



SACHS é uma
marca da ZF



Válido a partir de 08.2017

Amortecedores para veículos das linhas pesada e agrícola



SACHS

Guia do Catálogo

Marca, modelo e motor do veículo		Ano de fabricação	Código produto dianteiro	Dados do produto dianteiro		Código produto traseiro	Dados do produto traseiro	
Obs.	Superior	Inferior	Obs.	Superior	Inferior			
Ford Caminhão								
Cargo 1113 / 1313 MWM D 229-6	85-86	315 714		G25/51	G25/51	315 716	G25/54	G25/54
Cargo 1114 / 1117 / 1314 / 1317 / 1514 / 1517 BSD 666	85-86	315 714		G25/51	G25/51	315 716	G25/54	G25/54

Símbolos e abreviações

<->	Todos
->	A partir de
<-	Até
D	Direito
E	Esquerdo
A	Direito / Esquerdo
H	Horizontal
V	Vertical

Tipos de fixação

P	Pino
A	Argola

Importante: A data de fabricação dos nossos produtos encontra-se na etiqueta dos mesmos e, lê-se ano seguido do dia. Exemplos: **15010** = dia 010 do ano **2015** (10/01/15) / **14272** = dia 272 do ano **2014** (29/09/14)

Informação Geral



Os produtos indicados neste catálogo devem ser instalados apenas por profissionais habilitados.

Indique em seus pedidos sempre a referência completa, por exemplo:

Amortecedor 315 903

Índice

Sistema de Fixação

Linha Pesada – Suspensão

Ford	1
Iveco	3
Mercedes Benz	4
Scania	9
Volkswagen	16
Volvo	19

Linha Pesada - Cabine

Ford	23
Mercedes Benz	23
Scania	23
Volkswagen	23
Referência Cruzada	24
Substituição	26
Instrução de Montagem	27

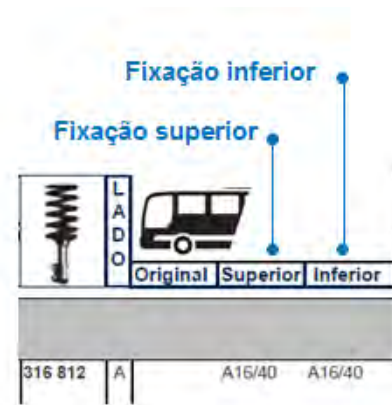
Sistema de Fixação

E	E: Espiga / Pino	A	A: Argola Dados: A16/37 = A "A" / "B"	P	P: Placa
----------	------------------	----------	---	----------	----------



Tipos de Encaixe

Neste catálogo você encontrará uma coluna destinada à identificar os diferentes sistemas de fixação que cada amortecedor possui. A letra determina o tipo de encaixe, em alguns casos as mesmas são acompanhadas de números, os primeiros dígitos indicam o diâmetro interno ("A") e os últimos o comprimento ("B"). Exemplo: A16/40: Encaixe tipo A, diâmetro interno 16mm e comprimento 37mm.



			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Ford Caminhão

Cargo 1113 / 1313	85-86	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1114 / 1117 / 1314 / 1317 / 1514 / 1517	85-86	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1215	87-90	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1215	91-01	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1217	00-02	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1218	87-87	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1317 / 1517 / 1717	02-06	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1317 E	05-12	315 714	A	A25/51	A25/51				
Cargo 1415	87-91	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1415	92-02	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1417 - 160 II	00-03	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1418 / 1615 / 1618	87-89	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1419	90-92	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1421 / 1621	00-03	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1422	91-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1517 E / 1717 E	05-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1521 / 1721	02-05	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1615 T / 1619	90-91	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1617	91-03	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1618	92-99	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1622	91-03	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1630	01-04	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1719	12->	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1722	02-06	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
Cargo 1722 E	06-12	315 714	A	A25/51	A25/51				
Cargo 1731	03-05	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Ford Caminhão

Cargo 1933	11-11	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2218	88-89	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2319	90-91	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2322	91-95	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2324	90-91	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2421	04-05	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2422	91-06	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2422 E / 2428 E / 2628 E	06-12	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2425	97-03	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2622 / 2631	02-06	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2622 E	05-12	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2626	02-06	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2630	98-02	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2632 E	06-08	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2831	05-06	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 2932 E	06-08	315 715	A	A25/51	A25/51		
Cargo 3133	06->	315 715	A	A25/51	A25/51		
Cargo 3222	02-05	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 3224	90-97	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 3530	91-96	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 4030	94-02	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 4030 - leito	96-02	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 4031	02-06	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 4031 - leito	02-02	315 714	A	A25/51	A25/51		
Cargo 5031	05-05	315 715	A	A25/51	A25/51		
Cargo 5032 E	06-08	315 715	A	A25/51	A25/51		

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original








Ford Caminhão

Cargo 6332 E	07-11	315 715	A	A25/51	A25/51		
Cargo 712 E	10-12	315 903	A	A16/100	A16/64		
Cargo 712 E EURO III	07-09	315 903	A	A16/100	A16/64		
Cargo 814	96-01	315 903	A	A16/100	A16/64		
Cargo 815 - 150 II	00-06	315 903	A	A16/100	A16/64		
Cargo 815 E	04-12	315 903	A	A16/100	A16/64		
Cargo 816	12->	315 903	A	A16/100	A16/64		
F-14000	88-94	315 903	A	A16/100	A16/64		
F-14000	95-99	315 903	A	A16/100	A16/64		
F-19000	80-82	315 903	A	A16/100	A16/64		
F-2000	80-85	315 903	A	A16/100	A16/64		
F-21000	80-85	315 903	A	A16/100	A16/64		
F-22000	82-91	315 903	A	A16/100	A16/64		
F-22000	84-85	315 903	A	A16/100	A16/64		

Ford Ônibus






B-12000	93-96	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
FB 4000	82-85	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50

Iveco Caminhão

Eurotech 450	99-05	315 904	A	 P	A16/50		
Eurotech 450 TB 375CV	04-05	315 904	A	 P	A16/50		
Eurotech 450 TM 375CV	04-06	315 904	A	 P	A16/50		
Eurotech 740 E 3500	03-08	315 904	A	 P	A16/50		
Eurotrækker 450	99-01	315 904	A	 P	A16/50		
Eurotrækker MP380E	05-08	315 904	A	 P	A16/50		
Eurotrækker MP720E	05-10	315 904	A	 P	A16/50		

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Iveco Caminhão

Power Star 450E 4600	04-05	315 904	A		P	A16/50			
Trakker 310 T36	11->	315 904	A		P	A16/50			
Trakker 380T 38 / 42	09->	315 904	A		P	A16/50			
Trakker 410T 42/48	11->	315 904	A		P	A16/50			
Trakker 720T 42	09->	315 904	A		P	A16/50			

Mercedes Benz Caminhão

1214 C	97-00	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1214 K	99-99	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1215 C	00-04	315 905	A		A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62	A20/62
1318	03-04	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1418 / 1718 M96	00-02	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1420	02-05	315 905	A		A16/50	A16/50				
1714 K	94-96	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1718	08-09	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1718	10-11	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1718	12-13	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1718	14->	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1718 / 1718 A	91-93	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1718 K	91-99	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1718 M	01-07	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1720	02-05	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1720	97-08	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1723	99-02	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
1728	03-06	315 905	A		A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62	A20/62
1938 S	00-06						315 719	A	A16/50	A16/50

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Mercedes Benz Caminhão

1944 S	02-06	315 905	A		A16/50	A16/50	315 719	A	A16/50	A16/50
2038 S	94-98						315 719	A	A16/50	A16/50
2638	97-97	315 905	A		A16/50	A16/50				
2638 S	95-97	315 905	A		A16/50	A16/50				
2726	08-13	315 905	A		A16/50	A16/50				
2726	12->	315 905	A		A16/50	A16/50				
ACCELLO 1016	11->						315 718	A	A14/62	A16/50
ACCELLO 815	11->						315 718	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A14/62 A16/50
ACCELLO 915 C	03-11						315 718	A		A14/62 A16/50
ACCELO 715 C	03-09						315 718	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A14/62 A16/50
AXOR 1933	05->	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
AXOR 2035 / 2044 / 2540 / 2640	05-11	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
AXOR 2036 / 2041 / 2536 / 2541 / 2641	12->	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
AXOR 2040	05-11	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
AXOR 2533	05->	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
AXOR 2535	09-11	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
AXOR 2544 / 2644	05->	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
AXOR 2625	11-11	315 907	A	<small>PRODUTO ORIGINAL</small>	A16/50	A16/50				
L / LB / LK 2216	76-87	315 905	A		A16/50	A16/50				
L / LB / LK 2217	87-91	315 905	A		A16/50	A16/50				
L / LB / LK 2219	78-87	315 905	A		A16/50	A16/50				
L / LB / LK 2220	87-91	315 905	A		A16/50	A16/50				
L / LK 1114	95-96	315 905	A		A16/50	A16/50				
L / LK 1214	89-97	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
L / LK 1313	70-87	315 905	A		A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Mercedes Benz Caminhão

L / LK 1314	87-91	315 905	A	A16/50	A16/50			
L / LK 1318 / 1514 / 1518	87-89	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L / LK 1414 / 1618 / 1621	89-96	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L / LK 1513	70-87	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L / LK 1517	86-87	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L / LK 2214	87-89	315 905	A	A16/50	A16/50			
L 1218 EL	01-04	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1218 M96	89-02	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1315	80-80	315 905	A	A16/50	A16/50			
L 1316	75-87	315 905	A	A16/50	A16/50			
L 1317	86-90	315 905	A	A16/50	A16/50			
L 1318 E	06-11	315 905	A	A16/50	A16/50			
L 1318 E	12->	315 905	A	A16/50	A16/50			
L 1319	84-86	315 905	A	A16/50	A16/50			
L 1418	89-97	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1418 EL	01-05	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1418 M96	89-01	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1516	75-86	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1518	87-90	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1519	73-87	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1614	89-94	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
L 1620 E Euro 5	12->	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
L 1620 E Euro III	06-11	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
L 1620 M96	96-04	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
L 1620 M96 Mec	00-11	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
L 1622	01-05	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62

			L A D O			L A D O	
				Original Superior Inferior			Original Superior Inferior

Mercedes Benz Caminhão

L 1625	90-96	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
L 1714	91-93	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
L 2013 / 2213	70-87	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2014	87-90	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2017	90-91	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2213	83-84	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2215	85-86	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2216	77-87	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2216	87-88	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2219	84-84	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2225	89-91	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2314	90-93	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2318	90-96	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2318	95-99	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2325	90-00	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2635	94-99	315 905	A	A16/50	A16/50				
L 2638	99-06	315 905	A	A16/50	A16/50				
L M1316	75-80	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
LA 1418	89-04	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
LAK 1314	87-88	315 905	A	A16/50	A16/50				
LB / LK 2213	72-87	315 905	A	A16/50	A16/50				
LB / LK 2318	90-93	315 905	A	A16/50	A16/50				
LB / LK 2325	90-93	315 905	A	A16/50	A16/50				
LK / LAK 1418	89-93	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62	A20/62
LK 1113	71-87	315 905	A	A16/50	A16/50				
LK 1114 / LAK 1317 / L / LK 1318	87-89	315 905	A	A16/50	A16/50				

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Mercedes Benz Caminhão

LK 1316	75-87	315 905	A	A16/50	A16/50			
LK 1317	86-87	315 905	A	A16/50	A16/50			
LK 1516	80-86	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LK 1519	76-87	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LK 1614	90-95	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LK 2215	84-85	315 905	A	A16/50	A16/50			
LP 1520	67-91	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1519	73-87	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1524	85-87	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1525	87-90	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1625	90-93	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1630	90-98	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1632	99-02	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1634	01-06	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1634	12->	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1634 Euro III	06-11	315 905	A	A16/50	A16/50			
LS 1721	92-98	315 905	A	A16/50	A16/50	315 845	A	A20/62 A20/62
LS 1935	90-98	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
LS 1938	98-05	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
LS 1941/45	90-98	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
LS 2635	95-99	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62
LS 2638	99-06	315 905	A	A16/50	A16/50	315 846	A	A20/62 A20/62

Mercedes Benz Ônibus



Chassi LO/OH 1317	88-89					315 845	A	A20/62 A20/62
Chassi OF 1113	82-87					315 845	A	A20/62 A20/62

			L A D O					L A D O			
				Original	Superior	Inferior			Original	Superior	Inferior

Mercedes Benz Ônibus

Chassi OF 1313	69-79					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1314	87-88					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1318	97-99					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1417	98-04					315 847	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1418	04->					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1618	92-94					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1620	93-96					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1721	97-07	315 906	A	A16/50	CM16/63	315 846	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1722	02->	315 906	A	A16/50	CM16/63	315 846	A	A20/62	A20/62
Chassi OF 1820	94-03					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF/OH 1316	80-87					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OF/OH 1318	90-96					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1315	87-94					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1315	93-93					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1418 EL	03-07					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1419 / LO/OH 1517	80-87					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1420	87-89					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1420	98-03					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1421 L	03-03					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1517	76-79					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1518	87-89					315 845	A	A20/62	A20/62
Chassi OH 1520	89-94					315 845	A	A20/62	A20/62

Scania Caminhão

(G / P) 360 LA 4X2/6x2 / CB 6x4/8x4	12->	315 848	A		P	A23/51			
(G / P) 420 A4X2/6x2/6x4 / B6x4	08-12	315 848	A		P	A23/51			

			L A D O			L A D O	
				Original Superior Inferior			Original Superior Inferior

Scania Caminhão

(G / R) 400 CA / CB 6X4 / LA 4x2/6x2	12->	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(G / R) 440 A6X2 / 6x4	08-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(G / R) 440 CA 6X4 / CB 6x4/8x4 / LA 4x2/6x2/6x4	12->	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(G / R) 480 CA 6X4 / CB 8x4/10x4 / LA 4x2/6x2/6x4	12->	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(P / R) 124 CA 360 / GA 400X / GA 420X / GB 400	05-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(P / R) 124 CB / GA 360	98-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(R / T) 112 EW / HW / Intercooler	89-91	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(R / T) 112 H / HS / ES / Intecooler	87-89	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(R / T) 112 MA / H / T112 E	81-87	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(R / T) 113 E / H	91-98	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(R / T) 124 GA 400	01-06	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
(R / T) 142 ES / HS Intercooler	87-89	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
G 380 A4X2/6x2	08-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
G 420 / 470 B6X4 / 8x4	10-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
G 440 A4X2	08-10	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
G 470 A4X2 / 6x2 / 6x4	08-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
G 480 A6X2	08-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
LK 140	75-79	315 848	A		P	A23/51		
LK 141	78-82	315 848	A		P	A23/51		
P 114 CA / (P / R / T) 114 GA 320	98-99	315 848	A		P	A23/51		
P 114 CB / GA 360	98-00	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 114 CB 340	06-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 114 GA 330	04-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 114 GA 330	98-03	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 114 GA 340	05-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 114 GB 330	04-04	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		

			L A D O			L A D O	
				Original Superior Inferior			

Scania Caminhão

P 114 LA 340	06-06	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 CA / CB 400	03-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 CA 360	98-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 CA 4	00-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 CB 360	00-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 CB 420	01-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 GA 360	98-98	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 GA 360	99-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 GA 420	02-06	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 LA 360	05-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 LA 420	00-06	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 124 LA 420	02-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 230 B4X2	08-08	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 250 / 310 CB 6X4/8x4 / DB 4x2/6x2/8x2 / LA 4x2	12->	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 270 A4X2	08-11	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 270 CB	12->	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 310 A4X2 / B6x4	08-11	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 310 B8X4	10-11	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 340 A4X2	08-11	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 340 A6X2	09-11	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 340 B4X2	10-11	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 420 B8X4	08-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 93 HS	95-98	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 94 CB 260	98-02	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 94 CB 310D	05-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
P 94 DB 230	04-06	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Scania Caminhão

P 94 DB 260	04-04	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
P 94 DB 260	98-04	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
P 94 DB 270	04-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
P 94 DB 270	06-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
P 94 GA 260	98-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
P 94 GA 270	05-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
P 94 GA 300	04-04	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
P 94 GA 310D	04-09	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 112 E	82-87	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 112 ES	87-88	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 112 H	82-84	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 112 H Intercooler	85-87	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 114 GA 330	99-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 114 GA 360	98-99	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 114 GA 380	05-08	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 114 LA 380	05-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 114 LA 380	06-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 CB 420	04-06	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 GA / GB 420 / CB / GA 470	06-08	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 GA 360X	05-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 GA 420	98-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 GB 360	00-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 LA 360	98-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 LA 400	01-07	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 124 LA 420	98-10	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			
R 142 E	84-86	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51			











			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Scania Caminhão

















R 142 HW 4x2 Intercooler	89-91	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 142 MA / H / T 142 E	81-87	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 143 E	91-95	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 164 CA 480	02-06	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 164 GA 480	01-08	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 164 GB 580	04-04	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 380 A4X2 / 6x2	10-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 380 A4X2 3.EIXO	10-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 420 A 4x2 3.EIXO / A 6x2/6x4	07-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 420 A4X2	10-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 440 A4X2 3.EIXO	07-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 440 A6X2	09-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 470 A4X2 3.EIXO / A 6x2/6x4	07-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 500 A6X2	07-10	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 500 A6X4 / 580 B6x4	08-12	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 560 / 620 LA 6X2 / 6x4	12->	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
R 580 B4X2	08-08	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 112 E Intercooler	84-87	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 112 H	81-83	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 112 H Intercooler	84-91	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 112 HW Intercooler	89-90	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 114 GA 330	99-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 114 GA 360	98-99	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 124 CA 420	02-02	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 124 GA 360	04-05	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		
T 124 GA 360	98-04	315 848	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A23/51		

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Scania Caminhão

T 124 GA 360 / 420	98-03	315 848	A		P	A23/51			
T 124 GA 400	02-03	315 848	A		P	A23/51			
T 124 GA 420	98-05	315 848	A		P	A23/51			
T 124 GB 360	01-02	315 848	A		P	A23/51			
T 124 LA 360	98-04	315 848	A		P	A23/51			
T 124 LA 400	01-05	315 848	A		P	A23/51			
T 124 LA 420	98-02	315 848	A		P	A23/51			
T 142 EW / HW Intercooler	89-91	315 848	A		P	A23/51			
T 142 H	83-87	315 848	A		P	A23/51			
T 143 H	91-96	315 848	A		P	A23/51			

Scania Ônibus

(K / S) 112 CL / CL C / CL S / Art. / TL	88-90	315 848	A		P	A23/51	315 711	A		P	P
(K / S) 112 CL Urbano	89-90	315 848	A		P	A23/51	315 711	A		P	P
(K / S) 113 CL S / Atr.	90-92	315 755	A		P	P	315 711	A		P	P
(L / S) 113 CL Art. / Urb.	93-94	315 848	A		P	A23/51					
		315 755	A		P	P	315 711	A		P	P
F 112 HL Urb.	88-91	315 848	A		P	A23/51					
F 113	90-98	315 848	A		P	A23/51					
F 113 HL	96-96	315 848	A		P	A23/51					
F 113 HL Urb.	90-96	315 848	A		P	A23/51					
K 112 CL Art.	90-91	315 755	A		P	P	315 711	A		P	P
K 112 S / L	83-86	315 848	A		P	A23/51	315 711	A		P	P
K 112 S Art.	83-88	315 848	A		P	A23/51	315 711	A		P	P
K 112 TL C	88-92	315 848	A		P	A23/51	315 711	A		P	P

			L A D O		L A D O			
				Original		Superior		Inferior

Scania Ônibus

K 113 CL	91-99	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 113 CL Art.	91-92	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 113 CL Art.	91-94	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 113 CL C Art.	92-92	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 113 CL S Art.	90-92	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 113 TL	90-00	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 113 TL C	90-93	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 114 IB 340	05-09	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 114 IB 380	05-08	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 124 IB 360	98-05	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 124 IB 380	08-09	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 124 IB 420	98-04	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 124 IB 420	99-10	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 124 NB	98-98	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 94 IA 6x2 310D	06-08	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 94 IB 230	05-08	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 94 IB 4x2 / UB 6x2 270	06-08	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 94 IB 4X2 310	00-09	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 94 IB 6x2 270	05-06	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
K 94 UB 310D	08-09	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
L 113 CL URB	95-98	315 755	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
L 94 IB 220	98-05	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
L 94 UB 220	02-05	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
L 94 UB 260	05-05	315 712	A	PRODUTO ORIGINAL	P	A20/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
S 112 / 112 Art.	83-87	315 848	A		P	A23/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P
S 113 CL Urb	93-93	315 848	A		P	A23/51	315 711	A	PRODUTO ORIGINAL	P	P

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Volkswagen Caminhão									
12-140 / 14-140	87-91	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
12-140 H / T	92-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
12-170 / 14-170 / 16-200	97-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
12-180	99-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
13-150	00-06	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
13-170 / 17-300	00-02	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
13-170 E	04-06	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
13-180	00-05	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
13-180 CN TCA / 17-180 Euro III	06-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
13-180 E III	05-07	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
13-190	01-05	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
14-150	91-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
14-180	00-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
14-200	91-94	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
14-210	88-91					315 717	A	A25/50	A25/50
14-220 / 16-220	91-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
15-170 E	00-09	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
15-180 CN Euro II	00-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
15-180 E	05-08	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
16-170	89-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
16-210	88-90	315 714	A	A25/51	A25/51	315 717	A	A25/50	A25/50
16-210 H	89-91	315 714	A	A25/51	A25/51	315 717	A	A25/50	A25/50
16-300	96-00	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-180 E	11-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-210	00-05	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-210	01-06	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54

			L A D O				L A D O			
				Original	Superior	Inferior		Original	Superior	Inferior

Volkswagen Caminhão

17-220	00-06	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-220 E	11-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-220 E III	07-10	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-250 E	04-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-250 E CLC / CN	06-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
17-310 / 18-310	02-06	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
19-320 CLC Titan	06-12	315 714	A	A25/51	A25/51				
19-320 CNC	07-12	315 714	A	A25/51	A25/51				
22-140	88-90	315 715	A	A25/51	A25/51				
22-140 6x4	86-87	315 715	A	A25/51	A25/51				
22-160 6x4	85-89	315 715	A	A25/51	A25/51				
23-210	02-05	315 715	A	A25/51	A25/51				
23-210	02-06	315 715	A	A25/51	A25/51				
23-220 / 23-310 / 26-260	02-05	315 715	A	A25/51	A25/51				
23-250 E	03-06	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-220	06-06	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-220	11-12	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-220	91-06	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-220 III	06-09	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-220 III	07-11	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-250	91-02	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-250 E	05-08	315 715	A	A25/51	A25/51				
24-250 E CL / CN	06-12	315 715	A	A25/51	A25/51				
26-220	01-05	315 715	A	A25/51	A25/51				
26-220 E	10-12	315 715	A	A25/51	A25/51				
26-260 CN	08-12	315 715	A	A25/51	A25/51				

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Volkswagen Caminhão

26-260 E	05-12	315 715	A	A25/51	A25/51			
26-300	00-01	315 715	A	A25/51	A25/51			
26-310	01-06	315 715	A	A25/51	A25/51			
31-260	04-05	315 715	A	A25/51	A25/51			
31-260 CN	08-12	315 715	A	A25/51	A25/51			
31-260 E	05-10	315 715	A	A25/51	A25/51			
31-310	04-08	315 715	A	A25/51	A25/51			
35-300	91-99	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54 A25/54
40-300	99-02	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54 A25/54
6-140 / 6-160	83-87	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
6-80	82-86	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
6-90	83-88	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
6-90 P	86-87	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
7-100	87-02	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
7-110	02-05	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
7-110S	90-93	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
7-90 CO	87-92	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90 A14/40
Constellation 13-180 E III / 15-180	06-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54 A25/54
Constellation 13-190 / 15-190 / 17-190	12->	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54 A25/54
Constellation 17-260	12->	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54 A25/54
Constellation 17-320	10-12	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54 A25/54
Constellation 17-330	12->	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54 A25/54
Constellation 19-330 Tractor	12->	315 714	A	A25/51	A25/51			
Constellation 19-390 Tractor	12->	315 714	A	A25/51	A25/51			
Constellation 31-320	07-12	315 715	A	A25/51	A25/51			
Constellation 31-370	07-12	315 715	A	A25/51	A25/51			

			L A D O			L A D O		
				Original	Superior		Inferior	Original

Volkswagen Caminhão

Worker 13-190	11->	315 714	A	A25/51	A25/51	315 716	A	A25/54	A25/54
---------------	------	---------	---	--------	--------	---------	---	--------	--------









Volkswagen Microônibus

7-110S CO	92-93	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90	A14/40
7-90	87-93	315 901	A	A12/100	P	315 902	A	A12/90	A14/40

Volkswagen Ônibus

15-180 EOD	04-07	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
15-190	01-06	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
15-190 EOD	06->	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
16-180 CO	92-98	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
16-210 CO	97-02	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
17-210 EOD TCAE	04-07	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
17-210 OD	01-06	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50
17-230 EOD TCAE	06->	315 773	A	A25/50	A25/50	315 713	A	A25/50	A25/50

Volvo Caminhão

FH / FM 400 Rígido / Tractor	06->	315 842	A		A16/100	A16/66			
FH / FM 440 Rígido / Tractor	06->	315 842	A		A16/100	A16/66			
FH / FM 480 Rígido / Tractor	06->	315 842	A		A16/100	A16/66			
FH / NH 12 420	99-06	315 842	A		A16/100	A16/66			
FH 12 380	94-99	315 842	A		A16/100	A16/66			
FH 12 380	98-08	315 842	A		A16/100	A16/66			
FH 12 460	03-06	315 842	A		A16/100	A16/66			
FH 520 Rígido / Tractor	06->	315 842	A		A16/100	A16/66			
FM 10 3	01-01	315 842	A		A16/100	A16/66			
FM 10 320	00-02	315 842	A		A16/100	A16/66			

			L A D O			L A D O	
				Original Superior Inferior			












Volvo Caminhão

FM 12 340	01-06	315 842	A		A16/100	A16/66		
FM 12 380	00-06	315 842	A		A16/100	A16/66		
FM 12 420	00-06	315 842	A		A16/100	A16/66		
FM 12 420	05-06	315 842	A		A16/100	A16/66		
FM 370 Tractor	08->	315 842	A		A16/100	A16/66		
N 10 Intercooler	85-86	315 843	A		A16/100	A16/64		
N 10 Turbo	87-92	315 843	A		A16/100	A16/64		
N 12	81-92	315 843	A		A16/100	A16/64		
N 12 Intercooler	85-88	315 843	A		A16/100	A16/64		
NH 12 340	05-06	315 842	A		A16/100	A16/66		
NH 12 380	99-06	315 842	A	PRODUTO ORIGINAL	A16/100	A16/66		
NH 12 460	04-06	315 842	A	PRODUTO ORIGINAL	A16/100	A16/66		
NL 10 310	99-00	315 863	A		A16/100	A16/64		
NL 10 310 / 340	93-96	315 863	A		A16/100	A16/64		
NL 10 320 EDC	96-99	315 863	A		A16/100	A16/64		
NL 10 320 EDC	99-00	315 863	A		A16/100	A16/64		
NL 12 360	93-94	315 863	A		A16/100	A16/64		
NL 12 360 EDC	95-00	315 863	A		A16/100	A16/64		
NL 12 410 EDC	93-99	315 863	A		A16/100	A16/64		

Volvo Ônibus

B 10 M Art. Urbano	06-06	315 710	A	PRODUTO ORIGINAL	A28/100	A28/66		
B 10 M Art. Urbano	95-04	315 710	A	PRODUTO ORIGINAL	A28/100	A28/66		
B 10 M Bi-art. Urbano	03-03	315 710	A	PRODUTO ORIGINAL	A28/100	A28/66		
B 10 M Rod.	00-02	315 710	A	PRODUTO ORIGINAL	A28/100	A28/66		
B 10 M Rod.	01-03	315 710	A	PRODUTO ORIGINAL	A28/100	A28/66		

			L A D O					L A D O			
				Original	Superior	Inferior			Original	Superior	Inferior

Volvo Ônibus										
B 10 M Rod.	86-04	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 10 R Rod.	01-04	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 12 M	94-01	315 710	A		A28/100	A28/66				
		315 710	A		A28/100	A28/66				
B 12 R	07-08	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 12 R 380 / 420 Rod	08-10	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 12 R Rodoviario	00-06	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 7 R LE 290 Urb	08-10	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 7 Rod. / Urb. 4X2	98-10	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 9 R	07-10	315 710	A		A28/100	A28/66				
B 9 R 380	08-10	315 710	A		A28/100	A28/66				

			L A D O			L A D O	
				Original Superior Inferior			

Ford Caminhão

Cargo 1932-2428-2628-3132E cabine com dormitório	05->	316 812	A	A16/40	A16/40	316 813	A	A14/40	A14/61
--	------	---------	---	--------	--------	---------	---	--------	--------

Mercedes Benz Caminhão

ATEGO 2425/48	05->					316 807	A	A14/50	A14/50
Axor 2826 / 2831 ETB	05->					316 809	A	A14/40	P

Scania Caminhão

G420/ G440/ G460/ G470/ P124/ P340/ P420/ R310/ R440 Susp. Mecânica	05->	316 799	A	E	E	316 797	A	E	A14/50
		316 800	A	E	E	316 798	A	E	A14/50
						316 801	A	E	A14/50

Volkswagen Caminhão

Constellation 19.320 / 19.370 / 25.320 / 25.360 Confort	06->	316 802	A	A12/40	A12/40				
--	------	---------	---	--------	--------	--	--	--	--

Referência Cruzada - Montadora

Ford

1C45 18045 A	315 903
775413031	315 903
BC45-5C368-	316 812
BC45-5C398-	316 813
HT 18045 AA	315 714
TAL 413 031	315 714
TAL 513 031	315 716
TAU 413 031	315 715
TGG 413 031	315 714
TGG 513 031	315 716

Iveco

2T2.899.515	316 802
7146863	315 904

Mercedes Benz

A 006 323 07	315 905
A 345 323 71	315 905
A 345 326 70	315 845
A 345 326 72	315 845
A 345 326 80	315 845
A 384 323 74	315 906
A 384 326 70	315 845
A 384 326 75	315 846
A 384 326 76	315 847
A 675 326 07	315 846
A 682 323 71	315 905
A 696 323 70	315 905
A 958 317 04	316 809
A 958 317 27	316 807
A 958 323 06	315 907
A 958 323 07	315 907
A 958 323 10	315 907
A 958 323 12	315 907
A 979 326 01	315 719
A 979 326 02	315 718

Scania

1370267	315 848
1478317	315 711
1498732	315 712
1498733	315 711
1498734	315 755
1523283	315 755
1523287	315 712
1523289	315 711
1761377	316 798
1761378	316 797
1761379	316 801
1861118	315 848
1867874	315 848
483553	315 711

Volkswagen

HT 18080 EA	315 717
-------------	---------

Volkswagen

T06 413 031	315 901
T06 513 031	315 902
TAR 413 031	315 773
TAR 513 031	315 713

Volvo

1609553	315 863
20374545	315 842
20385020	315 710
20900497	315 842
8365419	315 843

Referência Cruzada

COFAP	ZF Sachs	Monroe	ZF Sachs
45033	315 848	54444	315 906
45050	315 848	54463	315 905
45051	315 711	54489	315 903
45054	315 714	54496	315 842
45056	315 717	54505	315 907
45058	315 714	54506	315 907
45063	315 843	65409	315 711
45069	315 714	65419	315 848
45077	315 755	65441	315 755
45078	315 711	65447	315 714
45082	315 845	65449	315 716
45086	315 714	65452	315 717
45087	315 716	65458	315 846
45089	315 714	65458	315 847
45090	315 716	65459	315 773
45091	315 716	65459	315 713
45092	315 863	65461	315 845
45094	315 715	65462	315 843
45095	315 773	65464	315 719
45096	315 713	65465	315 712
45119	315 710	65483	315 715
45123	315 845	65484	315 718
45125	315 846	65485	315 863
45136	315 846	98036	315 904
45146	315 719	98514	315 710
45148	315 847		
45152	315 846		
45155	315 848		
45156	315 712		
45165	315 710		
45170	315 846		
45182	315 842		
45210	315 718		
45286	315 714		
L.12128	315 905		
L.12448	315 906		
L.12591	315 903		
L.12631	315 901		
L.12632	315 902		
L.12668	315 903		
L.12670	315 905		
L.12752	315 905		
L.12770	315 905		
L.12796	315 846		
L.12994	315 903		
L.13282	315 907		
L.13324	315 907		
L.13326	315 907		
L.13333	315 904		
Monroe	ZF Sachs		
54441	315 902		
54442	315 901		

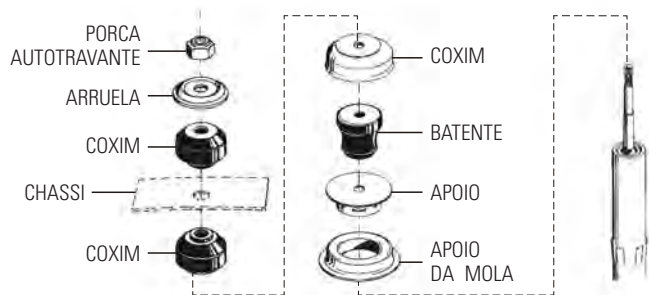
Substituição de Códigos

200 500	315 755
200 501	315 711
200 503	315 848
200 513	315 845
200 522	315 710
200 531	315 713
200 531	315 773
200 550	315 712
200 553	315 847
200 554	315 842
200 567	315 906
200 568	315 846

Instrução de Montagem

Instrução por tipo de fixação

Fixação 1

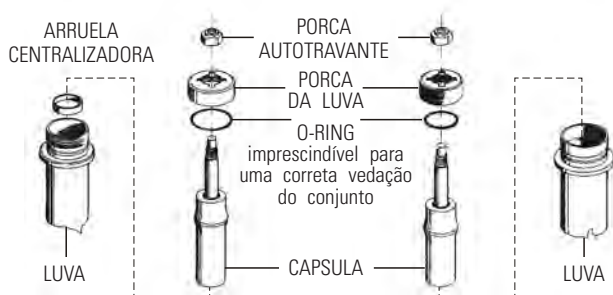


1 Desmonte o apoio da mola, apoio, batente e arruela do amortecedor a substituir. Assegure-se de que estes componentes não sofram pancadas nem deformações, de forma que possam ser recolocados no novo amortecedor.

2 Coloque o apoio da mola no novo amortecedor assegurando o correto posicionamento conforme os guias no cârter do amortecedor.

3 Monte o apoio, o batente e a arruela, verificando o seu correto funcionamento.

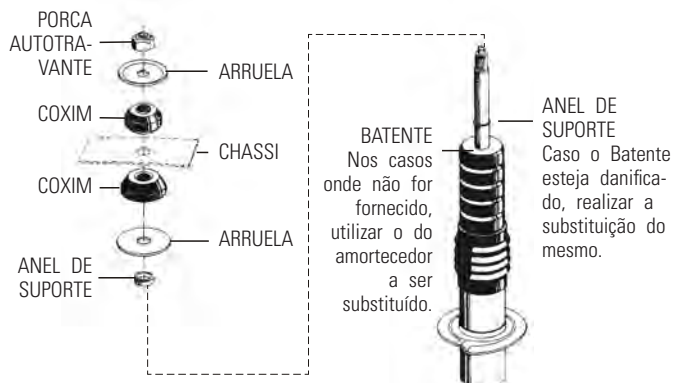
Fixação 2



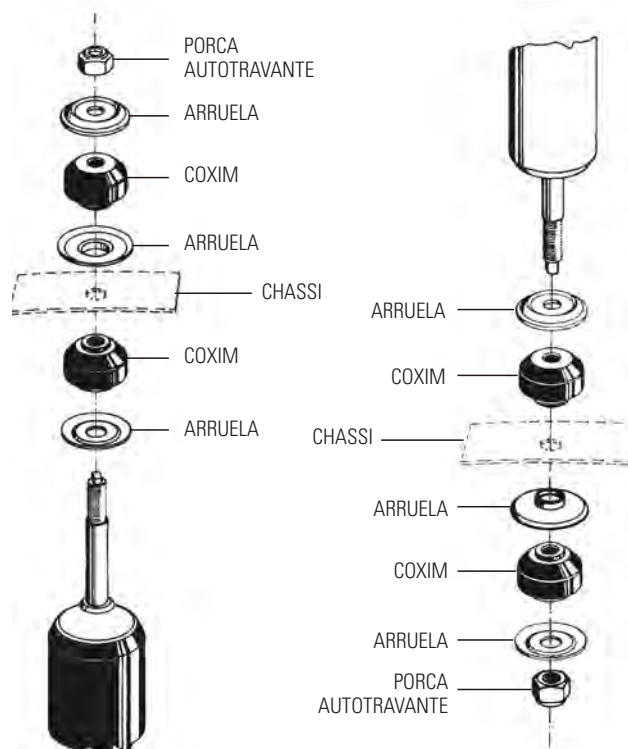
Este esquema também é aplicável no sistema de suspensão POLIMEK. Colocar no interior da luva óleo SAE 20, 30 ou 40 para a refrigeração.

Quantidade: Para capsula de diâmetro: 41,28mm = 50cm³ / 80mm = 80cm³.

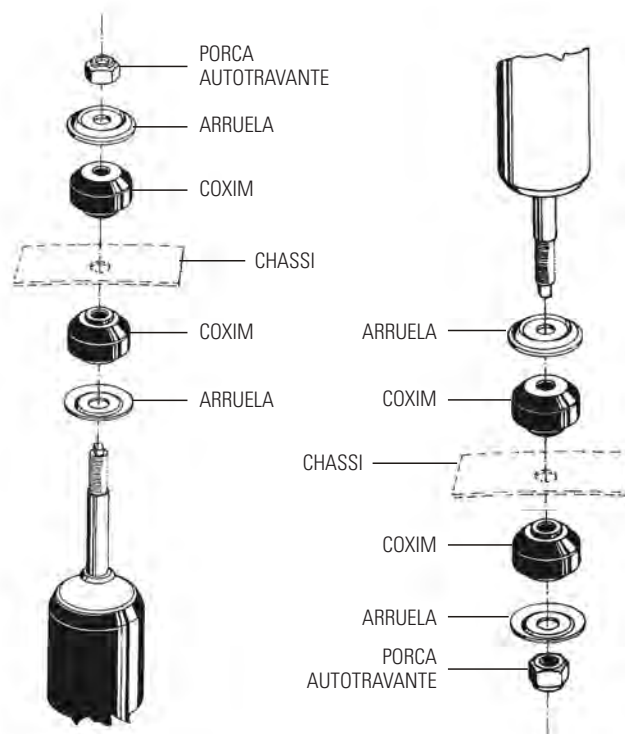
Fixação 3



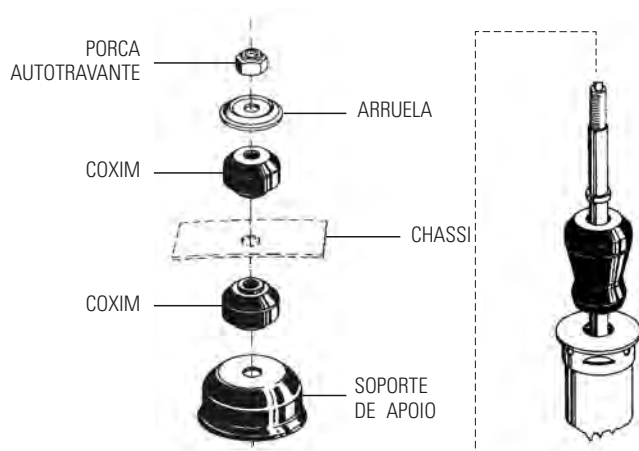
Fixação 4



Fixação 5

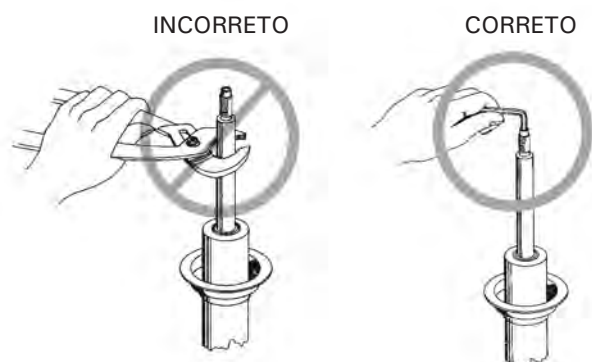


Fixação 6

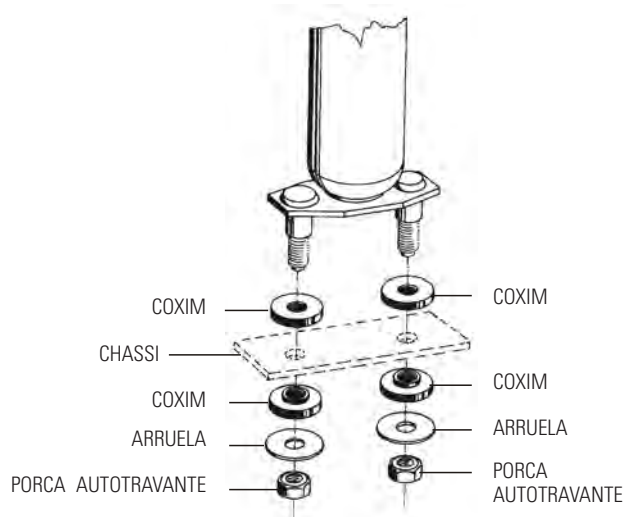


Conselho para uma boa instalação

- 1 Respeite o código indicado no catálogo ZF Sachs correto para cada aplicação. Lembre-se que amortecedores de estruturas parecidas, **NÃO FUNCIONAM IGUAIS**.
- 2 Nunca segure o amortecedor pela sua haste ao montá-lo ou desmontá-lo do veículo. Segure-o pelas faces de fixação ou furos hexagonais com as ferramentas apropriadas. Lembre-se de que a haste é a peça mais importante do amortecedor.

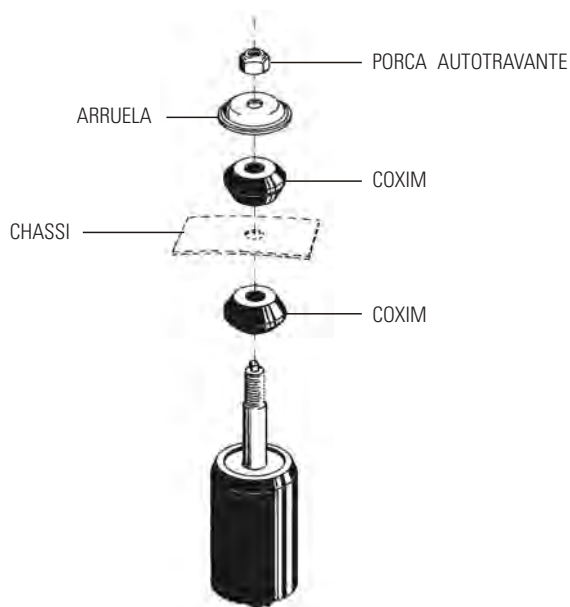


Fixação 7



- 3 Respeite os torques das porcas indicados pelos fabricantes de veículos para a fixação do amortecedor ao chassi. Desta forma assegura-se a vida útil dos coxins e a resistência mecânica das espigas de montagem.
- 4 Uma vez instalado o novo amortecedor, verifique o **ALINHAMENTO** e **BALANCEAMENTO** das rodas conforme as especificações do fabricante do veículo; especialmente para as suspensões McPherson.

Fixação 8



Acessórios mal instalados prejudicam a vida útil de todas as peças de suspensão além de impossibilitar o seu correto funcionamento.

Caso os acessórios originais encontrem-se estragados, vencidos ou quebrados, **DEVEM SER TROCADOS**.

Aplicações especiais

Instruções para amortecedores horizontais e estabilizadores de direção.

Os amortecedores horizontais admitem somente uma posição de instalação. Nos veículos onde o amortecedor montado tenha uma inclinação inferior à 45° com relação ao chão, respeite a posição da montagem conforme o indicado no cárter do mesmo.

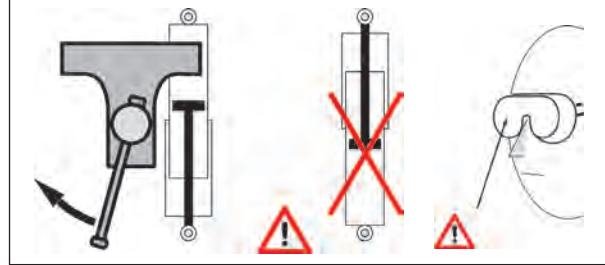
Instrução para o descarte do amortecedor

Não abrir os amortecedores, nem esquentá-los já que pode estourar a estrutura e sair o óleo. Os amortecedores a gás estão em alta pressão. Não jogar os amortecedores em locais inapropriados, nem jogá-los no lixo doméstico. Os amortecedores contêm óleo mineral, este óleo é prejudicial ao meio ambiente. A correta eliminação deve ser feita pelos postos de coleta ou por meio de uma oficina especializada.

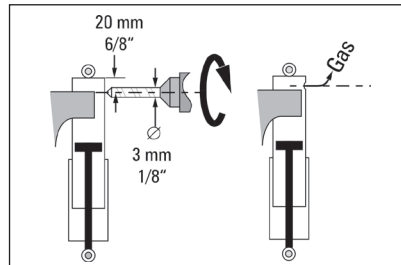
Procedimento para eliminação em oficina especializada (*ver esquema*)

Realizar o procedimento respeitando as normas de prevenção de acidentes e de proteção ao meio ambiente.

- 1 Prender o amortecedor em uma morsa na posição vertical, com a haste do embolo para baixo.

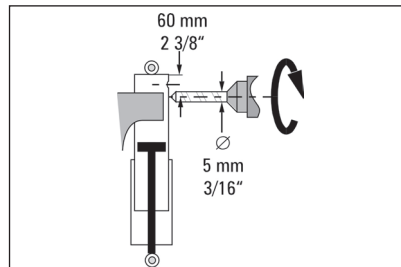


- 2 Com uma broca de 3 mm de diâmetro, furar à 20 mm do extremo inferior, para que o gás possa sair. ATENÇÃO: utilizar o equipamento de segurança adequado.

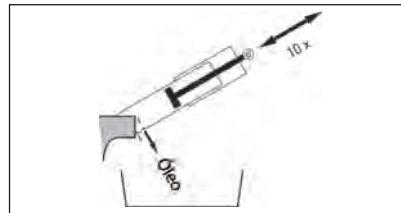


- 3 Saída do gás.

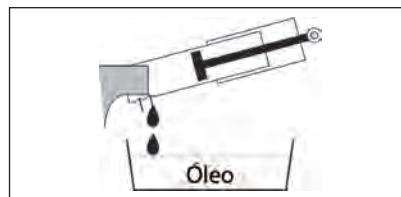
- 4 60 mm do extremo inferior, fazer outro furo, agora com uma broca de 5 mm de diâmetro, para que possa retirar o óleo.



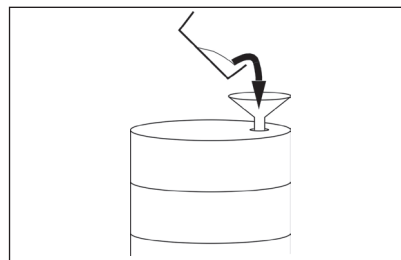
- 5 Bombear o óleo contido no amortecedor, subindo e baixando várias vezes a haste do embolo.



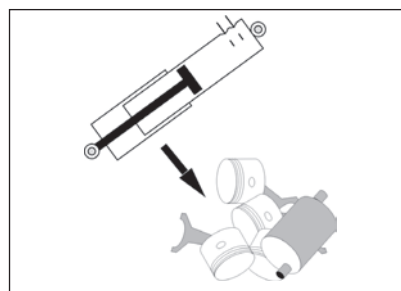
- 6 Coletar o óleo.



- 7 Descartar o óleo usado. Devido ao óleo, dos amortecedores, ser mineral, pode ser descartado junto com os óleos de motor ou transmissão, respeitando as leis em vigor.



- 8 Eliminar o amortecedor vazio como sucata.



Válido a partir de 08.2017

