM 621							548;			
OM 628						489;				
OM 646						445; 489;				
OM 646 DE LA			273;					635;		
OM 647						489;				
OM 647 DE LA			273;							
OM 648						489;				
OM 904					388;			636; 734;		
OM 904 HLA										
OM 904 LA	144-147; 180;	193;	274;	313/314; 329; 347;	372-377; 390;	449; 459/460; 463; 468; 472; 479; 490;	551;	664; 705/706; 718; 730; 734;	751/752; 759;	835-838;
OM 906					388;					
OM 906 HLA	181;		275;	314; 329;	390; 401;			637/638; 729; 734;	751/752;	839-842;

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volants/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kippshebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
OM 906 LA	148-157; 181;	193;	275;	313/314; 329; 347;	373-377; 390; 401;	450/451; 459/460; 464; 468; 472; 479; 490;	551;	637/638; 664; 705/706; 718; 729/730; 734;	751/752; 759;	839-842;
OM 906 LAG		193;								
OM 924 LA		193;	274;	313/314;	390;	472;				843;
OM 926 LA	158/159;	193;	275;	313/314;	390;					844;

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314

R 4
97

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 31400

314 010 2850

1



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 31401

2



OM 352
OM 353

R 6
97

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 35200

352 010 7450

3



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 35202

4





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 A

R 6
97

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

Kolben mit Ventiltaschen
piston with valve recess
pistons avec espaces pour soupapes
émbolo con bolsas de válvula
поршень с клапанными карманами

20 0203 35201

5

352 010 1550
352 010 1650
353 010 2050



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

Kolben mit Ventiltaschen
piston with valve recess
pistons avec espaces pour soupapes
émbolo con bolsas de válvula
поршень с клапанными карманами

20 0203 35203

6



ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

Kolben ohne Ventiltaschen
piston without valve recess
pistons sans espaces pour soupapes
émbolo sin bolsas de válvula
поршень без клапанных карманов

20 0203 35204

7

352 010 7550



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

Kolben ohne Ventiltaschen
piston without valve recess
pistons sans espaces pour soupapes
émbolo sin bolsas de válvula
поршень без клапанных карманов

20 0203 35205

8



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 A
OM 362 LA

R 6
97

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 35206

9



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 35208

10



OM 355

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 35510

11



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 35511

12



OM 355 A

R 6
128

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 35502

13



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 35503

14



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 364

R 4
97,5

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 36400

364 010 0250

15



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 36410

16



ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 36403

364 010 1450

17



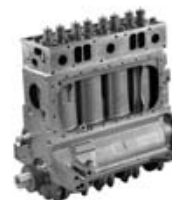
Euro 1

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 36413

364 010 1450

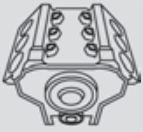






18



Euro 1

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 364 A/LA	R 4 97,5	<p>ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра</p> <hr/> <p>mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра</p> <hr/> <p>ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра</p> <p>Euro 1</p> <hr/> <p>mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра</p> <p>Euro 1</p>	<p>20 0203 36401 19</p> <hr/> <p>20 0203 36411 20</p> <hr/> <p>20 0203 36404 21</p> <hr/> <p>20 0203 36424 22</p>	<p>364 010 0350</p> <hr/> <p></p> <hr/> <p>364 010 12 50</p> <hr/> <p></p>	 <hr/>  <hr/>  <hr/> 
OM 364 LA	R 4 97,5	<p>ohne Zylinderkopf without cylinder head sans culasse sin culata без головки цилиндра</p> <p>Euro 2</p> <hr/> <p>mit Zylinderkopf with cylinder head avec culasse con culata с головкой цилиндра</p> <p>Euro 2</p>	<p>20 0203 36407 23</p> <hr/> <p>20 0203 36427 24</p>		 <hr/> 

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 366

R 6
97,5

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 36600

366 010 2750

25

Euro 1



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 36610

26

Euro 1



ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 36603

366 010 0250
366 010 0350

27



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 36613

28



OM 366 A/LA

R 6
97,5

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 36601

366 010 1250

29



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

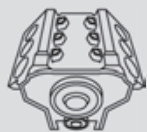
20 0203 36621

30



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 366 LA

R 6
97,5

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 36606

366 010 1450

31

Euro 1



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 36626

32

Euro 1



ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 36607

366 010 4050

33

Euro 2



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 36627

34

Euro 2



OM 401

V 6
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40100

35

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

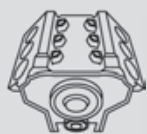
20 0203 40101

36



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401 LA

V 6
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40103

37

Euro 1



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40104

38

Euro 1



OM 402

V 8
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40200

39



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40201

40



OM 402 LA

V 8
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40202

41

Euro 1



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40203

42

Euro 1



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 403

V 10
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40300

43



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40301

44



OM 404

V 12
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40400

45



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40402

46



OM 404 A/LA

V 12
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40401

47



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40403

48



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 407 /H

R 6
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40700

49



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40702

50



OM 407 A/HA

R 6
125

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 40701

51



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 40703

52



OM 421

V 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 42100

53



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 42102

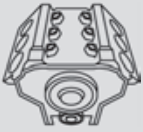






54



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 421 A/LA	V 6 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42101 55		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42103 56		
OM 422	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42200 57		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42202 58		
OM 422 A/LA	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров	20 0203 42201 59		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров	20 0203 42203 60		

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 423

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 42300

61



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 42302

62



OM 423 A/LA

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 42301

63



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 42303

64



OM 424

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 42400

65



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 42401

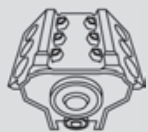
66



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 424 A/LA

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 42402

67



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 42403

68



OM 427 /H

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 42700

69



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 42701

70



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441

V 6
130

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 519685

20 0203 44111

71



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 519685

20 0203 44112

72



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

Motor-/Engine-/Moteur-No.
519686...

20 0203 44100

73



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

Motor-/Engine-/Moteur-No.
519686...

20 0203 44102

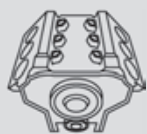
74



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441 A/LA

V 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44101

75



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 44103

76



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 44010
442 010 0620

20 0203 44105

77



mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44106

78



Euro 1

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 44107

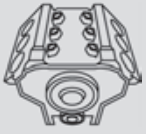
79



Euro 1

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441 A/LA

V 6
128

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 44010
442 010 0620

mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

Euro 1

20 0203 44108

80



OM 441 LA

V 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

Euro 2

20 0203 44109

81



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

Euro 2

20 0203 44110

82



OM 442

V 8
130

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44200

83



20 0203 44202

84



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 442 A/LA

V 8
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44201

85



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 44203

86



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 44010
442 010 0620

20 0203 44205

87



mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44206

88



Euro 1

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 44207

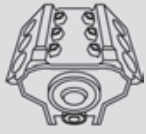
89



Euro 1

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 442 A/LA

V 8
128

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 44010
442 010 0620

mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

Euro 1

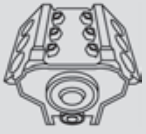
20 0203 44208

90



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 442 LA

V 8
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44209

91

Euro 2



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44210

92

mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

Euro 2



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44221

93

329 KW ...



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44223

94

329 KW ...



mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasses
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 44225

95

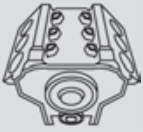





mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

329 KW ...



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 442 LA	V 8 128	ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров 329 KW ... Euro 1	20 0203 44226 96		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 329 KW ... Euro 1	20 0203 44227 97		
		mit Zylinderköpfen with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров 329 KW ... Euro 1	20 0203 44228 98		
		ohne Zylinderköpfe without cylinder heads sans culasses sin culatas без головок цилиндров MTU	20 0203 44231 99		
		mit Zylinderköpfe with cylinder heads avec culasses con culatas с головками цилиндров MTU	20 0203 44233 100		

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 443

V 10
130

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44300

101



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44302

102



OM 443 A

V 10
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44301

103



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 44303

104



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 44010
442 010 0620

20 0203 44304

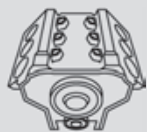
105



mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 444 A/LA

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44400

106



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44401

107



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 444 LA

V 12
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44402

108

MTU



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44403

109

MTU



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44406

110

Euro 1



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 44407

111

Euro 1



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
10 0303 43565
442 010 1320

20 0203 44408

112

Euro 1



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44409

113

Euro 2



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 444 LA

V 12
128

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
20 0803 40300
427 010 1020

20 0203 44410

114

Euro 2



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров
10 0303 43565
442 010 1320

20 0203 44411

115

Euro 2



OM 447 H

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44700

116



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44702

117



OM 447 A/H/LA

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44701

118



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44703

119



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 447 A/HA/HLA

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44704

120

Euro 1



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44705

121

Euro 1



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44706

122

Euro 2



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44707

123

Euro 2



OM 447 LE

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44720

124



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

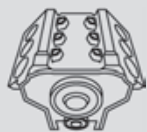
20 0203 44721

125



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 449 A/LA

R 5
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44902

126



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44904

127



OM 449 HLA

R 5
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 44901

128



Euro 1

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 44903

129



Euro 1

OM 457 LA

R 6
128

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 45701

130

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 45703

131

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA

V 6
130

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 50101

132

Euro 2/3



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 50103

133

Euro 2/3



ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 50106

134

Euro 4

mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 50107

135

Euro 4

OM 502 LA

V 8
130

ohne Zylinderköpfe
without cylinder heads
sans culasses
sin culatas
без головок цилиндров

20 0203 50201

136

Euro 2/3



mit Zylinderköpfen
with cylinder heads
avec culasses
con culatas
с головками цилиндров

20 0203 50203

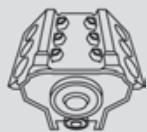
137

Euro 2/3



Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 601 R 4
89 ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 60100
138

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 60102
139

OM 602 DE LA R 5
89 ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 60206
140

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 60207
141

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 611 LA

R 4
88

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

nur ohne Kraftstoffvorwärmung
only without fuel preheating
uniquement sans préchauffage du
carburant
sólo sin precalentamiento de
combustible
только без подогрева топлива

611.980/981/978

Euro 3

20 0203 61100

142

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

nur ohne Kraftstoffvorwärmung
only without fuel preheating
uniquement sans préchauffage du
carburant
sólo sin precalentamiento de
combustible
только без подогрева топлива

611.980/981/978

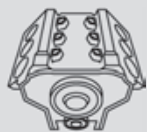
Euro 3

20 0203 61110

143

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904 LA
R 4
102
ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 90401

144

Euro 2

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 90403

145

Euro 2

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 90404

146

Euro 3

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 90405

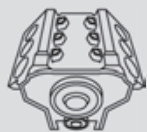
147

Euro 3

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 906 LA

R 6
102

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 90601

148

Euro 2

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 90603

149

Euro 2

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 90611

150

Euro 2

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 90613

151

Euro 2

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 90604

152

Euro 3

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

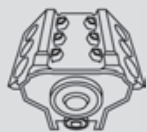
20 0203 90605

153

Euro 3

Mercedes-Benz

Shortblocks | Short blocks | Blocs embiellés | Motor aligerado | Шортблоки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 906 LA R 6
102 ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 90614

154

Euro 3

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 90615

155

Euro 3

ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 90616

156

Euro 4

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

20 0203 90617

157

Euro 4

OM 926 LA R 6
106 ohne Zylinderkopf
without cylinder head
sans culasse
sin culata
без головки цилиндра

20 0203 92601

158

mit Zylinderkopf
with cylinder head
avec culasse
con culata
с головкой цилиндра

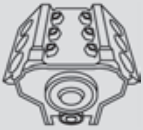







20 0203 92603

159

Mercedes-Benz

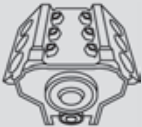





Mercedes-Benz

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314	R 4 97		20 0303 31400 160	314 010 6608	
OM 352 /A	R 6 97		20 0303 35200 161	353 010 2708	
OM 355	R 6 128		20 0303 35500 162	355 010 2908	
OM 355 A	R 6 128		20 0303 35501 163	355 010 4808	
OM 360	R 6 115		20 0303 36000 164	360 010 1108	
OM 364	R 4 97,5		20 0303 36401 165	364 010 1108	
OM 364 A/LA	R 4 97,5		20 0303 36400 166	364 010 1308	

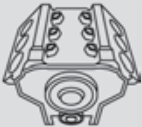






Mercedes-Benz

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	mit Zylinderlaufbuchsen with cylinder liners bloc chemisé con camisa с гильзами цилиндров	20 0303 36600 167	366 010 2608	
		ohne Zylinderlaufbuchsen without cylinder liners sans chemises sin camisa без гильз цилиндров	20 0303 36601 168		
OM 401 OM 421 /A/LA OM 441 /A/LA	V 6 125/128/130	OM 401: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44100 169	441 010 0208	
OM 402 OM 422 /A/LA OM 442 /A/LA	V 8 125/128/130	OM 402: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44200 170	442 010 0308	
OM 403 OM 423 A/LA OM 443 /A/LA	V 10 125/128/130	OM 403: Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44300 171	443 010 0008	

Mercedes-Benz

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 404 /A OM 424 /A/LA OM 444 /A/LA	V 12 125/128/130	OM 404 /A: 125 Einbau Zyl.-Buchse No. use cyl.-liner no. utiliser avec chemises no. utilizar camisa n° встраиваемая гильза цилиндра № 20 0403 40303 403 011 3310 20 0403 40231 403 011 3410	20 0303 44400 172	444 010 0108	
OM 407 /A/H	R 6 125		20 0303 40700 173	447 010 0508	
OM 427 A/H/HA/LA OM 447 A/H/HA/LA	R 6 128		20 0303 44700 174	447 010 0708	
OM 429 OM 449	R 5 128		20 0303 44900 175	475 010 0205	
OM 447	R 6 128	Brasilien Version Brazil version version Brésil versión brasileña бразильское исполнение	20 0303 44701 176	447 010 0308	
OM 457 LA/HLA	R 6 128	BM 457.933-946, 949 BM 960, 970, 980	20 0303 45701 177	457 010 1508 457 010 2608	
OM 501 LA	V 6 130		20 0303 50100 178	541 010 2305	

Mercedes-Benz

Kurbelgehäuse | Crankcases | Blocs moteur | Cártter | Картеры



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 502 LA

V 8
130

20 0303 50200
179

542 010 0705
542 010 2005



OM 904 LA

R 4
102

20 0303 90400
180

904 010 7805

OM 906 HLA/LA

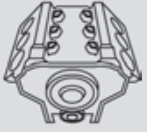
R 6
102

20 0303 90600
181

906 010 0406

Mercedes-Benz

Gehäusedeckel | Housing cover | Couvercles de boîtier | Tapa de la carcasa | Крышки картера



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA R 5/6 ohne Dichtungen
OM 407/409 /A/H/LA 125/128 without gaskets
OM 421-424 /A/LA V 6-12 sans joints
OM 427/429 A/H/LA 125/128/130 sin juntas
OM 441-444 /A/LA без прокладок
OM 447/449 A/H/LA

20 0103 90022

403 011 0107

182



Mercedes-Benz

Lagerbockschrauben | Rocker arm bracket bolts | Vis de chaises de culbuteurs | Tornillos de pedestal de cojinete | Болты опорного кронштейна



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
125/128
V 6/8/10/12
125/128/130

M10x70 mm

20 0103 40361

000931 010369

183



Mercedes-Benz

Hauptlagerschrauben | Main bearing bolts | Vis de paliers | Tornillos para cojinete bancada | Болты коренного подшипника



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
V 6-12
125/128/
130

M18x153 mm

20 0103 42200

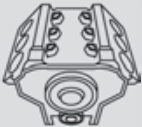




422 011 0071

184








Mercedes-Benz

Kompressoren | Compressors | Compresseurs | Compresores | Компрессоры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314/352 /A OM 364/366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 0403 36690 185	352 130 0615	
OM 355 /A OM 360 /A	R 5/6 115/128	Betriebsdruck working pressure pression de service presión de servicio рабочее давление 8 bar	20 0403 35510 186	001 131 5201 411 034 501 0 LP1828	
		Betriebsdruck working pressure pression de service presión de servicio рабочее давление 10 bar	20 0403 35513 187	003 131 5901 411 142 711 0 LK 1802	
		wassergekühlt water cooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением	20 0403 35511 188	002 131 1501 411 034 531 0	
OM 360 OM 364 /A/LA OM 366 A/LA	R 4/6 97,5/115		20 0403 36610 189	003 131 4801 003 131 5801 003 131 6301 004 131 5801 411 141 818 0 LK 1511	

Mercedes-Benz

Kompressoren | Compressors | Compresseurs | Compresores | Компрессоры

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	220 ccm	20 0403 36611 190	003 131 9701 004 131 0101 411 142 816 0 LK1808	
		150 ccm	20 0403 36612 191	004 131 0501 LK1527	
		wie 20 0403 36611 mit 2 zusätzl. seitlichen Anschlüssen similar to 20 0403 36611 with 2 additional lateral connections comme 20 0403 36611 avec 2 raccords latéraux como 20 0403 36611 con 2 además, a conexiones laterales как 20 0403 36611 с 2 доп. боковыми соединениями	20 0403 36613 192		
OM 904 LA OM 906 LA/LAG OM 924 LA OM 926 LA	R 4/6 102/106		20 2003 90600 193	906 130 2915 906 130 4215	

Mercedes-Benz

Kurbelgehäuse für Kompressoren | Compressor housings | Carters de compresseurs | Cártier para compresores | Картеры для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 355 /A

R 6
128

1-Zylinder
1-cylinder
1 cylindre
1 cilindro
1 цилиндр

luftgekühlt
aircooled
refroidi à air
enfriado por aire
с воздушным охлаждением

20 0303 40050

194

000 131 2115



Mercedes-Benz

Kurbelwellen für Kompressoren | Crankshafts for compressors | Vilebrequins de compresseurs | Cigüeñales para compresores | Коленчатые валы для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 355 /A
OM 360

R 6
115/128

1-Zylinder
1-cylinder
1 cylindre
1 cilindro
1 цилиндр

20 0503 35510
195

000 131 1916
411 042 690 4



OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

stehender 1-Zylinder
vertical 1-cylinder
1 cylindre vertical
1 cilindro en posición vertical
1 вертикально расположенный
цилиндр
Ø 90 mm

20 0503 40000
196

403 131 0716



liegender 1-Zylinder
horizontal 1-cylinder
1 cylindre horizontal
1 cilindro en posición horizontal
1 горизонтально расположенный
цилиндр
Ø 90 mm

20 0503 40001
197

403 130 0114
403 131 1016
403 131 1316



OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 /A/LA
OM 501 LA
OM 502 LA

R 5/6
V 6-12
128/130

1-Zylinder
1-cylinder
1 cylindre
1 cilindro
1 цилиндр
Ø 100 mm

20 0503 40003
198

442 130 0114
442 130 0314
442 130 0614



OM 447
A/H/HA/HLA/LA

R 6
128

1-Zylinder
1-cylinder
1 cylindre
1 cilindro
1 цилиндр
Ø 100 mm

20 0503 40011
199

447 130 0014

Mercedes-Benz

Antriebsräder für Kompressoren | Drive gears for compressors | Pignons d'entraînement de compresseurs | piñon para compresores | Приводные колеса для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA	R 5/6	Flansch für Kompressor	20 0503 40004	403 130 1045
OM 407/409 /A/H/LA	V 6-12	flange for compressor	200	403 130 1645
OM 421-424 /A/LA	125/128/130	bride pour compresseur		
OM 427/429 A/H/LA		brida para compresor		
OM 441-444 /A/LA		фланец для компрессора		
OM 447/449 A/H/LA		Ø 90 mm		

OM 401-404 /A/LA	R 5/6	Flansch für Kompressor	20 0503 40005	442 130 0145
OM 427/429 A/H/LA	V 6-12	flange for compresseur	201	442 130 0445
OM 441-444 /A/LA	125/128/130	bride pour compresseur		442 131 1342
OM 407/409 /A/H/LA		brida para compresor		
OM 421-424 /A/LA		фланец для компрессора		
OM 447/449 A/H/LA		Ø 100 mm		
OM 501/502 LA				



		Antriebsrad für Kompressor	20 0503 40006	442 130 0330
		drive gear for compressor	202	541 130 0230
		pignon d'entraînement pour compresseur		
		rueda motriz para compresor		
		приводное колесо для компрессора		
		Ø 100 mm		



OM 401-404 /A/LA	V 6-12	Antriebsrad für Kompressor	20 0503 40007	403 130 0030
OM 421-424 /A/LA	125/128/130	drive gear for compressor	203	442 130 0530
OM 441-444 /A/LA	130	pignon d'entraînement pour compresseur		
		rueda motriz para compresor		
		приводное колесо для компрессора		
		Ø 90 mm		



34 Zähne
34 gear teeth
34 dents
34 dientes
34 зубьев

OM 407/427/447 /A/H/HA/HLA/LA	R 6 125/128	Antriebsrad	20 0503 40008	407 132 1105
		drive gear	204	407 132 1005
		pignon d'entraînement		
		rueda motriz		
		Приводная шестерня		
		Ø 90 mm		

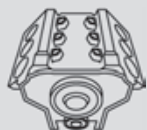
stehender Kompressor
vertical compressor
compresseur vertical
compresor en posición vertical
вертикальный компрессор

20 Zähne
20 gear teeth
20 dents
20 dientes
20 зубьев



Mercedes-Benz

Antriebsräder für Kompressoren | Drive gears for compressors | Pignons d'entraînement de compresseurs | piñon para compresores | Приводные колеса для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 407/427/447

R 6
125/128

Antriebsrad auf Nockenwelle
driving gear to the camshaft
pignon sur arbre à cames
Rueda motriz en árbol de árbol de
levas
ведущее колесо для распредвала
Ø 155 mm

20 0503 40799

407 130 0030

205

49 Zähne
49 gear teeth
49 dents
49 dientes
49 зубьев



OM 447
A/H/HA/HLA/LA

R 6
128

Antriebsrad für Kompressor
drive gear for compressor
pignon d'entraînement pour
compresseur
rueda motriz para compresor
приводное колесо для компрессора
Ø 100 mm

20 0503 40009

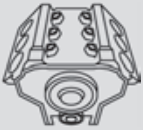
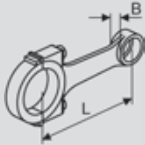




447 132 0205

206



Mercedes-Benz

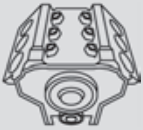
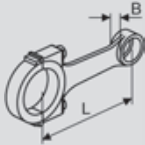



Pleuelstangen für Kompressoren | Connecting rods for compressors | Bielles pour compresseurs | Bielas para compresores | Шатуны для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	B: 22 L: 92	20 0603 35210 207	321 130 0516	
		für Assemblies for Assemblies pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 35213 352 130 0008			
		B: 28 L: 92	20 0603 35211 208	352 130 0416	
		für Assemblies for Assemblies pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 35214 352 130 0208			
OM 355 /A OM 360 /A	R 6 115/128	B: 23 L: 88	20 0603 36411 209	000 130 1916 000 131 2416	
OM 314 OM 352 A OM 364 OM 366	R 4/6 97/97,5	B: 28 L: 97	20 0603 36412 210	352 130 0216	
		für Assemblies for Assemblies pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 35215 352 130 0108			

Mercedes-Benz

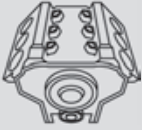





Mercedes-Benz

Pleuelstangen für Kompressoren | Connecting rods for compressors | Bielles pour compresseurs | Bielas para compresores | Шатуны для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	B: 20,6 L: 105 für Einfachkompressor for single compressor pour compresseur mono-cylindre para compresor simple для единичного компрессора Ø 90 mm	20 0603 42010 211	403 130 2216 403 130 2816	
		B: 20,6 L: 105 für Doppelkompressor for double compressor pour compresseur bi-cylindre para compresor doble для сдвоенного компрессора Ø 90 mm	20 0603 42012 212	403 130 2716	
OM 441-444 /A/LA OM 447/449 /A/LA OM 501 LA OM 502 LA	R 5/6 V 6-12 128/130	Kompressor compressor compresseur compresor компрессор Ø 100 mm	20 0603 44010 213	442 131 0017 442 131 0217 541 131 0117	

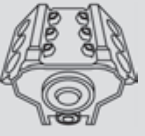



Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 312 OM 314 OM 321 OM 352/353 /A	R 4/6 97/97,5	D: 82,5 G: 77 H: 88 I: 79 3-Loch 3-hole 3 trous 3 orificios 3 отверстия	20 0403 35203 214	004 WR 11 89 407 110	
		M 2,5 IF M 2,5 IF N 3 D 4 mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 77 mm	20 0403 35213 215	352 130 0008 004 11 90	
		D: 100 G: 77 H: 88 I: 74 4-Loch 4-hole 4 trous 4 orificios 4 отверстия	20 0403 35204 216	004 WR 12 89 408 110	
		M 2,5 IF M 2,5 IF N 3 D 4 mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 77 mm	20 0403 35214 217	352 130 0208 004 11 92	

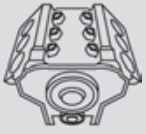
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314/352 A OM 364/366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	D: 100 G: 94 H: 82 I: 76 4-Loch 4-hole 4 trous 4 orificios 4 отверстия	20 0403 35205 218	002 WR 05 89 403 110	
OM 352/353 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	N 2,5 IF P N 2,5 IF P N 2,5 IF P mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 94 mm	KH 27 GL 52,3 16x 66 20 0403 35215 219	352 130 0108 002 64 90 94 037 960	

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 366 /A/LA

R 6
97,5

N 2,5
N 2,5
N 2,5

KH 27,0
GL 52,3

16x 66

20 0403 36691

220

mit Kolben
with piston
avec piston
con émbolo
с поршнем
Ø 90 mm

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
20 0403 36611
004 131 0101
LK1808



mit Kolben
with piston
avec piston
con émbolo
с поршнем
Ø 75 mm

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
20 0403 36610
004 131 5801
LK1511
411 141 8180

20 0403 36692






221



Mercedes-Benz






Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-402 A/LA OM 401-404 OM 407/409 OM 421-424 /A OM 427/409 A OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	D: 95 G: 90 H: 104 I: 94 luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением	20 0403 40008 222	89 196 110 004 WR 06	
		N 2,5 P KH 35 20x 60 N 2,5 P GL 57,5 GSF 4 mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 90 mm luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением	20 0403 40018 223	442 130 0008 447 130 0108 004 15 92 90 843 960	
		D: 95 G: 90 H: 104 I: 94 wassergekühlt water cooled refroidi à eau enfriado por agua с водяным охлаждением	20 0403 40009 224	89 440 110 89 308 110 004 WN 05	

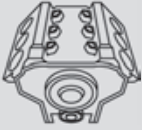




Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-402 A/LA OM 401-404 OM 407/409 OM 421-424 /A OM 427/409 A OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	N 2,5 P N 2,5 P GSF 4	KH 35 GL 57,5 20x 60	20 0403 40019 402 130 0608 004 15 90 90 843 961	
OM 401 LA OM 402 LA OM 441 /A/LA OM 442 /A/LA	V 6/8/10 128/130	D: - G: 100 H: 102 I: 102	20 0403 40010 004 WR 17 89 529 110		
		NM 2,5 Cr NM 2,5 GSF 3	KH 36,9 GL 52,2 20x 50	20 0403 40020 441 130 0008 004 13 92 004 26 92	

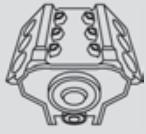
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 423 OM 427 H/HA OM 442 /A/LA OM 447 H/HA	R 6 V 8/10 128/130	D: 95 G: 90 H: 104 I: 94 N 2,5 P KH 36,9 20x 60 N 2,5 P GL 59,4 GSF 4	20 0403 40025 228	447 130 00 08 004 12 90 90 843 962	
OM 447	R 6 128	D: - G: 100 H: 102,7 I: 90 luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением	20 0403 40014 229	004 WR 22	
		NM 2,5 KH 35 20x 60 NM 2,5 GL 57,5 GSF 4	20 0403 40024 230	442 130 0108	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm luftgekühlt aircooled refroidi à air enfriado por aire с воздушным охлаждением			

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

D: 106
G: 100
H: 101
I: 89

20 0403 50011
231

004 WR 16
89 452 110

1-Zylinder
1-cylinder
1 cylindre
1 cilindro
1 цилиндр



NM 2,5 CR
NM 2,5
GSF 3

KH 30,4
GL 52,2
20x 50

20 0403 50021
232

541 130 0008
004 13 90

mit Kolben
with piston
avec piston
con émbolo
с поршнем
Ø 100 mm

1-Zylinder
1-cylinder
1 cylindre
1 cilindro
1 цилиндр



D: 106
G: 100
H: 91
I: 84

20 0403 50012
233

004 WR 23
89 537 110

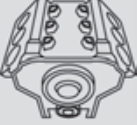




2-Zylinder
2-cylinder
2 cylindre
2 cilindro
2 цилиндр



Mercedes-Benz

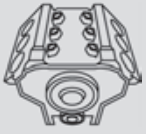
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies für Kompressoren | Piston-Cylinder kits for compressors | Ensembles chemises-piston de compresseurs | Émbolo / Cilindro para

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	NM 2,5 CR NM 2,5 GSF 3	KH 30,4 GL 52,2	20x 50	20 0403 50022 234	541 130 0108 94 919 962	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm 2-Zylinder 2-cylinder 2 cylindre 2 cilindro 2 цилиндр					
		D: 106 G: 100 H: 101 I: 89			20 0403 50013 235	004 WR 24	
		NM 2,5 Cr NM 2,5 GSF 3			20 0403 50023 236	541 130 0208	
		mit Kolben with piston avec piston con émbolo с поршнем Ø 100 mm					

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314
OM 352/353 /A
OM 362 LA
OM 364 /A/LA
OM 366 /A/LA

R 4/6
97/97,5

4 Bohrungen
4 boreholes
4 trous
4 perforación
4 отверстий

20 0803 35293

352 130 0319

237

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 94 mm

für Assemblies
for assemblies
pour ensembles
para ensamblajes
для узлов
20 0403 35215
352 130 0108



OM 355 /A
OM 360 /A

R 6
115/128

20 0803 35560

000 130 3119

238



OM 366 /A/LA

R 6
97,5

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
20 0403 36611
LK1808
004 131 01 01

20 0803 36613

000 131 31 19

239



für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
20 0403 36610
LK 1511
004 131 5801
411 141 8180

20 0803 36614

000 131 39 19

240



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA

R 5/6
V 6-12
125/128

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 90 mm

mit Ventilplatte
with valve plate
avec plateau de soupape
con placa de válvula
с пластиной клапана
20 0803 40011
402 130 0320

20 0803 40201

000 130 2419

000 130 2519

000 130 2619

241



OM 407
OM 427
OM 447

R 6
125/128

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 90 mm

mit Ventilplatte
with valve plate
avec plateau de soupape
con placa de válvula
с пластиной клапана
20 0803 40010
000 130 7620

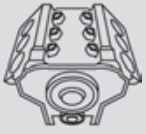
20 0803 40012

000 130 4119

242

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441-444 I/A/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
V 6-12
128/130

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 100 mm

20 0803 44100
243

442 130 3219

für Ventilplatte
for valve plate
pour plateau de soupape
para placa de válvula
для пластины клапана
20 0803 44101
441 130 0220



für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 90 mm

20 0803 44202
244

407 130 0519

für Ventilplatte
for valve plate
pour plateau de soupape
para placa de válvula
для пластины клапана
20 0803 44201
442 130 0720



OM 447
H/HA/HLA/HO

R 6
128

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 100 mm

20 0803 44700
245

442 131 0519

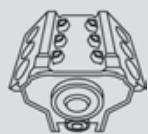
für Ventilplatte
for valve plate
pour plateau de soupape
para placa de válvula
для пластины клапана
20 0803 44701
442 130 1120



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

mit Ventilplatte
with valve plate
avec plateau de soupape
con placa de válvula
с пластиной клапана
20 0803 54100
541 130 0820

für Assemblée
for assemblee
pour ensembles
para ensamblajes
для узлов
20 0403 50023
541 130 0208

20 0803 50000

541 130 2719

246



stehender Kompressor
vertical compressor
compresseur vertical
compresor en posición vertical
вертикальный компрессор

für Ventilplatte
for valve plate
pour plateau de soupape
para placa de válvula
для пластины клапана
20 0803 50005
541 130 0620

für Assemblée
for assemblee
pour ensembles
para ensamblajes
для узлов
20 0403 50021
541 130 0008

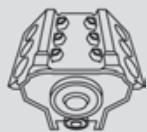
20 0803 50003

541 131 1119

247

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe für Kompressoren | Cylinder heads for compressors | Culasses de compresseurs | Culatas para compresores | Головки цилиндров для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm






BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA OM 502 LA	V 6/8 130	<p>liegender Kompressor horizontal compressor compresseur horizontal compresor en posición horizontal горизонтальный компрессор</p> <p>für Ventilplatte for valve plate pour plateau de soupape para placa de válvula для пластины клапана 20 0803 50005 541 130 0620</p> <p>für Assemblée for assemblee pour ensembles para ensamblajes для узлов 20 0403 50021 541 130 0008 20 0403 50022 541 130 0108</p>	20 0803 50004 248	541 131 1219
------------------------	--------------	--	-----------------------------	--------------

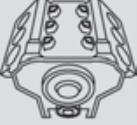



Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs |
Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	für Zylinderkopf for cylinder heads pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 35293 352 130 0319 für Assemblies Ø 94 mm for assemblies Ø 94 mm pour ensembles Ø 94 mm para ensamblajes Ø 94 mm для узлов Ø 94 мм 20 0403 35215 352 130 0108	20 0803 35220 249	352 130 02 20 352 130 01 20	
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	für Zylinderkopf for cylinder heads pour culasses para culata для головки цилиндра 10 0300 23160 322 130 0019 für Assemblies Ø 77 mm for assemblies Ø 77 mm pour ensembles Ø 77 mm para ensamblajes Ø 77 mm для узлов Ø 77 мм 20 0403 35214 352 130 02 08	20 0803 35221 250	352 130 0320 352 130 0020	
OM 355 /A OM 360 /A OM 366 /A/LA	R 6 97,5/115/12 8	OM 366: für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36611 004 131 0101 411 142 8160 LK 1808	20 0803 35520 251	000 130 7915	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора 20 0403 36610 004 131 58 01 LK 1511 411 141 8180	20 0803 36615 252	000 130 44 20	

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs |
Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128	für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 40201 000 130 2619 Stärke thickness épaisseur grosor толщина 9 mm	20 0803 40011 253	402 130 0320 402 130 0120	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Dichtungssatz gasket kit jeu de joints juego de juntas набор прокладок für Ventilplatte for valve plate pour plateau de soupape para placa de válvula для пластины клапана 20 0803 40010 000 130 7620	20 0803 40200 254	402 130 0220	
OM 407/409 /A/H/ LA OM 427/429 A/H/LA OM 447 /A/H/HA	R 5/6 125/128	für Kompressor for compressor pour compresseur para compresor для компрессора Ø 90 mm für Zylinderkopf for cylinder head pour culasse para culata для головки цилиндра 20 0803 40012 000 130 4119 Stärke thickness épaisseur grosor толщина 14 mm	20 0803 40010 255	000 130 7620	

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs |
Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441-444 I/A/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
V 6-12
128/130

Ventilplatte mit Dichtungen
valve plate with gaskets
plateau de soupape avec joints
placa de válvula con juntas
пластина клапана с прокладками

20 0803 44101
256

441 130 0120
441 130 0220

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 100 mm

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0803 44100
442 130 3219



Ventilplatte mit Dichtungen
valve plate with gaskets
plateau de soupape avec joints
placa de válvula con juntas
пластина клапана с прокладками

20 0803 44200
257

442 130 0020
442 130 0220

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 90 mm



Ventilplatte mit Dichtungen
valve plate with gaskets
plateau de soupape avec joints
placa de válvula con juntas
пластина клапана с прокладками

20 0803 44201
258

442 130 0720

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 90 mm

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0803 44202
407 130 0519



Mercedes-Benz

Reparatursätze für Kompressoren | Repair kits for compressors | Kits de réparation pour compresseurs |
Juegos de reparación para compresores | Ремонтные наборы для компрессоров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 447
H/HA/HLA/HO

R 6
128

Ventilplatte mit Dichtungen
valve plate with gaskets
plateau de soupape avec joints
placa de válvula con juntas
пластина клапана с прокладками

20 0803 44701

442 130 1120

259

für Kompressor
for compressor
pour compresseur
para compresor
для компрессора
Ø 100 mm

für Zylinderkopf
for cylinder head
pour culasse
para culata
для головки цилиндра
20 0803 44700
442 131 0519

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

Ventilplatte mit Dichtungen
valve plate with gaskets
plateau de soupape avec joints
placa de válvula con juntas
пластина клапана с прокладками

20 0803 50005

541 130 0620

260



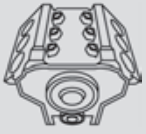
20 0803 54100

541 130 0820

261

Mercedes-Benz

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 A
OM 366 /A/LA

R 6
97/97,5

5 Lamellen
5 fins
5 lamelles
5 laminas
5 пластин

BM 353.911-913,950,
951,974,975

Motor-/Engine-/Moteur-No. 923827...

20 1903 36600

366 180 0865
366 180 1165
366 180 3865

262



OM 355 /A

R 6
128

6 Lamellen
6 fins
6 lamelles
6 laminas
6 пластин

20 1903 35500

355 180 1165
355 188 0080

263



OM 355 /A
OM 364 /A/LA

R 4/6
97,5/128

5 Lamellen
5 fins
5 lamelles
5 laminas
5 пластин

20 1903 35501

355 180 1265
356 180 0065

264



OM 401/402
OM 407 /A/H/HA/LA
OM 421 A/LA
OM 422
OM 427 /A/H/HA/LA
OM 441 A/LA
OM 442
OM 457 LA

R 6
V 6/8
125/128/130

10 Lamellen
10 fins
10 lamelles
10 laminas
10 пластин

OM 441:
BM 905-919

OM 441 A/LA:
BM 950,953

OM 442:
BM 440.907,99
BM 442.905-924,939

20 1903 44700

001 188 3101
001 188 6201
002 188 1101
002 188 7801

265



OM 401 LA
OM 423
OM 441 /A/LA
OM 442 /A/LA

V 6/8/10
125/128/130

10 Lamellen
10 fins
10 lamelles
10 laminas
10 пластин

20 1903 44000

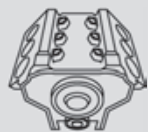
001 188 8801
001 188 8901

266



Mercedes-Benz

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401 LA
OM 441 A/LA
OM 442 A/LA
OM 457 LA/HLA

R 6
V 6/8
125/128/130

für Doppelölfilter vorne
for front double oil filter
pour filtre à huile avant double
para filtro de aceite doble adelante
для сдвоенного масляного фильтра
спереди

13 Lamellen
13 fins
13 lamelles
13 laminas
13 пластин

20 1903 44200
267

002 188 4301
457 188 0001



OM 422 A/LA
OM 423 A/LA
OM 444 A/LA

V 8/10/12
128

10 Lamellen
10 fins
10 lamelles
10 laminas
10 пластин

20 1903 42200
268

422 188 0001



10 Lamellen
10 fins
10 lamelles
10 laminas
10 пластин

20 1903 42201
269

422 188 0101



OM 401 LA
OM 441 A/LA
OM 442 A

V 6/8
125/128/130

10 Lamellen
10 fins
10 lamelles
10 laminas
10 пластин

20 1903 44100
270

002 188 1701
002 188 1801



OM 444 LA

V 12
128

20 Lamellen
20 fins
20 lamelles
20 laminas
20 пластин

20 1903 44400
271

002 188 2301



OM 501/502 LA

V 6/8
130

12 Lamellen
12 fins
12 lamelles
12 laminas
12 пластин

20 1903 50000
272

541 188 0201



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Ölkühler | Oil coolers | Refroidisseurs d'huile | Refrigerador de aceite | Масляные радиаторы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 611 DE LA
OM 612 DE LA
OM 646 DE LA
OM 647 DE LA

R 4/5
88

20 1903 60000
273

646 188 0301
611 188 0301
612 188 0101

OM 904 LA
OM 924 LA

R 4
102/106

8 Lamellen
8 fins
8 lamelles
8 laminas
8 пластин

20 1903 90400
274

000 180 2665



OM 906 HLA/LA
OM 926 LA

R 6
102/106

8 Lamellen
8 fins
8 lamelles
8 laminas
8 пластин

20 1903 90600
275

000 180 2765



Mercedes-Benz

Ölkühlergehäuse | Oil cooler cases | Boîtier de réfrigérant d'huile | Carcasa de radiador de aceite | Копыца масляных радиаторов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401	V 6/8/10	für Ölkühler	20 1803 40000	403 180 3938
OM 402	125/128/	for oil cooler	276	
OM 421 /A	130	pour refroidisseurs d'huile		
OM 422 /A/LA		para refrigerador de aceite		
OM 423 /LA		для масляного радиатора		
OM 441 /A/LA		20 1903 44700		
OM 442 /A/LA		001 188 3101		
OM 443 /A/LA		20 1903 44000		
		001 188 8801		



OM 401 LA	V 6/8	für Ölkühler	20 1803 44001	442 188 0104
OM 402 LA	125/128	for oil cooler	277	442 188 1304
OM 441 LA		pour refroidisseurs d'huile		442 188 1604
OM 442 A/LA		para refrigerador de aceite		442 188 1804
		для масляного радиатора		
		20 1903 44100		
		002 188 1801		
		20 1903 44200		
		002 188 4301		



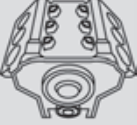






OM 401	R 5/6	für Ölkühler	20 1803 44700	403 180 2438
OM 402	V 6/8/10	for oil cooler	278	
OM 403	125/128	pour refroidisseurs d'huile		
OM 407 /A/LA		para refrigerador de aceite		
OM 409		для масляного радиатора		
OM 421 /A		20 1903 44700		
OM 422 /A		001 188 3101		
OM 423		20 1903 44000		
OM 429 LA		001 188 8801		
OM 457 LA				
OM 447 A/LA				
OM 449 A/LA				



Mercedes-Benz

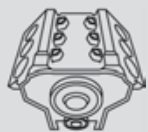
Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314	R 4 97		20 1603 31400 279	314 200 4201	
OM 352	R 6 97		20 1603 35200 280	353 200 1701 353 200 5601 353 200 1601	
OM 352 /A	R 6 97		20 1603 35202 281	353 200 3601	
			20 1603 35203 282	353 200 3701	
OM 355 /A	R 6 128		20 1603 35500 283	355 200 0501 355 200 0901 355 200 1101 355 200 1501	
		mit Schmiernippel with lubricating nipple avec graisseur con boquilla de lubricación со смазочным ниппелем	20 1603 35501 284	355 200 0801	

Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 360 /A

R 6
115

20 1603 36000
285

360 200 4501



20 1603 36001
286

360 200 4601



OM 364 /A/LA

R 4
97,5

20 1603 36400
287

364 200 0101
364 200 0901
364 200 2001



OM 366 /A/LA

R 6
97,5

20 1603 36600
288

366 200 5901



OM 366 /LA

R 6
97,5

20 1603 36601
289

390 200 0001



20 1603 36602
290

366 200 6001



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 R 5/6 Flügelrad
OM 407 /A/H/HA V 6-12 impeller
OM 409 125 turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 125 mm

kleiner Wasserkasten
small water chamber
petite chambre d'eau
caja de aguas pequeña
маленький бачок радиатора

20 1603 40300 403 200 4901
291 403 200 7001



OM 401-404 R 5/6 Flügelrad
OM 401 LA V 6-12 impeller
OM 402 LA 125/128/130 turbine
OM 407 /A/H/HA rueda de aletas
OM 409 крыльчатка
OM 421-424 /A/LA Ø 125 mm
OM 427/429
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449

großer Wasserkasten
big water chamber
grande chambre d'eau
caja de aguas grande
большой бачок радиатора

20 1603 40301 403 200 5101
292 403 200 7101



Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 125 mm

mit Anschluss Temperaturfühler für
EDC-Regler
with temperature sensor connection for
EDC controller
avec raccord thermostat pour
régulateur EDC
con conexión de sensor térmico para
regulador EDC
с соединением для температурного
датчика для регулятора EDC

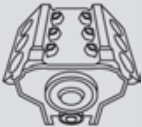




großer Wasserkasten
big water chamber
grande chambre d'eau
caja de aguas grande
большой бачок радиатора

20 1603 40302 403 200 7601
293 403 200 7701



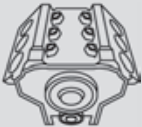





Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401 OM 402 OM 403 OM 404 OM 421 OM 422 OM 423 OM 424 OM 441 OM 442	V 6-120 125/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя	20 1603 40304 294	403 200 7501	
OM 402 LA OM 407 H OM 427 H/HA OM 441 OM 447 HA/HLA	R 6 V 6/8 125/128/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя OM 441: nur only seulement sólo только BM 994 Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm	20 1603 40303 295	403 200 7301 403 200 5301	
OM 422 OM 442	V 8 128/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1603 42200 296	422 200 1101	
OM 422/442 OM 423/443 OM 404/444	V 8-12 125/128/130	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1603 42201 297	422 200 1001	

Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441/442 /A/LA	V 6/8 128/130	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 125 mm	20 1603 44100 298	441 200 0201	
OM 442 OM 447	R 6 V 8 128/130	für Retarder for retarder pour retardateur para retardador для тормоза-замедлителя Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1603 42202 299	422 200 1201	
OM 442 LA OM 449 LA OM 457 LA	R 5/6 V 8 128	OM 442 LA: BM 446.938	20 1603 45701 300	457 200 0201	
OM 447	R 6 128	Flügelrad impeller turbine rueda de aletas крыльчатка Ø 135 mm	20 1603 44700 301	442 200 1001	
OM 447 A/LA OM 449 A/LA OM 457 LA	R 5/6 128	BM 457.925,929,931	20 1603 45700 302	457 200 0101	

Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 457 LA
OM 457 HLA

R 6
128

20 1603 45702
303

457 200 0501



20 1603 45703
304

457 200 0801

20 1603 45705
305

457 200 1001

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 125 mm

20 1603 45708
306

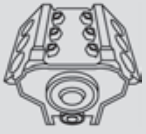
457 200 0901



BM 457.915,916,927,932

Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

Flügelrad 12 mm
impeller 12 mm
turbine 12 mm
rueda de aletas 12 mm
крыльчатка 12 мм
Ø 125 mm

Motor-/Engine-/Moteur-No.
...019797

20 1603 50201
307

542 200 0501
542 200 1501
542 200 1901



Flügelrad 8 mm
impeller 8 mm
turbine 8 mm
rueda de aletas 8 mm
крыльчатка 8 мм
Ø 125 mm

Motor-/Engine-/Moteur-No.
19798...

20 1603 50100
308

541 200 0101
541 200 1101
541 200 1201



für Retarder
for retarder
pour retardateur
para retardador
для тормоза-замедлителя

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 125 mm

20 1603 50200
309

542 200 0601
542 200 1601
542 200 2001



Flügelrad 14 mm
impeller 14 mm
turbine 14 mm
rueda de aletas 14 mm
крыльчатка 14 мм
Ø 125 mm

20 1603 54100
310

542 200 2101
542 200 2501

für Retarder
for retarder
pour retardateur
para retardador
для тормоза-замедлителя





Flügelrad 14 mm
impeller 14 mm
turbine 14 mm
rueda de aletas 14 mm
крыльчатка 14 мм
Ø 125 mm

20 1603 54200
311

542 200 2201
542 200 2601

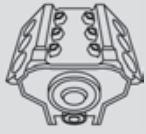
Mercedes-Benz

Wasserpumpen | Water pumps | Pompes à eau | Bombas de agua | Водяные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 611 DE LA OM 612 DE LA	R 4/5 88	BM 611.981/987 BM 612.981	20 1603 61101 312	611 200 0501 611 200 1101	
OM 904 LA OM 906 LA OM 924 LA OM 926 LA	R 4/6 102/106		20 1603 90400 313	904 200 2601 904 200 4901	
OM 904 LA OM 906 HLA/LA OM 926 LA OM 924 LA	R 4/6 102/106	für Doppelthermostat for double thermostat pour double thermostat para termostato doble для сдвоенного термостата	20 1603 90600 314	906 200 6101	

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau | Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 /A

R 6
97

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 35202
353 200 3601

20 1603 35233
315

352 200 3804



für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 35203
353 200 3701
20 1603 25202
353 200 3601

20 1603 35235
316

352 200 4304



Motor-/Engine-/Moteur-No.
740567 ...

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
10 0300 31994
353 200 5701

20 1603 35236
317

352 200 4404



OM 355 /A

R 6
128

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 35500
355 200 1501

20 1603 35531
318

355 200 0804
355 200 1204



OM 360 /A

R 6
115

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 36000
360 200 4501
20 1603 36001
360 200 4601

20 1603 36031
319

360 200 0504



OM 364 /A/LA

R 4
97,5

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 36400
364 200 2001

20 1603 36431
320

364 200 0804

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau | Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 366

R 6
97,5

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 36600
366 200 5901

20 1603 36631
321

366 200 0804



OM 401-404 /A/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 441-444 /A/LA

V 6-12
125/128/130

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 40300
403 200 7001
20 1603 40301
403 200 7101

20 1603 44231
322

423 200 0104

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 125 mm



OM 401-404 /A/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 441-444 /A/LA

R 6-12
125/128/130

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
10 0300 32010
403 200 7401
20 1603 40302
403 200 7601

20 1603 44233
323

422 200 0104
422 200 0304



für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 40303
403 200 7301

20 1603 44235
324

422 200 0604

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 125 mm



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau | Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 407/409 A/H/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
125/128

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 42201
422 200 1001
20 1603 42202
422 200 1201

Flügelrad
impeller
turbine
rueda de aletas
крыльчатка
Ø 135 mm

20 1603 44232
325

422 200 0204
422 200 0404



OM 457

R 6
128

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 45702
457 200 0101
20 1603 45700
457 200 0501
10 0303 05589
457 200 0801
10 0303 83256
457 200 1001

20 1603 45731
326

457 200 0104



OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 50100
541 200 1201

20 1603 50135
327

541 200 0004



für Wasserpumpe
for water pump
pour pompe à eau
para bomba de agua
для водяного насоса
20 1603 50201
542 200 1901
20 1603 50200
542 200 2001

20 1603 50235
328

542 200 0104



Mercedes-Benz

Reparatursätze für Wasserpumpen | Repair kits for water pumps | Kits de réparation pour pompes à eau |
 Juegos de reparación para bombas de agua | Ремонтные наборы для водяных насосов



Cyl. No.
 Ø mm

BF-No.
 (Pos.-No.)

Reference

OM 904 LA
 OM 906 HLA/LA

R 4/6
 102

für Wasserpumpe
 for water pump
 pour pompe à eau
 para bomba de agua
 для водяного насоса
 20 1603 90400
 904 200 2601

20 1603 90431

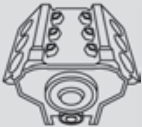







904 200 0004

329



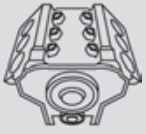
Mercedes-Benz

Ölumpfen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366	R 4/6 97/97,5	Länge length longueur longitud длина 310 mm	20 1403 35200 330	352 180 7001 364 180 0101	
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	Länge length longueur longitud длина 410 mm	20 1403 35201 331	352 180 6301	
OM 352 A OM 366 A	R 6 97/97,5		20 1403 36601 332	366 180 0301	
OM 355 /A	R 6 128		20 1403 35500 333	355 180 0101	
		BM 355.969	20 1403 35501 334	355 180 1601	
OM 360 /A	R 6 115		20 1403 36000 335	360 180 2401	
OM 366 A/LA	R 6 97,5		20 1403 36600 336	366 180 0401	

Mercedes-Benz

Ölpumpen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401 /LA
OM 402
OM 403
OM 407 /A/H/HA
OM 409
OM 421 A
OM 422
OM 427 /A/H/HA/LA
OM 441 A/LA

R 5/6
V 6/8/10
125/128

Zahnradbreite
width of gear wheel
largeur de pignon
anchura de rueda dentada
ширина зубчатого колеса
34 mm

OM 403:
BM 910, 911, 915-919, 930-935

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 121799

OM 421:
BM 901,951

20 1403 40000
337

403 180 1701



OM 402 /LA
OM 403
OM 422 A/LA
OM 423
OM 442 A/LA
OM 443

V 8/10
125/128/130

Zahnradbreite
width of gear wheel
largeur de pignon
anchura de rueda dentada
ширина зубчатого колеса
43 mm

OM 403:
BM 403.910,915-919,930-935

Motor-/Engine-/Moteur- No.
121800-258848

OM 423:
BM 423.900,905-908

OM 443:
BM 443.900,905

20 1403 42000
338

423 180 0501



OM 407 /A/H/HA
OM 424 /A/LA
OM 427 /A/H/HA/LA
OM 447 A/H/HA/LA

R 6
V 12
125/128

Zahnradbreite
width of gear wheel
largeur de pignon
anchura de rueda dentada
ширина зубчатого колеса
34 mm

OM 424 /A/LA:
BM 901

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 001688

20 1403 40301
339

403 180 2701



OM 407 /A/H/HA
OM 427 /A/H/HA/LA
OM 447 A/H/HA/LA
OM 449
OM 457 HLA

R 5/6
125/128

Doppelpumpe ohne Zahnrad
twin pump without gear
pompe double sans pignon
bomba doble sin rueda dentada
сдвоенный насос без зубчатого колеса

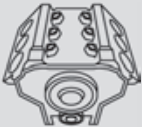







20 1403 40302
340

403 180 2801



Mercedes-Benz

Ölumpfen | Oil pumps | Pompes à huile | Bombas de aceite | Масляные насосы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 423	V 10 128	nicht not pas no ne BM 900, 905-908	20 1403 42001 341	423 180 0801	
OM 457 LA	R 6 128		20 1403 45700 342	457 180 0001 457 180 0201 457 180 0401	
OM 501 LA	V 6 130		20 1403 50100 343	541 180 0001 541 180 0101 541 180 0201 541 180 0301	
OM 502 LA	V 8 130		20 1403 50200 344	542 180 0001 542 180 0101 542 180 0201	
OM 602 /LA	R 5 89	BM 602.940 BM 602.980	20 1403 60200 345	602 180 1801 602 180 3001	
OM 611 LA	R 4 88	BM 611.980,981	20 1403 61100 346	601 180 1401	
OM 904/906 LA	R 4/6 102		20 1403 90600 347	906 180 0201 906 180 0601	

Mercedes-Benz

Öldüsen | Oil nozzles | Gicleurs d'huile | Toberas de aceite | Масляные форсунки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 A
OM 364 A/LA
OM 366 A/LA

R 4/6
97/97,5

20 1803 36600
348

352 180 0143
366 180 0143



OM 401-404 /A/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 441-444 A/LA

V 6-12
125/128

20 1803 44000
349

442 180 0043
442 180 0343
442 180 0543



OM 407 /A/H/HA/LA
OM 427 /A/H/HA/LA
OM
447 /A/H/HA/HLA/LA

R 6
125/128

20 1803 40700
350

407 180 0684
407 180 0984



Mercedes-Benz

Druckventile für Ölpumpen | Head valves for oilpumps | Clapets de pression pour pompes à huile | Válvula de presión para bomba de aceite | Нагнетательные клапаны для масляных насосов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401 /A/LA	R 5/6	6,5 bar	20 1403 40001	442 180 0015
OM 402	V 6-10		351	
OM 403	125/128/130	für Ölpumpe		
OM 407 /A/AH/ H/HA/LA		for oil pumps		
OM 409		pour pompes à huile		
OM 421 /A/LA		para bomba de aceite		
OM 422		для масляного насоса		
OM 427 /H		20 1403 40000		
OM 429 LA		403 180 1701		
OM 441 /LA		20 1403 40301		
OM 442 /A/LA		403 180 2701		
OM 447 /A/H/HA/ HLA/HO/LA				
OM 449 A/HLA/LA				

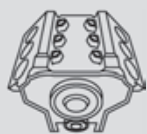


OM 423	R 6	6,5 bar	20 1403 42011	422 180 0315
OM 442 A/LA	V 6-10		352	541 180 0715
OM 443	128/130	für Ölpumpe		
OM 457 LA/HLA		for oil pumps		
OM 501 LA		pour pompes à huile		
OM 502 LA		para bomba de aceite		
		для масляного насоса		
		20 1403 42000		
		423 180 0501		
		20 1403 50100		
		501 180 0201		
		20 1403 50200		
		502 180 0101		
		20 1403 45700		
		457 180 0501		



Mercedes-Benz

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 /A
OM 353

R 6
97

125 Zähne
125 gear teeth
125 dents
125 dientes
125 зубьев

20 0903 35204
353

352 030 5005



OM 352 /A
OM 362 LA

R 6
97

Ø 350 mm
nicht für Doppelkupplung
not for dual clutch
pas pour bi-disque
no para embrague doble
не для двухдискового сцепления

20 0903 35201
354

352 030 7305



OM 352 /A
OM 362 LA
OM 364 /A
OM 366 /A/LA

R 4/6
97/97,5

Ø 310 mm

20 0903 35200
355

352 030 3905



OM 346
OM 355 /A/LA

R 6
128

Ø 380 mm

20 0903 35500
356

355 030 1305



OM 360

R 6
115

Ø 350 mm

20 0903 36001
357

327 030 0211
360 030 0811



OM 364 /A/LA

R 4
97,50

Ø 310 mm

20 0903 36400
358

364 030 0105



OM 366 LA

R 6
97,50

Ø 380 mm

20 0903 36600
359

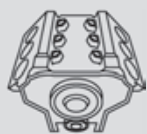
366 030 0905



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-403 /A/LA
OM 407 /A/H/HA
OM 409
OM 421-423 /A/LA
OM 441-443 /A/LA
OM 447 /H/HA/LA
OM 449 /A/LA

R 5/6
V 6-10
125/128/130

Ø 380 mm

20 0903 40300
360

403 030 1305



Ø 420 mm

20 0903 40301
361

403 030 1405



Ø 380 mm

Doppelkupplung
dual clutch
bi-disque
embrague double
двухдисковое сцепление

20 0903 42200
362

422 030 0505



Ø 430 mm

20 0903 44200
363

442 030 0205



OM 407 /A/H/HA
OM 427 /A/H/HA/LA
OM 447 /A/H/HA/LA

R 6
125/128

160 Zähne
160 gear teeth
160 dents
160 dientes
160 зубьев

20 0903 44700
364

403 030 2005



OM 441 A/LA

V 6
128

Ø 400 mm

20 0903 44100
365

441 030 0405



Mercedes-Benz

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441/442 LA

V 6/8
128

Ø 430 mm

20 0903 44201

442 030 1905

Euro 2

366

BM 445.920-941

BM 446.920-948

6 Kerben

6 notches

6 rainures

6 entalladuras

6 насечек



OM 457 LA

R 6
128

BM 457.919,920,922,
925,926,928,929,931,932

20 0903 45700

457 030 0705

151 Zähne

151 gear teeth

151 dents

151 dientes

151 зубьев

367



OM 457 LA
OM 457 HLA

R 6
128

Ø 430 mm

20 0903 45701

457 030 0605

BM 457.933-944

368



Ø 430 mm

20 0903 45702

457 030 1305

Zwei-Massen

dual mass

double masse

doble masa

2-дисковый

369

457 030 2105

457 030 2305

457 030 2605

457 030 3205



Mercedes-Benz

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

Ø 430 mm

20 0903 50000

541 030 0105

37 Kerben

37 notches

37 rainures

37 entalladuras

37 насечек

370



OM 501 LA

V 6
130

2-Massen

dual mass

double masse

doble masa

2-дисковый

20 0903 50009

541 030 08 05

Ø 430 mm

371

Mercedes-Benz

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904 LA

R 4
102

Ø 362 mm

20 0903 90400

906 030 2105

372

ohne Lager
without bearing
sans roulement
sin cojinete
без подшипников

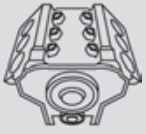
Flansch
flange
bride
brida
фланец
Ø 98 mm

146 Zähne
146 gear teeth
146 dents
146 dientes
146 зубьев



Mercedes-Benz

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904 LA
OM 906 LA

R 4/6
102

Ø 395 mm

20 0903 90000

906 030 1905

373

ohne Lager
without bearing
sans roulement
sin cojinete
без подшипников

Flansch
flange
bride
brida
фланец
Ø 98 mm

146 Zähne
146 gear teeth
146 dents
146 dientes
146 зубьев

Kurbelwellenaufnahme
crankshaft mount
antraxe vis
alojamiento del cigüeñal
базирующий элемент карданного
вала
Ø 74 mm



Ø 362 mm

20 0903 90001

906 030 2005

374

ohne Lager
without bearing
sans roulement
sin cojinete
без подшипников

Flansch
flange
bride
brida
фланец
Ø 98 mm

133 Zähne
133 gear teeth
133 dents
133 dientes
133 зубьев

Kurbelwellenaufnahme
crankshaft mount
antraxe vis
alojamiento del cigüeñal
базирующий элемент карданного
вала
Ø 74 mm



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904 LA
OM 906 LA

R 4/6
102

ohne Lager
without bearing
sans roulement
sin cojinete
без подшипников

20 0903 90402

906 030 2905

375

Ø 362 mm

20 0903 90002

906 030 3205

376

Flansch
flange
bride
brida
фланец
Ø 103 mm

133 Zähne
133 gear teeth
133 dents
133 dientes
133 зубьев

Kurbelwellenaufnahme
crankshaft mount
antraxe vis
alojamiento del cigüeñal
базирующий элемент карданного
вала
Ø 84 mm



Ø 395 mm

20 0903 90600

906 030 3005
906 030 3705

377

Flansch
flange
bride
brida
фланец
Ø 103 mm






146 Zähne
146 gear teeth
146 dents
146 dientes
146 зубьев

Kurbelwellenaufnahme
crankshaft mount
antraxe vis
alojamiento del cigüeñal
базирующий элемент карданного
вала
Ø 84 mm



Mercedes-Benz

Schwungscheibenschrauben | Flywheel bolts | Vis de volants moteur | Tornillos de volantes | Болты крепления маховика

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	M12x1,5x26 mm	20 0903 36601 378	366 990 0501	
OM 355 /A	R 6 128	M14x1,5x41,5 mm	20 0903 35501 379	355 990 1601	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	M16x1,5x73 mm	20 0903 42201 380	422 032 0271	

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur |
Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 I/A/LA
OM 421-424 I/A/LA
OM 441-444 I/A/LA

V 6-12
125/128/130

1 Kugellager
1 ball bearing
1 roulement
1 rodamiento
1 шарикоподшипник
10 0302 55439
004 981 2125

1 Wellendichtring
1 shaft seal
1 joint spie
1 anillo para disco volante
1 уплотнение вала
10 0302 71452
013 997 1447

10 Schrauben
10 bolts
10 vis
10 tornillo
10 винтов
20 0903 42201
422 032 0271

1 Ring
1 ring
1 frette
1 anillo
1 кольцо
20 0903 40310
403 032 0309

20 0903 40000

381



1 Wellendichtring
1 shaft seal
1 joint spie
1 retén para árboles
1 уплотнение вала
10 0302 71452
013 997 1447

10 Schrauben
10 bolts
10 vis
10 tornillo
10 винтов
20 0903 42201
422 032 0271

1 Ring
1 ring
1 frette
1 anillo
1 кольцо
20 0903 40310
403 032 0309

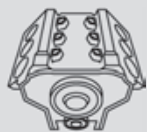
20 0903 40001

382



Mercedes-Benz

Reparatursätze für Schwungscheiben | Repair kits for flywheels | Kits de réparation pour volants moteur |
Juegos de reparación para volantes | Ремонтные наборы для маховика



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 I/A/LA
OM 421-424 I/A/LA
OM 441-444 I/A/LA

V 6-12
125/128/130

1 Kugellager
1 ball bearing
1 roulement
1 rodamiento
1 шарикоподшипник
10 0302 55439
004 981 2125

1 Wellendichtring
1 shaft seal
1 joint spie
1 anillo para disco volante
1 уплотнение вала
10 0302 71452
013 997 1447

10 Schrauben
10 bolts
10 vis
10 tornillo
10 винтов
20 0903 42201
422 032 0271

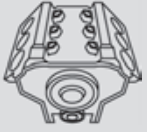
20 0903 40002

383



Mercedes-Benz

Schwungscheibenringe | Flywheel rings | Frettes de volants | Anillos de volante | Кольца для маховика



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA R 5/6
OM 407/409 /A/H/LA V 6-12
OM 421-424 /A/LA 125/128/130
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA
OM 457 LA/HLA
OM 501/502 LA

20 0903 40310

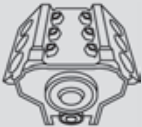








403 032 0309

384



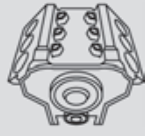




Mercedes-Benz

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 /A	R 6 97	B: 21 l: 318 124 Zähne 124 gear teeth 124 dents 124 dientes 124 зубьев	20 0903 35205 385	352 032 0605	
		B: 22 l: 335 125 Zähne 125 gear teeth 125 dents 125 dientes 125 зубьев	20 0903 35206 386	312 032 0105	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	B: 16 l: 335 125 Zähne 125 gear teeth 125 dents 125 dientes 125 зубьев	20 0903 35202 387	352 032 1105	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 904 OM 906	R 4/6 97/97,5/102	B: 16 l: 360 133 Zähne 133 gear teeth 133 dents 133 dientes 133 зубьев	20 0903 35203 388	352 032 1305	
OM 355 /A/LA	R 5/6 128	B: 21,5 l: 420 154 Zähne 154 gear teeth 154 dents 154 dientes 154 зубьев	20 0903 35502 389	315 032 0105	
OM 366 LA OM 904 LA OM 906 HLA/LA OM 924 LA OM 926 LA	R 4/6 97,5/102/106	B: 16,0 l: 392 146 Zähne 146 gear teeth 146 dents 146 dientes 146 зубьев	20 0903 90010 390	366 032 0105	

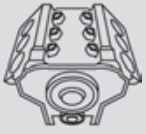
Mercedes-Benz

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	B: 18 l: 432 160 Zähne 160 gear teeth 160 dents 160 dientes 160 зубьев ohne Bohrungen without holes sans trous sin orificios без отверстий	20 0903 40302 391	403 032 0305	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	B: 18 l: 431,5 160 Zähne 160 gear teeth 160 dents 160 dientes 160 зубьев ohne Bohrungen without holes sans trous sin orificios без отверстий	20 0903 40303 392	403 032 0705	
OM 447 A/LA OM 449 A/LA OM 457 LA	R 5/6 128	B: 18,5 l: 392 151 Zähne 151 gear teeth 151 dents 151 dientes 151 зубьев	20 0903 47610 393	457 032 0105	

Mercedes-Benz

Schwingungsdämpfer | Vibration dampers | Dampers | Amortiguadores de vibraciones | Амортизатор



Cyl. No.
Ø mm

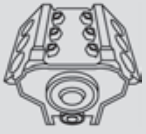
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 352 /A	R 6 97	2-rillig 2 grooves 2 gorges 2 nervaduras 2-ручьевые	20 0703 35200 394	352 030 3103 352 030 5903	
		1-rillig 1 groove 1 gorge 1 nervadura 1-ручьевые	20 0703 35201 395	352 030 3503 352 030 4503	
OM 355 /A/LA	R 6 128		20 0703 35500 396	355 030 2703	
OM 362 LA OM 366 /A/LA	R 6 97/97,5		20 0703 36600 397	366 030 1403 366 030 2903 366 030 4903	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 0703 44700 398	447 035 0300	
			20 0903 44202 399	442 030 1503 442 030 1603 442 030 2303	
OM 501 LA OM 502 LA	V 6-8 130		20 0703 50100 400	541 030 0103	

Mercedes-Benz

Schwingungsdämpfer | Vibration dampers | Dampers | Amortiguadores de vibraciones | Амортизатор



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 906 HLA/LA

R 6
102

20 0703 90600





401

906 035 0400
906 035 0300



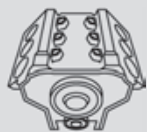
Mercedes-Benz

Schwingungsdämpferschrauben | Vibration damper bolts | Vis de dampers | Tornillos de amortiguadores de vibraciones | Болты амортизаторов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 501/502 LA	R 5/6 V 6-12 125/128/ 130	M16x30 mm Schwingungsdämpfer an Kurbelwelle vibration damper to crankshaft dampier sur vilebrequin Amortiguador de vibraciones en el cigüeñal амортизатор коленчатого вала	20 0103 42230 402	422 035 0071	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/ 130	M8x22 mm Nabe an Dämpfer hub on damper moyeu sur dampier Cubo en el amortiguador ступица демпфера	20 0103 42300 403	423 990 0012	

Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314

R 4
97

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 283 201

20 1003 31400
404

314 050 1901



Motor-/Engine-/Moteur-No.
283 202 ...

20 1003 31401
405

314 050 1801



OM 352

R 6
97

Zahnrad aufgeschumpft
gear shrunk on
pignon emmanché
rueda dentada zunchada
зубчатое колесо напрессовано в
горячем состоянии

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 470 359

20 1003 35200
406

352 050 4401



Zahnrad angeschraubt
gear screwed on
pignon vissé
rueda dentada atornillada
зубчатое колесо навинчено

Motor-/Engine-/Moteur-No.
470 360 ...

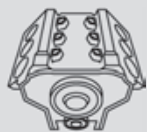
20 1003 35201
407

352 050 4901



Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 /A

R 6
97

Zahnrad angeschraubt
gear mounted on
pignon vissé
rueda dentada atornillada
зубчатое колесо навинчено

20 1003 35202
408

352 050 5001

nicht für
not for
pas pour
no para
не для
BM 353.957,974-976

Motor-/Engine-/Moteur-No.
470 360 ...



Zahnrad aufgeschumpft
gear shrinked on
pignon emmanché
rueda dentada zunchada
зубчатое колесо напрессовано в
горячем состоянии

20 1003 35203
409

352 050 4501

nicht für
not for
pas pour
no para
не для
BM 353.957, 974-976

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 470 359



OM 355

R 6
128

20 1003 35500
410

355 051 0401



OM 355 /A

R 6
128

20 1003 35501
411

355 051 1001



OM 360 /A

R 6
115

20 1003 36001
412

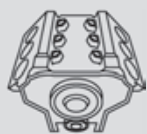
360 051 0401



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 364 R 4
97,5

20 1003 36400
413 364 050 0301



OM 364 /A/LA R 4
97,5

20 1003 36401
414 364 050 0601
364 050 0401



OM 366 R 6
97,5

20 1003 36600
415 366 050 0301



OM 366 /A/LA R 6
97,5

auch für
also for
aussi pour
también para
также и для

BM 353.974-76

20 1003 36601
416 366 051 1101
366 050 0601
366 050 0401



OM 401 V 6
125

20 1003 40100
417 401 050 1801



OM 401 LA V 6
OM 441 A/LA 125/128

Euro 1

20 1003 40101
418 401 050 2201
441 050 1701



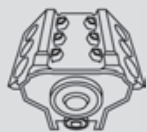
OM 402 V 8
125

20 1003 40200
419 402 050 1801



Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 402 LA
OM 442 A/LA

V 8
125/128

Euro 1

20 1003 40201
420

402 050 2101
402 050 2201
402 050 2501
442 050 1701



OM 403

V 10
125

20 1003 40300
421

403 050 4001



OM 407 H/A
OM 427 /H
OM 447 A/HA/LA

R 6
125/128

OM 407:
nicht
not
pas
no
не
BM 951,955
BM 900,901,905,910,911

OM 427:
BM 900,901,905-908,
910,912

OM 447:
nicht
not
pas
no
не
BM 901-204

20 1003 40700
422

407 050 1401
427 050 0501
427 050 0901
447 050 0201



OM 421
OM 441

V 6
128/130

OM 441:
BM 900, 905-919, 923, 925

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 519 685

20 1003 42100
423

421 050 1401



OM 421 A/LA

V 6
128

BM 421.901,951

20 1003 42101
424

421 050 1501



Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 422 V 8 20 1003 42200 422 050 0301
OM 442 128/130 422 050 2101

425



OM 422 A/LA V 8 20 1003 42201 422 050 2201
OM 442 A/LA 128

426



OM 423 V 10 20 1003 42300 423 050 1301
OM 443 128/130

427



OM 423 A/LA V 10 20 1003 42301 423 050 1401
128 BM 423.901, 950

428



OM 424 A/LA V 12 20 1003 42400 424 050 0601
128 BM 424.901,901-400,901-500 424 050 0801
424 050 1101

429



OM 441 A/LA V 6 20 1003 44101 441 050 0001
128 BM 441.950-962,981-985,
901-400,901-500

430



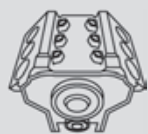
OM 441 LA V 6 20 1003 44100 441 050 1601
128 Euro 2

431



Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 442 V 8 Euro 1 20 1003 44202 442 050 0601
130 442 050 1801

432



OM 442 LA V 8 Euro 2 20 1003 44201 442 050 0801
128 442 050 1101

433



OM 444 A/LA V 12 20 1003 44400 444 050 0001
128

434



OM 447 A/H/HLA/LA R 6 BM 447.902, 950-953 20 1003 42701 427 050 1001
128

435



OM 447 HLA R 6 Euro 2 20 1003 44701 447 050 1901
128

436



OM 447 HA/HLA R 6 BM 447.903,947,954-959, 20 1003 40701 447 050 1201
128 980-987,995

437



OM 449 LA R 5 BM 489.960,961 20 1003 44900 449 050 0601
128 O 345

438



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA

V 6
130

20 1003 50100
439

541 050 1001



20 1003 50101
440

541 050 1801



OM 502 LA

V 8
130

20 1003 50200
441

542 050 0601

20 1003 50201
442

542 050 1401



OM 603 /A

R 6
87/89

BM 603.912,913
300 D
BM 603.930,931
300 GD
BM 603.950,960,963
300 TD

20 1003 60300
443

603 050 0701



OM 611

R 4
88

Einlass
Intake
Admission
Admision
впуск

20 1003 61101
444

611 050 2201
611 050 0801
611 050 0001



OM 611
OM 646

R 4
88

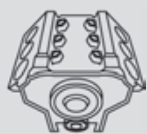
Auslass
Outlet
Échappement
Escape
выпуск

20 1003 61100
445

611 050 1801
611 050 0101

Mercedes-Benz

Nockenwellen | Camshafts | Arbres à cames | Árbol de levas | Распределительные валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 615 R 4 BM 615.912,913,917,937, 20 1003 61600 616 051 0201
OM 616 87/90,9 939,941 446 616 051 0601

BM 615.940 ...1979
200 D/220 D
BM 615.915,917,937,939
L 206/306 D
BM 616.912,916
240 D
BM 616.910,917,932,
934,938,944
207/307/406/407/0309 D



OM 617 R 5 BM 617.910 20 1003 61700 617 051 0801
90,9 240 D 3.0 447
BM 617.912
300 D, ... 1979

BM 617.913
209,309,409 D
BM 617.912
300 D 1979 ...
BM 617.931,932,950,951,952
300 TD, 300GD



OM 904 LA R 4 BM 617.910 20 1003 90400 904 050 0401
102 102 449 904 050 0901



OM 906 LA R 6 BM 617.910 20 1003 90600 906 050 0901
102 102 450 906 050 1401



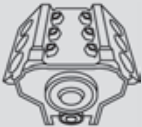



20 1003 90601 906 050 2401
451 906 050 2601



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Kipphebel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	IN	20 1003 36602 452	366 050 0433	
		EX	20 1003 36603 453	366 050 0334	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	IN / EX	20 1003 40010 454	442 050 0333 403 050 0733	
OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130	IN	20 1003 50010 455	541 050 0933 541 050 0733 541 050 0633	
		EX	20 1003 50011 456	541 050 0834 541 050 0634 541 050 0534	
OM 615 OM 616 OM 617	R 4/5 87/89/90	... 1979	20 1003 61510 457	615 055 0201 615 050 0133	
		1979 ...	20 1003 61610 458	616 050 0333 616 050 0233	

Mercedes-Benz

Kipphebel | Rocker arms | Culbuteurs | Balancín | Коромысло



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904/906 LA

R 4/6
102

IN

20 1003 90010
459

906 050 0833



EX

20 1003 90011
460

906 050 0334



Mercedes-Benz

Kipphebellagerbock Assemblies | Rocker arm bracket assemblies | Ensembles culbuteurs complets |
 Pedestal de cojinete de balancín ensamblajes | Опорные кронштейны с коромыслами в сборе



Cyl. No.
 Ø mm

BF-No.
 (Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA
 OM 407/409 /A/H/LA
 OM 421-424 /A/LA
 OM 427/429 A/H/LA
 OM 441-444 /A/LA
 OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
 V 6-12
 125/128/130

Bock mit Kipphebeln und
 Einstellschrauben
 bracket with rocker arms and adjusting
 bolts
 ensemble avec culbuteurs et vis de
 réglage
 caballete con balancín y tornillos de
 ajuste
 опорный кронштейн с коромыслами
 и натяжными болтами

20 1003 40099

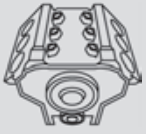
403 050 1436

461



Mercedes-Benz

Kipphebelböcke | Rocker arm brackets | Chaises de culbuteurs | Caballete de balancín | Стойки коромысел



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

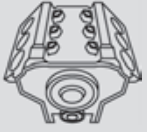
OM 401-404 /A/LA R 5/6
 OM 407/409 /A/H/LA V 6-12
 OM 421-424 /A/LA 125/128/130
 OM 427/429 A/H/LA
 OM 441-444 /A/LA
 OM 447/449 A/H/LA

20 1003 40020 403 050 1236
462



Mercedes-Benz

Kipphebelachsen | Rocker arm spindles | Axes de culbuteurs | Ejes de balancín | Оси коромысел



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904 LA

R 4
102

20 0803 90410
463

904 050 0231



OM 906 LA

R 6
102

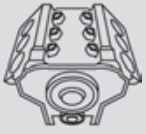
20 0803 90610
464

906 050 0731



Mercedes-Benz

Muttern/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/отдельные болты



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

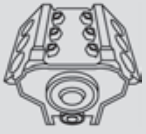
Reference

OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	20 0103 31260 465	312 055 0321	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 360 /A OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 4/5/6 V 6-12 97/97,5/115/ 125/128/130	20 0103 42260 466	422 990 0051	
OM 326 /H OM 355 /A	R 5/6 128	20 0103 35560 467	326 050 0220	
OM 355 /A OM 904/906 LA	R 4/5/6 102/128	20 0103 35561 468	326 990 0151	
OM 327 OM 360 /A	R 6 115	20 0103 42262 469	327 055 0220	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	20 0103 40360 470	403 055 0220 422 055 0020	

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Muttern/Einstellschrauben | Nuts/adjusting bolts | Ecrous/vis de réglage | Tuercas/tornillos de ajuste | Гайки/отдельные болты



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 457 LA/HLA
OM 501/502 LA

R 6
V 6/8
128/130

20 0103 50060

541 055 0320

471

541 055 0420
541 055 0620



OM 904/906 LA
OM 924 LA

R 4/6
102/106

20 0103 90060

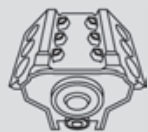
906 055 0320

472



Mercedes-Benz

Stößelstangen | Push rods | Tiges de poussoirs | Barras empujadoras | Штанги толкателей



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 1003 35240 473	352 054 0205	
OM 360 /A	R 6 115		20 1003 36040 474	360 054 0005	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA	V 6-12 125/128/130	Länge length longueur longitud длина 315 mm	20 1003 40040 475	422 054 0105	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA	V 6-12 125/128	Länge length longueur longitud длина 316,5 mm	20 1003 40049 476	403 054 0405	
OM 407-409 /A/LA OM 427/429/A/LA OM 447/449 /A/LA	R 5/6 125/128	Länge length longueur longitud длина 299,3 mm	20 1003 44700 477	407 054 0405	
OM 501/502 LA	V 6/8 130		20 1003 50040 478	541 054 0505	
OM 904/906 LA	R 4/6 102		20 1003 90040 479	906 054 0205	

Mercedes-Benz

Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5		20 1003 35260 480	352 054 0501	
OM 346 OM 355 /A	R 5/6 128		20 1003 35560 481	355 054 0101 346 054 0201	
OM 360 /A	R 6 115		20 1003 36060 482	327 054 0101	
OM 401-404 OM 407/409 OM 421-424 OM 427/429 OM 441-444 OM 447/449	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 1003 40060 483	403 054 1801	
		Übermass oversize cote réparation exceso натяг +0,25	20 1003 40061 484	403 054 1901	
		Übermass oversize cote réparation exceso натяг +0,50	20 1003 40062 485	403 054 2001	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	Hartmetallstößel hardened tappet poussoir trempé empujador de metal duro твердосплавный толкатель	20 1003 44000 486	476 050 0025 422 050 0325	

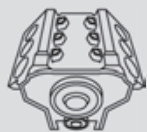
Mercedes-Benz

Ventilstößel | Valve tappets | Poussoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

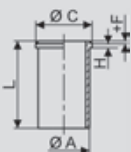
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130	Rollenstößel roller tappet poussoir à galet empujador de rodillos роликовый толкатель	20 1003 50060 487	541 050 0322	
OM 601 /A/LA OM 602 /A/LA OM 603 /A	R 4/5/6 87/89	Hydraulisch hydraulic hydraulique hidráulico гидравлический	20 1003 60060 488	601 050 0325 601 050 0425 601 050 0525 601 050 0725 601 050 0825	
OM 611-613 OM 628 OM 646-648	R 4/5/6 86/88		20 1003 60061 489	611 050 02 25 611 050 00 25	
OM 904/906 LA	R 4/6 102		20 1003 90660 490	906 054 0701	

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A	R 4/6	A: 100,4	20 0403 35200	366 011 0610
OM 352 /A	97/97,5	C: 103,5	491	2872
OM 364 /A/LA		L: 222		89 177 190
OM 366 /A/LA		H+F: 5,2		004 WV 09

A: 101	20 0403 35201	3219
C: 104	492	89 178 190
L: 222		004 WV 08
H+F: 5,2		

A: 101,5	20 0403 35206
C: 104,5	493
L: 222	
H+F: 5,2	

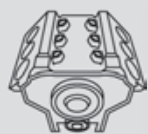
A: 102	20 0403 35207
C: 105	494
L: 222	
H+F: 5,2	

A: 103	20 0403 35202	3220
C: 106	495	89 069 190
L: 222		004 WV 13
H+F: 5,2		

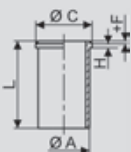
Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 355 /A

R 6
128

A: 133,5
C: 137,5
L: 287,5
H+F: 5,5

20 0403 35500
496

355 011 0810
2715
88 869 190
003 WV 09

A: 133,6
C: 137,5
L: 287,5
H+F: 5,5

20 0403 35504
497

355 011 0910
89 346 190

A: 133,7
C: 137,5
L: 287,5
H+F: 5,5

20 0403 35505
498

355 011 1010
89 347 190
003 WV 27

A: 134
C: 137,5
L: 287,5
H+F: 5,5

20 0403 35502
499

005 WV 07

A: 134,5
C: 137,5
L: 287,5
H+F: 5,5

20 0403 35503
500

A: 134
C: 138
L: 287,5
H+F: 5,5

20 0403 35506
501

89 433 190

A: 134,5
C: 139
L: 287,5
H+F: 5,5

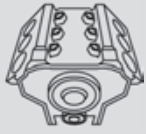
20 0403 35507
502

005 WV 08

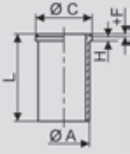
Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 360 A

R 6
115

A: 120
C: 125
L: 253,5
H+F: 5,5

20 0403 36000

503

360 011 0010
2821
89 043 190
005 WV 03

A: 120,07
C: 125
L: 253,5
H+F: 5,75

20 0403 36001

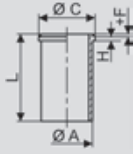
504

360 011 0110
2891
89 046 190
005 WV 04

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401 /LA	V 6-12	A: 140	20 0403 40300	403 011 3210
OM 402 /LA	125	C: 152	505	4125
OM 403		L: 253		89 181 110
OM 404		H+F: 10,07 +1		003 WN 14

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

A: 140	20 0403 40304	4238
C: 152	507	89 314 110
L: 253		003 WN 18
H+F: 10,57 +1		

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

A: 144,5	20 0403 40303	403 011 3310
C: 153,8	509	4506
L: 253		89 355 110
H+F: 10,07 +1		003 WN 22

nur für neues Einheitsgehäuse
only for new standard housing
seulement pour nouveau bloc
sólo para nueva carcasa única
только для нового стандартного корпуса

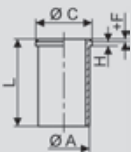
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401 /LA
OM 402 /LA
OM 403
OM 404

V 6-12
125

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0403 40323

510

A: 144,5
C: 153,8
L: 253
H+F: 9,92 +1

20 0403 40301

511

403 011 3410
4598
89 380 110
003 WN 24

nur für neues Einheitsgehäuse
only for new standard housing
seulement pour nouveau bloc
sólo para nueva carcasa única
только для нового стандартного
корпуса

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

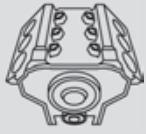
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0403 40321

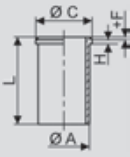
512

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 407	R 5/6	A: 140	20 0403 40700	407 011 0910
OM 409 /A/H/HA	125	C: 152	513	407 011 1010
		L: 265		407 011 1110
		H+F: 10,07 +1		4146
				89 192 110
				003 WN 16

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

A: 140	20 0403 40701	4239
C: 152	515	89 315 110
L: 265		003 WN 19
H+F: 10,57 +1		

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

OM 421 /A	V 6-12	A: 144,5	20 0403 42000	444 011 0110
OM 422 /A/LA	128	C: 153,8	517	444 011 0210
OM 423 /A/LA		L: 253		4594
OM 424 /A/LA		H+F: 9,92 +1		89 389 110
OM 441 A/LA				003 WN 25

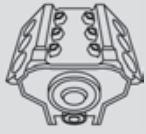
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

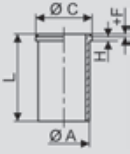
20 0403 42020	518
---------------	------------

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



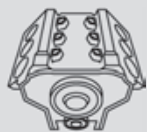
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

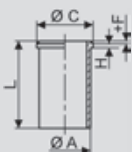
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 444 A/LA	V 6-12 128	A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,42 +1 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0403 42002 519	4595 89 395 110 003 WN 28
OM 421 /A OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 441 A/LA OM 442 A/LA OM 443 A/LA OM 444 A/LA	V 6-12 128	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 42022 520	
		A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,07 +1 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0403 42001 521	422 011 0310 423 011 0210 3232 89 180 110 003 WN 15
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 42021 522	
		A: 144,5 C: 153,8 L: 253 H+F: 10,57 +1 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0403 42003 523	4175
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0403 42023 524	

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 427 /A/H/HA/LA R 5/6
OM 429 A/LA 128
OM 447 /A/H/HA/LA
OM 449 A/LA

A: 144,5
C: 153,8
L: 270
H+F: 9,92 +1

20 0403 44700

447 011 0110
447 011 0210
4596
89 390 110
003 WN 26

525

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0403 44710

526

A: 144,5
C: 153,8
L: 270
H+F: 10,42 +1

20 0403 44701

4597
89 391 110
003 WN 29

527

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

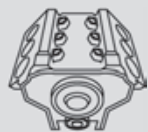
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0403 44711

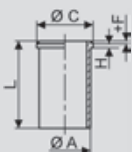
528

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441	V 6-12 130	A: 144,5	20 0403 44000 529	442 011 0310 4599 89 396 110 003 WN 23
OM 442		C: 153,8		
OM 443		L: 253		
OM 444		H+F: 9,92 +1		

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0403 44010
530

A: 144,5
C: 153,8
L: 253
H+F: 10,07

20 0403 44001
531
444 011 0010
4417
001 WN 14
89 533 110

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

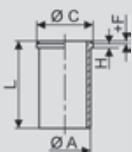
20 0403 44011
532

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 457 LA/HLA

R 6
128

A: 144,5
C: 155,5
L: 266
H+F: 10,12+1,1

20 0403 45701

533

001 WN 21
89 563 110
457 011 0510
460 011 0310

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

A: 144,45
C: 155,45
L: 270,2
H+F: 10,12+1,25

20 0403 45700

534

457 011 0610
460 011 0010
460 011 0210
001 WN 19

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

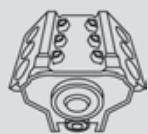
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0403 45710

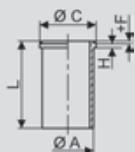
535

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA	V 6/8	A: 150	20 0403 50100	89 530 110
OM 502 LA	130	C: 164	536	003 WN 32
		L: 258		
		H+F: 10,12 +1,1		

mit sep. Kühlkanal
with sep. cooling channel
avec canal de refroidissement
con canal de enfriamiento sep.
с отд. каналом для охлаждения

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

A: 150	20 0403 50110
C: 164	537
L: 258	
H+F: 10,12+1,1	

mit sep. Kühlkanal
with separate cooling channel
avec canal de refroidissement
con canal de enfriamiento sep.
с отд. каналом для охлаждения

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

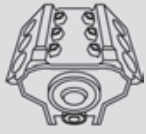
A: 150	20 0403 50101	89 473 110
C: 164	538	003 WN 30
L: 258		
H+F: 10,12 +1,1		

ohne Kühlnut
without cooling groove
sans canal de refroidissement
sin ranura de enfriamiento
без канавки для охлаждения

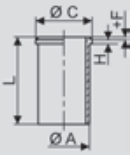
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

A: 150
C: 164
L: 258
H+F: 10,12+1,1

20 0403 50111

539

ohne Kühlkanal
without cooling groove
sans canal de refroidissement
sin canal de enfriamiento
без канала для охлаждения

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

OM 601
OM 602 /A
OM 603 /A
OM 604
OM 605 /LA
OM 606 /LA

R 4-6
87/89

A: 90
C: 92,55
L: 148,6
H+F: 4,7

20 0403 60100

540

601 011 0010
3168
89 193 190
001 WV 09

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

OM 601
OM 602
OM 603 A

R 4-6
89

A: 91,5
C: 94,05
L: 156,5
H+F: 4,7

20 0403 60200

541

601 011 0310
89 456 190
004 WV 14

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

OM 601
OM 602 /DE 29 LA
OM 603 A

R 4-6
89

A: 91,5
C: 96,55
L: 156,5
H+F: 4,7

20 0403 60101

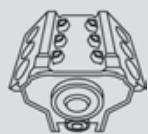
542

601 011 0110
601 011 0210
4629
89 429 190
002 WV 04

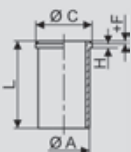
Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 611 DE LA
OM 612 DE LA
OM 613 LA

R 4-6
88

A: 91,5
C: 94,05
L: 156,5
H+F: 4,7

20 0403 60201

543

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

A: 91,5
C: 94,05
L: 148,6
H+F: 4,7

20 0403 60202

544

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

A: 91,0
C: 94,05
L: 156,5
H+F: 4,7

20 0403 60203

545

A: 92,0
C: 94,05
L: 156,5
H+F: 4,7

20 0403 60204

546

OM 615

R 4
87

A: 90
C: 92
L: 158,4
H+F: 4,7

20 0403 61500

547

621 011 0610
2569
88 526 190
001 WV 01

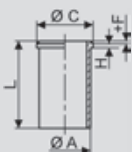
Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

Mercedes-Benz

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 615 OM 621	R 4 87	A: 90 C: 92 L: 158,4 H+F: 4,7	20 0403 62100 548	615 011 1010 2630 88 588 190 001 WV 03
------------------	-----------	--	-----------------------------	---

Sondermaterial C
special material C
matière spéciale C
material especial C
специальный материал C

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

OM 616	R 4 90,9	A: 95 C: 97 L: 158,4 H+F: 4,7	20 0403 61601 549	616 011 0210 2685 88 626 190 001 WV 05
--------	-------------	--	-----------------------------	---

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

OM 616 OM 617 /A	R 4/5 90,9	A: 94 C: 96 L: 158,4 H+F: 4,7	20 0403 61600 550	616 011 0310 616 011 0610 616 011 0710 2746 88 681 190 001 WV 04
---------------------	---------------	--	-----------------------------	---

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

OM 904 LA OM 906 LA	R 4/6 102	A: 106 C: 109,50 H: 6,20 L: 220,00	20 0403 90400 551	906 011 0110 004 WV 18
------------------------	--------------	---	-----------------------------	---------------------------

Bohrung vorgedreht
semi finished
semi-finie
orificio pretaladrado
расточенное отверстие

Mercedes-Benz

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/
HA/LA

R 5/6
125

oben
top
haut
arriba
вверху
138 x 141,8 x 1,9 mm

20 0403 40310
552

009 997 8848

schwarz
black
noir
negro
черный

SH 75 / FPM RD

unten
bottom
bas
abajo
внизу
140 x 147,6 x 3,8 mm

20 0403 40311
553

012 997 7148

schwarz
black
noir
negro
черный

SH 75 / FPM RD

OM 401-404 /A/LA
OM 407-409 /A/LA

R 5/6
V 6-12
125

Dichtringsatz
set of sealrings
jeu de joints
juegos de anillos de junta
набор прокладок
2 x 20 0403 40310
009 997 8848
2 x 20 0403 40311
012 997 7148

20 0403 40312
554

OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/
LA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

Tombakring
153,3 x 147,4 x 0,15

20 0103 40000
555

442 011 0059

OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA

Tombakring
153,3 x 147,4 x 0,50

20 0103 40010
556

442 011 0159

Mercedes-Benz

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 /A/HLA
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 /A/HLA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

Dichtringsätze
set of sealrings
jeu de joints
juegos de anillos de junta
наборы прокладок
2 x 20 0403 42010
015 997 9048
2 x 20 0403 42011
015 997 9148

20 0403 42012
557

OM 401/402 LA
OM 441-444 /A/LA
OM 449/447 /A/HLA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

Dichtringsätze
set of sealrings
jeu de joints
juegos de anillos de junta
наборы прокладок
1 x 20 0103 40000
442 011 0059
1 x 20 0403 42010
015 997 9048
2 x 20 0403 42011
015 997 9148

20 0403 42013
558

OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 /A/H/
HA/LA
OM 441-444 /A/LA
OM
447/449 /A/H/HA/LA

R 5/6
V 6-12
128/130

oben
top
haut
arriba
вверху
140 x 143,8 x 1,9 mm

grün
green
vert
verde
зеленый

20 0403 42010
559

015 997 9048

SH 70 / FPM RD

unten
bottom
bas
abajo
внизу
144 x 151,6 x 3,8 mm

20 0403 42011
560

015 997 9148

schwarz
black
noir
negro
черный

SH 70 / FPM RD

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501/502 LA

V 6/8
130






Dichtringsätze
set of sealrings
jeu de joints
juegos de anillos de junta
наборы прокладок
1 x 10 0300 07949
541 011 0059
2 x 10 0302 70838
541 997 1145

20 0403 50010

561

Mercedes-Benz

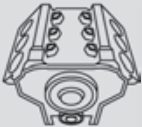

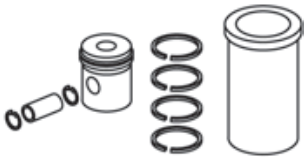


Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 OM 352	R 4/6 97	T 3 Cr Sn M 3 SW M 3 Fe DSF 5,5 Cr	KH 65,2 MT 20 MV 5 GL 115,7 MØ 55	36 x 82,5	20 9003 35200 562	004 51 93 93 882 960	
OM 314 A OM 352 A	R 4/6 97	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 65,2 MT 21,5 MV 5 GL 105,2 MØ 55	36 x 82,5	20 9003 35201 563	004 54 93 92 750 960	
OM 355	R 6 128	T 3,5 Mo M 3,5 IF Mo N 3,5 Mo DSF 6,5 Cr	KH 90,26 VT 1,1 MT 27 GL 161,26 MØ 70	48 x 108	20 9003 35500 564	003 54 90 93 568 960	

Mercedes-Benz

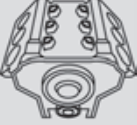




Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 355 A	R 6 128	T 3,5 Mo M 3 IF Mo N 3,5 Mo DSF 6,5 Cr	KH 90,26 VT 2 VT 2,2 MT 28,5 GL 161,06 MØ 70	48 x 108	20 9003 35501 565	003 65 90 92 582 960	
OM 360	R 6 115	T 3,5 Mo M 3 IF Mo DSF 5,5 Cr	KH 85,3 VT 0,7 MT 22 MV 5 GL 133,3 MØ 65	42 x 98	20 9003 36000 566	005 10 90	
OM 360 A	R 6 115	T 3,5 Mo M 3 IF Mo DSF 5,5 Cr	KH 85,3 VT 0,7 MT 22 MV 5 GL 133,3 MØ 65	42 x 98	20 9003 36001 567	005 11 90 93 508 960	




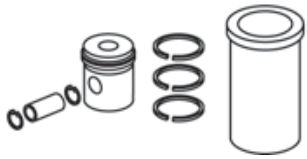
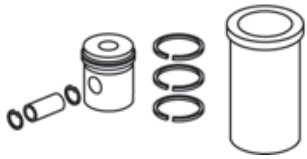
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 364 OM 366	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 62,8 MT 22,7 GL 107,8 MØ 48 36 x 82,5	20 9003 36400 568	002 80 92 93 951 961	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610
		R 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 62,8 MT 22,38 GL 107,8 MØ 43 36 x 82,5	20 9003 36602 569	002 98 90 91 550 960	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610 Euro 1
OM 364 LA OM 366 LA	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr KH 62,8 MT 22,6 GL 107,8 MØ 54,65 36 x 82,5	20 9003 36600 570	002 99 90 92 525 960	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610 Euro 1



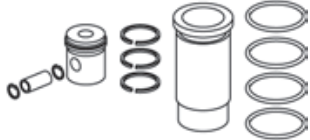
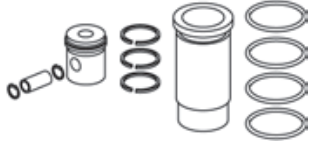
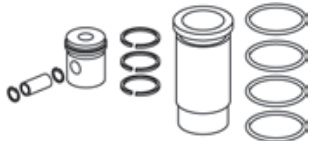
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 364 A OM 366 A	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 62,8 MT 23 MV 5 GL 107,8 MØ 54,3	36 x 82,5	20 9003 36603 571	003 02 90 91 598 960	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610 Euro 1
OM 364 A/LA OM 366 A/LA	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 62,8 MT 22,35 GL 107,8 MØ 56	36 x 82,5	20 9003 36401 572	002 79 92 93 831 961	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610
OM 364 LA OM 366 LA	R 4/6 97,5	T 2,5 Mo M 2,5 IW Cr DSF 4 Cr	KH 63 MT 23 GL 108 MØ 54,45	36 x 82,5	20 9003 36601 573	002 81 90 94 333 960	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 35200 366 011 0610 Euro 2





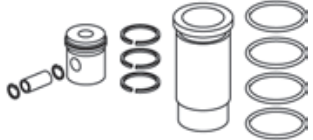
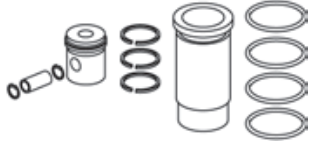
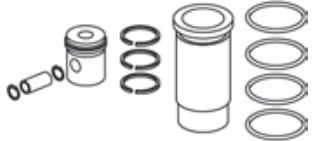
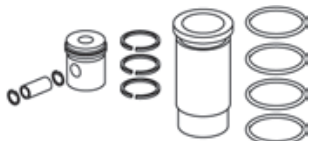
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404	V 6-12 125	T 3 Mo NM 3 Mo DSF 6 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40300 403 011 3210	KH 87,25 MT 23,5 GL 137,25 MØ 65 46 x 97 20 9003 40000 574	403 030 1637 003 45 93 92 306 963	
		T 3 Mo NM 3 Mo DSF 6 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40301 403 011 3410	KH 87,25 MT 23,5 GL 137,25 MØ 65 46 x 97 20 9003 40001 575	403 030 2337 003 45 96 93 306 965	
OM 401 LA OM 402 LA	V 6/8 125	T 3 Mo M 3 Cr DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40301 403 011 3410 Euro 1	KH 87,35 Mt 25 MV 3 GL 68 MØ 68 46 x 102 20 9003 40002 576	402 030 0437 003 62 90 93 231 960	



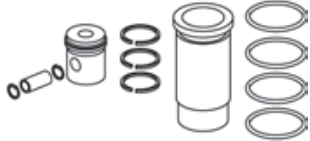
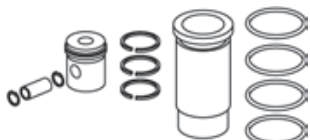
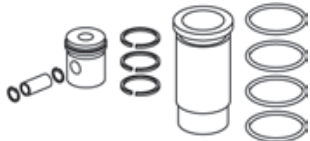
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm	  	BF-No. (Pos.-No.)	Reference		
OM 407 H	R 6 125	T 3 Mo NM 3 Mo DSF 6 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 40700 407 011 0910	KH 84,85 MT 23 GL 139,85 MØ 75 46 x 97	20 9003 40700 577	407 030 2637 003 40 93 93 298 962	
OM 421-424	V 6-12 128	T 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110	KH 81,35 MT 24,1 MV 3 GL 126,35 46 x 24 x 99	20 9003 42000 578	423 030 1037 003 66 83 93 484 964	
		T 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42002	KH 81,35 MT 24,1 MV 3 GL 126,35 46 x 24 x 99	20 9003 42010 579	423 030 1137 003 66 84 93 484 965	
OM 421-424 A	V 6-12 128	T 3 Mo M 3 IW Mo DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110	KH 81,35 MT 25,4 MV 3 GL 126,35 MØ 70 46 x 105	20 9003 42001 580	422 030 0237 003 67 93 93 485 964	



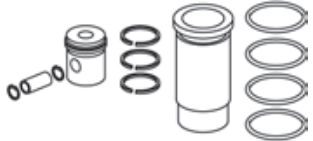
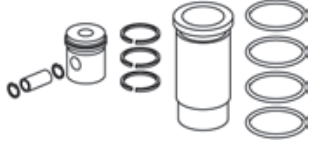
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
OM 427/429 A/HA/LA OM 447 HA/LA	R 5/6 128	<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 89,85</td> <td>46 x</td> </tr> <tr> <td>M 3 Mo</td> <td>MT 26,5</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>GL 139,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 68,4</td> <td></td> </tr> </table>	T 3 Mo	KH 89,85	46 x	M 3 Mo	MT 26,5	105	DSF 4 Cr	GL 139,85			MØ 68,4		20 9003 42700 581	447 030 0337 003 72 93 93 990 962	 <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 44700 447 011 0210</p>			
T 3 Mo	KH 89,85	46 x																		
M 3 Mo	MT 26,5	105																		
DSF 4 Cr	GL 139,85																			
	MØ 68,4																			
OM 441-444 A/LA	V 6-12 128	<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 81,35</td> <td>46 x</td> </tr> <tr> <td>M 3 IWU Cr</td> <td>MT 27,5</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>MV 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 126,35</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 66,5</td> <td></td> </tr> </table>	T 3 Mo	KH 81,35	46 x	M 3 IWU Cr	MT 27,5	105	DSF 4 Cr	MV 3			GL 126,35			MØ 66,5		20 9003 44000 582	442 030 0437 003 76 93 90 220 962	 <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110</p>
T 3 Mo	KH 81,35	46 x																		
M 3 IWU Cr	MT 27,5	105																		
DSF 4 Cr	MV 3																			
	GL 126,35																			
	MØ 66,5																			
		<table border="0"> <tr> <td>T 3 Mo</td> <td>KH 81,45</td> <td>46 x</td> </tr> <tr> <td>M 3 IW Cr</td> <td>MT 27,5</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>DSF 4 Cr</td> <td>MV 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 126,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 66</td> <td></td> </tr> </table>	T 3 Mo	KH 81,45	46 x	M 3 IW Cr	MT 27,5	105	DSF 4 Cr	MV 3			GL 126,45			MØ 66		20 9003 44001 583	442 030 0537 003 91 90 94 512 960	 <p>Trapezkolben trapezoidal piston piston trapèze émbolo trapezoidal поршень трапецеидального сечения</p> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110</p>
T 3 Mo	KH 81,45	46 x																		
M 3 IW Cr	MT 27,5	105																		
DSF 4 Cr	MV 3																			
	GL 126,45																			
	MØ 66																			



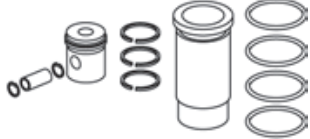
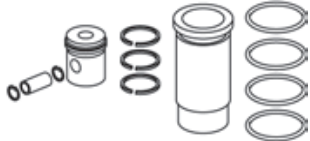
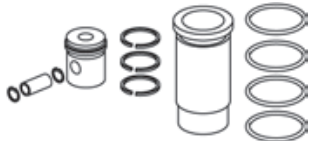
Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441-444 LA	V 6-12 128	<p>T 3 Mo KH 81,45 46 x M 3 IW Cr MT 24,5 105 DSF 4 Cr GL 126,45 MØ 67</p> <p>Trapezkolben mit Kühlkanal trapezoidal piston with cooling duct piston trapèze avec rainure de refroidissement émbolo trapezoidal con canal de enfriamiento поршень трапецеидального сечения с каналом охлаждения</p> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110</p> <p>Euro 1</p>	20 9003 44002 584	442 030 1637 003 93 90 94 331 960	
		<p>T 3 Mo KH 81,45 46 x M 3 IW Cr MT 23,2 105 DSF 4 Cr GL 126,45 MØ 65</p> <p>Trapezkolben trapezoidal piston piston trapèze émbolo trapezoidal поршень трапецеидального сечения</p> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110</p> <p>Euro 1</p>	20 9003 44003 585	442 030 2637 003 92 90 94 361 960	

Mercedes-Benz

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441-444	V 6-12 130	R 3 Mo M 3 IWU Cr DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 44000 442 011 0310	KH 81,35 MT 27,2 MV 3 GL 126,35 MØ 60,5 46 x 105	20 9003 44004 586 442 030 0137 003 78 90 90 614 960	
OM 441-444 LA	V 6-12 128	T 3 Mo M 3 IW Cr DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 42000 444 011 0110 Euro 2	KH 81,45 MT 24 GL 126,45 MØ 72,5 46 x 105	20 9003 44005 587 442 030 2237 442 030 1137 003 90 90 94 681 960	
OM 447/449 HA/LA	R 5/6 128	T 3 Mo M 3 Cr DSF 4 Cr Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0403 44700 447 011 0210 Euro 1	KH 90 MT 24 GL 139,85 MØ 75 46 x 105	20 9003 44700 588 447 030 1037 003 85 90 91 237 960	

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314

R 4
97

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 31400

589



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 31401

590

314 010 5620
314 010 3320



OM 352/353

R 6
97

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 35200

591

352 010 5020
352 010 5220



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 35204

592

352 010 0221
352 010 2021



OM 352 A

R 6
97

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 35201

593



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 35205

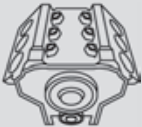






594

352 010 2221



Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 346 OM 355	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 35500 595	355 010 0220 355 010 0820	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 35502 596		
OM 355 A	R 6 128	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 35501 597	355 010 0620	
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 35503 598		
OM 364 /A/LA	R 4 97,5	ohne Ventile without valves sans soupapes sin válvulas без клапанов	20 0803 36400 599		
		mit Ventilen with valves avec soupapes con válvulas с клапанами	20 0803 36406 600	364 010 1320 364 010 2120	

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 364 A/LA

R 4
97,5

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 36401

601



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 36403

602

364 010 5220



OM 366

R 6
97,5

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 36600

603



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 36602

604

366 010 1620
366 010 1720



IN 30°

EX 45°

OM 366 A/LA

R 6
97,5

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 36601

605



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 36603

606

366 010 2920
366 010 6820



Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401 LA
OM 402 LA

V 6/8
125

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 40100
607

402 010 0320

Euro 1



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 40101
608

Euro 1



OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/LA
OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 40300
609

427 010 1020
403 010 4020



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 40301
610



ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 44011
611

442 010 0720



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

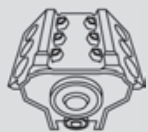
20 0803 44012
612



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 442 A/LA
OM 444 LA

V 8/12
128

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Sondermaterial
special material
matériau spécial
material especial
специальный материал

20 0803 44008

613

442 010 1320

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

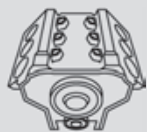
Sondermaterial
special material
matériau spécial
material especial
специальный материал

20 0803 44018

614

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441 A/LA
OM 442 A/LA
OM 447 H/LA

R 6
128

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

für Konstantdrossel
for air brake valve
pour soupape de décompression
para freno motor
для постоянного дросселя

OM 447 h/LA:
nur
only
seulement
sólo
только
BM 990-993, 903-707

20 0803 44010

442 010 0620

615



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

OM 447 h/LA:
nur
only
seulement
sólo
только
BM 990-993, 903-707

20 0803 44000

616



Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 447 HLA

R 6
128

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Euro 2

20 0803 44901
617

447 010 1320
447 010 2020



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

Euro 2

20 0803 44902
618



OM 457 LA/HLA

R 6
128

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

für Konstantdrossel
for air brake valve
pour soupape de décompression
para freno motor
для постоянного дросселя

20 0803 45700
619

460 010 0620

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

mit Konstandrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

20 0803 45701
620

457 010 4620

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

für Konstandrossel
for air brake valve
pour soupape de décompression
para freno motor
для постоянного дросселя

Schutzhülse
Injector sleeve
puits d'injecteur
casquillo de protección
защитная втулка

Ø 9,6 mm

20 0803 50100

621

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

mit Konstandrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

Schutzhülse
Injector sleeve
puits d'injecteur
casquillo de protección
защитная втулка

Ø 9,6 mm

20 0803 50101

622

541 010 6420



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 501 LA
OM 502 LA

V 6/8
130

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов
für Konstandrossel
for air brake valve
pour soupape de décompression
para freno motor
для постоянного дросселя

20 0803 50110

623

Schutzhülse
Injector sleeve
puits d'injecteur
casquillo de protección
защитная втулка
Ø 7,6 mm

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0803 50111

541 010 5320

624

mit Konstandrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем

Schutzhülse
Injector sleeve
puits d'injecteur
casquillo de protección
защитная втулка
Ø 7,6 mm

OM 601

R 4
87/89

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 60100

601 010 1920
601 010 3220
601 010 5520
908 091

625

Vorkammer
precombustion chamber
préchambre
precámara
предкамера
14 mm

BM 601.911, 912, 913, 940-943



Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 601 A R 4
89

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Vorkammer
precombustion chamber
préchambre
precámara
предкамера
15 mm

BM 601.970

20 0803 60101

626

601 010 5620
601 010 6120
908 571



OM 602 A R 5
87

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Vorkammer
precombustion chamber
chambre de précombustion
precámara
предкамера
15 mm

BM 602.961, 962, 993

20 0803 60201

627

602 010 8120
908 093



OM 602 LA R 5
89

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Euro 2

20 0803 60202

628

602 010 8520
908 570



OM 603 R 6
87

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Vorkammer
precombustion chamber
chambre de précombustion
precámara
предкамера
14 mm

BM 603.912, 913, 931

20 0803 60300

629

603 010 9520
908 092

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 603 A

R 6
87/89

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Vorkammer
precombustion chamber
chambre de précombustion
presámara
предкамера
15 mm

BM 603.950, 960, 963, 971, 972

20 0803 60301
630

603 010 9620
908 094

OM 611 DE LA

R 4
88

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

BM 611.980,981,987

Euro 3

20 0803 61100
631

611 010 4420
908 572



mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

BM 611.980/981/987

Euro 3

20 0803 61101
632

611 010 5420

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 615 R 4
87

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 61501
633

615 010 3921
909 614

200 D

BM 615.913

Glühkerze
glow plug
bougie de préchauffage
bujía de incandescencia
свеча накала
M 18

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 61502
634

615 010 8221
909 615

200 D 10/80 ...

BM 615.940, 970

Glühkerze
glow plug
bougie de préchauffage
bujía de incandescencia
свеча накала
M 12

OM 646 DE/LA R 4
88

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0803 64601
635

646 010 0620

OM 904 R 4
102

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

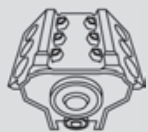
20 0803 90402
636

904 010 32 21

für Konstantdrossel
for air brake valve
pour soupape de décompression
para freno motor
для постоянного дросселя

Mercedes-Benz

Zylinderköpfe | Cylinder heads | Culasses | Culatas | Головки блоков цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 906 HLA/LA

R 6
102

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем
> 041996

20 0803 90601

906 010 7621

637

mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

mit Konstantdrossel
with air brake valve
avec soupape de décompression
con freno motor
с постоянным дросселем
< 041995

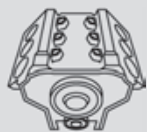
20 0803 90600

906 010 7621

638

Mercedes-Benz

Reparatursätze für Konstantdrosseln | Repair kits for air brake valves | Kits de réparation pour soupapes de décompression | Juegos de reparación para freno motor | Ремонтные наборы для постоянных дросселей



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 441 A/LA
OM 442 A/LA

V 6/8
128

für
for
pour
para
для
20 0803 44010
442 010 0620

20 0803 44001

639



OM 457 LA/HLA
OM 501 LA
OM 502 LA

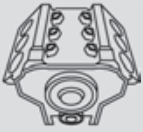
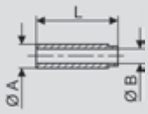
R 6
V 6/8
128/130

20 0803 50001

640

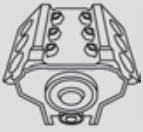
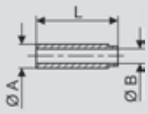
Mercedes-Benz

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	A: 15 B: 9 L: 78 IN	20 0803 31458 641	312 053 0230	
		A: 15,1 B: 9 L: 78 IN	20 0803 31451 642	312 053 0630	
		A: 15 B: 10 L: 78 EX	20 0803 31453 643	321 053 1230	
		A: 15,1 B: 10 L: 78 EX	20 0803 31454 644	321 053 1330	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	A: 15 B: 9 L: 72 IN	20 0803 31456 645	352 053 2229 366 053 0729	
		A: 15,2 B: 9 L: 72 IN	20 0803 31457 646	352 053 2329 366 053 0929	
		A: 15 B: 10 L: 67 EX	20 0803 36450 647	352 053 3730 366 053 0230	
		A: 15,2 B: 10 L: 67 EX	20 0803 36451 648	352 053 3830 366 053 0430	

Mercedes-Benz

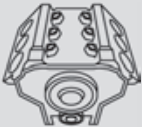
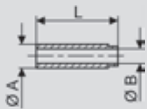
Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 346 A/H OM 355 A	R 6 128	A: 15 B: 9 L: 67,5 IN	20 0803 35550 649	346 053 0929	
		A: 15 B: 9 L: 86,5 EX	20 0803 35551 650	355 053 0330	
OM 360	R 6 115	A: 16 B: 10 L: 85 IN	20 0803 36050 651	327 053 0830	
		A: 16 B: 9,6 L: 79 IN	20 0803 36051 652	360 053 0029	
		A: 16 B: 10 L: 77 EX	20 0803 36052 653	327 053 1430	
		A: 16 B: 9,6 L: 71 EX	20 0803 36053 654	360 053 0030	

Mercedes-Benz

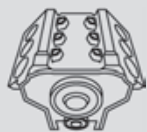
Mercedes-Benz

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов

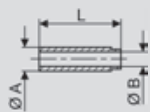
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	A: 18 B: 11,50 L: 67 IN/EX	20 0803 40055 655	403 053 0030
		A: 18,2 B: 12 L: 67 IN/EX	20 0803 40051 656	403 053 0130
		A: 18 B: 12 L: 67 IN/EX CR Material CR material matière CR material CR материал CR	20 0803 40053 657	422 053 0430
		A: 18,2 B: 12 L: 67 IN/EX CR Material CR material matière CR material CR материал CR	20 0803 40054 658	422 053 0530
OM 457 LA/HLA OM 501/502 LA	R 6 V 6/8 128/130	A: 15,035 B: 9,01 L: 61,10 IN/EX	20 0803 50050 659	541 053 1230 457 053 1230 541 053 2730
OM 601 /A OM 602 /A/LA OM 603 /A	R 4/5/6 87/89	A: 14,20 B: 8,01 L: 39,50 IN	20 0803 60050 660	601 050 0724
		A: 14,20 B: 9,01 L: 37,50 EX	20 0803 60051 661	601 050 1024

Mercedes-Benz

Ventilführungen | Valves guides | Guides de soupapes | Guías de válvula | Направляющие втулки клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 615	R 4/5	A: 14,04	20 0803 61050	616 053 0329
OM 616	87/90,9	B: 10,01	662	
OM 617		L: 60,00		

IN

		A: 14,04	20 0803 61051	616 053 0330
		B: 10,01	663	
		L: 48,50		


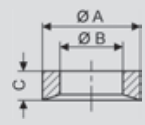
EX

OM 904/906 LA	R 4/6 102	A: 14,04	20 0803 90050	906 053 0529
		B: 8,00	664	
		L: 60,00		

IN/EX

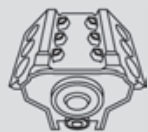
Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов

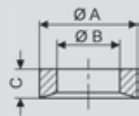
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314 OM 352	R 4/6 97	A: 45,07 B: 37,00 C: 8,30 IN	20 0803 31420 665	352 053 1631 352 053 3131
		A: 45,57 B: 37,00 C: 8,30 IN	20 0803 31425 666	352 053 1831
OM 314 OM 352 /A	R 4/6 97	A: 38,07 B: 28,00 C: 8,50 EX	20 0803 35236 667	352 053 0032 352 053 2032
		A: 38,57 B: 28,00 C: 8,50 EX	20 0803 35241 668	352 053 0232 352 053 2232
OM 314 /A OM 352 /A OM 362 LA OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	A: 38,07 B: 30,0 C: 8,5 EX	20 0803 36427 669	352 053 1532 366 053 1632 366 053 2032
		A: 38,57 B: 30,0 C: 8,5 EX	20 0803 36432 670	352 053 1732 366 053 1832 366 053 2232

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

Part No.	Cyl. No. / Ø mm	Dimensions (A/B/C)	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 346	R 6	A: 51,06	20 0803 34620	355 053 1131
OM 355	128	B: 37,00 C: 7,50	671	346 053 0731

IN

A: 51,56
B: 37,00
C: 8,00

20 0803 34625

672

IN

A: 40,06
B: 31,11
C: 7,49

20 0803 34627

673

346 053 0532
355 053 1032
355 053 1832

EX

A: 40,56
B: 31,11
C: 7,99

20 0803 34632

674

EX

OM 352 /A	R 6 97	A: 45,87 B: 37,00 C: 8,30	20 0803 35228	352 053 3531 352 053 4031
-----------	-----------	---------------------------------	---------------	------------------------------

IN

A: 46,37
B: 37,00
C: 8,30

20 0803 35233

676

352 053 3731

IN

OM 355 A	R 6 128	A: 51,06 B: 37,0 C: 7,5	20 0803 35521	355 053 0131
----------	------------	-------------------------------	---------------	--------------

IN

A: 51,56
B: 37,0
C: 8,0

20 0803 35525

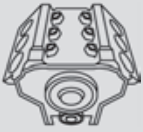
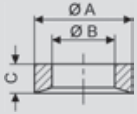
678

IN

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов

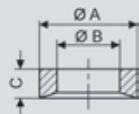
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 355 /A	R 6 128	A: 40,06 B: 31,0 C: 7,2 EX	20 0803 35527 679	355 053 0032	
		A: 40,56 B: 31,0 C: 7,7 EX	20 0803 35532 680		
OM 364 OM 366	R 4/6 97,5	A: 43,87 B: 35,0 C: 7,4 IN	20 0803 36420 681	366 053 2031	
		A: 44,37 B: 35,0 C: 7,4 IN	20 0803 36425 682	366 053 2231	
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97,5	A: 43,87 B: 34,5 C: 7,8 IN	20 0803 36620 683	366 053 3531 366 053 0931	
		A: 44,37 B: 34,5 C: 7,8 IN	20 0803 36625 684	366 053 1131 366 053 3731	
OM 441 A/LA OM 442 A/LA	V 6/8 128	A: 60,61 B: 47,1 C: 8,4 IN	20 0803 44215 685		

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA	R 5/6	A: 60,11	20 0803 42000	403 053 0931
OM 407/409 /A/H/LA	V 6-12	B: 51,1	686	403 053 1531
OM 421-424 /A/LA	125/128/130	C: 8,95		
OM 427/429 A/H/LA				
OM 441-444 /A/LA		IN		

A: 60,61	20 0803 42015	
B: 51,1	687	
C: 9,45		

IN

A: 53,11	20 0803 42008	403 053 0032
B: 43	688	403 053 2132
C: 9,7		

EX

A: 53,61	20 0803 42016	
B: 43	689	
C: 10,2		

EX

A: 60,11	20 0803 42002	422 053 0531
B: 51	690	
C: 8,4		

IN

A: 60,61	20 0803 42018	
B: 51	691	
C: 8,9		

IN

A: 53,11	20 0803 42003	422 053 0132
B: 43	692	
C: 9,20		

EX

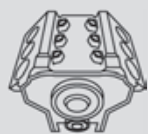
A: 53,61	20 0803 42011	
B: 43	693	
C: 9,70		

EX

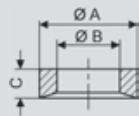
Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA	R 5/6	A: 61,11	20 0803 40310	403 053 0331
OM 407/409 /A/H/LA	V 6-12	B: 51	694	
OM 421-424 /A/LA	125/128/130	C: 9		
OM 427/429 A/H/LA		IN		
OM 441-444 /A/LA				
OM 447/449 A/H/LA				

A: 61,61	20 0803 40315	403 053 0531
B: 51	695	
C: 9		
IN		

A: 60,11	20 0803 44720	422 053 0131
B: 49,3	696	
C: 8,4		
IN		

A: 60,61	20 0803 44725	
B: 49,3	697	
C: 8,9		
IN		

OM 441 A/LA	V 6/8	A: 60,11	20 0803 44210	442 053 0531
OM 442 A/LA	128	B: 47,1	698	
		C: 8,4		
		IN		

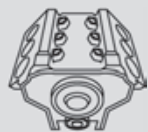
OM 457 LA/HLA	R 6 128	A: 47,39	20 0803 50020	457 053 1631
		IN	699	

OM 457 LA/HLA	R 6	A: 43,09	20 0803 50030	541 053 0532
OM 501/502 LA	V 6/8 128/130	B: 34,30	700	
		C: 8,00		
		EX		

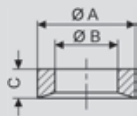
OM 501/502 LA	V 6/8 130	IN	20 0803 50021	541 053 1731
			701	

Mercedes-Benz

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

Part No.	Cyl. No. Ø mm	Dimensions (A, B, C)	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 601 /A	R 4/5/6	A: 39,1	20 0803 60110	601 053 0531
OM 602 /A/LA	87/89	B: 33,7	702	
OM 603		C: 6		

IN

A: 36,1	20 0803 60111	601 053 0632
B: 30,5	703	601 053 0832
C: 6		

Standard

EX

A: 36,6	20 0803 60112	601 053 0932
B: 30,5	704	
C: 6,3		

EX

OM 904/906 LA	R 4/6 102	A: 35,1	20 0803 90020	906 053 0131
		B: 28,0	705	
		C: 7,6		

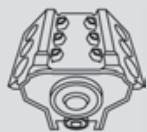
IN

A: 40,07	20 0803 90030	906 053 0132
B: 31,2	706	
C: 8,0		

EX

Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A
OM 352 /A
OM 364 A/LA
OM 366 A/LA

R 4/6
97/97,5

M12x1,75x111 mm

für
for
pour
para
для
OM 314/364:
17 Stück/Zylinderkopf
17 pieces/cylinderhead
17 pc/culasse
17 unidades/culata
17 штук/головка цилиндра

für
for
pour
para
для
OM 352/366:
25 Stück/Zylinderkopf
25 piece/cylinderhead
25 pc/culasse
25 unidades/culata
25 штук/головка цилиндра

20 0803 36610

366 990 0301

707



OM 326 /H
OM 346 /A
OM 355 /A

R 5/6
128

M12x1,75x130 mm

8 Stück/Zylinderkopf
8 pieces/cylinderhead
8 pc/culasse
8 unidades/culata
8 штук/головка цилиндра

20 0803 35510

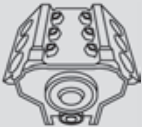
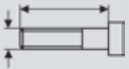






345 990 8901

708



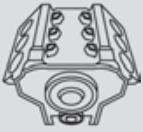


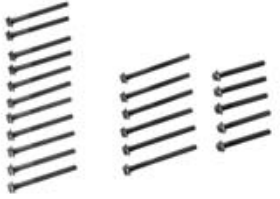
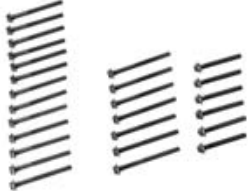
Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA OM 407/409 /A/H/ LA OM 427/429 A/H/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	M15x2,0x109 mm 1 Stück/Zylinderkopf 1 piece/cylinder head 1 pc/culasse 1 unidad/culata 1 штук/головка цилиндра	20 0803 42210 709	403 990 0201 403 990 0501 422 990 0201	
		M15x2,0x144 mm 3 Stück/Zylinderkopf 3 pieces/cylinder head 3 pc/culasse 3 unidades/culata 3 штук/головка цилиндра	20 0803 42211 710	403 990 0101 403 990 0601 422 990 0301	
		M15x2,0x168 mm 2 Stück/Zylinderkopf 2 pieces/cylinder head 2 pc/culasse 2 unidades/culata 2 штук/головка цилиндра	20 0803 42212 711	403 990 0001 422 990 0401	
		Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов 1 x 20 0803 42210 422 990 0201 2 x 20 0803 42212 422 990 0401 3 x 20 0803 42211 422 990 0301	20 0803 42213 712		
OM 457 LA/HLA	R 6 128	M15x2,0x210 mm 4 Stück/Zylinderkopf 4 pieces/cylinder head 4 pc/culasse 4 unidades/culata 4 штук/головка цилиндра	20 0803 45710 713	457 990 0001 457 990 0101 457 990 0201 457 990 0501	
OM 501/502 LA	V 6/8 130	M18x2,0x210 mm 4 Stück/Zylinderkopf 4 piece/cylinder head 4 pc/culasse 4 unidades/culata 4 штук/головка цилиндра	20 0803 50010 714	541 990 0501	

Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 601 /A	R 4 87/89	Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов 4 x M10x1,5x80 mm 10 0302 61000 603 990 0110 9 x M10x1,5x102 mm 10 0302 61001 603 990 0210 5 x M10x1,5x115 mm 10 0302 61002 603 990 0310	20 0803 60014 715		
OM 602 /A/LA	R 5 87/89	Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов 5 x 80 mm 10 0302 61000 603 990 0110 11 x 102 mm 10 0302 61001 603 990 0210 6 x 115 mm 10 0302 61002 603 990 0310	20 0803 60015 716		
OM 603 /A	R 6 87/89	Schraubensatz set of bolts jeu de vis juego de tornillos Набор винтов 6 x 80 mm 10 0302 61000 603 990 0110 13 x 102 mm 10 0302 61001 603 990 0210 7 x 115 mm 10 0302 61002 603 990 0310	20 0803 60016 717		

Mercedes-Benz

Zylinderkopfschrauben | Cylinder head bolts | Vis de culasses | Tornillos de culatas | Болты крепления головок блока цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904/906 LA

R 4/6
102

M16x2,0x149 mm

20 0803 90010

906 016 0769

718

für
for
pour
para
для
OM 904:
10 Stück/Zylinderkopf
10 pieces/cylinder head
10 pc/culasse
10 unidades/culata
10 штук/головка цилиндра

für
for
pour
para
для
OM 906:
14 Stück/Zylinderkopf
14 pieces/cylinder head
14 pc/culasse
14 unidades/culata
14 штук/головка цилиндра



Mercedes-Benz

Ventilfedern | Valve springs | Ressorts de soupapes | Resortes de válvula | Пружины клапанов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 355 /A	20 0803 31480 719	352 053 0320



Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 401 /A/LA OM 402 /LA OM 403 OM 404 /A OM 407 /A/H/HA/LA OM 421 /A/LA OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA	20 0803 40021 720	403 053 01 20 403 053 03 20 403 053 08 20



Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
OM 424 /A/LA OM 427 /A/HA/LA OM 441 /A/LA OM 442 A/LA OM 442 A/LA OM 443 /A/LA OM 444 /A/LA	20 0803 40022 721	403 053 0622 403 053 0822 403 053 1122



BF-No. (Pos.-No.)	Reference
20 0803 40023 722	403 053 0720

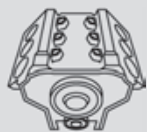


BF-No. (Pos.-No.)	Reference
20 0803 40024 723	403 053 1022



Mercedes-Benz

Ventilfederteller | Spring caps | Cuvette de ressorts | Platillo de resortes de válvula | Тарелки пружин клапанов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A
OM 352 /A
OM 364 /A/LA
OM 366 /A/LA
OM 355 /A

R 4-6
97/97,5/128

IN/EX

20 0803 31450

322 053 0125

724



OM 401-404 /A/LA
OM 407/409 /A/H/
LA
OM 421-424 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

IN/EX

20 0803 40050

422 053 0025

725



Mercedes-Benz

Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 355 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4-6 97/97,5/128		20 0803 31490 726	312 053 0127 343 053 7027 366 053 0026	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA	R 5/6 V 6-12 125/128/130		20 0803 40090 727	422 053 0026	
OM 457 LA/HLA OM 501 LA OM 502 LA	R 6 V 6/8 128/130		20 0803 50090 728	541 053 0026 541 053 0126 541 053 0226	
OM 601/602/603 /A/LA OM 906 HLA/LA	R 4/5/6 87/89/102		20 0803 60090 729	102 053 0026	
OM 904 LA OM 906 LA	R 4/6 102		20 0803 90090 730	906 053 0026	

Mercedes-Benz

Düsenhalterschrauben | Nozzle holder bolts | Vis de porte-injecteurs | Tornillos para portainyector | Болты для корпуса форсунок



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA R 5/6
 OM 407/409 /A/H/LA V 6-12
 OM 421-424 /A/LA 125/128/130
 OM 427/429 A/H/LA
 OM 441-444 /A/LA
 OM 447/449 A/H/LA

20 0103 40300 403 017 0271
731



Mercedes-Benz

Schutzhülsen | Space tubers | Douilles de protection | Vaina protectora | Защитные втулки



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A
OM 352 /A
OM 364 /A/LA
OM 366 /A/LA

R 4/6
97/97,5

20 0103 35250
732

352 017 0053



OM 457 LA/HLA
OM 501 LA
OM 502 LA

R 6
V 6/8
128/130

20 0103 50000
733

541 017 0388



OM 904 HLA/LA
OM 906 HLA/LA

R 4/6
102

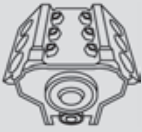
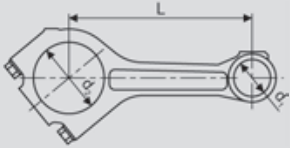




20 0103 90600
734

906 017 0488



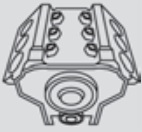
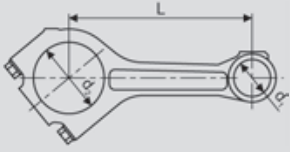



Mercedes-Benz

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 362 LA	R 4/6 97	D1: 36 D2: 65 L: 230	20 0603 35200 735	352 030 3920 352 030 4920 352 030 5720	
		nicht verzahnt not toothed sans dents no dentado без зубьев mit Mutter with nut avec écrou con tuerca с гайкой			
OM 355 /A	R 6 128	D1: 48 D2: 83 L: 280	20 0603 35500 736	355 030 2820 355 030 2120 355 030 1920	
OM 360 /A	R 6 115	D1: 42 D2: 77 L: 234	20 0603 36000 737	360 030 0120	
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97/97,5	D1: 36 D2: 65 L: 230	20 0603 36600 738	366 030 2120 366 030 2520 366 030 3520 366 030 7120	
		verzahnt toothed avec dents dentado с зубьями ohne Mutter without nut sans écrou sin tuerca без гайки			


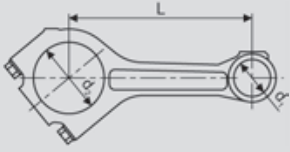





Mercedes-Benz

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97,5	D1: 39 D2: 65 L: 230 Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы	20 0603 36601 739	366 030 3620 366 030 7320	
OM 401 OM 402 OM 403 OM 404 /A OM 421 /A/LA OM 422 /A/LA OM 423 /A/LA OM 424 /A/LA OM 442 /A/LA OM 443 /A/LA OM 444 /A/LA	V 6-12 125/128/130	D1: 46 D2: 95 L: 256 OM 421: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 493 529 OM 424: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 10664 OM 443: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 622 823 OM 444: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 12920	20 0603 40300 740	403 030 1720 422 030 0320 422 030 0420	
OM 401 LA OM 441 /A/LA	V 6 125/128/130	D1: 46 D2: 95 L: 256 Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы OM 441: Motor-/Engine-/Moteur-No. 519 686 ...	20 0603 40100 741	441 030 0520 441 030 0820	

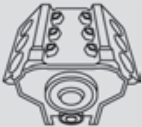
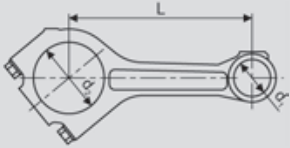




Mercedes-Benz

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 402 LA OM 441 /A/LA OM 442 /A/LA OM 443 /A/LA OM 444 /A/LA	V 6/8/10/12 125/128/130	D1: 46 D2: 95 L: 256 Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы OM 441: Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 519 685 OM 443: Motor-/Engine-/Moteur-No. 622 824 ... OM 444: Motor-/Engine-/Moteur-No. 12921 ...	20 0603 44200 742	442 030 0020 442 030 0220	
OM 407 /A/H/HA OM 409	R 5/6 125	D1: 46 D2: 95 L: 256	20 0603 40700 743	407 030 0620 496 030 0020	
OM 407 A/H/HA OM 409 A/H/HA OM 427 A/H/HA OM 447 H/HA/LA OM 449 LA	R 5/6 125/128	D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0603 40701 744	407 030 0720	
		D1: 46 D2: 95 L: 251	20 0603 44700 745	447 030 0420	
OM 447 A/HA/HLA/LA	R 6 128	D1: 46 D2: 95 L: 251 Trapez trapezoidal tête de vipère trapezoidal трапециевидной формы	20 0603 44701 746	447 030 0320 466 030 0120	

Mercedes-Benz

Pleuelstangen | Connecting rods | Bielles | Bielas | Шатуны

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 457 LA/HLA	R 6 128	D1:: 52 D2:: 95 L:: 251	20 0603 45700 747	457 030 0120	
OM 501 LA	V 6 130	D1: 52 D2: 99 L: 273	20 0603 50100 748	541 030 0320 541 030 0420 541 030 0520	
OM 502 LA	V 8 130	D1: 52 D2: 99 L: 273	20 0603 50200 749	542 030 0320 542 030 0420 542 030 0520	
OM 601 OM 602	R 4/5 89	D1: 26 D2: 51,6 L: 145 BM 601.940-943 BM 602.940 BM 602.946,947	20 0603 60100 750	601 030 4720 601 030 4420	
OM 904 LA OM 906 HLA/LA	R 4/6 102	D1:: 40 D2:: 75 L: 215	20 0603 90600 751	904 030 0320 906 030 0220	
		D1: 42 D2: 75 L: 215	20 0603 90601 752	906 030 0320	

Mercedes-Benz

Pleuelmuttern | Big end nuts | Ecrous de bielles | Tuercas de biela | Гайки болта крепления крышки шатуна



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A
OM 327
OM 352 /A

R 4/6
97/115

20 0603 35220

352 038 0572

753



OM 314
OM 346 /A/H
OM 355 /LA

R 4/6
97/128

20 0603 35520

315 038 0072

754



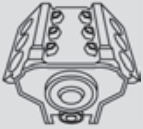




Mercedes-Benz

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A	R 4/6 97	M15x1,25x60 mm ohne Mutter without nut sans écrou sin tuerca без гайки Vielzahn polygon polygonal poligonal полигональный	20 0603 35227 755	352 038 1871 352 038 2771	
		M14x1,25x80 mm ohne Mutter without nut sans écrou sin tuerca без гайки Mutter separat bestellen order nut separately écrou à commander séparément pedir tuerca por separado гайка заказывается отдельно 20 0603 35220 352 038 0572	20 0603 35228 756	352 038 2271	
OM 355 /A	R 6 128	M12x1,5x88 mm	20 0603 35529 757	355 038 0371	
OM 360 /A	R 6 115	M14x1,25x90,5 mm	20 0603 36020 758	360 038 0171	
OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA OM 904/906 LA	R 4/6 97,5/102	M12x1,25x56 mm	20 0603 36630 759	906 038 0171 366 038 0771 366 038 0471	

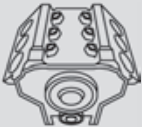


Mercedes-Benz

Pleuelschrauben | Big end bolts | Vis de bielles | Tornillos de biela | Болты крепления крышки шатуна

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401-404 /A/LA OM 407/409 /A/H/LA OM 421-424 /A/LA OM 427/429 A/H/LA OM 441-444 /A/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 LA/HLA	R 5/6 V 6-12 125/128/130	M16x1,5x67,5 mm	20 0603 44229 760	442 038 0071	
OM 501/502 LA	V 6/8 130	M16x1,5x73,5 mm	20 0603 50029 761	541 038 0071	
OM 601 /A OM 602 /A/LA OM 603 /A	R 4 87/89	M9x1x52 mm	20 0603 60029 762	102 038 0071 102 038 0271 111 038 0071 601 038 0171	

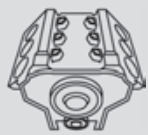
Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314	R 4 97	gegossene Version cast version version coule versión fundida литое исполнение	20 0503 31499 763	314 030 3302	
OM 314 /A	R 4 97	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepoids forgés contrapesos integrados противовесы прикованы mit Ölrückführgewinde with oil return thread avec retour d'huile con rosca de recirculación de aceite с маслоотводной резьбой	20 0503 31400 764		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 31410 765	314 030 2002 314 030 3202 314 030 5205 314 030 5501 314 030 6102	
		ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников Gegengewichte angeschraubt counterweights fastened with screws contrepoids vissés contrapesos con tornillos противовесы прикручены mit Borgmannring with Borgmannring avec tresse con Borgmannring с кольцом Borgmann	20 0503 31401 766		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 31411 767	314 030 3302 314 030 5502 314 030 6002	

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A

R 4
97

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

Gegengewichte angeschmiedet
counterweights intetrated
contrepoids forgés
contrapesos integrados
противовесы прикованы

mit Borgmannring
with Borgmannring
avec tresse
con Borgmannring
с кольцом Borgmann

20 0503 31402

768



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

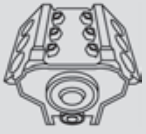
20 0503 31412

769

314 030 6202

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352/353

R 6
97

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 35200

770

Gegengewichte angeschraubt
counterweights bolt-on
contrepoids vissés
contrapesos con tornillos
противовесы прикручены

mit Ölrückführgewinde
with oil return thread
avec retour d'huile
con rosca de recirculación de aceite
с маслоотводной резьбой



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 35203

771

352 030 3402
352 030 6802

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 35201

772

Gegengewichte angeschraubt
counterweights bolt-on
contrepoids vissés
contrapesos con tornillos
противовесы прикручены

mit Borgmannring
with Borgmannring
avec tresse
con Borgmannring
с кольцом Borgmann



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 35204

773

352 030 0902
352 030 3702
352 030 5802
352 030 7002

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 /A

R 6
97

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

Gegengewichte angeschraubt
counterweights bolt-on
contrepoids vissés
contrapesos con tornillos
противовесы прикручены

mit Ölrückführgewinde
with oil return thread
avec retour d'huile
con rosca de recirculación de aceite
с маслоотводной резьбой

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 470 359

20 0503 35210

774



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 35212

775

352 030 7402

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

Gegengewichte angeschraubt
counterweights bolt-on
contrepoids vissés
contrapesos con tornillos
противовесы прикручены

mit Borgmannring
with Borgmannring
avec tresse
con Borgmannring
с кольцом Borgmann

Motor-/Engine-/Moteur-No.
470 360 ...

20 0503 35211

776



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 35213

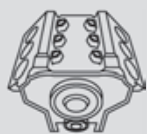
777

352 030 7802

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 352 /A

R 6
97

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

Gegengewichte angeschmiedet
counterweights integrated
contrepoids forgés
contrapesos integrados
противовесы прикованы

mit Borgmannring
with Borgmannring
avec tresse
con Borgmannring
с кольцом Borgmann

20 0503 35202

778



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 35205

779

352 030 8002

OM 355

R 6
128

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 35500

780



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 35502

781

355 030 6701

OM 355 A

R 6
128

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 35501

782



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками





20 0503 35503

783

355 030 6801

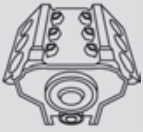


Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 360 /A	R 6 115	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 36000 784		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 36010 785	360 030 010 360 030 1201 360 030 1601	
OM 364 /A/LA	R 4 97,5	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 36400 786		
		Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepoids forgés contrapesos integrados противовесы прикованы	20 0503 36410 787	364 030 0702 364 030 1102 364 030 1302 364 030 1402	
OM 366 /A/LA	R 6 97,5	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 36601 788		
		Gegengewichte angeschmiedet counterweights integrated contrepoids forgés contrapesos integrados противовесы прикованы	20 0503 36611 789	366 030 1402 366 030 1102 366 030 0702 366 030 1502 366 030 1602	

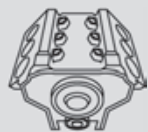
Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 401	V 6 125	<p>ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников</p> <p>nicht not pas no не BM901,924</p>	20 0503 40100 790		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 40110 791	401 030 1501 401 030 1901	
OM 401 LA	V 6 125	<p>ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников</p> <p>Euro 1</p>	20 0503 40111 792	401 030 2101	
		mit Sutter Pleuellager with sutter big-end bearing avec coussinets de bielle sutter con cojinete de biela Sutter с шатунным подшипником Sutter	20 0503 40101 793	401 030 2501	
		Euro 1			

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401

V 6

ohne Lager

20 0503 42100

OM 421 /A/LA

125/128/130

without bearings

794

OM 441

sans coussinets

sin cojinete

без подшипников

Pleuellagerbreite

width of big-end bearing

coussinet de bielle

anchura de cojinete de biela

ширина шатунного подшипника

31 mm

OM 401:

nur

only

seulement

sólo

только

BM 901,924

OM 421:

Motor-/Engine-/Moteur-No.

493 530 ...

OM 441:

Motor-/Engine-/Moteur-No.

... 519 685



mit Lagern

with bearings

avec coussinets

con cojinetes

с подшипниками

20 0503 42110

421 030 1701

795

421 030 2401

Saugmotor

aspiration-engine

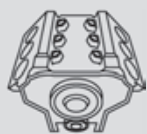
moteur atmosphérique

motor de aspiración

ДВС без наддува

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 402
OM 402 LA

V 8
125

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 40200

796



OM 402:
mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 40210

797

402 030 2301
402 030 3001
403 030 3201

Saugmotor
aspiration-engine
moteur atmosphérique
motor de aspiración
ДВС без наддува

OM 402 LA:
mit Sputter Pleuellagern
with sputter big-end bearings
avec coussinets de bielle sputter
con cojinetes de biela Sputter
с шатунными подшипниками Sputter

20 0503 40211

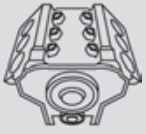
798

402 030 2301
402 030 3001
402 030 3201

Euro 1

Mercedes-Benz



Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 402 OM 422 OM 442	V 8 125/128/130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников OM 402: nur only seulement sólo только BM 901	20 0503 42200 799		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками OM 402: nur only seulement sólo только BM 901 Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique Motor de aspiración ДВС без наддува	20 0503 42210 800	422 030 3701 422 030 4301	
OM 403	V 10 125	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 40300 801		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 40310 802	403 030 3001	

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 403
OM 423 /A/LA
OM 443 /A/LA

V 10
125/128/130

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

OM 403:
nur
only
seulement
sólo
только
BM 911,933,935

20 0503 42300

803



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

OM 403:
nur
only
seulement
sólo
только
BM 911,933,935

Saugmotor
aspiration-engine
moteur atmosphérique
Motor de aspiración
ДВС без наддува

20 0503 42310

804

423 030 1501
423 030 3301
423 030 3401

mit Sputter Pleuellagern
with sputter big-end bearings
avec coussinets de bielle sputter
con cojinetes de biela Sputter
с шатунными подшипниками Sputter

20 0503 42311

805

423 030 1501
423 030 3301
423 030 3401

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 407	R 6 125	<p>ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников</p> <p>4 Gegengewichte 4 counterweights 4 contrepoids 4 contrapesos 4 противовесов</p>	<p>20 0503 40700</p> <p>806</p>	
		<p>mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками</p> <p>4 Gegengewichte 4 counterweights 4 contrepoids 4 contrapesos 4 противовесов</p> <p>Saugmotor aspiration-engine moteur atmosphérique Motor de aspiración ДВС без наддува</p>	<p>20 0503 40710</p> <p>807</p>	407 030 1601



Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 407 /A
OM 427 /A/H/HA/LA
OM 447 /A/H/HA/LA

R 6
125/128

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 44701

808

8 Gegengewichte
8 counterweights
8 contrepoids
8 contrapesos
8 противовесов



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 44710

809

407 030 2401
447 030 0701
447 030 0801
496 030 0201

8 Gegengewichte
8 counterweights
8 contrepoids
8 contrapesos
8 противовесов

Saugmotor
aspiration-engine
moteur atmosphérique
Motor de aspiración
ДВС без наддува

mit Sutter Pleuellagern
with sutter big-end bearings
avec coussinets de bielle sutter
con cojinetes de biela Sutter
с шатунными подшипниками Sutter

20 0503 44711

810

407 030 2401
447 030 0701
447 030 0801
496 030 0201

OM 409
OM 429
OM 449 /A/LA

R 5
125/128

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 40900

811



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 40910

812

409 030 1101

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 421 A/LA

V 6
128

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 42101

813

Pleuellagerbreite
width of big-end bearing
coussinet de bielle
Anchura de cojinete de biela
ширина шатунного подшипника
31 mm

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 493 529



mit Sputter Pleuellagern
with sputter big-end bearings
avec coussinets de bielle sputter
con cojinetes de biela Sputter
с шатунными подшипниками Sputter

20 0503 42111

421 030 2501

814

Pleuellagerbreite
width of big-end bearing
coussinet de bielle
anchura de cojinete de biela
ширина шатунного подшипника
31 mm

Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 493 529

OM 404 /A
OM 424 /A/LA
OM 444 /A/LA

V 12
125/128/130

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 44400

444 030 0401

815

444 030 0501

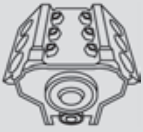


444 030 0701



Mercedes-Benz




Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 441	V 6 130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников Motor-/Engine-/Moteur-No. 519 686 ... Pleuellagerbreite width of big-end bearing coussinet de bielle Anchura de cojinete de biela ширина шатунного подшипника 26,7 mm	20 0503 44100 816		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 44110 817	441 030 1701 441 030 2201	
OM 441 A/LA	V 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников Pleuellagerbreite width of big-end bearing coussinet de bielle Anchura de cojinete de biela ширина шатунного подшипника 26,7 mm	20 0503 44101 818		
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 44111 819	441 030 2101	

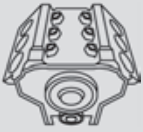



Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 422 A/LA OM 442 A/LA	V 8 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников OM 442 LA: BM 440.970,972,978-980, 984-991 BM 442.951,953,980,982, 893,995 BM 446.924-931,934,938	20 0503 44201 820		
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 44211 821	442 030 0301 442 030 0801	
OM 442 A/LA	V 8 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников OM 442 LA: BM 440.971,973,975, 976,981-983 BM 442.985,989,992-994, 996-999 BM 446.920,922,923,932,933, 935,936,939-943,945,946,948	20 0503 44202 822		
		mit Schulter Hauptlagern with locating bearings avec coussinets de palier de séparation con cojinetes principales de contacto angular с коренными подшипниками Schulter	20 0503 44212 823	442 030 0401 442 030 0901	

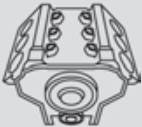


Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 457 LA/HLA	R 6 128	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 45700 824		
		mit Sputter Pleuellagern with sputter big-end bearings avec coussinets de bielle sputter con cojinetes de biela Sputter с шатунными подшипниками Sputter	20 0503 45710 825	457 030 0201 457 031 0001 496 030 0001 457 031 0201 457 031 0401 466 030 0501 496 030 0101	
OM 501 LA	V 6 130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 50100 826		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 50110 827	541 030 0201 541 030 0601 541 030 0801	
OM 502 LA	V 8 130	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 50200 828		
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 50211 829	542 030 0501	

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 601	R 4 89	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 60100 830	601 030 0601 601 030 0801 601 031 3201	
		VM 601.940-943			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 60110 831		
OM 602 LA	R 5 89	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 60200 832	602 030 0801 602 031 2501	
		VM 602.980, 982-985			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0503 60210 833		
OM 611	R 4 88	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0503 61100 834	646 031 0401	

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 904 LA

R 4
102

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 90400

835

Schwungradflansch
flywheel flange
bride de volant
brida de volante
фланец маховика
Ø 98 mm



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 90410

836

904 030 0702

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 90401

837

Schwungradflansch
flywheel flange
bride de volant
brida de volante
фланец маховика
Ø 103 mm



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 90411

838

904 030 1002

Mercedes-Benz

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 906 HLA/LA

R 6
102

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 90600

839

Schwungradflansch
flywheel flange
bride de volant
brida de volante
фланец маховика
Ø 98 mm



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 90610

840

906 030 0302
906 030 0902

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0503 90601

841

Schwungradflansch
flywheel flange
bride de volant
brida de volante
фланец маховика
Ø 103 mm



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0503 90611

842

906 030 0502
906 030 0602
906 030 1102

OM 924 LA

R 4
106

ohne Lagern
without bearings
sans coussinets
sin cojinetes
без подшипников

20 0503 92400

843

924 030 0002

OM 926 LA

R 6
106

ohne Lagern
without bearings
sans coussinets
sin cojinetes
без подшипников

20 0503 92601

844

926 030 0302

Mercedes-Benz

Mercedes-Benz

Kurbelwellenräder | Crankshafts timing gears | Pignons de vilebrequins | Ruedas de cigüeñales | Шестерни коленчатого вала



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 314 /A
OM 352 /A
OM 364 /A/LA
OM 366 /A/LA

R 4/6
97/97,5

20 0503 31420
845

352 052 0003



OM 355 /A

R 6
128

20 0503 35520
846

346 052 0103



OM 401-404 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 407/409 /A/H/
LA
OM 421-424 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

Zahnradbreite
width of gear wheel
largeur
anchura de rueda dentada
ширина зубчатого колеса
26 mm

20 0503 40120
847

403 050 0303



Mercedes-Benz

Laufringe für Kurbelwellen | Race for crankshafts | Frettes de vilebrequins | Anillos de rodadura para cigüeñales | Вращающиеся кольца для коленчатого вала



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

OM 401-404 /A/LA
OM 427/429 A/H/LA
OM 441-444 /A/LA
OM 407/409 /A/H/
LA
OM 421-424 /A/LA
OM 447/449 A/H/LA
OM 501/502 LA

R 5/6
V 6-12
125/128/130

20 0503 40010
848

442 031 0027
403 031 0727



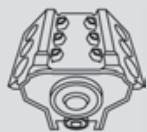
Mercedes-Benz

Gegengewichtsschrauben | Counterweight bolts | Vis de contre-poids | Tornillos para contrapesos | Болты для противовесов

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
OM 314 /A OM 352 /A OM 364 /A/LA OM 366 /A/LA	R 4/6 97/97,5	M12x1,5x44,5 mm	20 0103 36610 849	366 031 0171	
OM 355 /A	R 6 128	M16x1,5x74 mm	20 0103 35510 850	355 990 1801	
OM 401-404 /A/LA OM 421-424 /A/LA OM 441-444 /A/LA OM 501/502 LA	V 6-12 125/128/ 130	M16x1,5x73 mm	20 0103 44210 851	442 031 0071 422 031 0171	
OM 407/409 /A/H/ LA OM 427/429 A/H/LA OM 447/449 A/H/LA OM 457 HLA	R 5/6 125/128	M16x1,5x70 mm	20 0103 42710 852	427 031 0071	

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paler et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
M 420							13/14;			
M 520							13/14;			
M 620							13/14;			
M 635.40							22;			
MDR 635.40							17-21;			
MDS 635.40							17-21; 23;			
MID 620.30							3/4; 9-12;			
MIDR 620.30							3-12;			
MIDR 620.45					1/2;		5-12;			
MIDR 623.56					1;		9-12; 15/16;			
MIDR 635.40					2;		17-21; 24;			26-28;
MIDR 635.40 G2							25;			
MIDR 635.40 H2							25;			
MIDS 620.30							3-12;			
MIDS 620.45					1;		5-12;			
MIDS 635.40							17-21;			
MIDS 635.40 G2							23;			
MIDS 635.40 H2							23;			
MIHR 620.45							9-12;			
MIP 620.30							3/4; 9-12;			
MIPR 620.45							9-12;			
MIPS 620.30							5-12;			
MIPS 620.45							9-12;			

Schwungscheiben | Flywheels | Volants moteurs | Volantes | Маховики



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MIDR 620.45
MIDS 620.45
MIDR 623.56

R 6
120

20 0922 62045

5000 686 610

1



MIDR 620.45
MIDR 635.40

R 6
120/135

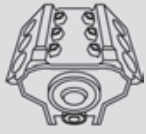
148 Zähne
148 gear teeth
148 dents
148 dientes
148 зубьев

20 0922 63540

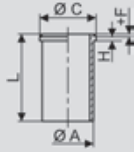
5000 663 606

2





Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MID 620.30	R 6	A: 135	20 0422 06200	89 077 110
MIDR 620.30	120	C: 147	3	209 WN 13
MIDS 620.30		L: 241		
MIP 620.30		H+F: 9,28 +0,82		

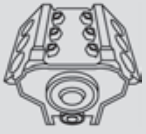
nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

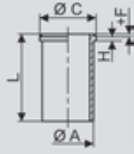
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

20 0422 06208	89 077 110
4	209 WN 13



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MIDR 620.30	R 6	A: 135	20 0422 06201	89 078 110
MIDR 620.45	120	C: 147	5	209 WN 12
MIDS 620.30		L: 261		5000 658 755
MIDS 620.45		H+F: 9,28 +0,82		
MIPS 620.30				

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

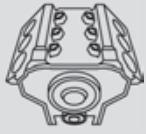
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

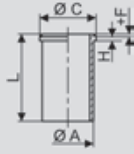
A: 135
C: 147
L: 261
H+F: 9,28+0,82

nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок



Cyl. No.
Ø mm



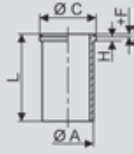
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MIDR 620.30 MIDR 620.45 MIDS 620.30 MIDS 620.45 MIPS 620.30	R 6 120	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками nicht phosphatiert not phosphated non phosphaté no fosfatado без фосфатации	20 0422 06210 8	89 078 110 209 WN 12
MID 620.30 MIDR 620.30 MIDR 620.45 MIDR 623.56 MIDS 620.30 MIDS 620.45 MIHR 620.45 MIP 620.30 MIPR 620.45 MIPS 620.30 MIPS 620.45	R 6 120	A: 135 C: 147,3 L: 261 H+F: 9,35 +0,75 phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0422 06202 9	5000 807 294 5000 681 060 5000 663 653 89 420 110 209 WN 17
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками phosphatiert phosphated phosphaté fosfatado с фосфатированием	20 0422 06207 10	5000 807 294 5000 681 060 5000 663 653 89 420 110 209 WN 17



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MID 620.30	R 6	A: 135	20 0422 06204	89 420 110
MIDR 620.30	120	C: 147,3	11	209 WN 17
MIDR 620.45		L: 261		
MIDR 623.56		H+F: 9,35+0,75		
MIDS 620.30				
MIDS 620.45		nicht phosphatiert		
MIHR 620.45		not phosphated		
MIP 620.30		non phosphaté		
MIPR 620.45		no fosfatado		
MIPS 620.30		без фосфатации		
MIPS 620.45				

nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

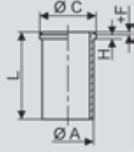
nicht phosphatiert
not phosphated
non phoshaté
no fosfatado
без фосфатации

20 0422 06211	89 420 110
12	209 WN 17

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

M 420	R 4/5/6	A: 133	20 0422 42000	88 034 110
M 520	120	C: 149	13	209 WN 04
M 620		L: 275		
		H+F: 10,05 +0,9		

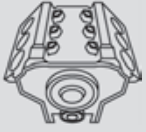
nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

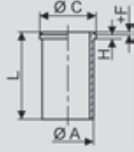
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

20 0422 42010	88 034 110
14	209 WN 04



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MIDR 623.56

R 6
123

A: 135
C: 147
L: 257
H+F: 9,35 +0,75

20 0422 62356

5010 359 561
209 WN 21

15

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

Euro 2/3

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

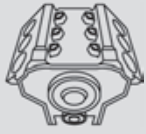
nicht phosphatiert
not phosphated
non phosphaté
no fosfatado
без фосфатации

Euro 2/3

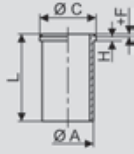
20 0422 62310

209 WN 21

16



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MDR 635.40	R 6	A: 143	20 0422 63500	5000 154 954
MDS 635.40	135	C: 147	17	5000 773 478
MIDR 635.40		L: 286		2460
MIDS 635.40		H+F: 7		88 031 110
				209 WT 07

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

A: 143	20 0422 63501	5000 659 461
C: 149	18	3101
L: 286		89 085 110
H+F: 7,3		209 WT 15

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

A: 143,25	20 0422 63502	5000 659 505
C: 149	19	89 374 110
L: 286		
H+F: 7,3		

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

A: 143	20 0422 63504	5000 678 033
C: 149	20	89 451 110
L: 287,60		209 WT 18
H+F: 7,58 +1,02		

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

A: 143,5	20 0422 63506	209 WT 19
C: 149	21	
L: 286		
H+F: 7,3		

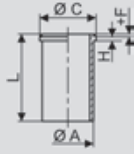
phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

RVI

Zylinderlaufbuchsen | Cylinder liners | Chemises | camisa | Гильзы цилиндров



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

M 635.40

R 6
135



A: 143,25
C: 149
L: 287,6
H+F: 7,58+1,02

20 0422 63505

22

phosphatiert
phosphated
phosphaté
fosfatado
с фосфатированием

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm				BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
MDS 635.40 MIDS 635.40 G2 MIDS 635.40 H2	R 6 135	T 3,5 Cr M 3 Cr DSF 6 Cr	KH 90,3 VT 0,80 MT 29,02 MØ 77,95 GL 170,20	55 x 112	20 9022 63501 23	209 23 92	
Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0422 63501 209 WT 15							
MIDR 635.40	R 6 135	T 3,5 Cr M 3 Cr DSF 4 Cr	KH 90,3 VT 0,80 MT 29,02 MØ 77,95 GL 170,20	55 x 112	20 9022 63502 24	209 24 92	
Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0422 63501 209 WT 15							
MIDR 635.40 G2 MIDR 635.40 H2	R 6 135	T 4 Cr M 3 Cr DSF 4 Cr	KH 90,3 VT 0,80 MT 25,93 MØ 77,95 GL 170,20	55 x 112	20 9022 63503 25	209 41 92	
Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0422 63501 209 WT 15							



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

MIDR 635.40

R 6
135

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0522 06350

5000 678 811

26

8 Löcher
8 holes
8 trous
8 orificios
8 отверстий
12 mm

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0522 06351

5000 678 620

27

8 Löcher
8 holes
8 trous
8 orificios
8 отверстий
16 mm

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0522 06352

5000 139 212

28

6 Löcher
6 holes
6 trous
6 orificios
6 отверстий

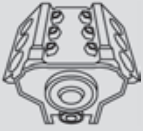


MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Carter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 5										
D 8										
D 11										
D 14										
DC 9					10;					
DC 9.01										
DC 9.02										
DC 9.03										
DC 9.04										
DC 9.05										
DC 9.06										
DC 9.20										
DC 11.01										
DC 11.02										
DC 11.03										
DC 11.04										
DC 11.08										
DC 11.09										
DC 11.75					10;					
DC 11.79					10;					
DC 12										
DC 12.01					12;					
DC 12.02					11;					
DC 12.03					12;					
DC 12.09					12;					
DC 12.14					12;					
DC 16					12;					
DN 8										
DN 9					9; 15;	25;				
DN 11					9/10; 15;					
DN 11.06										
DS 8										
DS 9					4;	9; 15; 17/18;	25;			
DS 9.01										
DS 9.02										
DS 9.05										
DS 9.06										
DS 9.08										
DS 11					1; 5;	9; 15; 17/18;	19; 24;			
DS 11.22										
DS 11.23										
DS 11.34										
DS 11.71										
DS 11.72										
DS 11.73										
DS 11.74										
DS 11.75										
DS 11.78										
DS 14					7;	13/14; 16;	24;			

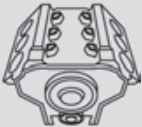






MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
DS 14.01							71;			
DS 14.02							71;			
DS 14.06							71;			
DS 14.07							71;			
DSC 9				4;	9/10; 15;	25;	28/29; 59;	79;		
DSC 9.01							30/31; 59;			
DSC 9.02							30/31; 59;			
DSC 9.07							30/31; 66;			
DSC 9.08							30/31; 66;			
DSC 9.09							30/31; 66;			
DSC 9.10							30/31;			
DSC 9.11							32/33; 67;			
DSC 9.12							32/33; 67;			
DSC 9.13							32/33; 67;			
DSC 9.15							32/33; 67;			
DSC 11				1; 5;	9; 15;	19;	36-39; 45-47; 60-63;	75; 77-80;		88/89;
DSC 11 E										
DSC 11.01							20;			
DSC 11.02							40/41; 68; 70;			
DSC 11.03							70;			
DSC 11.04							42/43;			
DSC 11.06							42/43;			
DSC 11.12							70;			
DSC 11.13							70;			
DSC 11.16							70;			
DSC 11.17							70;			
DSC 11.18							70;			
DSC 11.21							26;			
DSC 11.22							26;			
DSC 11.23							26;	36/37;		
DSC 11.24							26;			
DSC 11.25							26;			
DSC 11.26							26;			
DSC 11.27							26;	36/37; 42/43;		
DSC 11.28							26;			
DSC 11.29							26;			
DSC 11.30							26;			
DSC 11.31							26;			
DSC 11.32							26;	42/43;		
DSC 11.33							26;	42/43;		
DSC 11.34							26;			
DSC 11.35							26;	42/43;		
DSC 11.36							26;	42/43;		
DSC 11.37							26;			
DSC 11.38							26;			
DSC 11.39							26;	42/43; 69;		
DSC 11.40							26;			
DSC 11.41							26;			
DSC 11.42							26;			

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboito-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
DSC 11.43						26;				
DSC 11.44						26;				
DSC 11.45						26;				
DSC 11.46						26;				
DSC 11.47						26;				
DSC 11.48						26;				
DSC 11.49						26;				
DSC 11.50						26;				
DSC 11.51						26;				
DSC 11.52						26;				
DSC 11.53						26;				
DSC 11.54						26;				
DSC 11.55						26;				
DSC 11.56						26;				
DSC 11.57						26;				
DSC 11.58						26;				
DSC 11.59						26;				
DSC 11.60						26;				
DSC 11.61						26;				
DSC 11.62						26;				
DSC 11.63						26;				
DSC 11.64						26;				
DSC 11.65						26;				
DSC 11.66						26;				
DSC 11.67						26;				
DSC 11.68						26;				
DSC 11.69						26;				
DSC 11.70						26;				
DSC 11.71							42/43;			
DSC 11.74					9;		42/43;			
DSC 11.75					10;		69;			
DSC 11.79					10;		42/43; 69;			
DSC 12				2; 6;	15;		50/51;			90/91;
DSC 12 E						20;				
DSC 12.01					11;	21;	51;			
DSC 12.02					11;	21;	51;			
DSC 12.03					12;	22;	51;			
DSC 12.05					12;	22;				
DSC 12.06					12;					
DSC 12.09							51;			
DSC 13 L03										92/93;
DSC 13 L04										92/93;
DSC 14				3; 7;	13/14; 16;	26;	52-54; 63-65;	79/80;		94/95;
DSC 14 L03										92/93;
DSC 14 L04										92/93;
DSC 14.01							71;			
DSC 14.02							71;			
DSC 14.03							56/57; 73;			
DSC 14.04							56/57; 73;			
DSC 14.05							72;			

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphelbel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Koilen-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paler et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
DSC 14.06							72;			
DSC 14.08				7/8;			56/57; 74;			
DSC 14.09				7/8;			55-57;			
DSC 14.10				7/8;			56/57; 74;			
DSC 14.13						23;				
DSC 14.15						23;				
DSC 14.16						23;	55-57;			
DSC 15 L02										
DSI 8							28/29;			92/93;
DSI 8.01 B							27;			
DSI 9					10;					
DSI 9 G01					10;					
DSI 11							36/37; 46-49;			
DSI 14							54;			
DSI 14.01							71;			
DSI 14.61							55;			
DSI 14.62							55;			
DSI 14.63							55;			
DSJ 8							58;			
DT 12.02							50/51;			
DTC 11										
DTC 11.01						26;				
DTC 11.02							42-45;			
							42-45;			

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 11	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 112/113	20 1607 11000 1	1 314 406 1 575 100 1 571 059	
DSC 12	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 114/124	20 1607 11004 2	1 353 072 1 508 533	
DSC 14	V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 144	20 1607 14004 3	1 508 534 1 365 841	

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 9	R 6 115	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 93	20 1407 0900 4	1 318 075 1 402 400	
DS/DSC 11	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 112/113	20 1407 11000 5	301 473 1 318 091	
DSC 12	R 6 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 114/124	20 1407 12000 6	1 385 572 1 448 659	
DS/DSC 14 DSC 14.08/09/10	V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 142/143 ...5549166	20 1407 14000 7	263 161 570 174	
DSC 14.08/09/10	V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 143 5549167...	20 1407 14001 8	1 323 823	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DN 9
DS/DSC 9
DN 11
DS/DSC 11/11.74

R 6
115/127

114 G
Ø 430 mm
G/P/R/T 92/93
G/K/P/R/T 113

20 0907 11000
9

306 993
393 151



DC 9
DC 11.75/79
DN 11
DSC 9
DSC 11.75/79
DSI 9
DSI 9 G01

R 6
127

114 G
Ø 430 mm
P/R/T 113

20 0907 11002
10

324 640



DSC 12.01/02
DC 12.02

R 6
127

124 G
Ø 430 mm
360/400 PS/HP/CV

20 0907 12001
11

1 388 326
1 364 259



DSC 12.03/05/06
DC 16
DC 12.01/03/09/14

R 6
V 8
127

124 G/164
Ø 430 mm

20 0907 12002
12

1 388 336
1 487 558



DS/DSC 14

V 8
127

R/T 142/143
Ø 430 mm
Motor-/Engine-/Moteur-No.
5522211 ...

20 0907 14000
13

170 857



R/T 143
Ø 430 mm
Motor-/Engine-/Moteur-No.
... 5522212


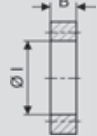

20 0907 14001
14

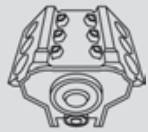
324 642



Scania

Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DN 9 DN 11 DS/DSC 9 DS/DSC 11 DSC 12	R 6 115/127	B: 22 l: 430 158 Zähne 158 gear teeth 158 dents 158 dientes 158 зубьев	20 1904 41000 15	139 625 147 1237	
DS/DSC 14	V 8 127	B: 22 l: 446 163 Zähne 163 gear teeth 163 dents 163 dientes 163 зубьев	20 0907 14010 16	170 069 148 7567 152 7914	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DS 9
DS 11

R 6
115/127

20 0707 11000

1 373 127

17





20 0707 90000

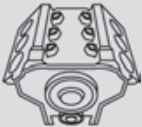


382 362

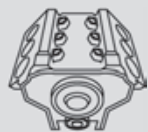
18



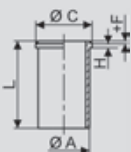
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/DS 11 DSC 11	R 6 127		20 1007 11000 19	325 646	
DSC 11 E DSC 12 E	R 6 127		20 1007 12002 20	1 509 917 1 439 779	
DSC 12.01/02	R 6 127	Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 5371627	20 1007 12000 21	1 414 022 1 414 009 1 509 919	
DSC 12.03/05 DC 11.01/02	R 6 127		20 1007 12001 22	1 509 916 1 439 778	
DSC 14.13/15/16	V 8 127	Euro 2	20 1007 14000 23	374 897 1 350 914	

Ventilstößel | Valve tappets | Poussoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D/DS 8 D/DS 11 D/DS 14	R 6 V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 113/143	20 0607 11001 24	1 116 635 131 105	
DN 9 DS/DSC 9	R 6 115	Serie 82/92	20 0607 09000 25	1 360 369	
DS 11.75 DSC 11.21-70 DTC 11 DSC 14	R 6 V 8 127	Fahrzeug vehicle véhicule vehículo автомобиль 113/114/144	20 0607 14000 26	1 522 013 1 420 836 1 361 198	



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 5	R 4/6	A: 130	20 0407 50000	243 817
D 8	115	C: 137,3	27	228 110
DN 8		L: 271		166 081
DS 8		H+F: 8 +0,7		2215
DSI 8.01 B				88 402 110
		Motor-/Engine-/Moteur-No. ... 5001442		061 WN 01

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

D 5	R 4/6	A: 130	20 0407 90000	245 398
D 8	115	C: 137,3	28	3082
DN 8		L: 270,5		89 088 110
DN 9		H+F: 8,2 +0,8		061 WN 08
DS 8				
DS 9		Motor-/Engine-/Moteur-No. 5001443 ...		
DSC 9				
DSI 8				

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

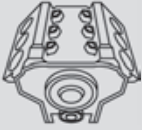
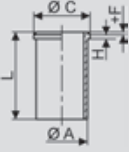
20 0407 90010
29

DS 9	R 6	A: 130	20 0407 90001	1 319 247-1
DSC 9.01/02	115	C: 137,3	30	4607
DSC 9.07-10		L: 270,5		89 385 110
		H+F: 5,2 +0,8		061 WN 11

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

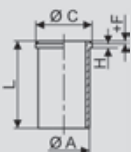
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0407 90011
31

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DSC 9.11/ 12/13/15	R 6 115	A: 131 C: 140,72 L: 257,5 H+F: 8,26+0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 94000 32	1 344 720	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 94010 33		
D/DS 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 8 +0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11001 34	363 305 230 150 219 938 2686 88 414 110 061 WN 04	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11011 35		
DS 11 DS 11.34/74 DSC 11 DSC 11.23 DSC 11.27 DSI 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8 mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11002 36	363 301 1 114 035 295 053 551 459 235 828-1 4550 89 367 110 061 WN 09	



Cyl. No.
Ø mm



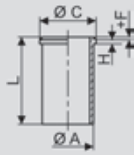
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DSC 11 DS 11.34/74 DSC 11.23 DSC 11.27 DSI 11	R 6 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11012 37	
DS/DSC 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 8,2 +0,8 mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11000 38	235 828 2915 061 WN 07
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11010 39	
D 11 DN 11 DSC 11.01	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11005 40	1 118 368 363 302-1 273 759-1 4549 89 366 110 061 WN 10
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11015 41	



Cyl. No.
Ø mm



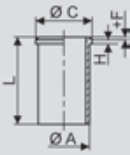
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DS 11.22/23/75/78 DSC 11.03/04/06/27/32/33/ 35/ DSC 11.36/39/70/71/75/79 DTC 11.01/02	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8 mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой Motor-/Engine-/Moteur-No. 533 6957 ... ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11006 42	1 305 095 89 439 110 061 WN 14
DS 11.22/23/75/78 DSC 11.03/04/06/27/32/33/ 35 DSC 11.36/39/70/71/75/79 DTC 11.01/02	R 6 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11016 43	
DS 11.22/23/75/78 DTC 11.01/02	R 6 127	A: 140 C: 153,86 L: 291 H+F: 7,92 +0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 11008 44	1 305 546 89 497 110 061 WN 19
DS 11.22/23/75/78 DSC 11 DTC 11.01/02	R 6 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 11018 45	



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DS 11 DSC 11 DSI 11	R 6 127	A: 140 C: 153,8 L: 291 H+F: 7,9 +0,8	20 0407 11003 46	1 120 668 061 WN 15
---------------------------	------------	---	----------------------------	------------------------

Freidrehung/Ringeinsatz
free rotation/ring socket
rotation libre/bague intercalaire
Giro libre/inserto anular
выточка/кольцевая вставка

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками


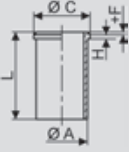
DS/DSI 11	R 6 127	Freidrehung für eckigen Ring relief for angular ring dégagement pour bague angulaire Giro libre para anillo angular выточка под квадратное кольцо	20 0407 11007 48	1 361 141
-----------	------------	---	----------------------------	-----------

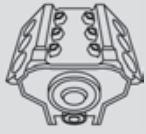
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

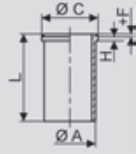
DC 11.03/04/08/09 DC 12.01-03/09 DC 9.20 DN 11.06 DSC 12 DT 12.02	R 6 V 8 127	A: 139 C: 150 L: 271,1 H+F: 194,27	20 0407 12000 50	89 541 110 061 WN 17
--	-------------------	---	----------------------------	-------------------------

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DC 11.03/04/08/09 DSC 12.01-03/09 DC 9.20 DN 11.06 DSC 12 DT 12.02	R 6 V 8 127	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 12010 51		
DS 14 DSC 14	V 8 127	A: 140 C: 155,75 L: 276 H+F: 10,05 +0,4 mit Freidrehung with free rotation avec rotation libre con giro libre с выточкой ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 14000 52	230 151 170 690 231 276 4685 88 568 110 061 WN 13	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 14010 53		
DS 14 DSC 14 DSI 14	V 8 127	A: 140 C: 155,75 L: 276 H+F: 10,05 +0,4 Freidrehung/Ringeinsatz free rotation/ring socket rotation libre/bague intercalaire Giro libre/inserto anular выточка/кольцевая вставка ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0407 14001 54	110 3002 061 WN 16	
DSC 14.09/16 DSI 14.61-63		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0407 14011 55		



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DSC
14.03/04/08-10/16

V 8
127

A: 140
C: 155,75
L: 275,5
H+F: 10,05 +0,4

20 0407 14002

374 801
4684
89 411 110
061 WN 12

56

mit Freidrehung
with free rotation
avec rotation libre
con giro libre
с выточкой

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

20 0407 14012

57

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 5/8
DN 9
DS/DSJ 8

R 4/6
115

für Zylinderlaufbuchse
for cylinder liner
pour chemises
para camisa
для гильзы цилиндра
20 0407 90000
245 398
20 0407 60000
243 817
20 0407 90001
1319 247-1

20 0107 80000
58

323 662

DS/DSC 9.01/02
DSC 9

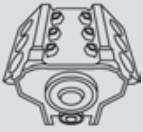
R 6
115

für Zylinderlaufbuchse
for cylinder liner
pour chemises
para camisa
для гильзы цилиндра
20 0407 90001
1319 247-1
20 0407 94000
1 344 720

20 0107 90000
59

1 302 827

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 11	R 6 127	für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 11002 363 301 20 0407 11003 1 120 668 20 0407 11005 1 118 368 20 0407 11006 1 305 546 20 0407 11007 1 361 141 20 0407 11008 1 305 546	20 0107 11000 60	1 114 036	
		Dichtringsätze set of sealrings jeu de joints Juegos de anillos de junta наборы прокладок 3 x 20 0107 14031 1 312 934-1 für Zylinderlaufbuchse for cylinder liner pour chemises para camisa для гильзы цилиндра 20 0407 11000 235 828 20 0407 11001 363 305	20 0107 11001 61		

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DS/DSC 11

R 6
127

Dichtringsätze
set of sealrings
jeu de joints
Juegos de anillos de junta
наборы прокладок
1 x 20 0107 11000
1 114 036
3 x 20 0107 14031
1 312 934-1

für Zylinderlaufbuchse
for cylinder liner
pour chemises
para camisa
для гильзы цилиндра
20 0407 11002
1 114 035
20 0407 11003
1 120 668
20 0407 11005
1 118 368
20 0407 11006
1 305 095
20 0407 11007
1 361 141

20 0107 11002

62

D/DS/DSC 11
DS/DSC 14

R 6
127

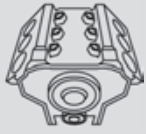
für Zylinderlaufbuchse
for cylinder liner
pour chemises
para camisa
для гильзы цилиндра
20 0407 11000
363 301
20 0407 11001
363 305
20 0407 11005
111 8368
20 0407 11002
111 4035
20 0407 14000
230 151
20 0407 14002
379 801

20 0107 14031

63

1 312 934
323 641

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DS/DSC 14

V 8
127

Dichtringsätze
set of sealrings
jeu de joints
Juegos de anillos de junta
наборы прокладок
1 x 20 0107 14000
1 302 828
2 x 20 0107 14031
1 312 934

20 0107 14032

64

für Zylinderlaufbuchse
for cylinder liner
pour chemises
para camisa
для гильзы цилиндра
20 0407 14000
230 151
20 0407 14001
1 103 002
20 0407 14002
374 801



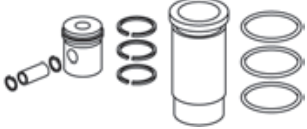
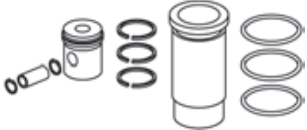
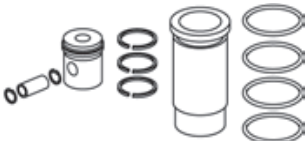
für Zylinderlaufbuchse
for cylinder liner
pour chemises
para camisa
для гильзы цилиндра
20 0407 14000
230 151
20 0407 14002
379 801

20 0107 14000

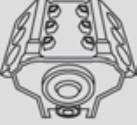

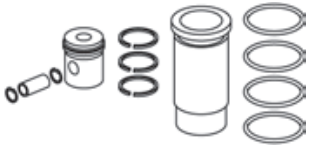
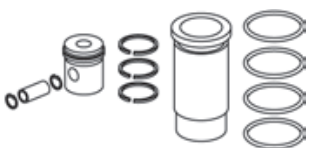
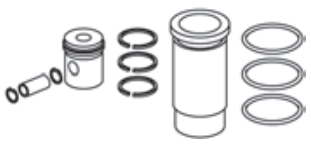
65

1 302 828
342 989






Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

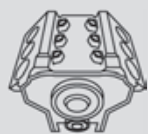
	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
DS 9.05/06/08 DSC 9.07-09	R 6 115	<table border="1"> <tr> <td>T 3,16 IW Cr</td> <td>KH 87,4</td> <td>50 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,385 Fe</td> <td>VT 2,4</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>DSF 4,747 Cr</td> <td>MT 20,23</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 139,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 69</td> <td></td> </tr> </table>	T 3,16 IW Cr	KH 87,4	50 x	M 2,385 Fe	VT 2,4	92	DSF 4,747 Cr	MT 20,23			GL 139,4			MØ 69		20 9007 00900 66	90 738 971 061 64 92	
T 3,16 IW Cr	KH 87,4	50 x																		
M 2,385 Fe	VT 2,4	92																		
DSF 4,747 Cr	MT 20,23																			
	GL 139,4																			
	MØ 69																			
DC 9.01-06 DSC 9.11/12/13/15	R 6 115	<table border="1"> <tr> <td>T 3,16 IW Cr</td> <td>KH 83,43</td> <td>50 x</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>MT 20,6</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>M 2,385 IW Fe</td> <td>MØ 71,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DSF 3,5 Cr P</td> <td>GL 130,95</td> <td></td> </tr> </table>	T 3,16 IW Cr	KH 83,43	50 x	K	MT 20,6	92	M 2,385 IW Fe	MØ 71,5		DSF 3,5 Cr P	GL 130,95		20 9007 00094 67	061 65 92 550 265				
T 3,16 IW Cr	KH 83,43	50 x																		
K	MT 20,6	92																		
M 2,385 IW Fe	MØ 71,5																			
DSF 3,5 Cr P	GL 130,95																			
DSC 11.01	R 6 127	<table border="1"> <tr> <td>T 3,5 Cr</td> <td>KH 98,76</td> <td>50 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,385</td> <td>VT 2,96</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>DSF 4,747 Cr</td> <td>MT 24,73</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 156,26</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 76</td> <td></td> </tr> </table>	T 3,5 Cr	KH 98,76	50 x	M 2,385	VT 2,96	108	DSF 4,747 Cr	MT 24,73			GL 156,26			MØ 76		20 9007 01103 68	93 995 961 061 04 90	
T 3,5 Cr	KH 98,76	50 x																		
M 2,385	VT 2,96	108																		
DSF 4,747 Cr	MT 24,73																			
	GL 156,26																			
	MØ 76																			

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS 11.22/23/75 DSC 11.39/74/75/79	R 6 127	T 3,5 IW Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr KH 98,76 VT 2,96 MT 16,52 GL 156,26 MØ 90	20 9007 01102 69	061 47 90 91 639 960	
<p>[/txt]</p> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 11006 1 305 095</p>					
DS 11.34/71-74 DSC 11.01/02/12/13 16/17/18	R 6 127	T 3,5 IW Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr KH 98,76 VT 2,96 MT 24,5 GL 156,26 MØ 75,1	20 9007 01104 70	061 38 92 90 759 961	
<p>[/txt]</p> <p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 11002 1 114 035</p>					
DS 14.01/02/06/07 DSI 14.01 DSC 14.01/02	R 8 127	T 3,16 IW Cr M 2,385 IW Fe DSF 4,747 Cr KH 94,67 VT 2,92 MT 26,2 GL 146,67 MØ 75,5	20 9007 01400 71	061 36 92 93 938 960	
<p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14000 230 151</p>					

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference																
DSC 14.05/06	V 8 127	<table border="0"> <tr> <td>T 3,5 Cr</td> <td>KH 94,67</td> <td>50 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,385 IW Fe</td> <td>VT 2,92</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>DSF 4,747 Cr</td> <td>MT 24</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 146,67</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 75,5</td> <td></td> </tr> </table>	T 3,5 Cr	KH 94,67	50 x	M 2,385 IW Fe	VT 2,92	108	DSF 4,747 Cr	MT 24			GL 146,67			MØ 75,5		20 9007 01401 72	061 37 92 90 733 960	
T 3,5 Cr	KH 94,67	50 x																		
M 2,385 IW Fe	VT 2,92	108																		
DSF 4,747 Cr	MT 24																			
	GL 146,67																			
	MØ 75,5																			
<p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14000 230 151</p>																				
DSC 14.03/04	V 8 127	<table border="0"> <tr> <td>T 3,5 IW Cr</td> <td>KH 94,67</td> <td>50 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,385 IW Cr</td> <td>VT 2,92</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>DSF 4,747 Cr</td> <td>MT 23,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 146,67</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 75,5</td> <td></td> </tr> </table>	T 3,5 IW Cr	KH 94,67	50 x	M 2,385 IW Cr	VT 2,92	108	DSF 4,747 Cr	MT 23,85			GL 146,67			MØ 75,5		20 9007 01402 73	061 41 92 90 737 961	
T 3,5 IW Cr	KH 94,67	50 x																		
M 2,385 IW Cr	VT 2,92	108																		
DSF 4,747 Cr	MT 23,85																			
	GL 146,67																			
	MØ 75,5																			
<p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14002 374 801</p>																				
DSC 14.08/10	V 8 127	<table border="0"> <tr> <td>T 3,5 IW Cr</td> <td>KH 94,67</td> <td>50 x</td> </tr> <tr> <td>M 2,385 IW Fe</td> <td>VT 2,98</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>DSF 4,747 Cr</td> <td>MT 15,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>GL 146,67</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>MØ 89,35</td> <td></td> </tr> </table>	T 3,5 IW Cr	KH 94,67	50 x	M 2,385 IW Fe	VT 2,98	108	DSF 4,747 Cr	MT 15,92			GL 146,67			MØ 89,35		20 9007 01403 74	061 51 90	
T 3,5 IW Cr	KH 94,67	50 x																		
M 2,385 IW Fe	VT 2,98	108																		
DSF 4,747 Cr	MT 15,92																			
	GL 146,67																			
	MØ 89,35																			
<p>Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0407 14002 374 801</p>																				



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 11
DS 11
DSC 11

R 6
127

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Serie 112/113

Düse
nozzle
buse
tobera
форсунка
Ø 21 mm

20 0807 11000

75

390 667
1 523 418



D 11
DS 11

R 6
127

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Serie 110

Düse
nozzle
buse
tobera
форсунка
Ø 26 mm

20 0807 11001

76

307 925



D 11
DS 11
DSC 11

R 6
127

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

Serie 113

20 0807 11003

77

1 118 313
1 337 361
1 528 006



DS 11
DSC 11

R 6
127

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

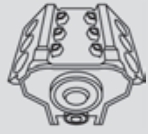
Serie 113

20 0807 11004

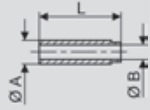
78

111 8309
1 523 412





Cyl. No.
Ø mm



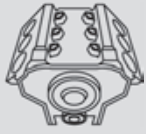
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

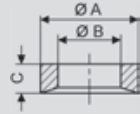
D 11	R 6	A:	18	20 0807 11060	300 957
DN 9	V 8	B:	11		
DN 11	125/127	L:	80		
DS 11					
DS 14		IN			
DSC 9					
DSC 11					
DSC 14					

D 11	R 6	A:	18	20 0807 11061	300 958
DN 9	V 8	B:	11		
DN 11	115/127	L:	73		
DS 11					
DS 14		EX			
DSC 11					
DSC 14					

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D/DS 11	R 6	A: 60	20 0807 11050	131 356
DS 14	V 8	B: 49,60	81	
	127	C: 7,80		

IN

D/DS 11	R 6	A: 56	20 0807 11052	289 517-5
	127	B: 47,5	82	
		C: 7,40		

IN

		A: 56,2	20 0807 11053	289 518-3
		B: 40,65	83	
		C: 10,30		

IN

		A: 52	20 0807 11054	131 357
		B: 40,00	84	
		C: 7,80		

EX

		A: 52	20 0807 11055	242 672
		B: 40,65	85	
		C: 10,30		

EX

		A: 52,2	20 0807 11056	242 673
		B: 40,65	86	
		C: 10,5		

EX

Scania

Ventilkegelstücke | Valves cones | Demi-cones de soupapes | Piezas de válvula cónica | Сухари клапанов

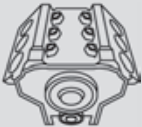




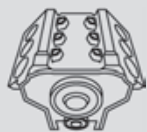
Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D/DS 8	R 6	20 0807 11010	1501351
D/DS 11	V 8	87	
D/DS 14	115/127		

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
DS/DSC 11	R 6 127	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0507 11001 88	1 308 467 342 060 279580 1570790	
		2 Ölkanäle 2 oilducts 2 canaux d'huile 2 canales de aceite 2 масляных канала			
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0507 11011 89		
		2 Ölkanäle 2 oilducts 2 canaux d'huile 2 canales de aceite 2 масляных канала			
DSC 12 DC 12	R 6 127	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0507 12000 90	570 940 1 423 374 1 743 584	
		mit Lager with bearings avec coussinets con cojinete с подшипником	20 0507 12011 91		
DSC 14/13/L03/04 DSC 15 L02	V 8 127	ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников	20 0507 14001 92	1 379 666	
		mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками	20 0507 14012 93		



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

DS/DSC 14

V 8
127

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников

20 0507 14000

370 850
343 010
345 970
1 340 620

94



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0507 14011

95

Scania

Kurbelwellen | Crankshafts | Vilebrequins | Cigüeñales | Коленчатые валы

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisal/Emboito-cilindro ensamblijes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головы блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüeñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
D 10							84/85;			
D 10 A				19/20; 30/31;		41;				151/152;
D 100						48-50;				
D 100 A							78/79; 102;	126/127;		
							111;			
D 100 B							78/79; 102;			
							111;			
D 101						48-50;				
D 102						48-50;				
D 103						48-50;				
D 12					33;		51/52;			
D 12 A				10; 22; 24;	33;	39;	53/54; 96; 107;	123; 128/129;		146/147;
D 12 B						39;	51/52;			
D 12 C				11/12;	33;		51/52;			146/147;
D 12 D					33;		51/52;			146/147;
D 120								126/127;		
D 120 A								127;		
D 120 C								127;		
D 120 E								127;		
D 120 F								127;		
D 120 G								127;		
D 16 A				23; 25;		44/45;	55/56;			
D 16 B							55/56;			
D 50						46/47;				
D 50 A							61; 97;			
D 50 B							61; 97;			
D 6 A				16;				122;		
D 60						46/47;				
D 60 A							62-65; 98;			
D 60 B							62-65;			
D 60 C							62-65;			
D 61						46/47;				
D 7 A				16;						
D 70						46/47;				
D 70 A							66/67; 100;			
D 70 B							66/67; 100;			
D 71						46/47;				
DH 12 D							51/52;			
HD 100				6;						
HD 100 A							102; 111;			
HD 100 D							102;			
MD 100 A							78/79;			
MD 100 B							78/79; 111;			
MD 70 A							66/67;			
MD 70 B							66/67;			
TAMD 120 B							115; 117;			
TAMD 120 D							86/87;			
TAMD 162							94/95; 107;			
TD 100				17; 29;	34; 38;	48-50;				148-150;
TD 100 A				17;		40;	78/79; 102;	126/127; 130-137;		

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielles/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajes Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuelager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palets et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
TD 100 B				7;			74-79; 102;	126/127; 130-137;		
TD 100 BG							74-77; 102;	134-137;		
TD 100 C							40;	102;		
TD 100 F				18;			74-77;	126/127; 134/135; 138/139;		
TD 100 FA								134/135; 138/139;		
TD 100 FC								134/135; 138/139;		
TD 100 FD								134/135; 138/139;		
TD 100 G				7; 18;			41;	74-77; 102;		
TD 100 GA							41;	102;		
TD 101			1;	8; 19; 29/30;	34;	41; 48-50;				148-150;
TD 101 F								74; 80/81; 102/103;	120/121;	
TD 101 FA								74; 80/81; 102/103;		
TD 101 FC								74; 102/103;		
TD 101 FD								74; 80/81; 102/103;		
TD 101 G				7;				74; 80/81; 102/103;	120/121; 134/135; 138/139;	
TD 101 GA								102/103;	120/121; 134/135; 138/139;	
TD 101 GB								102/103;	134/135; 138/139;	
TD 1010 G								120/121;		
TD 102			1;	7/8; 19/20; 30/31;	34;	41; 48-50;		82/83;		148-152;
TD 102 D								113;		
TD 102 DQ								113;		
TD 102 F				20;				82/83; 103; 112/113;	134/135; 138/139;	
TD 102 FD								82/83; 103; 112;	134/135; 138/139;	
TD 102 FDQ								82/83; 103; 112;	134/135; 138/139;	
TD 102 FF								82/83; 103; 112/113;	134/135; 138/139;	
TD 102 FH								82/83; 103; 113;		
TD 102 FL								82/83;		

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Abras à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensablajados Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/palier et pièces détachées Cigüñetales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
TD 102 FM							82/83;	134/135; 138/139;		
TD 102 FQ							82/83; 103; 112;	134/135; 138/139;		
TD 102 FS				20;			103;	134/135; 138/139;		
TD 102 KD							82/83;			
TD 103			1;	8; 19/20; 30/31;	34;	48-50;	84/85;			151/152;
TD 120			4;	21; 32;	38;	48-50;	88;	127;		
TD 120 A						42;	86-88; 104; 114; 116;	126/127; 130-133; 140-145;		
TD 120 AG						42;				
TD 120 C						43;	86-88; 105; 115; 117;	126/127; 140-145;		
TD 120 D						43;	86-88; 105; 115; 117;	140-145;		
TD 120 E						43;	86-88; 105; 115; 117;	126/127; 140-145;		
TD 120 F					35;	43;	86/87; 105;	126/127; 140-145;		
TD 120 FA						43;	105;			
TD 120 FB						43;	105;			
TD 120 FC						43;	105;	140-143;		
TD 120 G						43;	86/87; 105;	126/127; 140-143;		
TD 120 GA						43;	86/87; 105;	140-143;		
TD 121			4;	8; 30;		43; 48-50;	90; 106;			153-155;
TD 121 D					35;					
TD 121 F				19;	35;		88/89; 118;	140-143; 140-143;		
TD 121 FD								140-143;		
TD 121 FK								140-143;		
TD 121 FS					35;			140-143;		
TD 121 G				19;	34;		118;	140-143;		
TD 121 GB							118;			
TD 121 GD							88; 118;	140-143;		
TD 121 GG							118;			
TD 122			4;	8; 19; 30;	34-37;	43; 48-50;	88; 90/91; 96; 90/91; 119;	140-143;		153-157;
TD 122 F								140-143;		
TD 122 FA								140-143;		
TD 122 FH							88; 90/91;	140-143;		
TD 122 FK							88; 90/91; 119;	140-143;		
TD 122 FL							88; 90/91;	140-143;		
TD 122 FR							90/91; 119;	140-143;		
TD 122 FS							90/91; 119;	140-143;		
TD 123			4;	9; 19; 30;	34-37;	48-50;		140-143;		153-157;
TD 123 E							92/93;			
TD 123 EA							92;			
TD 123 EC							92;			
TD 123 ED							92;			

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kipphebel/Stöße/Steuerungsteile Cams/shafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/coussinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/paler et pièces détachées Cigüñales/Componentes Коленчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
TD 123 ES							92/93;			
TD 123 EZ								140-143;		
TD 162				23;		44/45;				
TD 162 AG							107;			
TD 162 AP							107;			
TD 162 F							94/95; 107;			
TD 162 FL							94/95; 107;			
TD 162 FS							94/95; 107;			
TD 163				23;		44/45;				
TD 163 FS							55/56; 107;			
TD 40 A							57-60;			
TD 41 G							57-60;			
TD 50						46/47;				
TD 50 A							61; 97;			
TD 50 B							61; 97;			
TD 60				13; 26;		46/47;		124;		
TD 60 A				5;			62-65; 98/99;	124;		
TD 60 B				5;			62-65; 98;			
							108/109;			
TD 60 C				5;			62-65; 98;			
							108/109;			
TD 60 D							108/109;			
TD 60 DG							108/109;			
TD 61				14; 27;		46/47;	99;	122;		
TD 61 F							62-65;	124;		
							108/109;			
TD 61 G							62-65;			
							108/109;			
TD 61 GS							62-65;			
							108/109;			
TD 63								122;		
TD 70				15; 28;		46/47;				
TD 70 A				5;			66/67; 100;	127;		
TD 70 B				5;			66/67; 100;	127;		
TD 70 C				5;			100;	127;		
TD 70 D				5;			100;			
TD 70 E							100;	125;		
TD 70 ES							66/67;			
TD 70 F				5;			66/67; 100;	125;		
							110;			
TD 70 FC				5;			100;			
TD 70 FS				5;			66/67; 100;			
							110;			
TD 70 G				5;			66/67; 100;	125;		
							110;			
TD 70 H							100;	125;		
TD 70 HA							100;			
TD 71				16;		46/47;	101;	122;		
TD 71 A							68/69;			
TD 71 ACE							68/69;			
TD 71 AG							68/69;			

MOTORTYP ENGINE TYPE TYPE MOTEUR TIPO DE MOTOR Тип двигателя	Shortblocks/Kurbelgehäuse und Einzelteile Short blocks/Crankcases and components Blocs embielés/Blocs moteur et pièces détachées Bloques cortos/Cárter/Componentes Шортблоки/картеры и отдельные детали	Kompressoren und Einzelteile Compressors and components Compresseurs et pièces détachées Compresores/Componentes Компрессоры и отдельные детали	Ölkühler Oil cooler Refrigidisseurs d'huile Refrigerador de aceite Масляные радиаторы	Pumpen (Öl/Wasser/Kraftstoff/Hydraulik) und Reparatursätze Pumps (oil/water/fuel) and repair kits Pompes (huile/eau/gas-oil) et kits de réparation Bombas (aceite/agua/combustible/hidráulica) Насосы (масло/вода/топливо/гидравлика) и ремонтные наборы	Schwungscheiben/Zahnkränze/Schwingungsdämpfer Flywheels/Starter ring gears/Vibration dampers Disques volantes/Couronnes/Amortisseurs de vibr. Volantes/Coronas dentadas/Amortiguadores Маховики/зубчатые венцы/ременные шкивы/натяжные ролики	Nockenwellen/Kippshebel/Stöße/Steuerungsteile Camshafts/rocker arms/push rods/control equipment Arbres à cames/culbuteurs/tiges de poussoirs/partie commande Arbol de levas/Balancín/Empujadores Распределительные валы/коромысла/толкатели/стоп-выключатели	Zylinderlaufbuchsen/Rippenzylinder/Kolben-Zylinder Assemblies Liners/Ribbed cylinders/piston-cylinder assemblies Chemises/chemises à ailettes/ensembles chemises-pistons Camisa/Emboło-cilindro ensambles Гильзы цилиндров/цилиндры с ребрами/поршневые цилиндры в сборе	Zylinderköpfe und Einzelteile Cylinder heads and components Culasses et pièces détachées Culatas/Componentes Головки блоков цилиндров и отдельные детали	Pleuelstangen/Pleuellager und Einzelteile Connecting rods/big end bearings and components Bielles/cousinets de bielles et pièces détachées Bielas/Componentes Шатуны/шатунные подшипники и запчасти	Kurbelwellen/Lagerschalen und Einzelteile Crankshafts/bearings and components Viebrequins/pailler et pièces détachées Cigüñales/Componentes Котенчатые валы/подшипниковые вкладыши и отдельные детали
TD 71 AP							68/69;			
TD 71 APB							68/69;			
TD 71 AW							68/69;			
TD 72							101;			
TD 73				16;			101;			
TD 73 FS							70-73;			
THD 100			2;			48-50;	74-77; 80/81;			148-150;
THD 100 A							111;			
THD 100 D				6;		40;	78/79;			
THD 100 DA						40;	102;			
THD 100 DB						40;	102;			
THD 100 DC						40;	102;			
THD 100 DD						40;	102;			
THD 100 E						41;				
THD 100 EA						41;	102;			
THD 100 EB						41;	74-77; 102;			
THD 100 EC						41;				
THD 100 ED						41;	102;			
THD 100 EE						41;	102;			
THD 100 EK						41;	102;			
THD 100 F								120/121;		
THD 100 KC						41;				
THD 100 SC							102;			
THD 101			3;		34;	41; 48-50;				148-150;
THD 101 G								120/121;		
THD 101 GB							102;			
THD 101 GC							102;			
THD 101 GD							102;			
THD 101 K								120/121;		
THD 101 KB							80/81; 102/103;			
THD 101 KC							80/81; 102;			
THD 101 KD							102/103;			
THD 101 KF							102/103;			
THD 101 KS							102;			
THD 102			3;		34;	41; 48-50;	80/81;			148-150;
THD 102 KA							103;			
THD 102 KP							82/83;			
THD 103			3;			48-50;				
THD 103 K								120/121;		
TID 162 AG							94/95;			
TID 162 AP							94/95;			
TMD 100 A							111;	130-133;		
TMD 100 D							78/79;	126/127; 130-133;		
TMD 100 E								126/127;		
TMD 120 A							86/87; 114; 116;			
TMD 121 A							118;			
TWD 1031										151/152;



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 101/102/103

R 6
120,64

20 1904 10000

468035

1



THD 100

R 6
120,64

20 1904 58000

469264

2



THD 101/102/103

R 6
120,64

20 1904 10001

469698

3



TD 120/121/122/123

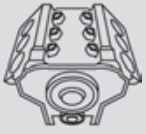
R 6
130,18

20 1904 12000

468612-7

4









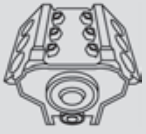


Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 60 A/B/C TD 70 A/B/C/D F/FC/FS/G	R 6 104,78 98,43		20 1604 70010 5	1699784 466833 421275 466088	
HD 100 THD 100 D	R 6 120,65		20 1604 10010 6	1699781	
TD 100 B/G TD 101 G TD 102	R 6 120,64	2 Riemen 2 belts 2 courroies 2 correas 2 ремня	20 1604 10100 7	1545248 1699788	
TD 101 TD 102 TD 103 TD 121 TD 122	R 6 130,18		20 1604 12100 8	20431484 1545261 1699790 8149937 3184802	
TD 123	R 6 130,18		20 1604 12200 9	1675945	
D 12 A	R 6 131	nicht für Retarder not for retarder pas pour retardateur no para retardador не для тормоза-замедлителя für manuelles Getriebe for manual gear box pour transmission manuelle para cambio manual для ручной коробки	20 1604 12000 10	8149941 8148460 1547155	



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 12 C

R 6
131

für manuelles Getriebe
for manual gear box
pour transmission manuelle
para cambio manual
для ручной коробки передач

20 1604 12001

11

20734268
8170305
20713787
20431135
8170833



für Automatikgetriebe
for automatic gear box
pour transmission automatique
para cambio automático
для автоматической коробки передач

20 1604 12002

12

8170833





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 60

R 6
98,43

20 1404 06000
13

465 682
421 039
446 387



TD 61

R 6
98,43

20 1404 06100
14

420867
471570



TD 70

R 6
104,775

20 1404 07000
15

466 530



TD 71
D 6 A
D 7 A
TD 73

R 6
104,775

20 1404 07100
16

471733
477547



TD 100 /A

R 6
120,64

20 1404 10000
17

467517



TD 100 G/F

R 6
120,64

20 1404 10100
18

479319
1545119



TD 101
TD 102
TD 103
TD 121 G/F
TD 122
TD 123
D 10 A

R 6
130,18

20 1404 12200
19

478649
470343
478285





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 102 /F/FS
TD 103
D 10 A

R 6
120,64

20 1404 10200
20

479317



TD 120

R 6
130,18

20 1404 12000
21

468387
468351

D 12 A

R 6
131

20 1404 FH120
22

8193737
1677050
1677293



TD 162/163
D 16 A

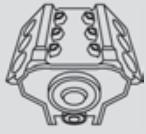
R 6
144

20 1404 FH160
23

1556018
1556177
1556730



Reparatursätze für Ölpumpen | Repair kits for oil pumps | Kits de réparation pour pompes à huile | Juegos de reparación para bombas de aceite | Ремонтные наборы для масляных насосов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 12 A

R 6
131,00

für Ölpumpe
for oil pump
pour pompe à huile
para bomba de aceite
для масляного насоса
20 1404 FH120
1677293

20 1404 01299

24

besteht aus
consists of
contient
consta de
в составе
1x 10 0400 00183
1547510
1x 10 0400 00184
1547509



D 16 A

R 6
144,00

für Ölpumpe
for oil pump
pour pompe à huile
para bomba de aceite
для масляного насоса
20 1404 FH160
1556730

20 1404 01699

25

271083
276150



TD 60

R 60
98,43

für Ölpumpe
for oil pump
pour pompe à huile
para bomba de aceite
для масляного насоса
20 1404 06000
465 682

20 1404 06099

26

275570



TD 61

R 6
98,43

für Ölpumpe
for oil pump
pour pompe à huile
para bomba de aceite
для масляного насоса
20 1404 06100
471 570

20 1404 06199

27

276151



TD 70

R 6
104,775

für Ölpumpe
for oil pump
pour pompe à huile
para bomba de aceite
для масляного насоса
20 1404 07000
421 039

20 1404 07099

28

275715



Reparatursätze für Ölpumpen | Repair kits for oil pumps | Kits de réparation pour pompes à huile | Juegos de reparación para bombas de aceite | Ремонтные наборы для масляных насосов



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 100 TD 101	R 6 120,64	für Ölpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 10000 467 517 20 1404 10100 479 319	20 1404 10099 29	276155
------------------	---------------	---	----------------------------	--------



TD 101 TD 102 TD 103 TD 121 TD 122/123 D 10 A	R 6 130,18/ 120,64	für Ölpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 12200 478 649	20 1404 12299 30	275757 276156
--	--------------------------	---	----------------------------	------------------



TD 102/103 D 10 A	R 6 120,64	für Ölpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 10200 479 317	20 1404 10299 31	276152
----------------------	---------------	---	----------------------------	--------



TD 120	R 6 130,18	für Ölpumpe for oil pump pour pompe à huile para bomba de aceite для масляного насоса 20 1404 12000 468 387	20 1404 12099 32	275731
--------	---------------	---	----------------------------	--------





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

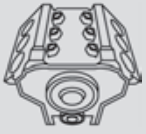
D 12 /A/C/D	R 6 131	KFD 117 E CL 43 J-O CL 40 D-O CS 43 B-OR CD 40 B-O	20 0904 D1200 33	20729327 8170798 1677033
-------------	------------	--	----------------------------	--------------------------------

TD 100 TD 101 TD 102 TD 103 TD 121 G TD 122 TD 123 THD 101/102	R 6 120,64/ 130,18	Ø 14" für 2-Scheibenkupplung for 2-disk-clutch pour embrayage bi-disque para embrague de 2 discos для 2-дискового сцепления 10 Bohrungen 10 holes 10 trous 10 perforación 10 отверстий	20 0904 10000 34	422740 467418 467931
---	--------------------------	--	----------------------------	----------------------------



TD 120 F TD 121 F/FS/D TD 122 TD 123	R 6 130,18	Ø 15" für 2-Scheibenkupplung for 2-disk-clutch pour embrayage bi-disque para embrague de 2 discos для 2-дискового сцепления 10 Bohrungen 10 holes 10 trous 10 perforación 10 отверстий	20 0904 12000 35	422746 468839
---	---------------	--	----------------------------	------------------





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 122 R 6
TD 123 130,18

für 1-Scheibenkupplung
for 1-disk-clutch
pour embrayage mono-disque
para embrague de 1 discos
для 1-дискового сцепления

20 0904 12201

478931

36

14 Bohrungen
14 bores
14 trous
14 perforación
14 отверстий

156 Zähne
156 gear teeth
156 dents
156 dientes
156 зубьев



für 2-Scheibenkupplung
for 2-disk-clutch
pour embrayage bi-disque
para embrague de 2 discos
для 2-дискового сцепления

20 0904 12202

478913

37

14 Bohrungen
14 bores
14 trous
14 perforación
14 отверстий

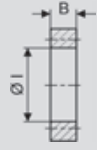
156 Zähne
156 gear teeth
156 dents
156 dientes
156 зубьев



Starterzahnkränze | Starter ring gears | Couronnes | Coronas dentadas de arranque | Зубчатые ободья для стартера



Cyl. No.
Ø mm

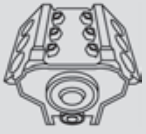


BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 100	R 6	B: 22	20 0904 10010	420794
TD 120	120,65/ 130,18	I: 440	38	423082
		156 Zähne 156 gear teeth 156 dents 156 dientes 156 зубьев		





Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 12 A/B

R 6
131

FH 12

340/380/420 PS/HP/CV

Motor-No. ...93097

20 1004 12004

39

8148524



TD 100 A/C
THD 100
D/DA/DB/DC
THD 100 DD

R 6
120,64

20 1004 10000

40

467853-8
422363-2



TD 101/102
TD 100 G/GA
THD 100 E/EB/EA
EC/ED/EE/EK/KC
THD 101/102
D 10 A

R 6
120,64

20 1004 10200

41

479610-8
479450
1545071-1
8194480



TD 120 A/AG

R 6
130,18

20 1004 12000

42

845800-2
468022-9



TD 120 C/D/E/F/
FA/FB/FC/
G/GA
TD 121
TD 122

R 6
130,18

20 1004 12200

43

479620-7
478750
468723-2
8193727



TD 162/163
D 16 A

R 6
144

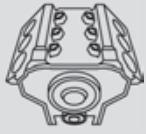
20 1004 16000

44

1543704-9



Ventilstößel | Valve tappets | Pousoirs | Empujador de válvula | Толкатель клапана



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 16 A
TD 162
TD 163

R 6
144

Rollenstößel
roller tappet
poussoir à galet
empujador de rodillos
роликовый толкатель

20 1004 16001
45

1556947



D/TD 50/60/61/70/71

R 6
98,43/
104,775

mit 4 Bohrungen
with 4 bores
avec 4 trous
con 4 orificios
с 4 отверстиями

20 1004 70000
46

421067-0



ohne Bohrungen
without bores
sans trous
sin orificios
без отверстий

20 1004 70001
47

471037-2



D/TD/THD
100-103
TD 120/121/122/123

R 6
120,67/
130,18

normale Version
normal version
normal version
normal versión
обычное исполнение

20 1004 12001
48

479031-7
422318-6
1545540-5
479863-3



gehärtete Version
hardened version
version trempé
templar versión
закаленное исполнение

20 1004 12002
49

479863-3
425317-5

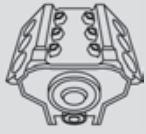


mit 2 Nuten
with 2 grooves
avec 2 rainures
con 2 ranuras
с 2 канавками

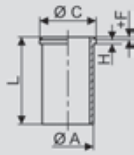
20 1004 12003
50

1535539





Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 12 D 12 B/C/D DH 12 D	R 6 131	ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 12302 51	037 WN 48
-------------------------------	------------	--	----------------------------	-----------

Euro 2/3

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0404 12312
52

Euro 2/3

D 12 A	R 6 131	A: 143,9 C: 159,6 L: 276 H+F: 11,2 +4,47	20 0404 12300 53	89 460 110 037 WN 35
--------	------------	---	----------------------------	-------------------------

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

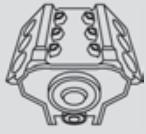
20 0404 12310
54

D 16 A/B TD 163 FS	R 6 144	A: 158,9 C: 172 L: 315 H+F: 13,09 +2	20 0404 16200 55	1556532 037 WN 36
-----------------------	------------	---	----------------------------	----------------------

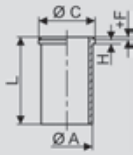
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0404 16210
56



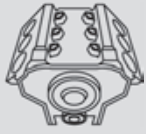
Cyl. No.
Ø mm



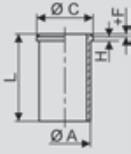
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 40 A TD 41 G	R 6 92	A: 105 C: 114 L: 180,8 H+F: 9,2 +0,6 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 04000 57	1542020 1542136 1542135P02 2888 89 162 110 037 WN 20
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 04010 58	
		A: 105 C: 114 L: 181,2 H+F: 9 +1 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 04100 59	838747 89398110
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 04110 60	
D/TD 50 A/B	R 6 95,25	A: 108 C: 117,1 L: 234,5 H+F: 11,61 +0,73 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 05000 61	420090 420094 2455 88 470 110 037 WN 06



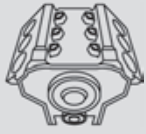
Cyl. No.
Ø mm



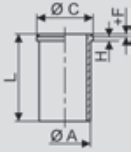
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D/TD 60 A/B/C TD 61 F/G/GS	R 6 98,43	A: 110 C: 119,1 L: 234,5 H+F: 11,61 +0,73	20 0404 06000 62	465170P06 2808 89 016 110 037 WN 07	
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками			20 0404 06010 63
		A: 110 C: 119,1 L: 237,4 H+F: 9,66 +3,59			20 0404 06001 64
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 06011 65		
D/MD/TD 70 A/B TD 70 ES/F/FS/G	R 6 104,775	A: 117 C: 127 L: 257 H+F: 11,66 +0,74	20 0404 07000 66	421430P04 2820 88 868 110 037 WN 11	
		ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок			
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками			20 0404 07010 67



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 71 A/ACE/AG
AP/APB/AW

R 6
104,775

A: 117
C: 127
L: 259,5
H+F: 9,66 +3,6

20 0404 07100

471710

68

4608
89 370 110
037 WN 26

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0404 07110

69

TD 73 FS

R 6
104,775

A: 119
C: 127
L: 259,7
H+F: 9,66 +3,6

20 0404 07300

4826

70

037 WN 37

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0404 07310

71

A: 119,6
C: 129
L: 259,7
H+F: 9,66 +3,6

20 0404 07301

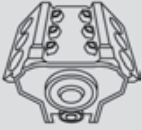
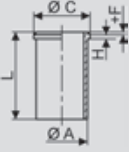
72

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

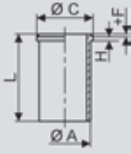
20 0404 07311

73

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 100 B/BG/F/G THD 100 /EB TD 101 F/FA/FC/FD/G	R 6 120,64	A: 134 C: 147 L: 296,5 H+F: 11,52 +3,5 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 10002 74	1545045 89 175 110 037 WN 23	
TD 100 B/BG/F/G THD 100 /EB	R 6 120,64	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками A: 134 C: 147 L: 294 H+F: 11,74 +0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 10012 75		
D/MD/TD 100 A/B THD/TMD 100 D	R 6 120,64	A: 134 C: 147 L: 294 H+F: 11,74 +0,8 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 10001 78	467380P06 3081 89 087 110 037 WN 21	
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10010 77		
		mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 10011 79		



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 101 F/FA/FD/G
THD 101 KB/KC
THD 100/102

R 6
120,64

A: 134
C: 147
L: 296,0
H+F: 11,52 +3,5

20 0404 10003

479684

80

4717
89 427 110
037 WN 34

mit Freidrehung
with relief
avec rotation libre
con giro libre
с выточкой

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0404 10013

81

TD 102 F/FD/FDQ
FF/FH/FL/FM/FQ/KD
THD 102 KP

R 6
120,64

A: 133,8
C: 147
L: 287,5
H+F: 11,5 +3,5

20 0404 10004

422840

82

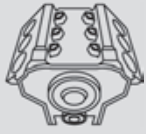
4630
89 431 110
037 WN 29

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

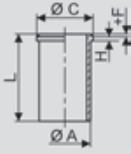
mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

20 0404 10014

83



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 103 D 10	R 6 120,64	A: 134 C: 147 L: 287,5 H+F: 11,5 +3,5	20 0404 10005 84	89 532 110 037 WN 39
----------------	---------------	--	----------------------------	-------------------------

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

TD 120 C/D/E/F/G/GA TAMD 120 D TD/TMD 120 A	R 6 130,18	A: 143,9 C: 157,6 L: 311 H+F: 13,52 +0,7	20 0404 12000 86	134970 275051 545671 2811 89 084 110 037 WN 22
--	---------------	---	----------------------------	---

Motor-/Engine-/Moteur-No.
468 702 ...

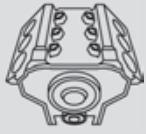
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

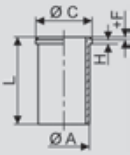
TD 120 /A/C/D/E TD 121 F/GD TD 122 /FH/FK/FL	R 6 130,18	A: 143,9 C: 157,6 L: 311 H+F: 10,52 +0,7	20 0404 12100 88	470286 89 328 110 037 WN 25
--	---------------	---	----------------------------	-----------------------------------

Motor-/Engine-/Moteur-No.
470 130 ...

ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок



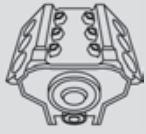
Cyl. No.
Ø mm



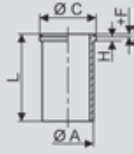
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 121 F	R 6 130,18	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12110 89	
TD 121 TD 122 /F/FH FL/FK/FR/FS	R 6 130,18	A: 144 C: 157,6 L: 313,5 H+F: 10,52 +3,28 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 12200 90	478149 4649 89 399 110 037 WN 30
TD 122 /F/FH FL/FK/FR/FS	R 6 130,18	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12210 91	
TD 123 E/EA/ED/EC/ES	R 6 130,175	A: 143,9 C: 157,6 L: 313 H+F: 10,52 +3,3 ohne Dichtringe without sealrings sans joints sin anillos de junta без прокладок	20 0404 12301 92	89 549 110
TD 123 E TD 123 ES	R 6 130,175	mit Dichtringen with sealrings avec joints con anillos de junta с прокладками	20 0404 12311 93	



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TAMD 162
TD 162 F/FL/FS
TID 162 AG/AP

R 6
144

A: 158,9
C: 172
L: 315
H+F: 13,09 +2

20 0404 16201

1556120
4556
89 368 110
037 WN 28

94

mit Freidrehung
with relief
avec rotation libre
con giro libre
с выточкой

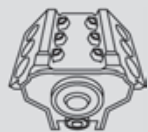
ohne Dichtringe
without sealrings
sans joints
sin anillos de junta
без прокладок

20 0404 16211

95

mit Dichtringen
with sealrings
avec joints
con anillos de junta
с прокладками

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



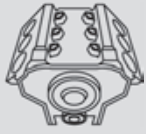
Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 12 A TD 122	R 6 130,18/131	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 12200 478 149 20 0404 12300 89 460 110	20 0104 12101 96	270950-9 271121-6
D 50 A/B TD 50 A/B	R 6 95,26	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 05000 420 090	20 0104 05000 97	275460-4
D 60 A TD 60 A/B/C	R 6 98,43	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 06000 465 170 P06	20 0104 06000 98	271162-0 275567-6 275738-3
TD 60 A TD 61	R 6 98,43	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 06001 465 808	20 0104 06001 99	271161-2
D 70 A/B TD 70 A/B/C/D/E/F TD 70 FC/FS/G/H/HA	R 6 104,775	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 07000 421 430 P04	20 0104 07000 100	271160-4 275461-2 275737-5
TD 71-73	R 6 104,775	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 07100 471 710 20 0404 07300	20 0104 07100 101	271159-6

Dichtringe für Zylinderlaufbuchsen | Sealrings for liners | Joints de chemises | Anillos de junta para casquillo-cojinete de cilindro | Прокладки для гильз цилиндров



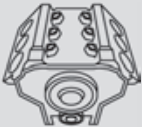

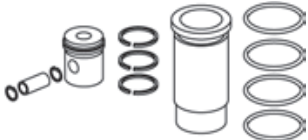
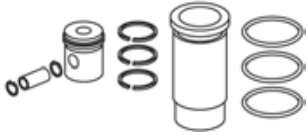
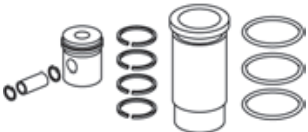
Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

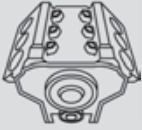

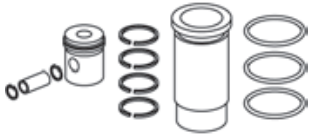
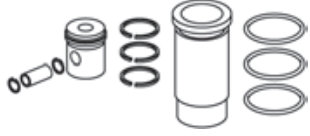
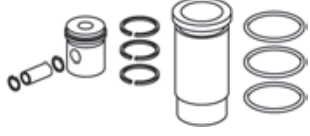
Reference

D 100 A/B TD 100 A/B/BG C/G/GA HD 100 A/D THD 100 DA/DB DC/DD/EA THD 100 EB/ED/EE EK/SC TD 101 F/FA/FC/FD G/GA/GB THD 101 GB/GC/GD KB/KC/KD/KF/KS	R 6 120,65	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 10001 422 050 P06 20 0404 10002 1 545 045 20 0404 1000 467 380 P06	20 0104 10000 102	271158-8 275462-0 275568-4 275734-2 275739-1
TD 101 F/FA/FC FD/G/GA/GB TD 102 F/FD/FDQ /FF/FH/FQ/FS THD 102 KA/KB KD/KF	R 6 120,65	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 10003 479 684 20 0404 10004 422 840	20 0104 10100 103	70788-3 271157-02
TD 120 A	R 6 130,18	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 12000 134 970	20 0104 12000 104	271181-0 275550-2 275729-2
TD 120 C/D/E/F/FA TD 120 FB/FC/G/GA	R 6 130,18		20 0104 12001 105	271156-2 275589-0 275730-0
TD 121	R 6 130,18	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 12100 470 286	20 0104 12100 106	271155-4 275755-7
D 12 A TD 162 F/FL/FS TD 162 AG/AP TD 163 FS TAMD 162	R 6 144	für Zylinderlaufbuchsen for cylinder liners pour chemises para camisas для гильз цилиндров 20 0404 16201 1 556 120 20 0404 16200 1 556 532	20 0104 16200 107	270935-0

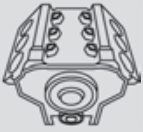

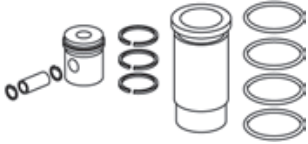
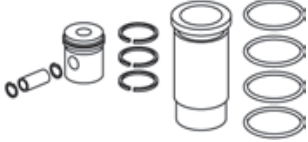
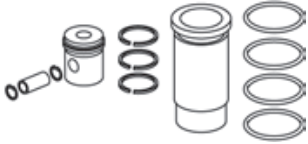
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 60 B/C/D/DG TD 61 F/G/GS	R 6 98,43	R 2,385 Mo M 3,16 IF Cr DSF 4,747 Cr KH 79,4 MT 21,77 GL 124,4 MØ 57 40 x 77,3	20 9004 06100 108	037 47 80 93 474 960	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 06001 465 808
		R 2,385 Mo M 3,16 IF Cr DSF 4,747 Cr KH 79,4 MT 21,77 GL 124,4 MØ 57 40 x 77,3	20 9004 06101 109	037 47 82	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 06000 465 170 P06
TD 70 F/FS/G	R 6 104,78	R 2,385 Cr M 3,16 IW Mo M 3,16 IF Fe DSF 4,747 Cr KH 88,45 VT 1 MT 26,15 GL 141,05 MØ 60 45 x 85,8	20 9004 07002 110	037 57 80	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 07000 421 430 P04

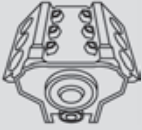

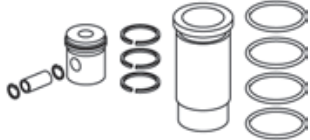
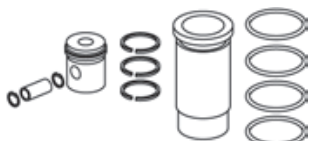
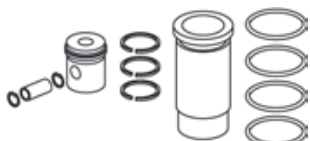
Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
D 100 A/B HD 100 A MD 100 B THD 100 A TMD 100 A	R 6 120,64	R 2,385 Cr M 3,16 Fe M 3,16 Fe DSF 4,747 Cr KH 109,45 VT 1 MT 29,15 MV 4 GL 166,45 MØ 63 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 10001 422 090 P06	20 9004 10000 111	037 73 90 91 360 960	
TD 102 F/FD FDQ/FF/FQ	R 6 120,64	R 3 Mo M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr KH 92,55 VT 1,95 MT 22,2 GL 132,55 MØ 76 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 10004 422 840	20 9004 10200 112	038 49 90 037 95 90 275 636 92 411 960	
TD 102 D/DQ/F/FF TD 102 FH	R 6 120,64	R 2,385 Mo R 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr KH 109,4 VT 1,9 MT 20,4 MV 4 GL 166,4 MØ 76 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 10003 479 684 Euro 1	20 9004 10201 113	038 50 93 275 638	

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TD 120 A TMD 120 A	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr KH 114,2 VT 1,9 VT 2,1 MT 31,55 MV 4 GL 175,2 MØ 75	20 9004 12000 114	037 82 92	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12000 134 970
TAMD 120 B TD 120 C/D/E	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr KH 114,2 VT 2,5 MT 27,62 GL 175,2 MØ 83	20 9004 12001 115	037 83 92	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12000 134 970
TD 120 A TMD 120 A	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr KH 114,2 VT 1,9 VT 2,1 MT 31,55 MV 4 GL 175,2 MØ 75	20 9004 12002 116	037 82 93	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12100 470 286

Kolben-Zylinder Assemblies | Piston-Liner kits | Ensembles chemises-pistons | Émbolo / Cilindro ensamblajes | Поршневые цилиндры в сборе

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference	
TAMD 120 B TD 120 C/D/E	R 6 130,18	R 2,385 Cr M 3,16 IW Cr DSF 4,747 Cr KH 114,2 VT 2,5 MT 27,62 GL 175,2 MØ 83	55 x 114 mm 117	20 9004 12003 037 83 93	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12100/470 286
TD 121 F/G/GB/GD/GG TMD 121 A	R 6 130,18	R 2,385 Mo P M 3,16 IF Cr P DSF 4,747 Cr P KH 114,2 VT 2,5 MT 27,95 GL 175,2 MØ 79	55 x 114 mm 118	20 9004 12101 038 01 93	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12200 478 149
TD 122 F/FK/FR/FS	R 6 130,18	R 2,385 Mo M 3,16 IF Cr DSF 4,747 Cr KH 114,2 VT 2,6 MT 25,4 GL 175,2 MØ 79	55 x 114 mm 119	20 9004 12201 038 04 90	 Zylinderlaufbuchse cylinder liner chemises camisa гильза цилиндра 20 0404 12100 470 286



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 100 G
TD 101 F/G/GA
TD 1010 G
THD 100 F
THD 101 G/K
THD 103 K

R 6
120,65

ohne Ventile
without valves
sans soupapes
sin válvulas
без клапанов

20 0804 10100
120

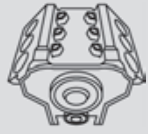
424868-8
8194450
424817



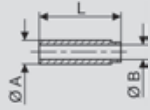
mit Ventilen
with valves
avec soupapes
con válvulas
с клапанами

20 0804 10101
121





Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 6 A	R 6	A: 16,0	20 0804 06000	477877
TD 61/63	98,43	B: 8,01	122	477792
TD 71	104,775	L: 64,5		

IN/EX

D 12 A	R 6	A: 14,99	20 0804 12000	1546437
	131	B: 8,0	123	
		L: 83,4		

IN/EX

TD 60 A	R 6	A: 16,01	20 0804 06001	465157-6
TD 60/61 F	98,43	B: 8,01	124	
		L: 64,0		

IN

TD 70 E/F/G/H	R 6	A: 18,055	20 0804 07000	466386
	104,775	B: 11,0	125	
		L: 65,5		

IN/EX

D 100 A	R 6	A: 18	20 0804 10008	422320-2
TD 100 A/B	120,65	B: 11	126	
TD 100 F/G	130,18	L: 82		

TMD 100 E/D
D 120
TD 120
A/C/E/F/G

IN

D 100 A	R 6	A: 18	20 0804 10009	1545135-4
TD 100 A/B	104,8/	B: 11	127	
TD 100 F/G	120,65/	L: 66		
TMD 100 E/D	130,18			

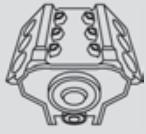
D/TD 120
D /TD 120
A/C/E/F/G
TD 70 A/B/C

EX

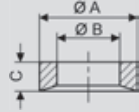
IN/EX

für
for
pour
para
для
TD 70 = R 6, 104,8 mm

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

Cyl. No. Ø mm	BF-No. (Pos.-No.)	Reference
R 6 131	20 0804 12020	1547810-0
	128	

IN	20 0804 12021	1547583-3
	129	

R 6 120,65 130,18	20 0804 10010	422011-7
	130	
	A: 54,10 B: 44,40 C: 6,80	

IN

A: 54,30 B: 44,40 C: 6,80	20 0804 10012	422299-8
	131	

IN

A: 51,10 B: 40,00 C: 9,50	20 0804 10011	422012-5
	132	

EX

A: 51,30 B: 40,00 C: 9,50	20 0804 10013	422296-4
	133	

EX

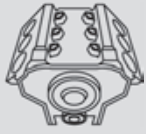
R 6 120,65	20 0804 10014	467474-3
	134	
	A: 54,00 B: 44,40 C: 6,80	

IN

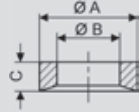
A: 54,20 B: 44,40 C: 6,80	20 0804 10021	467590-6
	135	

IN

Ventilsitzringe | Seat insert rings | Sièges de soupapes | Anillos de asiento de válvula | Кольца седел клапанов



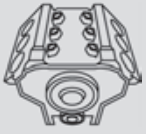
Cyl. No.
Ø mm



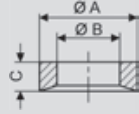
BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

	Cyl. No. Ø mm		BF-No. (Pos.-No.)	Reference
TD 100 A/B/BG	R 6 120,65	A: 49,00 B: 40,00 C: 11,50	20 0804 10015 136	467475-0
		EX		
		A: 49,20 B: 40,00 C: 11,50	20 0804 10016 137	467591-4
		EX		
TD 100 G/GA/F/FA FC/FD TD 101 G/GA/GB TD 102 F/FD/FDQ/FF FM/FQ/FS	R 6 120,65	A: 49,00 B: 40,00 C: 9,50	20 0804 10020 138	1545886-2
		EX		
		A: 49,20 B: 40,00 C: 9,50	20 0804 10019 139	1545885-4
		EX		
TD 120 A/C/D/E/F FC/G/GA TD 121 F/FD/FK/FS/G/GD TD 122 F/FA/FH/FK FL/FR/FS TD 123 /EZ	R 6 130,18	A: 59,11 B: 49,00 C: 6,80	20 0804 12010 140	423011-6
		IN		
		A: 59,31 B: 49,00 C: 6,80	20 0804 12012 141	423208-8
		IN		
		A: 56,60 B: 45,00 C: 9,50	20 0804 12011 142	468448-6 0804 12011
		EX		
		A: 56,80 B: 45,00 C: 9,50	20 0804 12013 143	468449-4
		EX		



Cyl. No.
Ø mm



BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 120 A/C/D/E/F

R 6
130,18

A: 59,30
B: 49,00
C: 7,80

20 0804 12009

144

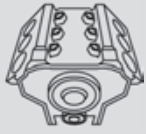
IN

A: 56,75
B: 45
C: 9,8

20 0804 12008

145

EX



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

D 12 A/C/D

R 6
131

14 Gewindelöcher im Flansch
14 threaded holes on flange
bride avec 14 trous filetés
14 orificios roscados en la brida
14 резьбовых отверстий во фланце

20 0504 12003

1547468
20411189
20533089

146

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0504 12013

147

TD 100/101/102
THD 100/101/102

R 6
120,64

10 Gewindelöcher im Flansch
10 threaded holes on flange
bride avec 10 trous filetés
10 orificios roscados en la brida
10 резьбовых отверстий во фланце

20 0504 10000

1545657
20381958
8194490
467709

148

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников



... 09/84

20 0504 10010

149

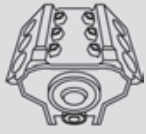
mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

10/84 ...

20 0504 10012

150

mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 102
TD 103
D 10 A
TWD 1031

R 6
120,64

14 Gewindelöcher im Flansch
14 threaded holes on flange
bride avec 14 trous filetés
14 orificios roscados en la brida
14 резьбовых отверстий во фланце

20 0504 10300

8194456
20381957
8126780
8194359

151

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников



mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

20 0504 10310

152

TD 121/122/123

R 6
130,18

10 Gewindelöcher im Flansch
10 threaded holes on flange
bride avec 10 trous filetés
10 orificios roscados en la brida
10 резьбовых отверстий во фланце

20 0504 12000

470681-8
468617
6888740

153

ohne Lager
without bearings
sans coussinets
sin cojinete
без подшипников



... 09/84

20 0504 12010

154

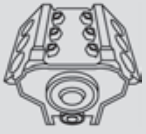
mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками

10/84 ...

20 0504 12012

155

mit Lagern
with bearings
avec coussinets
con cojinetes
с подшипниками



Cyl. No.
Ø mm

BF-No.
(Pos.-No.)

Reference

TD 122 TD 123	R 6 130,18	<p>14 Gewindelöcher im Flansch 14 threaded holes on flange bride avec 14 trous filetés 14 orificios roscados en la brida 14 резьбовых отверстий во фланце</p> <p>ohne Lager without bearings sans coussinets sin cojinete без подшипников</p>	<p>20 0504 12300 156</p>	<p>478676 8125583 8112254</p>
		<p>mit Lagern with bearings avec coussinets con cojinetes с подшипниками</p>	<p>20 0504 12310 157</p>	



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
Cummins (Page 3 - 20)			3937404	20 1412 B6000	23	683 579	20 1609 CF085	1
199180	20 1012 90300	34	3939313	20 0312 C6001	17	88 624 110	20 0409 82500	13
286 WV 02	20 0412 B6000	38	3941742	20 1412 B6000	23	88 253 110	20 0409 57500	10
3000850	20 1012 85501	30	3942551	20 0612 B6000	47	88 547 110	20 0409 61500	12
3000886	20 1612 85501	21	AR45189	20 1612 85503	25	88 640 110	20 0409 11600	14
3006777	20 1012 85503	33	DAF (Page 21 - 30)			88 899 110	20 0409 57501	11
3021588	20 1012 85501	30	009 1157	20 0509 82500	20	89 413 110	20 0409 11601	15
3022365	20 1012 85503	33	028 8836	20 0509 11601	23	90 111 960	20 9009 82501	17
3025518	20 1012 85503	33	030 6010	20 1009 11605	9	93 028 960	20 9009 82500	16
3026975	20 1012 85503	33	037 1646	20 1009 XF950	7	93 052 960	20 9009 11601	18
3042568	20 1012 85504	31	039 8560	20 1009 11600	8	94 456 960	20 9009 11602	19
3045943	20 1612 85502	22	065 3687	20 0509 82500	20	Deutz - MWM (Page 31 - 159)		
3049023	20 1012 85502	32	067 0906	20 0509 11600	21		20 0505 91299	547
3049024	20 1012 85504	31	087 715	20 0509 11602	22	0110 2166	20 0805 41360	107
3064919	20 1612 85503	25	112 489	20 0409 61500	12	0110 4845	20 0805 91281	193
3277463	20 1012 35201	26	1249 198	20 0909 XF095	6	0110 4935	20 0805 91280	192
3415365	20 1412 C6000	24	1282029	20 1609 CF085	1	0110 4977	20 0805 41373	206
3415366	20 1612 C6000	20	129 7017	20 0509 11602	22	0111 3148	20 0805 91230	245
3801036	20 1012 85503	33	130 9623	20 1009 11600	8	0112 4778	20 0805 91250	548
3801047	20 1012 85501	30	1314 029	20 0909 XF095	6	0112 4778	20 0805 91250	548
3801708	20 1612 85502	22	133 5373	20 1009 XF950	7	0112 8194	20 0805 41371	207
3801763	20 1012 85502	32	137 1646	20 1009 XF950	7	0113 7280	20 0805 91250	548
3801784	20 1612 85501	21	137 WT 03	20 0409 57500	10	0113 7480	20 0805 41370	205
390 4166	20 0412 B6000	38	137 WT 04	20 0409 57501	11	0113 7483	20 0805 41372	208
3901175	20 1412 B6000	23	1399150	20 1609 CF085	1	0113 9913	20 0805 10157	209
3901383	20 0612 C6000	48	159 288	20 0409 82500	13	0116 8817	20 0805 91216	479
3901569	20 0612 B6000	47	160 2127	20 1009 11600	8	0116 8818	20 0805 41315	477
3903920	20 0312 B4000	15	160 9221	20 1009 XF950	7	0117 3850	20 2005 41300	119
3904679	20 1012 B6050	35	160 9221	20 1009 XF950	7	0117 3860	20 2005 41302	120
3906414	20 1412 B6000	23	1609853	20 1609 CF085	1	0117 3862	20 2005 41303	121
3907240	20 1012 B6060	36	161 5597	20 1009 XF950	7	0117 3877	20 2005 91200	124
3907803	20 0512 B4000	49	210 376	20 0409 57501	11	0117 3937	20 1505 51100	179
3907804	20 0512 B6000	50	212 275	20 0409 61500	12	0117 4472	20 2005 41306	123
3908031	20 0512 B4000	49	213 32 90	20 9009 82500	16	0117 4473	20 2005 91201	125
3908032	20 0512 B6000	50	213 33 90	20 9009 82501	17	0117 4474	20 2005 41304	122
3910968	20 0512 C6000	51	213 59 90	20 9009 11601	18	0117 4845	20 1505 41300	180
3913391	20 0812 B6000	41	213 60 90	20 9009 11602	19	0117 8546	20 0805 41380	191
3913432	20 1612 B6000	19	213 WT 01	20 0409 61500	12	0117 8755	20 0805 41316	478
3914006	20 1412 B6000	23	213 WT 02	20 0409 82500	13	0122 2009	20 0805 22640	470
3914008	20 1412 B6000	23	213 WT 03	20 0409 11600	14	0122 2051	20 0805 22641	471
3914584	20 0512 C6000	51	220 095	20 0409 61500	12	0126 0044	20 1505 51100	179
3914638	20 1012 B4000	27	2311	20 0409 57500	10	0126 1655	20 2005 41300	119
3914639	20 1012 B6000	28	240 474	20 0409 82500	13	0126 1657	20 2005 41302	120
3917320	20 0512 C6000	51	241 054	20 0409 11600	14	0126 1659	20 2005 91200	124
3917443	20 0512 C6000	51	256 960	20 0409 11601	15	0126 1681	20 2005 41303	121
3918212	20 1412 B6000	23	257 340	20 0409 82500	13	0210 1222	20 1005 91203	216
3919648	20 0312 B6000	16	258 468	20 0409 57500	10	0210 1223	20 1005 91204	217
392 0024	20 0812 C6000	45	2617	20 0409 61500	12	0210 1224	20 1005 91206	214
3920005	20 0812 B4000	39	2671	20 0409 11600	14	0210 1681	20 0805 91214	454
3923478	20 1012 C6000	29	2684	20 0409 82500	13	0210 8074	20 0805 10117	468
3924720	20 1412 B6000	23	272 508	20 1609 CF085	1	0210 8098	20 0805 10115	474
3926203	20 1412 B6000	23	2837	20 0409 57501	11	0210 8102	20 0805 91316	480
3929042	20 1012 B6000	28	288 836	20 0509 11601	23	0210 8134	20 0105 10111	110
3931623	20 0112 C6000	37	394 080	20 0409 11600	14	0210 9444	20 0805 10119	455
3933419	20 0812 B4001	40	396 080	20 0409 11600	14	0210 9628	20 1005 10111	226
3934711	20 0312 C6002	18	396 855	20 0409 82500	13	0210 9636	20 0805 10112	246
3934730	20 0812 B6000	41	680 868	20 9009 82500	16	0210 9637	20 0805 10113	247
3934747	20 0812 B6002	43	682 260	20 1609 11600	3	0213 0025	20 1005 91202	215
3934900	20 0312 C6002	18	682 262	20 1609 11601	4	0213 0385	20 1405 91206	168
3935943	20 0312 B6000	16	682 968	20 1609 11602	2	0213 0440	20 1405 91204	167
			683 225	20 1609 XF095	5	0213 1081	20 0905 91220	198



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
0213 4511	20 1505 91300	182	0223 6370	20 0405 91300	317	0242 3589	20 0405 51305	305
0213 7256	20 0105 91250	331	0223 6736	20 1005 91210	225	0242 3590	20 0405 51304	306
0213 7302	20 0805 91290	441	0223 6804	20 0405 91300	317	0242 4084	20 1905 41348	129
0213 7306	20 0805 91293	443	0223 7253	20 0505 91299	547	0242 4536	20 0605 41341	495
0213 7666	20 1905 91200	136	0223 7665	20 1005 91230	241	0242 7392	20 0505 41300	509
0213 8314	20 0305 91206	97	0223 7923	20 1405 91306	171	0242 7878	20 1905 41338	132
0213 8819	20 0505 91204	521	0223 8081	20 0705 91201	204	0242 7884	20 1905 41310	127
0213 9148	20 0505 91300	527	0223 8328	20 0405 91302	319	0242 7947	20 0805 41304	385
0213 9405	20 0505 91301	529	0223 8632	20 0805 90001	453	0242 7953	20 0805 41310	388
0214 3464	20 1905 41310	127	0223 9097	20 0805 91210	391	0242 7956	20 0805 41302	384
0214 4037	20 1405 41306	147	0223 9331	20 0105 91253	334	0291 2877	20 9005 41300	335
0214 4888	20 0605 41341	495	0223 9550	20 1505 91300	182	0292 1586	20 9005 91214	355
0214 5735	20 0605 41300	484	0223 9758	20 0805 91210	391	0292 2771	20 9005 51302	342
0214 6184	20 1405 41304	148	0223 9762	20 0805 91203	397	0292 3086	20 9005 41305	345
0214 8709	20 1005 41301	211	0223 9970	20 0305 91206	97	0292 3680	20 9005 41310	336
0214 8722	20 1005 41302	212	0224 7910	20 0905 41300	196	0292 3934	20 9005 41302	337
0214 8723	20 1005 41322	213	0224 7911	20 0905 51300	197	0292 3935	20 9005 41303	339
0214 8853	20 0605 41300	484	0224 7912	20 0905 41303	195	0292 4520	20 9005 51302	342
0214 9326	20 0605 41342	496	0229 0637	20 0405 51100	307	0292 4521	20 9005 41307	341
0214 9726	20 1905 41302	126	0240 2872	20 1005 41350	274	0292 5347	20 9005 51100	347
0215 8473	20 0405 71601	292	0240 3140	20 0105 41350	325	0292 5622	20 9005 91300	356
0215 8908	20 0405 71602	293	0240 3141	20 0105 41351	326	0292 5625	20 9005 91306	358
0216 0306	20 0805 41380	191	0240 3142	20 0105 41352	327	0292 5834	20 9005 41301	338
0219 0148	20 0805 41347	461	0240 3900	20 0805 41320	242	0292 5879	20 9005 51304	344
0219 2298	20 0805 41348	462	0240 3955	20 1005 41340	250	0292 5880	20 9005 51303	343
0219 3840	20 0605 41301	485	0240 6592	20 0805 41311	451	0292 5926	20 9005 51301	348
0219 8953	20 0805 41346	464	0240 6631	20 0405 41300	302	0292 5956	20 9005 91204	352
0219 8954	20 0805 41349	463	0240 7604	20 0805 41330	243	0292 8006	20 9005 41307	341
0219 9960	20 1405 41305	143	0240 8177	20 0405 71400	311	0292 8007	20 9005 51300	349
0219 9961	20 1405 41317	144	0241 3006	20 1905 41306	128	0292 8010	20 9005 41306	346
0223 0170	20 9505 91231	551	0241 4264	20 0805 41362	422	0292 8083	20 9005 41304	340
0223 0172	20 9505 91222	550	0241 4265	20 0805 41365	424	0292 8137	20 9005 91301	357
0223 0181	20 9505 91221	549	0241 4268	20 0805 41361	421	0292 8142	20 9005 91203	353
0223 0182	20 9505 91232	552	0241 4269	20 0805 41364	423	0292 8713	20 9005 91305	360
0223 0413	20 1905 91200	136	0241 5651	20 0505 41308	505	0292 8714	20 9005 91303	361
0223 0415	20 1905 91200	136	0241 6384	20 0505 41306	503	0292 8894	20 9005 51307	351
0223 0849	20 1005 91210	225	0241 6951	20 1905 41312	133	0292 9022	20 9005 91302	359
0223 0878	20 0805 91210	391	0241 8505	20 0805 41303	382	0292 9337	20 0505 91202	515
0223 1154	20 0805 91210	391	0241 8534	20 1005 41351	273	0292 9338	20 0505 91203	517
0223 1184	20 0305 91306	99	0241 8685	20 1905 41312	133	0292 9339	20 0505 91214	519
0223 1924	20 0405 91200	313	0241 8686	20 1905 41328	131	0292 9340	20 0505 91204	521
0223 1975	20 0405 91200	313	0241 9796	20 0805 41312	386	0292 9342	20 0505 91206	523
0223 2059	20 0605 91300	489	0241 9800	20 0805 41307	387	0292 9345	20 0505 91301	529
0223 2061	20 0605 91201	488	0241 9996	20 1405 41334	145	0292 9724	20 0505 10156	538
0223 2528	20 0805 91284	418	0241 9997	20 1405 41308	150	0292 9793	20 0505 10158	540
0223 2854	20 0505 91202	515	0241 9998	20 1405 41310	152	0292 9960	20 0505 10136	536
0223 2963	20 0105 91251	332	0242 0007	20 1405 41307	146	0292 9968	20 9005 91213	354
0223 3020	20 0805 91282	419	0242 0008	20 1405 41309	151	0292 9972	20 9005 91214	355
0223 3021	20 0805 91283	420	0242 0009	20 1405 41311	153	0292 9973	20 9005 91300	356
0223 3043	20 0805 91212	393	0242 2954	20 0105 90019	405	0292 9974	20 9005 91301	357
0223 3097	20 1905 91301	139	0242 2955	20 0105 90020	406	0292 9975	20 9005 91302	359
0223 3313	20 0805 91360	108	0242 2956	20 0105 90021	407	0292 9977	20 9005 91307	363
0223 3656	20 0605 51101	497	0242 2957	20 0105 90022	408	0292 9979	20 9005 91309	364
0223 3682	20 1005 51160	255	0242 2958	20 0105 90023	409	0292 9980	20 9005 91310	365
0223 3688	20 1405 51100	161	0242 2959	20 0105 90024	410	0292 9981	20 9005 91306	358
0223 3696	20 1405 51101	160	0242 3006	20 0405 51304	306	0292 9989	20 9005 91311	362
0223 4078	20 0405 51100	307	0242 3007	20 0405 51305	305	0292 9990	20 9005 91305	360
0223 4334	20 0305 91306	99	0242 3021	20 0805 41310	388	0293 1056	20 0505 91300	527
0223 4409	20 1905 91200	136	0242 3567	20 0805 41305	383	0293 1420	20 0505 10156	538
0223 5019	20 1905 91300	138	0242 3579	20 0405 41302	304	0293 1420	20 0505 10158	540
0223 5520	20 0605 91240	498	0242 3581	20 0405 51308	308	0293 1430	20 0505 10156	538



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
0293 1444	20 0505 10156	538	0414 7322	20 0805 51360	427	0415 7698	20 1505 91202	181
0293 1444	20 0505 10156	538	0414 7323	20 0805 51361	428	0415 7756	20 0405 91200	313
0293 1445	20 0505 10158	540	0414 7327	20 0805 51362	429	0415 7763	20 0405 91200	313
0293 1446	20 0505 10156	538	0414 7328	20 0805 51363	430	0415 8299	20 1405 91204	167
0293 1508	20 0505 10136	536	0414 7613	20 1905 41318	130	0415 8341	20 1405 91206	168
0293 1526	20 0505 10158	540	0414 7615	20 1905 41322	134	0415 8486	20 0905 91225	199
0293 7439	20 1605 10136	140	0414 7841	20 1905 41328	131	0415 8517	20 0805 91210	391
0293 7456	20 1605 10136	140	0414 7932	20 0105 41355	330	0415 8529	20 0805 91212	393
0335 8618	20 0405 71400	311	0414 7945	20 0605 41300	484	0415 8537	20 0805 91203	397
0336 1678	20 1005 41320	231	0414 8569	20 0605 41300	484	0415 8559	20 0405 91200	313
0336 5321	20 0405 61400	309	0414 8634	20 1905 41318	130	0415 8915	20 0305 91301	100
0336 5861	20 0805 91220	244	0414 8636	20 1905 41322	134	0415 8919	20 0305 91306	99
0336 5893	20 1405 61400	166	0414 9147	20 1905 41312	133	0415 9481	20 0805 91301	400
0336 9305	20 0805 91249	466	0414 9209	20 1905 41338	132	0415 9951	20 1405 91206	168
0337 1447	20 0405 71200	310	0414 9211	20 1905 41306	128	0415 9964	20 1405 91204	167
0337 1449	20 0405 81200	312	0414 9230	20 1005 41360	254	0415 9966	20 1405 91306	171
0337 1614	20 0605 91200	487	0414 9542	20 0405 51306	303	0415 9968	20 1405 91307	169
0337 1748	20 0805 91225	473	0414 9543	20 0405 51306	303	0417 0164	20 0805 10111	431
0337 1836	20 1005 91240	251	0414 9636	20 1905 41348	129	0417 0347	20 0405 10110	296
0337 1867	20 1005 91220	232	0414 9844	20 0805 41368	426	0417 4058	20 1005 10112	233
0337 1885	20 1005 91260	257	0414 9849	20 0805 41367	425	0417 5474	20 1505 10110	185
0337 1888	20 1005 91250	275	0414 9895	20 0805 41390	437	0417 5630	20 1505 10111	183
0337 3533	20 0105 71600	256	0414 9898	20 0805 41393	439	0417 5667	20 1505 10112	184
0400 0010	20 0805 81612	449	0415 0001	20 1405 91307	169	0417 8075	20 0105 10110	258
0400 0011	20 0805 81611	448	0415 0235	20 1905 91300	138	0417 9444	20 0405 10110	296
0400 1561	20 0405 81600	294	0415 0264	20 0105 91252	333	0417 9633	20 0805 10116	467
0400 6076	20 0805 81610	436	0415 0450	20 0605 91200	487	0417 9734	20 1505 10113	186
0400 7541	20 0105 81600	272	0415 0455	20 0605 91201	488	0418 8758	20 0805 51306	395
0414 0208	20 1905 41318	130	0415 1011	20 0505 91206	523	0418 2178	20 0505 41300	509
0414 0210	20 1905 41322	134	0415 1013	20 0505 91304	525	0418 2184	20 0505 41312	512
0414 0459	20 0105 90045	411	0415 1904	20 0805 91215	452	0418 2751	20 0605 41300	484
0414 0460	20 0105 90046	412	0415 2141	20 0405 91300	317	0418 3049	20 0505 41306	503
0414 0461	20 0105 90047	413	0415 2302	20 0605 91300	489	0418 3249	20 0105 41353	328
0414 0462	20 0105 90048	414	0415 2510	20 0705 91202	201	0418 3250	20 0105 41354	329
0414 0463	20 0105 90049	415	0415 2511	20 0705 91200	203	0418 3251	20 0105 41355	330
0414 0464	20 0105 90050	416	0415 2513	20 0705 91220	202	0418 3319	20 1905 51300	135
0414 0990	20 1705 41301	116	0415 2591	20 0505 91202	515	0418 3501	20 0405 51304	306
0414 1370	20 1405 51302	156	0415 2646	20 0505 91203	517	0418 3582	20 0505 41312	512
0414 1727	20 1905 41338	132	0415 2745	20 0505 51102	514	0418 3583	20 0505 41312	512
0414 1812	20 1905 41338	132	0415 2877	20 1005 91240	251	0418 4590	20 0405 51304	306
0414 2381	20 1905 41310	127	0415 2881	20 1405 91306	171	0418 4590	20 0905 41302	337
0414 3025	20 1005 51316	210	0415 2903	20 0505 91204	521	0418 4722	20 0505 41308	505
0414 3184	20 1405 51316	162	0415 4616	20 1905 91301	139	0418 5133	20 1905 41348	129
0414 3222	20 0605 41302	486	0415 4885	20 1405 91306	171	0418 5294	20 0405 51308	308
0414 3232	20 0605 41340	494	0415 4886	20 1405 91300	170	0418 5295	20 0405 41302	304
0414 3508	20 0805 41325	472	0415 6058	20 0805 91260	109	0418 5803	20 1905 41348	129
0414 3509	20 1405 41320	149	0415 6080	20 0305 91203	95	0418 6458	20 0405 51305	305
0414 3638	20 1405 41314	157	0415 6224	20 0305 91206	97	0418 6536	20 0405 41300	302
0414 3639	20 1405 41316	159	0415 6259	20 0305 91301	100	0418 7134	20 0805 41309	450
0414 3642	20 1405 51308	163	0415 6334	20 0405 91302	319	0418 7201	20 1005 41310	224
0414 3643	20 1405 51312	164	0415 6350	20 1405 91307	169	0418 7295	20 0505 41326	507
0414 3644	20 1405 41313	158	0415 6586	20 0405 91300	317	0418 7940	20 0305 41312	94
0414 3645	20 1405 41315	154	0415 6890	20 0505 91299	547	0418 7941	20 0305 41322	93
0414 3676	20 1405 51301	155	0415 7010	20 1405 91204	167	0418 7944	20 0305 41306	89
0414 3770	20 1405 51300	165	0415 7075	20 0605 91241	499	0418 7950	20 0305 41318	90
0414 3771	20 1405 51300	165	0415 7223	20 1505 51100	179	0418 7953	20 0305 51318	92
0414 6263	20 0805 41340	482	0415 7588	20 0905 91226	200	0418 7958	20 0305 41310	91
0414 6344	20 0105 41353	328	0415 7603	20 1505 91300	182	0418 8118	20 0805 41310	388
0414 6346	20 0105 41354	329	0415 7654	20 0105 91200	417	0418 8737	20 0805 41310	388
0414 6743	20 0805 41305	383	0415 7674	20 1405 91206	168	0418 8757	20 0805 51305	394
0414 6792	20 0805 41303	382	0415 7695	20 1905 91201	137	0418 8760	20 0805 41304	385

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
0418 8762	20 0805 41304	385	0422 1153	20 0805 10154	469	0425 5259	20 0805 11304	402
0418 8763	20 0805 41302	384	0422 1553	20 0405 10150	299	0425 5259	20 0805 11304	402
0418 8938	20 0805 51306	395	0422 1744	20 0105 10150	262	0425 5925	20 1005 10130	219
0418 8957	20 0505 41300	509	0422 2132	20 0105 10151	263	0425 6853	20 1605 10136	140
0418 8963	20 0505 41312	512	0422 2150	20 0305 10158	104	0425 8234	20 0805 10130	401
0418 9074	20 0605 41300	484	0422 2308	20 1005 10154	228	0425 8381	20 1405 20124	173
0418 9185	20 0805 41307	387	0422 3422	20 1405 10150	175	0425 8382	20 1405 20126	176
0418 9186	20 0805 41312	386	0422 3423	20 1405 10151	174	0425 9226	20 1405 10130	172
0418 9187	20 0805 41305	383	0422 3496	20 0905 10156	189	0425 9546	20 1605 10120	141
0418 9188	20 0805 51306	395	0422 3992	20 0305 10158	104	0425 9547	20 1605 10136	140
0418 9464	20 0805 51306	395	0422 3993	20 0305 10156	103	0426 0536	20 0105 10151	263
0418 9571	20 0805 51320	465	0422 5931	20 0805 10152	249	0426 2721	20 1005 10156	220
0418 9701	20 1705 91200	117	0422 6030	20 0105 10152	113	0426 3400	20 0305 10156	103
0418 9702	20 1705 41300	115	0422 6240	20 0605 10156	490	0426 3516	20 0305 10158	104
0418 9703	20 1705 41301	116	0422 6242	20 0605 10158	491	0426 3796	20 0805 10159	459
0418 9704	20 1705 91201	118	0422 6574	20 0805 10158	404	0426 8725	20 0305 10156	103
0418 9720	20 1905 41328	131	0422 6976	20 0805 10158	404	0426 8735	20 0305 10158	104
0418 9938	20 0505 41326	507	0422 7070	20 0905 10157	190	0427 0229	20 0505 10113	532
0419 1132	20 1405 41360	187	0422 7095	20 0305 10158	104	0427 0231	20 0505 10112	531
0419 1262	20 1405 51100	161	0422 7127	20 0305 10156	103	0427 0233	20 0505 10114	534
0419 1266	20 1405 51101	160	0423 0566	20 1505 91300	182	0427 2819	20 1505 10113	186
0419 2396	20 0805 10127	445	0423 0612	20 0805 91211	398	0428 2825	20 0305 10130	101
0419 3221	20 0905 41310	188	0423 0651	20 1405 91204	167	0428 2829	20 0305 10134	102
0419 3458	20 0905 10158	194	0423 0653	20 1405 91206	168	0428 4997	20 0505 10136	536
0419 3514	20 0905 10157	190	0423 0786	20 1405 91307	169	0429 4255	20 0505 10136	536
0419 5328	20 0105 10120	259	0423 0787	20 1405 91306	171	0450 1008	20 0505 10136	536
0419 5618	20 0605 10128	500	0423 0829	20 1405 91300	170	0450 2445	20 1405 20126	176
0419 5922	20 0105 10128	235	0423 1021	20 1505 91300	182	099 0192	20 9005 91213	354
0419 5924	20 0105 10129	236	0423 1305	20 1405 91307	169	099 33 90	20 9005 91204	352
0419 5928	20 0105 10127	234	0423 1306	20 1405 91306	171	099 36 92	20 9005 91300	356
0419 7841	20 0805 10128	456	0423 1307	20 1405 91204	167	099 39 90	20 9005 91203	353
0419 7842	20 0805 10129	457	0423 1309	20 1405 91206	168	099 43 92	20 9005 91306	358
0419 8054	20 0405 10120	297	0423 1430	20 0805 91240	483	099 72 90	20 9005 10110	366
0420 0255	20 0405 10130	298	0423 1432	20 0105 91251	332	099 83 90	20 9005 51100	347
0420 0465	20 0605 10130	493	0423 1433	20 0105 91252	333	099 92 94	20 9005 91305	360
0420 0468	20 0605 51038	501	0423 1434	20 0105 91253	334	099 92 96	20 9005 91303	361
0420 0959	20 0105 10137	237	0423 1436	20 1005 91203	216	099 WN 13	20 0405 71602	293
0420 0960	20 0105 10138	238	0423 1439	20 1005 91204	217	099 WN 17	20 0405 71601	292
0420 0961	20 0105 10139	239	0423 1449	20 1005 91316	218	099 WN 19	20 0405 81600	294
0420 1238	20 0805 10131	432	0423 1450	20 1005 91206	214	099 WR 04	20 0405 71200	310
0420 2005	20 0805 10139	458	0423 1497	20 0405 91201	314	099 WR 05	20 0405 81200	312
0420 3065	20 0405 10130	298	0423 1508	20 0405 91306	320	099 WR 08	20 0405 91200	313
0420 4026	20 0805 10122	248	0423 1513	20 0405 91303	318	099 WR 09	20 0405 91300	317
0420 8735	20 0105 10130	260	0423 1519	20 0405 91305	315	099 WR 20	20 0405 51100	307
0420 8841	20 0105 10130	260	0423 1737	20 1405 91300	170	099 WR 25	20 0405 91302	319
0420 9414	20 0305 10134	102	0423 1744	20 0305 91204	96	099 WR 27	20 0405 91305	315
0420 9415	20 0305 10130	101	0423 1758	20 0305 91304	98	099 WR 28	20 0405 91201	314
0422 0125	20 1005 10152	240	0423 1760	20 0305 91304	98	099 WR 29	20 0405 91303	318
0422 0127	20 1005 10155	252	0423 1921	20 1405 91307	169	099 WT 26	20 0405 10110	296
0422 0626	20 0805 10159	459	0423 1997	20 0305 91304	98	099 WT 27	20 0405 10120	297
0422 0696	20 1005 10153	227	0423 2109	20 0805 91301	400	101 59 90	20 9005 41300	335
0422 0708	20 0805 10151	433	0423 2509	20 1405 91307	169	101 64 90	20 9005 41310	336
0422 0778	20 1005 10156	220	0423 2786	20 9505 91221	549	101 71 90	20 9005 51304	344
0422 0779	20 1005 10158	221	0423 6181	20 0805 91211	398	101 71 92	20 9005 51303	343
0422 0789	20 0805 10155	447	0424 0464	20 0805 41310	388	101 71 93	20 9005 51304	344
0422 0795	20 0805 10156	446	0424 0464	20 0805 41308	389	101 71 94	20 9005 51303	343
0422 0828	20 0605 10158	491	0424 0548	20 0605 41300	484	101 72 93	20 9005 41302	337
0422 0829	20 0605 10156	490	0425 0345	20 0105 10121	111	101 72 94	20 9005 41301	338
0422 1148	20 0805 10153	475	0425 1063	20 0105 10132	261	101 73 92	20 9005 41303	339
0422 1149	20 0805 10158	404	0425 1254	20 0105 10131	112	101 73 94	20 9005 41303	339
0422 1152	20 0805 10158	404	0425 3771	20 0405 10130	298	101 73 94	20 9005 41304	340

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
101 75 90	20 9005 51302	342	1227 2501	20 0505 22606	545	411.043.845.0	20 2005 91201	125
101 75 92	20 9005 41307	341	1227 3359	20 0305 22604	105	411.043.881.0	20 2005 41304	122
101 75 93	20 9005 51302	342	1227 3379	20 0305 22606	106	411.141.845.0	20 2005 91200	124
101 75 94	20 9005 41307	341	1227 3394	20 1005 22604	222	411.143.805.0	20 2005 41306	123
101 78 90	20 9005 41305	345	1227 3399	20 1005 22660	266	4245	20 0405 91200	313
101 78 92	20 9005 41306	346	1227 5624	20 0105 23400	269	4342	20 0405 23401	289
101 80 92	20 9005 51300	349	1227 6301	20 0105 23400	269	4343	20 0405 22612	279
101 80 95	20 9005 51300	349	1230	20 0405 41800	290	6.0240.22.0.276.0	20 0805 22640	470
101 81 90	20 9005 51306	350	151 22 90	20 9005 20800	370	6.0240.31.0.126.0	20 0805 22641	471
101 81 92	20 9005 51307	351	151 35 92	20 9005 32500	379	6.225.0.321.001.4	20 1005 22640	253
101 81 93	20 9005 51306	350	151 45 90	20 9005 32700	380	6.226.0.170.514.4	20 1005 22604	222
101 81 95	20 9005 51307	351	151 47 90	20 9005 22701	377	6.226.0.170.516.4	20 1005 22606	223
101 85 90	20 9005 51301	348	151 55 90	20 9005 22604	376	6.232.0.325.004.4	20 0105 23200	268
101 WN 16	20 0405 10130	298	151 59 90	20 9005 22600	373	6.234.0.325.001.4	20 0105 23401	270
101 WR 02	20 0405 61400	309	151 60 90	20 9005 22603	374	6.234.0.332.001.4	20 0805 23410	435
101 WR 07	20 0405 71400	311	151 61 90	20 9005 22601	372	6.305.0.332.003.4	20 0805 20810	434
101 WR 09	20 0405 41300	302	151 68 90	20 9005 23400	378	6.305.0.342.004.4	20 0805 22625	476
101 WR 11	20 0405 51306	303	151 84 90	20 9005 51800	381	6.308.0.325.001.4	20 0105 22700	267
101 WR 12	20 0405 51308	308	151 89 90	20 9005 22605	375	6.325.0.730.020.6	20 1405 22600	177
101 WR 13	20 0405 41302	304	151 90 90	20 9005 22602	371	6.327.0.353.001.4	20 0605 22600	502
101 WR 21	20 0405 51306	303	151 WN 07	20 0405 22596	277	6005 003 713	20 0605 22601	492
101 WR 21	20 0405 51305	305	151 WN 14	20 0405 22710	285	6005 003 741	20 1005 22660	266
101 WR 23	20 0405 41302	304	151 WN 17	20 0405 23200	287	6005 003 742	20 1405 22601	178
101 WR 23	20 0405 51304	306	151 WN 19	20 0405 41800	290	6005 010 995	20 0505 22606	545
1202 2526	20 0405 41800	290	151 WN 21	20 0405 60100	291	7673 955 311	20 1405 41360	187
1202 7570	20 0405 60100	291	151 WN 22	20 0405 23201	288	7701 018 254	20 1405 22600	177
1213 3912	20 0105 60100	271	151 WN 23	20 0405 23401	289	88 562 110	20 0405 41300	302
1213 6975	20 0105 60100	271	151 WN 27	20 0405 22612	279	88 097 110	20 0405 71400	311
1215 9187	20 0405 22596	277	151 WN 29	20 0405 22900	286	88 100 110	20 0405 81200	312
1215 9194	20 1005 22640	253	151 WR 08	20 0405 11050	322	88 113 110	20 0405 61400	309
1215 9364	20 0405 22601	284	151 WR 09	20 0405 32595	323	88 308 110	20 0405 32298	321
1215 9367	20 0405 22612	279	151 WR 11	20 0405 32298	321	88 315 110	20 0405 11050	322
1215 9631	20 1005 22690	230	151 WR13	20 0405 32710	324	88 332 110	20 0405 41800	290
1215 9765	20 1405 22601	178	151 WT 31	20 0405 22603	282	88 625 110	20 0405 22596	277
1216 0228	20 0405 22600	283	151 WV 15	20 0405 22601	284	88 635 190	20 0405 22601	284
1216 0419	20 0405 22710	285	151WT 25	20 0405 22600	283	88 665 110	20 0405 23200	287
1216 0519	20 0605 22601	492	1633	20 0405 61400	309	88 684 110	20 0405 91300	317
1216 0851	20 0405 23200	287	1790	20 0405 32298	321	88 834 110	20 0405 71601	292
1216 0852	20 0405 23201	288	1908	20 0405 71200	310	88 839 110	20 0405 32710	324
1216 0984	20 0105 23200	268	2002 2065	20 0405 20800	301	88 850 110	20 0405 22710	285
1216 3113	20 0405 23401	289	2093 1396	20 0505 10137	537	88 860 110	20 0405 71200	310
1216 3156	20 0105 23401	270	2146	20 0405 71400	311	89 005 110	20 0405 91200	313
1216 3174	20 0805 23410	435	2421	20 0405 11050	322	89 008 110	20 0405 32595	323
1216 4633	20 0805 20810	434	2431	20 0405 81200	312	89 030 110	20 0405 51306	303
1216 4645	20 0805 22625	476	2622	20 0405 41300	302	89 037 110	20 0405 71602	293
1216 4651	20 0805 22660	114	2677	20 0405 32595	323	89 039 110	20 0405 81600	294
1216 4698	20 0805 10133	481	2680	20 0405 22596	277	89 050 110	20 0405 60100	291
1216 4922	20 0405 11050	322	2731	20 0405 32710	324	89 083 110	20 0405 51100	307
1216 5078	20 0105 22700	267	2783	20 0405 71601	292	89 176 110	20 0405 23201	288
1216 6121	20 0405 32298	321	2785	20 0405 22710	285	89 179 110	20 0405 23401	289
1216 6638	20 0405 32595	323	2833	20 0405 81600	294	89 197 110	20 0405 22600	283
1216 6779	20 1405 22600	177	2849	20 0405 91300	317	89 335 110	20 0405 22612	279
1216 7014	20 0405 32710	324	2878	20 0405 23200	287	89 341 110	20 0405 91307	316
1216 7047	20 0605 22600	502	2881	20 0405 71602	293	89 384 110	20 0405 41302	304
1218 7477	20 1605 22600	142	2894	20 0405 60100	291	89 402 110	20 0405 51308	308
1218 9719	20 0505 22606	545	3.601.0.325.001.4	20 0105 60100	271	89 409 110	20 0405 10130	298
1219 0202	20 1005 22606	223	3106	20 0405 51100	307	89 410 110	20 0405 91302	319
1220 0620	20 0805 22614	460	411.012.515.0	20 2005 41306	123	89 423 110	20 0405 10110	296
1227 0797	20 0105 22600	265	411.041.805.0	20 2005 41303	121	89 443 110	20 0405 10150	299
1227 2493	20 0505 22604	542	411.042.805.0	20 2005 41300	119	89 447 110	20 0405 10120	297
1227 2499	20 0505 22607	544	411.043.805.0	20 2005 41302	120	89 494 110	20 0405 91303	318

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
89 495 110	20 0405 91201	314	0481 3370	20 1614 80602	4	227 WT 16	20 0402 21561	244
89 496 110	20 0405 91305	315	0481 3730	20 1614 80605	6	227 WT 17	20 0402 21562	245
89 524 110	20 0405 91306	320	0481 6961	20 1414 80400	10	227 WT 19	20 0402 23560	247
9.225.0.325.003.4	20 1005 22510	264	0730 1830	20 0514 81400	19	227 WT 20	20 0402 23561	248
90 031 960	20 9005 22602	371	0881 5939	20 0414 CN300	14	227 WT 21	20 0402 23562	249
90 093 960	20 9005 22605	375	0882 2141	20 0414 83401	15	227 WT 36	20 0402 02240	234
90 669 960	20 9005 91303	361	233 WN 04	20 0414 CN300	14	227 WT 39	20 0402 08261	236
90 669 961	20 9005 91305	360	233 WN 09	20 0414 83401	15	227 WT 41	20 0402 08462	242
90 669 963	20 9005 91311	362	2832	20 0414 82800	18	227 WT 45	20 0402 21563	246
91 005 971	20 9005 32500	379	50031 4779	20 0514 81403	22	227 WT 49	20 0402 08262	237
91 034 970	20 9005 51800	381	50031 4784	20 0514 81404	23	227 WT 51	20 0402 08263	238
91 260 960	20 9005 10110	366	50034 7272	20 0514 81403	22	227 WT 53	20 0402 08264	239
91 269 960	20 9005 10120	367	6131 8938	20 1614 84600	7	227 WT 57	20 0402 02241	235
91 395 961	20 9005 91204	352	88 600 110	20 0414 82100	17	228 22 90	20 9002 25660	292
91 557 970	20 9005 22600	373	88 827 110	20 0414 CN300	14	228 29 90	20 9002 25400	295
91 628 971	20 9005 20800	370	89 007 110	20 0414 82800	18	228 31 90	20 9002 28663	301
91 753 960	20 9005 32700	380	89 024 110	20 0414 83401	15	228 40 90	20 9002 21560	291
92 200 960	20 9005 41310	336	89 317 190	20 0414 80400	13	228 73 90	20 9002 25301	294
92 334 980	20 9005 41300	335	9319 1101	20 1614 80601	2	228 82 90	20 9002 25661	293
92 815 961	20 9005 91203	353	9841 5831	20 1614 80603	5	228 90 90	20 9002 28661	299
92 834 961	20 9005 91214	355	9845 4453	20 0514 81402	21	228 91 90	20 9002 28660	298
93 045 960	20 9005 22604	376	9846 5322	20 1614 80400	3	228 92 90	20 9002 28401	296
93 061 960	20 9005 22601	372	98497117	20 1614 80400	3	228 98 90	20 9002 28662	300
93 063 960	20 9005 22701	377	98497118	20 1614 80400	3	228 99 90	20 9002 28402	297
93 224 960	20 9005 41302	337	9943 6105	20 0514 81403	22	2787	20 0402 21560	243
93 224 961	20 9005 41301	338	9946 8534	20 0414 82100	17	2788	20 0402 21561	244
93 472 960	20 9005 51100	347				2789	20 0402 21562	245
93 499 960	20 9005 41303	339	Kamaz (Page 169 - 171)			2816	20 0402 08460	240
93 499 961	20 9005 41304	340	452 WN 02	20 0431 43100	1	2817	20 0402 08461	241
93 535 961	20 9005 91213	354	740.100.2021-24	20 0431 43100	1	2822	20 0402 23560	247
93 741 961	20 9005 91306	358	740.13-1005008	20 0531 43100	3	2823	20 0402 23561	248
93 741 961	20 9005 91307	363	740.13-1005020	20 0531 43103	2	2863	20 0402 08462	242
93 769 960	20 9005 23400	378	89 459 110	20 0431 43100	1	2899	20 0402 25300	250
93 771 960	20 9005 51302	342				2900	20 0402 25302	252
93 771 961	20 9005 41307	341	MAN (Page 173 - 295)			2901	20 0402 25660	258
94 345 960	20 9005 10150	369	004 15 90	20 9002 25002	129	2902	20 0402 25661	262
94 486 961	20 9005 91309	364	004 15 92	20 9002 25001	127	2923	20 0402 28480	268
94 573 960	20 9005 10130	368	004 WR 06	20 0402 25006	126	2930	20 0402 02240	234
LK 1500	20 2005 91200	124	06.01014.9219	20 0102 25013	111	2964	20 0402 25301	256
LK 1900	20 2005 91201	125	06.15230.0606	20 0102 25005	119	3080	20 0402 25662	264
LK 1901	20 2005 41306	123	06.15231.0206	20 0102 25005	119	3096	20 0402 28481	270
LK 3904	20 2005 41304	122	06.15232.0106	20 0102 25005	119	3130	20 0402 28660	272
LP 1849	20 2005 41300	119	227 48 90	20 9002 82400	290	411.033.806.2	20 0802 25665	131
LP 1923	20 2005 41302	120	227 WN 30	20 0402 25300	250	4176	20 0402 28661	276
			227 WN 31	20 0402 25302	252	4235	20 0402 28662	274
			227 WN 32	20 0402 25660	258	4331	20 0402 02241	235
			227 WN 33	20 0402 25661	262	4616	20 0402 08262	237
			227 WN 34	20 0402 28480	268	4680	20 0402 SU120	284
			227 WN 35	20 0402 28481	270	4738	20 0402 28663	280
			227 WN 37	20 0402 28660	272	4792	20 0402 08261	236
			227 WN 40	20 0402 25301	256	51.01100.6119	20 0302 08340	99
			227 WN 42	20 0402 28662	274	51.01101.6231	20 0302 25660	106
			227 WN 43	20 0402 28661	276	51.01101.6295	20 0302 25660	106
			227 WN 56	20 0402 28663	280	51.01101.6459	20 0302 08460	101
			227 WN 58	20 0402 25662	264	51.01101.6738	20 0302 25660	106
			227 WN 59	20 0402 SU120	284	51.01101.6802	20 0302 25380	103
			227 WN 61	20 0402 28664	278	51.01101.6997	20 0302 25660	106
			227 WR 65	20 0402 28000	130	51.01101.6998	20 0302 28650	105
			227 WT 09	20 0402 08460	240	51.01101.6999	20 0302 28660	107
			227 WT 10	20 0402 08461	241	51.01102.6037	20 0302 25300	102
			227 WT 15	20 0402 21560	243	51.01102.6056	20 0302 28420	104



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
51.01102.6289	20 0302 28661	108	51.02101.7205	20 0502 25300	389	51.02401.6221	20 0602 08261	364
51.01102.6297	20 0302 28650	105	51.02101.7243	20 0502 28400	403	51.02401.6234	20 0602 28400	368
51.01102.6320	20 0302 28760	109	51.02101.7390	20 0502 25660	396	51.02401.6242	20 0602 28760	372
51.01102.6356	20 0302 08261	98	51.02101.7392	20 0502 25650	393	51.02401.6243	20 0602 28760	372
51.01102.6365	20 0302 08260	97	51.02101.7405	20 0502 25660	396	51.02401.6244	20 0602 25660	369
51.01102.6402	20 0302 08360	100	51.02101.7515	20 0502 25661	399	51.02401.6256	20 0602 28660	370
51.01201.0167	20 0402 08460	240	51.02101.7517	20 0502 25650	393	51.02401.6263	20 0602 08361	365
51.01201.0193	20 0402 08462	242	51.02101.7599	20 0502 28480	408	51.02401.6268	20 0602 08361	365
51.01201.0221	20 0402 21560	243	51.02101.7600	20 0502 28400	403	51.02401.6277	20 0602 08261	364
51.01201.0240	20 0402 08461	241	51.02101.7601	20 0502 28420	406	51.02401.6278	20 0602 08361	365
51.01201.0244	20 0402 21561	244	51.02101.7601	20 0502 28421	407	51.02401.6282	20 0602 28760	372
51.01201.0246	20 0402 21562	245	51.02101.7605	20 0502 08260	380	51.02401.6292	20 0602 08361	365
51.01201.0262	20 0402 23560	247	51.02101.7609	20 0502 08260	380	51.03100.6050	20 0802 28762	316
51.01201.0263	20 0402 23561	248	51.02101.7613	20 0502 25661	399	51.03100.6053	20 0802 28760	314
51.01201.0264	20 0402 23562	249	51.02101.7649	20 0502 08260	380	51.03100.6181	20 0802 28762	316
51.01201.0280	20 0402 02240	234	51.02101.7653	20 0502 08260	380	51.03100.6802	20 0802 28760	314
51.01201.0296	20 0402 25660	258	51.02101.7706	20 0502 28760	409	51.03100.6807	20 0802 28760	314
51.01201.0298	20 0402 25662	264	51.02101.7708	20 0502 25661	399	51.03101.6508	20 0802 25660	304
51.01201.0299	20 0402 25300	250	51.02101.7735	20 0502 08260	380	51.03101.6510	20 0802 25661	306
51.01201.0302	20 0402 25301	256	51.02101.7737	20 0502 08240	379	51.03101.6550	20 0802 25660	304
51.01201.0305	20 0402 28480	268	51.02101.7741	20 0502 25661	399	51.03101.6585	20 0802 28660	308
51.01201.0306	20 0402 28481	270	51.02115.6006	20 0502 25651	412	51.03101.6661	20 0802 28666	310
51.01201.0309	20 0402 28660	272	51.02130.0012	20 0502 25010	413	51.03101.6682	20 0802 08263	302
51.01201.0317	20 0402 25663	266	51.02130.0013	20 0902 25010	186	51.03101.6738	20 0802 28666	310
51.01201.0323	20 0402 25661	262	51.02130.0032	20 0502 25010	413	51.03101.6739	20 0802 28668	312
51.01201.0324	20 0402 28661	276	51.02301.0049	20 0902 08262	170	51.03101.6772	20 0802 28668	312
51.01201.0343	20 0402 25664	260	51.02301.0086	20 0902 08262	170	51.03101.6773	20 0802 28666	310
51.01201.0344	20 0402 28662	274	51.02301.0148	20 0902 08262	170	51.03101.6774	20 0802 28668	312
51.01201.0378	20 0402 08261	236	51.02301.5121	20 0902 08360	172	51.03101.6824	20 0802 28760	314
51.01201.0379	20 0402 08262	237	51.02301.5209	20 0902 20660	173	51.03201.0012	20 0802 08463	320
51.01201.0386	20 0402 08261	236	51.02301.5210	20 0902 20661	174	51.03201.0014	20 0802 08464	319
51.01201.0435	20 0402 28760	283	51.02301.5258	20 0902 20660	173	51.03201.0047	20 0802 21564	321
51.01201.0444	20 0402 28761	282	51.02301.5259	20 0902 20661	174	51.03201.0075	20 0802 21563	322
51.01501.6010	20 0102 25660	110	51.02301.6033	20 0902 25661	181	51.03201.0088	20 0802 25663	323
51.01501.6011	20 0102 25660	110	51.02301.7295	20 0902 25000	175	51.03201.0098	20 0802 08266	317
51.01501.6014	20 0102 25660	110	51.02301.7300	20 0902 25001	176	51.03201.0102	20 0802 28020	325
51.01501.6015	20 0102 25660	110	51.02301.7382	20 0902 02260	168	51.03201.0106	20 0802 08265	318
51.01501.6017	20 0102 25660	110	51.02301.7389	20 0902 08260	171	51.03201.0108	20 0802 28021	324
51.01501.6018	20 0102 25660	110	51.02301.7410	20 0902 28001	178	51.03201.0115	20 0802 28022	326
51.02100.6018	20 0502 28760	409	51.02301.7414	20 0902 28000	177	51.03201.1029	20 0802 08464	319
51.02100.6019	20 0502 28661	401	51.02301.7434	20 0902 08261	169	51.03201.1030	20 0802 08463	320
51.02101.0608	20 0502 08360	384	51.02301.7439	20 0902 25650	179	51.03201.1053	20 0802 08266	317
51.02101.0673	20 0502 20660	386	51.02301.7440	20 0902 25660	180	51.03203.0163	20 0802 25019	336
51.02101.6022	20 0502 08360	384	51.02310.0013	20 0902 08263	187	51.03203.0168	20 0802 25007	332
51.02101.6029	20 0502 25650	393	51.02310.0073	20 0902 25002	190	51.03203.0171	20 0802 25003	330
51.02101.6037	20 0502 25661	399	51.02310.0086	20 0902 08264	188	51.03203.0184	20 0802 25004	334
51.02101.6037	20 0502 28661	401	51.02310.0087	20 0902 08265	189	51.03203.0218	20 0802 25007	332
51.02101.6038	20 0502 28760	409	51.02400.6011	20 0602 28760	372	51.03203.0219	20 0802 08201	329
51.02101.6043	20 0502 28661	401	51.02400.6015	20 0602 08261	364	51.03203.0226	20 0802 08201	329
51.02101.6044	20 0502 28760	409	51.02400.6023	20 0602 08361	365	51.03203.0242	20 0802 28000	337
51.02101.6049	20 0502 25650	393	51.02400.6030	20 0602 28761	373	51.03203.0253	20 0802 08202	328
51.02101.6050	20 0502 08360	384	51.02400.6044	20 0602 28661	371	51.03203.0293	20 0802 28002	338
51.02101.6070	20 0502 08340	382	51.02400.6049	20 0602 28760	372	51.03203.0301	20 0802 28030	340
51.02101.6081	20 0502 28661	401	51.02400.6054	20 0602 28761	373	51.03203.0302	20 0802 28031	341
51.02101.6082	20 0502 28760	409	51.02400.6066	20 0602 20660	366	51.03203.0305	20 0802 08201	329
51.02101.6088	20 0502 08260	380	51.02400.6120	20 0602 20660	366	51.03203.0315	20 0802 08200	327
51.02101.6090	20 0502 08360	384	51.02401.0207	20 0602 08361	365	51.03203.0319	20 0802 08202	328
51.02101.6097	20 0502 08340	382	51.02401.6065	20 0602 21560	367	51.03203.0325	20 0802 08200	327
51.02101.6099	20 0502 08340	382	51.02401.6141	20 0602 25660	369	51.03203.0333	20 0802 08202	328
51.02101.7123	20 0502 21560	387	51.02401.6198	20 0602 28400	368	51.03203.0339	20 0802 08200	327
51.02101.7204	20 0502 25380	391	51.02401.6214	20 0602 25660	369	51.04102.0070	20 0802 25668	356

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
51.04102.0075	20 0802 25669	357	51.04401.6372	20 1002 28652	212	51.54113.0017	20 0502 25000	121
51.04102.0081	20 0802 25669	357	51.04401.6373	20 1002 28760	213	51.54114.6045	20 0802 25665	131
51.04102.0082	20 0802 25668	356	51.04401.6374	20 1002 28650	211	51.54114.6054	20 0802 25665	131
51.04102.0094	20 0802 28670	358	51.04401.6375	20 1002 28002	206	51.54210.0038	20 0502 25002	123
51.04102.0095	20 0802 28671	359	51.04401.6376	20 1002 28003	207	51.54210.0049	20 0502 25001	122
51.04103.0095	20 0802 25666	360	51.04401.6382	20 1002 08340	194	51.54210.0141	20 0502 25001	122
51.04104.0023	20 0802 25670	362	51.04401.6398	20 1002 20660	197	51.90001.0122	20 0102 25002	116
51.04104.0028	20 0802 28766	361	51.05100.6133	20 1402 25300	162	51.90001.0167	20 0102 25002	116
51.04201.5003	20 1002 21010	216	51.05100.6134	20 1402 25560	163	51.90001.0169	20 0102 25003	117
51.04201.5007	20 1002 21011	217	51.05100.6135	20 1402 25660	164	51.90020.0126	20 0102 25000	114
51.04201.6078	20 1002 25010	218	51.05100.6188	20 1402 28000	161	51.90020.0139	20 0602 25669	378
51.04201.6111	20 1002 25010	218	51.05100.6250	20 1402 28760	165	51.90020.0242	20 0102 08269	112
51.04202.5034	20 1002 25020	219	51.05100.6252	20 1402 28760	165	51.90020.0268	20 0802 25002	346
51.04205.0021	20 0102 25011	220	51.05100.6260	20 1402 28760	165	51.90020.0269	20 0802 25001	345
51.04301.0007	20 0102 21560	229	51.05100.6262	20 1402 28760	165	51.90020.0270	20 0802 25000	344
51.04301.0030	20 0102 08460	228	51.05101.6008	20 1402 28761	166	51.90020.0284	20 0802 08260	343
51.04301.0065	20 0102 28660	232	51.05405.5012	20 1402 25280	167	51.90020.0293	20 0102 25000	114
51.04301.0068	20 0102 25060	231	51.05601.0031	20 1902 25000	133	51.90020.0298	20 0902 25003	182
51.04301.0079	20 0102 25061	230	51.05601.0047	20 1902 25000	133	51.90020.0352	20 0102 08360	113
51.04301.0089	20 0102 08260	227	51.05601.0060	20 1902 25000	133	51.90020.0356	20 0802 08260	343
51.04301.0100	20 0102 28760	233	51.05601.0068	20 1902 25000	133	51.90020.0421	20 0802 20669	350
51.04301.0102	20 0102 28760	233	51.05601.0121	20 1902 25000	133	51.90021.0004	20 0602 28769	377
51.04301.0109	20 0102 28760	233	51.05601.0148	20 1902 28760	135	51.90030.0030	20 0102 25009	414
51.04301.0110	20 0102 28760	233	51.05601.7164	20 1902 28420	134	51.90430.0044	20 0102 25003	117
51.04302.0016	20 1002 21566	223	51.06500.6228	20 1602 25661	147	51.90490.0021	20 0602 28669	376
51.04302.0026	20 1002 25049	225	51.06500.6282	20 1602 25660	146	51.90490.0022	20 0802 28012	351
51.04302.0027	20 1002 28666	226	51.06500.6408	20 1602 28660	148	51.90490.0023	20 0802 28013	349
51.04302.0038	20 1002 08262	222	51.06500.6423	20 1602 08265	136	51.90490.0024	20 0802 28014	348
51.04302.0042	20 1002 25040	224	51.06500.6426	20 1602 28661	153	51.90490.0038	20 0602 08260	374
51.04400.6006	20 1002 28762	215	51.06500.6432	20 1602 08265	136	51.90490.0070	20 0802 28769	354
51.04401.0231	20 1002 21561	198	51.06500.6476	20 1602 08260	137	51.90490.0071	20 0802 28768	353
51.04401.0867	20 1002 20660	197	51.06500.6479	20 1602 28663	155	51.90490.0079	20 0602 20669	375
51.04401.5053	20 1002 28761	214	51.06500.6480	20 1602 08264	142	51.90501.0049	20 0102 25012	221
51.04401.5055	20 1002 28762	215	51.06500.6492	20 1602 28662	154	51.90710.0146	20 0102 25005	119
51.04401.6082	20 1002 25300	199	51.06500.6495	20 1602 08261	141	51.91701.0386	20 0102 25019	115
51.04401.6125	20 1002 25660	201	51.06500.6515	20 1602 08263	139	51.91701.0512	20 0102 25004	118
51.04401.6134	20 1002 25300	199	51.06500.6528	20 1602 28400	150	51.96501.0357	20 0102 25021	286
51.04401.6148	20 1002 25650	200	51.06500.6529	20 1602 28401	151	51.96501.0412	20 0102 28001	288
51.04401.6166	20 1002 28400	208	51.06500.6537	20 1602 08262	138	51.96501.0417	20 0102 25020	285
51.04401.6167	20 1002 28400	208	51.06500.6545	20 1602 28664	156	81.54124.6013	20 0502 25020	132
51.04401.6179	20 1002 25664	203	51.06500.6546	20 1602 28665	157	88 674 114	20 0402 SU120	284
51.04401.6215	20 1002 28400	208	51.06500.6547	20 1602 28664	156	88 852 110	20 0402 21562	245
51.04401.6231	20 1002 25664	203	51.06500.6548	20 1602 28666	158	88 853 110	20 0402 21560	243
51.04401.6240	20 1002 25663	202	51.06500.6554	20 1602 82400	140	88 854 110	20 0402 21561	244
51.04401.6266	20 1002 08260	192	51.06500.6566	20 1602 28400	150	88 865 110	20 0402 08460	240
51.04401.6271	20 1002 25664	203	51.06500.6567	20 1602 28401	151	88 866 110	20 0402 08461	241
51.04401.6277	20 1002 28000	204	51.06500.6612	20 1602 08340	143	88 871 110	20 0402 23560	247
51.04401.6282	20 1002 28001	205	51.06500.6616	20 1602 28667	152	88 872 110	20 0402 23561	248
51.04401.6283	20 1002 28650	211	51.06500.6642	20 1602 26760	149	88 873 110	20 0402 23562	249
51.04401.6285	20 1002 28402	209	51.06500.6646	20 1602 20661	144	88.01201.0028	20 0402 SU120	284
51.04401.6290	20 1002 08261	193	51.06500.7037	20 1602 28760	159	89 009 110	20 0402 08462	242
51.04401.6296	20 1002 08240	191	51.06500.7049	20 1602 20660	145	89 054 110	20 0402 25300	250
51.04401.6305	20 1002 28760	213	51.06500.7066	20 1602 28760	159	89 055 110	20 0402 25302	252
51.04401.6339	20 1002 28002	206	51.06599.6033	20 1602 25009	160	89 056 110	20 0402 25660	258
51.04401.6340	20 1002 28650	211	51.10108.0003	20 0102 25008	363	89 057 110	20 0402 25661	262
51.04401.6341	20 1002 28650	211	51.54105.6006	20 9002 25001	127	89 091 110	20 0402 02240	234
51.04401.6342	20 1002 28003	207	51.54105.6008	20 9002 25002	129	89 092 110	20 0402 28480	268
51.04401.6352	20 1002 28420	210	51.54105.6016	20 0402 28000	130	89 093 110	20 0402 28481	270
51.04401.6363	20 1002 28420	210	51.54106.6013	20 0602 25000	124	89 165 110	20 0402 25303	254
51.04401.6369	20 1002 08360	195	51.54106.6015	20 0602 25001	125	89 166 110	20 0402 25662	264
51.04401.6371	20 1002 08361	196	51.54112.6003	20 0302 25669	120	89 186 110	20 0402 28660	272

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
314 050 1801	20 1003 31401	405	352 038 2271	20 0603 35228	756	355 030 2703	20 0703 35500	396
314 050 1901	20 1003 31400	404	352 038 2771	20 0603 35227	755	355 030 2820	20 0603 35500	736
314 200 4201	20 1603 31400	279	352 050 4401	20 1003 35200	406	355 030 6701	20 0503 35502	781
315 032 0105	20 0903 35502	389	352 050 4501	20 1003 35203	409	355 030 6801	20 0503 35503	783
315 038 0072	20 0603 35520	754	352 050 4901	20 1003 35201	407	355 038 0371	20 0603 35529	757
3168	20 0403 60100	540	352 050 5001	20 1003 35202	408	355 051 0401	20 1003 35500	410
321 053 1230	20 0803 31453	643	352 052 0003	20 0503 31420	845	355 051 1001	20 1003 35501	411
321 053 1330	20 0803 31454	644	352 053 0032	20 0803 35236	667	355 053 0032	20 0803 35527	679
321 130 0516	20 0603 35210	207	352 053 0232	20 0803 35241	668	355 053 0131	20 0803 35521	677
3219	20 0403 35201	492	352 053 0320	20 0803 31480	719	355 053 0330	20 0803 35551	650
322 053 0125	20 0803 31450	724	352 053 1532	20 0803 36427	669	355 053 1032	20 0803 34627	673
3220	20 0403 35202	495	352 053 1631	20 0803 31420	665	355 053 1131	20 0803 34620	671
3232	20 0403 42001	521	352 053 1732	20 0803 36432	670	355 053 1832	20 0803 34627	673
326 050 0220	20 0103 35560	467	352 053 1831	20 0803 31425	666	355 054 0101	20 1003 35560	481
326 990 0151	20 0103 35561	468	352 053 2032	20 0803 35236	667	355 180 0101	20 1403 35500	333
327 030 0211	20 0903 36001	357	352 053 2229	20 0803 31456	645	355 180 1165	20 1903 35500	263
327 053 0830	20 0803 36050	651	352 053 2232	20 0803 35241	668	355 180 1265	20 1903 35501	264
327 053 1430	20 0803 36052	653	352 053 2329	20 0803 31457	646	355 180 1601	20 1403 35501	334
327 054 0101	20 1003 36060	482	352 053 3131	20 0803 31420	665	355 188 0080	20 1903 35500	263
327 055 0220	20 0103 42262	469	352 053 3531	20 0803 35228	675	355 200 0501	20 1603 35500	283
343 053 7027	20 0803 31490	726	352 053 3730	20 0803 36450	647	355 200 0801	20 1603 35501	284
345 990 8901	20 0803 35510	708	352 053 3731	20 0803 35233	676	355 200 0804	20 1603 35531	318
346 052 0103	20 0503 35520	846	352 053 3830	20 0803 36451	648	355 200 0901	20 1603 35500	283
346 053 0532	20 0803 34627	673	352 053 4031	20 0803 35228	675	355 200 1101	20 1603 35500	283
346 053 0731	20 0803 34620	671	352 054 0205	20 1003 35240	473	355 200 1204	20 1603 35531	318
346 053 0929	20 0803 35550	649	352 054 0501	20 1003 35260	480	355 200 1501	20 1603 35500	283
346 054 0201	20 1003 35560	481	352 130 0008	20 0403 35213	215	355 990 1601	20 0903 35501	379
352 038 1871	20 0603 35227	755	352 130 0020	20 0803 35221	250	355 990 1801	20 0103 35510	850
352 010 0221	20 0803 35204	592	352 130 01 20	20 0803 35220	249	356 180 0065	20 1903 35501	264
352 010 1550	20 0203 35201	5	352 130 0108	20 0403 35215	219	360 010 1108	20 0303 36000	164
352 010 1650	20 0203 35201	5	352 130 02 20	20 0803 35220	249	360 011 0010	20 0403 36000	503
352 010 2021	20 0803 35204	592	352 130 0208	20 0403 35214	217	360 011 0110	20 0403 36001	504
352 010 2221	20 0803 35205	594	352 130 0216	20 0603 36412	210	360 030 0101	20 0503 36010	785
352 010 5020	20 0803 35200	591	352 130 0319	20 0803 35293	237	360 030 0120	20 0603 36000	737
352 010 5220	20 0803 35200	591	352 130 0320	20 0803 35221	250	360 030 0811	20 0903 36001	357
352 010 7450	20 0203 35200	3	352 130 0416	20 0603 35211	208	360 030 1201	20 0503 36010	785
352 010 7550	20 0203 35204	7	352 130 0615	20 0403 36690	185	360 030 1601	20 0503 36010	785
352 017 0053	20 0103 35250	732	352 180 0143	20 1803 36600	348	360 038 0171	20 0603 36020	758
352 030 0902	20 0503 35204	773	352 180 6301	20 1403 35201	331	360 051 0401	20 1003 36001	412
352 030 3103	20 0703 35200	394	352 180 7001	20 1403 35200	330	360 053 0029	20 0803 36051	652
352 030 3402	20 0503 35203	771	352 200 3804	20 1603 35233	315	360 053 0030	20 0803 36053	654
352 030 3503	20 0703 35201	395	352 200 4304	20 1603 35235	316	360 054 0005	20 1003 36040	474
352 030 3702	20 0503 35204	773	352 200 4404	20 1603 35236	317	360 180 2401	20 1403 36000	335
352 030 3905	20 0903 35200	355	353 010 2050	20 0203 35201	5	360 200 0504	20 1603 36031	319
352 030 3920	20 0603 35200	735	353 010 2708	20 0303 35200	161	360 200 4501	20 1603 36000	285
352 030 4503	20 0703 35201	395	353 200 1601	20 1603 35200	280	360 200 4601	20 1603 36001	286
352 030 4920	20 0603 35200	735	353 200 1701	20 1603 35200	280	364 010 0250	20 0203 36400	15
352 030 5005	20 0903 35204	353	353 200 3601	20 1603 35202	281	364 010 0350	20 0203 36401	19
352 030 5720	20 0603 35200	735	353 200 3701	20 1603 35203	282	364 010 1108	20 0303 36401	165
352 030 5802	20 0503 35204	773	353 200 5601	20 1603 35200	280	364 010 12 50	20 0203 36404	21
352 030 5903	20 0703 35200	394	355 010 0220	20 0803 35500	595	364 010 1308	20 0303 36400	166
352 030 6802	20 0503 35203	771	355 010 0620	20 0803 35501	597	364 010 1320	20 0803 36406	600
352 030 7002	20 0503 35204	773	355 010 0820	20 0803 35500	595	364 010 1450	20 0203 36403	17
352 030 7305	20 0903 35201	354	355 010 2908	20 0303 35500	162	364 010 1450	20 0203 36413	18
352 030 7402	20 0503 35212	775	355 010 4808	20 0303 35501	163	364 010 2120	20 0803 36406	600
352 030 7802	20 0503 35213	777	355 011 0810	20 0403 35500	496	364 010 5220	20 0803 36403	602
352 030 8002	20 0503 35205	779	355 011 0910	20 0403 35504	497	364 030 0105	20 0903 36400	358
352 032 0605	20 0903 35205	385	355 011 1010	20 0403 35505	498	364 030 0702	20 0503 36410	787
352 032 1105	20 0903 35202	387	355 030 1305	20 0903 35500	356	364 030 1102	20 0503 36410	787
352 032 1305	20 0903 35203	388	355 030 1920	20 0603 35500	736	364 030 1302	20 0503 36410	787
352 038 0572	20 0603 35220	753	355 030 2120	20 0603 35500	736	364 030 1402	20 0503 36410	787



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
364 050 0301	20 1003 36400	413	366 180 0301	20 1403 36601	332	403 053 0531	20 0803 40315	695
364 050 0401	20 1003 36401	414	366 180 0401	20 1403 36600	336	403 053 0622	20 0803 40022	721
364 050 0601	20 1003 36401	414	366 180 0865	20 1903 36600	262	403 053 0720	20 0803 40023	722
364 180 0101	20 1403 35200	330	366 180 1165	20 1903 36600	262	403 053 08 20	20 0803 40021	720
364 200 0101	20 1603 36400	287	366 180 3865	20 1903 36600	262	403 053 0822	20 0803 40022	721
364 200 0804	20 1603 36431	320	366 200 0804	20 1603 36631	321	403 053 0931	20 0803 42000	686
364 200 0901	20 1603 36400	287	366 200 5901	20 1603 36600	288	403 053 1022	20 0803 40024	723
364 200 2001	20 1603 36400	287	366 200 6001	20 1603 36602	290	403 053 1122	20 0803 40022	721
366 010 0250	20 0203 36603	27	366 990 0301	20 0803 36610	707	403 053 1531	20 0803 42000	686
366 010 0350	20 0203 36603	27	366 990 0501	20 0903 36601	378	403 053 2132	20 0803 42008	688
366 010 1250	20 0203 36601	29	390 200 0001	20 1603 36601	289	403 054 0405	20 1003 40049	476
366 010 1450	20 0203 36606	31	401 030 1501	20 0503 40110	791	403 054 1801	20 1003 40060	483
366 010 1620	20 0803 36602	604	401 030 1901	20 0503 40110	791	403 054 1901	20 1003 40061	484
366 010 1720	20 0803 36602	604	401 030 2101	20 0503 40111	792	403 054 2001	20 1003 40062	485
366 010 2608	20 0303 36600	167	401 030 2501	20 0503 40101	793	403 055 0220	20 0103 40360	470
366 010 2750	20 0203 36600	25	401 050 1801	20 1003 40100	417	403 130 0030	20 0503 40007	203
366 010 2920	20 0803 36603	606	401 050 2201	20 1003 40101	418	403 130 0114	20 0503 40001	197
366 010 4050	20 0203 36607	33	402 010 0320	20 0803 40100	607	403 130 1045	20 0503 40004	200
366 010 6820	20 0803 36603	606	402 030 0437	20 9003 40002	576	403 130 1645	20 0503 40004	200
366 011 0610	20 0403 35200	491	402 030 2301	20 0503 40210	797	403 130 2216	20 0603 42010	211
366 030 0702	20 0503 36611	789	402 030 2301	20 0503 40211	798	403 130 2716	20 0603 42012	212
366 030 0905	20 0903 36600	359	402 030 3001	20 0503 40210	797	403 130 2816	20 0603 42010	211
366 030 1102	20 0503 36611	789	402 030 3001	20 0503 40211	798	403 131 0716	20 0503 40000	196
366 030 1402	20 0503 36611	789	402 030 3201	20 0503 40211	798	403 131 1016	20 0503 40001	197
366 030 1403	20 0703 36600	397	402 050 1801	20 1003 40200	419	403 131 1316	20 0503 40001	197
366 030 1502	20 0503 36611	789	402 050 2101	20 1003 40201	420	403 180 1701	20 1403 40000	337
366 030 1602	20 0503 36611	789	402 050 2201	20 1003 40201	420	403 180 2438	20 1803 44700	278
366 030 2120	20 0603 36600	738	402 050 2501	20 1003 40201	420	403 180 2701	20 1403 40301	339
366 030 2520	20 0603 36600	738	402 130 0120	20 0803 40011	253	403 180 2801	20 1403 40302	340
366 030 2903	20 0703 36600	397	402 130 0220	20 0803 40200	254	403 180 3938	20 1803 40000	276
366 030 3520	20 0603 36600	738	402 130 0320	20 0803 40011	253	403 200 4901	20 1603 40300	291
366 030 3620	20 0603 36601	739	402 130 0608	20 0403 40019	225	403 200 5101	20 1603 40301	292
366 030 4903	20 0703 36600	397	403 010 4020	20 0803 40300	609	403 200 5301	20 1603 40303	295
366 030 7120	20 0603 36600	738	403 011 0107	20 0103 90022	182	403 200 7001	20 1603 40300	291
366 030 7320	20 0603 36601	739	403 011 3210	20 0403 40300	505	403 200 7101	20 1603 40301	292
366 031 0171	20 0103 36610	849	403 011 3310	20 0403 40303	509	403 200 7301	20 1603 40303	295
366 032 0105	20 0903 90010	390	403 011 3410	20 0403 40301	511	403 200 7501	20 1603 40304	294
366 038 0471	20 0603 36630	759	403 017 0271	20 0103 40300	731	403 200 7601	20 1603 40302	293
366 038 0771	20 0603 36630	759	403 030 1305	20 0903 40300	360	403 200 7701	20 1603 40302	293
366 050 0301	20 1003 36600	415	403 030 1405	20 0903 40301	361	403 990 0001	20 0803 42212	711
366 050 0334	20 1003 36603	453	403 030 1637	20 9003 40000	574	403 990 0101	20 0803 42211	710
366 050 0401	20 1003 36601	416	403 030 1720	20 0603 40300	740	403 990 0201	20 0803 42210	709
366 050 0433	20 1003 36602	452	403 030 2005	20 0903 44700	364	403 990 0501	20 0803 42210	709
366 050 0601	20 1003 36601	416	403 030 2337	20 9003 40001	575	403 990 0601	20 0803 42211	710
366 051 1101	20 1003 36601	416	403 030 3001	20 0503 40310	802	407 011 0910	20 0403 40700	513
366 053 0026	20 0803 31490	726	403 030 3201	20 0503 40210	797	407 011 1010	20 0403 40700	513
366 053 0230	20 0803 36450	647	403 031 0727	20 0503 40010	848	407 011 1110	20 0403 40700	513
366 053 0430	20 0803 36451	648	403 032 0305	20 0903 40302	391	407 030 0620	20 0603 40700	743
366 053 0729	20 0803 31456	645	403 032 0309	20 0903 40310	384	407 030 0720	20 0603 40701	744
366 053 0929	20 0803 31457	646	403 032 0705	20 0903 40303	392	407 030 1601	20 0503 40710	807
366 053 0931	20 0803 36620	683	403 050 0303	20 0503 40120	847	407 030 2401	20 0503 44710	809
366 053 1131	20 0803 36625	684	403 050 0733	20 1003 40010	454	407 030 2401	20 0503 44711	810
366 053 1632	20 0803 36427	669	403 050 1236	20 1003 40020	462	407 030 2637	20 9003 40700	577
366 053 1832	20 0803 36432	670	403 050 1436	20 1003 40099	461	407 050 1401	20 1003 40700	422
366 053 2031	20 0803 36420	681	403 050 4001	20 1003 40300	421	407 054 0405	20 1003 44700	477
366 053 2032	20 0803 36427	669	403 053 0030	20 0803 40055	655	407 130 0030	20 0503 40799	205
366 053 2231	20 0803 36425	682	403 053 0032	20 0803 42008	688	407 130 0519	20 0803 44202	244
366 053 2232	20 0803 36432	670	403 053 01 20	20 0803 40021	720	407 132 1005	20 0503 40008	204
366 053 3531	20 0803 36620	683	403 053 0130	20 0803 40051	656	407 132 1105	20 0503 40008	204
366 053 3731	20 0803 36625	684	403 053 03 20	20 0803 40021	720	407 180 0684	20 1803 40700	350
366 180 0143	20 1803 36600	348	403 053 0331	20 0803 40310	694	407 180 0984	20 1803 40700	350

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
409 030 1101	20 0503 40910	812	423 030 3401	20 0503 42310	804	442 050 0333	20 1003 40010	454
411 034 501 0	20 0403 35510	186	423 030 3401	20 0503 42311	805	442 050 0601	20 1003 44202	432
411 034 531 0	20 0403 35511	188	423 050 1301	20 1003 42300	427	442 050 0801	20 1003 44201	433
411 042 690 4	20 0503 35510	195	423 050 1401	20 1003 42301	428	442 050 1101	20 1003 44201	433
411 141 818 0	20 0403 36610	189	423 180 0501	20 1403 42000	338	442 050 1701	20 1003 40201	420
411 142 711 0	20 0403 35513	187	423 180 0801	20 1403 42001	341	442 050 1801	20 1003 44202	432
411 142 816 0	20 0403 36611	190	423 200 0104	20 1603 44231	322	442 053 0531	20 0803 44210	698
4125	20 0403 40300	505	423 990 0012	20 0103 42300	403	442 130 0008	20 0403 40018	223
4146	20 0403 40700	513	4238	20 0403 40304	507	442 130 0020	20 0803 44200	257
4175	20 0403 42003	523	4239	20 0403 40701	515	442 130 0108	20 0403 40024	230
421 030 1701	20 0503 42110	795	424 050 0601	20 1003 42400	429	442 130 0114	20 0503 40003	198
421 030 2401	20 0503 42110	795	424 050 0801	20 1003 42400	429	442 130 0145	20 0503 40005	201
421 030 2501	20 0503 42111	814	424 050 1101	20 1003 42400	429	442 130 0220	20 0803 44200	257
421 050 1401	20 1003 42100	423	427 010 1020	20 0803 40300	609	442 130 0314	20 0503 40003	198
421 050 1501	20 1003 42101	424	427 031 0071	20 0103 42710	852	442 130 0330	20 0503 40006	202
422 011 0071	20 0103 42200	184	427 050 0501	20 1003 40700	422	442 130 0445	20 0503 40005	201
422 011 0310	20 0403 42001	521	427 050 0901	20 1003 40700	422	442 130 0530	20 0503 40007	203
422 030 0237	20 9003 42001	580	427 050 1001	20 1003 42701	435	442 130 0614	20 0503 40003	198
422 030 0320	20 0603 40300	740	441 010 0208	20 0303 44100	169	442 130 0720	20 0803 44201	258
422 030 0420	20 0603 40300	740	441 030 0405	20 0903 44100	365	442 130 1120	20 0803 44701	259
422 030 0505	20 0903 42200	362	441 030 0520	20 0603 40100	741	442 130 3219	20 0803 44100	243
422 030 3701	20 0503 42210	800	441 030 0820	20 0603 40100	741	442 131 0017	20 0603 44010	213
422 030 4301	20 0503 42210	800	441 030 1701	20 0503 44110	817	442 131 0217	20 0603 44010	213
422 031 0171	20 0103 44210	851	441 030 2101	20 0503 44111	819	442 131 0519	20 0803 44700	245
422 032 0271	20 0903 42201	380	441 030 2201	20 0503 44110	817	442 131 1342	20 0503 40005	201
422 035 0071	20 0103 42230	402	441 050 0001	20 1003 44101	430	442 180 0015	20 1403 40001	351
422 050 0301	20 1003 42200	425	441 050 1601	20 1003 44100	431	442 180 0043	20 1803 44000	349
422 050 0325	20 1003 44000	486	441 050 1701	20 1003 40101	418	442 180 0343	20 1803 44000	349
422 050 2101	20 1003 42200	425	441 130 0008	20 0403 40020	227	442 180 0543	20 1803 44000	349
422 050 2201	20 1003 42201	426	441 130 0120	20 0803 44101	256	442 188 0104	20 1803 44001	277
422 053 0025	20 0803 40050	725	441 130 0220	20 0803 44101	256	442 188 1304	20 1803 44001	277
422 053 0026	20 0803 40090	727	441 200 0201	20 1603 44100	298	442 188 1604	20 1803 44001	277
422 053 0131	20 0803 44720	696	4417	20 0403 44001	531	442 188 1804	20 1803 44001	277
422 053 0132	20 0803 42003	692	442 010 0308	20 0303 44200	170	442 200 1001	20 1603 44700	301
422 053 0430	20 0803 40053	657	442 010 0620	20 0803 44010	615	443 010 0008	20 0303 44300	171
422 053 0530	20 0803 40054	658	442 010 0720	20 0803 44011	611	444 010 0108	20 0303 44400	172
422 053 0531	20 0803 42002	690	442 010 1320	20 0803 44008	613	444 011 0010	20 0403 44001	531
422 054 0105	20 1003 40040	475	442 011 0059	20 0103 40000	555	444 011 0110	20 0403 42000	517
422 055 0020	20 0103 40360	470	442 011 0159	20 0103 40010	556	444 011 0210	20 0403 42000	517
422 180 0315	20 1403 42011	352	442 011 0310	20 0403 44000	529	444 030 0401	20 0503 44400	815
422 188 0001	20 1903 42200	268	442 030 0020	20 0603 44200	742	444 030 0501	20 0503 44400	815
422 188 0101	20 1903 42201	269	442 030 0137	20 9003 44004	586	444 030 0701	20 0503 44400	815
422 200 0104	20 1603 44233	323	442 030 0205	20 0903 44200	363	444 050 0001	20 1003 44400	434
422 200 0204	20 1603 44232	325	442 030 0220	20 0603 44200	742	447 010 0308	20 0303 44701	176
422 200 0304	20 1603 44233	323	442 030 0301	20 0503 44211	821	447 010 0508	20 0303 40700	173
422 200 0404	20 1603 44232	325	442 030 0401	20 0503 44212	823	447 010 0708	20 0303 44700	174
422 200 0604	20 1603 44235	324	442 030 0437	20 9003 44000	582	447 010 1320	20 0803 44901	617
422 200 1001	20 1603 42201	297	442 030 0537	20 9003 44001	583	447 010 2020	20 0803 44901	617
422 200 1101	20 1603 42200	296	442 030 0801	20 0503 44211	821	447 011 0110	20 0403 44700	525
422 200 1201	20 1603 42202	299	442 030 0901	20 0503 44212	823	447 011 0210	20 0403 44700	525
422 990 0051	20 0103 42260	466	442 030 1137	20 9003 44005	587	447 030 0320	20 0603 44701	746
422 990 0201	20 0803 42210	709	442 030 1503	20 0903 44202	399	447 030 0337	20 9003 42700	581
422 990 0301	20 0803 42211	710	442 030 1603	20 0903 44202	399	447 030 0420	20 0603 44700	745
422 990 0401	20 0803 42212	711	442 030 1637	20 9003 44002	584	447 030 0701	20 0503 44710	809
423 011 0210	20 0403 42001	521	442 030 1905	20 0903 44201	366	447 030 0701	20 0503 44711	810
423 030 1037	20 9003 42000	578	442 030 2237	20 9003 44005	587	447 030 0801	20 0503 44710	809
423 030 1137	20 9003 42010	579	442 030 2303	20 0903 44202	399	447 030 0801	20 0503 44711	810
423 030 1501	20 0503 42310	804	442 030 2637	20 9003 44003	585	447 030 1037	20 9003 44700	588
423 030 1501	20 0503 42311	805	442 031 0027	20 0503 40010	848	447 035 0300	20 0703 44700	398
423 030 3301	20 0503 42310	804	442 031 0071	20 0103 44210	851	447 050 0201	20 1003 40700	422
423 030 3301	20 0503 42311	805	442 038 0071	20 0603 44229	760	447 050 1201	20 1003 40701	437



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
447 050 1901	20 1003 44701	436	496 030 0201	20 0503 44711	810	542 030 0520	20 0603 50200	749
447 130 00 08	20 0403 40025	228	541 010 2305	20 0303 50100	178	542 050 0601	20 1003 50200	441
447 130 0014	20 0503 40011	199	541 010 5320	20 0803 50111	624	542 050 1401	20 1003 50201	442
447 130 0108	20 0403 40018	223	541 010 6420	20 0803 50101	622	542 180 0001	20 1403 50200	344
447 132 0205	20 0503 40009	206	541 017 0388	20 0103 50000	733	542 180 0101	20 1403 50200	344
449 050 0601	20 1003 44900	438	541 030 0103	20 0703 50100	400	542 180 0201	20 1403 50200	344
4506	20 0403 40303	509	541 030 0105	20 0903 50000	370	542 200 0104	20 1603 50235	328
457 010 1508	20 0303 45701	177	541 030 0201	20 0503 50110	827	542 200 0501	20 1603 50201	307
457 010 2608	20 0303 45701	177	541 030 0320	20 0603 50100	748	542 200 0601	20 1603 50200	309
457 010 4620	20 0803 45701	620	541 030 0420	20 0603 50100	748	542 200 1501	20 1603 50201	307
457 011 0510	20 0403 45701	533	541 030 0520	20 0603 50100	748	542 200 1601	20 1603 50200	309
457 011 0610	20 0403 45700	534	541 030 0601	20 0503 50110	827	542 200 1901	20 1603 50201	307
457 030 0120	20 0603 45700	747	541 030 08 05	20 0903 50009	371	542 200 2001	20 1603 50200	309
457 030 0201	20 0503 45710	825	541 030 0801	20 0503 50110	827	542 200 2101	20 1603 54100	310
457 030 0605	20 0903 45701	368	541 038 0071	20 0603 50029	761	542 200 2201	20 1603 54200	311
457 030 0705	20 0903 45700	367	541 050 0322	20 1003 50060	487	542 200 2501	20 1603 54100	310
457 030 1305	20 0903 45702	369	541 050 0534	20 1003 50011	456	542 200 2601	20 1603 54200	311
457 030 2105	20 0903 45702	369	541 050 0633	20 1003 50010	455	601 010 1920	20 0803 60100	625
457 030 2305	20 0903 45702	369	541 050 0634	20 1003 50011	456	601 010 3220	20 0803 60100	625
457 030 2605	20 0903 45702	369	541 050 0733	20 1003 50010	455	601 010 5520	20 0803 60100	625
457 030 3205	20 0903 45702	369	541 050 0834	20 1003 50011	456	601 010 5620	20 0803 60101	626
457 031 0001	20 0503 45710	825	541 050 0933	20 1003 50010	455	601 010 6120	20 0803 60101	626
457 031 0201	20 0503 45710	825	541 050 1001	20 1003 50100	439	601 011 0010	20 0403 60100	540
457 031 0401	20 0503 45710	825	541 050 1801	20 1003 50101	440	601 011 0110	20 0403 60101	542
457 032 0105	20 0903 47610	393	541 053 0026	20 0803 50090	728	601 011 0210	20 0403 60101	542
457 053 1230	20 0803 50050	659	541 053 0126	20 0803 50090	728	601 011 0310	20 0403 60200	541
457 053 1631	20 0803 50020	699	541 053 0226	20 0803 50090	728	601 030 0601	20 0503 60100	830
457 180 0001	20 1403 45700	342	541 053 0532	20 0803 50030	700	601 030 0801	20 0503 60100	830
457 180 0201	20 1403 45700	342	541 053 1230	20 0803 50050	659	601 030 4420	20 0603 60100	750
457 180 0401	20 1403 45700	342	541 053 1731	20 0803 50021	701	601 030 4720	20 0603 60100	750
457 188 0001	20 1903 44200	267	541 053 2730	20 0803 50050	659	601 031 3201	20 0503 60100	830
457 200 0101	20 1603 45700	302	541 054 0505	20 1003 50040	478	601 038 0171	20 0603 60029	762
457 200 0104	20 1603 45731	326	541 055 0320	20 0103 50060	471	601 050 0325	20 1003 60060	488
457 200 0201	20 1603 45701	300	541 055 0420	20 0103 50060	471	601 050 0425	20 1003 60060	488
457 200 0501	20 1603 45702	303	541 055 0620	20 0103 50060	471	601 050 0525	20 1003 60060	488
457 200 0801	20 1603 45703	304	541 130 0008	20 0403 50021	232	601 050 0724	20 0803 60050	660
457 200 0901	20 1603 45708	306	541 130 0108	20 0403 50022	234	601 050 0725	20 1003 60060	488
457 200 1001	20 1603 45705	305	541 130 0208	20 0403 50023	236	601 050 0825	20 1003 60060	488
457 990 0001	20 0803 45710	713	541 130 0230	20 0503 40006	202	601 050 1024	20 0803 60051	661
457 990 0101	20 0803 45710	713	541 130 0620	20 0803 50005	260	601 053 0531	20 0803 60110	702
457 990 0201	20 0803 45710	713	541 130 0820	20 0803 54100	261	601 053 0632	20 0803 60111	703
457 990 0501	20 0803 45710	713	541 130 2719	20 0803 50000	246	601 053 0832	20 0803 60111	703
4594	20 0403 42000	517	541 131 0117	20 0603 44010	213	601 053 0932	20 0803 60112	704
4595	20 0403 42002	519	541 131 1119	20 0803 50003	247	601 180 1401	20 1403 61100	346
4596	20 0403 44700	525	541 131 1219	20 0803 50004	248	602 010 8120	20 0803 60201	627
4597	20 0403 44701	527	541 180 0001	20 1403 50100	343	602 010 8520	20 0803 60202	628
4598	20 0403 40301	511	541 180 0101	20 1403 50100	343	602 030 0801	20 0503 60200	832
4599	20 0403 44000	529	541 180 0201	20 1403 50100	343	602 031 2501	20 0503 60200	832
460 010 0620	20 0803 45700	619	541 180 0301	20 1403 50100	343	602 180 1801	20 1403 60200	345
460 011 0010	20 0403 45700	534	541 180 0715	20 1403 42011	352	602 180 3001	20 1403 60200	345
460 011 0210	20 0403 45700	534	541 188 0201	20 1903 50000	272	603 010 9520	20 0803 60300	629
460 011 0310	20 0403 45701	533	541 200 0004	20 1603 50135	327	603 010 9620	20 0803 60301	630
4629	20 0403 60101	542	541 200 0101	20 1603 50100	308	603 050 0701	20 1003 60300	443
466 030 0120	20 0603 44701	746	541 200 1101	20 1603 50100	308	611 010 4420	20 0803 61100	631
466 030 0501	20 0503 45710	825	541 200 1201	20 1603 50100	308	611 010 5420	20 0803 61101	632
475 010 0205	20 0303 44900	175	541 990 0501	20 0803 50010	714	611 050 00 25	20 1003 60061	489
476 050 0025	20 1003 44000	486	542 010 0705	20 0303 50200	179	611 050 0001	20 1003 61101	444
496 030 0001	20 0503 45710	825	542 010 2005	20 0303 50200	179	611 050 0101	20 1003 61100	445
496 030 0020	20 0603 40700	743	542 030 0320	20 0603 50200	749	611 050 02 25	20 1003 60061	489
496 030 0101	20 0503 45710	825	542 030 0420	20 0603 50200	749	611 050 0801	20 1003 61101	444
496 030 0201	20 0503 44710	809	542 030 0501	20 0503 50211	829	611 050 1801	20 1003 61100	445

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
611 050 2201	20 1003 61101	444	89 473 110	20 0403 50101	538	906 180 0201	20 1403 90600	347
611 188 0301	20 1903 60000	273	89 529 110	20 0403 40010	226	906 180 0601	20 1403 90600	347
611 200 0501	20 1603 61101	312	89 530 110	20 0403 50100	536	906 200 6101	20 1603 90600	314
611 200 1101	20 1603 61101	312	89 533 110	20 0403 44001	531	908 091	20 0803 60100	625
612 188 0101	20 1903 60000	273	89 537 110	20 0403 50012	233	908 092	20 0803 60300	629
615 010 3921	20 0803 61501	633	89 563 110	20 0403 45701	533	908 093	20 0803 60201	627
615 010 8221	20 0803 61502	634	90 220 962	20 9003 44000	582	908 094	20 0803 60301	630
615 011 1010	20 0403 62100	548	90 614 960	20 9003 44004	586	908 570	20 0803 60202	628
615 050 0133	20 1003 61510	457	90 843 960	20 0403 40018	223	908 571	20 0803 60101	626
615 055 0201	20 1003 61510	457	90 843 961	20 0403 40019	225	908 572	20 0803 61100	631
616 011 0210	20 0403 61601	549	90 843 962	20 0403 40025	228	909 614	20 0803 61501	633
616 011 0310	20 0403 61600	550	904 010 32 21	20 0803 90402	636	909 615	20 0803 61502	634
616 011 0610	20 0403 61600	550	904 010 7805	20 0303 90400	180	91 237 960	20 9003 44700	588
616 011 0710	20 0403 61600	550	904 030 0320	20 0603 90600	751	91 550 960	20 9003 36602	569
616 050 0233	20 1003 61610	458	904 030 0702	20 0503 90410	836	91 598 960	20 9003 36603	571
616 050 0333	20 1003 61610	458	904 030 1002	20 0503 90411	838	92 306 963	20 9003 40000	574
616 051 0201	20 1003 61600	446	904 050 0231	20 0803 90410	463	92 525 960	20 9003 36600	570
616 051 0601	20 1003 61600	446	904 050 0401	20 1003 90400	449	92 582 960	20 9003 35501	565
616 053 0329	20 0803 61050	662	904 050 0901	20 1003 90400	449	92 750 960	20 9003 35201	563
616 053 0330	20 0803 61051	663	904 200 0004	20 1603 90431	329	924 030 0002	20 0503 92400	843
617 051 0801	20 1003 61700	447	904 200 2601	20 1603 90400	313	926 030 0302	20 0503 92601	844
617 051 1101	20 1003 61701	448	904 200 4901	20 1603 90400	313	93 231 960	20 9003 40002	576
621 011 0610	20 0403 61500	547	906 010 0406	20 0303 90600	181	93 298 962	20 9003 40700	577
646 010 0620	20 0803 64601	635	906 010 7621	20 0803 90601	637	93 306 965	20 9003 40001	575
646 031 0401	20 0503 61100	834	906 010 7621	20 0803 90600	638	93 484 964	20 9003 42000	578
646 188 0301	20 1903 60000	273	906 011 0110	20 0403 90400	551	93 484 965	20 9003 42010	579
88 526 190	20 0403 61500	547	906 016 0769	20 0803 90010	718	93 485 964	20 9003 42001	580
88 588 190	20 0403 62100	548	906 017 0488	20 0103 90600	734	93 508 960	20 9003 36001	567
88 626 190	20 0403 61601	549	906 030 0220	20 0603 90600	751	93 568 960	20 9003 35500	564
88 681 190	20 0403 61600	550	906 030 0302	20 0503 90610	840	93 831 961	20 9003 36401	572
88 869 190	20 0403 35500	496	906 030 0320	20 0603 90601	752	93 882 960	20 9003 35200	562
89 043 190	20 0403 36000	503	906 030 0502	20 0503 90611	842	93 951 961	20 9003 36400	568
89 046 190	20 0403 36001	504	906 030 0602	20 0503 90611	842	93 990 962	20 9003 42700	581
89 069 190	20 0403 35202	495	906 030 0902	20 0503 90610	840	94 037 960	20 0403 35215	219
89 177 190	20 0403 35200	491	906 030 1102	20 0503 90611	842	94 331 960	20 9003 44002	584
89 178 190	20 0403 35201	492	906 030 1905	20 0903 90000	373	94 333 960	20 9003 36601	573
89 180 110	20 0403 42001	521	906 030 2005	20 0903 90001	374	94 361 960	20 9003 44003	585
89 181 110	20 0403 40300	505	906 030 2105	20 0903 90400	372	94 512 960	20 9003 44001	583
89 192 110	20 0403 40700	513	906 030 2905	20 0903 90402	375	94 681 960	20 9003 44005	587
89 193 190	20 0403 60100	540	906 030 3005	20 0903 90600	377	94 919 962	20 0403 50022	234
89 196 110	20 0403 40008	222	906 030 3205	20 0903 90002	376	LK 1511	20 0403 36610	189
89 308 110	20 0403 40009	224	906 030 3705	20 0903 90600	377	LK 1802	20 0403 35513	187
89 314 110	20 0403 40304	507	906 035 0300	20 0703 90600	401	LK1527	20 0403 36612	191
89 315 110	20 0403 40701	515	906 035 0400	20 0703 90600	401	LK1808	20 0403 36611	190
89 346 190	20 0403 35504	497	906 038 0171	20 0603 36630	759	LP1828	20 0403 35510	186
89 347 190	20 0403 35505	498	906 050 0334	20 1003 90011	460			
89 355 110	20 0403 40303	509	906 050 0731	20 0803 90610	464			
89 380 110	20 0403 40301	511	906 050 0833	20 1003 90010	459			
89 389 110	20 0403 42000	517	906 050 0901	20 1003 90600	450			
89 390 110	20 0403 44700	525	906 050 1401	20 1003 90600	450			
89 391 110	20 0403 44701	527	906 050 2401	20 1003 90601	451			
89 395 110	20 0403 42002	519	906 050 2601	20 1003 90601	451			
89 396 110	20 0403 44000	529	906 053 0026	20 0803 90090	730			
89 403 110	20 0403 35205	218	906 053 0131	20 0803 90020	705			
89 407 110	20 0403 35203	214	906 053 0132	20 0803 90030	706			
89 408 110	20 0403 35204	216	906 053 0529	20 0803 90050	664			
89 429 190	20 0403 60101	542	906 054 0205	20 1003 90040	479			
89 433 190	20 0403 35506	501	906 054 0701	20 1003 90660	490			
89 440 110	20 0403 40009	224	906 055 0320	20 0103 90060	472			
89 452 110	20 0403 50011	231	906 130 2915	20 2003 90600	193			
89 456 190	20 0403 60200	541	906 130 4215	20 2003 90600	193			
						RVI (Page 515 - 526)		
						209 23 92	20 9022 63501	23
						209 24 92	20 9022 63502	24
						209 41 92	20 9022 63503	25
						209 WN 04	20 0422 42000	13
						209 WN 04	20 0422 42010	14
						209 WN 12	20 0422 06201	5
						209 WN 12	20 0422 06209	6
						209 WN 12	20 0422 06203	7
						209 WN 12	20 0422 06210	8
						209 WN 13	20 0422 06200	3
						209 WN 13	20 0422 06208	4
						209 WN 17	20 0422 06202	9
						209 WN 17	20 0422 06207	10
						209 WN 17	20 0422 06204	11



Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
209 WN 17	20 0422 06211	12	061 WN 11	20 0407 90001	30	110 3002	20 0407 14001	54
209 WN 21	20 0422 62356	15	061 WN 12	20 0407 14002	56	111 8309	20 0807 11004	78
209 WN 21	20 0422 62310	16	061 WN 13	20 0407 14000	52	131 105	20 0607 11001	24
209 WT 07	20 0422 63500	17	061 WN 14	20 0407 11006	42	131 356	20 0807 11050	81
209 WT 15	20 0422 63501	18	061 WN 15	20 0407 11003	46	131 357	20 0807 11054	84
209 WT 18	20 0422 63504	20	061 WN 16	20 0407 14001	54	139 625	20 1904 41000	15
209 WT 19	20 0422 63506	21	061 WN 17	20 0407 12000	50	147 1237	20 1904 41000	15
2460	20 0422 63500	17	061 WN 19	20 0407 11008	44	148 7567	20 0907 14010	16
3101	20 0422 63501	18	1 114 035	20 0407 11002	36	1501351	20 0807 11010	87
5000 139 212	20 0522 06352	28	1 114 036	20 0107 11000	60	152 7914	20 0907 14010	16
5000 154 954	20 0422 63500	17	1 116 635	20 0607 11001	24	1570790	20 0507 11001	88
5000 658 755	20 0422 06201	5	1 118 313	20 0807 11003	77	166 081	20 0407 50000	27
5000 658 755	20 0422 06209	6	1 118 368	20 0407 11005	40	170 069	20 0907 14010	16
5000 659 461	20 0422 63501	18	1 120 668	20 0407 11003	46	170 690	20 0407 14000	52
5000 659 505	20 0422 63502	19	1 302 827	20 0107 90000	59	170 857	20 0907 14000	13
5000 663 606	20 0922 63540	2	1 302 828	20 0107 14000	65	219 938	20 0407 11001	34
5000 663 653	20 0422 06202	9	1 305 095	20 0407 11006	42	2215	20 0407 50000	27
5000 663 653	20 0422 06207	10	1 305 546	20 0407 11008	44	228 110	20 0407 50000	27
5000 678 033	20 0422 63504	20	1 308 467	20 0507 11001	88	230 150	20 0407 11001	34
5000 678 620	20 0522 06351	27	1 312 934	20 0107 14031	63	230 151	20 0407 14000	52
5000 678 811	20 0522 06350	26	1 314 406	20 1607 11000	1	231 276	20 0407 14000	52
5000 681 060	20 0422 06202	9	1 318 075	20 1407 09000	4	235 828	20 0407 11000	38
5000 681 060	20 0422 06207	10	1 318 091	20 1407 11000	5	235 828-1	20 0407 11002	36
5000 686 610	20 0922 62045	1	1 319 247-1	20 0407 90001	30	242 672	20 0807 11055	85
5000 773 478	20 0422 63500	17	1 323 823	20 1407 14001	8	242 673	20 0807 11056	86
5000 807 294	20 0422 06202	9	1 337 361	20 0807 11003	77	243 817	20 0407 50000	27
5000 807 294	20 0422 06207	10	1 340 620	20 0507 14000	94	245 398	20 0407 90000	28
5010 359 561	20 0422 62356	15	1 344 720	20 0407 94000	32	263 161	20 1407 14000	7
88 031 110	20 0422 63500	17	1 350 914	20 1007 14000	23	2686	20 0407 11001	34
88 034 110	20 0422 42000	13	1 353 072	20 1607 11004	2	273 759-1	20 0407 11005	40
88 034 110	20 0422 42010	14	1 360 369	20 0607 09000	25	279580	20 0507 11001	88
89 077 110	20 0422 06200	3	1 361 141	20 0407 11007	48	289 517-5	20 0807 11052	82
89 077 110	20 0422 06208	4	1 361 198	20 0607 14000	26	289 518-3	20 0807 11053	83
89 078 110	20 0422 06201	5	1 364 259	20 0907 12001	11	2915	20 0407 11000	38
89 078 110	20 0422 06209	6	1 365 841	20 1607 14004	3	295 053	20 0407 11002	36
89 078 110	20 0422 06203	7	1 373 127	20 0707 11000	17	300 957	20 0807 11060	79
89 078 110	20 0422 06210	8	1 379 666	20 0507 14001	92	300 958	20 0807 11061	80
89 085 110	20 0422 63501	18	1 385 572	20 1407 12000	6	301 473	20 1407 11000	5
89 374 110	20 0422 63502	19	1 388 326	20 0907 12001	11	306 993	20 0907 11000	9
89 420 110	20 0422 06202	9	1 388 336	20 0907 12002	12	307 925	20 0807 11001	76
89 420 110	20 0422 06207	10	1 402 400	20 1407 09000	4	3082	20 0407 90000	28
89 420 110	20 0422 06204	11	1 414 009	20 1007 12000	21	323 641	20 0107 14031	63
89 420 110	20 0422 06211	12	1 414 022	20 1007 12000	21	323 662	20 0107 80000	58
89 451 110	20 0422 63504	20	1 420 836	20 0607 14000	26	324 640	20 0907 11002	10
			1 423 374	20 0507 12000	90	324 642	20 0907 14001	14
			1 439 778	20 1007 12001	22	325 646	20 1007 11000	19
			1 439 779	20 1007 12002	20	342 060	20 0507 11001	88
061 04 90	20 9007 01103	68	1 448 659	20 1407 12000	6	342 989	20 0107 14000	65
061 36 92	20 9007 01400	71	1 487 558	20 0907 12002	12	343 010	20 0507 14000	94
061 37 92	20 9007 01401	72	1 508 533	20 1607 11004	2	345 970	20 0507 14000	94
061 38 92	20 9007 01104	70	1 508 534	20 1607 14004	3	363 301	20 0407 11002	36
061 41 92	20 9007 01402	73	1 509 916	20 1007 12001	22	363 302-1	20 0407 11005	40
061 47 90	20 9007 01102	69	1 509 917	20 1007 12002	20	363 305	20 0407 11001	34
061 51 90	20 9007 01403	74	1 509 919	20 1007 12000	21	370 850	20 0507 14000	94
061 64 92	20 9007 00900	66	1 522 013	20 0607 14000	26	374 801	20 0407 14002	56
061 65 92	20 9007 00094	67	1 523 412	20 0807 11004	78	374 897	20 1007 14000	23
061 WN 09	20 0407 11002	36	1 523 418	20 0807 11000	75	382 362	20 0707 90000	18
061 WN 01	20 0407 50000	27	1 528 006	20 0807 11003	77	390 667	20 0807 11000	75
061 WN 04	20 0407 11001	34	1 571 059	20 1607 11000	1	393 151	20 0907 11000	9
061 WN 07	20 0407 11000	38	1 575 100	20 1607 11000	1	4549	20 0407 11005	40
061 WN 08	20 0407 90000	28	1 743 584	20 0507 12000	90	4550	20 0407 11002	36
061 WN 10	20 0407 11005	40						

Scania (Page 527 - 557)

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
4607	20 0407 90001	30	134970	20 0404 12000	86	275051	20 0404 12000	86
4684	20 0407 14002	56	1535539	20 1004 12003	50	275460-4	20 0104 05000	97
4685	20 0407 14000	52	1542020	20 0404 04000	57	275461-2	20 0104 07000	100
550 265	20 9007 00094	67	1542135P02	20 0404 04000	57	275462-0	20 0104 10000	102
551 459	20 0407 11002	36	1542136	20 0404 04000	57	275550-2	20 0104 12000	104
570 174	20 1407 14000	7	1543704-9	20 1004 16000	44	275567-6	20 0104 06000	98
570 940	20 0507 12000	90	1545045	20 0404 10002	74	275568-4	20 0104 10000	102
88 402 110	20 0407 50000	27	1545071-1	20 1004 10200	41	275570	20 1404 06099	26
88 414 110	20 0407 11001	34	1545119	20 1404 10100	18	275589-0	20 0104 12001	105
88 568 110	20 0407 14000	52	1545135-4	20 0804 10009	127	275715	20 1404 07099	28
89 088 110	20 0407 90000	28	1545248	20 1604 10100	7	275729-2	20 0104 12000	104
89 366 110	20 0407 11005	40	1545261	20 1604 12100	8	275730-0	20 0104 12001	105
89 367 110	20 0407 11002	36	1545540-5	20 1004 12001	48	275731	20 1404 12099	32
89 385 110	20 0407 90001	30	1545657	20 0504 10000	148	275734-2	20 0104 10000	102
89 411 110	20 0407 14002	56	1545885-4	20 0804 10019	139	275737-5	20 0104 07000	100
89 439 110	20 0407 11006	42	1545886-2	20 0804 10020	138	275738-3	20 0104 06000	98
89 497 110	20 0407 11008	44	1546437	20 0804 12000	123	275739-1	20 0104 10000	102
89 541 110	20 0407 12000	50	1547155	20 1604 12000	10	275755-7	20 0104 12100	106
90 733 960	20 9007 01401	72	1547468	20 0504 12003	146	275757	20 1404 12299	30
90 737 961	20 9007 01402	73	1547583-3	20 0804 12021	129	276150	20 1404 01699	25
90 738 971	20 9007 00900	66	1547810-0	20 0804 12020	128	276151	20 1404 06199	27
90 759 961	20 9007 01104	70	1556018	20 1404 FH160	23	276152	20 1404 10299	31
91 639 960	20 9007 01102	69	1556120	20 0404 16201	94	276155	20 1404 10099	29
93 938 960	20 9007 01400	71	1556177	20 1404 FH160	23	276156	20 1404 12299	30
93 995 961	20 9007 01103	68	1556532	20 0404 16200	55	2808	20 0404 06000	62
			1556730	20 1404 FH160	23	2811	20 0404 12000	86
Volvo (Page 559 - 598)			1556947	20 1004 16001	45	2820	20 0404 07000	66
037 47 80	20 9004 06100	108	1675945	20 1604 12200	9	2888	20 0404 04000	57
037 47 82	20 9004 06101	109	1677033	20 0904 D1200	33	3081	20 0404 10000	76
037 57 80	20 9004 07002	110	1677050	20 1404 FH120	22	3184802	20 1604 12100	8
037 73 90	20 9004 10000	111	1677293	20 1404 FH120	22	3312	20 0404 06001	64
037 82 92	20 9004 12000	114	1699781	20 1604 10010	6	420090	20 0404 05000	61
037 82 93	20 9004 12002	116	1699784	20 1604 70010	5	420094	20 0404 05000	61
037 83 92	20 9004 12001	115	1699788	20 1604 10100	7	420534	20 0404 06001	64
037 83 93	20 9004 12003	117	1699790	20 1604 12100	8	420794	20 0904 10010	38
037 95 90	20 9004 10200	112	20381957	20 0504 10300	151	420867	20 1404 06100	14
037 WN 06	20 0404 05000	61	20381958	20 0504 10000	148	421 039	20 1404 06000	13
037 WN 07	20 0404 06000	62	20411189	20 0504 12003	146	421067-0	20 1004 70000	46
037 WN 11	20 0404 07000	66	20431135	20 1604 12001	11	421275	20 1604 70010	5
037 WN 18	20 0404 10001	78	20431484	20 1604 12100	8	421430P04	20 0404 07000	66
037 WN 20	20 0404 04000	57	20533089	20 0504 12003	146	422011-7	20 0804 10010	130
037 WN 21	20 0404 10000	76	20713787	20 1604 12001	11	422012-5	20 0804 10011	132
037 WN 22	20 0404 12000	86	20729327	20 0904 D1200	33	422090P06	20 0404 10001	78
037 WN 23	20 0404 10002	74	20734268	20 1604 12001	11	422093	20 0404 10001	78
037 WN 25	20 0404 12100	88	2455	20 0404 05000	61	422296-4	20 0804 10013	133
037 WN 26	20 0404 07100	68	2456	20 0404 10001	78	422299-8	20 0804 10012	131
037 WN 27	20 0404 06001	64	270935-0	20 0104 16200	107	422318-6	20 1004 12001	48
037 WN 28	20 0404 16201	94	270950-9	20 0104 12101	96	422320-2	20 0804 10008	126
037 WN 29	20 0404 10004	82	271083	20 1404 01699	25	422363-2	20 1004 10000	40
037 WN 30	20 0404 12200	90	271121-6	20 0104 12101	96	422740	20 0904 10000	34
037 WN 34	20 0404 10003	80	271155-4	20 0104 12100	106	422746	20 0904 12000	35
037 WN 35	20 0404 12300	53	271156-2	20 0104 12001	105	422840	20 0404 10004	82
037 WN 36	20 0404 16200	55	271157-02	20 0104 10100	103	423011-6	20 0804 12010	140
037 WN 37	20 0404 07300	70	271158-8	20 0104 10000	102	423082	20 0904 10010	38
037 WN 39	20 0404 10005	84	271159-6	20 0104 07100	101	423208-8	20 0804 12012	141
037 WN 48	20 0404 12302	51	271160-4	20 0104 07000	100	424817	20 0804 10100	120
038 01 93	20 9004 12101	118	271161-2	20 0104 06001	99	424868-8	20 0804 10100	120
038 04 90	20 9004 12201	119	271162-0	20 0104 06000	98	425317-5	20 1004 12002	49
038 49 90	20 9004 10200	112	271181-0	20 0104 12000	104	446 387	20 1404 06000	13
038 50 93	20 9004 10201	113	275 636	20 9004 10200	112	4556	20 0404 16201	94
0804 12011	20 0804 12011	142	275 638	20 9004 10201	113	4608	20 0404 07100	68

Register | Registre | Registro | Регистр

Reference	BF-No.	Pos.-No.	Reference	BF-No.	Pos.-No.
4630	20 0404 10004	82	545671	20 0404 12000	86
4649	20 0404 12200	90	6888740	20 0504 12000	153
465 682	20 1404 06000	13	70788-3	20 0104 10100	103
465157-6	20 0804 06001	124	8112254	20 0504 12300	156
465170P06	20 0404 06000	62	8125583	20 0504 12300	156
465808	20 0404 06001	64	8126780	20 0504 10300	151
466 530	20 1404 07000	15	8148460	20 1604 12000	10
466088	20 1604 70010	5	8148524	20 1004 12004	39
466386	20 0804 07000	125	8149937	20 1604 12100	8
466833	20 1604 70010	5	8149941	20 1604 12000	10
467380P06	20 0404 10000	76	8170305	20 1604 12001	11
467418	20 0904 10000	34	8170798	20 0904 D1200	33
467474-3	20 0804 10014	134	8170833	20 1604 12001	11
467475-0	20 0804 10015	136	8170833	20 1604 12002	12
467517	20 1404 10000	17	8193727	20 1004 12200	43
467590-6	20 0804 10021	135	8193737	20 1404 FH120	22
467591-4	20 0804 10016	137	8194359	20 0504 10300	151
467709	20 0504 10000	148	8194450	20 0804 10100	120
467853-8	20 1004 10000	40	8194456	20 0504 10300	151
467931	20 0904 10000	34	8194480	20 1004 10200	41
468022-9	20 1004 12000	42	8194490	20 0504 10000	148
468035	20 1904 10000	1	838747	20 0404 04100	59
468351	20 1404 12000	21	845800-2	20 1004 12000	42
468387	20 1404 12000	21	88 470 110	20 0404 05000	61
468448-6	20 0804 12011	142	88 476 110	20 0404 10001	78
468449-4	20 0804 12013	143	88 868 110	20 0404 07000	66
468612-7	20 1904 12000	4	89 016 110	20 0404 06000	62
468617	20 0504 12000	153	89 084 110	20 0404 12000	86
468723-2	20 1004 12200	43	89 087 110	20 0404 10000	76
468839	20 0904 12000	35	89 162 110	20 0404 04000	57
469264	20 1904 58000	2	89 175 110	20 0404 10002	74
469698	20 1904 10001	3	89 328 110	20 0404 12100	88
470286	20 0404 12100	88	89 352 110	20 0404 06001	64
470343	20 1404 12200	19	89 368 110	20 0404 16201	94
470681-8	20 0504 12000	153	89 370 110	20 0404 07100	68
471037-2	20 1004 70001	47	89 399 110	20 0404 12200	90
471570	20 1404 06100	14	89 427 110	20 0404 10003	80
4717	20 0404 10003	80	89 431 110	20 0404 10004	82
471710	20 0404 07100	68	89 460 110	20 0404 12300	53
471733	20 1404 07100	16	89 532 110	20 0404 10005	84
477547	20 1404 07100	16	89 549 110	20 0404 12301	92
477792	20 0804 06000	122	89398110	20 0404 04100	59
477877	20 0804 06000	122	91 360 960	20 9004 10000	111
478149	20 0404 12200	90	92 411 960	20 9004 10200	112
478285	20 1404 12200	19	93 474 960	20 9004 06100	108
478649	20 1404 12200	19			
478676	20 0504 12300	156			
478750	20 1004 12200	43			
478913	20 0904 12202	37			
478931	20 0904 12201	36			
479031-7	20 1004 12001	48			
479317	20 1404 10200	20			
479319	20 1404 10100	18			
479450	20 1004 10200	41			
479610-8	20 1004 10200	41			
479620-7	20 1004 12200	43			
479684	20 0404 10003	80			
479863-3	20 1004 12001	48			
479863-3	20 1004 12002	49			
4826	20 0404 07300	70			
540167	20 0404 10001	78			

DE

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 Fahrzeug- oder Motorenhersteller 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 BF-Qualität, jedoch keine Originalteile. Abbildungen, Schemazeichnungen und andere Angaben dienen der Erläuterung und Darstellung und können nicht als Grundlage für Einbau, Lieferumfang und Konstruktion verwendet werden. Dies gilt insbesondere für Herstellerangaben. Angaben über Original-Ersatzteilnummern der Fahrzeug- und Motorenhersteller 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 BF 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 sicherzustellen, ist in jedem Fall vor Einbau der fachkundige Rat des Herstellers oder dessen autorisierter Vertragswerkstatt einzuholen. Die im Katalog angebotenen Teile sind nicht für den Einsatz in Luftfahrzeugen bestimmt. 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.

EN

The information in this catalogue has been put together with care, but is not binding. We cannot accept liability for the accuracy of the information. In particular, the possibility of modifications to equipment by vehicle or engine manufacturers, or changes to designations, cannot be excluded. We always welcome feedback about any errors in the catalogue, and will correct them in future editions. Names, descriptions and numbers of vehicles, manufacturers, etc. are mentioned solely for the purpose of comparison. The parts contained in the catalogue are spare parts in BF quality. We reserve the right to change the product specifications, materials and appearance of our products at any time. This will not affect the function or intended purpose stated in the catalogue. Diagrams, schematic drawings

and other data are provided for the purpose of explanation and illustration, and cannot be taken as the basis for installation, design or the scope of delivery. Original spare part numbers of vehicle and engine manufacturers are provided for comparison only. They are not designations of origin and must not be used in relation to third parties. We cannot accept liability for the use of cross reference lists, because of possible changes and/or differences in dimensions among individual manufacturers, in particular. We do not accept liability for the accuracy of the data or the suitability of the product for the intended purpose. To ensure the above, the expert advice of the manufacturer or its authorised repair shop must be obtained in all cases before installation. The parts offered in the catalogue are not intended for use in aircraft. If using in marine or stationary engines, please note that different engine parts (e.g. pistons) may be used, even if the engine designation is the same. Reprinting, imitation and reproduction of this catalogue in whole or in part is permitted only with our written consent and with reference to the source. On publication of this catalogue, all previous versions become invalid. Subject to change without notice.

FR

Les indications qui figurent dans ce catalogue ont fait l'objet d'un travail méticuleux, mais n'engagent pas notre responsabilité. Nous ne garantissons pas leur exactitude. Il n'est, en particulier, pas possible d'exclure des modifications apportées aux équipements par les constructeurs de véhicules ou de moteurs ou encore des modifications des désignations. Toutes informations relatives à d'éventuelles erreurs présentes dans le catalogue sont les bienvenues; ces erreurs seront corrigées dans les futures éditions. Les noms, les descriptions et les numéros de véhicules ou de constructeurs, etc., ne sont donnés qu'à des fins de comparaison. Les articles présentés dans le catalogue sont des pièces de rechange de qualité BF. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les spécifications, la composition et l'aspect de nos produits. Ceci n'affecte en rien la fonction et l'application stipulées dans le catalogue. Les illustrations, les dessins schématiques et autres indications sont destinés à expliquer et à illustrer nos produits et ne peuvent en aucun cas servir de base au montage des pièces, à la définition de l'ensemble de livraison et à la conception. Les numéros de pièces de rechange d'origine des constructeurs de véhicules et de moteurs servent uniquement 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. Nous déclinons, en particulier, toute responsabilité pour l'application des listes de correspondances en raison des possibles modifications et/ou différences dimensionnelles des constructeurs. Nous déclinons toute responsabilité quant à l'exactitude des informations et à l'adéquation du produit pour l'usage envisagé. Pour s'en assurer, prendre toujours conseil, avant le

montage, auprès du constructeur ou d'un concessionnaire agréé. Les pièces proposées dans le catalogue ne sont pas destinées aux aéronaves. Dans le cas de l'utilisation sur des moteurs de marine ou des moteurs stationnaires, tenir compte du fait que des pièces de moteur différentes (par ex. des pistons) peuvent être utilisées pour une même désignation du moteur. Toute réimpression, reproduction et duplication, en totalité ou en partie, faite sans notre consentement et sans indication de source, est illicite. La présente édition remplace et annule toutes les éditions précédentes du catalogue. Sous réserve de modifications et d'erreurs.

ES

Los datos contenidos en este catálogo se han redactado de forma metódica, aunque están sujetos a variaciones. No asumimos ninguna responsabilidad por la exactitud de los datos. En particular, no podemos descartar modificaciones de equipamiento por parte de los fabricantes de vehículos o de motores, al igual que modificaciones en las designaciones. Cualquier notificación sobre posibles errores en el catálogo será bienvenida, corrigiéndose éstos en ediciones posteriores. Los nombres, las designaciones y las indicaciones de números de vehículos o de fabricantes, entre otras cosas, se indican sólo a modo de comparación. Las piezas incluidas en el catálogo son repuestos con calidad BF. Queda reservado el derecho a modificar en cualquier momento las especificaciones, los materiales y la apariencia de nuestros productos. La función y el propósito indicados en el catálogo no se ven afectados. Las representaciones, dibujos esquemáticos y otros datos explican e ilustran nuestros productos y no se pueden tomar, en ningún caso, como base para la instalación de piezas ni para definir el volumen de suministro o el diseño. Los datos sobre números de pieza de repuesto original de los fabricantes de vehículos y motores serán sólo válidos a modo de comparación. No son designaciones originales y no se deben usar frente a terceros. No nos hacemos responsables por el uso de las listas comparativas, en especial, debido a posibles modificaciones y/o diferencias de dimensiones de los fabricantes individuales. No asumimos ninguna responsabilidad de la exactitud de los datos ni de la adecuación de los productos al uso previsto. Para poder asegurarse de ello, antes de realizar el montaje aconsejamos solicitar asesoramiento especializado al fabricante o a un taller autorizado por éste. Las piezas ofrecidas en el catálogo no están destinadas para el uso en aviones. En caso del uso en motores marinos o motores estacionarios hay que tener en cuenta que con la misma denominación de motores quizá sean necesarias diferentes piezas motrices (p. ej. pistones). La copia, el plagio, la reproducción total o parcial requiere nuestro consentimiento por escrito y la indicación de la fuente. La presente versión sustituye y anula todas las versiones anteriores. Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones y no nos responsabilizamos de los errores.

RU

Приведенные в этом каталоге данные тщательно отобраны, однако не являются обязательными. Мы не несем ответственности за правильность этих данных. В частности, не исключаются возможные изменения в оснащении, внесенные изготовителями транспортных средств или двигателей, а также изменения обозначений. Мы всегда рады поступлению информации о возможных допущенных в каталоге ошибках, которые мы исправляем в следующих выпусках. Названия, описания и номера транспортных средств, изготовителей и т. п. приводятся только для сравнения. Приведенные в каталоге части представляют собой запасные части отличного качества фирмы BF. Мы оставляем за собой право в любое время изменять спецификации, материалы и внешний вид наших продуктов. Это положение не относится к функции и указанному в каталоге назначению. Рисунки, схематические чертежи и прочие данные служат для пояснения и отображения; они не могут использоваться в качестве основания для монтажа, комплекта поставки и конструкции. Информация о номерах фирменных запасных частей изготовителей транспортных средств и двигателей служит только для сравнения. Она не охватывает данные о происхождении и не может использоваться по отношению к третьим лицам. Мы не можем взять на себя ответственность за пользование списками сравнения, особенно по причине возможных изменений и/или разностей размеров, вносимых отдельными изготовителями. Мы не несем ответственности за правильность данных и за то, что продукт подходит для намеченной цели применения. Для обеспечения этого в любом случае перед монтажом необходимо обратиться за компетентной консультацией к изготовителю или в его авторизованную мастерскую гарантийного ремонта. Предлагаемые в каталоге части не предназначены для использования в воздушных транспортных средствах. В случае применения в двигателях для судов и стационарных двигателях необходимо учитывать, что при одинаковом обозначении двигателя могут использоваться различные части двигателя (например, поршни). Перепечатка, копирование и размножение, также в частичной форме, разрешены только с нашего письменного согласия и при условии указания источника. С момента выпуска данного каталога предыдущие издания теряют свою силу. Сохраняется право на внесение изменений и ошибки.

Reklamationen an Neu- und Schadensteilen



www.bf-germany.de

Ihre Referenz-/Schadens-Nr.	Felder mit * müssen generell ausgefüllt werden!
Ihre Adresse (BFG Partner)*	Adresse des Kunden (Werkstatt, Instandsetzer)*
Teilbezeichnung*	Reklamierte Menge*
Artikelnummer*	Lieferscheinnummer und Datum*

Neuteilreklamation (ungelaufene Teile) (zutreffendes bitte ankreuzen)

<input type="checkbox"/> Beschädigung	<input type="checkbox"/> Produktfehler (Neuteil)	<input type="checkbox"/> Transportschaden	<input type="checkbox"/> Einbauproblem
<input type="checkbox"/> Falsche Spezifikation	<input type="checkbox"/> Sonstiges	<input type="checkbox"/> Korrosion/Schmutz	

Schadensfall (bereits eingebaute bzw. gelaufene Teile) Kraftstoffart: Diesel Benzin Gas

Motoren Hersteller*	Motorentyp*	Baujahr*
Teile-Einbaudatum*	Schadensdatum*	
km-Stand/Betriebsstunden beim Teile-Einbau*	km-Stand/Betriebsstunden bei Schadenseintritt*	
Schadensbeschreibung*		

Schadensumfang – Was soll erstattet werden?* Nur Teileersatz Teileersatz inklusive Reparaturkosten (bitte Reparaturrechnung beifügen)

Bitte senden Sie die Teile im Falle einer Ablehnung an uns zurück.

Ich bin damit einverstanden, dass die Teile im Zuge der Untersuchung bei Bedarf zerlegt, geöffnet oder einer zerstörenden Prüfung unterzogen werden dürfen.*

Ort/Datum	Unterschrift
-----------	--------------

Rücksendung an:

BF Germany GmbH
Rückgabe/Neuteilreklamation

Lehenfeld 22
 71769 Asperg

Name und Anschrift des BF-Kunden, Kunden-Nr.

- Rücksendungen ohne dieses Formblatt sowie ohne die Angabe von Lieferschein-Nr. und Datum können nicht bearbeitet werden.
 Die BF Germany GmbH haftet nicht für einen eventuellen Verlust der Teile auf dem Transportweg.
- Für Schadensfälle/Reklamationen gelaufener Teile bitte das Formular „Reklamation“ verwenden!

Neuteil-Rückgabe (Retoure) – Ware und Verpackung müssen in verkaufsfähigem Zustand sein!

Pos.	Menge	Artikel-Nr.	Rückgabegrund	Lieferschein-Nr.	Datum
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Ort/Datum

Unterschrift Kunde

Complaints about new and damaged parts

Your Reference / Claim No.	Filling in fields with * is compulsory!
Your address (BFG partner)*	Address of customer (workshop, reconditioner)*
Part designation*	Quantity subject to complaint*
Item number*	Delivery note number and date*

Complaint about new parts (unused parts) (please tick as applicable)

Damage Product fault (new part) Transport damage Installation problem
 Wrong specification Other Corrosion/dirt

Type of damage (already installed or used parts) Type of fuel: Diesel Petrol Gas

Engine manufacturer*	Engine type*	Model year*
Part installation date*	Date of damage*	
Mileage/operating hours on part installation*	Mileage/operating hours on occurrence of damage*	
Description of damage*		

Scope of damage – What should be reimbursed?*

Part replacement only Part replacement including repair costs (please attach repair bill)

Please return the parts to us after testing.
 I hereby agree that the parts may be disassembled, opened or subjected to a destructive test during their inspection.*

Place/date	Signature
------------	-----------



Return

www.bf-germany.de

Return to:

BF Germany GmbH
Return/complaint about new part
 Lehenfeld 22
 71769 Asperg

Name and address of BF customer, customer no.

- We are unable to process returns without this form or without a delivery note no. and date.
 BF Germany GmbH is not liable for any loss of parts during transport.
- Please use the "Complaint" form for damage claims / complaints about used parts.

Returns of new parts – Goods and packaging must be in saleable condition!

Item	Quantity	Item no.	Reason for return	Delivery note no.	Date
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Place/date

Customer's signature

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Auftragserteilung, abweichende Bedingungen

- 1.1 Lieferungen und Leistungen erbringen wir ausschließlich zu den nachfolgenden Bedingungen und etwaigen dem Besteller bekanntgegebenen Sonderbedingungen.
- 1.2 Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur bei ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung. Weder unterlassener Widerspruch noch Ausführung von Lieferung oder Leistung stellen eine Anerkennung fremder Geschäftsbedingungen dar.
2. **Angebot, Angebotsunterlagen**
 - 2.1 Unser Angebot ist freibleibend, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.
 - 2.2 An Abbildungen, Zeichnungen und anderen Unterlagen, die dem Besteller überlassen werden, behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen nicht für andere als die von uns angegebenen Zwecke verwendet oder Dritten zugänglich gemacht werden. Dies gilt insbesondere für schriftliche Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind; vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.
 - 2.3 Alle Angaben in Katalogen, Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen sind unverbindlich.
 - 2.4 Für Inhalt und Umfang des Liefervertrages ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Die Übermittlung per Datenfernübertragung genügt der Schriftform.

3. Preise

- 3.1 Unsere Preise gelten ab Werk/Lager ausschließlich Verpackung und zuzüglich der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 3.2 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Besteller auf Verlangen nachweisen.

4. Lieferung

- 4.1 Die Einhaltung von vereinbarten Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn wir die Verzögerung zu vertreten haben.
- 4.2 Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Zulieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.
- 4.3 Schadensersatzansprüche des Bestellers gegen uns wegen Verzögerung der Leistung sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer uns etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit oder für die Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das gesetzliche Rücktrittsrecht des Bestellers bleibt unberührt. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung durch uns zu vertreten ist.
- 4.4 Teillieferungen sind zulässig. Verzögert sich eine Teillieferung, so kann der Besteller hieraus keine Rechte wegen der übrigen Teilmenge geltend machen, es sei denn, die Teillieferung hat für ihn kein Interesse.
- 4.5 Unsere Lieferungen erfolgen ab Werk/Lager, sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist. Mit der Anzeige der Versandbereitschaft, spätestens, wenn die Ware das Werk/Lager verläßt, geht die Gefahr auf den Besteller über. Dies gilt auch, wenn wir den Transport durchführen. Eine Transportversicherung erfolgt nur nach besonderer Vereinbarung und auf Rechnung des Bestellers.
- 4.6 Einwegverpackungen werden nicht zurückgenommen. Der Besteller hat diese auf eigene Kosten zu entsorgen.

5. Selbstlieferung

Wir sind zur Aufschubung und/oder Aufhebung unserer hiervon betroffenen Lieferverpflichtung berechtigt, wenn richtige oder rechtzeitige Selbstlieferung seitens unseres Vorlieferanten ohne unser Verschulden ausbleibt.

6. Sachmängelhaftung

- 6.1 Der Besteller hat nach der Lieferung die Ware unverzüglich zu untersuchen und etwaige Mängel unverzüglich schriftlich zu rügen. Verdeckte Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung schriftlich zu rügen.
- 6.2 Bis zur Klärung der Reklamation darf beanstandete Ware nicht weiterverarbeitet werden. Uns ist Gelegenheit zu geben, gerügte Mängel an Ort und Stelle zu überprüfen. Im übrigen ist uns beanstandete Ware auf unseren Wunsch zu übersenden.
- 6.3 Dem Besteller überlassene Muster der Ware sind Orientierungs- oder Ausfallmuster. Ihre Überlassung berechtigt uns nach wie vor zur Lieferung nach handelsüblichen Toleranzen.
- 6.4 Bei Sachmängeln werden wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern, sofern der Sachmangel im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 9 – die Vergütung mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
- 6.5 Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gemäß §§ 478, 479 BGB bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen darüber hinaus nur bis zur Höhe des Kaufpreises.
- 6.6 Mängelansprüche entstehen nicht, wenn der Fehler zurückzuführen ist auf Verletzung von Bedienungs-, Wartungs- und Einbauvorschriften, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung und natürlichen Verschleiß sowie vom Besteller oder von Dritten vorgenommene Eingriffe in den Liefergegenstand.
- 6.7 Die Verjährung für Mängelansprüche beträgt 24 Monate, gerechnet ab Gefahrübergang.
- 6.8 Auf Verlangen und auf unsere Kosten sind uns die fehlerhaften Teile unverzüglich zur Verfügung zu stellen.

7. Zahlungsbedingungen

- 7.1 Falls nicht anders vereinbart, sind unsere Rechnungen sofort nach Erhalt ohne Abzug zahlbar.
- 7.2 Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem Basiszinssatz zu berechnen.
- 7.3 Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 7.4 Sind mehrere Rechnungen oder Forderungen offen, so sind wir trotz einer etwaigen abweichenden Bestimmung des Bestellers berechtigt, die Reihenfolge der Tilgung zu bestimmen.
- 7.5 Werden uns nach Vertragsschluss Umstände bekannt, die bei Anlegung banküblicher Maßstäbe Zweifel an der Zahlungsfähigkeit begründen, oder ist der Besteller mit vereinbarten Zahlungszielen in Verzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist berechtigt, ausstehende Lieferungen nur gegen Vorkasse durchzuführen oder von der Stellung einer Sicherheit abhängig zu machen.

8. Eigentumsvorbehalt

- 8.1 Gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung aller gegenwärtigen Ansprüche aus Geschäftsverbindungen zwischen dem Besteller und uns (Vorbehaltsware). Für den Fall der Einleitung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers behalten wir uns den Rücktritt vor. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes erfordert keinen Rücktritt unsererseits; in diesen Handlungen oder einer Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich erklärt.
- 8.2 Der Besteller ist zur getrennten Lagerung und Kennzeichnung der Vorbehaltsware verpflichtet. Der Besteller ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- 8.3 Der Besteller darf die Vorbehaltsware weder verpfänden, noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen, Beschlagnahmungen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller uns unverzüglich zu benachrichtigen.

- 8.4 Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder keine Zahlungseinstellung vorliegt. In allen diesen Fällen können wir verlangen, daß der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner(n) Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 8.5 Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller für uns vor, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Verbindet, vermischt, vermengt oder verarbeitet der Besteller unsere Vorbehaltsware, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsbetrag) zu den anderen verarbeiteten, vermengten, vermischten oder verbundenen Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Vermengung, Vermischung oder Verbindung. Für die durch die Verarbeitung oder Verbindung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Vorbehaltsware. Erfolgt die Vermischung oder Vermengung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- 8.6 Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Bestellers verpflichtet, die überschüssenden Sicherheiten nach unserer Wahl freizugeben.
- 8.7 Sofern und soweit die Registrierung und/oder die Erfüllung anderer Erfordernisse Voraussetzung für die Wirksamkeit des Eigentumsvorbehalts ist, ist der Besteller verpflichtet, auf seine Kosten alle hierzu notwendigen Handlungen unverzüglich vorzunehmen und alle erforderlichen Mitteilungen zu machen. Falls und soweit die maßgebliche Rechtsordnung keine Vereinbarung eines Eigentumsvorbehalts zuläßt, wird der Besteller uns bei Inanspruchnahme von Warenkredit angemessene andere Sicherheiten stellen.

9. Sonstige Schadensersatzansprüche

- 9.1 Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis oder aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
- 9.2 Dies gilt nicht, soweit gesetzlich zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
- 9.3 Soweit dem Besteller nach diesem Abschnitt 9 Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist nach 6.7, soweit nicht zwingende gesetzliche Vorschriften entgegenstehen.
- 9.4 Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

10. Rechte Dritter

- 10.1 Sofern ein Dritter wegen der Verletzung eines gewerblichen Schutzrechtes oder Urheberrechtes (Schutzrechte) durch von uns gelieferte, vertragsgemäß genutzte Produkte gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, hatten wir gegenüber dem Besteller wie folgt:
 - 10.1.1 Wir werden nach unserer Wahl auf unsere Kosten entweder ein Nutzungsrecht für das Produkt erwirken, das Produkt so ändern, daß das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder das Produkt austauschen. Ist uns dies nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, haben wir das Produkt gegen Erstattung des Kaufpreises zurückzunehmen.
 - 10.1.2 Unsere vorstehend genannten Verpflichtungen bestehen nur dann, wenn der Besteller uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und uns alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung des Produkts aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, dem Dritten gegenüber darauf hinzuweisen, daß mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
 - 10.2 Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat oder soweit die Schutzrechtsverletzungen durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine von uns nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass das Produkt vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von uns gelieferten Produkten eingesetzt wird.
 - 10.3 In den Fällen der Ziffer 10.2 stellt uns der Besteller von Ansprüchen Dritter frei.
 - 10.4 Weitergehende Ansprüche gegen uns sind ausgeschlossen; Ziffer 9 (Sonstige Schadensersatzansprüche) bleibt jedoch ebenso unberührt wie das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag.
 - 10.5 Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen nach Abschnitt 6 entsprechend.

11. Fertigungsmittel, Werkzeuge, Formeinrichtungen

- 11.1 Soweit der Besteller Fertigungsmittel (z.B. Werkzeuge, Kokillen, Formen oder Gesenke) zur Verfügung stellt, sind uns diese kostenfrei zuzusenden. Für deren Untergang, Verschlechterung oder unvollständige Rücklieferung und daraus resultierende Schäden übernehmen wir eine Haftung nur für grobe Fahrlässigkeit der Vorsatz. Dies gilt nicht soweit gesetzlich zwingend gehaftet wird.
- 11.2 Wenn Fertigungsmittel von uns im Auftrag des Bestellers angefertigt oder beschafft werden, stellen wir hierfür anteilige Kosten gesondert in Rechnung; bei Gussteilen auch für Folgewerkzeuge. Bei Nichtausnutzung eines Werkzeuges übernimmt der Besteller die nicht gedeckten Kosten, auch der sonstigen typengebundenen Einrichtungen. Kosten für Modelle gehen stets in vollem Umfang zu Lasten des Bestellers. Die Fertigungsmittel bleiben unser Eigentum. Zur Herausgabe an den Besteller sind wir nicht verpflichtet. Dies gilt auch für Folgewerkzeuge.
- 11.3 Unsere dem Besteller ausgehändigten Zeichnungen und Unterlagen sowie unsere Vorschläge für die vorteilhafte Gestaltung und zur Herstellung der Teile dürfen an Dritte nicht weitergegeben und können von uns jederzeit zurückverlangt werden.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

- 12.1 Erfüllungsort der Zahlungsverpflichtung des Bestellers ist Asperg, für unsere Verpflichtungen der Ort des Lieferwerkes/lagers.
- 12.2 Gerichtsstand ist Heilbronn. Wir sind auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
- 12.3 Für alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Besteller und uns gilt ausschließlich das materielle Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Kollisionsrechtes; das UN-Übereinkommen über Verträge über den Internationalen Warenkauf (CISG) findet keine Anwendung. Für die Auslegung von Lieferklauseln gelten die INCOTERMS in der jeweils gültigen Fassung.

13. Teilunwirksamkeit

Die rechtliche Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Bedingungen berührt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

14. Datenspeicherung

Die für die Geschäftsabwicklung notwendigen Daten werden gespeichert und im Rahmen der Bestellabwicklung gegebenenfalls an Dritte weitergegeben. Alle personenbezogenen Daten werden selbstverständlich gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes vertraulich behandelt.

Verkaufs- und Lieferbedingungen der BF Germany GmbH, Stand 12/2010

General Conditions of Sale and Delivery

1. Order Placement, Diverging Conditions

- 1.1 We will provide goods and services exclusively on the basis of the terms and conditions set forth below as well as any special conditions notified to Buyer.
- 1.2 Buyer's standard terms and conditions shall only apply subject to express confirmation by us in writing. The omission to raise objections and/or the provision of goods or services on our part shall not be deemed to constitute our acceptance of other terms and conditions.

2. Offer, Offer Documents

- 2.1 Our offer is subject to alteration without notice, unless otherwise specified in the acceptance of order.
- 2.2 We reserve ownership and copyrights to any illustrations, diagrams, drawings and other documents submitted to Buyer; they may not be used for any purpose other than that specified by us nor may they be disclosed to third parties. This shall apply, in particular, to written documents marked "confidential"; Buyer must obtain our express prior written approval before forwarding such documents to third parties.
- 2.3 Any data and information contained in catalogues, illustrations, diagrams, drawings and other documents shall not be binding.
- 2.4 Our written acceptance of order shall be mandatory for defining the contents and scope of the supply contract. Forwarding by remote data transmission shall comply with the requisite of transmission in written form.

3. Prices

- 3.1 Our prices relate to delivery ex works/warehouse exclusive of packing and are to be understood plus the respective statutory value added tax valid at the time of invoicing.
- 3.2 We reserve the right to revise our prices accordingly if after conclusion of the contract, any cost decreases or increases should occur, particularly as a result of collective wage agreements or changes in the cost of materials. We will furnish proof of any such changes towards Buyer, on request.

4. Delivery

- 4.1 Compliance with agreed delivery dates shall be dependent upon timely receipt of all documents, required approvals, releases and clearances to be provided by Buyer, particularly plans, and also compliance with the agreed terms of payment and other obligations to be met by Buyer. Should these prerequisites not be fulfilled on time, the delivery times will be extended analogously; this will not apply if we are responsible for the delay.
- 4.2 Force Majeure, industrial disputes, unrest, official action, failure to deliver on the part of our suppliers and other unforeseeable, unavoidable and serious events shall release the parties from their obligations to perform for the duration of the disturbances mentioned and to the extent of their impact.
This shall also apply if such events occur at a time when the affected party is in delay. The parties shall be obliged to make best efforts in order to promptly provide the required information as can be reasonably expected and to adjust their obligations in good faith to the changed circumstances.
- 4.3 Any claims for damages lodged by Buyer against us on the grounds of delayed performance shall be excluded in all cases of delayed delivery, even after the expiration of a period set to us for delivery.
This shall not apply insofar as mandatory liability applies to cases of damage caused intentionally or by gross negligence or to bodily injury; this shall not imply a reversal of the burden of proof to the detriment of Buyer. Buyer's statutory right to rescind the contract shall remain unaffected. Buyer may only withdraw from the contract within the scope of legal provisions inasmuch as a delay in delivery is attributable to us.
- 4.4 Part deliveries shall be allowable. Should a part consignment arrive late, Buyer may not derive any claims from this situation in respect of the full order, unless the part delivery is of no use to him.
- 4.5 Our deliveries are made ex works/warehouse, unless agreed otherwise in individual cases. Risk will pass over to Buyer on receipt of the advice of readiness for despatch or, at the latest, when the goods leave the works/warehouse. This shall also apply if the transport is carried out by us. Transport insurance shall be subject to special agreement and paid for by Buyer.
- 4.6 One-way packing will not be taken back. Buyer shall dispose of it at his own expense.

5. Sub-suppliers' Failure to Perform

We shall be entitled to postpone and/or cancel our respective supply obligations if for reasons not attributable to us we do not receive, correctly and on schedule, the necessary supplies from our sub-suppliers.

6. Liability for Defects

- 6.1 Buyer must examine the goods immediately on receipt and notify us without delay, in writing, of any defects. Hidden defects must be notified in writing immediately after being discovered.
- 6.2 In the case of complaints about defects, the goods which are the subject of such complaints must not be processed until the matter is clarified. We shall be given the opportunity to examine any notified defects on site. Moreover, the goods complained about shall be sent to us at our request.
- 6.3 Any samples delivered to Buyer are reference or out-turn samples. Delivery of such samples shall not affect our right to supply the goods in accordance with standard tolerances.
- 6.4 In the case of material defects we shall, at our discretion, either remedy the defect or provide goods that are free from defects provided that the material defect was existent at the time of the passage of risk. Should the rectification of defects fail, Buyer may reduce the amount to be paid or withdraw from the contract, irrespective of any claims for damages that may apply pursuant to Section 9. Any claims on the part of Buyer in respect of expenses incurred in connection with the rectification of defects, particularly cost of transport, mileage, labour and materials shall be excluded inasmuch as such expenses are increased due to the situation that the object of the supply was subsequently transferred to a place other than Buyer's establishment unless such a transfer is in conformance with the intended use.
- 6.5 Any claims under a statutory right of recourse pursuant to §§ 478, 479 German Civil Code (BGB) shall only apply inasmuch as Buyer did not conclude agreements with his customer exceeding the statutory warranty claims. Above and beyond this, Buyer's claims under a right of recourse shall not exceed the amount of the purchase price.
- 6.6 Warranty claims shall not arise if the defect complained about is attributable to non-compliance with operating, maintenance and/or installation instructions, unsuitable or improper use, faulty or negligent treatment, natural wear, and interference with the goods by Buyer or third parties.
- 6.7 The period of limitation for warranty claims shall be 24 months following the transfer of risk.
- 6.8 Upon our demand, the defective parts shall be immediately made available to us, at our expense.

7. Terms of Payment

- 7.1 Unless agreed otherwise, our invoices are due for payment immediately on receipt, without deduction.
- 7.2 If Buyer defaults, we shall be entitled to charge interest on arrears at the rate of 8% above the base interest rate.
- 7.3 Buyer shall only be entitled to set off if his counterclaims are res judicata or have been recognised by us. Furthermore, he shall be entitled to exercise a right of retention provided that his counterclaim is based on the same contractual relationship.
- 7.4 If several invoices or accounts receivable are outstanding, we shall be entitled to determine the sequence of discharge, irrespective of any existing provision to the contrary on the part of Buyer.
- 7.5 If after the conclusion of a contract, we become aware of circumstances that, in consideration of customary banking practice, call into question Buyer's ability to pay or if Buyer is in arrears in respect of the period allowed for payment and fails to pay on expiration of a reasonable extension of time, we shall be entitled to insist on cash in advance for deliveries still outstanding or to make such deliveries dependent on the provision of securities.

8. Retention of Title

- 8.1 Goods delivered shall remain our property until all pending claims derived from business relations between Buyer and us have been satisfied ("reserved goods"). For the event that insolvency proceedings are instituted against Buyer's assets, we reserve the right of rescission. In the event that the Buyer should not meet his obligations and, in particular, if he falls into arrears in payment, we shall be entitled to rescind and to take back the reserved goods; Buyer shall be obliged to surrender the reserved goods. The taking back of the reserved goods and reservation of title shall not require a rescission on our part; such actions or the seizure of the reserved goods by us do not constitute a rescission of the contract, unless expressly declared by us.
- 8.2 Buyer shall be obliged to store and mark the reserved goods separately. Buyer shall be obliged to take good care of the reserved goods; in particular, he shall insure the reserved goods at his own cost against damage by fire, water and theft, at their replacement value. If the reserved goods require maintenance and inspection, Buyer must take care of this at his own cost and in due time.
- 8.3 Buyer may neither pledge the reserved goods nor transfer them by way of security. Buyer shall inform us without delay in the case of seizure, confiscation or other orders or interference by third parties.

- 8.4 Buyer shall be entitled to sell on the reserved goods in his ordinary course of business. However, he shall herewith assign to us all receivables up to the amount of our final invoice to which he becomes entitled as a result of reselling to his own customers or third parties, irrespective of whether the reserved goods are resold before or after processing. Buyer remains entitled to collect such receivables even after assigning them. Our entitlement to collect the receivables ourselves remains unaffected by this. We undertake not to collect the receivables provided that Buyer meets his payment obligations when due, from the proceeds, that no application is filed to initiate insolvency proceedings and that payments are not suspended. In all these cases, we may demand that Buyer informs us of the receivables assigned and the identity of the debtors, provides all the details required to enable the receivables to be collected, presents the relevant documents and notifies the debtors (third parties) of the assignment.
- 8.5 Buyer may process or convert the reserved goods on our behalf, without generating any commitments on our part. If Buyer combines, mixes, blends or processes our reserved goods, we shall acquire co-ownership to the new product in the proportion of the value of the reserved goods (final invoice amount) to the other processed, blended, mixed or combined items at the moment when the processing, blending, mixing or combining takes place. The product created as a result of processing or combining shall be subject to the same conditions as the reserved goods delivered under retention of title. If the mixing or blending take place in such a manner that Buyer's product is considered to be the main item, it is agreed that Buyer shall transfer proportionate co-ownership to us. Buyer shall hold in custody, on our behalf, the object of sole ownership or co-ownership obtained in this way.
- 8.6 If the value of the security provided to us exceeds the value of our receivables by more than 20%, we shall be obliged, on Buyer's demand, to release the excess amounts at our discretion.
- 8.7 If and inasmuch as the registration and/or fulfillment of other requirements is a pre-condition for the effectiveness of our retention of title, Buyer shall have to take all necessary actions at his own cost and to provide all information required to this end. If and inasmuch as an agreement on the retention of title is not permitted under the relevant legal system, Buyer shall provide us with alternative appropriate security on taking advantage of credit on goods.

9. Miscellaneous Claims for Damages

- 9.1 Any claims for damages asserted by Buyer shall be excluded, regardless of their legal basis, particularly due to breach of duties deriving from contractual obligations or from illicit actions.
- 9.2 This shall not apply insofar as liability is mandatory, e.g. in accordance with the German Product Liability Act; in cases of intent, gross negligence, danger to life and limb and non-compliance with key contractual obligations. However, claims for damages regarding non-compliance with key contractual obligations shall be restricted to typical contractual damage that is foreseeable inasmuch as such damage is not caused intentionally or by gross negligence or liability applies to the danger to life and limb. The aforementioned provisions shall not entail a reversal of the burden of proof to the detriment of Buyer.
- 9.3 Insofar as Buyer is entitled to claims for damages in accordance with this Section 9, such claims shall fall under the statute of limitations upon the expiration of the period of limitations that applies to material defects in accordance with 6.7 unless this conflicts with statutory provisions.
- 9.4 Insofar as our liability for the payment of damages is excluded or restricted, this shall also apply to personal liability for compensation on the part of our employees, representatives and vicarious agents.

10. Third-party Rights

- 10.1 Should a third party, due to an intellectual property right or copyright (jointly referred to as "IP rights") having been infringed, bring a justified claim against Buyer in respect of the goods supplied by us having been used for their contractual purpose, we shall be liable to Buyer as follows:
 - 10.1.1 at our own cost, we shall at our discretion either acquire the right to use the product, modify the product so that IP rights are no longer infringed, or replace the product. If none of these measures is feasible at reasonable conditions, we shall take back the product in return for reimbursement of the purchase price;
 - 10.1.2 the obligations stated above will only materialise if Buyer immediately notifies us in writing of the claims brought by third parties. Buyer has not acknowledged an infringement and we are granted the right to all defensive measures and settlement negotiations. If Buyer stops using the product to limit damage or for any other reason, he must indicate to the third party that his ceasing to use the product does not constitute the recognition of an infringement of IP rights.
- 10.2 Any claims on the part of Buyer shall be excluded to the extent to which Buyer is responsible for infringing IP rights or if such an infringement is attributable to specific instructions imposed by Buyer, to a use not foreseeable by us or to the product having been changed by Buyer or used in combination with products not supplied by us.
- 10.3 In the cases stated in sub-clause 10.2, Buyer will exempt us from third party claims.
- 10.4 Any claims against us except those mentioned above shall be excluded; Clause 9 (Miscellaneous Claims for Damages) however, shall remain unaffected as does the right of Buyer to withdraw from the Contract.
- 10.5 In the event of other defects of title the provisions in accordance with Clause 6 shall apply analogously.

11. Production Equipment, Tools, Moulds

- 11.1 If Buyer provides us with production equipment (e.g. tools, moulds, cavities or dies), these shall be sent to us free of charge. We shall only be responsible for their loss, deterioration or incomplete return and any consequential damage, in the case of gross negligence or wilful default. This does not apply if the law stipulates liability.
- 11.2 If production equipment is manufactured or procured by us on behalf of Buyer, we shall charge for it separately at cost; for castings and mouldings and also for progressive dies. In the case of non-utilisation of a tool, Buyer shall pay the costs which have not been covered and also those relating to other type-specific equipment. The cost of prototypes shall always be paid in full by Buyer. The production equipment remains our property. We are not obliged to surrender this equipment to Buyer. This also applies to progressive dies.
- 11.3 Our drawings and documents and also our proposals for optimised design and manufacture of the components which are submitted to Buyer, may not be forwarded to third parties and we may ask for return of such documents at any time.

12. Place of Performance, Jurisdiction, Applicable Law

- 12.1 Asperg is deemed the place of performance for Buyer's payment obligations. The supply plant/warehouse location is the place of performance for our obligations.
- 12.2 The place of jurisdiction is Heilbronn, Germany. We are also entitled to bring actions against Buyer at his place of jurisdiction as determined by the general law.
- 12.3 All legal relationships between us and Buyer shall be exclusively governed by German substantive law. The UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) shall not be applicable. The interpretation of delivery clauses shall be governed by the latest valid version of INCOTERMS.

13. Partial Ineffectiveness

- 13.1 The legal ineffectiveness of individual provisions contained in these General Conditions shall not affect the validity of the remaining provisions.

14. Data Storage

- 14.1 The data required to process business transactions will be stored and potentially forwarded to third parties in connection with the execution of orders. All personal data shall, of course, be treated confidentially in accordance with the provisions of the German Federal Data Protection Act.

General Conditions of Sale and Delivery of BF Germany GmbH, as amended 12/2010

Conditions générales de vente et de livraison

1. Commande, conditions divergentes

- 1.1 Les livraisons et prestations de services sont fournies exclusivement aux conditions suivantes et éventuellement aux conditions particulières divulguées à l'acheteur.
- 1.2 Les conditions générales de l'acheteur ne s'appliquent que si elles sont expressément confirmées par écrit. Ni l'absence d'objection, ni l'exécution d'une livraison ou d'une prestation ne constituent une reconnaissance d'autres conditions de vente.

2. Offre, dossier d'offre

- 2.1 Notre offre est sans engagement, sauf indication contraire lors de la confirmation de commande.
- 2.2 Nous nous réservons le droit de propriété et d'auteur des illustrations, dessins et autres documents concédés à l'acheteur, qui ne doivent ni être utilisés à des fins autres que celles que nous avons spécifiées, ni être communiqués à des tiers. Ceci s'applique tout particulièrement aux documents écrits marqués « confidentiels ». Toute remise par l'acheteur à des tiers nécessite notre autorisation écrite expresse.
- 2.3 Toutes les informations contenues dans les catalogues, illustrations, dessins et autres documents sont non contractuelles.
- 2.4 Notre confirmation de commande écrite fait foi pour le contenu et le cadre du contrat de livraison. La transmission par télétraitement des données satisfait à l'exigence de la forme écrite.

3. Prix

- 3.1 Nos prix sont valables départ usine/dépôt, hors emballage, plus la taxe sur la valeur ajoutée légalement en vigueur au moment de la facturation.
- 3.2 Nous nous réservons le droit de modifier nos prix en fonction d'éventuelles augmentations ou réductions des coûts ultérieures à la conclusion du contrat, en particulier en raison de conventions collectives ou de variations du prix du matériau. Celles-ci seront justifiées sur demande de l'acheteur.

4. Livraison

- 4.1 Le respect des délais convenus pour la livraison suppose que l'acheteur a fourni dans les temps l'ensemble des documents, permis et autorisations nécessaires, en particulier les plans, ainsi que l'observation des conditions de paiement et des autres obligations convenues. Si ces conditions préalables ne sont pas remplies dans les temps, les délais s'en trouvent allongés. Ceci ne s'applique pas si nous sommes responsables du retard.
- 4.2 En cas de force majeure, grèves, émeutes, mesures administratives, absence de livrai-son de nos fournisseurs et autres événements imprévisibles, inévitables et graves, les parties contractantes sont libérées de leurs obligations pour la durée de la perturbation et l'étendue de ses effets. Ceci s'applique également lorsque ces événements surviennent à un moment où la partie contractante affectée se trouve en défaut. Les parties contractantes sont tenues de fournir immédiatement et dans la limite de l'acceptable les informations nécessaires et d'adapter leurs obligations aux nouvelles circonstances en toute bonne foi.
- 4.3 Toute réclamation en dommages-intérêts de l'acheteur à notre encontre en raison d'un retard dans l'exécution de la prestation est exclue, dans tous les cas de retard de livrai-son, même après l'expiration d'un délai de livraison que nous avons fixé. Ceci ne s'applique pas dans les cas de responsabilité obligatoire, en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave, ou pour atteinte à la vie et à l'intégrité physique. Ceci n'est pas lié à une modification de la charge de la preuve au détriment de l'acheteur. Le droit légal de résiliation de l'acheteur n'est pas affecté. L'acheteur ne peut se désister dans le cadre des dispositions légales que dans la mesure où le retard de livraison nous est imputable.
- 4.4 Les livraisons partielles sont autorisées. En cas de retard d'une livraison partielle, l'acheteur ne peut dans cette situation revendiquer aucun droit sur les quantités partielles restantes, sauf si l'exécution partielle ne lui est d'aucun intérêt.
- 4.5 Nos livraisons s'effectuent départ usine/dépôt, sauf convenu autrement dans un cas particulier. Le risque est transféré à l'acheteur à compter de l'émission de l'avis de mise à disposition pour l'expédition, au plus tard quand les marchandises quittent l'usine/le dépôt. Ceci s'applique même si nous sommes en charge du transport. L'assurance transport est exclusivement conclue suite à un accord particulier et est payée par l'acheteur.
- 4.6 Les emballages à usage unique ne seront pas repris. L'acheteur devra les éliminer à ses frais.

5. Approvisionnement de nos fournisseurs

Nous nous réservons le droit de repousser et/ou d'annuler nos obligations d'approvisionnement respectives en cas de défaut d'approvisionnement de nos fournisseurs si, pour des raisons indépendantes de notre volonté, nous ne recevons pas en bonne et due forme ou à temps les marchandises de la part de nos fournisseurs en amont.

6. Responsabilité pour vices matériels

- 6.1 L'acheteur est tenu d'inspecter les marchandises immédiatement après la livraison et de signaler aussitôt les éventuels vices par écrit. Les vices cachés doivent être signalés par écrit immédiatement après leur découverte.
- 6.2 En attendant la résolution de la réclamation, le traitement des marchandises litigieuses doit être suspendu. Nous devons être en mesure de pouvoir vérifier sur place les vices signalés. En outre, les marchandises litigieuses doivent nous être envoyées à notre demande.
- 6.3 Les échantillons de marchandises cédés à l'acheteur sont des échantillons d'orientation ou de mise au point. La délivrance de ceux-ci nous garantit toujours le droit de livraison selon les tolérances courantes.
- 6.4 En cas de vices matériels, la décision nous reviendra soit d'y remédier, soit de remplacer l'élément défectueux, à condition que le vice existe au moment du transfert du risque. Si la prestation ultérieure échoue, l'acheteur peut, nonobstant d'éventuelles réclamations en dommages-intérêts en vertu de l'article 9, demander une indemnisation ou la résiliation du contrat. Les réclamations de l'acheteur à l'égard des frais nécessaires à l'exécution de la prestation ultérieure, en particulier les frais de transport, d'infrastructure, de main-d'œuvre et matériels, sont exclues, dans la mesure où les frais augmentent en raison du transfert de l'objet de la livraison vers un lieu autre que les locaux de l'acheteur, sauf si le transfert est conforme à ses dispositions d'utilisation.
- 6.5 Les droits de recours légaux de l'acheteur en vertu des paragraphes 478, 479 du code civil allemand (BGB) sont limités dans la mesure où l'acheteur n'a pas conclu d'accord avec son client au-delà des réclamations pour vices statutaires. Les droits de recours de l'acheteur à notre encontre sont en outre limités à hauteur du prix d'achat.
- 6.6 Les réclamations pour vice n'interviennent pas si le vice est imputable au non-respect des instructions de service, de maintenance et d'installation, à une utilisation impropre ou incorrecte, à une manipulation inadaptée ou négligente et à une usure naturelle de l'objet de la livraison par l'acheteur ou par des tiers.
- 6.7 Le délai de prescription pour les réclamations pour vice est de 24 mois à compter du transfert du risque.
- 6.8 Sur demande et à nos frais, les pièces défectueuses doivent être mises à notre disposition immédiatement.

7. Conditions de paiement

- 7.1 Sauf indication contraire, nos factures sont payables immédiatement et sans retenue après réception.
- 7.2 En cas de défaut de l'acheteur, nous nous réservons le droit de facturer des intérêts à hauteur de 8% au-dessus du taux de base.
- 7.3 L'acheteur ne dispose de droits de compensation que si ses demandes reconventionnelles ont été établies légalement ou si nous les avons reconnues. L'acheteur est par ailleurs autorisé à exercer son droit de rétention dans la mesure où sa demande reconventionnelle repose sur la même relation contractuelle.
- 7.4 Si plusieurs factures ou créances sont impayées, nous nous réservons le droit de déterminer l'ordre de paiement, indépendamment de toute disposition contraire de l'acheteur.
- 7.5 Si nous prenons connaissance, après la conclusion du contrat, de circonstances don-nant lieu après application de normes bancaires courantes à des doutes quant à la capacité de l'acheteur à payer, ou s'il est en retard sur l'échéance de paiement convenue, nous nous réservons le droit, après l'expiration infructueuse d'un délai de grâce raisonnable, d'effectuer les livraisons en cours uniquement contre paiement anticipé ou constitution d'une garantie.

8. Réserve de propriété

- 8.1 Les marchandises livrées demeurent notre propriété jusqu'à satisfaction complète de tous les droits existants découlant des relations commerciales entre l'acheteur et nous (marchandises sous réserve de propriété). En cas de procédure d'insolvabilité sur les actifs de l'acheteur, nous nous réservons un droit de résiliation. En cas de manquement de l'acheteur à ses obligations, en particulier en cas de défaut de paiement, nous nous réservons un droit de résiliation et de reprise. L'acheteur est contraint à la restitution des produits. La reprise des produits ou le droit de réserve de propriété n'appellent pas de retrait de notre part. Ces actions ou la saisie des marchandises sous réserve de propriété par nos soins ne constituent pas une résiliation du contrat, sauf si nous l'avons expressément déclaré.
- 8.2 L'acheteur est tenu au stockage séparé et à l'étiquetage des marchandises sous réserve de propriété. L'acheteur est tenu de traiter les marchandises sous réserve de propriété avec soin et en particulier de les assurer à ses propres frais à leur valeur de remplacement contre les dommages causés par un incendie, un dégât des eaux et le vol. Si des travaux de maintenance et d'inspection sont requis, l'acheteur doit les conduire en temps utile et à ses propres frais.
- 8.3 L'acheteur n'est autorisé ni à mettre en gage, ni à transférer les marchandises sous réserve de propriété à titre de sûreté. En cas de saisie ou d'autres mesures ou d'interventions de tiers, l'acheteur est tenu de nous en informer immédiatement.

- 8.4 L'acheteur est autorisé à revendre les marchandises sous réserve de propriété dans le cadre de son exploitation courante. Il nous cède cependant d'ores et déjà toutes les créances à hauteur du montant final de la facture de nos créances découlant de la revente à ses clients ou à des tiers, indépendamment du fait que les marchandises sous réserve de propriété sont revendues avec ou sans traitement supplémentaire. L'acheteur reste habilité au recouvrement de cette créance même après la cession. Ceci n'affecte pas notre pouvoir de recouvrement de la créance par nos soins. Nous nous engageons à ne pas collecter la créance aussi longtemps que l'acheteur satisfait à ses obligations de paiement des produits, n'est pas en défaut de paiement, n'a pas produit de procédure d'insolvabilité ou qu'il n'existe pas de cessation de paiement. Dans tous ces cas, nous pouvons exiger de l'acheteur qu'il nous communique les créances cédées et leurs débiteurs, nous fournissons toutes les informations nécessaires pour leur collecte, nous remettons les documents pertinents et informons les débiteurs (tiers) de la cession.
- 8.5 L'acheteur peut traiter ou transformer les marchandises sous réserve de propriété en notre nom, sans générer aucun engagement de notre part. Dans le cas où l'acheteur combine, mélange, apparie ou transforme nos marchandises sous réserve de propriété, nous devenons copropriétaires du produit nouvellement créé proportionnellement à la valeur des marchandises sous réserve de propriété (montant final de la facture) avec d'autres objets transformés, mélangés, appariés ou combinés au moment de la transformation, de l'appariement, du mélange ou de la combinaison. L'objet créé via cette transformation ou combinaison est par ailleurs soumis aux mêmes conditions que celles affectant les marchandises sous réserve de propriété ayant été livrées. Si le mélange ou l'appariement sont exécutés de telle sorte que l'objet de l'acheteur doit être considéré comme l'objet principal, il est convenu que l'acheteur nous transfère un droit de propriété au prorata de ce nouvel objet. L'acheteur conserve en notre nom la propriété exclusive ou la copropriété résultantes.
- 8.6 Si la valeur des titres qui nous sont fournis excède nos créances d'un montant total de plus de 20%, nous sommes tenus de restituer les titres excédentaires de notre choix sur demande de l'acheteur.
- 8.7 Si et dans la mesure où l'enregistrement et/ou l'exécution d'autres exigences sont une condition préalable à l'efficacité de notre réserve de propriété, l'acheteur est tenu de prendre immédiatement et à ses frais toutes les mesures nécessaires et de fournir toutes les informations requises à cette fin. Si et dans la mesure où la législation pertinente n'admet pas d'accord de réserve de propriété, l'acheteur est tenu de nous fournir des garanties alternatives convenables à l'aide de crédits en matériel.

9. Autres réclamations en dommages-intérêts

- 9.1 Toute réclamation en dommages-intérêts de l'acheteur, quel qu'en soit le fondement légal, y compris le non-respect d'obligations découlant du rapport d'obligation ou tout acte illégal, est exclue.
- 9.2 Ceci ne s'applique pas dans les cas de responsabilité obligatoire légale, par exemple en vertu de la loi sur la responsabilité du fait des produits défectueux, en cas de faute intentionnelle, de négligence grave, pour atteinte à la vie et à l'intégrité physique, en violation d'obligations contractuelles essentielles. La réclamation en dommages-intérêts pour la violation d'obligations contractuelles essentielles est toutefois limitée aux dommages prévus contractuellement s'il n'y a pas de faute intentionnelle ou de négligence grave ou d'atteinte à la vie ou à l'intégrité physique. Une modification de la charge de la preuve au détriment de l'acheteur n'est pas liée aux stipulations précitées.
- 9.3 Si des réclamations en dommages-intérêts reviennent à l'acheteur selon le présent article 9, ceux-ci sont prescrits lors de l'expiration des réclamations pour vices matériels conformément au délai d'expiration stipulé par l'article 6.7, sauf dispositions légales obli-gatoires contraires.
- 9.4 Si les réclamations en dommages-intérêts à notre encontre sont exclues ou limitées, ce-ci s'applique également à l'égard de la responsabilité personnelle de nos employés, représentants et auxiliaires d'exécution.

10. Droits de tiers

- 10.1 Si un tiers, en raison d'un droit de propriété intellectuelle ou d'un droit d'auteur (droits de propriété intellectuelle) ayant été violé, formule une réclamation justifiée contre l'acheteur à l'égard de produits livrés par nos soins après avoir été utilisés aux fins contractuelles, nous serons tenus responsables envers l'acheteur comme suit :
 - 10.1.1 Le choix nous revient, à nos frais, soit d'obtenir un droit d'usage du produit afin de le modifier pour qu'il ne soit plus en violation avec le droit de propriété intellectuelle, soit de remplacer le produit. Si aucune de ces mesures n'est réalisable à des conditions raison-nables, nous sommes tenus de reprendre le produit contre remboursement du prix d'achat.
 - 10.1.2 Nos obligations mentionnées ci-dessus ne s'appliquent que si l'acheteur nous informe immédiatement par écrit des réclamations des tiers, n'accepte pas la responsabilité d'une violation et que toutes les mesures de protection et procédures de conciliation nous restent réservées. Si l'acheteur renonce à l'utilisation du produit à des fins de minimisation des dommages ou pour d'autres raisons importantes, il est tenu de signaler au tiers que ce renoncement ne constitue pas une violation de droits de propriété intellectuelle.
- 10.2 Toute réclamation de l'acheteur est exclue s'il est responsable de la violation des droits de propriété intellectuelle ou si ces violations sont imputables à des conditions spéciales de l'acheteur, à une utilisation nous étant imprévisible ou au fait que le produit a été modifié par l'acheteur ou utilisé conjointement avec des produits n'ayant pas été livrés par nos soins.
- 10.3 Dans les cas stipulés par l'article 10.2, l'acheteur nous exempte des réclamations de tiers.
- 10.4 Toute autre réclamation à notre encontre est exclue, l'article 9 (Autres réclamations en dommages-intérêts) demeurant toutefois inchangé, comme le droit de l'acheteur de résilier le contrat.
- 10.5 Dans le cas d'autres vices juridiques, les dispositions stipulées dans l'article 6 s'appliquent en conséquence.

11. Équipements de production, outils, moules

- 11.1 Si l'acheteur nous fournit des équipements de production (par exemple des outils, lingo-tières, moules ou matrices), ceux-ci doivent nous être envoyés tous frais payés. Nous ne serons responsables de leur perte, détérioration ou retour inopérant et des dommages en résultant qu'en cas de négligence grave ou de faute intentionnelle. Ceci ne s'applique pas si la responsabilité est obligatoire selon la loi en vigueur.
- 11.2 Si les équipements de production sont fabriqués ou fournis par nos soins au nom de l'acheteur, nous facturons alors les coûts proportionnels séparément, ainsi que les pièces brutes pour les outillages progressifs. En cas de non-utilisation d'un outil, l'acheteur est tenu de payer les frais non-couverts ainsi que ceux ayant trait à d'autres types d'équipement spécifique. Les coûts relatifs aux modèles sont toujours intégralement à la charge de l'acheteur. Les équipements de production demeurent notre propriété. Nous ne sommes pas tenus de les restituer à l'acheteur. Ceci s'applique également aux outillages progressifs.
- 11.3 Nos dessins et documents ainsi que nos propositions d'optimisation de la conception et de la fabrication des pièces remis à l'acheteur ne doivent pas être transmis à des tiers et peuvent nous être restitués à tout moment.

12. Lieu d'exécution, compétence générale, droit applicable

- 12.1 Le lieu d'exécution de l'obligation financière de l'acheteur est Asperg ; pour nos propres obligations, il s'agit du lieu de l'usine/du dépôt de livraison.
- 12.2 La compétence générale est Heilbronn. Nous sommes également en droit de poursuivre l'acheteur à son lieu de compétence générale.
- 12.3 Toutes les relations juridiques entre l'acheteur et nous sont régies exclusivement par le droit matériel de la République fédérale d'Allemagne, exception faite des droits de conflit. La Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM) n'est pas applicable. L'interprétation des clauses de livraison se fait selon les INCOTERMS dans leur version actuelle.

13. Invalidité partielle

En cas d'invalidité légale de dispositions individuelles de ces conditions, la validité des dispositions restantes ne s'en trouve pas affectée.

14. Stockage d'informations

Les données requises pour le traitement des transactions commerciales sont stockées et transmises le cas échéant à des tiers dans le cadre du traitement de la commande. Toutes les données personnelles sont bien évidemment traitées confidentiellement, conformément aux dispositions de la loi allemande sur la protection des données.

Conditions générales de vente et de livraison de BF Germany GmbH, version 12/2010

Condiciones de venta y suministro

1. Otorgamiento del pedido, condiciones diferentes

- 1.1 Prestamos servicios y suministros exclusivamente bajo las siguientes condiciones y las eventuales condiciones especiales comunicadas al cliente.
- 1.2 Las condiciones comerciales generales del cliente solo son válidas bajo confirmación expresa por escrito. Ni la omisión de una declaración de oposición ni la realización de un suministro o servicio representan una aceptación de condiciones comerciales ajenas.

2. Oferta, documentos de la oferta

- 2.1 Nuestra oferta es sin compromiso siempre que de la confirmación del pedido no se desprenda lo contrario.
- 2.2 Nos reservamos los derechos de propiedad y autor sobre las ilustraciones, los dibujos y otros documentos que se entreguen al cliente; dichos documentos no deben ser utilizados para otros fines distintos a los indicados por nosotros ni ponerse a disposición de terceras partes. Esto es especialmente válido para documentos escritos considerados como "confidenciales"; antes de su entrega a terceros el cliente necesita nuestra expresa autorización por escrito.
- 2.3 Todos los datos en catálogos, ilustraciones, dibujos y demás documentos son no vinculantes.
- 2.4 Lo determinante para el contenido y el alcance del contrato de suministro es nuestra confirmación escrita del pedido. La transmisión mediante telecomunicación de datos satisface la forma escrita.

3. Precios

- 3.1 Nuestros precios son franco fábrica/almacén excluido el embalaje y más el impuesto sobre el valor añadido vigente en el momento de la facturación.
- 3.2 Nos reservamos el derecho de modificar nuestros precios cuando tras la celebración del contrato se produzcan descensos o aumentos de costes, especialmente a través de convenios colectivos o variaciones en los precios de los materiales. Esos cambios se demostrarán al cliente a petición de este.

4. Suministro

- 4.1 El cumplimiento de los plazos acordados para suministros presupone la recepción puntual de todos los documentos, autorizaciones y permisos necesarios, especialmente planos, que debe aportar el cliente así como el cumplimiento de las condiciones de pago acordadas y demás obligaciones del cliente. Si no se cumplen puntualmente esos requisitos, los plazos se amplían razonablemente; esto no es de validez cuando la demora es atribuible a nosotros.
- 4.2 La fuerza mayor, los conflictos laborales, los disturbios, las medidas de las autoridades, la falta de suministros de nuestros proveedores y demás incidentes imprevisibles, inevitables y serios eximen a las partes contratantes de sus obligaciones de prestación mientras dure el incidente y en la medida de su efecto. Esto también es válido cuando esos incidentes se producen en un momento en el que una parte contratante se encuentra en mora. Dentro de lo razonablemente posible, las partes contratantes están obligadas a aportar las informaciones necesarias y adaptar sus obligaciones a las distintas circunstancias por el principio de buena fe y lealtad.
- 4.3 Quedan excluidos los derechos de indemnización por daños y perjuicios del cliente contra nosotros por demora en la prestación en todos los casos de suministro demorado, también después del transcurso de cualquier plazo que nos pueda ser fijado para realizar el suministro. Esta disposición no es de validez en casos de dolo o negligencia grave o cuando se deba responder obligatoriamente por lesiones a la vida, la integridad física y la salud; esto no lleva asociado una modificación de la carga de la prueba en detrimento del cliente. El derecho legal de rescisión del cliente permanece intacto. En el marco de las disposiciones legales, el cliente solo puede rescindir el contrato cuando la demora del suministro sea atribuible a nosotros.
- 4.4 Se permite la realización de suministros parciales. Si un suministro parcial se demora, el cliente no puede hacer valer por ello ningún derecho por la cantidad parcial restante, a menos que el cumplimiento parcial no tenga para él ningún interés.
- 4.5 Nuestros suministros se realizan franco fábrica/almacén siempre que no se acuerde lo contrario en el caso en cuestión. El riesgo se transmite al cliente con el aviso de la disponibilidad para el envío, pero como muy tarde cuando la mercancía sale de la fábrica/almacén. Esto también es de validez cuando nosotros realizamos el transporte. Un seguro de transporte solo se realiza bajo acuerdo separado con el cliente y por cuenta de este.
- 4.6 Los embalajes desechables no se retiran. El cliente debe eliminarlos por cuenta propia.

5. Suministro propio

- 5.1 Tenemos derecho de aplazar y/o anular nuestra obligación de suministro cuando nuestros proveedores primarios suspendan nuestro propio suministro correcto o puntual sin tener nosotros la culpa de ello.

6. Responsabilidad por vicios materiales

- 6.1 El cliente debe inspeccionar la mercancía inmediatamente después del suministro y reclamar por escrito y sin demora los eventuales defectos que esta presente. Los vicios ocultos deben reclamarse por escrito inmediatamente después de ser detectados.
- 6.2 La mercancía reclamada no puede procesarse sucesivamente hasta que no se aclare la reclamación. Se nos debe ofrecer la posibilidad de comprobar in situ los defectos reclamados. Por lo demás, a petición nuestra se nos deberá enviar la mercancía reclamada.
- 6.3 Las muestras de la mercancía entregadas al cliente son muestras orientativas o de referencia. Su entrega no sigue dando derecho a realizar un suministro conforme a las tolerancias habituales.
- 6.4 En caso de vicios materiales subsanaremos el defecto o suministraremos un objeto sin defectos, a discreción propia, siempre que el vicio material existiese en el momento de la transmisión del riesgo. Si la rectificación de defectos falla, el cliente puede (independientemente de los posibles derechos de indemnización por daños y perjuicios conforme al punto 9) reducir la remuneración o rescindir el contrato. Quedan excluidas las pretensiones del cliente por los gastos necesarios para la finalidad de rectificar defectos, especialmente los costes de transporte, desplazamiento, trabajo y material, siempre que los gastos se incrementen porque el objeto de suministro fuese trasladado posteriormente a un lugar distinto a las instalaciones del cliente, a menos que el traslado responda a su uso acorde a las disposiciones.
- 6.5 Con arreglo a los §§ 478, 479 del código civil alemán, solo existen derechos legales de recurso del cliente cuando el cliente no haya pactado con su comprador acuerdos que vayan más allá de los derechos legales de reclamación por defectos. Asimismo, solo existen derechos de recurso del cliente contra nosotros hasta el importe del precio de compra.
- 6.6 No se generan derechos de reclamación por defectos cuando el derecho es achacable a la no observancia de instrucciones de manejo, mantenimiento y montaje, un uso inadecuado o incorrecto, a una utilización errónea o negligente y al desgaste natural así como a manipulaciones del cliente o de terceros en el objeto de suministro.
- 6.7 La prescripción para derechos de reclamación por defectos es de 24 meses a partir de la transmisión de riesgos.
- 6.8 A petición y por cuenta nuestra, se nos deberán entregar inmediatamente las piezas deficientes.

7. Condiciones de pago

- 7.1 Si no se acuerda lo contrario, nuestras facturas son pagaderas inmediatamente después de su recepción y sin deducción.
- 7.2 Si el cliente se demora en el pago, tenemos derecho de cargar intereses por demora del 8% sobre el tipo de interés básico.
- 7.3 Al cliente solo le corresponden derechos de compensación cuando se reconocen de forma jurídicamente válida o nosotros aceptamos contrarreclamaciones. Además, está autorizado a ejercer un derecho de retención cuando su contrarreclamación guarda relación con la misma relación contractual.
- 7.4 Si hay varias facturas o deudas activas pendientes, estamos autorizados a establecer el orden de liquidación independientemente de una eventual disposición diferente del cliente.
- 7.5 Si tras la celebración del contrato tenemos conocimiento de circunstancias que, observando los estándares bancarios habituales, dan lugar a dudas sobre la solvencia del cliente o si el cliente se demora respecto a los objetivos de pago acordados, después del transcurso infructuoso de un plazo adicional razonable estamos autorizados a realizar los suministros pendientes únicamente tras su pago por adelantado o a hacer que esos suministros dependan de la presentación de una garantía.

8. Reserva de propiedad

- 8.1 Las mercancías suministradas permanecen en nuestra propiedad hasta el cumplimiento de todas las pretensiones actuales derivadas de las relaciones comerciales entre el cliente y nosotros (mercancías bajo reserva de propiedad). Si se inicia un procedimiento de insolvencia contra el patrimonio del cliente, nos reservamos el derecho de rescindir el contrato. Si el cliente incumple sus obligaciones, especialmente si se demora en el pago, estamos autorizados a rescindir el contrato y a recuperar las mercancías; el cliente está obligado a entregarlas. La recuperación o el ejercicio del derecho de reserva de propiedad no exigen una rescisión del contrato por nuestra parte; en esos actos o en un embargo de las mercancías bajo reserva de propiedad por nosotros no se produce una rescisión del contrato a menos que así lo hayamos declarado de forma expresa.
- 8.2 El cliente está obligado a almacenar de forma separada y a marcar las mercancías bajo reserva de propiedad. El cliente está obligado a tratar con cuidado las mercancías bajo reserva de propiedad; de forma particular, está obligado a asegurárselas por cuenta propia contra daños por fuego, agua y robo por su valor nuevo. Siempre que deban realizarse trabajos de mantenimiento e inspección, el cliente deberá realizarlos puntualmente por cuenta propia.
- 8.3 El cliente no puede dar en prenda ni en garantía las mercancías bajo reserva de propiedad. En caso de pignoraciones, embargos u otras disposiciones o usurpaciones de terceros, el cliente debe avisarnos inmediatamente.

- 8.4 El cliente está autorizado a revender las mercancías bajo reserva de propiedad en el transcurso de sus actividades comerciales ordinarias; no obstante, nos cede desde este momento, por la cuantía del importe final de factura de nuestra deuda activa, todas las deudas activas que le surjan por la enajenación sucesiva contra sus compradores y terceros e independientemente de si las mercancías bajo reserva de propiedad se revendiesen o no después de su procesamiento. El cliente también tiene derecho de cobrar esa deuda activa después de la cesión. Nuestra autorización para cobrar nosotros mismos la deuda activa permanece intacta. Nos comprometemos a no cobrar la deuda activa mientras el cliente cumpla sus obligaciones de pago con los ingresos cobrados, no se demore en el pago, no se presente una solicitud de apertura de un procedimiento de insolvencia o no suspenda pagos. En todos esos casos podemos exigir que el comprador nos comunique las deudas activas cedidas y sus deudores, nos indique toda la información necesaria para el cobro, nos entregue los documentos asociados y comunique a los deudores (terceros) la cesión.
- 8.5 El cliente realiza para nosotros un procesamiento o una transformación de las mercancías bajo reserva de propiedad sin que se nos creen obligaciones por ello. Si el cliente asocia, combina, mezcla o procesa nuestras mercancías bajo reserva de propiedad, adquiriremos la copropiedad en la nueva cosa en proporción al valor de las mercancías bajo reserva de propiedad (importe final de factura) respecto a los demás objetos procesados, mezclados, combinados o asociados en el momento del procesamiento, la asociación, la combinación o la mezcla. Por lo demás, para el objeto que surge del procesamiento o la combinación son válidas las mismas disposiciones que para las mercancías suministradas bajo reserva de propiedad. Si la combinación o la mezcla se realizan de modo que el objeto del cliente deba considerarse como el objeto principal, se acuerda que el cliente nos transfiera proporcionalmente la copropiedad. El cliente custodia para nosotros la propiedad exclusiva o copropiedad así surgida.
- 8.6 Si el valor de las garantías que el cliente nos ha entregado supera el valor de nuestras deudas activas en más del 20% estaremos obligados, a petición del cliente, a liberar las garantías en exceso que nosotros elijamos.
- 8.7 Siempre que el registro y/o el cumplimiento de otras exigencias sea una condición para la validez de la reserva de propiedad, el cliente estará obligado, por cuenta propia, a realizar sin demora todos los actos necesarios para ello y a efectuar todas las comunicaciones requeridas. Cuando la legislación vigente no permita un acuerdo de reserva de propiedad, el cliente nos aportará otras garantías razonables en caso de utilizar crédito comercial.

9. Otros derechos de indemnización por daños y perjuicios

- 9.1 Quedan excluidos los derechos de indemnización por daños y perjuicios del cliente, independientemente de su causa jurídica, especialmente por incumplimiento de obligaciones de la relación de deuda o por un acto no autorizado.
- 9.2 Esta disposición no es de validez cuando existe una responsabilidad legal obligatoria, p. ej., en virtud de la ley sobre responsabilidad por productos, en casos de dolo, de negligencia grave, por lesiones a la vida, la integridad física o la salud, por incumplimiento de obligaciones contractuales esenciales. No obstante, el derecho de indemnización por daños y perjuicios por incumplimiento de obligaciones contractuales esenciales se limita al daño previsible típico conforme al contrato siempre que no exista dolo o negligencia grave ni se deba responder por lesiones a la vida, la integridad física o la salud. La anterior disposición no lleva asociada una modificación de la carga de la prueba en detrimento del cliente.
- 9.3 Cuando al cliente le correspondan derechos de indemnización por daños y perjuicios conforme a esta sección 9, esos derechos prescriben al transcurrir el plazo de prescripción vigente para derechos de reclamación por vicios materiales con arreglo al punto 6.7 siempre que normas legales de obligado cumplimiento no se opongan a ello.
- 9.4 Cuando la responsabilidad de indemnización por daños y perjuicios contra nosotros esté excluida o limitada, esto también será válido en relación con la responsabilidad de indemnización por daños y perjuicios personal de nuestros empleados, representantes y auxiliares ejecutivos.

10. Derechos de terceros

- 10.1 Siempre que un tercero presente reclamaciones fundadas contra el cliente por infracción de un derecho de protección industrial o un derecho de autor a través de los productos suministrados por nosotros, utilizados conforme al contrato, responderemos frente al cliente según lo indicado a continuación:
 - 10.1.1 A nuestra discreción, obtendremos por cuenta propia un derecho de uso para el producto, modificaremos el producto de forma que no se infrinja el derecho de protección o sustituiremos el producto. Si hacerlo no nos resulta posible bajo condiciones razonables, deberemos retirar el producto contra la restitución del precio de compra;
 - 10.1.2 Nuestras obligaciones anteriormente indicadas solo existen cuando el cliente nos informa inmediatamente por escrito sobre las reclamaciones formuladas por terceros, no reconoce una infracción y se nos mantienen reservadas todas las medidas de defensa y actos de conciliación. Si el cliente suspende el uso del producto por causas de minimización de daños o por otras causas importantes, estará obligado a indicar frente al tercero que la suspensión de uso no lleva asociada un reconocimiento de una infracción de derechos de protección.
- 10.2 Quedan excluidas las reclamaciones del cliente cuando este sea responsable de la infracción de derechos de protección o cuando las infracciones de derechos de protección se deban a instrucciones especiales del cliente, a un uso no previsible por nosotros o a que el cliente modifique el producto o lo utilice junto con productos no suministrados por nosotros.
- 10.3 En los casos del punto 10.2 el cliente no exime de pretensiones de terceros.
- 10.4 Quedan excluidas pretensiones adicionales contra nosotros; no obstante, el punto 9 (otros derechos de indemnización por daños y perjuicios) no se ve afectado, como tampoco se ve afectado el derecho del cliente a rescindir el contrato.
- 10.5 Si existen otros vicios jurídicos se aplicarán las disposiciones de la sección 6.

11. Medios de fabricación, herramientas, dispositivos de molde

- 11.1 Cuando el cliente ponga a nuestra disposición medios de fabricación (p. ej., herramientas, coquillas, moldes o matrices), nos los deberá enviar gratuitamente. Solo en caso de negligencia grave o dolo asumimos responsabilidad por su deterioro, empeoramiento o devolución incompleta y los daños resultantes. Esta disposición no es de validez cuando existe una responsabilidad legal obligatoria.
- 11.2 Si fabricamos o adquirimos medios de fabricación por orden del cliente, facturaremos los costes proporcionales de forma separada; en caso de piezas de fundición, también para útiles progresivos. En caso de no utilización de un útil, el cliente asume los costes no cubiertos, también de los demás dispositivos asociados del tipo. Los costes para modelos siempre corren por cuenta del cliente en toda su cuantía. Los medios de fabricación permanecen en nuestra propiedad. No estamos obligados a entregarlos al cliente. Esto también es de validez para útiles progresivos.
- 11.3 Nuestros dibujos y documentos entregados al cliente así como nuestras propuestas para la conformación ventajosa y para la fabricación de las piezas no deben entregarse a terceros y pueden ser exigidos por nosotros en todo momento.

12. Lugar de cumplimiento, fuero competente, legislación aplicable

- 12.1 El lugar de cumplimiento de la obligación de pago del cliente es Asperg, para nuestras obligaciones es el lugar de la fábrica/almacén de suministro.
- 12.2 El fuero competente es Heilbronn. También estamos autorizados a demandar al cliente en su fuero general.
- 12.3 Para todas las relaciones jurídicas entre el cliente y nosotros es exclusivamente válido el derecho material de la República Federal de Alemania con exclusión de las normas de conflicto; el Tratado de las Naciones Unidas sobre contratos para la compraventa internacional de mercancías (CISG) no es aplicable. Para la interpretación de las cláusulas de suministro son válidos los INCOTERMS en su correspondiente versión vigente.

13. Ineficacia parcial

- 13.1 La ineficacia jurídica de disposiciones individuales de estas condiciones no afecta a la eficacia de las demás disposiciones.

14. Almacenamiento de datos

- 14.1 Los datos necesarios para desarrollar las actividades comerciales se almacenan y, eventualmente, se transmiten a terceras partes en el contexto de la ejecución de los pedidos. Naturalmente, todos los datos personales se tratarán de forma confidencial con arreglo a las disposiciones de la ley federal alemana sobre la protección de datos.

Condiciones de venta y suministro de BF Germany GmbH, versión de 12/2010

Условия продажи и поставки

1. Выдача заказа, отличающиеся условия

- 1.1 Мы осуществляем поставки и предоставляем услуги исключительно в соответствии с изложенными ниже условиями и возможными особыми условиями, о которых заказчик был поставлен в известность.
- 1.2 Общие коммерческие условия заказчика действуют только при наличии однозначного письменного подтверждения. Ни отсутствие подачи возражения, ни выполнение поставки или услуги не означают признания коммерческих условий иных лиц.

2. Оферта, документы к оферте

- 2.1 Наша оферта является свободной, если не оговорено иное в подтверждении заказа.
- 2.2 На рисунки, чертежи и прочие документы, предоставленные заказчику, мы сохраняем за собой права собственности и авторские права; не разрешено использовать их в иных целях, отличных от указанных нами, и обеспечивать доступ к ним со стороны третьих лиц. Это относится, в частности, к письменным документам с пометкой «конфиденциально»; прежде чем передать их третьим лицам, заказчику необходимо получить от нас однозначное письменное согласие.
- 2.3 Все данные, указанные в каталогах, на рисунках, чертежах и в прочих документах, являются необязательными.
- 2.4 Содержание и объем договора поставки основываются на нашем письменном подтверждении заказа. Для дистанционной передачи данных достаточно письменной формы.

3. Расценки

- 3.1 Наши расценки представляют собой цены франко-завод/склад, за исключением упаковки и с прибавлением предусмотренного законом налога на добавленную стоимость, действующего на момент выставления счета.
- 3.2 Мы сохраняем за собой право изменять наши расценки соответствующим образом, если после заключения договора произойдет снижение или повышение расходов, особенно вследствие заключения тарифных соглашений или изменения цен на материалы. Подтверждающие документы мы предоставим по запросу заказчика.

4. Поставка

- 4.1 Условиями для соблюдения оговоренных сроков поставки являются своевременное поступление всех требуемых от заказчика документов и необходимых разрешений, особенно в отношении технических планов, а также соблюдение заказчиком оговоренных условий платежа и прочих обязательств. Если данные условия не будут своевременно выполнены, то сроки соответственно продлеваются; это не относится к тем случаям, когда мы несем ответственность за задержку.
- 4.2 Форс-мажорные обстоятельства, забастовки рабочих, беспорядки, ведомственные меры, непоставки со стороны наших субпоставщиков и прочие непредвиденные, неотвратимые и серьезные обстоятельства освобождают участников договора от выполнения обязательств на срок и в масштабе действия возникшего перебоя. Это положение действует также в случае просрочки со стороны того или иного участника договора в тот момент времени, когда возникли подобные обстоятельства. Участники договора обязаны незамедлительно предоставить необходимую информацию в приемлемых рамках и добросовестно согласовать свои обязательства с изменившимися обстоятельствами.
- 4.3 Предъявление нам заказчиком претензий о возмещении убытков, причиненных в результате задержки выполнения обязательства, исключается во всех случаях задержки поставки, также по истечении возможного назначенного нам срока выполнения поставки. Это положение не действует в случаях обязательной ответственности при умысле или грубой неосторожности или при нанесении вреда жизни и здоровью; с этим не связано изменение бремени доказывания в ущерб заказчику. За заказчиком сохраняется предусмотренное законом право на отказ от договора. Заказчик может отказаться от договора в рамках предусмотренных законом положений только в тех случаях, когда мы несем ответственность за задержку поставки.
- 4.4 Частичные поставки допустимы. В случае задержки частичной поставки заказчик не может предъявлять права в отношении оставшегося частичного количества товара, за исключением тех случаев, когда частичное выполнение не представляет для него интереса.
- 4.5 Наши поставки осуществляются на условиях франко-завод/склад, если в отдельном случае не оговорено иное. С момента уведомления о готовности к отгрузке, не позднее момента, когда товар покинет завод/склад, риск переходит к заказчику. Это положение действует также в том случае, если мы осуществляем перевозку. Договор транспортного страхования заключается только по особому соглашению и за счет заказчика.
- 4.6 Одноразовые упаковки не принимаются обратно. Заказчик обязан утилизировать их за свой счет.

5. Самоснабжение

Мы имеем право отсрочить и/или отменить свое соответствующее обязательство по поставке в случае невыполнения надлежащего или своевременного самоснабжения со стороны нашего субпоставщика не по нашей вине.

6. Ответственность за дефекты товара

- 6.1 Заказчик должен незамедлительно проверить товар после его поставки и в случае обнаружения дефектов предъявить рекламацию в письменной форме. Рекламация в связи со скрытыми дефектами подлежит подаче в письменной форме сразу же после обнаружения дефектов.
- 6.2 До момента выяснения причины рекламации не разрешено продолжать пользоваться дефектным товаром. Нам должна быть предоставлена возможность проверить на месте дефекты, заявленные в рекламации. В остальном, дефектный товар должен быть отослан нам по нашему запросу.
- 6.3 Предоставленные заказчику образцы товара представляют собой ориентировочные образцы или образцы-пробы. Их предоставление по-прежнему дает нам право поставлять товары с принятыми в торговле допусками.
- 6.4 В случае наличия дефектов мы на свое усмотрение устраним дефект или поставим не содержащий дефекта товар, если данный дефект имел место на момент перехода риска. В случае устранения дефекта заказчик – без ущерба для возможных претензий о возмещении убытков согласно пункту 9 – может уменьшить размер платежа или отказаться от договора. Претензии заказчика в связи с необходимыми для устранения дефекта затратами, особенно транспортными и дорожными расходами, расходами на оплату труда и материалы, исключаются, если увеличение затрат связано с тем, что предмет поставки был впоследствии доставлен в иной пункт, отличный от места нахождения заказчика, за исключением тех случаев, когда данная доставка соответствует его использованию согласно назначению.
- 6.5 Обратные требования, предусмотренные законом согласно §§ 478 и 479 Гражданского кодекса ФРГ, могут быть предъявлены заказчиком только в том случае, если заказчик не заключил со своим клиентом договоренностей, выходящих за рамки предусмотренных законом претензий по качеству товара. Кроме того, обратные требования могут быть предъявлены нам заказчиком максимум только в размере покупной суммы.
- 6.6 Претензии по качеству товара исключаются в тех случаях, когда дефект возник вследствие несоблюдения предписаний по управлению, техобслуживанию и монтажу, неподходящего или ненадлежащего применения, неверного или небрежного обращения и естественного износа, а также вследствие вмешательства заказчика или третьих лиц в предмет поставки.
- 6.7 Срок давности для предъявления претензий по качеству товара составляет 24 месяца, начиная с момента перехода риска.
- 6.8 По нашему требованию и за наш счет нам должны быть незамедлительно предоставлены дефектные части.

7. Условия платежа

- 7.1 Если не оговорено иное, то выставленные нами счета подлежат оплате немедленно после получения и без вычетов.
- 7.2 В случае просрочки платежа со стороны заказчика мы имеем право начислить пеню за просрочку платежа в размере 8%, прибавляемых к размеру учетной ставки.
- 7.3 Право зачета предоставляется заказчику только в том случае, если его встречные требования имеют законную силу или признаются нами. Кроме этого, он может воспользоваться правом удержания в том случае, если его встречное требование основывается на тех же договорных отношениях.
- 7.4 При наличии нескольких неоплаченных счетов или неудовлетворенных требований мы вправе определить последовательность погашения обязательств, несмотря на возможное отличающееся положение заказчика.
- 7.5 Если после заключения договора нам станут известны обстоятельства, обосновывающие сомнения в платежеспособности с учетом принятых в банках критериев, или если заказчик просрочивает оговоренные сроки платежей, то мы после безуспешного предоставления надлежащей отсрочки имеем право осуществлять невыполненные поставки только по предоплате или в зависимости от предоставления какой-либо гарантии.

8. Оговорка о сохранении права собственности

- 8.1 Поставленный товар остается нашей собственностью до момента выполнения всех текущих требований, вытекающих из деловых отношений между заказчиком и нами (условно проданный товар). В случае начала проведения конкурсного производства в отношении имущества заказчика мы оставляем за собой право на отказ от договора. При несоблюдении заказчиком своих обязательств, особенно в случае просрочки платежа, мы имеем право отказаться от договора и потребовать возврата товара; заказчик обязан выдать товар. Требование возврата товара или, соответственно, осуществление сохраненного за нами права собственности не требует от нас отказа от договора; эти действия или наложение с нашей стороны ареста на условно проданный товар не означают отказ от договора, за исключением случаев, когда мы однозначно об этом заявили.
- 8.2 Заказчик обязан пометить условно проданный товар и хранить его отдельно. Заказчик обязан бережно обращаться с условно проданным товаром; в частности, он обязан застраховать его за свой счет и на сумму стоимости нового товара от повреждений, возникающих в результате пожара и воздействия воды, а также от кражи. В случае необходимости выполнения работ по техобслуживанию и осмотру заказчик должен своевременно провести их за свой счет.
- 8.3 Заказчику не разрешено ни отдавать условно проданный товар в залог, ни передавать его в собственность в качестве гарантии. В случаях наложения ареста, конфискации или прочего распоряжения или вмешательства со стороны третьих лиц заказчик должен немедленно проинформировать нас об этом.
- 8.4 Заказчик имеет право перепродать условно проданный товар в надлежащем коммерческом порядке; однако уже сейчас он переуступает нам все права требования в размере указанной в счете конечной суммы нашего требования, которыми он обладает на основании перепродажи по отношению к своим клиентам или третьим лицам, а именно независимо от того, был ли условно проданный товар перепродан без или после обработки. За заказчиком сохраняется право взыскать это требование также после переуступки. Этим не затрагивается наше право самим взыскать требование. Мы обязуемся не взыскивать требование, пока заказчик выполнит свои платежные обязательства посредством получаемых доходов, не задерживает платежи, не подано заявление на открытие конкурсного производства или прекращены платежи. Во всех этих случаях мы можем потребовать, чтобы заказчик известил нас об установленных требованиях и обязанностях их выполнить должникам, предоставив все необходимые для взыскания сведения, выданные связанные с этим документы и сообщил должникам (третьим лицам) о переуступке.
- 8.5 Заказчик осуществляет для нас обработку или преобразование условно проданного товара, не налагая на нас при этом каких-либо обязательств. Если заказчик присоединяет, смешивает, разбавляет или обрабатывает наш условно проданный товар, то мы приобретаем долю в праве общей долевой собственности на новую вещь в размере стоимости условно проданного товара (указанной в счете конечной суммы) относительно других обработанных, разбавленных, смешанных или присоединенных предметов на момент обработки, разбавления, смешивания или присоединения. В отношении созданной в результате обработки или присоединения вещи действуют в остальном те же положения, что и в отношении условно проданного товара, поставленного с оговоркой сохранения права собственности. Если смешивание или разбавление осуществляется таким образом, что вещь заказчика рассматривается в качестве главной вещи, то оговаривается, что заказчик передает нам соразмерную долю в праве общей долевой собственности. Заказчик сохраняет за нами возникшее таким образом право единоличной собственности или долю в праве общей долевой собственности.
- 8.6 Если стоимость предоставленных нам гарантий превышает размер наших требований в целом более, чем на 20%, то по требованию заказчика мы обязаны выдать избыточные гарантии по своему выбору.
- 8.7 В тех случаях, когда уговорим для вступления оговорки о сохранении права собственности в силу является регистрация и/или выполнение других требований, заказчик обязан за свой счет незамедлительно предпринять все необходимые для этого действия и выполнить все требуемые уведомления. Если имеющее решающую силу право не допускает договоренности в отношении оговорки о сохранении права собственности, то в случае использования товарного кредита заказчик предоставит нам другие соответствующие гарантии.

9. Прочие претензии о возмещении убытков

- 9.1 Претензии заказчика о возмещении убытков, независимо от правового основания, особенно ввиду несоблюдения обязательств на основании долговых отношений или правонарушения, исключаются.
- 9.2 Это положение не действует в случаях обязательной, предусмотренной законом ответственности, например, согласно Закону об ответственности товаропроизводителя за качество продукции, при умысле, грубой неосторожности, нанесении вреда жизни и здоровью, а также по причине нарушения основных договорных обязательств. Однако, претензия о возмещении убытков, причиненных в результате нарушения основных договорных обязательств, ограничивается характерным для договора, предвидимым размером ущерба, если не имеет места умысел, грубая неосторожность или случай ответственности по причине нанесения вреда жизни и здоровью. С приведенными выше положениями не связано изменение бремени доказывания в ущерб заказчику.
- 9.3 Если заказчик вправе предъявить претензии о возмещении убытков согласно данному разделу 9, то срок их давности истекает по истечении срока давности для предъявления претензий по качеству товара согласно пункту 6.7, если этому не препятствуют обязательные, предусмотренные законом предписания.
- 9.4 В случае если ответственность за причинение ущерба по отношению к нам исключена или ограничена, это распространяется также на персональную ответственность за причинение ущерба наших сотрудников, представителей и привлеченных работников.