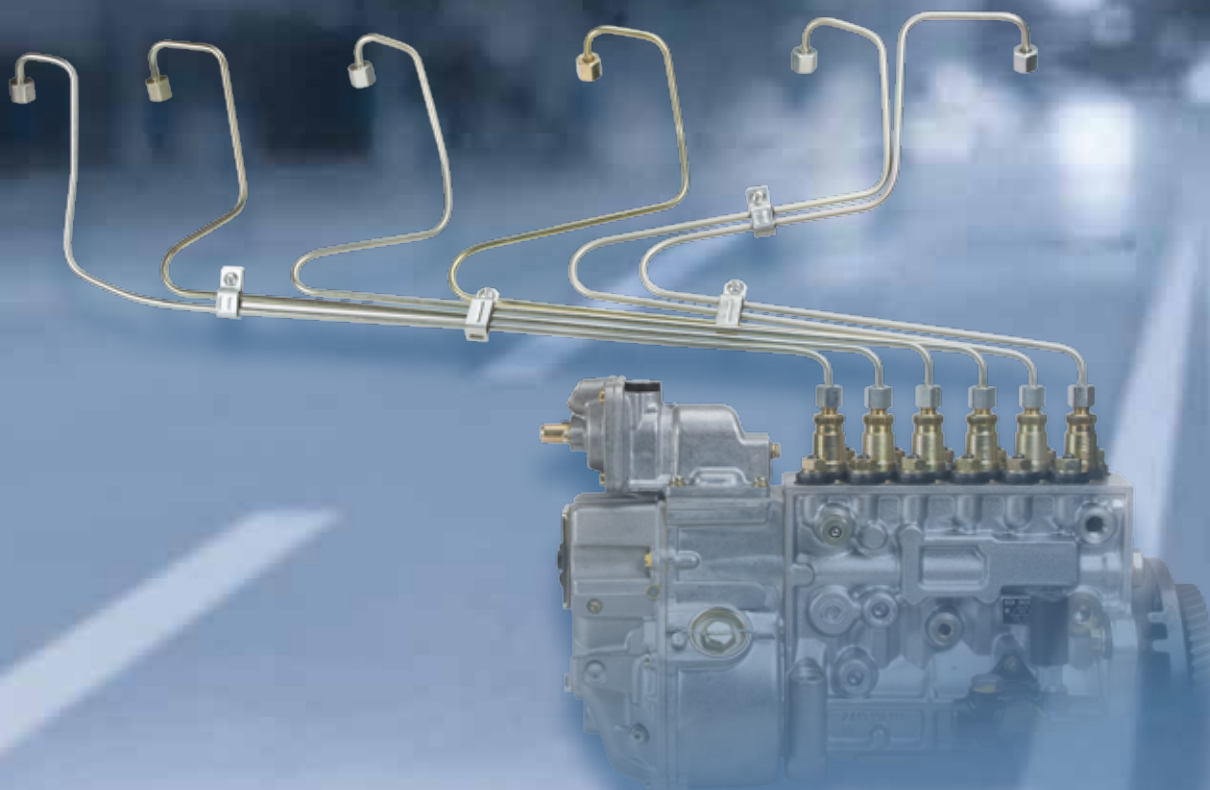


Inclui fotos dos tubos de pressão

Incluye fotos de las cañerías para
inyección



**Tubos de Pressão
Diesel**

2013/2014

**Cañerías para
Inyección Diesel**



BOSCH

Velas aquecedoras. É Diesel, é Bosch.

Bujías de incandescencia. Es Diesel, es Bosch.



A vela aquecedora, com a mais avançada tecnologia e o melhor desempenho, só poderia ser Bosch, líder mundial em sistemas de injeção Diesel.

Confira as vantagens e benefícios:

- ▶ Partidas muito mais rápidas.
- ▶ Tecnologia exclusiva mantém aquecimento ideal da câmara de combustão, mesmo após a partida, melhorando o desempenho geral do motor e reduzindo os ruídos e a emissão de gases poluentes.
- ▶ Maior conforto para os condutores.
- ▶ Vida útil comprovadamente mais longa.
- ▶ Garantia de segurança e qualidade Bosch.

La bujía Bosch, con la más avanzada tecnología y el mejor desempeño, sólo podría ser Bosch, líder mundial en sistemas de inyección Diesel.

Conozca las ventajas y beneficios:

- ▶ Arranques mucho más rápidos.
- ▶ Tecnología exclusiva mantiene el calentamiento ideal de la cámara de combustión, aun después del arranque, mejorando el desempeño general del motor y reduciendo los ruidos y la emisión de gases contaminantes.
- ▶ Más comodidad para los conductores.
- ▶ Vida útil comprobadamente más larga.
- ▶ Garantía de seguridad y de calidad Bosch.

pt

Conteúdo

es

Contenido

Informações / Informaciones

A4 Introdução

Introducción

A6 Características e benefícios

Características y beneficios

A8 Aplicação e manutenção

Aplicación y mantenimiento

Tabela de aplicações / Tabla de aplicaciones

B1 Sistemas Eletrônicos

Sistemas Electrónicos

B7 Sistemas Mecânicos

Sistemas Mecánicos

Tabelas de conversão, substituição e proibidos / Tablas de conversión, reemplazo y prohibidos

C1 Tubos de pressão – imagens

Cañerías para inyección – imágenes

C24 Conversão número OE → número Bosch

Conversión número OE → número Bosch

C27 Tabela de substituição e proibidos

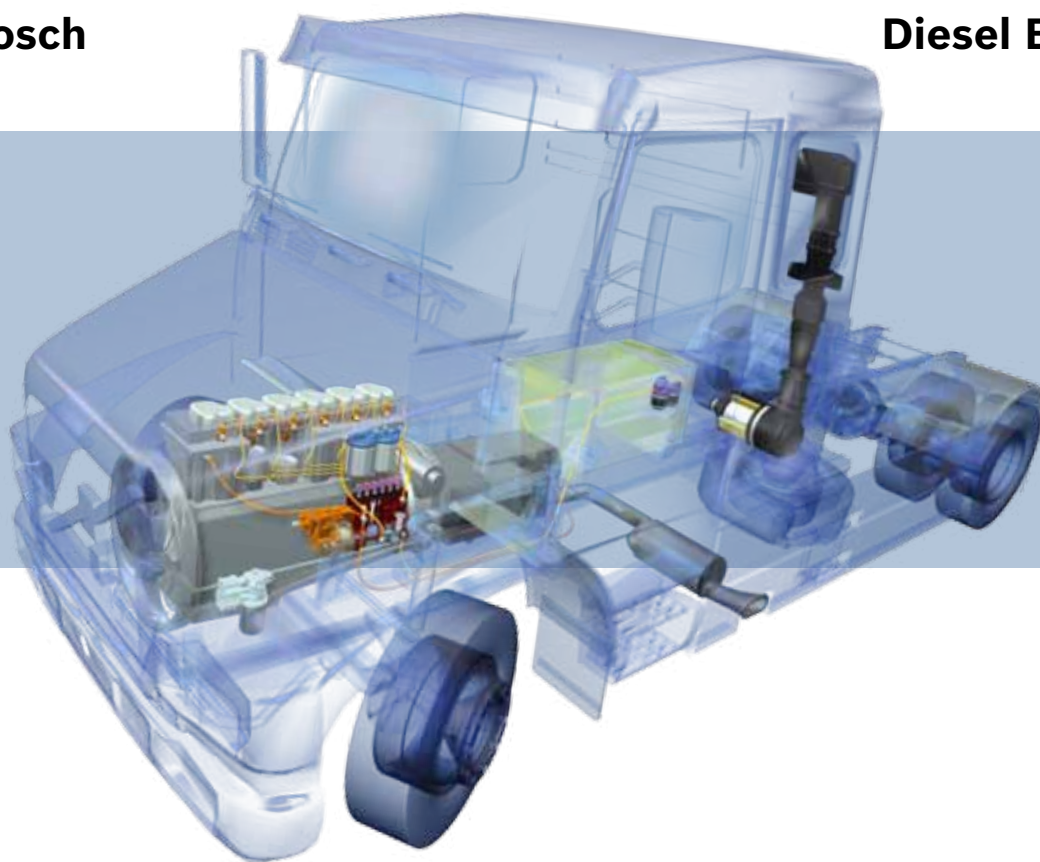
Tabla de reemplazo y prohibidos

pt

Sistemas de injeção Diesel Bosch

es

Sistemas de inyección Diesel Bosch



Os motores Diesel se destacam por seu baixo consumo de combustível, aliado a um elevado torque, pouca necessidade de manutenção e alta longevidade. Por isso são utilizados em inúmeras aplicações.

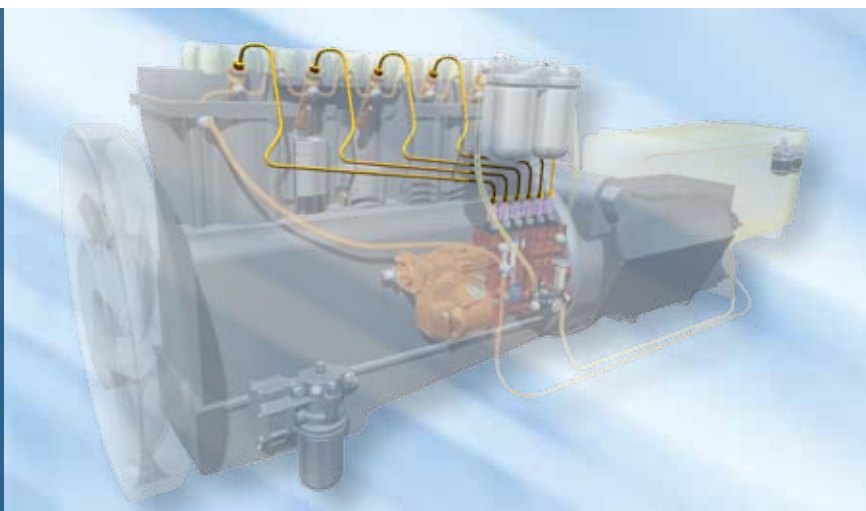
As alterações nas leis e normas de emissão de gases de escape estão cada vez mais rigorosas. Essas alterações, somadas à busca constante de redução de emissão de poluentes e de consumo de combustível, impõem sempre novos desafios aos sistemas de injeção Diesel.

Los motores Diesel se destacan por su bajo consumo de combustible, aliado a un elevado torque, poca necesidad de mantenimiento y alta longevidad. Por eso son utilizados en innumerables aplicaciones.

Las alteraciones en las leyes y normas de emisión de gases de escape están cada vez más rigurosas. Estas alteraciones, aliadas a la busca constante de reducción de emisiones de contaminantes y de consumo de combustible, imponen siempre nuevos desafíos a los sistemas de inyección Diesel.

Tubos de pressão aplicados na bomba em linha para veículos pesados.

Cañerías para inyección aplicadas a la bomba en línea para vehículos pesados.

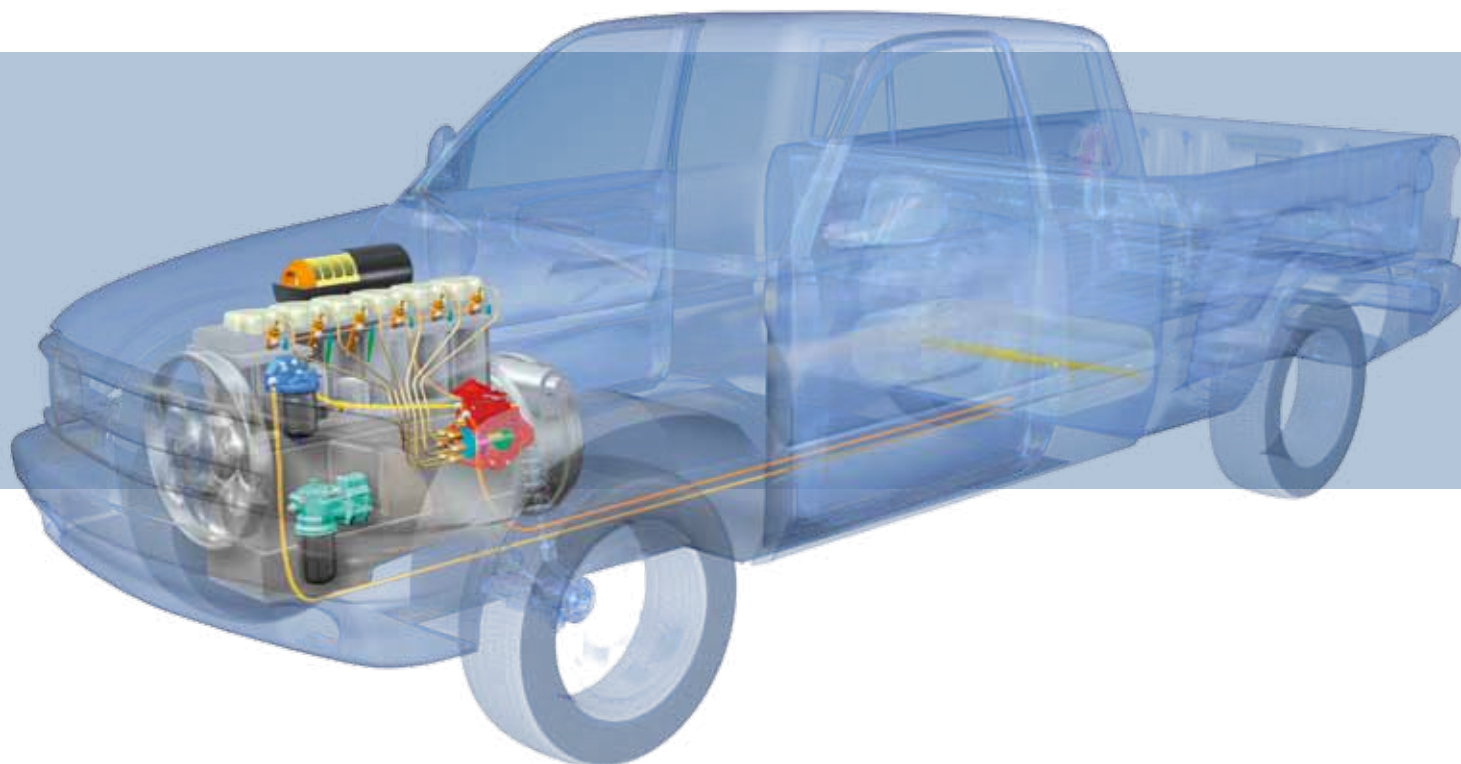


pt

Sistemas de injeção Diesel Bosch

es

Sistemas de inyección Diesel Bosch

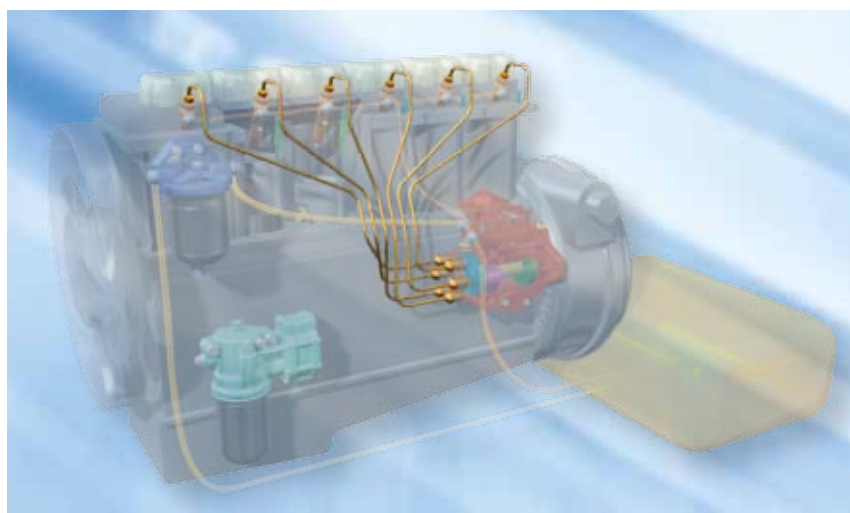


Para perfeito funcionamento do sistema, é essencial que todos os componentes sejam de qualidade aprovada e garantida por seus fabricantes.

Um componente importante dos sistemas de injeção são os tubos de combustível ou os tubos de pressão. Eles são os condutores do combustível sob alta pressão dentro do motor.

Para un perfecto funcionamiento del sistema, es esencial que todos los componentes sean de calidad aprobada y garantizada por sus fabricantes.

Un componente importante de los sistemas de inyección son las cañerías para combustible o las cañerías para inyección. Son las conductoras del combustible a alta presión dentro del motor.



Tubos de pressão aplicados na bomba rotativa para veículos de passeio e comerciais leves.

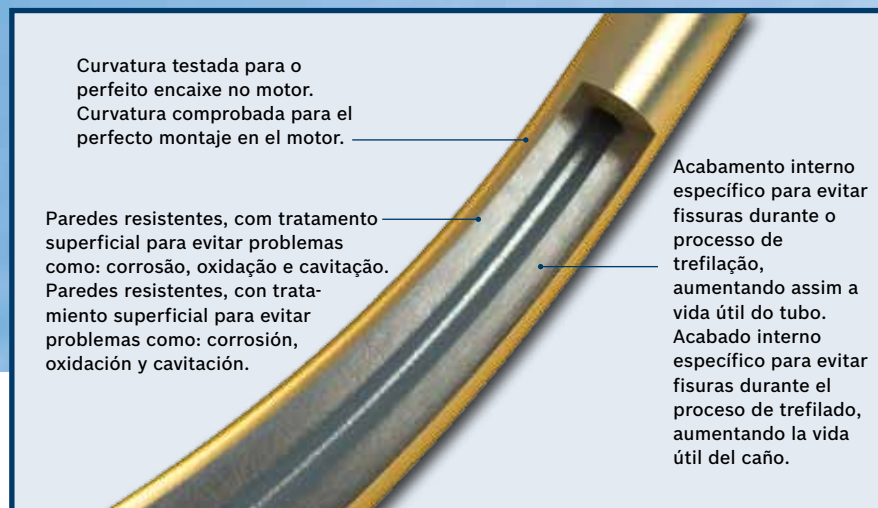
Cañerías para inyección aplicadas a la bomba rotativa para vehículos familiares y comerciales livianos.

pt

Tubos de pressão

es

Cañerías para inyección



Os tubos de combustível que conduzem Diesel devem suportar a pressão máxima do sistema e suas oscilações de pressão.

Esses componentes são responsáveis pela condução do Diesel da bomba injetora aos injetores, sob alta pressão. Por isso os dutos são de aço sem costura e de alta resistência. A passagem do combustível pelo interior do tubo em sistema de injeção mecânica pode atingir até 1.200 bar.

Somente os tubos de pressão Bosch garantem o funcionamento correto e seguro do sistema de injeção do seu veículo.

Características e benefícios que somente o tubo de pressão Bosch oferece:

Aço de alta dureza e resistência	Maior durabilidade
Fabricação conforme desenho original	Ajuste perfeito
Testes de controle de qualidade	Garantia de qualidade do produto
Tratamento interno para eliminação de impurezas	Não desprende partículas

Las cañerías para combustible que conducen Diesel deben soportar la presión máxima del sistema y sus oscilaciones de presión.

Esos componentes son responsables de la conducción del Diesel de la bomba inyectora a los inyectores, a alta presión. Por eso los conductos son de acero sin costura y de alta resistencia. El paso del combustible por el interior de la cañería en sistema de inyección mecánica puede alcanzar hasta 1.200 bar.

Solamente las cañerías para inyección Bosch garantizan el funcionamiento correcto y seguro del sistema de inyección de su vehículo.

Características y beneficios que solamente la cañería para inyección Bosch ofrece:

Acero de alta dureza y resistencia	Mayor durabilidad
Fabricación según diseño original	Ajuste perfecto
Pruebas de control de calidad	Garantía de calidad del producto
Tratamiento interno para eliminación de impurezas	No desprende partículas

pt

Tubos de pressão

es

Cañerías para inyección



Alta qualidade e proteção ao sistema de injeção

As características dos tubos de pressão Bosch inibem problemas conhecidos que geram gastos ao motorista, como, por exemplo, o entupimento ou travamento dos bicos injetores.

Esse tipo de falha pode ser proveniente de partículas que se desprendem das paredes dos tubos de pressão. Isso acontece por um fenômeno chamado cavitação, que ocorre devido à variação de pressão do combustível dentro do sistema.

Ao utilizar tubos de fornecedores duvidosos você está correndo o risco de ter problemas e gastos em um futuro breve.

Somente a Bosch, por fornecer sistemas de injeção, sabe e entende as necessidades do sistema. Dessa forma disponibiliza produtos de qualidade e que atendem às necessidades dos motoristas.

Alta calidad y protección al sistema de inyección

Las características de las cañerías para inyección Bosch inhiben problemas conocidos que generan gastos al conductor, como, por ejemplo, que se tapen o se traben los inyectores.

Este tipo de falla puede ser proveniente de partículas que se desprenden de las paredes de las cañerías para inyección. Eso ocurre por un fenómeno llamado cavitación, que ocurre debido a la variación de presión del combustible adentro del sistema.

Si usted utiliza cañerías de suministradores dudosos está corriendo el riesgo de tener problemas y gastos en un futuro breve.

Solamente Bosch, por suministrar sistemas de inyección, sabe y entiende las necesidades del sistema. De esa forma disponibiliza productos de calidad y que atienden a las necesidades de los conductores.



pt

Dicas de conservação e aplicação



Fixação incorreta

Fijación incorrecta

es

Indicaciones de conservación y aplicación



Fixação correta

Fijación correcta

O momento da aplicação dos tubos injetores é crucial para que eles tenham longa vida útil e perfeita aplicabilidade. Algumas falhas cometidas nesse momento podem ser prejudiciais para o produto, mas podem ser evitadas facilmente com as instruções abaixo:

Fixação correta

Manter a configuração original de aplicação dos tubos de pressão, como fixação e curvatura.

Encaixe correto

Ao dar torque excessivo na porca de fixação dos tubos, as áreas de encaixe podem sofrer deformações que comprometem a vedação e vida útil.

Manuseio adequado

Evitar batidas e outras práticas que podem comprometer a estrutura dos tubos, mudando curvas e posições originais.

El momento de la aplicación de las cañerías inyectoras es crucial para que ellas tengan larga vida útil y perfecta aplicabilidad. Algunas fallas cometidas en ese momento pueden ser perjudiciales al producto, pero pueden ser evitadas fácilmente con las siguientes instrucciones:

Fijación correcta

Mantener la configuración original de aplicación de las cañerías para inyección, como fijación y curvatura.

Encaje correcto

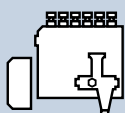
Si se da torque excesivo en la tuerca de fijación de las cañerías, las áreas de encaje pueden sufrir deformaciones que comprometen el sellado y vida útil.

Manoseo adecuado

Evitar golpes y otras prácticas que pueden comprometer la estructura de las cañerías, cambiando curvas y posiciones originales.

Torque correto na bomba

Torque correcto en la bomba



25 + 5 Nm

Torque correto no porta-injetor

Torque correcto en el portainyector



15 + 10 Nm



Sistemas Eletrônicos
Sistemas Electrónicos



BOSCH

Como utilizar o catálogo / Cómo utilizar el catálogo

Data de fabricação do veículo /
Fecha de fabricación del vehículo

Código do Tubo Litros Potência /
Potencia

Sistemas Eletrônicos / Sistemas Electrónicos | B3

Montadora / Ensambladora	Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	MERCEDES-BENZ							
	SISTEMA UP: 0 414 799 008 - TUBO: F 000 99H 000							
	7 t	912 C	OM 904 LA	4.3	122	10.98 → 12.05	C8	14
		914 C/LO	OM 904 LA	4.3	136	10.98 → 01.06		
		915 E	OM 904 LA	4.0	150	02.98 → 01.06		
	9 t	915 E	OM 904 LA	4.2	150	01.04 →		
		LO 915	OM 904 LA	4.2	150	01.04 → 12.11		
		LO 916	OM 904 LA	4.8	156	01.12 →		
	12 t	1215 C	OM 904 LA	4.3	152	05.99 → 12.05		
		L 1218	OM 904 LA	4.3	170	07.01 → 12.05		
	13 t	1318	OM 904 LA	4.3	170	01.03 → 12.04		
	14 t	L 1418	OM 904 LA	4.3	177	01.06 →		
		1618 M	OM 904 LA	4.3	170	07.01 → 12.05		
	16 t	L 1620	OM 906 LA	4.3	122	10.98 → 01.06		
		L 1622	OM 924 LA	4.8	218	07.01 → 12.05		
	17 t	1718 M	OM 904 LA	4.3	231	01.01 → 12.05		
		1728	OM 906 LA	6.4	279	04.03 → 01.06		
	24 t	2423	OM 906 LA	6.4	231	05.99 → 01.06		
		2428	OM 906 LA	6.4	279	03.01 → 01.06		
	27 t	2726	OM 906 LA	6.4	260	01.08 →		
		815 (Accelo)	OM 924 LA	4.8	156	01.12 →		
	Accelo	915 C (Accelo)	OM 904.943 LA	4.2	150	03.03 → 12.05		
			OM 904 LA	4.2	150	01.06 →		
		1016 (Accelo)	OM 924 LA	4.8	156	01.12 →		
		1315 (Atego)	OM 904 LA	4.2	150	09.04 →		
		1418 (Atego)	OM 904 LA	4.2	177	09.04 →		
		1419 (Atego)	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →		
		1518 (Atego)	OM 904 LA	4.2	177	09.04 →		
		1718 (Atego)	OM 904 LA	4.2	177	09.04 →		
		1719 (Atego)	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →		
		1725 (Atego)	OM 906 LA	6.4	245	09.04 →		
		1726 (Atego)	OM 926 LA	7.2	256	01.12 →		
		1728 (Atego)	OM 926 LA	7.2	279	06.07 →		
		1729 (Atego)	OM 926 LA	7.2	286	01.12 →		
		2425 (Atego)	OM 906 LA	6.4	245	09.04 →		
		2426 (Atego)	OM 926 LA	7.2	256	01.12 →		
		2428 (Atego)	OM 926 LA	7.2	279	06.07 →		
		2429 (Atego)	OM 926 LA	7.2	286	01.12 →		
	Atron	1319 (Atron)	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →		
		2324 (Atron)	OM 926 LA	7.2	238	01.12 →		
		2729 (Atron)	OM 926 LA	7.2	286	01.12 →		

Nº da página onde se encontram as fotos dos tubos /
Nº de la página en que están las fotos de las cañerías

Nº da imagem dos tubos /
Nº de la imagen de las cañerías

Autopartes Bosch / Autopartes Bosch

2013 | 2014

							
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	Nº página	Nº imagem Nº imagen

MERCEDES-BENZ**SISTEMA UP: 0 414 799 008 – TUBO: F 000 99H 000**

7 t	712 C	OM 904 LA	4.3	122	10.98 → 12.05	C8	14
9 t	914 C/LO	OM 904 LA	4.3	136	10.98 → 01.06	C8	14
	915 E	OM 904 LA	4.0	150	02.98 → 01.06		
	915 E	OM 904 LA	4.2	150	01.04 →		
	LO 915	OM 904 LA	4.2	150	01.04 → 12.11		
	LO 916	OM 924 LA	4.8	156	01.12 →		
12 t	1215 C	OM 904 LA	4.3	152	05.99 → 12.05	C8	14
	L 1218	OM 904 LA	4.3	170	07.01 → 12.05		
13 t	1318	OM 904 LA	4.3	170	01.03 → 12.04	C8	14
				177	01.06 →		
14 t	L 1418	OM 904 LA	4.3	170	07.01 → 12.05	C8	14
16 t	1618 M	OM 904 LA	4.3	122	10.98 → 01.06	C8	14
	L 1620	OM 906 LA	6.4	231	01.06 →		
	L 1622	OM 924 LA	4.8	218	07.01 → 12.05		
17 t	1718 M	OM 904 LA	4.3	170	01.01 → 12.05	C8	14
	1728	OM 906 LA	6.4	279	04.03 → 01.06		
24 t	2423	OM 906 LA	6.4	231	05.99 → 01.06	C8	14
	2428	OM 906 LA	6.4	279	03.01 → 01.06		
27 t	2726	OM 906 LA	6.4	260	01.08 →	C8	14
Accelo	815 (Accelo)	OM 924 LA	4.8	156	01.12 →	C8	14
	915 C (Accelo)	OM 904.943 LA	4.2	150	03.03 → 12.05		
		OM 904 LA	4.2	150	01.06 →		
	1016 (Accelo)	OM 924 LA	4.8	156	01.12 →		
Atego	1315 (Atego)	OM 904 LA	4.2	150	09.04 →	C8	14
	1418 (Atego)	OM 904 LA	4.2	177	09.04 →		
	1419 (Atego)	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →		
	1518 (Atego)	OM 904 LA	4.2	177	09.04 →		
	1718 (Atego)	OM 904 LA	4.2	177	09.04 →		
	1719 (Atego)	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →		
	1725 (Atego)	OM 906 LA	6.4	245	09.04 →		
	1726 (Atego)	OM 926 LA	7.2	256	01.12 →		
	1728 (Atego)	OM 926 LA	7.2	279	06.07 →		
	1729 (Atego)	OM 926 LA	7.2	286	01.12 →		
	2425 (Atego)	OM 906 LA	6.4	245	09.04 →		
	2426 (Atego)	OM 926 LA	7.2	256	01.12 →		
	2428 (Atego)	OM 926 LA	7.2	279	06.07 →		
	2429 (Atego)	OM 926 LA	7.2	286	01.12 →		
Atron	1319 (Atron)	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →	C8	14
	2324 (Atron)	OM 926 LA	7.2	238	01.12 →		
	2729 (Atron)	OM 926 LA	7.2	286	01.12 →		

				Pot. HP		Nº página	Nº imagem Nº imagen
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm		Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo		

MERCEDES-BENZ

SISTEMA UP: 0 414 799 008 – TUBO: F 000 99H 000

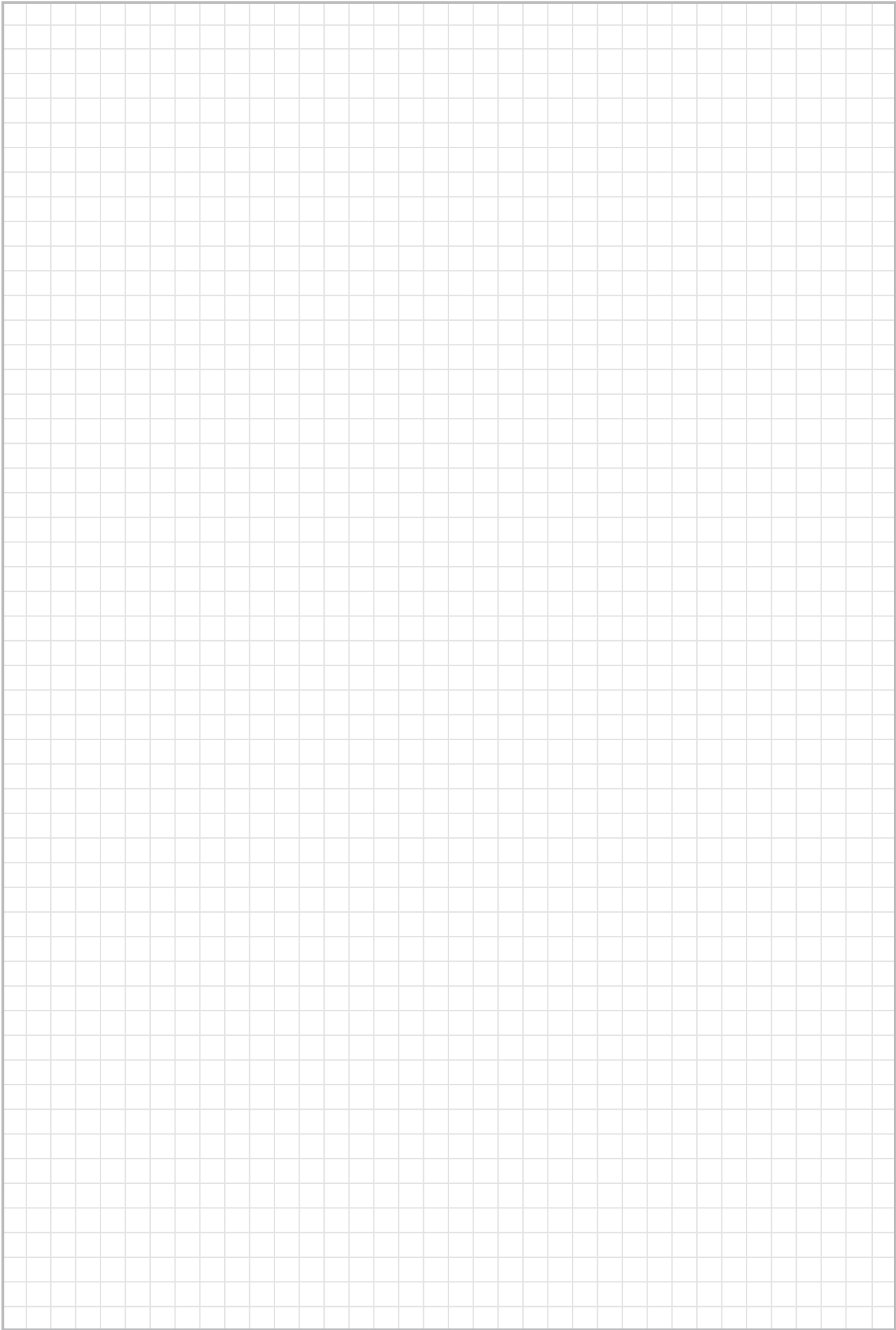
Axor	1933 (Axor)	OM 926 LA	7.2	326	01.05 → 01.12 →	C8	14
	2533 (Axor)	OM 926 LA	7.2	326	01.05 → 01.12 →		
	2826 (Axor)	OM 906 LA	6.4	245	06.06 →		
	2831 (Axor)	OM 926 LA	7.2	306	10.05 → 01.12 →		
O 500	O 500 M	OM 906 LA	6.4	245	05.01 → 12.05	C8	14
				260	01.06 → 02.12		
		OM 926 LA	7.2	256	03.12 →		
	O 500 R	OM 926 LA	7.2	305	05.01 → 12.05		
				305	01.06 → 02.12		
				306	03.12 →		
	O 500 U	OM 906 LA	6.4	245	05.01 → 04.06		
		OM 926 LA	7.2	256	05.06 → 02.12		
OF	OF 1218	OM 904 LA	4.2	177	05.08 → 12.11	C8	14
	OF 1417	OM 904.920 LA	4.2	170	10.98 → 01.06		
	OF 1418	OM 904 LA	4.2	177	01.04 → 12.11		
	OF 1519	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →		
	OF 1721	OM 924 LA	4.8	208	01.12 →		
	OF 1722	OM 924 LA	4.8	218	01.04 → 12.11		
	OF 1724	OM 926 LA	7.2	238	01.12 →		
OH	OH 1417	OM 904 LA	4.2	177	01.03 → 12.04	C8	14
	OH 1418	OM 904 LA	4.2	177	01.03 → 12.07		
	OH 1518	OM 904 LA	4.2	177	01.07 → 12.11		
	OH 1519	OM 924 LA	4.8	185	01.12 →		
Unimog	Unimog U 500	OM 906.955 LA	6.4	279	02.01 →	C8	14

				Pot. HP		Nº página	Nº imagem Nº imagen
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm		Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo		

MERCEDES-BENZ**SISTEMA UP: 0 414 799 005 – TUBO: F 000 99H 001**

16 t	LS 1634	OM 457 LA	11.7	340	01.06 →	C8	14
19 t	1938 S	OM 457 LA	12.0	380	01.00 → 12.05	C8	14
	1944 S	OM 457 LA	12.0	435	11.01 → 12.05		
	LS 1938	OM 457 LA	12.0	380	10.98 → 12.05		
26 t	2638	OM 457 LA	12.0	380	10.98 → 10.05	C8	14
Actros II	Actros 2646	OM 541.948	12.0	456	10.09 → 12.08	C8	14
	Actros 4144 BlueTec	OM 541.976	12.0	435	09.06 → 12.08		
Actros III	4844 K (Actros)	OM 541.992	11.9	435	12.09 →	C8	14
	Actros 2546 BlueTec	OM 541.994	11.9	456	12.09 →		
	Actros 2646 BlueTec	OM 541.994	11.9	456	12.09 →		
Atron	1635 (Atron)	OM 457 LA	12.0	345	01.12 →	C8	14
Axor	2035 (Axor)	OM 457 LA	11.7	354	06.05 →	C8	14
	2036 (Axor)	OM 457 LA	12.0	360	01.12 →		
	2040 (Axor)	OM 457 LA	11.7	401	06.05 →		
	2041 (Axor)	OM 457 LA	12.0	401	01.12 →		
	2044 (Axor)	OM 457 LA	11.7	428	06.05 →		
	2535 (Axor)	OM 457 LA	11.7	354	05.11 →		
	2536 (Axor)	OM 457 LA	12.0	360	01.12 →		
	2540 (Axor)	OM 457 LA	11.7	401	06.05 →		
	2541 (Axor)	OM 457 LA	12.0	401	01.12 →		
	2544 (Axor)	OM 457 LA	11.7	428	06.05 →		
			12.0	439	01.12 →		
	2640 (Axor)	OM 457 LA	11.7	401	06.05 →		
	2641 (Axor)	OM 457 LA	12.0	401	01.12 →		
	2644 (Axor)	OM 457 LA	11.7	428	06.05 →		
			12.0	442	01.12 →		
	3340 (Axor)	OM 457 LA	11.7	401	06.05 →		
	3341 (Axor)	OM 457 LA	12.0	401	01.12 →		
	3344 (Axor)	OM 457 LA	11.7	428	06.05 →		
			12.0	442	01.12 →		
	4140 (Axor)	OM 457 LA	11.7	401	01.06 →		
	4141 (Axor)	OM 457 LA	12.0	401	01.12 →		
	4144 (Axor)	OM 457 LA	11.7	428	01.06 →		
			12.0	442	01.12 →		
O 400	O 400 RSD - RSE	OM 457 LA	12.0	360	06.98 → 12.05	C8	14
O 500	O 500 MA	OM 457 LA	11.7	360	01.06 → 02.12	C8	14
			12.0	354	03.12 →		
	O 500 RS-RSD	OM 457 LA	12.0	354	03.12 →		
				360	05.01 → 12.05		
	O 500 RSD	OM 457 LA	12.0	422	01.06 → 02.12		
	O 500 RSD-RSDD	OM 457 LA	12.0	428	01.08 → 02.12		
	O 500 UA	OM 457 LA	12.0	360	03.12 →		
				354	05.06 → 02.12		







Sistemas Mecânicos

Sistemas Mecânicos



BOSCH

Como utilizar o catálogo / Cómo utilizar el catálogo

Montadora /
Ensambladora

Modelo do veículo /
Modelo del vehículo

Código do motor /
Código del motor

Litros

Pot. HP

Data de fabricação
do veículo /
Fecha de fabricación
del vehículo

Potência /
Potencia

Data de fabricação
do veículo /
Fecha de fabricación
del vehículo

Montadora /
Ensambladora

Série do veículo /
Serie del vehículo

Letra inicial da
montadora /
Letra inicial de
la ensambladora

B2 | Sistemas Mecánicos / Sistemas Mecánicos – AGRALE, FIAT, FORD

Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros	Pot. HP	Data de fabricação do veículo / Fecha de fabricación del vehículo
AGRALE					
1600	1600 D	D 229-3	3,0	64	10.85 → 12.95
1800	1800 D	D 229-4	3,9	88	10.88 → 12.98
4000 Série	4500 D	Q20B4236	3,9	90	10.88 → 12.98
5000 Série	5000 D	D 229-3	3,0	61	09.94 →
5000 Série	5075	D 229-4	4,0	90	
5000 Série	5085	D 229-4	3,9	75	
5000 Série	5085	D 229-4	3,9	85	
6000 Série	6150	TD 229-6	-	135	08.99 →
7000 Série	7000 D	D 229-4	4,0	90	05.93 →
7000 Série	7000 DX	4.10	4,3	92	09.96 →
7000 Série	7500 TD	TD 229 EC-4	4,0	116	09.94 →
7000 Série	7500 TDX	4.10 T	4,3	169	09.97 →
BX	BX 4.90	D 229-4	4,0	83	
BX	BX 4.100	TD 229 EC-4	4,0	103	08.90 → 08.05
BX	BX 4.110	TD 229 EC-4	4,0	100	
BX	BX 4.130	D 229-6	6,0	115	08.90 → 08.05
BX	BX 4.150	TD 229 EC-6	6,0	140	08.90 → 08.05
BX	BX 90	D 229-4	4,0	83	08.90 → 08.05
BX	BX 100	TD 229 EC-4	4,0	90	08.90 → 08.05
BX	BX 130	D 229-6	6,0	116	08.90 → 08.05
BX	BX 6110	TD 229 EC4	3,9	105	01.04 →
BX	BX 6150	TD 229 EC 6	5,9	140	12.95 →
TX	TX 1600	D 229-3	3,0	64	09.83 → 09.85
FIAT					
Ducato	Ducato 2.8 D	8140.63.22.60	2,8	86	
	Ducato 2.8 D Turbo	8140.43.22.00	2,8	122	04.00 → 05.05
	Ducato 2.8 D Turbo Intercooler	8140.43.22.00	2,8	140	10.00 → 05.05
	Ducato Cargo 2.8 D	8140.63.22.60	2,8	86	
	Ducato Cargo 2.8 D Turbo	8140.43.22.00	2,8	122	04.00 → 05.05
	Ducato Cargo 2.8 D Turbo Intercooler	8140.23.22.00	2,8	140	10.00 → 05.05
	Ducato Combinato 2.8 D	8140.63	2,8	90	06.98 → 11.04
	Ducato Combinato 2.8 IDTD	8140.63	2,8	103	07.04 →
	Ducato Furgon 2.8 D	8140.63	2,8	90	06.98 → 11.04
	Ducato Furgon 2.8 IDTD	8140.63	2,8	103	07.04 →
	Ducato Furgon Maxi 2.8 D	8140.63	2,8	90	09.98 → 01.03
	Ducato Furgon Maxi 2.8 IDTD	8140.63	2,8	103	07.04 →
	Ducato Vetrato 2.8 D	8140.63	2,8	90	06.98 → 11.04
FORD					
B 16t	B 1618	6.10 T	6,5	184	03.93 → 09.98
	B 1621				
Cargo 11t	Cargo 1113	D 229-6	5,9	132	06.85 → 06.86
Cargo 13t	Cargo 1313	D 229-6	5,9	132	06.85 → 06.86
Cargo 15t	Cargo 1513	D 229-6	5,9	132	06.85 → 06.86
Cargo 16t	Cargo 1618	6.10	5,9	184	04.93 → 04.94
Cargo C 8t	Cargo C 814	4BTAA	3,9	140	06.96 → 10.00
	Cargo C 815	4BTAA	3,9	150	11.00 →

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado

(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

Autopeças Bosch / Autopartes Bosch

Nº da página onde se encontram as fotos dos tubos /
Nº de la página en que están las fotos de las cañerías

Nº de tipo Bosch

Nº da imagem dos tubos /
Nº de la imagen de las cañerías

B3

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001						C8	15
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 171	F 000 99T 172	F 000 99T 173	F 000 99T 174					C16	32
	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001						C8	15
	F 000 99T 011	F 000 99T 012	F 000 99T 013	F 000 99T 014					C9	18
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 011	F 000 99T 012	F 000 99T 013	F 000 99T 014					C9	18
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001						C8	15
	F 000 99T 271	F 000 99T 272	F 000 99T 273	F 000 99T 274					C20	41
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 251	F 000 99T 252	F 000 99T 253	F 000 99T 254					C19	39

2013 | 2014

2013 | 2014

				Pot. HP		
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm		Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	

AGRALE

1600	1600 D	D 229-3	3,0	64	10.85 → 12.95	
1800	1800 D	D 229-4	3,9	88	10.88 → 12.98	
		Q20B4236	3,9	90	10.88 → 12.98	
4000 Série	4500 D	D 229-3	3,0	61	09.94 →	
5000 Série	5000 D	D 229-4	4,0	90		
	5075	D 229-4	3,9	75		
	5085	D 229-4	3,9	85		
6000 Série	6150	TD 229-6	–	135	08.99 →	
7000 Série	7000 D	D 229-4	4,0	90	05.93 →	
	7000 DX	4.10	4,3	92	09.96 →	
	7500 TD	TD 229 EC-4	4,0	116	09.94 →	
	7500 TDX	4.10 T	4,3	169	09.97 →	
BX	BX 4. 90	D 229-4	4,0	83		
	BX 4.100	TD 229 EC-4	4,0	103	08.90 → 08.05	
	BX 4.110	TD 229 EC-4	4,0	100		
	BX 4.130	D 229-6	6,0	115	08.90 → 08.05	
	BX 4.150	TD 229 EC-6	6,0	140	08.90 → 08.05	
	BX 90	D 229-4	4,0	83		
	BX 100	TD 229 EC-4	4,0	90	08.90 → 08.05	
	BX 130	D 229-6	6,0	116	08.90 → 08.05	
	BX 6110	TD 229 EC4	3,9	105	01.04 →	
TX	BX 6150	TD 229 EC 6	5,9	140	12.95 →	
	TX 1600	D 229-3	3,0	64	09.83 → 09.85	

FIAT

Ducato	Ducato 2.8 D	8140.63.22.60	2,8	86		
	Ducato 2.8 D Turbo	8140.43.22.00	2,8	122	04.00 → 05.05	
	Ducato 2.8 D Turbo Intercooler	8140.43.22.00	2,8	140	10.00 → 05.05	
	Ducato Cargo 2.8 D	8140.63.22.60	2,8	86		
	Ducato Cargo 2.8 D Turbo	8140.43.22.00	2,8	122	04.00 → 05.05	
	Ducato Cargo 2.8 D Turbo Intercooler	8140.23.22.00	2,8	140	10.00 → 05.05	
	Ducato Combinato 2.8 D	8140.63	2,8	90	06.98 → 11.04	
	Ducato Combinato 2.8 iDTD	8140.63	2,8	103	07.04 →	
	Ducato Furgon 2.8 D	8140.63	2,8	90	06.98 → 11.04	
	Ducato Furgon 2.8 iDTD	8140.63	2,8	103	07.04 →	
	Ducato Furgon Maxi 2.8 D	8140.63	2,8	90	09.98 → 01.03	
	Ducato Furgon Maxi 2.8 iDTD	8140.63	2,8	103	07.04 →	
	Ducato Vetrato 2.8 D	8140.63	2,8	90	06.98 → 11.04	

FORD

B 16t	B 1618	6.10 T	6,5	184	03.93 → 09.98	
	B 1621					
Cargo 11t	Cargo 1113	D 229-6	5,9	132	06.85 → 06.86	
Cargo 13t	Cargo 1313	D 229-6	5,9	132	06.85 → 06.86	
Cargo 15t	Cargo 1513	D 229-6	5,9	132	06.85 → 06.86	
Cargo 16t	Cargo 1618	6.10	5,9	184	04.93 → 04.94	
Cargo C 8t	Cargo C 814	4BTAA	3,9	140	06.96 → 10.00	
	Cargo C 815	4BTAA	3,9	150	11.00 →	

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001						C8	15
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 171	F 000 99T 172	F 000 99T 173	F 000 99T 174					C16	32
	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001						C8	15
	F 000 99T 011	F 000 99T 012	F 000 99T 013	F 000 99T 014					C9	18
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 011	F 000 99T 012	F 000 99T 013	F 000 99T 014					C9	18
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001						C8	15
	F 000 99T 271	F 000 99T 272	F 000 99T 273	F 000 99T 274					C20	41
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 251	F 000 99T 252	F 000 99T 253	F 000 99T 254					C19	39



					
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo

FORD

Cargo C 9t	Cargo C 915	4BTAA	3,9	135	09.02 →	
				140		
Cargo C 12t	Cargo C 1215	6BT	5,9	160	04.92 → 10.95	
	Cargo C 1217	6BT	5,9	160	04.92 → 10.95	
		6BTAA	5,9	162	11.95 → 12.02	
Cargo C 14t	Cargo C 1415	6BT	5,9	160	04.92 → 10.95	
	Cargo C 1417	6BT	5,9	160	04.92 → 10.95	
		6BTAA	5,9	162	11.95 → 12.02	
	Cargo C 1421	6BTAA	5,9	205	12.99 → 12.02	
	Cargo C 1422	6CT	8,3	215	09.91 → 12.00	
Cargo C 16t	Cargo C 1617	6BT	5,9	177	05.93 → 10.95	
		6BTAA	5,9	177	11.95 → 12.02	
		6C	8,3	166	09.91 → 05.93	
	Cargo C 1621	6BTAA	5,9	205	12.99 → 12.02	
	Cargo C 1622	6CT	8,3	215	09.91 → 12.02	
	Cargo C 1630	6CTAA	8,3	290	01.93 → 12.02	
Cargo C 17t	Cargo C 1721	6BTAA	5,9	208	06.98 → 12.06	
	Cargo C 1722	6CT	8,3	218	01.03 →	
	Cargo C 1731	6CTAA	8,3	290	10.01 → 12.06	
Cargo C 23t	Cargo C 2322	6CT	8,3	215	09.91 → 12.94	
Cargo C 24t	Cargo C 2421	6BTAA	5,9	208	11.03 → 01.06	
	Cargo C 2422	6CT	8,3	215	09.91 → 01.06	
	Cargo C 2425	6CTAA	8,3	250	01.93 → 05.02	
Cargo C 26t	Cargo C 2622	6CT	8,3	218	01.03 → 01.06	
	Cargo C 2626	6CTAA	8,3	256	05.02 → 01.06	
	Cargo C 2630	6CTAA	8,3	291	06.97 → 12.02	
	Cargo C 2631	6CTAA	8,3	303	05.02 → 12.06	
Cargo C 32t	Cargo C 3222	6CTAA	8,3	218	01.03 → 01.06	
	Cargo C 3224	6CT	8,3	241	04.92 → 12.97	
Cargo C 35t	Cargo C 3530	6CTAA	8,3	291	11.91 → 12.96	
Cargo C 40t	Cargo C 4030	6CTAA	8,3	291	07.95 → 12.02	
	Cargo C 4031	6CTAA	8,3	303	01.03 → 01.06	
Cargo C 43t	Cargo C 4331	6CTAA	8,3	303	04.03 → 12.06	
F 250	F 250	4BTAA	3,9	145	11.98 → 03.06	
F 350	F 350	4.236	–	–	01.61 → 12.69	
		4BTAA	3,9	141	11.98 → 08.05	
		D 229-4	3,9	87	02.77 → 12.86	
F 600	F 600	6.357	–	–	05.61 → 10.80	
F 700	F 700	6.357	–	–	05.77 → 10.80	
F 750	F 750	6.357	–	–	05.77 → 10.80	
F 1000	F 1000	D 229-4	3,9	87	01.79 → 08.92	
				90	09.92 → 02.96	
	F 1000 HSD	4B	2,5	116	02.96 → 10.98	
	F 1000 T	4.10 T	4,3	135	02.96 → 10.98	
	F 1000 Turbo	TD 229 EC 4	4,0	124	08.90 → 03.92	
			3,9	66	04.92 → 02.96	
F 2000	F 2000	D 229-4	3,9	83	10.80 → 12.83	

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

►

				Pot. HP		
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm		Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	

FORD

F 4000	F 4000	4.10 T	4,3	135	05.96 → 10.98	
		4BT	4,0	114	05.96 → 10.98	
		4BTAA	3,9	141	11.98 → 08.05	
		D 229-4	3,9	85	10.84 → 12.94	
			4,0	87	07.83 → 11.93	
				90	12.93 → 02.96	
F 7000	F 7000	D 229-6	5,9	128	01.78 → 10.82	
F 11000	F 11000	D 229-6	5,9	128	01.78 → 03.92	
		6.357	–	–	05.77 → 10.81	
F 12000	F 12000	6.10	6,5	142	12.95 → 11.98	
		6.357	–	–	05.77 → 10.81	
		D 229-6	5,9	128	01.78 → 10.82	
					04.92 → 11.95	
F 13000	F 13000	6.357	–	–	05.77 → 10.81	
		D 229-6	5,9	128	01.78 → 03.92	
		TD 229-6	5,8	131	10.82 → 12.87	
F 14000	F 14000	6.10	6,5	142	12.95 → 11.98	
		6BTAA	5,9	208	12.98 →	
		D 229-6	5,9	128	04.92 → 11.95	
F 16000	F 16000	6BTAA	5,9	208	12.98 →	
F 19000	F 19000	D 229-6	5,9	128	01.78 → 03.92	
F 21000	F 21000	D 229-6	5,9	128	01.78 → 03.92	
F 22000	F 22000	TD 229-6	5,9	131	10.82 → 12.87	
		D 229-6	5,9	128	01.78 → 03.92	
Ranger	Ranger 2.5 D	4B	2,5	115	10.97 → 07.01	
	Ranger 2.8 D		2,8	132	10.02 → 06.06	
				135	08.01 → 06.06	

GENERAL MOTORS

12000	12000		6,0	128	03.85 → 10.96	
				140	01.91 → 10.96	
14000	14000		6,0	128	03.85 → 10.90	
				140	11.90 → 10.96	
Blazer	Blazer 2.5 4x4 Diesel	4A	2,5	101	10.97 → 01.00	
	Blazer 2.5 Diesel					
	Blazer 2.8 Diesel	4.07 TCA	2,8	132	02.00 → 07.05	
Bonanza	Bonanza 4.2 Diesel	S4	4,2	92	03.92 → 10.95	
	Bonanza 4.2 Diesel Turbo	S4T	4,2	120		
D 10	D 10	4.236 V	3,4	77	10.84 → 12.94	
D 20	D 20	Q20B4236	3,9	90	01.85 → 02.92	
		S4	4,0	92	03.92 → 10.95	
		S4T	4,0	120	03.92 → 08.97	
	D 20 Plus	S4T	4,0	135	03.92 → 10.96	
D 40	D 40	Q20B4236	3,9	90	01.85 → 10.93	
		S4	4,0	92	03.92 → 10.96	
		S4T	4,0	120	03.92 → 12.96	
D 60	D 60	6357	6,4	–	01.64 → 12.84	
		6358	6,4	–	01.64 → 12.84	

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 251	F 000 99T 252	F 000 99T 253	F 000 99T 254					C19	39
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 011	F 000 99T 012	F 000 99T 013	F 000 99T 014					C9	18
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	9 994 081 031	9 994 081 032	9 994 081 033	9 994 081 034	9 994 081 035	9 994 081 036			C2	2
	F 000 99T 261	F 000 99T 262	F 000 99T 263	F 000 99T 264	F 000 99T 265	F 000 99T 266			C20	40
	9 994 081 031	9 994 081 032	9 994 081 033	9 994 081 034	9 994 081 035	9 994 081 036			C2	2
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	9 994 081 031	9 994 081 032	9 994 081 033	9 994 081 034	9 994 081 035	9 994 081 036			C2	2
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 261	F 000 99T 262	F 000 99T 263	F 000 99T 264	F 000 99T 265	F 000 99T 266			C20	40
	F 000 99T 341	F 000 99T 342	F 000 99T 343	F 000 99T 344	F 000 99T 345	F 000 99T 346			C22	44
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 341	F 000 99T 342	F 000 99T 343	F 000 99T 344	F 000 99T 345	F 000 99T 346			C22	44
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 091	F 000 99T 092	F 000 99T 093	F 000 99T 094	F 000 99T 095	F 000 99T 096			C13	26
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 381	F 000 99T 382	F 000 99T 383	F 000 99T 384					C23	47
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 381	F 000 99T 382	F 000 99T 383	F 000 99T 384					C23	47
	F 000 99T 291	F 000 99T 292	F 000 99T 293	F 000 99T 294					C21	43
	F 000 99T 161	F 000 99T 162	F 000 99T 163	F 000 99T 164					C16	31
	9 994 081 061	9 994 081 062	9 994 081 063	9 994 081 064					C3	5
	F 000 99T 171	F 000 99T 172	F 000 99T 173	F 000 99T 174					C16	32
	F 000 99T 161	F 000 99T 162	F 000 99T 163	F 000 99T 164					C16	31
	F 000 99T 171	F 000 99T 172	F 000 99T 173	F 000 99T 174					C16	32
	F 000 99T 161	F 000 99T 162	F 000 99T 163	F 000 99T 164					C16	31
	9 994 081 031	9 994 081 032	9 994 081 033	9 994 081 034	9 994 081 035	9 994 081 036			C2	2
	9 994 081 041 (P)	9 994 081 042 (P)	9 994 081 043	9 994 081 044	9 994 081 045	9 994 081 046			C3	3



						
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	

GENERAL MOTORS

D 70	D 70	6357	6,4	–	01.64 → 12.84	
		6358	6,4	–	01.64 → 12.84	
D 80	D 80	6357	6,4	–	01.81 → 12.84	
		6358	6,4	–	01.81 → 12.84	
D 90	D 90	6357	6,4	–	01.81 → 12.84	
		6358	6,4	–	01.81 → 12.84	
D 6000	D 6000	S4	4,0	92	03.92 → 12.96	
		S4T	4,0	120		
		S4T Plus	4,0	135		
D 11000	D 11000	TQ 6.354.4	5,8	140	01.85 → 12.96	
D 12000	D 12000	TQ 6.354.4	5,8	140	01.91 → 12.96	
D 13000	D 13000	TQ 6.354.4	5,8	140	01.85 → 12.96	
D 14000	D 14000	TQ 6.354.4	5,8	140	01.91 → 12.96	
D 19000	D 19000	TQ 6.354.4	5,8	140	01.85 → 12.96	
D 21000	D 21000	TQ 6.354.4	5,8	140	01.85 → 12.96	
GMC 6t	GMC 6-100	S4	4,1	90	08.96 → 12.01	
	GMC 6-150	6.07T	4,2	140	08.96 → 12.01	
Grand Blazer	Grand Blazer 4.2 Diesel	6.07T	4,2	168	01.98 → 12.99	
S10	S10 2.5 4x4 Diesel	4A	2,5	101	10.95 → 01.00	
	S10 2.5 Diesel					
	S10 2.8 Diesel	4.07 TCA	2,8	132	02.00 → 07.05	
Silverado	Silverado 4.1 Diesel	S4	4,1	90	11.96 → 12.01	
	Silverado 4.2 Diesel	6.07T	4,2	168	11.96 → 12.01	
Veraneio	Veraneio Diesel	4.236 V	3,9	90	01.66 → 10.92	
		S4	4,2	92	11.92 → 10.95	

KIA MOTORS

Besta [TA]	Besta 2.7 Diesel 2WD	VN	2,7	80	03.90 → 07.99	
Pregio [TB]	Pregio 3.0 Diesel	JT	3,0	–	02.97 → 12.03	

MERCEDES-BENZ

6 t	L 608 D	OM 314	3,8	85	09.73 → 01.87			
	LO 608 D							
	LO 610							
7 t	709	OM 364	4,0	90	03.88 →			
	710	OM 364 A	4,0	110	09.95 →			
		OM 364 LA	4,0	115	07.01 →			
		712	OM 364 A	4,0	90		04.92 →	
	712 E	OM 364 LA	4,0	116	01.03 →			
	L 708 E	OM 314	3,8	82	02.87 → 12.90			
	LO 708 E							
8 t	LO 809	OM 364	4,0	90	03.88 →			
	LO 812	OM 364 A	4,0	116				
		OM 364 LA	4,0	115	01.03 →			
		LO 814	OM 364 LA	4,0	136		06.97 →	
9 t	912	OM 364 A	4,0	122	03.88 →			
	914	OM 364 LA	4,0	136	12.94 →			
	917	OM 366 A	6,0	170	01.88 →			

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	9 994 081 031	9 994 081 032	9 994 081 033	9 994 081 034	9 994 081 035	9 994 081 036			C2	2
	9 994 081 041 (P)	9 994 081 042 (P)	9 994 081 043	9 994 081 044	9 994 081 045	9 994 081 046			C3	3
	9 994 081 031	9 994 081 032	9 994 081 033	9 994 081 034	9 994 081 035	9 994 081 036			C2	2
	9 994 081 041 (P)	9 994 081 042 (P)	9 994 081 043	9 994 081 044	9 994 081 045	9 994 081 046			C3	3
	9 994 081 031	9 994 081 032	9 994 081 033	9 994 081 034	9 994 081 035	9 994 081 036			C2	2
	9 994 081 041 (P)	9 994 081 042 (P)	9 994 081 043	9 994 081 044	9 994 081 045	9 994 081 046			C3	3
	F 000 99T 161	F 000 99T 162	F 000 99T 163	F 000 99T 164					C16	31
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 151	F 000 99T 152	F 000 99T 153	F 000 99T 154	F 000 99T 155	F 000 99T 156			C15	30
	F 000 99T 161	F 000 99T 162	F 000 99T 163	F 000 99T 164					C16	31
	F 000 99T 281	F 000 99T 282	F 000 99T 283	F 000 99T 284	F 000 99T 285	F 000 99T 286			C21	42
	F 000 99T 281	F 000 99T 282	F 000 99T 283	F 000 99T 284	F 000 99T 285	F 000 99T 286			C21	42
	F 000 99T 381	F 000 99T 382	F 000 99T 383	F 000 99T 384					C23	47
	F 000 99T 291	F 000 99T 292	F 000 99T 293	F 000 99T 294					C21	43
	F 000 99T 161	F 000 99T 162	F 000 99T 163	F 000 99T 164					C16	31
	F 000 99T 281	F 000 99T 282	F 000 99T 283	F 000 99T 284	F 000 99T 285	F 000 99T 286			C21	42
	9 994 081 061	9 994 081 062	9 994 081 063	9 994 081 064					C3	5
	F 000 99T 161	F 000 99T 162	F 000 99T 163	F 000 99T 164					C16	31
	F 000 99T 211	F 000 99T 212	F 000 99T 213	F 000 99T 214					C18	36
	F 000 99T 211	F 000 99T 212	F 000 99T 213	F 000 99T 214					C18	36
	9 994 081 071	9 994 081 072	9 994 081 073	9 994 081 074					C4	6
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	9 994 081 071	9 994 081 072	9 994 081 073	9 994 081 074					C4	6
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12



					
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo

MERCEDES-BENZ

10 t	L 1013	OM 352	5,7	131	01.74 → 05.79
11 t	L 1111	OM 352	5,7	110	01.74 → 12.80
	L 1113	OM 352	5,7	126	01.74 → 12.78
				130	11.84 →
				131	01.74 → 04.87
	L 1114	OM 352	5,7	130	06.87 →
		OM 364 LA	4,0	136	10.94 →
	L 1117	OM 366 LA	6,0	170	01.87 →
				190	01.88 →
12 t	LA 1113	OM 352	5,7	130	05.83 →
				131	01.74 → 04.87
	LPO 1113	OM 352	5,7	130	06.74 →
	1214 C	OM 364 LA	6,0	141	06.97 →
	L 1214	OM 366	6,0	136	04.89 →
	L 1217	OM 366 A	6,0	170	07.95 →
				170	04.89 →
13 t	L 1218	OM 366 A	6,0	170	05.96 →
		OM 366 A Euro 1	6,0	170	04.98 →
	LP 1219	OM 366 LA	6,0	190	01.88 →
	L 1313	OM 352	5,7	130	08.79 → 05.85
				131	01.74 → 04.87
	L 1314	OM 352	5,7	131	07.87 →
	L 1319	OM 355/5	9,7	192	01.76 → 04.87
		OM 366 LA	6,0	190	01.87 →
		OM 366 A	6,0	184	01.84 → 12.86
14 t	L 1320	OM 355/5	9,7	204	05.87 →
				130	08.79 → 05.85
	LA 1313	OM 352	5,7	131	01.74 → 04.87
				131	01.74 → 04.87
	L 1414	OM 366	6,0	136	04.89 →
	L 1418	OM 355/5	9,7	192	04.78 →
		OM 366 A	6,0	184	04.89 →
				170	05.96 →
	L 1419	OM 366 A Euro 1	6,0	170	04.98 →
15 t	L 1420	OM 355/5	9,7	192	01.76 →
	LP 1419	OM 366 LA	6,0	211	06.01 →
	L 1419	OM 366 LA	6,0	190	01.88 →
				190	01.88 →
	L 1513	OM 352	5,7	130	01.74 → 04.87
				131	09.78 → 11.81
	L 1519	OM 355/6	11,6	186	01.73 → 12.80
		OM 355/5	9,7	192	01.76 → 04.87
	L 1520	OM 355/5	9,7	204	05.87 →
16 t	L 1524	OM 355/5 A	9,7	230	10.84 → 05.87
	L 1525	OM 355/5 A	9,7	230	06.87 →
	LA 1513	OM 352	5,7	131	01.74 → 04.87
	LA 1520	OM 355/5	9,7	204	05.87 →
	LS 1524	OM 355/5 A	9,7	230	10.84 → 05.87
	LS 1525	OM 355/5 A	9,7	230	06.87 →
				230	06.87 →

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	F 000 99T 231	F 000 99T 232	F 000 99T 233	F 000 99T 234	F 000 99T 235	F 000 99T 236			C19	38
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085	9 994 081 086			C4	7
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7



					
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo

MERCEDES-BENZ

16 t	L 1614	OM 366	6,0	136	04.89 →	
	L 1618	OM 366 A	6,0	184		
	L 1620	OM 366 LA	6,0	204	06.96 →	
				210	06.00 →	
				211	08.89 →	
	L 1621	OM 366 LA	6,0	210		
	L 1625	OM 449 A	10,0	250	05.90 →	
	LS 1625	OM 449 LA	10,0	301		
	LS 1632	OM 449 LA	10,0	320	01.99 → 12.02	
	LS 1634	OM 447 LA	12,0	360	10.03 →	
17 t	1714 K	OM 366	6,0	136	02.91 →	
	1718	OM 366 A	6,0	170	07.90 →	
	1718 A	OM 366 A	6,0	170	05.99 →	
	1718 K	OM 366 A	6,0	170	07.90 →	
	1718 M96	OM 366	6,0	170	01.00 → 12.02	
	1720	OM 366 LA	6,0	211	02.98 →	
	1721 S	OM 366 LA	6,0	210	12.94 →	
	1722 S	OM 366 LA	6,0	210	05.98 →	
	1723	OM 366 LA	6,0	231	02.98 →	
	L 1717	OM 366 A	6,0	170	07.95 →	
18 t	LG 1825	OM 449 A	10,0	250	05.90 →	
19 t	L 1924	OM 355/6	11,6	241	10.75 →	
	LS 1924 A	OM 355/6 A	11,6	284	06.78 →	
	LS 1929	OM 355/6 A	11,6	284	04.83 →	
		OM 447 A	12,0	292	01.91 → 12.94	
	LS 1932	OM 355/6 LA	11,6	320	10.84 → 01.87	
	LS 1933	OM 355/6 LA	11,6	326	02.87 → 04.88	
	LS 1934	OM 355/6 LA	11,6	340	04.88 →	
	LS 1935	OM 447 LA	12,0	350 - 359 359	05.90 → 10.96 →	
20 t	L 2013	OM 352	5,7	130	01.74 → 04.87	
				131	09.78 → 11.81	
	L 2019	OM 355/5	9,7	192	01.76 → 04.87	
	L 2020	OM 355/5	9,7	204	05.87 →	
	LA 2013	OM 352	5,7	131	01.74 → 04.87	
22 t	L 2213	OM 352	5,7	130	01.74 → 04.87	
	L 2214	OM 352	5,7	130	07.87 →	
	L 2215	OM 366 A	6,0	184	01.85 → 12.86	
	L 2219	OM 355/5	9,7	192	01.76 → 04.87	
	L 2220	OM 355/5	9,7	204	05.87 →	
	L 2225	OM 355/5	9,7	204	01.89 → 12.91	
	LA 2213	OM 352	5,7	131	01.74 → 04.87	
	LK 2219	OM 355/6	11,6	186	01.73 → 12.80	

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagen Nº imagen
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	F 000 99T 231	F 000 99T 232	F 000 99T 233	F 000 99T 234	F 000 99T 235	F 000 99T 236			C19	38
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196				C17	35
	F 000 99T 191	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196			C17	34
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196				C17	35
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085	9 994 081 086			C4	7
	F 000 99T 191	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196			C17	34
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085	9 994 081 086			C4	7
	F 000 99T 191	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196			C17	34
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085	9 994 081 086			C4	7



					
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo

MERCEDES-BENZ

23 t	L 2314	OM 366	6,0	135	09.89 →	
	L 2318	OM 366 A	6,0	184	07.89 →	
	L 2325	OM 449 A	10,0	250	05.90 →	
	LB 2318	OM 366 A	6,0	184	05.90 →	
	LB 2325	OM 449 A	10,0	250	05.90 →	
	LK 2318	OM 366 A	6,0	184	02.90 →	
	LK 2325	OM 449 A	10,0	250	05.90 →	
24 t	2418	OM 366 A	6,0	184	03.91 →	
26 t	L 2624 A	OM 355/6 A	11,6	284	06.78 →	
	L 2635	OM 447 LA	12,0	354	09.92 →	
MB	MB 700	OM 364	4,0	116	03.96 →	
O 355	O 355	OM 355/6	11,6	200	05.74 →	
O 362	O 362	OM 352 A	5,7	156	01.75 →	
O 364	O 364	OM 352	5,7	130	01.80 →	
		OM 352 A	5,7	156		
		OM 355/5	9,7	170	01.80 →	
				192	06.76 →	
		OM 355/6	11,6	210	07.79 →	
	12,0			211	01.80 →	
	O 364 A	OM 364 A	4,0	65	08.00 →	
OM 364		4,0	82			
O 365	O 365	OM 352	5,7	130	10.87 →	
		OM 355/5	9,7	170	10.87 →	
O 370	O 370	OM 355/5	9,7	188	07.90 →	
		OM 355/6	11,6	240	10.86 →	
	O 370 R	OM 355/5 A	9,7	200	03.86 → 06.87	
		OM 355/6	11,6	240	03.80 → 12.86	
	O 370 RS	OM 355/6 A	11,6	285	03.80 → 12.86	
					08.84 →	
	O 370 RSD	OM 355/6 A	11,6	285	03.80 → 12.86	
		OM 355/6 LA	11,6	320	08.84 →	
					03.80 → 12.86	
O 371	O 371 R	OM 355/5 A	9,7	200	03.86 → 12.90	
				230	01.87 →	
	O 371 RS	OM 355/6 A	11,6	285	03.86 →	
	O 371 RSD	OM 355/6 LA	11,6	320		
	O 371 U	OM 366	6,0	136	09.87 →	
		O 371 UL	OM 366 LA	6,0	210	07.93 →
OM 366 LA (Euro 1)						
O 400	O 400 R	OM 449 A	10,0	245	03.93 →	
	O 400 RS	OM 447 LA	12,0	354	01.92 →	
	O 400 RSD	OM 447 LA	12,0	354	05.92 →	
	O 400 RSL					
	O 400 UP	OM 449 A	10,0	245	03.93 →	
		OM 449 LA	10,0	250	10.95 →	
	320			01.99 →		
	O 400 UPA	OM 449 LA	10,0	300	07.95 →	
			320	01.96 →		

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

►

				Pot. HP		
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm		Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	

MERCEDES-BENZ

OF	OF 812	OM 364 A	4,0	122	05.91 →	
	OF 1113	OM 352	5,7	122 - 130	03.88 →	
		OM 366	6,0	136	09.87 →	
		OM 366 A	6,0	170	01.88 →	
	OF 1114	OM 352	5,7	130	01.87 →	
	OF 1115	OM 366	6,0	136	09.87 →	
	OF 1313	OM 352	5,7	122 - 130	03.88 →	
	OF 1314	OM 352	5,7	130	01.87 →	
	OF 1315	OM 366	6,0	136	09.87 →	
	OF 1318	OM 366 A	6,0	170	01.88 →	
	OF 1318 E	OM 366 LA	6,0	170	01.93 →	
	OF 1618	OM 366 A	6,0	170	01.92 → 12.96	
	OF 1620	OM 366 LA	6,0	204	10.93 →	
	OF 1721	OM 366 LA	6,0	204 211	03.98 → 06.00 →	
OH	OH 355	OM 355/6	11,6	200	06.74 →	
	OH 1113	OM 366 A	6,0	170	01.88 →	
	OH 1313	OM 352	5,7	130	04.82 →	
	OH 1314	OM 352	5,7	130	01.87 →	
	OH 1315	OM 366	6,0	136	09.87 →	
	OH 1316	OM 352 A	5,7	156	10.83 →	
	OH 1317	OM 352 A	5,7	156	01.88 → 12.89	
	OH 1318	OM 366 A	6,0	170	01.88 →	
	OH 1419	OM 355/5	9,7	192	06.76 →	
	OH 1420	OM 355/5	9,7	170	10.87 →	
		OM 366 LA	6,0	190	06.96 →	
	OH 1421 L	OM 366 LA	6,0	211	01.03 → 12.03	
	OH 1517	OM 355/5	9,7	170	05.77 →	
	OH 1518	OM 352 A	5,7	170	06.87 →	
	OH 1520	OM 355/5	10,0	187	07.90 →	
	OH 1621 LE	OM 366 LA	6,0	211	01.97 →	
	OH 1625 L	OM 449 LA	10,0	250	01.96 → 12.96	
	OH 1628 L	OM 449 LA (Euro II)	10,0	279	01.99 →	
	OH 1635 L	OM 447 LA	12,0	354	06.93 →	
OHL	1620	OM 366 A	6,0	170	01.97 →	
	1621	OM 366 LA	6,0	210	01.98 →	
	OHL 1628	OM 449 LA	6,0	300	03.97 →	
	OHL 1630					
	OHL 1635	OM 447 LA	6,0	350	03.97 →	
OM 366		OM 364	4,0	63	05.94 →	
		OM 366	6,0	105 136	05.94 →	
				146 170	05.94 → 01.88 →	
		OM 366 A	6,0	190	01.88 →	
		OM 366 LA	6,0	190	01.88 →	
OM 447		OM 447 LA	12,0	408	05.94 →	

* O tubo F 000 99T 601 é utilizado como adaptador dentro do cabeçote do motor, um para cada um dos tubos da bomba injetora

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado

(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	F 000 99T 231	F 000 99T 232	F 000 99T 233	F 000 99T 234	F 000 99T 235	F 000 99T 236			C19	38
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085	9 994 081 086			C4	7
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	F 000 99T 231	F 000 99T 232	F 000 99T 233	F 000 99T 234	F 000 99T 235	F 000 99T 236			C19	38
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 001	9 994 081 002	9 994 081 003	9 994 081 004	9 994 081 005	9 994 081 006			C2	1
	9 994 081 081	9 994 081 082	9 994 081 083	9 994 081 084	9 994 081 085				C4	7
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196				C17	35
	F 000 99T 191	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196			C17	34
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236			C7	12
	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196				C17	35
	F 000 99T 191	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196			C17	34
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33
	9 994 081 231	9 994 081 232	9 994 081 233	9 994 081 234	9 994 081 235	9 994 081 236	F 000 99T 601*		C7 C24	12 49
	F 000 99T 191	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196			C17	34



				Pot. HP		
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm		Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	

MERCEDES-BENZ

OM 449		OM 449 HLA	10,0	252 299	05.96 →	
		OM 449 LA	10,0	220	05.94 →	
Sprinter	310 D Sprinter	OM 014 A	2,5	95	09.96 → 05.01	
	312 D Sprinter	OM 014 LA	2,5	105	10.99 → 05.01	
				115	08.99 → 05.01	
	412 D Sprinter	OM 014 LA	2,5	115	10.99 → 05.01	

SCANIA

110	L, LS, LT 110	D 11	11,0	195	01.71 → 12.76	
	L, LS, LT 110 S	DS 11	11,0	275		
111	L, LS, LT 111	D 11	11,0	203	01.77 → 12.81	
	L, LS, LT 111 S	DS 11	11,0	296		
112	K 112/305	DS 11.15	11,0	305	01.88 → 12.91	
	R 112/310	DS 11.15	11,0	310	07.89 → 08.91	
	R 112/316	DS 11	11,0	316	01.81 → 06.89	
	R 112/360	DS 11.10	11,0	360	07.89 → 08.91	
	T 112/310	DS 11.15	11,0	310		
	T 112/360	DS 11.10	11,0	360		
113	K 113 CL	DSC 11.35	11,0	-	01.90 → 12.99	
		DSC 11.36				
	K 113/203	DSC 11.01	11,0	203		
	K 113/310	DSC 11.08	11,0	310		
	K 113/320	DSC 11.21	11,0	320		
		DSC 11.32				
	K 113/343	DSC 11.38	11,0	343		
	K 113/354	DSC 11.18	11,0	354		
	K 113/360	DSC 11.72	11,0	360		
		DSC 11.23				
	K 113/362	DSC 11.33	11,0	362		
		DSC 11.21				
	R 113 H	DSC 11.23	11,0	320	06.95 → 12.98	
		DSC 11.23	11,0	360		
	R 113/320	DSC 11.21	11,0	320	10.91 → 12.98	
		DSC 11.32				
	R 113/362	DSC 11.23	11,0	362		
		DSC 11.33				
	R 113/363	DSC 11.18	11,0	363		
	T 113 H	DSC 11.21	11,0	320	06.95 → 06.98	
		DSC 11.23	11,0	360		
	T 113/320	DSC 11.21	11,0	320	09.91 → 06.98	
		DSC 11.32				
	T 113/362	DSC 11.23	11,0	362		
		DSC 11.33				
	T 113/363	DSC 11.18	11,0	363		
114	P 114/360	DSC 11.75	11,0	360	03.98 →	
	R 114/320	DSC 11.74	11,0	320		
	R 114/360	DSC 11.75	11,0	360		
	T 114/320	DSC 11.74	11,0	320		
	T 114/360	DSC 11.75	11,0	360		

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	F 000 99T 192	F 000 99T 193	F 000 99T 194	F 000 99T 195	F 000 99T 196				C17	35
	F 000 99T 381	F 000 99T 382	F 000 99T 383	F 000 99T 384					C23	47
	F 000 99T 111	F 000 99T 112	F 000 99T 113	F 000 99T 114	F 000 99T 115	F 000 99T 116			C14	28
	F 000 99T 111	F 000 99T 112	F 000 99T 113	F 000 99T 114	F 000 99T 115	F 000 99T 116			C14	28
	9 994 081 101	9 994 081 102	9 994 081 103	9 994 081 104	9 994 081 105	9 994 081 106			C5	8
	9 994 081 241	9 994 081 242	9 994 081 243	9 994 081 244	9 994 081 245	9 994 081 246			C7	13
	F 000 99T 361	F 000 99T 362	F 000 99T 363	F 000 99T 364	F 000 99T 365	F 000 99T 366			C23	46



						
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	

▶ **SCANIA**

124	K 124/360	DSC 12.02	12,0	360	08.98 → 12.98	
	P 124/360	DSC 12.02	12,0	360	03.98 →	
	P 124/400	DSC 12.01	12,0	400	03.01 →	
	R 124/360	DSC 12.02	12,0	360	03.98 →	
	R 124/400	DSC 12.01	12,0	400	03.01 →	
	T 124/360	DSC 12.02	12,0	360	03.98 →	
	T 124/400	DSC 12.01	12,0	400	03.01 →	
142	R 142/375	DS 14.01 L 01	14,2	375	08.81 → 08.82	
	R 142/394	DS 14.06 L 01	14,2	394	09.82 → 12.86	
	R 142/405	DSC 14.07 L 01	14,2	405	01.87 → 09.91	
	R 142/406	DSC 14.07 L 01	14,2	406	07.89 → 08.91	
	T 142/375	DS 14.01 L 01	14,2	375	08.81 → 08.82	
	T 142/394	DS 14.06 L 01	14,2	394	09.82 → 12.86	
	T 142/405	DSC 14.07 L 01	14,2	405	01.87 → 08.91	
	T 142/406	DSC 14.07 L 01	14,2	406	07.89 → 08.91	
143	R 143/450	DSC 14.03	14,2	450	10.96 → 06.98	
	T 143/450	DSC 14.03	14,2	450	09.91 → 06.96	

TOYOTA

Bandeirante	Bandeirante	OM 314	3,8	85	01.74 → 12.90	
		OM 364	4,0	90	01.91 → 03.94	

VOLKSWAGEN

6t	6.90	D 229-4	4,0	91	01.83 → 10.86	
	6.90 S					
7t	7.90 S	D 229-4	4,0	91	01.87 → 03.94	
	7.100	4.10 T	4,0	99	03.94 → 02.02	
	7.110	4.10 TCA	4,3	120	09.02 →	
	7.110 S	TD 229-4	4,0	115	10.87 → 03.94	
	7.120	4.10 TCA	4,3	120	03.02 →	
8t	8.100	4.10	4,3	92	03.97 → 02.00	
	8.120	4.10 TCA	4,3	115	02.05 →	
				120	01.00 → 01.05	
	8.140	4.10 T	4,3	135	03.94 → 02.00	
	8.150	4.10 TCA	4,3	145	01.00 →	
	8.120 OD	4.10 TCA	4,3	115	02.05 →	
				120	04.03 → 01.05	
	8.140 CO/CE	4.10 T	4,3	135	03.94 → 12.00	
9t	8.150 OD	4.10 TCA	4,3	145	11.00 →	
	9.150 OD	4.10 TCA	4,3	145	11.00 →	
11t	11.130	D 229-6	5,9	130	03.81 → 12.86	
	11.140	D 229-6	5,9	138	09.87 → 10.90	
12t	12.180	6.10 TCA	6,4	180	10.99 → 02.00	
	12.140 H	D 229-6	5,9	134	03.94 → 02.00	
	12.140 T	4.10 T	4,3	135	04.97 → 02.00	

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	F 000 99T 351	F 000 99T 352	F 000 99T 353	F 000 99T 354	F 000 99T 355	F 000 99T 356			C22	45
	F 000 99T 131 (S)	F 000 99T 132 (S)	F 000 99T 133 (S)	F 000 99T 134 (S)	F 000 99T 135 (S)	F 000 99T 136 (S)	F 000 99T 137 (S)	F 000 99T 138 (S)	C15	29
	F 000 99T 131	F 000 99T 132	F 000 99T 133	F 000 99T 134	F 000 99T 135	F 000 99T 136	F 000 99T 137	F 000 99T 138	C15	29
	F 000 99T 131 (S)	F 000 99T 132 (S)	F 000 99T 133 (S)	F 000 99T 134 (S)	F 000 99T 135 (S)	F 000 99T 136 (S)	F 000 99T 137 (S)	F 000 99T 138 (S)	C15	29
	F 000 99T 131	F 000 99T 132	F 000 99T 133	F 000 99T 134	F 000 99T 135	F 000 99T 136	F 000 99T 137	F 000 99T 138	C15	29
	F 000 99T 131	F 000 99T 132	F 000 99T 133	F 000 99T 134	F 000 99T 135	F 000 99T 136	F 000 99T 137	F 000 99T 138	C15	29

	9 994 081 071	9 994 081 072	9 994 081 073	9 994 081 074					C4	6
	F 000 99T 181	F 000 99T 182	F 000 99T 183	F 000 99T 184					C16	33

	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001					C8	16
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 081	F 000 99T 082	F 000 99T 083	F 000 99T 084					C13	25
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27



V



				Pot. HP		
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros l/ccm		Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo	

VOLKSWAGEN

13t	13.130	D 229-6	5,9	130	03.81 → 12.86	
	13.150	4.10 TCA	4,3	145	01.00 →	
	13.180	6.10 TCA	6,4	173	01.06 →	
14t	14.140	D 229-6	5,8	138	01.87 → 12.89	
	14.150	6.10	6,5	142	07.91 → 02.00	
	14.180	6.10 TCA	6,5	180	11.95 → 02.00	
	14.200	6.10	6,5	195	10.99 → 02.00	
	14.210	6 CT	8,3	214	07.91 → 07.94	
15t	14.220	6 CT	8,3	214	02.88 →	
	15.180	6.10 TCA	6,5	180	10.91 → 02.00	
					01.00 → 12.05	
16t	16.170	6 CT	8,3	170	01.06 →	
	16.180 CO	6.10 T	6,4	195	09.91 → 04.93	
		6.10 TCA	6,4	206	03.93 → 12.93	
	16.210	6 CT	8,3	218	01.94 → 06.97	
	16.210 CO	6.10 TCA	6,5	206	02.88 → 02.00	
	16.220	6 CT	8,3	218	06.97 → 08.01	
17t	16.300	6 CTAA TB	8,3	291	01.91 → 02.00	
	17.180	6.10 TCA	6,5	180	06.95 → 02.00	
	17.210	6.10 TCA	6,5	206	01.06 →	
	17.210 OD	6.10 TCA	6,4	206	11.00 →	
	17.310	6 CTAA	8,3	303	09.01 →	
18t	18.310	6 CTAA	8,3	303	11.01 → 12.05	
	18.310 OT	6 CTAA	8,3	303	05.01 → 12.05	
22t	22.140	D 229-6	5,9	138	06.03 → 12.05	
23t	23.210	6.10 TCA	6,5	206	09.87 → 12.89	
24t	24.220	6 CT	8,3	215	05.02 →	
	24.250	6 CTAA	8,3	250	01.00 → 10.01	
B	B 16.180 CO	6.10 TCA	6,0	184	05.92 → 01.02	
					03.93 → 06.97	

VOLVO

B 7 R	B 7 R	D7A	7,0	230	06.97 →	
				260		
				280		
		D7A285	7,0	286	06.97 → 12.05	
		D7B230	7,0	230		
		D7B260	7,0	260		
		D7C	7,0	275	06.01 →	
				300		
310						
B 10	B 10 M	THD 101 GD	9,6	286	01.87 → 08.91	
				313	07.91 → 07.01	
		THD 101 KC	9,6	310	01.89 → 01.99	
		THD 102 KF	9,6	250	06.90 → 06.00	
B 12	B 12	TD 122 FL	12,0	396	03.94 → 12.01	
	B 12 M	TD 122 FH	12,0	356	02.97 → 12.01	

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 101	F 000 99T 102	F 000 99T 103	F 000 99T 104					C14	27
	F 000 99T 261	F 000 99T 262	F 000 99T 263	F 000 99T 264	F 000 99T 265	F 000 99T 266			C20	40
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 261	F 000 99T 262	F 000 99T 263	F 000 99T 264	F 000 99T 265	F 000 99T 266			C20	40
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 071	F 000 99T 072	F 000 99T 073	F 000 99T 074	F 000 99T 075	F 000 99T 076			C12	24
	F 000 99T 051	F 000 99T 052	F 000 99T 053	F 000 99T 054	F 000 99T 055	F 000 99T 056			C11	22
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 261	F 000 99T 262	F 000 99T 263	F 000 99T 264	F 000 99T 265	F 000 99T 266			C20	40
	F 000 99T 051	F 000 99T 052	F 000 99T 053	F 000 99T 054	F 000 99T 055	F 000 99T 056			C11	22
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 071	F 000 99T 072	F 000 99T 073	F 000 99T 074	F 000 99T 075	F 000 99T 076			C12	24
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 051	F 000 99T 052	F 000 99T 053	F 000 99T 054	F 000 99T 055	F 000 99T 056			C11	22
	F 000 99T 061	F 000 99T 062	F 000 99T 063	F 000 99T 064	F 000 99T 065	F 000 99T 066			C12	23
	F 000 99T 261	F 000 99T 262	F 000 99T 263	F 000 99T 264	F 000 99T 265	F 000 99T 266			C20	40
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 021	F 000 99T 022	F 000 99T 023	F 000 99T 024	F 000 99T 025	F 000 99T 026			C10	19
	F 000 99T 021	F 000 99T 022	F 000 99T 023	F 000 99T 024	F 000 99T 025	F 000 99T 026			C10	19
	F 000 99T 006	F 000 99T 005	F 000 99T 004	F 000 99T 003	F 000 99T 002	F 000 99T 001			C9	17
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 051	F 000 99T 052	F 000 99T 053	F 000 99T 054	F 000 99T 055	F 000 99T 056			C11	22
	F 000 99T 061	F 000 99T 062	F 000 99T 063	F 000 99T 064	F 000 99T 065	F 000 99T 066			C12	23
	F 000 99T 031	F 000 99T 032	F 000 99T 033	F 000 99T 034	F 000 99T 035	F 000 99T 036			C10	20
	F 000 99T 221	F 000 99T 222	F 000 99T 223	F 000 99T 224	F 000 99T 225	F 000 99T 226			C18	37
	9 994 081 221	9 994 081 222	9 994 081 223	9 994 081 224	9 994 081 225	9 994 081 226			C6	11
	9 994 081 201	9 994 081 202	9 994 081 203	9 994 081 204	9 994 081 205	9 994 081 206			C6	10



					
Série do veículo Serie del vehículo	Modelo do veículo Modelo del vehículo	Código do motor Código del motor	Litros	Pot. HP	Data de fabricação do veículo Fecha de fabricación del vehículo

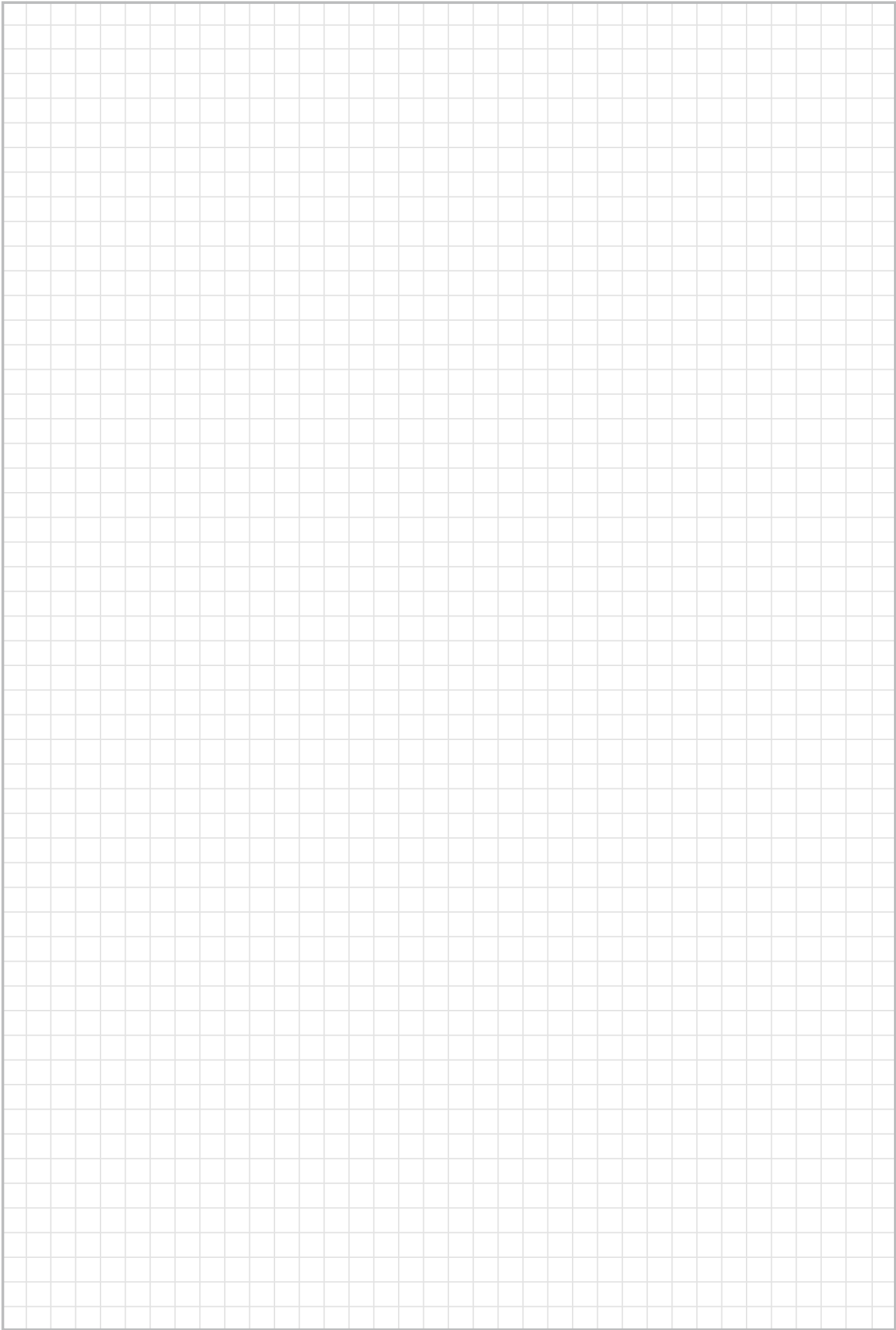
VOLVO

B 58	B 58 E	THD 100 E	9,6	250	08.84 → 12.98
		THD 100 EB	9,6	224	01.87 → 12.98
		THD 100 EC	9,6	250	09.83 → 12.98
		THD 100 ED	9,6	275	01.85 → 12.98
		THD 101 GB	10,0	224	04.87 → 12.98
		THD 101 GC	9,6	250	09.88 → 12.98
		THD 101 GD	9,6	276	03.85 → 12.98
		THD 101 KB	9,6	286	01.94 → 12.98
		THD 102 KF	9,6	250	
		THD 102 KJ	9,6	224	
N 10	N 10 270	TD 100 G	9,6	270	01.82 → 12.83
	N 10 275	TD 101 G	10,0	275	08.83 → 12.88
	N 10 290	TD 100 GA	10,0	290	08.83 → 08.93
	N 10 300	TD 101 F	10,0	300	01.84 → 12.88
N 12	N 12 330	TD 121 G	12,0	330	01.84 → 12.88
NL 10	NL 10 280	TD 100 G	9,6	275	06.89 → 11.98
		TD 100 GA			
	NL 10 300	TD 101 G	9,6	275	01.89 → 12.92
		TD 101 F	9,6	301	06.89 → 11.98
		TD 102 FT	9,6	310	12.92 → 12.95
NL 12	NL 10 340	TD 102 FS	10,0	340	01.89 → 12.94
	NL 12 360	TD 122 F	12,0	360	12.92 → 12.94
	NL 12 360 EDC	TD 123 E	12,0	356	01.95 → 12.99
	NL 12 400	TD 122 FS	12,0	400	01.89 → 12.92
	NL 12 410	TD 122 FR	12,0	410	12.92 → 12.94
	NL 12 410 EDC	TD 123 ES	12,0	405	01.95 → 12.99

(P) Item fora de fabricação / Item descontinuado
(S) Substituição: produto original pode ter número diferente, mas deve ser substituído por este apresentado na tabela.
Reemplazo: producto original puede tener número diferente pero debe de ser reemplazado por el que está en la tabla.

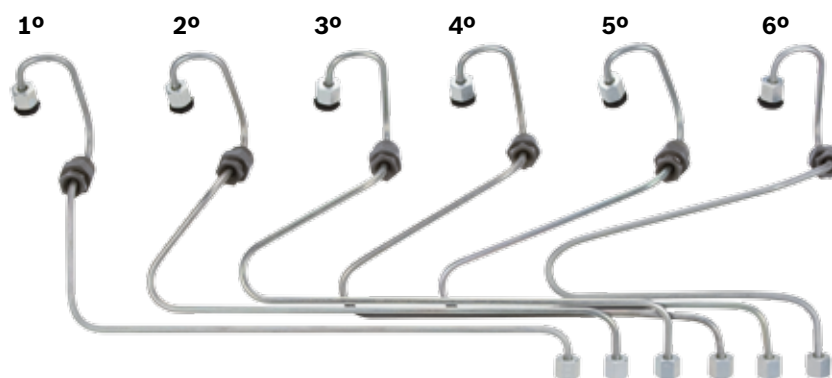
	1º Cilindro	2º Cilindro	3º Cilindro	4º Cilindro	5º Cilindro	6º Cilindro	7º Cilindro	8º Cilindro	Nº página	Nº imagem Nº imagen
	9 994 081 221	9 994 081 222	9 994 081 223	9 994 081 224	9 994 081 225	9 994 081 226			C6	11
	9 994 081 181	9 994 081 182	9 994 081 183	9 994 081 184	9 994 081 185	9 994 081 186			C5	9
	9 994 081 201	9 994 081 202	9 994 081 203	9 994 081 204	9 994 081 205	9 994 081 206			C6	10
	9 994 081 181	9 994 081 182	9 994 081 183	9 994 081 184	9 994 081 185	9 994 081 186			C5	9
	9 994 081 181 ^(S)	9 994 081 182 ^(S)	9 994 081 183 ^(S)	9 994 081 184 ^(S)	9 994 081 185 ^(S)	9 994 081 186 ^(S)			C5	9
	9 994 081 201	9 994 081 202	9 994 081 203	9 994 081 204	9 994 081 205	9 994 081 206			C6	10
	F 000 99T 391	F 000 99T 392	F 000 99T 393	F 000 99T 394	F 000 99T 395	F 000 99T 396			C24	48
	9 994 081 201	9 994 081 202	9 994 081 203	9 994 081 204	9 994 081 205	9 994 081 206			C6	10
	F 000 99T 391	F 000 99T 392	F 000 99T 393	F 000 99T 394	F 000 99T 395	F 000 99T 396			C24	48



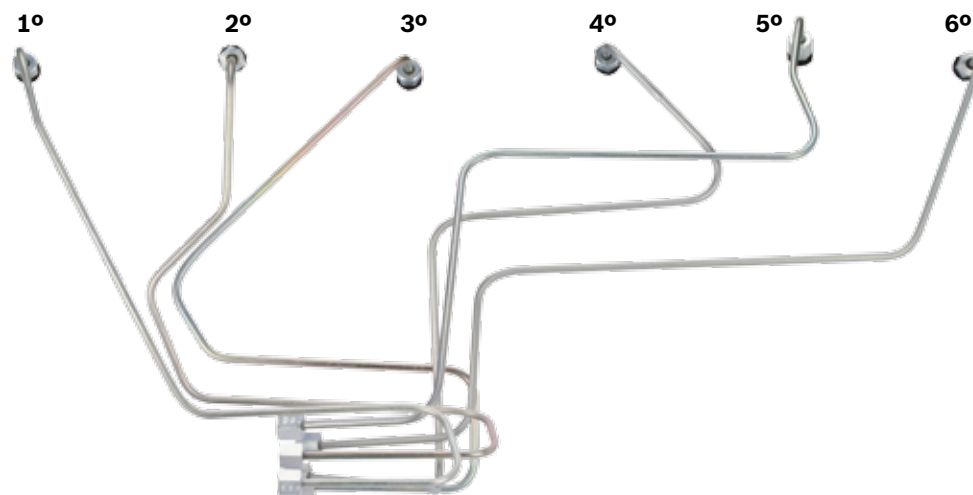


1 9 994 081 001 – 9 994 081 006

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 001	9 001	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 002	9 002	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 003	9 003	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 004	9 004	M12 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 005	9 005	M12 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 006	9 006	M12 x 1.5	M14 x 1.5

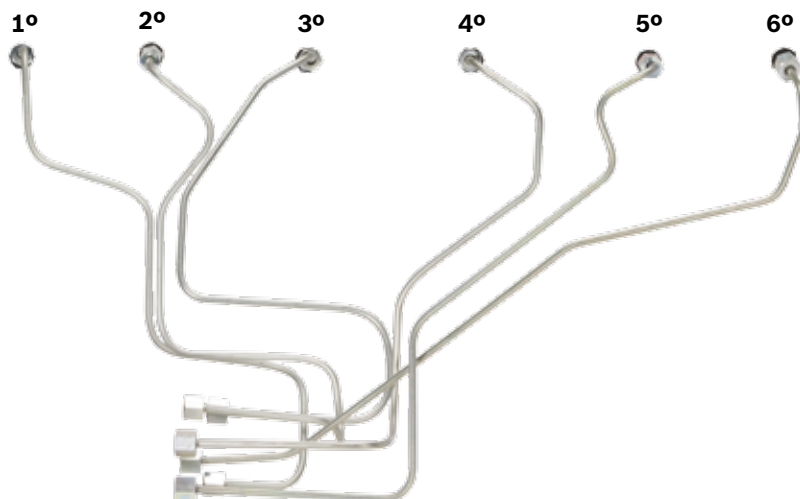
**2 9 994 081 031 – 9 994 081 036**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 031	9 031	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 032	9 032	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 033	9 033	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 034	9 034	M12 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 035	9 035	M12 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 036	9 036	M12 x 1.5	M14 x 1.5

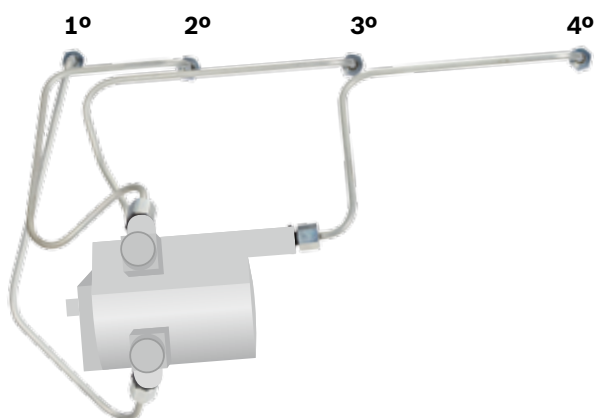


3 9 994 081 041 – 9 994 081 046

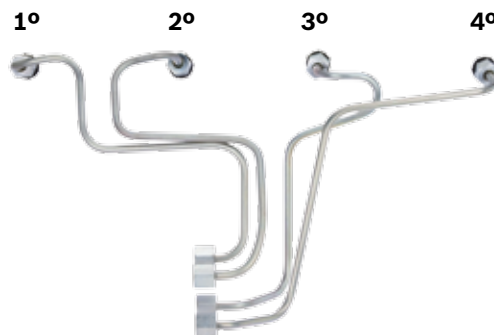
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 041	9 041	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	9 994 081 042	9 042	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	9 994 081 043	9 043	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	9 994 081 044	9 044	M12 x 1.5	M12 x 1.5
5º	9 994 081 045	9 045	M12 x 1.5	M12 x 1.5
6º	9 994 081 046	9 046	M12 x 1.5	M12 x 1.5

**4 9 994 081 051 – 9 994 081 054**

Cilindro	Nº de tipo	Cód. simplif.	Rosca	
			Bomba	Injetor Inyector
1º	9 994 081 051	9 051	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	9 994 081 052	9 052	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	9 994 081 053	9 053	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	9 994 081 054	9 054	M12 x 1.5	M12 x 1.5

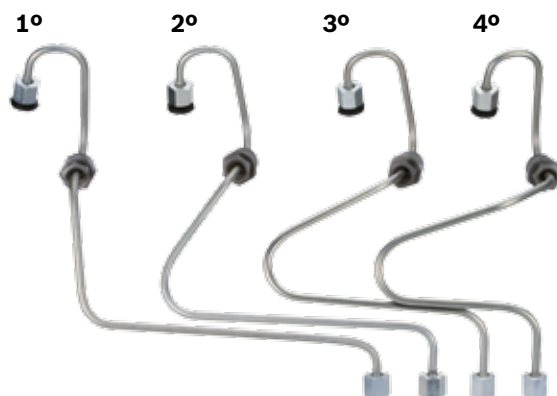
**5 9 994 081 061 – 9 994 081 064**

Cilindro	Nº de tipo	Cód. simplif.	Rosca	
			Bomba	Injetor Inyector
1º	9 994 081 061	9 061	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	9 994 081 062	9 062	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	9 994 081 063	9 063	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	9 994 081 064	9 064	M12 x 1.5	M12 x 1.5



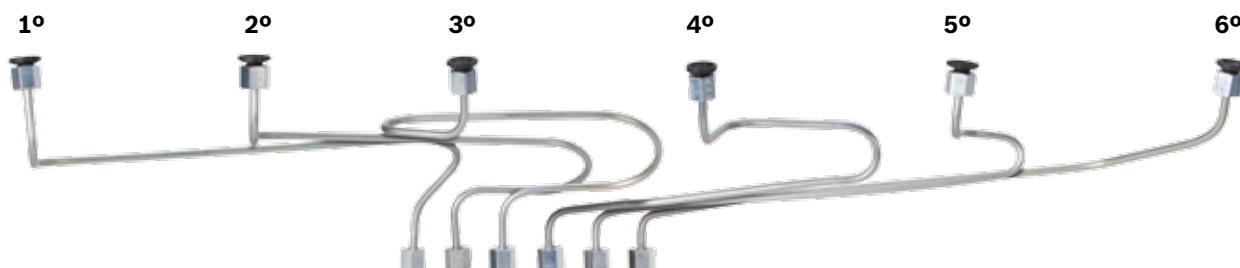
6 9 994 081 071 – 9 994 081 074

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 071	9 071	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 072	9 072	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 073	9 073	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 074	9 074	M12 x 1.5	M14 x 1.5

**7 9 994 081 081 – 9 994 081 086**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 081	9 081	M14 x 1.5	M12 x 1.5
2º	9 994 081 082	9 082	M14 x 1.5	M12 x 1.5
3º	9 994 081 083	9 083	M14 x 1.5	M12 x 1.5
4º	9 994 081 084	9 084	M14 x 1.5	M12 x 1.5
5º	9 994 081 085	9 085	M14 x 1.5	M12 x 1.5
6º	9 994 081 086	9 086	M14 x 1.5	M12 x 1.5
–	F 000 99T 189*	F 189	–	M14 x 1.5

*Tubo de retorno



89 994 081 101 – 9 994 081 106				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 101	9 101	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 102	9 102	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 103	9 103	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 104	9 104	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 105	9 105	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 106	9 106	M14 x 1.5	M14 x 1.5

1º

2º

3º

4º

5º

6º

99 994 081 181 – 9 994 081 186				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 181	9 181	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 182	9 182	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 183	9 183	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 184	9 184	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 185	9 185	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 186	9 186	M14 x 1.5	M14 x 1.5

1º

2º

3º

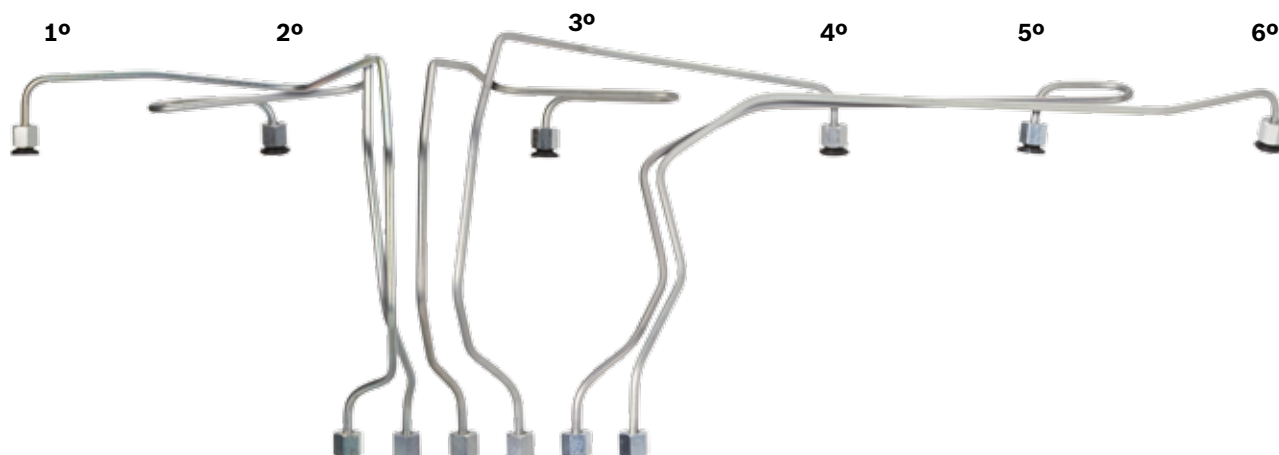
4º

5º

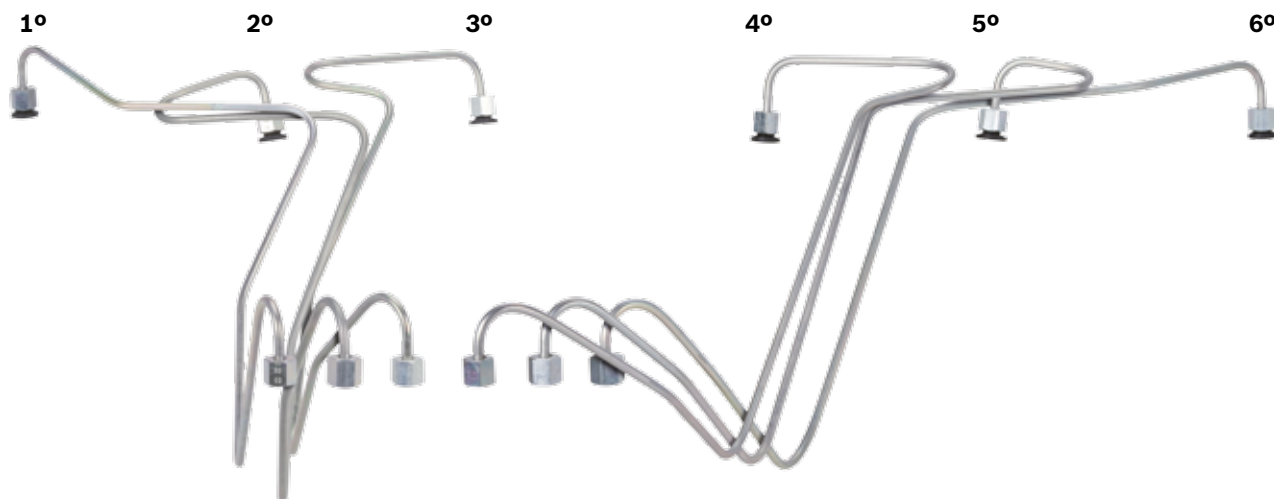
6º

10 9 994 081 201 – 9 994 081 206

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 201	9 201	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 202	9 202	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 203	9 203	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 204	9 204	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 205	9 205	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 206	9 206	M14 x 1.5	M14 x 1.5

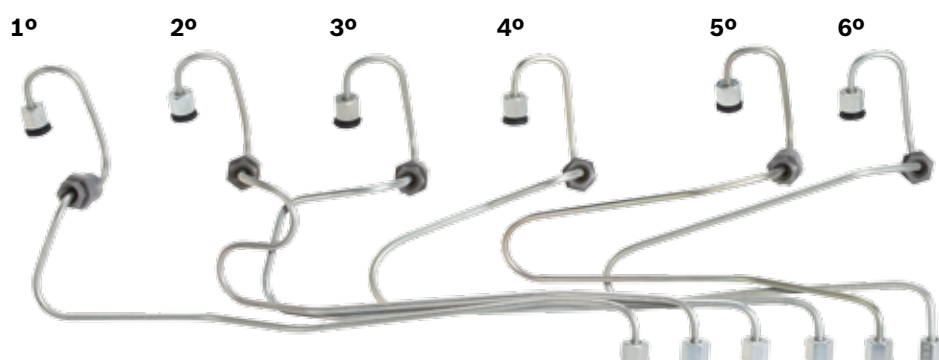
**11 9 994 081 221 – 9 994 081 226**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 221	9 221	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 222	9 222	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 223	9 223	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 224	9 224	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 225	9 225	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 226	9 226	M14 x 1.5	M14 x 1.5

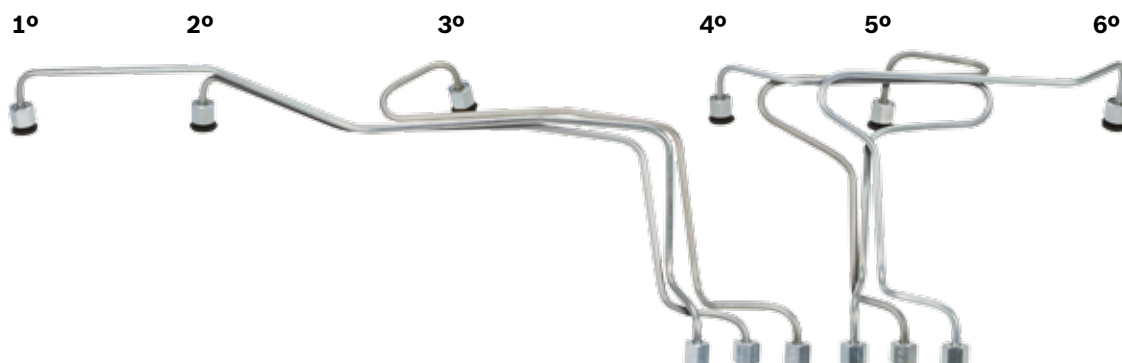


12 9 994 081 231 – 9 994 081 236

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 231	9 231	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 232	9 232	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 233	9 233	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 234	9 234	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 235	9 235	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 236	9 236	M14 x 1.5	M14 x 1.5

**13 9 994 081 241 – 9 994 081 246**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	9 994 081 241	9 241	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	9 994 081 242	9 242	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	9 994 081 243	9 243	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	9 994 081 244	9 244	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	9 994 081 245	9 245	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	9 994 081 246	9 246	M14 x 1.5	M14 x 1.5



14

F 000 99H 000 – F 000 99H 001

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Sistema UP
Todos	F 000 99H 000	H 000	0 414 799 008
Todos	F 000 99H 001	H 001	0 414 799 005

F000 99H 000

F000 99H 001

15

F 000 99T 001 – F 000 99T 003

Cilindro	Nº de tipo	Cód. simplif.	Rosca	
			Bomba	Injetor Inyector
3º	F 000 99T 001	F 001	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 002	F 002	M12 x 1.5	M14 x 1.5
1º	F 000 99T 003	F 003	M12 x 1.5	M14 x 1.5

3º

2º

1º

16

F 000 99T 001 – F 000 99T 004

Cilindro	Nº de tipo	Cód. simplif.	Rosca	
			Bomba	Injetor Inyector
4º	F 000 99T 001	F 001	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 002	F 002	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 003	F 003	M12 x 1.5	M14 x 1.5
1º	F 000 99T 004	F 004	M12 x 1.5	M14 x 1.5

4º

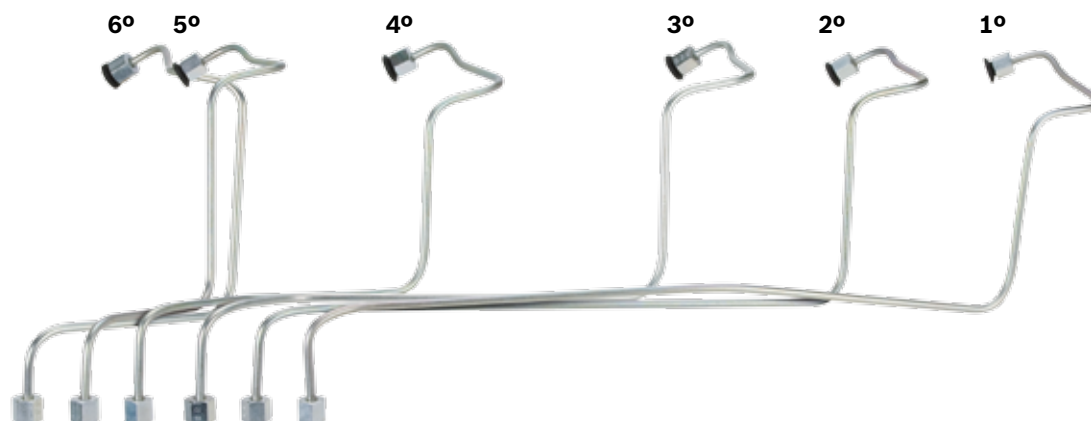
3º

2º

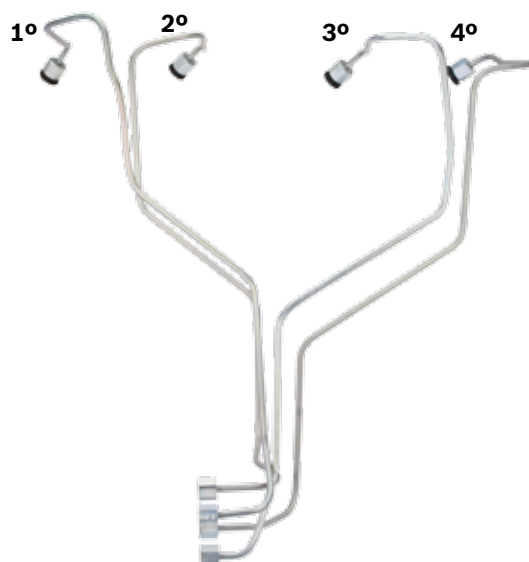
1º

17 F 000 99T 001 – F 000 99T 006

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
6º	F 000 99T 001	F 001	M12 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 002	F 002	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 003	F 003	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 004	F 004	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 005	F 005	M12 x 1.5	M14 x 1.5
1º	F 000 99T 006	F 006	M12 x 1.5	M14 x 1.5

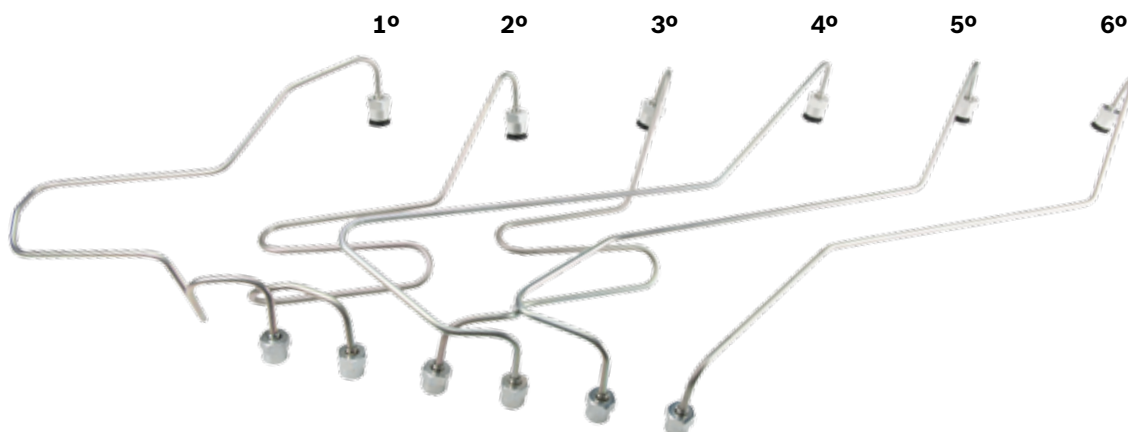
**18 F 000 99T 011 – F 000 99T 014**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 011	F 011	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 012	F 012	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 013	F 013	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 014	F 014	M12 x 1.5	M14 x 1.5

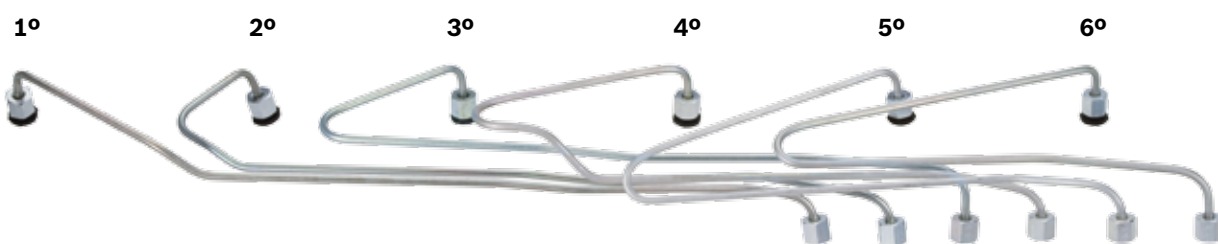


19 F 000 99T 021 – F 000 99T 026

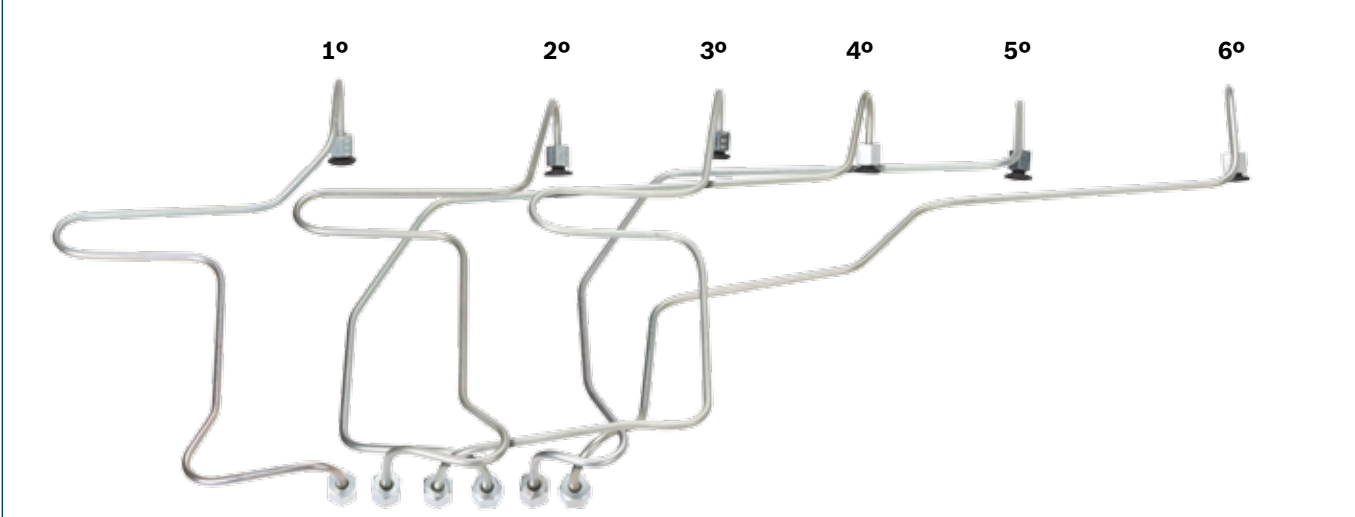
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 021	F 021	M14 x 1,5	M14 x 1,5
2º	F 000 99T 022	F 022	M14 x 1,5	M14 x 1,5
3º	F 000 99T 023	F 023	M14 x 1,5	M14 x 1,5
4º	F 000 99T 024	F 024	M14 x 1,5	M14 x 1,5
5º	F 000 99T 025	F 025	M14 x 1,5	M14 x 1,5
6º	F 000 99T 026	F 026	M14 x 1,5	M14 x 1,5

**20 F 000 99T 031 – F 000 99T 036**

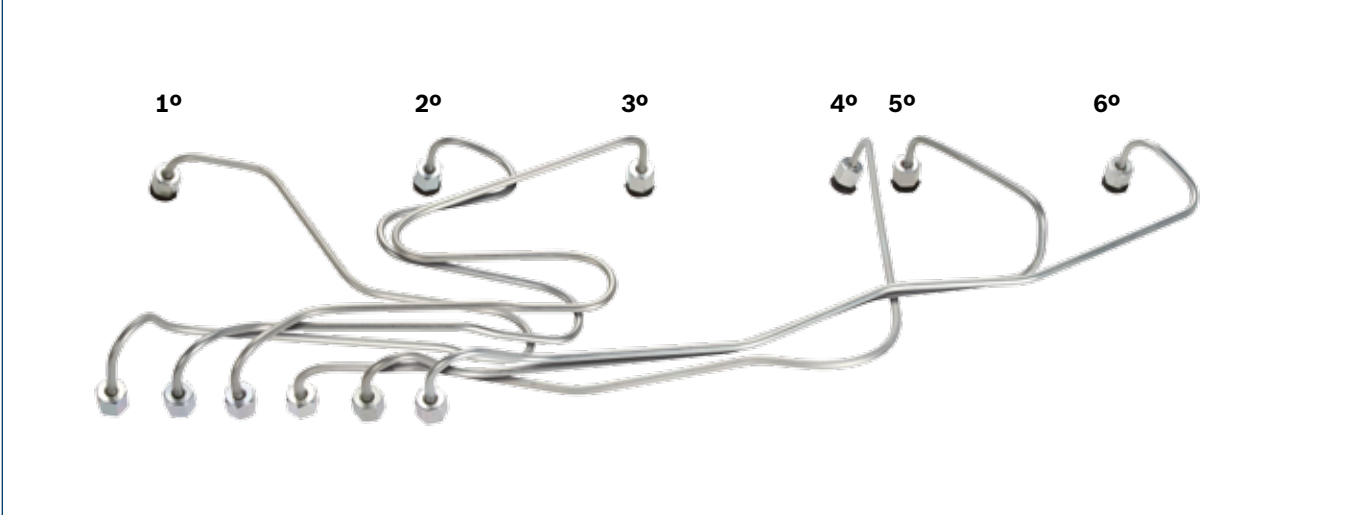
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
6º	F 000 99T 036	F 036	M12 x 1,5	M14 x 1,5
5º	F 000 99T 035	F 035	M12 x 1,5	M14 x 1,5
4º	F 000 99T 034	F 034	M12 x 1,5	M14 x 1,5
3º	F 000 99T 033	F 033	M12 x 1,5	M14 x 1,5
2º	F 000 99T 032	F 032	M12 x 1,5	M14 x 1,5
1º	F 000 99T 031	F 031	M12 x 1,5	M14 x 1,5



21 F 000 99T 041 – F 000 99T 046				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 041	F 041	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	F 000 99T 042	F 042	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	F 000 99T 043	F 043	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	F 000 99T 044	F 044	M12 x 1.5	M12 x 1.5
5º	F 000 99T 045	F 045	M12 x 1.5	M12 x 1.5
6º	F 000 99T 046	F 046	M12 x 1.5	M12 x 1.5

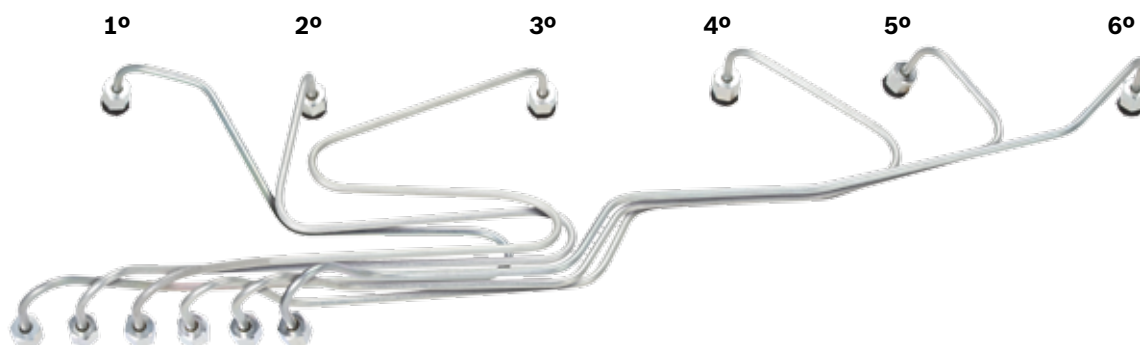


22 F 000 99T 051 – F 000 99T 056				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 051	F 051	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	F 000 99T 052	F 052	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	F 000 99T 053	F 053	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	F 000 99T 054	F 054	M12 x 1.5	M12 x 1.5
5º	F 000 99T 055	F 055	M12 x 1.5	M12 x 1.5
6º	F 000 99T 056	F 056	M12 x 1.5	M12 x 1.5

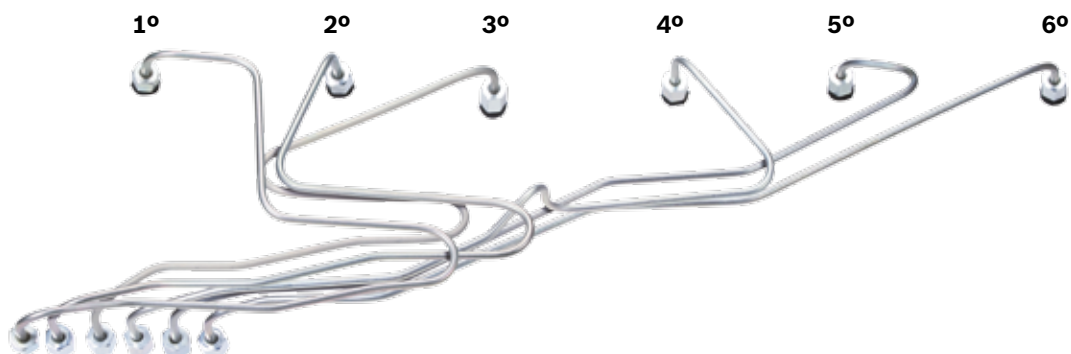


23 F 000 99T 061 – F 000 99T 066

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 061	F 061	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 062	F 062	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 063	F 063	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 064	F 064	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 065	F 065	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 066	F 066	M14 x 1.5	M14 x 1.5

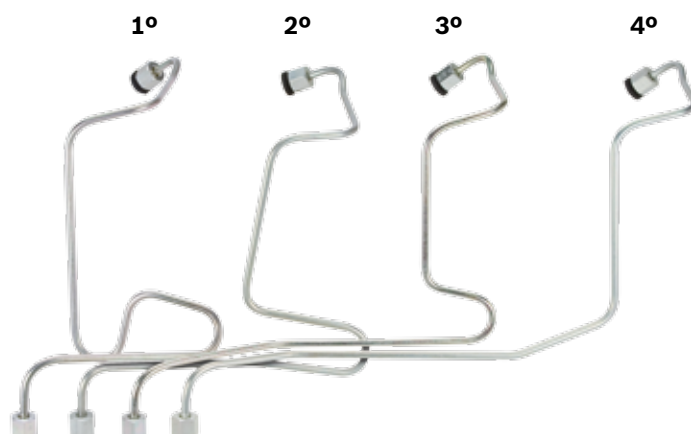
**24 F 000 99T 071 – F 000 99T 076**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 071	F 071	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	F 000 99T 072	F 072	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	F 000 99T 073	F 073	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	F 000 99T 074	F 074	M12 x 1.5	M12 x 1.5
5º	F 000 99T 075	F 075	M12 x 1.5	M12 x 1.5
6º	F 000 99T 076	F 076	M12 x 1.5	M12 x 1.5

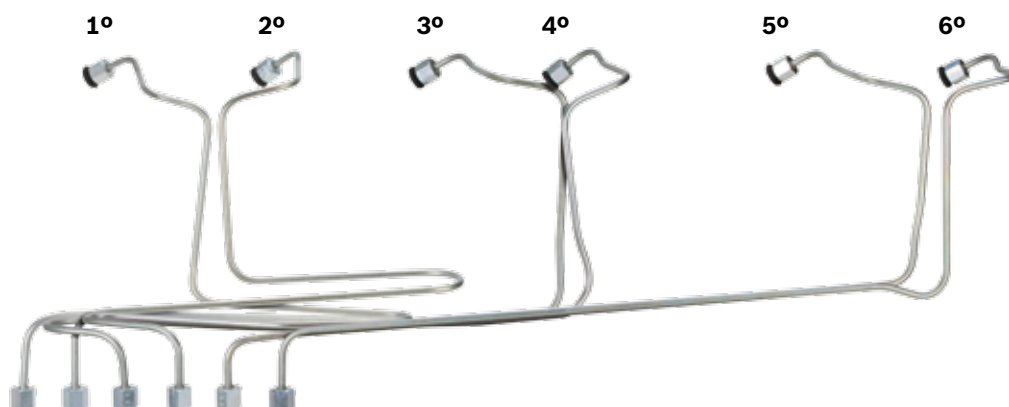


25 F 000 99T 081 – F 000 99T 084

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 081	F 081	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 082	F 082	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 083	F 083	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 084	F 084	M12 x 1.5	M14 x 1.5

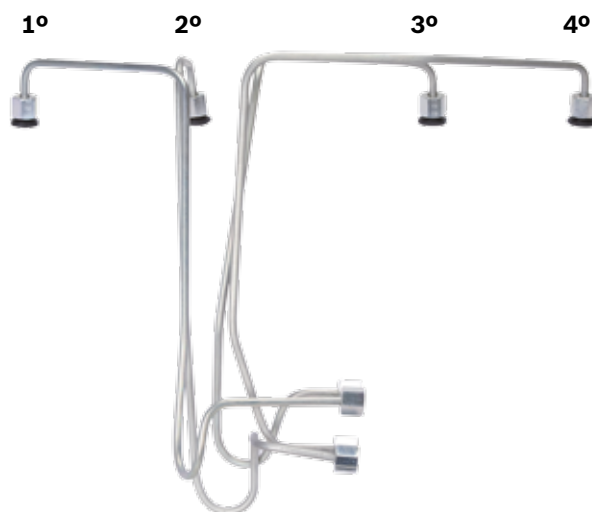
**26 F 000 99T 091 – F 000 99T 096**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 091	F 091	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 092	F 092	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 093	F 093	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 094	F 094	M12 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 095	F 095	M12 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 096	F 096	M12 x 1.5	M14 x 1.5

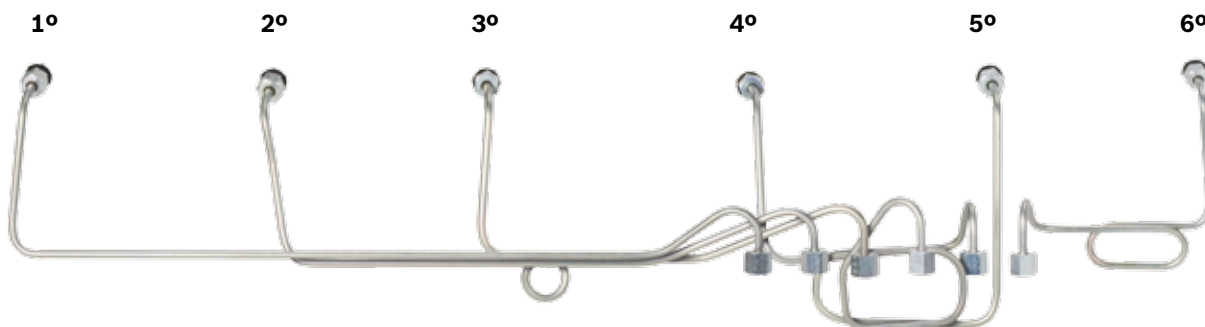


27 F 000 99T 101 – F 000 99T 104

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 101	F 101	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 102	F 102	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 103	F 103	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 104	F 104	M12 x 1.5	M14 x 1.5

**28 F 000 99T 111 – F 000 99T 116**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 111	F 111	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 112	F 112	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 113	F 113	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 114	F 114	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 115	F 115	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 116	F 116	M14 x 1.5	M14 x 1.5



29 F 000 99T 131 – F 000 99T 138				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 131	F 131	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 132	F 132	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 133	F 133	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 134	F 134	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 135	F 135	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 136	F 136	M14 x 1.5	M14 x 1.5
7º	F 000 99T 137	F 137	M14 x 1.5	M14 x 1.5
8º	F 000 99T 138	F 138	M14 x 1.5	M14 x 1.5

1º

2º

3º

4º

5º

6º

7º

8º

30 F 000 99T 151 – F 000 99T 156				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 151	F 151	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 152	F 152	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 153	F 153	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 154	F 154	M12 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 155	F 155	M12 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 156	F 156	M12 x 1.5	M14 x 1.5

1º

2º

3º

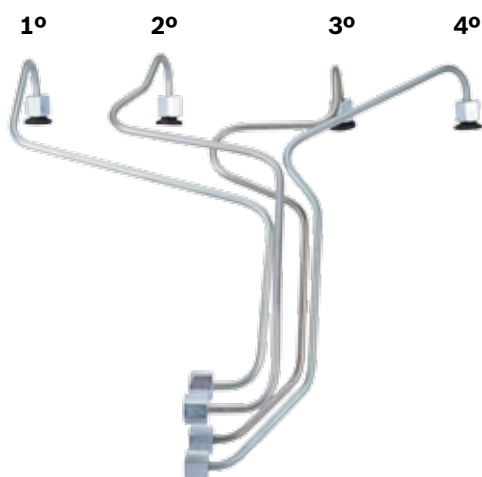
4º

5º

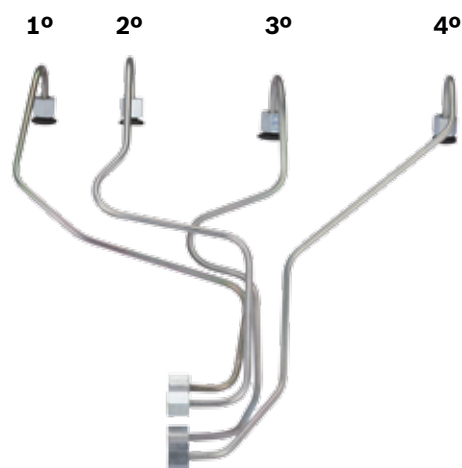
6º

31 F 000 99T 161 – F 000 99T 164

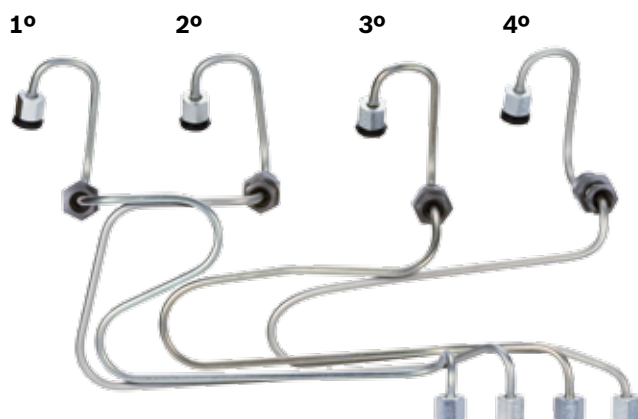
Cilindro	Nº de tipo	Cód. simplif.	Rosca	
			Bomba	Injetor Inyector
1º	F 000 99T 161	F 161	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 162	F 162	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 163	F 163	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 164	F 164	M12 x 1.5	M14 x 1.5

**32 F 000 99T 171 – F 000 99T 174**

Cilindro	Nº de tipo	Cód. simplif.	Rosca	
			Bomba	Injetor Inyector
1º	F 000 99T 171	F 171	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	F 000 99T 172	F 172	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	F 000 99T 173	F 173	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	F 000 99T 174	F 174	M12 x 1.5	M12 x 1.5

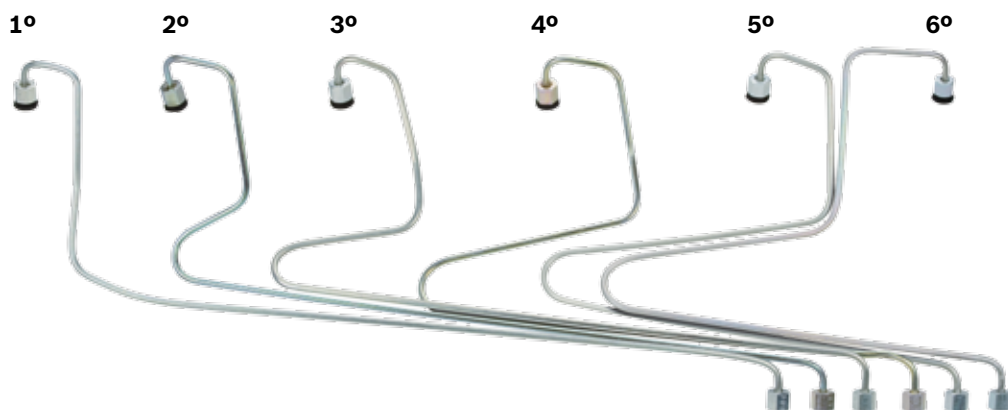
**33 F 000 99T 181 – F 000 99T 184**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 181	F 181	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 182	F 182	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 183	F 183	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 184	F 184	M14 x 1.5	M14 x 1.5

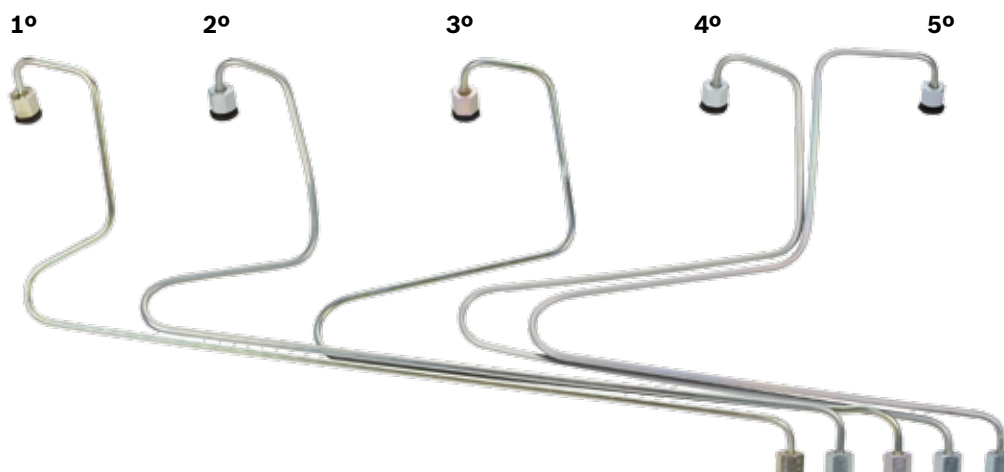


34 F 000 99T 191 – F 000 99T 196

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 191	F 191	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 192	F 192	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 193	F 193	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 194	F 194	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 195	F 195	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 196	F 196	M14 x 1.5	M14 x 1.5

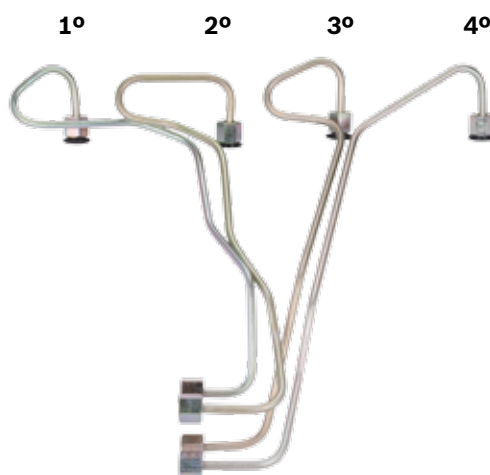
**35 F 000 99T 192 – F 000 99T 196**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 192	F 192	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 193	F 193	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 194	F 194	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 195	F 195	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 196	F 196	M14 x 1.5	M14 x 1.5

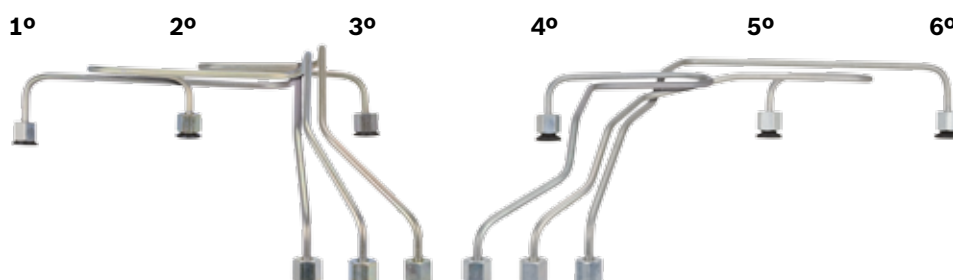


36 F 000 99T 211 – F 000 99T 214

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 211	F 211	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	F 000 99T 212	F 212	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	F 000 99T 213	F 213	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	F 000 99T 214	F 214	M12 x 1.5	M12 x 1.5

**37 F 000 99T 221 – F 000 99T 226**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 221	F 221	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 222	F 222	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 223	F 223	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 224	F 224	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 225	F 225	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 226	F 226	M14 x 1.5	M14 x 1.5

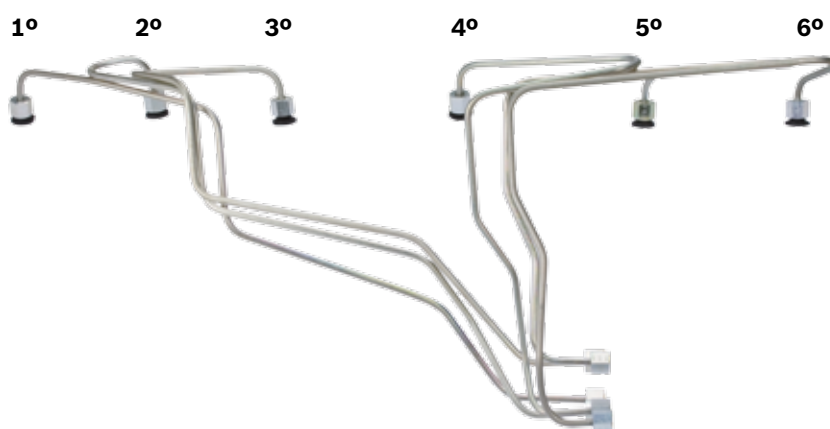


38 F 000 99T 231 – F 000 99T 236				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 231	F 231	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 232	F 232	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 233	F 233	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 234	F 234	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 235	F 235	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 236	F 236	M14 x 1.5	M14 x 1.5

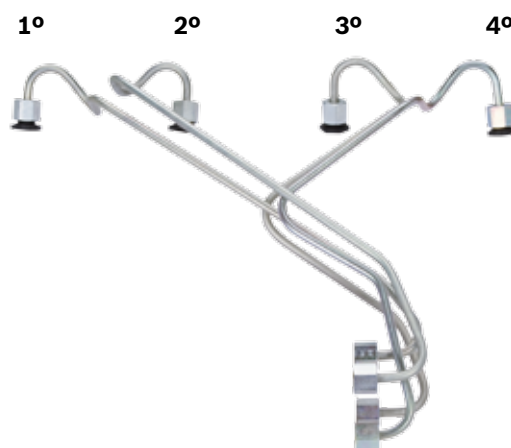
39 F 000 99T 251 – F 000 99T 254				
Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 251	F 251	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	F 000 99T 252	F 252	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	F 000 99T 253	F 253	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	F 000 99T 254	F 254	M12 x 1.5	M12 x 1.5

40 F 000 99T 261 – F 000 99T 266

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 261	F 261	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 262	F 262	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 263	F 263	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 264	F 264	M12 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 265	F 265	M12 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 266	F 266	M12 x 1.5	M14 x 1.5

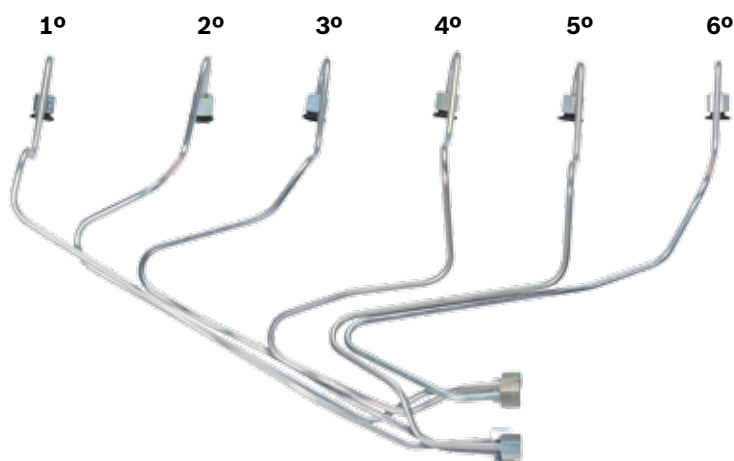
**41 F 000 99T 271 – F 000 99T 274**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 271	F 271	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 272	F 272	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 273	F 273	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 274	F 274	M12 x 1.5	M14 x 1.5

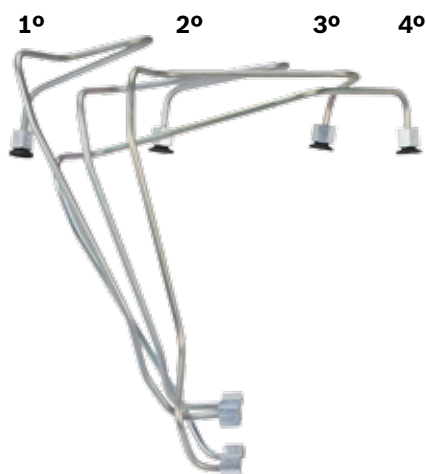


42 F 000 99T 281 – F 000 99T 286

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 281	F 281	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 282	F 282	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 283	F 283	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 284	F 284	M12 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 285	F 285	M12 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 286	F 286	M12 x 1.5	M14 x 1.5

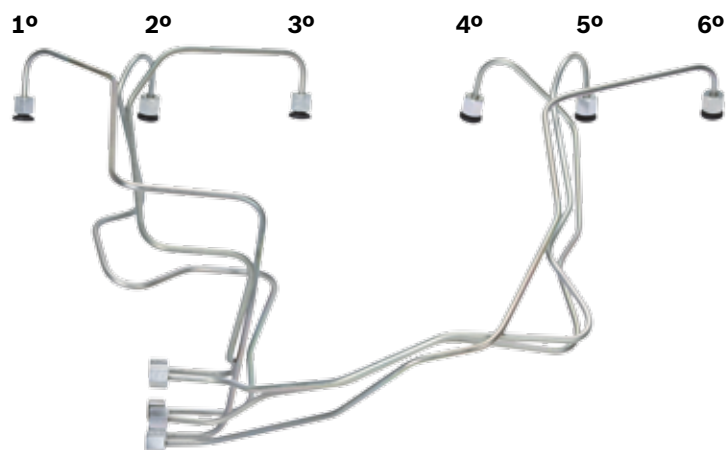
**43 F 000 99T 291 – F 000 99T 294**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 291	F 291	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 292	F 292	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 293	F 293	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 294	F 294	M12 x 1.5	M14 x 1.5

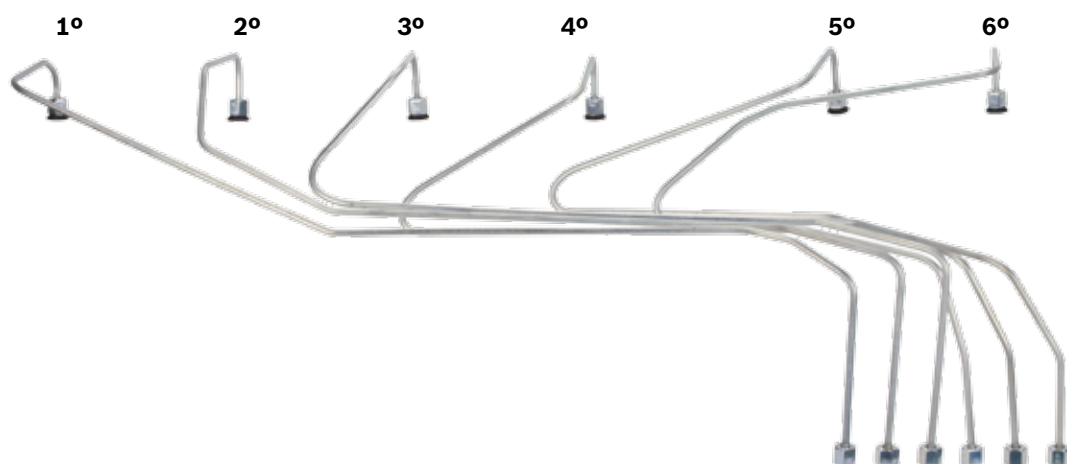


44 F 000 99T 341 – F 000 99T 346

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 341	F 341	M12 x 1.5	M12 x 1.5
2º	F 000 99T 342	F 342	M12 x 1.5	M12 x 1.5
3º	F 000 99T 343	F 343	M12 x 1.5	M12 x 1.5
4º	F 000 99T 344	F 344	M12 x 1.5	M12 x 1.5
5º	F 000 99T 345	F 345	M12 x 1.5	M12 x 1.5
6º	F 000 99T 346	F 346	M12 x 1.5	M12 x 1.5

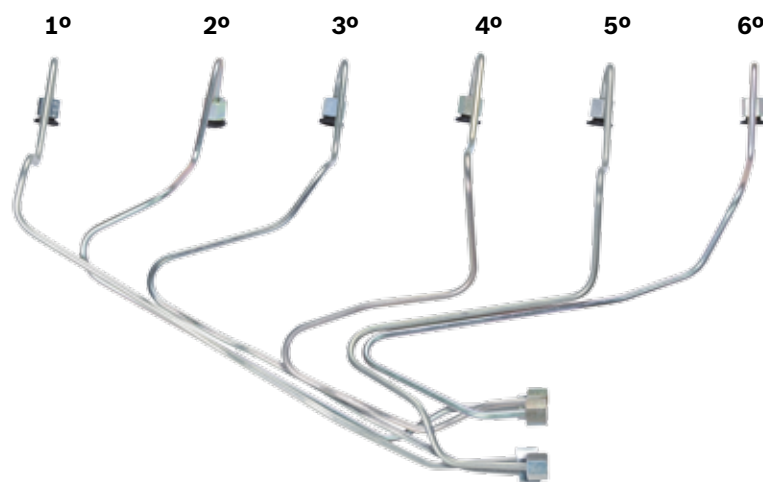
**45 F 000 99T 351 – F 000 99T 356**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 351	F 351	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 352	F 352	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 353	F 353	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 354	F 354	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 355	F 355	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 356	F 356	M14 x 1.5	M14 x 1.5

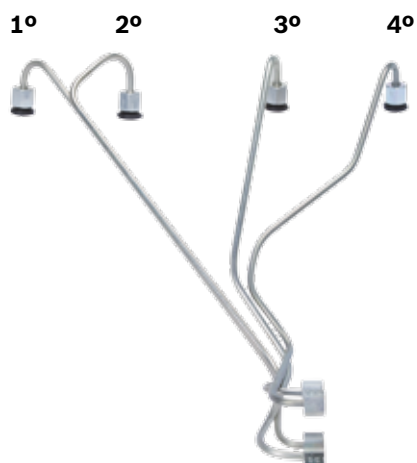


46 F 000 99T 361 – F 000 99T 366

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 361	F 361	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 362	F 362	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 363	F 363	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 364	F 364	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 365	F 365	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 366	F 366	M14 x 1.5	M14 x 1.5

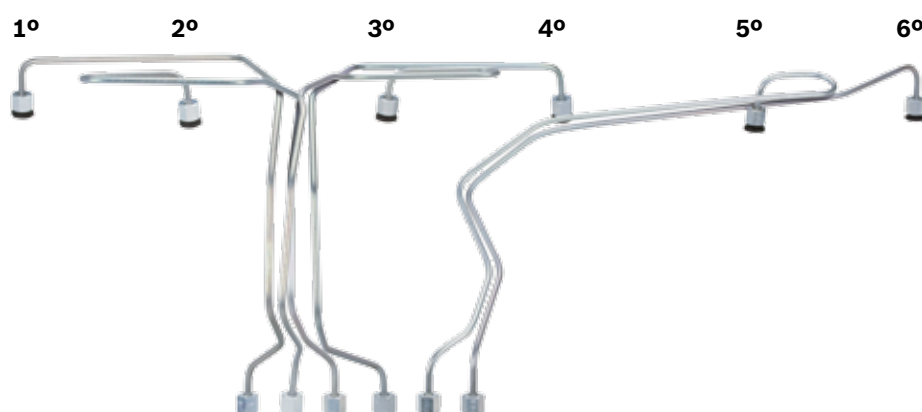
**47 F 000 99T 381 – F 000 99T 384**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 381	F 381	M12 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 382	F 382	M12 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 383	F 383	M12 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 384	F 384	M12 x 1.5	M14 x 1.5



48 F 000 99T 391 – F 000 99T 396

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
1º	F 000 99T 391	F 391	M14 x 1.5	M14 x 1.5
2º	F 000 99T 392	F 392	M14 x 1.5	M14 x 1.5
3º	F 000 99T 393	F 393	M14 x 1.5	M14 x 1.5
4º	F 000 99T 394	F 394	M14 x 1.5	M14 x 1.5
5º	F 000 99T 395	F 395	M14 x 1.5	M14 x 1.5
6º	F 000 99T 396	F 396	M14 x 1.5	M14 x 1.5

**49 F 000 99T 601**

Cilindro	Nº de tipo	Código simplificado	Rosca	
			Bomba	Injetor / Inyector
Todos	F 000 99T 601	F 601	14 x 1,5	16 x 1,5



Número OE		Código simplificado
Nº tipo Bosch		

AGRALE		
6.325.0906.039.5	F 000 99T 001	F 001
6.325.0906.040.5	F 000 99T 002	F 002
6.325.0906.041.5	F 000 99T 003	F 003
6.325.0906.042.5	F 000 99T 004	F 004
6.325.0906.043.5	F 000 99T 005	F 005
6.325.0906.044.5	F 000 99T 006	F 006
	F 000 99T 011	F 011
	F 000 99T 012	F 012
	F 000 99T 013	F 013
	F 000 99T 014	F 014
9.229.0906.107-5	F 000 99T 091	F 091
9.229.0906.106-5	F 000 99T 092	F 092
9.229.0906.105-5	F 000 99T 093	F 093
9.229.0906.104-5	F 000 99T 094	F 094
9.229.0906.103-5	F 000 99T 095	F 095
9.229.0906.102-5	F 000 99T 096	F 096
9.410.0906.001-5	F 000 99T 101	F 101
9.410.0906.027-5	F 000 99T 102	F 102
9.410.0906.003-5	F 000 99T 103	F 103
9.410.0906.029-5	F 000 99T 104	F 104
70.992.140	F 000 99T 171	F 171
70.992.141	F 000 99T 172	F 172
70.992.142	F 000 99T 173	F 173
70.992.143	F 000 99T 174	F 174

FIAT		
99461440/1	F 000 99T 271	F 271
99461440/2	F 000 99T 272	F 272
99461440/3	F 000 99T 273	F 273
99461440/4	F 000 99T 274	F 274

FORD		
70.991.544	9 994 081 051	9 051
70.991.545	9 994 081 052	9 052
70.991.546	9 994 081 053	9 053
70.991.547	9 994 081 054	9 054
WD8T 9A560 A	F 000 99T 001	F 001
WD8T 9A559 A	F 000 99T 002	F 002
WD8T 9A558 A	F 000 99T 003	F 003
WD8T 9A557 A	F 000 99T 004	F 004
WD8T 9A556 A	F 000 99T 005	F 005
WD8T 9A555 A	F 000 99T 006	F 006
TNM 130 301	F 000 99T 011	F 011
TNM 130 302	F 000 99T 012	F 012
TNM 130 303	F 000 99T 013	F 013
TNM 130 304	F 000 99T 014	F 014
TAE 130 301	F 000 99T 031	F 031
TAE 130 302	F 000 99T 032	F 032
TAE 130 303	F 000 99T 033	F 033
TAE 130 304	F 000 99T 034	F 034
TAE 130 305	F 000 99T 035	F 035
TAE 130 306	F 000 99T 036	F 036
TRA 130 301	F 000 99T 041	F 041
TRA 130 302	F 000 99T 042	F 042

Número OE		Código simplificado
Nº tipo Bosch		

FORD		
TRA 130 303	F 000 99T 043	F 043
TRA 130 304	F 000 99T 044	F 044
TRA 130 305	F 000 99T 045	F 045
TRA 130 306	F 000 99T 046	F 046
TJG 130 301	F 000 99T 051	F 051
TJG 130 302	F 000 99T 052	F 052
TJG 130 303	F 000 99T 053	F 053
TJG 130 304	F 000 99T 054	F 054
TJG 130 305	F 000 99T 055	F 055
TJG 130 306	F 000 99T 056	F 056
BG2X 9A558 BA	F 000 99T 061	F 061
BG2X 9A559 BA	F 000 99T 062	F 062
BG2X 9A560 BA	F 000 99T 063	F 063
BG2X 9A555 BA	F 000 99T 064	F 064
BG2X 9A556 BA	F 000 99T 065	F 065
BG2X 9A557 BA	F 000 99T 066	F 066
WE4T 9A560 B	F 000 99T 091	F 091
WE4T 9A559 B	F 000 99T 092	F 092
WE4T 9A558 B	F 000 99T 093	F 093
WE4T 9A557 B	F 000 99T 094	F 094
WE4T 9A556 B	F 000 99T 095	F 095
WE4T 9A555 B	F 000 99T 096	F 096
BF6T 9A555 BA	F 000 99T 101	F 101
BF6T 9A556 BA	F 000 99T 102	F 102
BF6T 9A557 BA	F 000 99T 103	F 103
BF6T 9A558 BA	F 000 99T 104	F 104
BF5T A555 AA	F 000 99T 251	F 251
BF5T A556 AA	F 000 99T 252	F 252
BF5T A557 AA	F 000 99T 253	F 253
BF5T A558 AA	F 000 99T 254	F 254
BF6T 9A555 A	F 000 99T 261	F 261
BF6T 9A556 A	F 000 99T 262	F 262
BF6T 9A557 A	F 000 99T 263	F 263
BF6T 9A558 A	F 000 99T 264	F 264
BF6T 9A559 A	F 000 99T 265	F 265
BF6T 9A560 A	F 000 99T 266	F 266
2RL 130 301	F 000 99T 341	F 341
2RL 130 302	F 000 99T 342	F 342
2RL 130 303	F 000 99T 343	F 343
2RL 130 304	F 000 99T 344	F 344
2RL 130 305	F 000 99T 345	F 345
2RL 130 306	F 000 99T 346	F 346
BF5T 9A555 AA	F 000 99T 381	F 381
BF5T 9A556 AA	F 000 99T 382	F 382
BF5T 9A557 AA	F 000 99T 383	F 383
BF5T 9A558 AA	F 000 99T 384	F 384

GENERAL MOTORS		
70.991.522	9 994 081 031	9 031
70.991.523	9 994 081 032	9 032
70.991.524	9 994 081 033	9 033
70.991.525	9 994 081 034	9 034
70.991.526	9 994 081 035	9 035
70.991.527	9 994 081 036	9 036

Número OE		Código simplificado
Nº tipo Bosch		

Número OE		Código simplificado
Nº tipo Bosch		

GENERAL MOTORS

70.991.494	9 994 081 041	9 041
70.991.495	9 994 081 042	9 042
70.991.496	9 994 081 043	9 043
70.991.497	9 994 081 044	9 044
70.991.498	9 994 081 045	9 045
70.991.499	9 994 081 046	9 046
70.991.557	9 994 081 061	9 061
70.991.558	9 994 081 062	9 062
70.991.559	9 994 081 063	9 063
70.991.560	9 994 081 064	9 064
70.992.648	F 000 99T 151	F 151
70.992.649	F 000 99T 152	F 152
70.992.650	F 000 99T 153	F 153
70.992.651	F 000 99T 154	F 154
70.992.652	F 000 99T 155	F 155
70.992.653	F 000 99T 156	F 156
70.992.520	F 000 99T 161	F 161
70.992.521	F 000 99T 162	F 162
70.992.522	F 000 99T 163	F 163
70.992.523	F 000 99T 164	F 164
70.992.140	F 000 99T 171	F 171
70.992.141	F 000 99T 172	F 172
70.992.142	F 000 99T 173	F 173
70.992.143	F 000 99T 174	F 174
960709060135	F 000 99T 281	F 281
960709060145	F 000 99T 282	F 282
960709060155	F 000 99T 283	F 283
960709060165	F 000 99T 284	F 284
960709060175	F 000 99T 285	F 285
960709060185	F 000 99T 286	F 286
940709060145	F 000 99T 291	F 291
940709060155	F 000 99T 292	F 292
940709060165	F 000 99T 293	F 293
940709060175	F 000 99T 294	F 294
70.993.010	F 000 99T 381	F 381
70.993.011	F 000 99T 382	F 382
70.993.012	F 000 99T 383	F 383
70.993.013	F 000 99T 384	F 384

KIA MOTORS

65B13710A	F 000 99T 211	F 211
65B13720A	F 000 99T 212	F 212
65B13730A	F 000 99T 213	F 213
65B13740A	F 000 99T 214	F 214

MERCEDES-BENZ

344.070.00.33	9 994 081 001	9 001
344.070.01.33	9 994 081 002	9 002
344.070.02.33	9 994 081 003	9 003
344.070.03.33	9 994 081 004	9 004
344.070.04.33	9 994 081 005	9 005
344.070.05.33	9 994 081 006	9 006
476.070.13.33	9 994 081 071	9 071
476.070.14.33	9 994 081 072	9 072

MERCEDES-BENZ

476.070.15.33	9 994 081 073	9 073
476.070.16.33	9 994 081 074	9 074
345.070.72.33	9 994 081 081	9 081
345.070.73.33	9 994 081 082	9 082
345.070.74.33	9 994 081 083	9 083
345.070.75.33	9 994 081 084	9 084
345.070.76.33	9 994 081 085	9 085
345.070.77.33	9 994 081 086	9 086
366.070.32.33	9 994 081 231	9 231
366.070.33.33	9 994 081 232	9 232
366.070.34.33	9 994 081 233	9 233
366.070.35.33	9 994 081 234	9 234
366.070.36.33	9 994 081 235	9 235
366.070.37.33	9 994 081 236	9 236
364.070.15.33	F 000 99T 181	F 181
364.070.16.33	F 000 99T 182	F 182
364.070.17.33	F 000 99T 183	F 183
364.070.18.33	F 000 99T 184	F 184
476.070.01.33	F 000 99T 191	F 191
476.070.02.33	F 000 99T 192	F 192
476.070.03.33	F 000 99T 193	F 193
476.070.04.33	F 000 99T 194	F 194
476.070.05.33	F 000 99T 195	F 195
476.070.06.33	F 000 99T 196	F 196
376.070.19.33	F 000 99T 231	F 231
376.070.20.33	F 000 99T 232	F 232
376.070.21.33	F 000 99T 233	F 233
376.070.22.33	F 000 99T 234	F 234
376.070.23.33	F 000 99T 235	F 235
376.070.24.33	F 000 99T 236	F 236
000.070.05.33	F 000 99T 381	F 381
000.070.06.33	F 000 99T 382	F 382
000.070.07.33	F 000 99T 383	F 383
000.070.08.33	F 000 99T 384	F 384
A.906.070.14.33	F 000 99H 000	H 000
A.457.070.13.33	F 000 99H 001	H 001

SCANIA

312.217	9 994 081 101	9 101
312.218	9 994 081 102	9 102
312.219	9 994 081 103	9 103
312.221	9 994 081 104	9 104
312.222	9 994 081 105	9 105
312.223	9 994 081 106	9 106
365.485	9 994 081 241	9 241
365.486	9 994 081 242	9 242
365.487	9 994 081 243	9 243
365.489	9 994 081 244	9 244
365.490	9 994 081 245	9 245
365.491	9 994 081 246	9 246
168.777 / 258.410	F 000 99T 111	F 111
168.778 / 169.317	F 000 99T 112	F 112
168.779 / 258.411 / 169.318	F 000 99T 113	F 113
168.780 / 258.412 / 169.319	F 000 99T 114	F 114

Número OE		Código simplificado
Nº tipo Bosch		

► **SCANIA**

168.781 / 169.320	F 000 99T 115	F 115
168.782 / 169.321	F 000 99T 116	F 116
263.911	F 000 99T 131	F 131
263.912	F 000 99T 132	F 132
263.913 / 271.147	F 000 99T 133	F 133
263.914 / 271.148	F 000 99T 134	F 134
263.915 / 308.385	F 000 99T 135	F 135
263.916 / 308.386	F 000 99T 136	F 136
263.917	F 000 99T 137	F 137
263.918	F 000 99T 138	F 138
1.375.369	F 000 99T 351	F 351
1.375.370	F 000 99T 352	F 352
1.375.371	F 000 99T 353	F 353
1.375.372	F 000 99T 354	F 354
1.375.373	F 000 99T 355	F 355
1.375.374	F 000 99T 356	F 356
1.376.785	F 000 99T 361	F 361
1.376.786	F 000 99T 362	F 362
1.376.787	F 000 99T 363	F 363
1.376.788	F 000 99T 364	F 364
1.376.789	F 000 99T 365	F 365
1.376.790	F 000 99T 366	F 366

VOLKSWAGEN

03.873.088	F 000 99T 001	F 001
03.873.089	F 000 99T 002	F 002
03.873.090	F 000 99T 003	F 003
03.873.091	F 000 99T 004	F 004
03.873.092	F 000 99T 005	F 005
03.873.104	F 000 99T 006	F 006
2U0 130 301	F 000 99T 021	F 021
2U0 130 302	F 000 99T 022	F 022
2U0 130 303	F 000 99T 023	F 023
2U0 130 304	F 000 99T 024	F 024
2U0 130 305	F 000 99T 025	F 025
2U0 130 306	F 000 99T 026	F 026
TAE 130 301	F 000 99T 031	F 031
TAE 130 302	F 000 99T 032	F 032
TAE 130 303	F 000 99T 033	F 033
TAE 130 304	F 000 99T 034	F 034
TAE 130 305	F 000 99T 035	F 035
TAE 130 306	F 000 99T 036	F 036
TJG 130 301	F 000 99T 051	F 051
TJG 130 302	F 000 99T 052	F 052
TJG 130 303	F 000 99T 053	F 053
TJG 130 304	F 000 99T 054	F 054
TJG 130 305	F 000 99T 055	F 055
TJG 130 306	F 000 99T 056	F 056
TRG 130 301	F 000 99T 061	F 061
TRG 130 302	F 000 99T 062	F 062
TRG 130 303	F 000 99T 063	F 063
TRG 130 304	F 000 99T 064	F 064
TRG 130 305	F 000 99T 065	F 065
TRG 130 306	F 000 99T 066	F 066

Número OE		Código simplificado
Nº tipo Bosch		

► **VOLKSWAGEN**

TEB 130 301	F 000 99T 071	F 071
TEB 130 302	F 000 99T 072	F 072
TEB 130 303	F 000 99T 073	F 073
TEB 130 304	F 000 99T 074	F 074
TEB 130 305	F 000 99T 075	F 075
TEB 130 306	F 000 99T 076	F 076
TF7 130 301	F 000 99T 081	F 081
TF7 130 302	F 000 99T 082	F 082
TF7 130 303	F 000 99T 083	F 083
TF7 130 304	F 000 99T 084	F 084
2RD 130 301	F 000 99T 101	F 101
2RD 130 302	F 000 99T 102	F 102
2RD 130 303	F 000 99T 103	F 103
2RD 130 304	F 000 99T 104	F 104
961009060255	F 000 99T 261	F 261
961009060265	F 000 99T 262	F 262
961009060275	F 000 99T 263	F 263
961009060285	F 000 99T 264	F 264
961009060295	F 000 99T 265	F 265
961009060305	F 000 99T 266	F 266
3660 707 533	F 000 99T 601	F 601

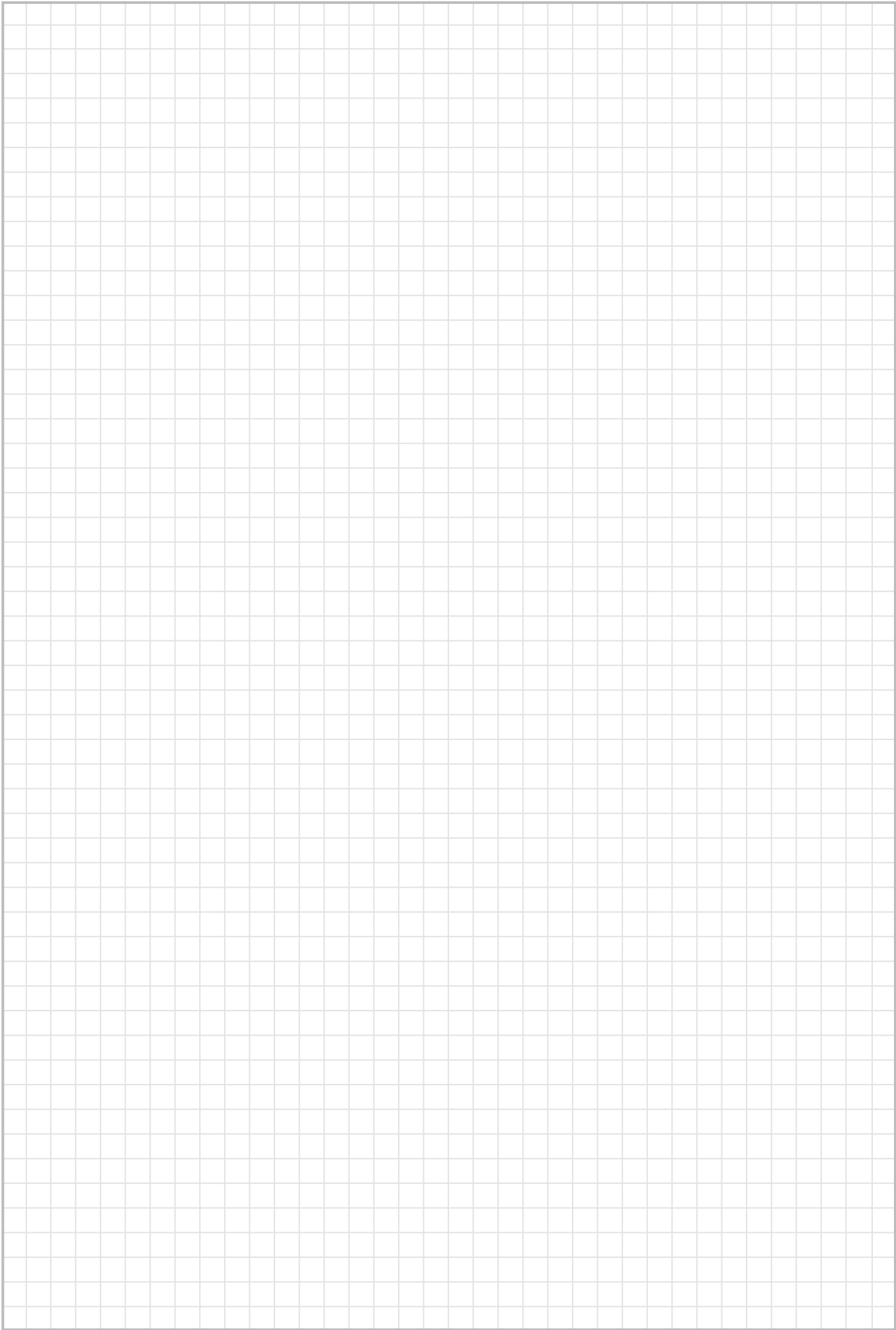
VOLVO

8.126.240 / 8.121.480	9 994 081 181	9 181
8.126.241 / 8.121.481	9 994 081 182	9 182
8.126.242 / 8.121.482	9 994 081 183	9 183
8.126.243 / 8.121.483	9 994 081 184	9 184
8.126.244 / 8.121.484	9 994 081 185	9 185
8.126.245 / 8.121.485	9 994 081 186	9 186
8.126.232 / 468981	9 994 081 201	9 201
8.126.233 / 468982	9 994 081 202	9 202
8.126.234 / 468983	9 994 081 203	9 203
8.126.235 / 468984	9 994 081 204	9 204
8.126.236 / 468985	9 994 081 205	9 205
8.126.237 / 468986	9 994 081 206	9 206
8.121.516 / 469531	9 994 081 221	9 221
8.121.517 / 469532	9 994 081 222	9 222
8.121.518 / 469533	9 994 081 223	9 223
8.121.519 / 469534	9 994 081 224	9 224
8.121.520 / 469535	9 994 081 225	9 225
8.121.521 / 469536	9 994 081 226	9 226
203.637.61	F 000 99T 221	F 221
203.637.62	F 000 99T 222	F 222
203.637.63	F 000 99T 223	F 223
203.637.64	F 000 99T 224	F 224
203.637.65	F 000 99T 225	F 225
203.637.66	F 000 99T 226	F 226
8.193.571 / 20363791	F 000 99T 391	F 391
8.193.572 / 20363792	F 000 99T 392	F 392
8.193.573 / 20363793	F 000 99T 393	F 393
8.193.574 / 20363794	F 000 99T 394	F 394
8.193.575 / 20363795	F 000 99T 395	F 395
8.193.576 / 20363796	F 000 99T 396	F 396

Substituídos / Reemplazados	
De	Para
F 000 99T 121	F 000 99T 131
F 000 99T 122	F 000 99T 132
F 000 99T 123	F 000 99T 133
F 000 99T 124	F 000 99T 134
F 000 99T 125	F 000 99T 135
F 000 99T 126	F 000 99T 136
F 000 99T 127	F 000 99T 137
F 000 99T 128	F 000 99T 138
F 000 99T 141	9 994 081 181
F 000 99T 142	9 994 081 182
F 000 99T 143	9 994 081 183
F 000 99T 144	9 994 081 184
F 000 99T 145	9 994 081 185
F 000 99T 146	9 994 081 186

Proibidos / Prohibidos
F 000 99T 201
F 000 99T 202
F 000 99T 203
F 000 99T 204
F 000 99T 241
F 000 99T 242
F 000 99T 243
F 000 99T 244
F 000 99T 371
F 000 99T 372
F 000 99T 373
F 000 99T 374

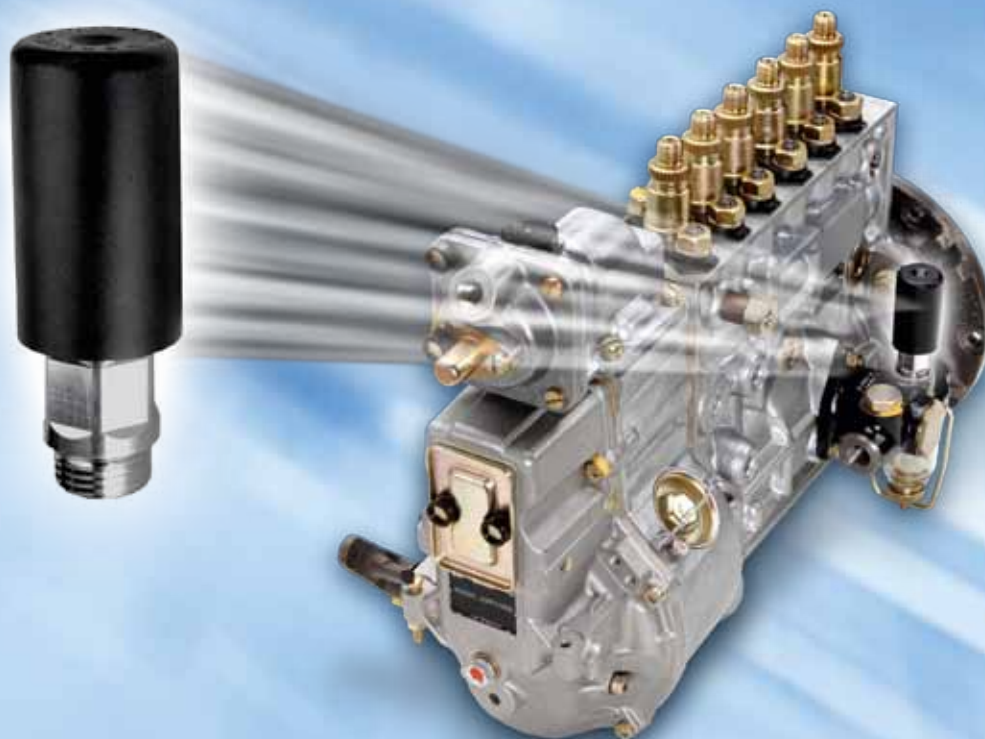




Bomba manual Bosch.

Mais proteção para o sistema Diesel.

Más protección para el sistema Diesel.



Na hora da manutenção, escolha a bomba manual Bosch.

- ▶ Fácil instalação e operação, graças a seu tamanho reduzido.
- ▶ A montagem integrada suporta altos níveis de vibração, proporcionando maior durabilidade.
- ▶ O projeto da carcaça evita a contaminação da câmara de bombeamento por óleo ou poeira, aumentando sua vida útil.
- ▶ Anel de dupla aresta.
Garantia de vedação perfeita.
- ▶ Possui juntas de vedação em cobre que complementam a selagem.

**Qualidade de equipamento original,
alta durabilidade e operação precisa.**

En el momento del mantenimiento, elija la bomba manual Bosch.

- ▶ Fácil instalación y operación, gracias a su tamaño reducido.
- ▶ El montaje integrado soporta altos niveles de vibración, proporcionando mayor durabilidad.
- ▶ El proyecto de la capa de plástico evita la contaminación de la cámara de bombeo por aceite o polvo, aumentando su vida útil.
- ▶ Anillo de doble arista.
Garantía de sellado perfecto.
- ▶ Posee anillos de sellado en cobre que complementan el cierre.

**Calidad de equipo original,
alta durabilidad y operación precisa.**





pt

Diagnósticos seguros. Economia de tempo nos reparos. **Diagnósticos e peças de reposição Bosch.**

Tudo de um único fornecedor. Bosch, fabricante líder, oferece às oficinas um programa completo para aumentar a eficiência e a qualidade no seu trabalho diário. As peças de reposição Bosch, conhecidas por oferecer a mesma qualidade das originais, procedem de um desenvolvedor ativo e líder mundial na fabricação de sistemas automotivos.

es

Diagnóstico seguro. Ahorro de tiempo en la reparación. **Diagnósticos y piezas de recambio Bosch.**

Todo de un solo proveedor. Bosch, fabricante líder, ofrece a los talleres un programa completo para incrementar la eficacia y la calidad en el trabajo diario. Las piezas de recambio Bosch, con la conocida calidad original, proceden de un desarrollador activo en todo el mundo y fabricante líder internacional en fabricación de sistemas automotores.

Bosch Diagnostics			
ESI[tronic] Software	Test Equipment	Service Training	Technical Hotline



BOSCH

6 008 CT1 253/2013.14

AA/MKT2-LA - 02.2013 - BR

© 2013 | Robert Bosch Ltda.

Via Anhanguera, km 98

Cx. Postal 1195

CEP 13065-900

Campinas - SP - Brasil

www.bosch.com.br

SAC

0800 704 5446

Sujeito a alterações sem aviso prévio. Esta edição elimina todas as anteriores. | Sujeto a alteraciones sin previo aviso. Esta edición cancela todas las anteriores.