

# Você já conhece o catálogo Eletrônico da BorgWarner?

Acesse: [www.borgwarner.com/br/ecatalogo](http://www.borgwarner.com/br/ecatalogo)



## CONTEÚDO - CONTENIDO

ALTERNADORES	ALTERNADORES	
Introdução	Introducción	02
Aplicação por Montadora	Aplicaciones de Ensambladora	04
Aplicação por Família	Aplicaciones por Familia	16
Informações Técnicas Alternador 13SI	Informaciones Tecnicas Alternador 13SI	28
Informações Técnicas / Componentes Alternador 18SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 18SI	30
Informações Técnicas / Componentes Alternador 20SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 20SI	34
Informações Técnicas / Componentes Alternador 21SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 21SI	38
Informações Técnicas / Componentes Alternador 22SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 22SI	42
Informações Técnicas / Componentes Alternador 24SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 24SI	46
Informações Técnicas / Componentes Alternador 26SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 26SI	50
Informações Técnicas / Componentes Alternador 28SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 28SI	54
Informações Técnicas / Componentes Alternador 30SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 30SI	58
Informações Técnicas / Componentes Alternador 31SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 31SI	62
Informações Técnicas / Componentes Alternador 33/34SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 33/34SI	66
Informações Técnicas / Componentes Alternador 35SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 35SI	70
Informações Técnicas / Componentes Alternador 36SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 36SI	74
Informações Técnicas / Componentes Alternador 40SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 40SI	80
Informações Técnicas / Componentes Alternador 55SI	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador 55SI	84
Informações Técnicas / Componentes Alternador N1	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador N1	88
Informações Técnicas / Componentes Alternador T1	Informaciones Tecnicas / Componentes Alternador T1	92
Tabela de Substituição - Alternadores	Tabla de Reemplazo - Alternadores	96
Referência Cruzada - Alternadores	Referencia Cruzada - Alternadores	99
<b>MOTORES DE PARTIDA</b>	<b>MOTORES DE ARRANQUE</b>	
Introdução	Introducción	110
Aplicação por Montadora	Aplicaciones de Ensambladora	112
Aplicação por Família	Aplicaciones por Familia	125
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 28MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 28MT	138
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 29MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 29MT	144
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 35MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 35MT	150
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 37MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 37MT	154
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 38MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 38MT	158
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 39MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 39MT	162
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 41MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 41MT	168
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 42MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 42MT	172
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida 50MT	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque 50MT	178
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida KB	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque KB	182
Informações Técnicas / Componentes Motor de Partida JE	Informaciones Tecnicas / Componentes Motor de Arranque JE	186
Tabela de Substituição - Motores de Partida	Tabla de Reemplazo - Motores de Arranque	190
Referência Cruzada - Motores de Partida	Referencia Cruzada - Motores de Arranque	194
Motores de Partida 39MT Geração III	Motores de Arranque 39MT Generación III	206
Relé Auxiliar	Relé Auxiliar	207

Encontre todos as informações de motores de partida e alternadores e ainda de todos os outros produtos **Borgwarner** em um só lugar.



# Alternadores Delco Remy

Qualidade de quem fornece para as principais montadoras

*Calidad del proveedor para las principales ensambladoras*



## Portfólio Completo

Alternadores em tensões 12V, 24V e 36V, que geram correntes de 40A a 430A.

## Eficiência

Produtos leves e com densidade de potência gerando economia de combustível e redução de emissões.

## Durabilidade

Menos desgaste e maior vida útil do produto.

## Manutenção

Portfólio completo de componentes para a manutenção de alternadores Delco Remy.



## Portafolio Completo

Alternadores en voltajes de trabajo de 12V, 24V y 36V, que generan cargas de 40A hacia 430 A.

## Eficiencia

Productos livianos y con alta potencia generando economía de combustible y reducción de emisiones.

## Durabilidad

Menos desgaste y más larga vida útil.

## Mantenimiento

Portafolio completo de componentes para mantenimiento de alternadores Delco Remy.



**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>AGCO</b>		
Colheitadeiras MF34 e MF38	<b>19020308</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 100A 22SI - 12V - 150A
<b>AGRALE</b>		
Ônibus CIV e EPA185 ISB	<b>19020305</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup> <b>19020308</b> <sup>1</sup>	22SI - 12V - 100A 22SI - 12V - 150A
<b>ATLAS COPCO</b>		
XAMS355 e XAS400	<b>1117647</b>	20SI - 24V - 35A
Série AX 430 - Motor NT 855	<b>19025114</b>	N1 - 28V - 65A
<b>CAMECO</b>		
Colheitadeira de Cana	<b>19010196</b>	21SI - 12V - 130A
Colheitadeira de Cana com motor Cummins	<b>19020302</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A
<b>CARRIER TRANSICOLD</b>		
Eagle Plus - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) - Todos os anos, CT4-134 (V2203, V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos NDB40, NDE40, NDS40, NDT40 e NDJ40 - Motor Perkins 4.108 - Todos os anos NDF40 e NDJ40 - Motor Perkins 4.108 - Todos os anos Phoenix Advantage - Todos os anos Thunderbird - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) - Todos os anos UDE Series e UDG Series - Motor Kubota CT4-114 (V1902), Mercedes OM636 e Perkins 4.108 - Todos os anos	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
Eagle Plus - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) - Todos os anos CT4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Thunderbird - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) - Todos os anos	<b>93073</b>	12V - 65A (REG IR)
Extra - Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Genesis TM1000 e TM900 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra XL e Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos	<b>93074</b>	12V - 65A (REG IR)
Europhoenix - Motor Kubota CT4-114 (V1902) - Todos os anos Optima - Motor 1.5 Liter CT4-91-TV 1.5L - Todos os anos Phoenix Ultra - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra XL - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos	<b>93075</b>	12V - 65A (REG IR)
Genesis R70, Genesis R90, Mistral 310, Mistral 410	<b>93076</b>	12V - 70A (REG IR)
Mistral series, Supra series	<b>93078</b>	12V - 70A (REG IR)
MD, RD e TD - Todos os anos	<b>93088</b>	12V - 65A (REG IR)
Extra - Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) - Todos os anos Genesis TM1000, Genesis TM900, Phoenix Ultra XL - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Supra 622, Supra 650, Supra 722, Supra 744, Supra 750, Supra 822, Supra 844 e Supra 850, Motor Kubota CT3-44-TV (D722-TV) - De 1994 até 2006 Supra 900, Supra 922, Supra 944, Supra 950 - Motor Kubota CT3-69-TV (D1105) - De 1994 até 2006 Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos	<b>93090</b>	12V - 65A (REG IR)
<b>CASE</b>		
T50 Concrete Placer - De 1970 até 1973	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Scania e com motor Cummins M11	<b>8600277</b> <sup>4</sup> <b>19011153</b> <sup>3</sup>	33SI - 24V - 100A
Minicarregadeiras 430 Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2005 Minicarregadeiras 435 Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2004 Minicarregadeiras 440 Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2005 Minicarregadeiras 445 Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2004	<b>8600712</b>	9SI - 12V - 95A

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>CASE</b>		
Minicarregadeiras 450 Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2005 Minicarregadeiras 465 Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2005 Carregadeira de Esteira 420CT Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2008 Carregadeira de Esteira 440CT Case 445T/M2 Diesel - A partir de 2006 Carregadeira de Esteira 440CT Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2008 Carregadeira de Esteira 445CT Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2005 Carregadeira de Esteira 450CT Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2005	<b>8600712</b>	9SI - 12V - 95A
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Scania e com motor Cummins M11	<b>19011153</b>	33SI - 24V - 100A
Pá Carregadeira W20	<b>19020346</b> <sup>4</sup> <b>8600388</b> <sup>3</sup>	22SI - 24V - 70A
Pás Carregadeiras Séries W36D e W36E com motor D11 e DN11	<b>19025114</b>	N1 - 28V - 65A
Trator W20 FW160, FW200, FW215 Diesel	<b>8600388</b>	24SI - 24V - 70A
<b>CATERPILLAR</b>		
3208, 3304, 3306, AH-40, AH-46, AH-52, AH-60, AM-36, AM-40, V160, V180, V200, V225, V250, V300	<b>1117641</b>	20SI - 12V - 60A
508, 518, 528, 561D, 571G, 572G, 583K, 589, 591, 594H, 814, 814B, 815, 815B, 816, 816B, 824B, 824C, 825, 825C, 826, 916, 920, 926, 930, 936, 941B, 943, 950B, 951, 953, 955L, 963, 966C, 966D, 966F, 973, 977L, 980B, 980C, 983, 983B, 3208, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, 3508, 3516, D10N, D4D, D4E, D4H, D5, D5B, D6C, D6D, D6H, D7G, D7H, D8K, D8L, D8N, D9H, D9L, D9N, IT 14B, IT 18B, IT 28B	<b>1117647</b>	20SI - 24V - 35A
955, 955K, 977K, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, 3512, 3516	<b>1117805</b>	30SI - 24V - 75A
955, 955K, 977K, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, 3512, 3516 - Opcional com maior capacidade de corrente (1117805)	<b>1117828</b>	30SI - 24V - 100A
35, 45 e 55 Challenger	<b>1117965</b>	21SI - 12V - 130A
12F, 12G, 14E, 14G, 16, 16G, 112F, 120, 120G, 130G, 140G, 215, 215B, 215C, 219, 225, 225B, 227, 229, 235, 235B, 235C, 245, 245D, 508, 518, 528, 561C, 561D, 571F, 571G, 572F, 572G, 583H, 583K, 589, 591, 594, 594H, 613B, 613C, 615, 615C, 621, 621B, 621E, 623B, 623E, 627, 627B, 627E, 631C, 631D, 631E, 633C, 633D, 637, 637D, 637E, 639D, 641B, 651B, 651E, 657B, 657E, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C, 770, 772, 772B, 773, 773B, 776, 776B, 777, 777B, 814, 814B, 815, 815B, 816, 816B, 824B, 824C, 825B, 825C, 826B, 826C, 834B, 835, 916, 920, 926, 926E, 930, 936, 936E, 936F, 941B, 943, 950, 950B, 951C, 953, 955K, 955L, 963, 963B, 966C, 966D, 966E, 966F, 973, 977K, 977L, 980, 980B, 980C, 980F, 983, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, 1673C, 1674, 1693, 3208, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, D10, D10N, D11N, D3, D4D, D4E, D4H, D5, D5B, D5H, D6C, D6D, D6H, D7F, D7G, D7H, D8K, D8L, D8N, D9H, D9L, D9N, FB227, IT 14B, IT 18B, IT 24B, IT 28, IT 28B	<b>19010002</b>	26SI - 24V - 75A
594H, 621B, 621E, 623E, 627E, 631E, 637E, 657E, 784, 785, 789, 834B, 988B, 992C, 3208, 3406, 3408, 3412, 3508, 3512, 3516, D7H, D8H, D8L, D8N, D9N, D10N, D11	<b>19010008</b>	26SI - 24V - 75A
Motoniveladora 12A	<b>19011205</b> <sup>1</sup> <b>19011191</b> <sup>2</sup>	34SI - 24V - 75A
Aplicação sob consulta	<b>19020311</b> <sup>1</sup> <b>8600388</b> <sup>2</sup> <b>19020346</b> <sup>4</sup>	22SI - 24V - 70A 24SI - 24V - 70A 22SI - 24V - 70A
Máquina Caterpillar 940G	<b>19025102</b>	N1 - 28V - 80A
Máquina Caterpillar 938H 140H 14H	<b>8600232</b> <sup>3</sup> <b>19011207</b> <sup>4</sup>	36SI - 24V - 105A 34SI - 24V - 75A
966H C11 ACERT Diesel; 14M C11 ACERT VHP Diesel; 623H; 621H; 627H; 730C; 730C EJ; 980K; R1700K C13 ACERT Diesel; 16M; 16M3; 18M3 C13 ACERT VHP Diesel; 735B; 740B; 824K; 825K; 826K; D8T; PL83; RM500B C15 ACERT Diesel; 793F; 795F C175-16 Diesel; 740C; 745C; 834K; 836K; 988K; 988XE; D9T; PM620; PM622; PM820; PM822; PM825 C18 ACERT Diesel; 844K; 990K; 854K; 992K; 993K; D11T C27 ACERT Diesel; 12M; 140M C7 ACERT VHP Diesel; 814K; 815K; 816K; 924K; 926M; 930K; 930M; 938K; 938M; 950L; 950M; 962L; 962M C7.1 ACERT Diesel; 160M2; D6T C9 ACERT Diesel; 140M3; 160M3 C9.3 ACERT Diesel; 966K; 966L; 966M; 972K; 972L; 972M; PL72 C9.3 ACERT Diesel	<b>8600668</b> <sup>1</sup>	40 SI - 24V - 160A

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação <i>Aplicación</i>	Código <i>Referencia</i>	Modelo <i>Modelo</i>
<b>CATERPILLAR</b>		
Motoniveladora 140M C7 ACERT Diesel - Até 2007 Motoniveladora 140M AWD C9 ACERT Diesel - Até 2008 Motoniveladora 160M C9 ACERT Diesel - Até 2007 Motoniveladora 160M AWD C9 ACERT Diesel - Até 2008 Motoniveladora 12M C7 ACERT Diesel - Até 2008 Motoniveladora 24M C18 ACERT Diesel - Até 2012 Motoniveladora 14I AWD C9 ACERT Diesel - Até 2014 Assentadora de Tubos 583T C15 ACERT Diesel - De 2006 até 2011 Assentadora de Tubos pl83 C15 ACERT Diesel - Até 2011 Assentadora de Tubos 587T C15 ACERT Diesel - De 2006 até 2011 Assentadora de Tubos PL87 C15 ACERT Diesel - Até 2011 Pá Carregadeira 924H C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2015 Pá Carregadeira 924HZ C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2015 Pá Carregadeira 928HZ C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2015 Pá Carregadeira 930H C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2014 Perfuratriz Rotativa MD6290 C15 ou C27 ACERT Diesel - Até 2012 Trator de Esteiras D6T C9 ACERT Diesel - Até 2006 Trator de Esteiras D6R 3306 Diesel - Até 1997 Trator de Esteiras D7R C9 ACERT Diesel - De 1997 até 2012 Trator de Esteiras D8R/D8T C15 ACERT Diesel - Até 2005 Trator de Esteiras D8R 3406C DITA Diesel - De 1998 até 2004	<b>61000835</b>	40SI - 24V - 160A
<b>CLARK</b>		
666B/667/668B - De 1971 até 1980 / Ranger 662/664/666/668 - De 1965 até 1972	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
Aplicação sob consulta	<b>1117834</b>	30SI - 24V - 60A
<b>CRUSADER BOAT</b>		
Motor Marítimo - 305 8 cil., 350CI, 5.7L - De 2002 até 2004 305 V8-305; 5.0L - De 2002 até 2004 350 8 cil., 350CI, 5.0L - De 2002 até 2004 350 V8-350, 5.7L - De 2002 até 2004 364 8 cil., 364CI, 6.0L - De 1999 até 2004 496 8 cil., 496CI, 8.1L - De 2001 até 2004 496 V8-496 8.1L - De 2001 até 2004	<b>19020615</b> <sup>1</sup> <b>8400027</b> <sup>1</sup> <b>19020606</b> <sup>2</sup>	7SI - 12V - 70A
<b>CUMMINS</b>		
Motores séries 855, B, C, K, L e V	<b>1117641</b>	20SI - 12V - 60A
Motores séries 855, B, C, K, L e V	<b>1117647</b>	20SI - 24V - 35A
Motores séries B, C, K, L e V	<b>1117805</b>	30SI - 24V - 75A
Equipamentos com motor Cummins	<b>8600365</b>	13SI - 24V - 50A
Motores séries 855, K, L.CBSA Marítimo, P450 STC, NTA M 380 HE e KC. Stemac NTA 855 G2, G3, G4 e G6	<b>19010002</b>	26SI - 24V - 75A
NTA-855, NTA-855-P450 STC, Stemac NTA 855 G2, G3, G4 e G6	<b>19010111</b>	21SI - 24V - 70A
Encava - motor 6CTAA dianteiro	<b>19010196</b>	22SI - 12V - 100A
4BTAA 3.9, 6BT e 6BTA 5.9, 6CT 8.3	<b>19020346</b> <sup>4</sup> <b>8600388</b> <sup>3</sup>	22SI - 24V - 70A
Motor N855, N855C, NT855, NT855A, NT855C, NTA855, NTA855C e NTA855	<b>19025114</b>	N1 - 28V - 65A
Motores séries B, K e L	<b>1117828</b> <sup>1</sup> <b>1117817</b> <sup>2</sup> <b>19010002</b> <sup>2</sup>	30SI - 24V - 100A
Motores séries 855, K, L e V - NT855A, Zanello G6, CBSA Marítimo, NTA M 380 HE e KC	<b>19010008</b> <sup>1</sup>	26SI - 24V - 75A
Motores séries C e K Encava - motor 6CTAA dianteiro	<b>19010196</b> <sup>4</sup> <b>19010212</b> <sup>4</sup> <b>19020380</b> <sup>4</sup> <b>19020304</b> <sup>4</sup> <b>19020310</b> <sup>3</sup>	21SI - 12V - 130A
Cummins motores Séries B e C, Pulverizador Metalfor, Muller DTV140, Encava OD e ISB, CLA 6BT Colcha 4BT e 6BT	<b>19020308</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 150A

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação <i>Aplicación</i>	Código <i>Referencia</i>	Modelo <i>Modelo</i>
<b>CUMMINS</b>		
Equipamentos com motor Cummins	<b>19020204</b> <sup>4</sup> <b>8600531</b> <sup>1</sup> <b>8600712</b> <sup>3</sup>	11SI - 12V - 95A 9SI - 12V - 95A
<b>DYNAPAC</b>		
CC422, CC432, CC522 e CC622, com motor Cummins	<b>8600712</b>	9SI - 12V - 95A
Com motores Cummins B e C	<b>19020379</b>	22SI - 12V - 100A
<b>EATON</b>		
Todos - De 1974 até 1977	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
<b>FIAT ALLIS</b>		
7G, 12G, 100C, 150C, 200C, 260B, 261B, 645B, 745, 745B, 945, 945B, FD-20, FD-30, FG-75, FG-85, FG-95, FL-10C, FL-20, FR-10, FR-12, FR-15, FR-20, FR-35, FS-11, FS-20, FS-21, FS-22, FS-23	<b>19010002</b>	26SI - 24V - 75A
Pá Carregadeira FW160, FW200, FX215	<b>19020346</b> <sup>4</sup> <b>8600388</b> <sup>3</sup>	22SI - 24V - 70A
Série AD11 - Motor Scania D11	<b>19025114</b>	N1 - 28V - 65A
<b>FORD</b>		
Trator 1220 - Motor 3-58 Shibaura - De 1987 até 1998	<b>93019</b>	12V - 40A (REG IR)
Caminhões com motor combustão FPT Cursor 10 – modelos C2042 e C2842 Tractor	<b>8600498</b>	18SI - 24V - 90A
<b>FREIGHTLINER</b>		
Aplicação sob consulta	<b>19020801</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 150A
Caminhões M2 com motor MBE 904/906 com montagem 3 orelhas redondas	<b>19020310</b> <b>8600310</b>	22SI - 12V - 150A 24SI - 12V - 160A
Caminhões M2 com motor MBE 904/906 com montagem 4 orelhas quadradas	<b>19020889</b> <b>8600889</b>	22SI - 12V - 150A 24SI - 12V - 160A
M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original), Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Ônibus - Fixação PAD 4 orelhas quadradas/montagem, PAD 4 orelhas quadradas	<b>8600201</b> <sup>1</sup> <b>8600078</b> <sup>1</sup> <b>8600253</b> <sup>1</sup> <b>8600203</b> <sup>1</sup> <b>8600315</b> <sup>2</sup> <b>8600316</b> <sup>2</sup> <b>8600314</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup> <b>8600298</b> <sup>2</sup>	28SI - 12V - 160A 28SI - 12V - 180A 28SI - 12V - 200A 36SI - 12V - 160A 28SI - 12V - 160A 28SI - 12V - 180A 28SI - 12V - 200A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A 40SI - 12V - 300A
Parksmart HVAC	<b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup> <b>8600298</b> <sup>2</sup>	40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A 40SI - 12V - 300A
FCCC Shuttle Bus	<b>19020900</b> <sup>1</sup> <b>8600889</b> <sup>2</sup> <b>8600315</b> <sup>2</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup>	24SI - 12V - 145A 24SI - 12V - 160A 28SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 170A
<b>GENERAL MOTORS</b>		
Caminhões 12.170, 14.190, 15.190 e 16.220 com motor Caterpillar 3116/3126	<b>19010112</b> <sup>4</sup> <b>19020310</b> <sup>3</sup>	21SI - 12V - 100A
<b>HYSTER</b>		
Empilhadeiras/Montacargas S-120XMS, vários motores - De 2001 até 2006 S-120XMPRS, vários motores - De 2001 até 2006	<b>8400027</b> <sup>1</sup> <b>19020615</b> <sup>1</sup> <b>19020606</b> <sup>2</sup>	7SI - 12V - 70A
<b>INGERSOLL RAND</b>		
Ingersoll Rand com motores Cummins B e C	<b>19020380</b> <sup>4</sup> <b>19020304</b> <sup>4</sup> <b>19020310</b> <sup>3</sup>	22SI - 12V - 100A 22SI - 12V - 130A

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>INTERNATIONAL</b>		
Caminhões série 9000 com motor Cummins M11	<b>19011154</b>	33SI - 12V - 110A
Caminhões série 4000	<b>19020304</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 150A
Caminhões séries 4000 e 9000	<b>19020305</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 100A 22SI - 12V - 150A
<b>IVECO</b>		
Caminhões Iveco com motor combustão FPT Cursor 13 Caminhões Stralis 380 4X2 – 490 S 38 T, 6X2 – 570 S 38 T Caminhões Stralis 410/420/460 4X2 – 490 S 41 T / 490 S 42T / 490 S 46T Stralis 410/ 420/460 6X2 – 570 S 41 T / 570 S 42T/ 570 S 46 T Caminhões Stralis 410/420/460 6X4 – 740 S 41 TZ / 740 S 42 TZ / 740 S 46 TZ Caminhões Trakker 6x4: 720 T 42, 380 T 42 e 380 T 38	<b>8600498</b>	18SI - 24V - 90A
<b>JACTO</b>		
Pulverizadora Jacto com motor Cummins QSB 6 cil	<b>8600466</b> <sup>1</sup> <b>8600426</b> <sup>2</sup>	28SI - 12V - 200A
<b>JOHN DEERE</b>		
Colheitadeira CHT 2500B e CHW 2500B com motor Scania	<b>1117965</b>	21SI - 12V - 130A
<b>KENWORTH</b>		
T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX CAT C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX CAT C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX Substitui PACCAR D-27-6001-D130P com montagem 4 orelhas quadradas PAD	<b>8600066</b> <b>8600127</b> <b>8600338</b>	36SI - 12V - 140A 40SI - 12V - 240A
T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX CAT C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX CAT C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX CAT C15 Substitui PACCAR D-27-6001-D130J com montagem 3 orelhas redondas	<b>8600064</b> <b>8600126</b> <b>8600339</b>	35SI - 12V - 140A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A
<b>LIEBHERR</b>		
Com motor Cummins NTA 855C	<b>19010002</b>	26SI - 24V - 75A
Com motor Cummins NTA 855C	<b>19010008</b> <sup>1</sup> <b>19010002</b> <sup>2</sup>	26SI - 24V - 75A
Com motor Cummins NTA 855C	<b>19011197</b> <sup>1</sup> <b>19011153</b> <sup>2</sup>	33SI - 24V - 75A 33SI - 24V - 100A
<b>MACK</b>		
Aplicação sob consulta	<b>1117734</b> <sup>3</sup> <b>1117834</b> <sup>4</sup>	30SI - 24V - 60A 30SI - 24V - 60A
Caminhões Pinnacle, Terrapro, Granite - Fixação PAD 4 orelhas quadradas - Montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>8600889</b> <b>8600315</b>	24SI - 12V - 160A 28SI - 12V - 160A
Caminhões Pinnacle, Terrapro, Granite - Fixação PAD 4 orelhas quadradas - Montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>8600066</b> <b>8600127</b> <sup>5</sup> <b>8600338</b> <sup>5</sup> <b>8600094</b> <sup>5</sup> <b>8600298</b> <sup>5</sup>	35SI - 12V - 140A 36SI - 12V - 160A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A 40SI - 12V - 300A
Pinnacle/Titan, TerraPro, Granite com montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>8600403</b> <sup>1</sup> <b>8600231</b> <sup>1</sup> <b>8600246</b> <sup>1</sup> <b>8600244</b> <sup>1</sup> <b>8600367</b> <sup>1</sup> <b>8600338</b> <sup>1</sup> <b>8600066</b> <sup>2</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup> <b>8600298</b> <sup>2</sup>	24SI - 12V - 130A 24SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 110A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 35SI - 12V - 140A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 275A 40SI - 12V - 300A

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>MARINE POWER</b>		
Motor Marítimo - Vários modelos V8-305, 5.0L - De 1997 até 2008	<b>19020615</b> <sup>1</sup> <b>8400027</b> <sup>1</sup> <b>19020606</b> <sup>2</sup>	7SI - 12V - 70A
<b>MASSEY FERGUSON</b>		
MF-655 - De 1973 até 1979	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
<b>MERCEDES-BENZ</b>		
Caminhões 712C, 715, 914C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418EL, 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428, LO 914, OF 1417 - com motor OM 904 e 906	<b>19025100</b> <sup>3</sup> <b>19010205</b> <sup>4</sup>	N1 - 28V - 80 A 21SI - 24V - 55A
Ônibus OM401, OM402, OM403, OM407, OM421, OM422, OM441, OM442, OM447, OM449, OM541	<b>19025330</b>	T1 - 28V - 140A
Caminhões 1728, 2423, 2428, com motores OM906 Caminhões LA 1114, 1114 L, 1114 O, 1117 A, 1117 L, 1120, 1120 AF, 1120 F, 1120 L, 1120 O, 1124 AF, 1124 F, 1314, 1314 KO, 1320, 1320 OL, 1324, 1324 L, 1514, 1514 L, 1520, 1520L, 1524, 1524 L, 1720, 2020, 817, 817 F, 817 L, 917, 917 AF, 917 AK, com motores O402, O402F, OM357, OM356 e OM366 Caminhões 1938S, 1944S, 2638, LS1938, 1835LS, 1840LS, 1843LS, 2535LS, 2538, 2540LS, 2543LS, 2550, 2635, 3335, 3340, 3343, 4135, 4140, 4143, 1422, com motores OM427, OM402, OM445, OM446, OM421, OM441, OM442LA, OM447, OM457LA e OM489 Ônibus: OF1730, O500M, O500R, O500U com motores OM906 LA Ônibus: 1114 LO, 1120 LO, 817 LO, com motores OM357, OM356 e OM366 Ônibus: O303, O345, O345G, O345K, O350 Turismo Integro, IntegroL, IntegroM, O404, O405, O405G, O405GN, O405GNTD, O405GT, O405GTD, O405N, O405N1, O407, O408, O500RS-RSD, O530 Citaro, O530CNG Citaro, O530G Citaro, O530GN3 Citaro, O530 Uestra, O530, GNUE, O530L, O530 low entry, O530N3, O530NUE, O530UE, O550L, O550U, O550UH, O560, O580, O580 RHD Turismo, com motores OM427, OM402, OM445, OM446, OM421, OM441, OM442LA, OM447, OM457LA e OM489	<b>19025356</b>	T1 - 28V - 140A
Mesmas aplicações dos alternadores 19025356, porém com maior capacidade de corrente (185A)	<b>19025357</b>	T1 - 28V - 185A
Mesmas aplicações dos alternadores 19025330, porém com maior capacidade de corrente (185A)	<b>19025360</b>	T1 - 28V - 185A
Caminhões LS1938, LS1938S, 1944S, LS2638 com motor OM457 LA Caminhões e Ônibus - Plataforma BR450 - Série OA 101 BF 6 L-913C	<b>19070007</b>	18SI - 28V - 80A (Polia 9 Canais)
Caminhões Accelo 915C com motor OM 904 LA - Até 12/2005 Caminhões L1622, com motor OM924 LA - Até 12/2005 Caminhões 1728, 2423, 2428 com motor OM906 LA (Euro II) - Até 12/2005 Caminhões Atego 1315, 1418, 1518, 1718 com motor OM 904 LA (Euro III) - Até 12/2005 Caminhões Atego 1725, 2425, com motor OM 906 LA (Euro III) - Até 12/2005 Caminhões 1215C, L1218, 1318, L1418, 1618M, 1718M com motor OM904 LA - Até 12/2005 Ônibus 914 LO, 915 LO, OF 1417, OF 1418, OH 1418 com motor OM 904 LA - Até 12/2005 Ônibus O500 M, O500 U com motor OM 906 LA, OM 926 LA até - Até 12/2005 Ônibus OF1620, OF 1721, OF 1722, OH 1420, OH 1621, OHL1620 com motor OM 366 LA - Até 12/2005 Micro-ônibus 814 LO com motor OM 904/906 LA de 03/96 - Até 12/1999	<b>19070008</b>	18SI - 28V - 80A (Polia 8 Canais Grande)
Caminhões Actros, Axor, Atego, com motor OM 457 e OM 521	<b>19070009</b>	18SI - 28V - 80A (Polia 9 Canais)
Caminhões Atego 1315, 1418, 1518, 1718 com motor OM904LA - A partir de 01/2006 Caminhões Atego 2425, L1620, 1728, 2423, 2428 com motor OM906LA - A partir de 01/2006, Caminhões Atego 1728, 2428 com motor OM926LA - A partir de 01/2006 Caminhões Accelo 915C, 712C, 914C/LO, 915E, LO915, 1318, 1618M com motor OM904LA - A partir de 01/2006, Caminhões Axor 2826 com motor OM906LA - A partir de 01/2006, Caminhões Axor 2831, 1933, 2533 com motor OM926LA - A partir de 01/2006 Ônibus OF1417, OF1418, OH1418 com motor OM904LA - A partir de 01/2006, Ônibus OF1722 com motor OM924LA - A partir de 01/2006, Ônibus O500M, O500U, O500R com motor OM926LA - A partir de 01/2006	<b>19070021</b>	18SI - 28V - 80A (Polia 8 Canais Grande)

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>MERCEDES-BENZ</b>		
Mesmas aplicações dos alternadores 19070007, 19070008, 19070009, 19070021 porém é necessário reutilizar a polia original	<b>19070019</b>	18SI - 28V - 80A (Sem Polia)
Mesmas aplicações dos alternadores 19070007, porém com maior capacidade de corrente (100A)	<b>19070013</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 9 Canais)
Mesmas aplicações dos alternadores 19070008, porém com maior capacidade de corrente (100A)	<b>19070014</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 8 Canais)
Mesmas aplicações dos alternadores 19070009, porém com maior capacidade de corrente (100A)	<b>19070015</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 8 Canais)
Mesmas aplicações dos alternadores 19070021, porém com maior capacidade de corrente (100A)	<b>19070022</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 8 Canais)
Mesmas aplicações dos alternadores 19070007, 19070008, 19070009, 19070019, 19070021, porém com maior capacidade de corrente (100A) e é necessário reutilizar a polia original	<b>19070016</b>	18SI - 28V - 100A (Sem Polia)
Caminhões Actros 2546, 2646 e 2651	<b>19070016</b> <sup>2</sup> <b>8600586</b> <sup>1</sup>	18SI - 28V - 100A (Sem Polia)
Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem de três orelhas redondas e conector de 4 pinos	<b>19020901</b> <b>8600102</b> <b>8600142</b>	24SI - 145A 24SI - 145A (Polia) 24SI - 160A
Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem de quatro orelhas quadradas e conector de 4 pinos	<b>19020900</b> <b>8600100</b> <b>8600143</b>	24SI - 145A 24SI - 145A (Polia) 24SI - 160A
Sprinter 208CDI, 308CDI, 408CDI com motor OM 611.987 DE LA - De 04/2000 até 05/2006 Sprinter 211CDI, 213CDI, 311CDI, 313CDI, 411CDI, 413CDI - Todos com motor OM 611.981 DE LA - De 04/2000 até 05/2006 Sprinter 216CDI, 316CDI, 416CDI com motor OM 612.981 - De 04/2000 até 05/2006 Sprinter 311CDI com motor OM611 LA - De 06/2001 até 12/2004 Sprinter 313CDI com motor OM 611 LA - De 06/2001 até 05/2012 Sprinter 313CDI e 313CDI 4X4, com motor OM 611.981 DE LA - De 08/2002 até 05/2006 Sprinter 316CDI, 416CDI com motor OM 647.981 DE 27 LA - De 10/2004 até 05/2006 Sprinter 413 CDI com motor OM 611LA - De 06/2001 até 05/2012 Sprinter 616CDI com motor OM 612.981 DE LA - De 02/2001 até 05/2006 Sprinter 2500 Furgão com motor OM 612, 2.7L - De 09/2001 até 08/2006 Sprinter 3500 Furgão com motor OM 612, 2.7L - De 09/2001 até 08/2003 Sprinter 3500 Furgão com motor OM 647, 2.7L - De 09/2003 até 08/2006 Caminhão Accelo 715C com motor OM612.983 - De 03/2003 até 12/2005	<b>8600658</b>	18SI - 12V
<b>MERCURY</b>		
Milan - 2.3L L4, 140 CID - De 2006 até 2009	<b>94415</b>	MIIIA3 - 12V 150A

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>MERCURY MARINE</b>		
Tipo Inboard Modelo 5.7L EFI (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1998, Modelo 5.7L EFI (Gen+) MIE - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1997 Modelo 7.4L MIE MPI (L29) (GenIV) - GM7.4L - 454ci - 8cil - De 1998 até 2000 Modelo 350 Mag MPI (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1999 Modelo 350 Mag MPI Horizon - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1999 Modelo MX 6.2L MPI - GM6.2L - 377ci - 8cil - De 2001 até 2003 Modelo MX 6.2L MPI Horizon - GM6.2L - 377ci - 8cil - De 2001 até 2003 Tipo Ski Modelo Black Scorpion Ski (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - De 1997 até 2001 Modelo 5.7L Ski (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 2008 Tipo Stern Drive Modelo 4.3I (Gen+) - GM 4.3L - 262ci - 6cil - Até 1998 Modelo 4.3L EFI - GM 4.3L - 262ci - 6cil - (1999) Modelo 4.3L EFI (Gen+) TBI - GM 4.3L - 262ci - 6cil - De 1998 até 2001 Modelo 4.3L MPI - GM 4.3L - 262cil - 6cil - De 2001 até 2002 Modelo 4.3LH (Gen+) (4 BBL) - GM 4.3L - 262ci - 6cil - Até 2008 Modelo 5.0L (2-BBL) (Gen+) - GM5.0L - 305ci - 8cil - De 1998 até 2002 Modelo 5.0L EFI (Gen+) - GM5.0L - 305ci - 8cil - De 1999 até 2001 Modelo 5.0L MPI Alpha & Bravo - GM5.0L - 305ci - 8cil - Até 2001 Modelo 5.7L (2-BBL) (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - De 1998 até 2002 Modelo 5.7L EFI (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - De 1999 até 2001 Modelo 7.4LX MPI (GenVI) (L29) - GM7.4L - 454ci - 8cil - De 1998 até 2000 Modelo 350 Mag MPI Alpha & Bravo - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 2001 Modelo 350 Mag Horizon MPI Alpha & Bravo - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 2001 Modelo MX 6.2L MPI - GM6.2L - 377ci - 8cil - Até 2000 Modelo MX 6.2L MPI Horizon - GM6.2L - 377ci - 8cil - Até 2000	<b>19020601</b> <sup>1</sup> <b>19020609</b> <sup>2</sup>	7SI - 12V - 70A
<b>NAVISTAR</b>		
Caminhões Prostar, Transtar, Paystar, Durastar - Fixação J180 3 orelhas redondas / montagem 3 orelhas redondas	<b>8600310</b>	24SI - 12V - 160A
Caminhões Prostar, Transtar - Fixação PAD 4 orelhas quadradas / montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>8600314</b> <b>8600315</b>	28SI - 12V - 200A 28SI - 12V - 160A
Caminhões Paystar, Durastar - Fixação PAD 4 orelhas quadradas / montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>19020889</b> <b>8600889</b>	22SI - 12V - 150A 24SI - 12V - 160A
PROSTAR, TRANSTAR com montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>19011273</b> <sup>1</sup> <b>8600060</b> <sup>1</sup> <b>8600488</b> <sup>1</sup> <b>8600412</b> <sup>1</sup> <b>8600413</b> <sup>1</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup>	35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 300A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
	<b>19020388</b> <sup>1</sup> <b>19020389</b> <sup>1</sup> <b>19011273</b> <sup>1</sup> <b>8600060</b> <sup>1</sup> <b>8600488</b> <sup>1</sup> <b>8600412</b> <sup>1</sup> <b>8600413</b> <sup>1</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 300A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
	<b>19020388</b> <sup>1</sup> <b>19020389</b> <sup>1</sup> <b>19011273</b> <sup>1</sup> <b>8600060</b> <sup>1</sup> <b>8600488</b> <sup>1</sup> <b>8600412</b> <sup>1</sup> <b>8600413</b> <sup>1</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 300A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
	<b>19020388</b> <sup>1</sup> <b>19020389</b> <sup>1</sup> <b>19011273</b> <sup>1</sup> <b>8600060</b> <sup>1</sup> <b>8600488</b> <sup>1</sup> <b>8600412</b> <sup>1</sup> <b>8600413</b> <sup>1</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 300A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
	<b>19020388</b> <sup>1</sup> <b>19020389</b> <sup>1</sup> <b>19011273</b> <sup>1</sup> <b>8600060</b> <sup>1</sup> <b>8600488</b> <sup>1</sup> <b>8600412</b> <sup>1</sup> <b>8600413</b> <sup>1</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 300A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
	<b>19020388</b> <sup>1</sup> <b>19020389</b> <sup>1</sup> <b>19011273</b> <sup>1</sup> <b>8600060</b> <sup>1</sup> <b>8600488</b> <sup>1</sup> <b>8600412</b> <sup>1</sup> <b>8600413</b> <sup>1</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 300A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
	<b>19020388</b> <sup>1</sup> <b>19020389</b> <sup>1</sup> <b>19011273</b> <sup>1</sup> <b>8600060</b> <sup>1</sup> <b>8600488</b> <sup>1</sup> <b>8600412</b> <sup>1</sup> <b>8600413</b> <sup>1</sup> <b>8600127</b> <sup>2</sup> <b>8600338</b> <sup>2</sup> <b>8600094</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 160A 36SI - 12V - 165A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 300A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
	CITYSTAR CF500, CF600	<b>12922</b>

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>NEW HOLLAND</b>		
MC22 - Motor 3-58 Shibaura - De 1987 até 1998 TC21D Motor Shibaura 21HP - De 1999 até 2005, TC24D - Motor Shibaura 24HP - Todos os anos	<b>93019</b>	12V - 40A (REG IR)
Carregadeira - Compact C185 3.4L 3cyl 78HP Diesel - A partir de 2006 Carregadeira - Compact C190 4.5L 4cyl 80HP Diesel - A partir de 2006 Minicarregadeiras LS180 - A partir de 2005 Minicarregadeiras LS185 334T Diesel - A partir de 2005 Minicarregadeiras L180 334M2 3.4L 63HP Diesel - A partir de 2006 Minicarregadeiras L185 334TM2 3.4L 78HP Turbo Dsl - A partir de 2006 Minicarregadeiras L190 445M2 4.5L 80HP Diesel - A partir de 2006	<b>8600712</b>	9SI - 12V - 95A
Trator W160 Diesel	<b>8600388</b>	24SI - 24V - 70A
<b>ONAN</b>		
DEC e EEF- Motor Ford 220 / 330 - De 1965 até 1981 DEG e - DEH - Motor Ford 242 / 363 - De 1965 até 1981 DWJ - Motor Waukesha 135DKU - De 1966 até 1978 K e EM - Motor Ford 240 / 300 - De 1965 até 1981 WA - Motor Waukesha F-817 - De 1965 até 1981 WE - Motor Racine 884 - De 1966 até 1976	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
<b>PETERBILT</b>		
Caminhões com alternadores sem escovas e fixação PAD - quatro orelhas quadradas	<b>8600127</b>	36SI - 12V - 160A
Caminhões com alternadores sem escovas e fixação PAD - quatro orelhas quadradas	<b>8600338</b>	40SI - 12V - 240A
<b>PLEASURECRAFT</b>		
Motor Marítimo - 305CI, 5.0L 8 Cil., 305CI 5.0L - De 2002 até 2004 305CI, 5.0L V8-305 5.0L - De 2002 até 2004 350CI, 5.7L 8 Cil., 350CI, 5.7L - De 2002 até 2004 350CI 5.7L V8-350, 5.7L - De 2002 até 2004 364CI, 6.0L 8 Cil. 364CI, 6.0L - De 2003 até 2007 496CI, 8.1L 8 Cil., 496CI, 8.1L - De 2001 até 2004 496CI, 8.1L V8-496, 8.1L - De 2001 até 2004	<b>19020615</b> <sup>1</sup> <b>8400027</b> <sup>1</sup> <b>19020606</b> <sup>2</sup>	7SI - 12V - 70A
<b>SCANIA</b>		
Ônibus (Séries DN, DSe DSI): B86, BF86, BK112, BR112, BR86, CR112, CR145, F112, F82, G82, G92, G93, G,P,R112, K112, K113, K82, K92, K93, L113, P113, P82, P92, P93L, P93R, P113, R113, R142, R143, R92, R93L, S112, T112, T113, T142, T143, T82 e T93	<b>19025102</b>	N1 - 28V - 80A
Caminhões e ônibus (Séries DN, DS, DSC e DSI): F94, L94, P94, T112, F112, R113, T113, P114, PR114, T114, R114, K124, PR124, R124, T124, L140, L141, R142, T142, R143, T143, R144, T144 e R164	<b>19025114</b>	N1 - 28V - 65A
Caminhões e ônibus K113, L113 e N113	<b>19025331</b>	T1 - 28V - 140A
Mesmas aplicações dos alternadores 19025331, porém com maior capacidade de corrente (185A)	<b>19025361</b>	T1 - 28V - 185A
<b>TEREX</b>		
72-21AA, 72-31AA, 72-31F, 72-31M, 72-41AA, 72-51AA, 72-81AA, S-24	<b>1117805</b>	30SI - 24V - 75A
33-05, 33-07, 33-09, 33-11, 33-15, 33-19, 72-21, 72-31, 72-31B, 72-41, 72-51, 72-51BA, 72-61, 72-61AA, 72-71, 72-71B, 72-81, 74-51, 82-20, 82-30, 82-30B, 82-30FA, 82-30FAM, 82-30FAT, 82-30G, 82-30GA, 82-40, 82-40CA, 82-40EA, 82-40FAT, 82-50, 82-80, 82-80DA, S-23E, S-24, S-24A, S-24B, S-32, S-35E, TS- 24, TS-18, TS-24A, TS-32	<b>19010002</b>	26SI - 24V - 75A
<b>THERMOKING</b>		
UMD - Motor Kubota - Todos os anos	<b>93019</b>	12V - 40A (REG IR)
LND 30, SB-II, Sentry, Super NWD, TD-I, TD-II	<b>93049</b>	12V - 37A (REG IR)

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>THERMOKING</b>		
LND 50 - Motor Yanmar 353 (TK 3.53) - Todos os anos SB-200, SB-210, SB-300, SB-310 e Super II TC Motor Yanmar 486 (TK 4.86) - Todos os anos SB-190, SB-II, SB-II MAX, SB-II SR, SB-III MAX, SB-III SR, Sentry, Super II e Super II SR - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos SB-II SR, SB-III SR, SL100e, SL200e, SL400 SR2 e SL400e - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - Todos os anos SDZ, SMX, SMX II e SMX SR - Todos os anos SL100, SL200, SL300 e SL400 - Motor Yanmar 482 / 486 (TK 4.82 / 4.86) - Todos os anos	<b>93070</b>	12V - 65A (REG IR)
LND 30 - Motor Yanmar 353 (TK 3.53) - Todos os anos SB-I - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - De 1974 até 1981 SB-II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) SB-III - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - De 1980 até 1989 Sentry e Super NWD - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos TD-I e TD-II - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos SNWD - Todos os anos	<b>93079</b>	12V - 51A REG ER
HK HK-II HK-III - Motor TK 2.49 - Todos os anos HK-100 - Motor TK 2.44 - De 1980 até 1988 HK-30 e HK-60 - Motor TK 2.44 - De 1980 até 1989 SB-II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos Sentry - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Super II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Super II MAX - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos TD-II - Motor Yanmar 388 (TK 3.88) - Todos os anos	<b>93080</b>	12V - 65A (REG IR)
HK, HK-II, HK-III, SB-III, Sentry, Super II MAX, TD-II	<b>93081</b>	12V - 23A (REG IR)
SB-III SR - Motor Yanmar 486 (TK 4.86) - Todos os anos Super II TC - Motor Yanmar 486 (TK 4.86) - Todos os anos	<b>93082</b>	12V-120A (REG IR)
URD, URD-III MAX	<b>93083</b>	12V - 90A (REG IR)
HK HK-II HK-III - Motor TK 2.49 - Todos os anos HK-100 - Motor TK 2.44 - De 1980 até 1988 HK-30 e HK-60 - Motor TK 2.44 - De 1980 até 1989 SB-II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos Super II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Super II MAX - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos TD-II - Motor Yanmar 388 (TK 3.88) - Todos os anos	<b>93087</b>	12V - 37A (REG IR)
MD-II TCI - Motor Yanmar 366 (TK 3.66) Todos os anos RD-II TCI-Z - Todos os anos RD-II TLE - Motor Yanmar 395 (TK 3.95) Todos os anos	<b>93088</b>	12V - 65A (REG IR)
<b>TIMBERJACK</b>		
Ceifeiras 608, 618, 628, 2618, 2628	<b>19010111</b>	21SI - 24V - 70A
207D / 209D / 217D / 217DM / 217PM - Motor Perkins 4-236 - Todos os anos 225D / 230D / 230DG / 230DP / 325 / 330 - Motor DD 3-53 - Todos os anos 350 / 380GP / 404GP / 450CP - Todos os anos 360G / 360GG - Motor DD 4-53 - Todos os anos 360T / 360TG - Motor Perkins 6-354 - Todos os anos	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
Ceifeiras 608, 618, 621, 628	<b>8600388</b>	24SI - 24V - 70A
<b>VOLVO</b>		
Caminhões F12 / F16 / FL6	<b>19025103</b>	N1 - 28V - 80A
Ônibus B10M e B7L	<b>19025337</b>	T1 - 28V - 140A

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

## APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>VOLVO</b>		
Caminhões FH 12 - 340, 380, 420 - De 08/1993 até 08/2002 Caminhões FH 12 - 340, 380, 420, 460 - De 08/1998 até 08/2002 Caminhões FH 12 - 340, 380, 420, 460, 500 - De 12/2001 até 08/2006 Caminhões FH 16 - 470, 520 - De 08/1993 até 12/2002 Caminhões FL 12 - 380, 420 - De 09/1995 até 12/2001 Caminhões FL 10 - 101, 102, 103, 310, 320, 350, 360 - De 09/1985 até 12/1993 Caminhões FL 10 - 101, 102 - De 09/1985 até 12/1993 Caminhões FL 10 - 310, 320, 350, 360 - De 09/1995 até 12/2001 Caminhões FM 10 - 320 - De 03/2000 até 09/2003 Caminhões FM 10 - 320, 360 - Até 04/1999 Caminhões FM 12 - 340, 380, 420, 460, 500 - De 09/1998 até 2005 Caminhões FM 12 - 345, 385, 425 - Até 11/2002 Caminhões FM 7 - 250, 290, 310 - De 09/1998 até 12/2001 Caminhões FM 9 - 260 - De 12/2001 até 08/2005 Caminhões FM 9 - 300 - Até 12/2001 Caminhões FM 9 - 340, 380 - Até 03/2002 Caminhões NH 12 - 380 - De 05/1998 até 09/2003 Caminhões NH 12 - 380, 420 - De 05/1999 até 12/2006 Ônibus B12 CH 5000 - 340, 370, 380, 415, 420 - De 10/1995 até 12/2000 Ônibus B12 CH 5000 - 340, 385, 420, 425 - Até 01/2001 Ônibus B12 - 340, 380, 420, 425 - Até 06/2001	<b>19070057</b> <sup>4</sup> <b>19070067</b> <sup>3</sup>	N1 - 28V - 80A
Série B 10, B 58 E, B 7 R, N 10, N 12, NL10 280, NL 10 300, NL 10 310, NL 10 340, NL 12 380, NL 12 400, NL 12 410, VME L30	<b>19025074</b>	K1 - 28V - 45A
Caminhões VN, VHD. Montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>8600889</b> <b>8600315</b>	24SI - 12V - 160A 28SI - 12V - 160A
Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas	<b>8600244</b> <sup>1</sup> <b>8600246</b> <sup>1</sup> <b>8600403</b> <sup>1</sup> <b>8600231</b> <sup>1</sup> <b>19011258</b> <sup>1</sup> <b>8600252</b> <sup>1</sup> <b>8600066</b> <sup>5</sup> <b>8600127</b> <sup>5</sup> <b>8600338</b> <sup>5</sup> <b>8600478</b> <sup>5</sup>	35SI - 12V - 135A 35SI - 12V - 110A 24SI - 12V - 130A 24SI - 12V - 145A 35SI - 12V - 135A 36SI - 12V - 165A 35SI - 12V - 140A 36SI - 12V - 170A 40SI - 12V - 240A 40SI - 12V - 275A
<b>VOLKSWAGEN</b>		
Ônibus Queops Evolution (18320 EOT) com motor Cummins ISC 8,3L Diesel	<b>8600534</b> <sup>3</sup> <b>8600054</b> <sup>4</sup>	129SI - 24V - 150A 31SI - 24V - 140A
Caminhões Constellation - 13.180, 15.180, 17.250, 19.320, 24.250, 25.370, 31.320, 31.370 Caminhões Constellation 8T - 8.150 E Eletronic Interact 4, 8.150 EOD Eletronic 4.12 TCE Caminhões Constellation 9T - 9.150 E Eletronic Interact 4, 9.150 EOD Eletronic 4.12 TCE Caminhões Constellation 13T - 13.170 E Eletronic Interact 4, 13.180 EOD Eletronic 4.12 TCE Caminhões Constellation 15T - 15.170 E Eletronic Interact 4, 15.180 EOD Eletronic 4.12 TCE 15.190 E Eletronic Interact 4, 15.190 EOD Eletronic 4.12 TCE Euro III; 16T - 16.210 CO Caminhões Constellation 17T - 17.210 EOD Eletronic 6.12 TCE, 17.230 EOD Eletronic 6.12 Caminhões Constellation TCE Euro III, 17.250 E Eletronic Interact 6; 18T - 18.310 6 CTAA, 18.310 6 CTAA Euro II, 18.310 OT 6 CTAA Caminhões Constellation 23T - 23.250 E Eletronic Interact 6; 24T 24.250 E Eletronic Interact 6 Caminhões Constellation 26T - 26.260 E Eletronic 6.12 TCE Caminhões Constellation 31T - 31.260 E Eletronic 6.12 TCE Ônibus: Volksbus 9.150 4.10, 18.310 OT 6 CTAA Euro II	<b>19070021</b>	18SI - 24V - 80A (Polia 8 Canais)

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

## APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>VOLKSWAGEN</b>		
Mesmas aplicações dos alternadores 19070021, porém com maior capacidade de corrente (100A)	19070022	18SI - 28V - 100A (Polia 8 Canais)
<b>YALE</b>		
Todos - De 1974 até 1978	93010	12V - 37A (REG IR)

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua



**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>7SI</b>		
19020601 <sup>1</sup> 19020609 <sup>2</sup>	7SI - 12V - 70A	Mercury Marine - Tipo Inboard Mercury Marine - Modelo 5.7L EFI (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1998 Mercury Marine - Modelo 5.7L EFI (Gen+) MIE - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1997 Mercury Marine - Modelo 7.4L MIE MPI (L29) (GenIV) GM7 4L - 454ci - 8cil - De 1998 até 2000 Mercury Marine - Modelo 350 Mag MPI (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1999 Mercury Marine - Modelo 350 Mag MPI Horizon - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 1999 Mercury Marine - Modelo MX 6.2L MPI - GM6.2L - 377ci - 8cil - De 2001 até 2003 Mercury Marine - Modelo MX 6.2L MPI Horizon - GM6.2L - 377ci - 8cil - De 2001 até 2003 Mercury Marine - Tipo Ski Mercury Marine - Modelo Black Scorpion Ski (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - De 1997 até 2001 Mercury Marine - Modelo 5.7L Ski (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 2008 Mercury Marine - Tipo Stern Drive Mercury Marine - Modelo 4.3I (Gen+) - GM 4.3L - 262ci - 6cil - Até 1998 Mercury Marine - Modelo 4.3L EFI - GM 4.3L - 262ci - 6cil - Até 1999 Mercury Marine - Modelo 4.3L EFI (Gen+) TBI - GM 4.3L - 262ci - 6cil - De 1998 até 2001 Mercury Marine - Modelo 4.3L MPI - GM 4.3L - 262ci - 6cil - De 2001 até 2002 Mercury Marine - Modelo 4.3LH (Gen+) (4 BBL) - GM 4.3L - 262ci - 6cil - Até 2008 Mercury Marine - Modelo 5.0L (2-BBL) (Gen+) - GM5.0L - 305ci - 8cil - De 1998 até 2002 Mercury Marine - Modelo 5.0L EFI (Gen+) - GM5.0L - 305ci - 8cil - De 1999 até 2001 Mercury Marine - Modelo 5.0L MPI Alpha & Bravo - GM5.0L - 305ci - 8cil - Até 2001 Mercury Marine - Modelo 5.7L (2-BBL) (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - De 1998 até 2002 Mercury Marine - Modelo 5.7L EFI (Gen+) - GM5.7L - 350ci - 8cil - De 1999 até 2001 Mercury Marine - Modelo 7.4LX MPI (GenVI) (L29) - GM7.4L - 454ci - 8cil - De 1998 até 2000 Mercury Marine - Modelo 350 Mag MPI Alpha & Bravo - GM5.7L - 350ci - 8cil - Até 2001 Mercury Marine - Modelo 350 Mag Horizon MPI Alpha & Bravo - GM5.7L 350ci - 8cil - Até 2001 Mercury Marine - Modelo MX 6.2L MPI - GM6.2L - 377ci - 8cil - Até 2000 Mercury Marine - Modelo MX 6.2L MPI Horizon - GM6.2L - 377ci - 8cil - Até 2000
19020615 <sup>1</sup> 8400027 <sup>1</sup> 19020606 <sup>2</sup>	7SI - 12V - 70A	Crusader Boat - Motor Marítimo - 305 8 cil., 350CI, 5.7L - De 2002 até 2004 Crusader Boat - 305 V8-305; 5.0L - De 2002 até 2004 Crusader Boat - 350 8 cil., 350CI, 5.7L - De 2002 até 2004 Crusader Boat - 350 V8-350, 5.7L - De 2002 até 2004 Crusader Boat - 364 8 cil., 364CI, 6.0L - De 1999 até 2004 Crusader Boat - 496 8 cil., 496CI, 8.1L - De 2001 até 2004 Crusader Boat - 496 V8-496, 8.1L - De 2001 até 2004 Hyster - Empilhadeiras/Montacargas S-120XMS, vários motores - De 2001 até 2006 Hyster - Empilhadeiras/Montacargas S-120XMPRS, vários motores - De 2001 até 2006 Marine Power - Motor Marítimo - Vários modelos V8-305, 5.0L - De 1997 até 2008 Pleasurecraft - Motor Marítimo - 305CI, 5.0L 8 Cil., 305CI 5.0L - De 2002 até 2004 Pleasurecraft - Motor Marítimo - 305CI, 5.0L V8-305 5.0L - De 2002 até 2004 Pleasurecraft - Motor Marítimo - 350CI, 5.7L 8 Cil., 350CI, 5.7L - De 2002 até 2004 Pleasurecraft - Motor Marítimo - 350CI 5.7L V8-350, 5.7L - De 2002 até 2004 Pleasurecraft - Motor Marítimo - 364CI, 6.0L 8 Cil. 364CI, 6.0L - De 2003 até 2007 Pleasurecraft - Motor Marítimo - 496CI, 8.1L 8 Cil., 496CI, 8.1L - De 2001 até 2004 Pleasurecraft - Motor Marítimo - 496CI, 8.1L V8-496, 8.1L - De 2001 Até 2004
<b>9SI</b>		
8600712 <sup>2</sup>	9SI - 12V - 95A	Cummins - Equipamentos (Grupo Gerador e Motor Estacionário) Case Minicarregadeiras 430 Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2005 Case Minicarregadeiras 435 Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2004 Case Minicarregadeiras 440 Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2005 Case Minicarregadeiras 445 Case 432T/M3 Diesel - A partir de 2004 Case Minicarregadeiras 450 Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2005 Case Minicarregadeiras 465 Case 445T/M3 Diesel - A partir de 2005 Case Carregadeira de Esteira 420CT 432T/M3 Diesel - A partir de 2008 Case Carregadeira de Esteira 440CT 445T/M2 Diesel - A partir de 2006 Case Carregadeira de Esteira 440CT 445T/M3 Diesel - A partir de 2008

1 Código original / Referência original    3 Código novo / Referência nueva    5 Código opcional / Referência opcional  
2 Código reposição / Referência reemplazo    4 Código antigo / Referência antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>9SI</b>		
8600531 <sup>1</sup> 8600712 <sup>2</sup>	9SI - 12V - 95A	Case Carregadeira de Esteira 445CT 432T/M3 Diesel - A partir de 2005 Case Carregadeira de Esteira 450CT 445T/M3 Diesel - A partir de 2005 New Holland Carregadeira - Compact C185 3.4L 3cyl 78HP Diesel - A partir de 2006 New Holland Carregadeira - Compact C190 4.5L 4cyl 80HP Diesel - A partir de 2006 New Holland Minicarregadeiras LS180 - A partir de 2005 New Holland Minicarregadeiras LS185 334T Diesel - A partir de 2005 New Holland Minicarregadeiras L180 334M2 3.4L 63HP Diesel - A partir de 2006 New Holland Minicarregadeiras L185 334TM2 3.4L 78HP Turbo Dsl - A partir de 2006 New Holland Minicarregadeiras L190 445M2 4.5L 80HP Diesel - A partir de 2006 Dynapac CC422, CC432, CC522 e CC622, com motor Cummins
<b>11SI</b>		
8600712 <sup>3</sup> 8600030 <sup>4</sup> 19020204 <sup>4</sup>	11SI - 12V - 95A	Cummins - Equipamentos com motor Cummins
19020208	11SI - 12V - 95A	Cummins - Equipamentos com motor Cummins
<b>13SI</b>		
8600365	13SI - 24V - 50A	Cummins - Equipamentos com motor Cummins
<b>18SI</b>		
8600498	18SI - 24V - 90A	Iveco Caminhões Stralis 380 4X2 - 490 S 38 T, 6X2 - 570 S 38 T Iveco Caminhões Stralis 410/420/460 4X2 - 490 S 41 T / 490 S 42T / 490 S 46T Iveco Stralis 410/420/460 6X2 - 570 S 41 T / 570 S 42T / 570 S 46 T Iveco Stralis 410/420/460 6X4 - 740 S 41 TZ / 740 S 42 TZ / 740 S 46 TZ Iveco Caminhões Trakker 6x4: 720 T 42, 380 T 42 e 380 T 38. Ford Caminhões com motor combustão FPT Cursor 10 - modelos C2042 e C2842 Tractor
19070007	18SI - 28V - 80A (Polia 9 Canais)	Mercedes-Benz - Caminhões LS1938, LS1938S, 1944S, LS2638 com motor OM457 LA, Caminhões e Ônibus - Plataforma BR450 Série OA 101 BF 6 L-913
19070008	18SI - 28V - 80A (Polia 8 Canais Grande)	Mercedes-Benz Caminhões Accelo 915C com motor OM 904 LA - Até 12/2005 Mercedes-Benz Caminhões L1622, com motor OM924 LA - Até 12/2005 Mercedes-Benz Caminhões 1728, 2423, 2428 com motor OM906 LA (Euro II) - Até 12/2005 Mercedes-Benz Caminhões Atego 1315, 1418, 1518, 1718 com motor OM904LA (Euro III) - Até 12/2005 Mercedes-Benz Caminhões Atego 1725, 2425, com motor OM 906 LA (Euro III) - Até 12/2005 Mercedes-Benz Caminhões 1215C, L1218, 1318, L1418, 1618M, 1718M com motor OM904 LA - Até 12/2005 Mercedes-Benz Ônibus 914 LO, 915 LO, OF 1417, OF 1418, OH 1418 com motor OM 904 LA - Até 12/2005 Mercedes-Benz Ônibus O500 M, O500 U com motor OM 906 LA, OM 926 LA - Até 12/2005 Mercedes-Benz Ônibus OF 1620, OF 1721, OF 1722, OH 1420, OH 1621, OHL1620 com motor OM 366 LA - Até 12/2005 Mercedes-Benz Micro-ônibus 814 LO com motor OM 904/906 LA de 03/96 - Até 12/1999
19070009	18SI - 28V - 80A (Polia 11 Canais)	Mercedes-Benz - Caminhões Actros, Axor, Atego, com motor OM 457 e OM 521

1 Código original / Referência original    3 Código novo / Referência nueva    5 Código opcional / Referência opcional  
2 Código reposição / Referência reemplazo    4 Código antigo / Referência antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>18SI</b>		
<b>19070021</b>	18SI - 28V - 80A (Polia 8 Canais)	Mercedes-Benz Caminhões Atego 1315, 1418, 1518, 1718 com motor OM904LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Caminhões Atego 2425. L1620. 1728, 2423, 2428 com motor OM906LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Caminhões Atego 1728, 2428 com motor OM926LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Caminhões Accelo 915C. 712C, 914C/LO, 915E, LO915,1318, 1618M com motor OM904LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Caminhões Axor 2826 com motor OM906LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Caminhões Axor 2831, 1933, 2533 com motor OM926LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Ônibus OF1417, OF1418, OH1418 com motor OM904LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Ônibus OF1722 com motor OM924LA - A partir de 01/2006 Mercedes-Benz Ônibus O500M, O500U, O500R com motor OM926LA - A partir de 01/2006 Volkswagen Constellation - 13.180, 15.180, 17.250, 19.320, 24.250, 25.370, 31.320, 31.370 Volkswagen 8T - 8.150 E Eletronic Interact 4, 8.150 EOD Eletronic 4.12 TCE Volkswagen 9T - 9.150 E Eletronic Interact 4, 9.150 EOD Eletronic 4.12 TCE, Interact 4 Volkswagen 13T - 13.170 E Eletronic Interact 4, 13.180 EOD Eletronic 4.12 TCE
<b>19070021</b>	18SI - 28V - 80A (Polia 8 Canais)	Volkswagen Caminhão 15T - 15.170 E Eletronic Interact 4, 15.180 EOD Eletronic 4.12 TCE Volkswagen Caminhão 15.190 E Eletronic Interact 4, 15.190 EOD Eletronic 4.12 TCE Euro III Volkswagen Caminhão 16T - 16.210 CO Volkswagen Caminhão 17T - 17.210 EOD Eletronic 6.12 TCE, 17.230 EOD Eletronic 6.12 TCE Volkswagen Caminhão Euro III, 17.250 E Eletronic Interact 6 Volkswagen Caminhão 18T - 18.310 6 CTAA, 18.310 6 CTAA Euro II, 18.310 OT 6 CTAA Volkswagen Caminhão 23T - 23.250 E Eletronic Interact 6 Volkswagen Caminhão 24T - 24.250 E Eletronic Interact 6 Volkswagen Caminhão 26T - 26.260 E Eletronic 6.12 TCE Volkswagen Caminhão 31T - 31.260 E Eletronic 6.12 TCE Volkswagen Ônibus 9.150 4.10, 18.310 OT 6 CTAA Euro II
<b>19070019</b>	18SI - 28V - 80A (Sem Polia)	Mesmas aplicações dos códigos 19070007 19070008, 19070009 e 19070021. Necessário reutilizar polia original
<b>19070013</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 9 Canais)	Mesmas aplicações dos alternadores 19070007, porém com maior capacidade de corrente (100A)
<b>19070014</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 8 Canais Grande)	Mesmas aplicações dos alternadores 19070008, porém com maior capacidade de corrente (100A)
<b>19070015</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 11 Canais)	Mesmas aplicações dos alternadores 19070009, porém com maior capacidade de corrente (100A)
<b>19070022</b>	18SI - 28V - 100A (Polia 8 Canais)	Mesmas aplicações dos alternadores 19070021, porém com maior capacidade de corrente (100A)
<b>19070016</b>	18SI - 28V - 100A (Sem Polia)	Mesmas aplicações dos alternadores 19070007, 19070008, 19070009, 19070019 e 19070021, porém com maior capacidade de corrente (100A) necessário reutilizar a polia original Caminhões Actros 2546, 2646 e 2651
<b>8600658</b>	18SI - 12V - 175A	Mercedes-Benz Sprinter 208CDI, 308CDI, 408CDI com motor OM 611.987 DE LA - De 04/2000 até 05/2006 Mercedes-Benz Sprinter 211CDI, 213CDI, 311CDI, 313CDI, 411CDI, 413CDI Mercedes-Benz Todos com motor OM 611.981 DE LA - De 04/2000 até 05/2006 Mercedes-Benz Sprinter 216CDI, 316CDI, 416CDI com motor OM 612.981 - De 04/2000 até 5/2006 Mercedes-Benz Sprinter 311CDI com motor OM611 LA - De 06/2001 até 12/2004 Mercedes-Benz Sprinter 313 CDI com motor OM 611LA - De 06/2001 até 05/2012 Mercedes-Benz Sprinter 313CDI e 313CDI 4X4, com motor OM 611.981 DE LA - De 08/2002 até 05/2006 Mercedes-Benz Sprinter 316CDI, 416CDI com motor OM 647.981 DE 27 LA - De 10/2004 até 05/2006 Mercedes-Benz Sprinter 413 CDI com motor OM 611LA - De 06/2001 até 05/2012 Mercedes-Benz Sprinter 616CDI com motor OM 612.981 DE LA - De 02/2001 até 05/2006 Mercedes-Benz Sprinter 2500 Furgão com motor OM 612, 2.7L - De 09/2001 até 08/2006 Mercedes-Benz Sprinter 3500 Furgão com motor OM 612, 2.7L - De 09/2001 até 08/2003 Mercedes-Benz Sprinter 3500 Furgão com motor OM 647, 2.7L - De 09/2003 até 08/2006 Caminhão Accelo 715C com motor OM612.983 - De 03/2003 até 12/2005

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>20SI</b>		
<b>1117641</b> <sup>3</sup> <b>1117628</b> <sup>4</sup>	20SI - 12V - 60A	Caterpillar - 3208, 3304, 3306, AH-40, AH-46, AH-52, AH-60, AM-36, AM-40, V160, V180, V200, V225, V250, V300 Cummins - Séries 855, B, C, K, L e V
<b>1117647</b> <sup>2</sup> <b>1117623</b> <sup>4</sup> <b>1117631</b> <sup>4</sup> <b>1117645</b> <sup>5</sup>	20SI - 24V - 35A	Atlas Copco Compressores XAMS355 e XAS400 Caterpillar - 508, 518, 528, 561D, 571G, 572G, 583K, 589, 591, 594H, 814, 814B, 815, 815B, 816, 816B, 824B, 824C, 825, 825C, 826, 916, 920, 926, 930, 936, 941B, 943, 950B, 951, 953, 955L, 963, 966C, 966D, 966F, 973, 977L, 980B, 980C, 983, 983B, 3208, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, 3508, 3516, D10N, D4D, D4E, D4H, D5, D5B, D6C, D6D, D6H, D7G, D7H, D8K, D8L, D8N, D9H, D9L, D9N, IT 14B, IT 18B, IT 28B Cummins - Séries 855, B, C, K, L e V
<b>21SI</b>		
<b>1117965</b>	21SI - 12V - 130A	Caterpillar Máquinas 35, 45 e 55 Challenger. John Deere Colheitadeira CHT 2500B e CHW 2500B com motor Scania.
<b>19010111</b>	21SI - 24V - 70A	Cummins - NTA-855, NTA-855-P450 STC Stemac NTA 855 G2, G3, G4 e G6 Timberjack - Ceifeiras 608, 618, 628, 2618, 2628
<b>19010112</b>	21SI - 12V - 100A	General Motors Caminhões 12.170, 14.190, 15.190 e 16.220 com motor Caterpillar 3116/3126
<b>19010196</b>	21SI - 12V - 130A	Cameco Colheitadeira de Cana Cummins Série C e K Cummins Encava motor 6CTAA dianteiro Cummins Encava motor 6CTAA dianteiro
<b>19010205</b>	21SI - 24V - 55A	Mercedes-Benz 712C, 715, 914C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418EL, 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428, LO 914, OF 1417 c/ motor OM 904 e 906 Substituído por 19025100 (N1 28V 80A)
<b>22SI</b>		
<b>19020302</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 150A	Cameco - Colheitadeira de Cana com motor Cummins
<b>19020304</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 150A	International - Caminhões Série 4000.
<b>19020305</b> <sup>1</sup>	22SI - 12V - 100A	Agrale - Ônibus CIV e EPA185 ISB.
<b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 150A	International - Caminhões Séries 4000 e 9000
<b>19020308</b> <sup>1</sup> <b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 100A 22SI - 12V - 150A	AGCO - Colheitadeiras Massey Ferguson MF 34 e MF 38 Agrale - Ônibus CIV e EPA185 ISB Cummins - Séries B e C - Pulverizador Metalfor. Muller DTV140. Encava OD e ISB. CLA 6BT. Colcha 4BT e 6BT
<b>19020310</b> <sup>2</sup>	22SI - 12V - 150A	Freightliner - Caminhões M2 com motor MBE 904/906 com montagem 3 orelhas redondas Substitui os alternadores 19020302 / 19020304 / 19020305 / 19020308 / 19020801 em todas as suas respectivas informações
<b>19020311</b> <sup>1</sup> <b>19020346</b> <sup>4</sup> <b>8600388</b> <sup>2</sup>	22SI - 24V - 70A	Aplicação sob consulta
<b>19020346</b>	22SI - 24V - 70A	Case Pá carregadeira W20 Cummins 4BTAA 3.9, 6BT e 6BTA 5.9, 6CT 8.3. Fiat Allis FW160, FW200, FX215
<b>19020380</b>	22SI - 12V - 100A	Ingersoll Rand equipamentos com motores Cummins B e C
<b>19020388</b> <b>19020389</b>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 145A	Navistar Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>19020379</b>	22SI - 12V - 100A	Cummins Dynapac e Ingersoll Rand com motores Cummins B e C
<b>19020801</b> <b>19020310</b>	22SI - 12V - 130A 22SI - 12V - 150A	Freightliner - Aplicação sob consulta
<b>19020310</b> <sup>2</sup> <b>8600310</b>	22SI - 12V - 150A 24SI - 12V - 160A	Freightliner - Caminhões M2 com motor BEM 904/906 com montagem 3 orelhas redondas
<b>19020889</b>	22SI - 12V - 150A	Freightliner - Caminhões M2 com motor MBE 904/906 com montagem 4 orelhas quadradas
<b>8600889</b>	24SI - 12V - 160A	Navistar - Caminhões Paystar, Durastar com montagem PAD 4 orelhas quadradas

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>24SI</b>		
<b>19020900</b> <sup>1</sup> <b>8600889</b> <sup>2</sup>	24SI - 12V - 145A 24SI - 12V - 160A	Freightliner - Ônibus FCCC Shuttle Bus Mercedes-Benz - Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem 4 orelhas quadradas e conector de 4 pinos - Ônibus FCCC Shuttle Bus
<b>8600889</b> <sup>2</sup>	24SI - 12V - 160A	Freightliner Ônibus FCCC Shuttle Bus Mack Caminhões Pinnacle, Terrapro, Granite com montagem PAD 4 orelhas quadradas Mercedes-Benz Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem 4 orelhas quadradas e conector de 4 pinos Navistar Caminhões Paystar, Durastar com montagem PAD 4 orelhas quadradas Volvo Caminhões VN, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600100</b>	24SI - 12V - 145A Polia	Mercedes-Benz Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem 4 orelhas quadradas e conector de 4 pinos
<b>8600102</b>	24SI - 12V - 145A Polia	Mercedes-Benz Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem 3 orelhas redondas e conector de 4 pinos
<b>8600142</b>	24SI - 12V - 160A	Mercedes-Benz Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem 3 orelhas redondas e conector de 4 pinos
<b>8600143</b>	24SI - 12V - 160A	Mercedes-Benz - Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem 4 orelhas quadradas e conector de 4 pinos
<b>19020901</b>	24SI - 12V - 145A	Mercedes-Benz Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V com montagem 3 orelhas redondas e conector de 4 pinos
<b>8600310</b>	24SI - 12V - 160A	Freightliner - Caminhões M2 com motor BEM 904/906 com montagem 3 orelhas redondas Navistar Caminhões Prostar, Transtar, Paystar, Durastar. Fixação J180 3 orelhas redondas
<b>8600403</b> <b>8600231</b>	24SI - 12V - 130A 24SI - 12V - 145A	Mack Caminhões Pinnacle/Titan, Terrapro, Granite com montagem PAD 4 orelhas quadradas Volvo Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas.
<b>8600388</b> <sup>2</sup>	24SI - 24V - 70A	New Holland Trator W160 Diesel Case Trator W20 FW160, FW200, FW215 Diesel JBC Trator 426B Diesel Timberjack Trator Ceifeiras 608, 618,621, 628

**26SI**

<b>19010002</b>	26SI - 24V - 75A	Caterpillar - 12F, 12G, 14E, 14G, 16, 16G, 112F, 120, 120G, 130G, 140G, 215, 215B, 215C, 219, 225, 225B, 227, 229, 235, 235B, 235C, 245, 245D, 508, 518, 528, 561C, 561D, 571F, 571G, 572F, 572G, 583H, 583K, 589, 591, 594, 594H, 613B, 613C, 615, 615C, 621, 621B, 621E, 623B, 623E, 627, 627B, 627E, 631C, 631D, 631E, 633C, 633D, 637, 637D, 637E, 639D, 641B, 651B, 651E, 657B, 657E, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C, 770, 772, 772B, 773, 773B, 776, 776B, 777, 777B, 814, 814B, 815, 815B, 816, 816B, 824B, 824C, 825B, 825C, 826B, 826C, 834B, 835, 916, 920, 926, 926E, 930, 936, 936E, 936F, 941B, 943, 950, 950B, 951C, 953, 955K, 955L, 963, 963B, 966C, 966D, 966E, 966F, 973, 977K, 977L, 980, 980B, 980C, 980F, 983, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, 1673C, 1674, 1693, 3208, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, D10, D10N, D11N, D3, D4D, D4E, D4H, D5, D5B, D5H, D6C, D6D, D6H, D7F, D7G, D7H, D8K, D8L, D8N, D9H, D9L, D9N, FB227, IT 14B, IT 18B, IT 24B, IT 28, IT28B Cummins - Série 855, K, L - CBSA Marítimo, P450 STC, NTA M 380 HE e KC, Stamac NTA 855 G2, G3, G4 e G6 Fiat Allis 7G, 12G, 100C, 150C, 200C, 260B, 261B, 645B, 745, 745B, 945, 945B, FD-20, FD-30, FG-75, FG-85, FG-95, FL-10C, FL-20, FR-10, FR-12, FR-15, FR-20, FR-35, FS-11, FS-20, FS-21, FS-22, FS-23 Liebherr - com motor Cummins NTA 855C Terex - 33-05, 33-07, 33-09, 33-11, 33-15, 33-19, 72-21, 72-31, 72-31B, 72-41, 72-51, 72-51BA, 72-61, 72-61AA, 72-71, 72-71B, 72-81,74-51, 82-20, 82-30, 82-30B, 82-30FA, 82-30FAM, 82-30FAT, 82-30G, 82-30GA, 82-40, 82-40CA, 82-40EA, 82-40FAT, 82-50, 82-80, 82-80DA, S-23E, S-24, S-24A, S-24B, S-32, S-35E, TS-24, TS-18, TS-24A, TS-32
<b>19010008</b> <sup>1</sup> <b>19010002</b> <sup>2</sup>	26SI - 24V - 75A	Caterpillar - 594H, 621B, 621E, 623E, 627E, 631E, 637E, 657E, 784, 785, 789, 834B, 988B, 992C, 3208, 3406, 3408, 3412, 3508, 3512, 3516, D7H, D8H, D8L, D8N, D9N, D10N, D11 Cummins - Série 855, K, L e V - NT855A Zanello G6, CBSA Marítimo, NTA M 380 HE e KC, NTA-855, NTA-855-P450 STC, Stamac NTA 855 G2, G3, G4 e G6 Liebherr - com motor Cummins NTA 855C

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>28SI</b>		
<b>8600201</b> <b>8600078</b> <b>8600253</b>	28SI - 12V - 160A 28SI - 12V - 180A 28SI - 12V - 200A	Freightliner-Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original), Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus. Fixação PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600314</b>	28SI - 12V - 200A	Freightliner-Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original), Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus Fixação PAD 4 orelhas quadradas Navistar - Caminhões Prostar, Transtar, Paystar, Durastar Fixação PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600315</b>	28SI - 12V - 160A	Freightliner-Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original), Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus Fixação PAD 4 orelhas quadradas Navistar - Caminhões Prostar, Transtar, Paystar, Durastar Fixação PAD 4 orelhas quadradas Volvo-Caminhões VN, VHD. Fixação PAD 4 orelhas quadradas Mack Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação 4 orelhas quadradas
<b>8600466</b> <sup>1</sup> <b>8600426</b> <sup>2</sup>	28SI - 12V - 200A	Pulverizadora Jacto com motor Cummins QSB 6cil
<b>8600316</b>	28SI - 12V - 180A	Freightliner-Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado ( 8600203 STD original), Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus. Fixação PAD 4 orelhas quadradas
<b>30SI</b>		
<b>1117733</b>	30SI - 32V - 60A	Caterpillar, Cummins e International (sob consulta)
<b>1117805</b>	30SI - 24V - 75A	Caterpillar 955, 955K, 977K, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, 3512, 3516 Cummins séries B, C, K, L e V Terex 72-21AA, 72-31AA, 72-31F, 72-31M, 72-41AA, 72-51AA, 72-81AA, S-24
<b>1117828</b> <sup>1</sup> <b>1117817</b> <sup>2</sup>	30SI - 24V - 100A	Caterpillar - 955, 955K, 977K, 3304, 3306, 3406, 3408, 3412, 3512, 3516 (opcional com maior capacidade de corrente 1117805 Cummins séries B, K e L
<b>1117834</b>	30SI - 24V - 60A	Caterpillar, Clark, Cummins, International, Mack, Terex (sob consulta)
<b>31SI</b>		
<b>8600054</b>	31SI - 24V - 140A	Volkswagen Ônibus Queops Evolution (18320EOT) com motor Cummins ISC 8,3L Diesel 9 Substituído por 8600534 - 129SI - 24V - 150A
<b>33SI</b>		
<b>8600277</b>	33SI - 24V - 100A	Case Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Scania e com motor Cummins M11
<b>19011153</b>	33SI - 24V - 100A	Case Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 com motor Scania e com motor Cummins M11
<b>19011154</b>	33SI - 12V - 110A	International Caminhões Série 9000 com motor Cummins M11. (Substituído por 8600064)
<b>19011197</b> <sup>1</sup> <b>19011207</b> <sup>2</sup>	33SI - 24V - 100A	Liebherr - com motor Cummins NTA-855C
<b>34SI</b>		
<b>19011169</b>	34SI - 12V - 110A	Sob consulta
<b>19011205</b> <sup>1</sup> <b>19011191</b> <sup>2</sup>	34SI - 24V - 75A	Caterpillar - Motoniveladora 12A
<b>19011207</b>	34SI - 24V 75A	Caterpillar - 938H, 140H e 14H. Substituído pelo 8600232 (36SI)

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>35SI</b>		
<b>19011273</b>	35SI - 12V - 135A	Navistar - Caminhões Prostar, Transtar com montagem PAD 4 orelhas quadradas Navistar - Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600064</b>	35SI HP - 12V - 140A	Kenworth - T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX, Cat C15 Substitui PACCAR D-27-6001-D130J com montagem 3 orelhas redondas
<b>8600065</b>	35SI HP - 12V - 140A	Montagem Quad com Remote Sense. Aplicações consultar Delco
<b>8600066</b>	35SI HP - 12V - 140A	Navistar-Caminhões Prostar, Transtar, Paystar, Durastar Volvo - Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas Kenworth T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX, Cat C15 Substitui PACCAR D-27-6001-D130P com montagem 4 orelhas quadradas PAD Mack - Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação PAD com 4 orelhas quadradas, Montagem Pad. Aplicações consultar Delco Workstar 7300, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300 - 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600244</b>	35SI - 12V - 135A	Mack-Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação PAD com 4 orelhas quadradas Volvo-Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600246</b>	35SI - 12V - 110A	Mack Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação PAD com 4 orelhas quadradas Volvo Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>19011258</b>	35SI - 12V - 135A	Volvo - Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>36SI</b>		
<b>8600060</b>	36SI - 12V - 160A	Navistar-Caminhões Prostar, Transtar, com montagem PAD 4 orelhas quadradas Navistar-Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600125F</b>	36SI HP - 12V - 170A	Montagem Quad com Remote Sense - Aplicações sob consulta
<b>8600126</b>	36SI HP - 12V - 170A	Kenworth T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX, Cat C15 Substitui PACCAR D-27-6001-D130J com montagem 3 orelhas redondas - Aplicações sob consulta
<b>8600127</b>	36SI HP - 12V - 170A	Freightliner-Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Parksmart HVAC, Coronado, Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus Navistar-Caminhões Prostar, Transtar.com montagem PAD 4 orelhas quadradas Navistar Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas Volvo-Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas Mac-Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação PAD com 4 orelhas quadradas, montagem PAD 4 orelhas quadradas Kenworth T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX, Cat C15. Substitui PACCAR D-27-6001-D130P com montagem 4 orelhas quadradas PAD Peterbilt-Caminhões com alternadores sem escovas e fixação PAD - quatro orelhas quadradas
<b>8600203</b>	36SI - 12V - 160A	Freightliner Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original), Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus. Fixação PAD 4 orelhas quadradas

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>36SI</b>		
<b>8600232</b>	36SI - 24V 105A	Caterpillar 938H 140H 14H
<b>8600252</b>	36SI - 12V - 165A	Volvo Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600367</b>	36SI - 12V - 165A	Mack Pinnacle/Titan, TerraPro, Granite, com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600488</b>	36SI - 12V - 165A	Navistar Caminhões Prostar, Transtar, com montagem PAD 4 orelhas quadradas Navistar Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>40SI</b>		
<b>8600094</b>	40SI - 12V - 275A	Freightliner Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original) Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus. Fixação PAD 4 orelhas quadradas Freightliner Parksmart HVAC Navistar Caminhões Prostar - Transtar Navistar Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas Volvo Caminhões VN, VHD Mack Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação PAD com 4 orelhas quadradas, montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600279</b>	40SI - 12V - 275A	Aplicações sob consulta. Montagem SAE J180 Tipo Delco
<b>8600298</b>	40SI - 12V - 300A	Freightliner Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original) Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus. Fixação PAD 4 orelhas quadradas Freightliner Parksmart HVAC Navistar Caminhões Prostar, Transtar, Paystar, Durastar Volvo Caminhões VN, VHD Mack Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação PAD com 4 orelhas quadradas, montagem PAD 4 orelhas quadradas Fixação PAD - quatro orelhas quadradas. Montaje PAD - cuatro orejas redondas
<b>8600299</b>	40SI - 12V - 300A	Aplicações sob consulta. Montagem SAE J180 Tipo Delco
<b>8600338</b>	40SI - 12V - 240A	Freightliner Caminhões M2 106, M2 112, Cascadia, Coronado (8600203 STD original) Severe Duty, FCC Walk in Van, FCCC Shuttle Bus. Fixação PAD 4 orelhas quadradas Freightliner Parksmart HVAC Navistar Caminhões Prostar, Transtar Navistar Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas Volvo Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas Mack Caminhões Pinnacle, TerraPro, Granite. Fixação PAD com 4 orelhas quadradas, montagem PAD 4 orelhas quadradas Kenworth T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX, Cat C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX, Cat C15 Peterbilt Caminhões com alternadores sem escovas e fixação PAD - quatro orelhas quadradas Fixação PAD - quatro orelhas quadradas
<b>8600339</b>	40SI - 12V - 240A	Kenworth T800 com motor Cummins ISX, CAT C12, CAT C15, T660 com motor Cummins ISX Cat C12, CAT C15, W900 com motor Cummins ISX Cat C12, CAT C15, T2000 com motor Cummins ISX, Cat C15
<b>8600413</b>	40SI - 12V - 300A	Navistar Porstar, Transtar com montagem PAD 4 orelhas quadradas. Navistar Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600412</b>	40SI - 12V - 240A	Navistar Porstar, Transtar com montagem PAD 4 orelhas quadradas. Navistar Workstar 7300, 7400, 7600, Paystar, Durastar 4200 - 4300, 4400 com montagem PAD 4 orelhas quadradas
<b>8600478</b>	40SI - 12V - 275A	Volvo Caminhões VN, VNL 430, VNL 630, VNL 670, VNL 730, VNM 430, VHD com montagem PAD 4 orelhas quadradas

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>40SI</b>		
<b>61000853</b>	40SI - 24V - 160A	Motoniveladora 140M C7 ACERT Diesel - Até 2007 Motoniveladora 140M AWD C9 ACERT Diesel - Até 2008 Motoniveladora 160M C9 ACERT Diesel - Até 2007 Motoniveladora 160M AWD C9 ACERT Diesel - Até 2008 Motoniveladora 12M C7 ACERT Diesel - Até 2008 Motoniveladora 24M C18 ACERT Diesel - Até 2012 Motoniveladora 14I AWD C9 ACERT Diesel - Até 2014 Assentadora de Tubos 583T C15 ACERT Diesel - De 2006 até 2011 Assentadora de Tubos pl83 C15 ACERT Diesel - Até 2011 Assentadora de Tubos 587T C15 ACERT Diesel - De 2006 até 2011 Assentadora de Tubos PL87 C15 ACERT Diesel - Até 2011 Pá Carregadeira 924H C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2015 Pá Carregadeira 924HZ C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2015 Pá Carregadeira 928HZ C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2015 Pá Carregadeira 930H C6.6 ACERT Diesel - De 2008 até 2014 Perfuratriz Rotativa MD6290 C15 ou C27 ACERT Diesel - Até 2012 Trator de Esteiras D6T C9 ACERT Diesel - Até 2006 Trator de Esteiras D6R 3306 Diesel - Até 1997 Trator de Esteiras D7R C9 ACERT Diesel - De 1997 até 2012 Trator de Esteiras D8R/D8T C15 ACERT Diesel - Até 2005 Trator de Esteiras D8R 3406C DITA Diesel - De 1998 até 2004
<b>8600668</b>	40SI - 24V - 160A	966H C11 ACERT Diesel; 14M C11 ACERT VHP Diesel; 623H; 621H;627H; 730C; 730C EJ; 980K; R1700K C13 ACERT Diesel; 16M; 16M3; 18M3 C13 ACERT VHP Diesel; 735B; 740B; 824K; 825K; 826K; D8T; PL83; RM500B C15 ACERT Diesel; 793F; 795F C175-16 Diesel; 740C; 745C; 834K; 836K; 988K; 988XE; D9T; PM620; PM622; PM820; PM822; PM825 C18 ACERT Diesel; 844K; 990K; 854K; 992K; 993K; D11T C27 ACERT Diesel; 12M; 140M C7 ACERT VHP Diesel; 814K; 815K; 816K; 924K; 926M; 930K; 930M; 938K; 938M; 950L; 950M; 962L; 962M C7.1 ACERT Diesel; 160M2; D6T C9 ACERT Diesel; 140M3; 160M3 C9.3 ACERT Diesel; 966K; 966L; 966M; 972K; 972L; 972M; PL72 C9.3 ACERT Diesel
<b>129SI</b>		
<b>8600534</b>	129SI -24V - 150A	Volkswagen Ônibus Queops Evolution (18320EOT) com motor Cummins ISC 8.3L Diesel
<b>K1</b>		
<b>19025074</b>	K1 - 28V - 45A	Volvo - Série B 10, B 58 E, B 7 R, N 10, N 12, NL10 280,NL 10 300, NL 10 310, NL 10 340, NL 12 380, NL 12 400,NL 12 410, VME L30
<b>N1</b>		
<b>19025100</b>	N1 - 28V - 80A	Mercedes-Benz - 712C, 715, 914C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418EL, 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428, LO 914, OF 1417 - c/ motor OM 904 e 906
<b>19025102</b>	N1 - 28V - 80A	Caterpillar 940G Scania Ônibus B86, BF86, BK112, BR112, BR86, CR112, CR145, F112, F82, G82, G92, G93, G,P,R112, K112, K113, K82, K92, K93, L113, P113, P82, P92, P93L, P93R, P113, R113, R142, R143, R92, R93L, S112, T112, T113, T142, T143, T82, T93, SÉRIES DN, DS e DSI
<b>19025103</b>	N1 - 28V - 80A	Volvo Caminhões F12 / F16 / FL6
<b>19025114</b>	N1 - 28V - 65A	Atlas Copco - Série AX 430 - Motor NT 855 Case Pás carregadeiras Séries W36D e W36E - Motor D11 e DN11 Cummins Motor N855, N855C, NT855, NT855A, NT855C, NTA855, NTA855C e NTA855 Fiat Allis Série AD11 - Motor Scania D11 Scania Caminhões e Ônibus F94 / L94 / P94 / T112 / F112 / R113 / T113 / P114 / PR114 / T114 / R114 / K124 / PR124 / R124 / T124 / L140 / L141 / R142 / T142 / R143 / T143 / R144 / T144 / R164 / Série S DN / DS / DSC / DSI

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>N1</b>		
<b>19070067</b>	N1 - 28V - 80A	Volvo Caminhões FH 12 - 340, 380, 420 - De 08/1993 até 08/2002 Volvo Caminhões FH 12 - 340, 380, 420, 460 - De 08/1998 até 08/2002 Volvo Caminhões FH 12 - 340, 380, 420, 460, 500 - De 12/2001 até 08/2006 Volvo Caminhões FH 16 - 470, 520 - De 08/1993 até 12/2002 Volvo Caminhões FL 12 - 380, 420, - De 09/1995 até 12/2001 Volvo Caminhões FL 10 - 101, 102, 103, 310, 320, 350, 360 - De 09/1985 até 12/1993 Volvo Caminhões FL 10 - 101, 102 - De 09/1985 até 12/1993 Volvo Caminhões FL 10 - 310, 320, 350, 360 - De 09/1995 até 12/2001 Volvo Caminhões FM 10 - 320 - De 03/2000 até 09/2003 Volvo Caminhões FM 10 - 320, 360 - Até 04/1999 Volvo Caminhões FM 12 - 340, 380, 420, 460, 500 - De 09/1998 até 2005 Volvo Caminhões FM 12 - 345, 385, 425 - Até 11/2002 Volvo Caminhões FM 7 - 250, 290, 310 - De 09/1998 até 12/2001 Volvo Caminhões FM 9 - 260 - De 12/2001 até 08/2005 Volvo Caminhões FM 9 - 300 - Até 12/2001 Volvo Caminhões FM 9 - 340, 380 - Até 03/2002 Volvo Caminhões NH 12 - 380 - De 05/1998 até 09/2003 Volvo Caminhões NH 12 - 380, 420 - De 05/1999 até 12/2006 Volvo Ônibus B12 CH 5000 - 340, 370, 380, 415, 420 - De 10/1995 até 12/2000 Volvo Ônibus B12 CH 5000 - 340, 385, 420, 425 - Até 01/2001 Volvo Ônibus B 12 - 340, 380, 420, 425 - Até 06/2001
<b>T1</b>		
<b>19025330</b>	T1 - 28V - 140A	Mercedes-Benz Ônibus - OM401 / OM402 / OM403 / OM407 / OM421 / OM422 / OM441 / OM422 / OM447 / OM449 / OM541
<b>19025331</b>	T1 - 28V - 140A	Scania Caminhões e Ônibus - K113 / L113 / N113
<b>19025337</b>	T1 - 28V - 140A	Volvo Ônibus - B10M / B7L
<b>19025356</b>	T1 - 28V - 140A	Mercedes-Benz Caminhões 1728, 2423, 2428, com motores OM906 Mercedes-Benz Caminhões LA 1114, 1114 L, 1114 O, 1117 A, 1117 L, 1120, 1120 AF, 1120 F, 1120 L, 1120 O, 1124 AF, 1124 F, 1314, 1314 KO, 1320, 1320 OL, 1324, 1324 L, 1514, 1514 L, 1520, 1520 L, 1524, 1524 L, 1720, 2020, 817, 817 F, 817 L, 917, 917 AF, 917 AK, com motores O402, O402F, OM357, OM356, OM366 Mercedes-Benz Caminhões 1938S, 1944S, 2638, LS1938, 1835LS, 1840LS, 1843LS, 2535LS, 2538, 2540LS, 2543LS, 2550, 2635, 3335, 3340, 3343, 4135, 4140, 4143, 1422, com motores OM427, OM402, OM445, OM446, OM421, OM441, OM442LA, OM447, OM457LA, OM489 Mercedes-Benz Ônibus OF1730, O500M, O500R, O500U com motores OM906 LA, Mercedes-Benz Ônibus 1114 LO, 1120 LO, 817 LO, com motores OM357, OM356, OM366 Mercedes-Benz Ônibus O303, O345, O345G, O345K, O350 Turismo Integro, IntegroL, IntegroM, O404, O405, O405G, O405GN, O405GNTD, O405GT, O405GTD, O405N, O405N1, O407, O408, O500RS-RSD, O530 Citaro, O530CNG Citaro, O530G Citaro, O530GN3 Citaro, O530 Uestra, O530, GNUM, O530L, O530 low entry, O530N3, O530NUE, O530UE, O550L, O550U, O550UH, O560, O580, O580 RHD Turismo, com motores OM427, OM402, OM445, OM446, OM421, OM441, OM442LA, OM447, OM457LA, OM489
<b>19025357</b>	T1 - 28V - 185A	Mesmas aplicações dos alternadores 19025356, com maior capacidade de corrente (185A)
<b>19025360</b>	T1 - 28V - 185A	Mesmas aplicações dos alternadores 19025330, com maior capacidade de corrente (185A)
<b>19025361</b>	T1 - 28V - 185A	Mesmas aplicações dos alternadores 19025331, com maior capacidade de corrente (185A)
<b>19025367</b>	T1 - 28V - 185A	Mesmas aplicações dos alternadores 19025337, com maior capacidade de corrente (185A)

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>REFRIGERAÇÃO</b>		
93010	12V - 37A (REG IR)	Carrier Transicold - Eagle Plus- Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) e CT4-134 (V2203, V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold - NDB40, NDE40, NDS40, NDT40 e NDJ40 - Motor Perkins 4.108 - Todos os anos Carrier Transicold NDF40 e NDJ40- Motor Perkins 4.108 - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Advantage - Todos os anos Carrier Transicold Thunderbird- Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) - Todos os anos Carrier Transicold UDE Series e UDG Series-Motor Kubota CT4-114 (V1902) Carrier Transicold Mercedes-Benz OM636 e Perkins 4.108 - Todos os anos Case - T50 Concrete Palcer - De 1970 até 1973 Clark - 666B/667/668B - De 1971 até 1980 Clark - Ranger 662/664/666/668 - De 1965 até 1972 Eaton - Todos motores de 1974 até 1977 Massey Ferguson - MF-655 - De 1973 até 1979 ONAN DEC e EF - Motor Ford 220 / 330 - De 1965 até 1981 ONAN DEG e DEH - Motor Ford 242 / 363 - De 1965 até 1981 ONAN DWJ - Motor Waukesha 135DKU - De 1966 até 1978 ONAN K e EM - Motor Ford 240 / 300 - De 1965 até 1981 ONAN WA - Motor Waukesha F-817 - De 1965 até 1981 ONAN WE - Motor Racine 884 - De 1966 até 1976 Timberjack 207D / 209D /217D /217DM / 217PM - Motor Perkins 4-236 - Todos os anos Timberjack 225D /230D /230DG / 230DP / 325 /330 - Motor DD 3-53 Todos os anos Timberjack 350 / 380GP / 404GP / 450CP - Todos os anos Timberjack 360G / 360GG - Motor DD 4-53 - Todos os anos Timberjack 360T / 360TG - Motor Perkins 6-354 - Todos os anos Yale Todos motores - De 1974 até 1978
93019	12V - 40A (REG IR)	Ford - 1220 motor 3-58 Shibaura - De 1987 até 1998 New Holland MC22 Motor 3-58 Shibaura - De 1987 até 1998 New Holland TC21D Motor Shibaura 21HP - De 1999 até 2005 New Holland TC24D Motor Shibaura 24HP - Todos os anos Thermoking UMD motor Kubota - Todos os anos
93049	12V - 37A (REG IR)	LND 30, SB-II, Sentry, Super NWD, TD-I, TD-II
93070	12V - 65A (REG IR)	Thermoking LND 50 Motor Yanmar 353 (TK 3.53) - Todos os anos Thermoking SB-200, SB-210, SB-300, SB-310 e Super II TC motor Yanmar 486 (TK 4.86) - Todos os anos Thermoking SB-190, SB-II, SB-II MAX, SB-II SR, SB-III MAX, SB-III SR, Sentry, Super II e Super II SR - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking SB-II SR, SB-III SR, SL100e, SL200e, SL400 SR2 e SL400e - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking SDZ, SMX, SMX II e SMX SR - Todos os anos Thermoking SL100, SL200, SL300 e SL400 - Motor Yanmar 482 / 486 (TK 4.82 / 4.86) - Todos os anos
93073	12V - 65A (REG IR)	Carrier Transicold - Eagle Plus - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) e CT4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold - Thunderbird - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) - Todos os anos
93074	12V - 65A (REG IR)	Carrier Transicold Extra - Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TM1000 e TM900 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra XL e Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos

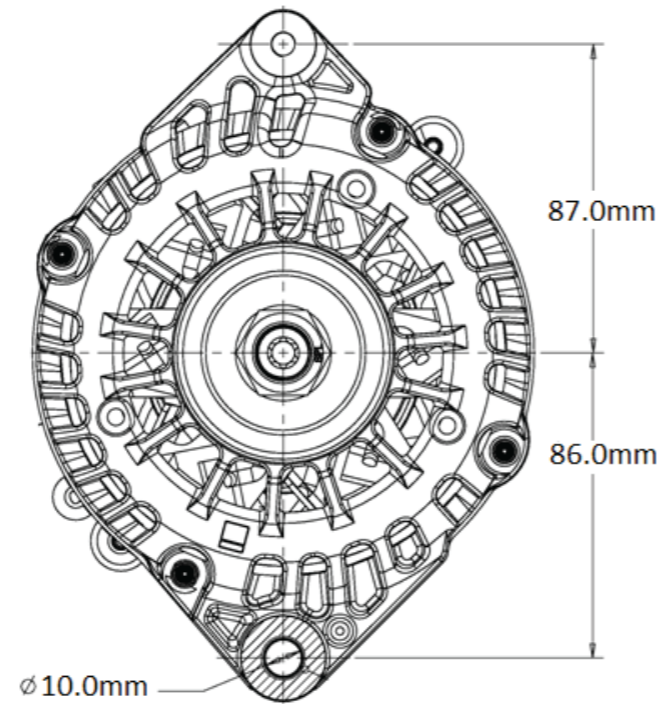
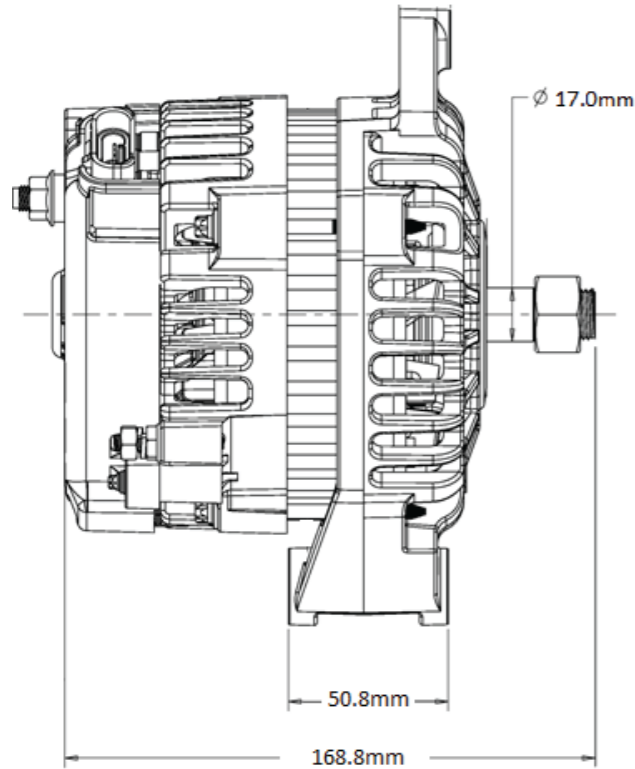
**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referencia	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>REFRIGERAÇÃO</b>		
93075	12V - 65A (REG IR)	Carrier Transicold Europhoenix - Motor Kubota CT4-114 (V1902) - Todos os anos Carrier Transicold Optima - Motor 1.5 Liter CT4-91-TV 1.5L - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra XL - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos
93076	12V - 70A (REG IR)	Carrier Transicold Genesis R70, Genesis R90, Mistral 310, Mistral 410
93078	12V - 70A (REG IR)	Carrier Transicold Mistral series, Supra series
93079	12V - 51A (REG ER)	Thermoking LND 30 - Motor Yanmar 353 (TK 3.53) - Todos os anos, Thermoking SB-I - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - De 1974 até 1981 Thermoking SB-II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) Thermoking SB-III - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - De 1980 até 1989 Thermoking Sentry e Super NWD - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L Thermoking TK DI2.2 - SE - Todos os anos Thermoking TD-I e TD-II - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking SNWD - Todos os anos
93080	12V - 65A (REG IR)	Thermoking HK HK-II HK-III - Motor TK 2.49 - Todos os anos Thermoking HK-100 - Motor TK 2.44 De 1980 até 1988, Thermoking HK-30 e HK-60 - Motor TK 2.44 De 1980 até 1989 Thermoking SB-II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos Thermoking Sentry - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking Super II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking Super II MAX - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking TD-II - Motor Yanmar 388 (TK 3.88) Todos os anos
93081	12V - 23A (REG IR)	Thermoking HK, HK-II, HK-III, SB-III, Sentry, Super II MAX, TD-II
93082	12V - 120A (REG IR)	Thermoking SB-III SR - Motor Yanmar 486 (TK 4.86) - Todos os anos Thermoking Super II TC - Motor Yanmar 486 (TK 4.86) - Todos os anos
93083	12V - 90A (REG IR)	Thermoking URD, URD-III Max
93087	12V - 37A (REG IR)	Thermoking HK HK-II HK-III - Motor TK 2.49 - Todos os anos Thermoking HK-100 - Motor TK 2.44 - De 1980 até 1988 Thermoking HK-30 e HK-60 - Motor TK 2.44 - De 1980 até 1989 Thermoking SB-II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos Thermoking Super II - Motor Isuzu 2.0L (TK C201) e 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking Super II MAX - Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Thermoking TD-II - Motor Yanmar 388 (TK 3.88) - Todos os anos
93088	12V - 65A (REG IR)	Carrier Transicold - MD, RD e TD - Todos os anos Thermoking - MD-II TCI - Motor Yanmar 366 (TK 3.66) - Todos os anos Thermoking - RD-II TCI-Z - Todos os anos Thermoking - RD-II TLE - Motor Yanmar 395 (TK 3.95) - Todos os anos
93090	12V - 65A (REG IR)	Carrier Transicold - Extra - Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) - Todos os anos Carrier Transicold - Genesis TM1000, Genesis TM900, Phoenix Ultra XL - Motor Kubota CT4- 134 (V2203-DI) - Todos os anos Carrier Transicold - Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold - Supra 622, Supra 650, Supra 722, Supra 744, Supra 750, Supra 822, Supra 844 e Supra 850 - Motor Kubota CT3-44-TV (D722-TV) - De 1994 até 2006 Carrier Transicold - Supra 900, Supra 922, Supra 944, Supra 950 - Motor Kubota CT3-69-TV (D1105) - De 1994 até 2006 Carrier Transicold - Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 13SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 13SI**

# 13SI™

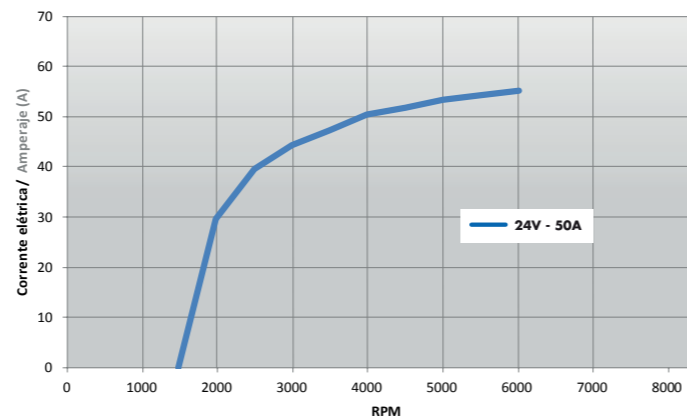
ALTERNADORES


**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE RENDIMENTO 13SI**

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 13SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 13SI**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada com escovas  
**Tensão:** 24V  
**Corrente:** 50A  
**Peso:** 5,5 kg  
**Ventilador:** Interno  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:**  
     **Mínimo:** 1150 RPM  
     **Máximo:** 15000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas  
**Informações adicionais:** Regulador de conector 4 pinos.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais como tempo, unidade e pressão atmosférica.

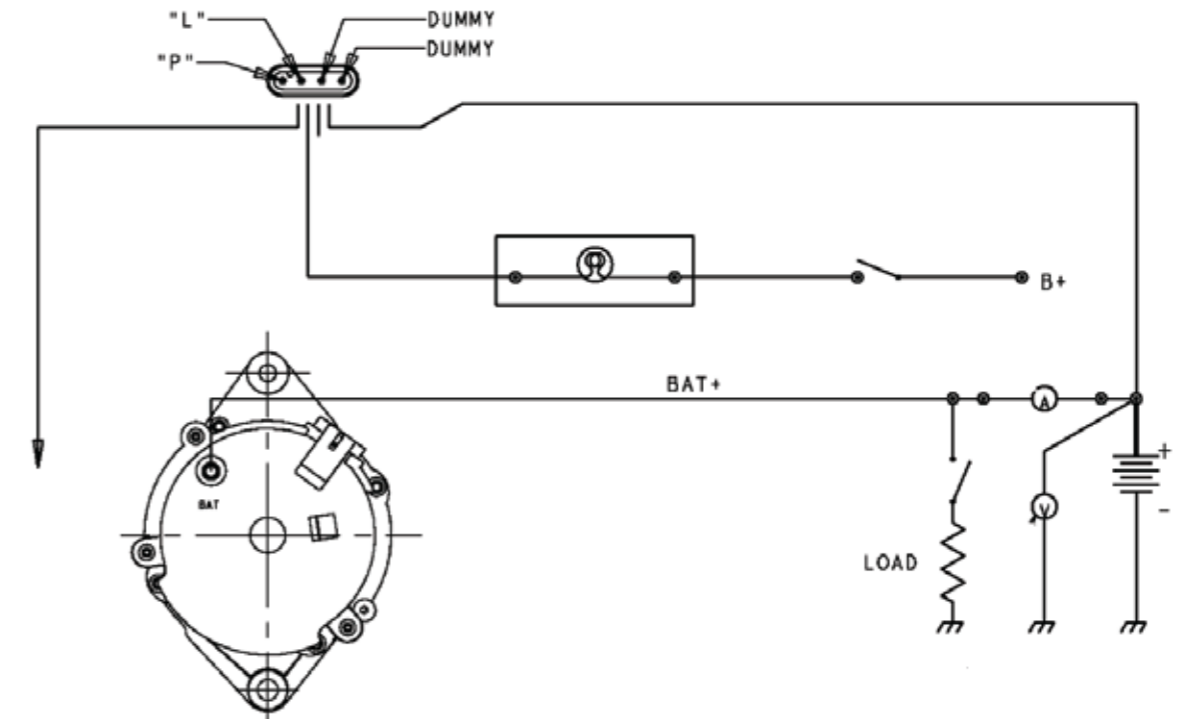
**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 24V  
**Corriente:** 50A  
**Peso:** 5,5 kg  
**Ventilación:** Interno  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:**  
     **Mínimo:** 1150 RPM  
     **Máximo:** 15000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinarias pesadas  
**Informaciones adicionales:** Regulador de enchufe 4 pines

ALTERNADORES


**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

13SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 13SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

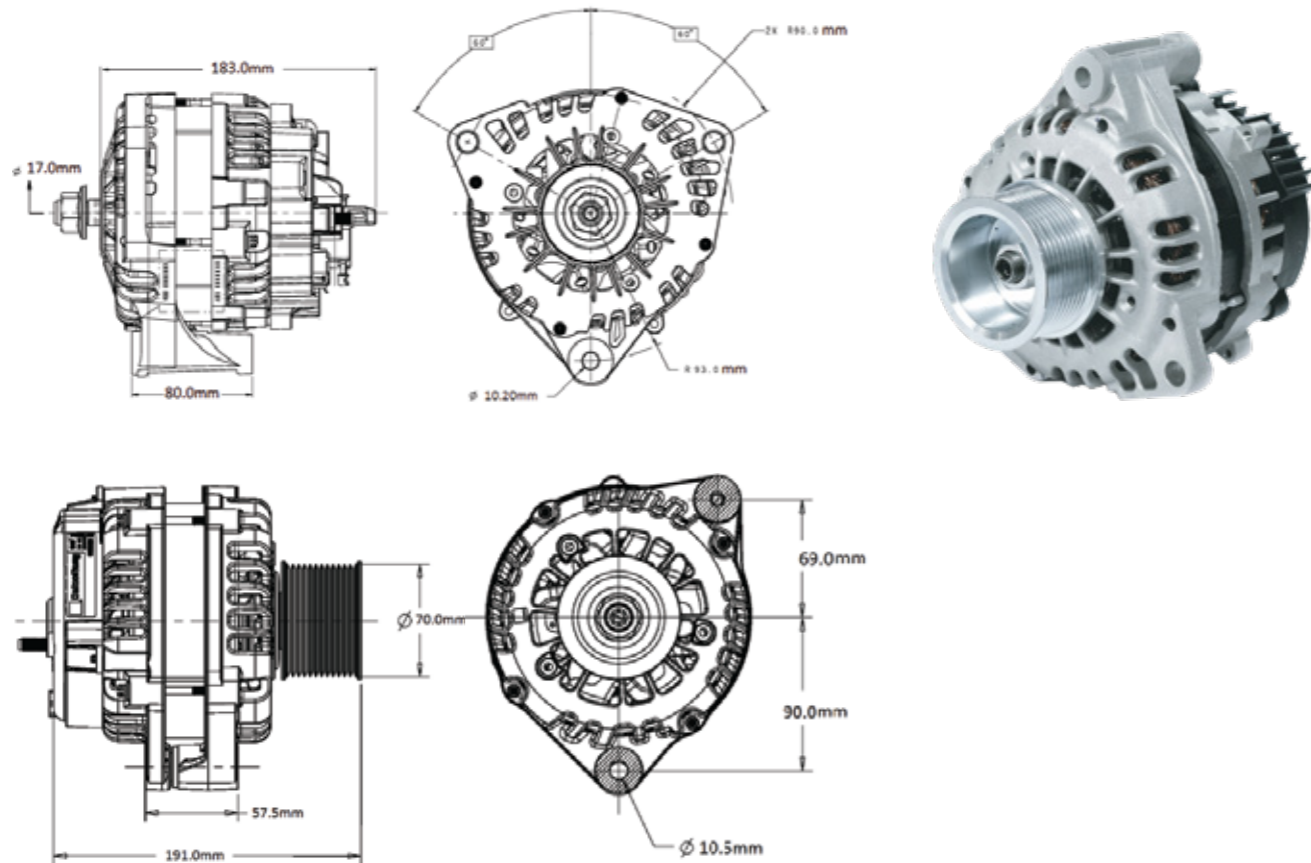
**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

13SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 13SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 18SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 18SI**

# 18SI™

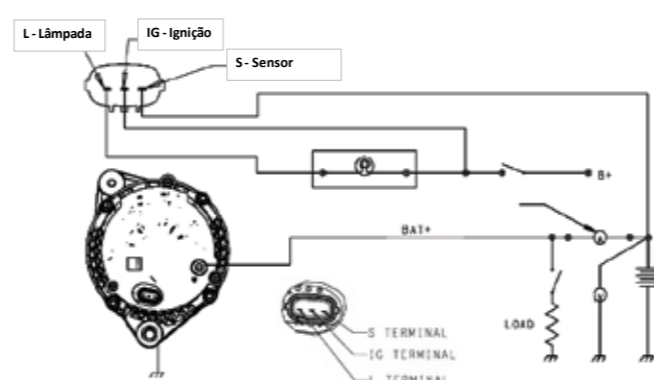
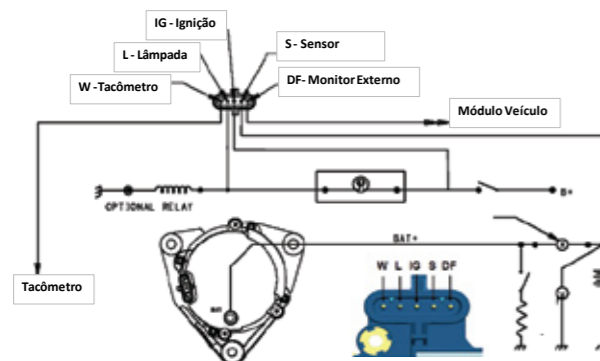
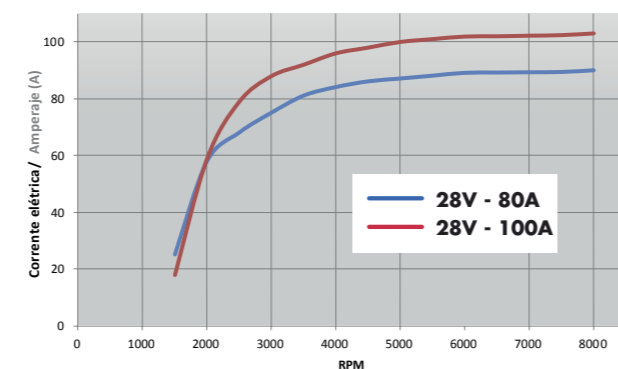
ALTERNADORES


**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE RENDIMENTO 18SI**

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 18SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 18SI**
**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

18SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 18SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

18SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 18SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada com escovas  
**Tensão:** 28V  
**Corrente:** 80A a 100A  
**Peso:** 8,5 kg  
**Ventilador:** Duplo ventilador interno  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:** Contínua 14000 RPM  
 Intermitente 16800 RPM  
**Limites de temperatura:** 125 °C  
**Medidas de montagem:** Spool duas ou três fixações a 120°  
**Polaridade:** Terra negativo

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

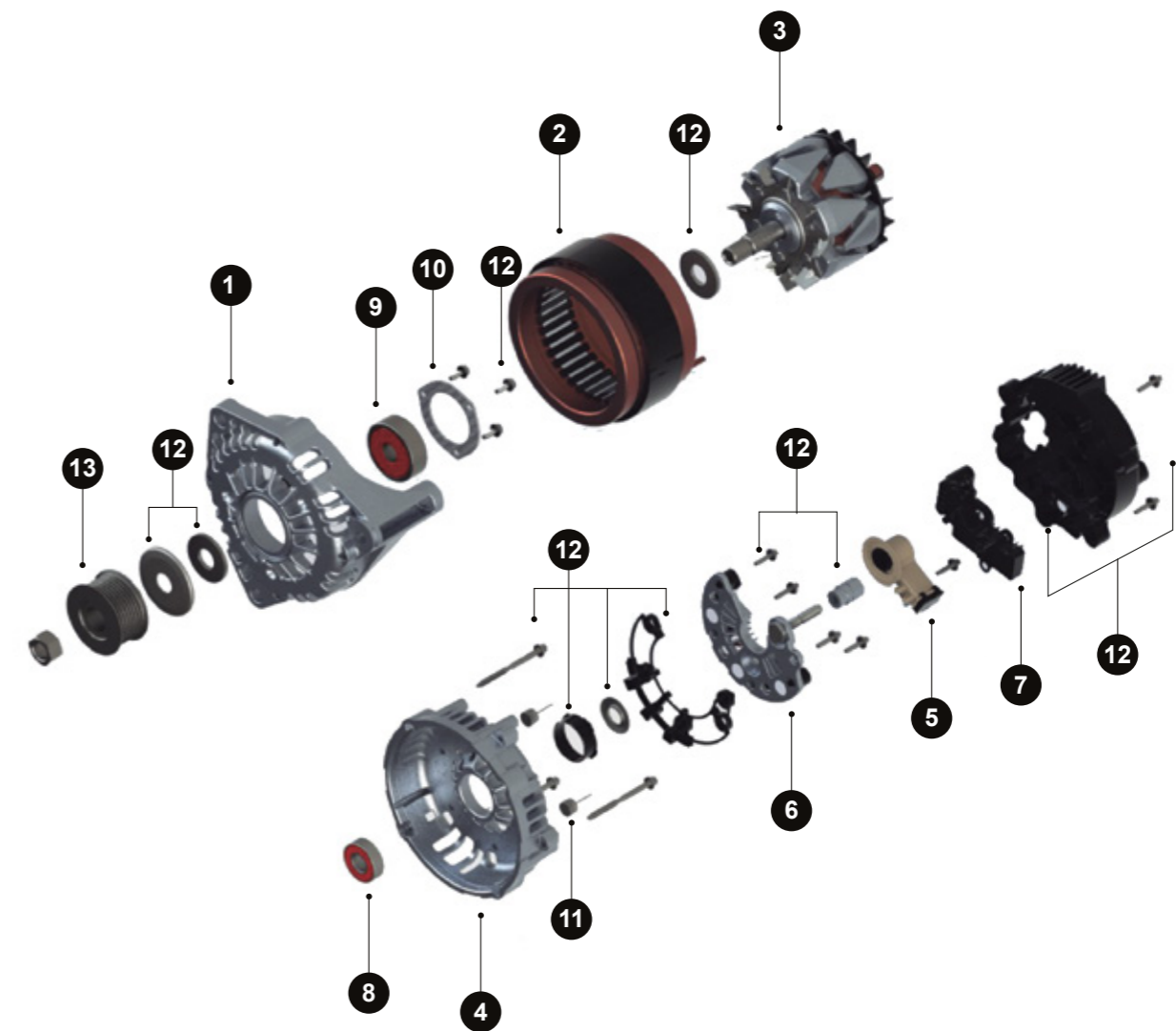
**Modelo:** Alternador línea pesada con escobillas  
**Voltaje:** 28V  
**Corriente:** 80A a 100A  
**Peso:** 8,5 kg  
**Ventilación:** Doble ventilador interno  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:** Contínua 14000 RPM  
 Intermitente 16800 RPM  
**Limites de temperatura:** 125 °C  
**Medidas de montaje:** Spool dos o tres fijaciones a 120°  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais como tempo, unidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



ALTERNADORES



## COMPONENTES ALTERNADOR 18SI - COMPONENTES ALTERNADOR 18SI

ALTERNADORES

**18SI™**


	Mancal Dianteiro com Rolamento	Estatore	Rotor	Mancal Traseiro com Diodo	Porta Escovas	Placa Retificadora Positiva
	Tapa delantera con rodamiento	Estatore	Rotor	Tapa trasera con diodo	Porta escobillas	Placa positiva del rectificador

Código Referencia	Tensão Voltagem	1	2	3	4	5	6
8600498	28V - 90A	10522901	10523846	10511581	10522896	10521657	10522892
8600586	28V - 100A	10518566	10519412	10518587	10521881	10521657	10524875
8600658	12V - 175A	-	-	-	-	10521657	-
19070007	28V - 80A	10518566	10519827	10519804	10521881	10521657	10524875
19070008	28V - 80A	10518566	10519827	10519804	10521881	10521657	10524875
19070009	28V - 80A	10518566	10519827	10519804	10521881	10521657	10524875
19070013	28V - 100A	10518566	10519412	10518587	10521881	10521657	10524875
19070014	28V - 100A	10518566	10519412	10518587	10521881	10521657	10524875
19070015	28V - 100A	10518566	10519412	10518587	10521881	10521657	10524875
19070016	28V - 100A	10518566	10519412	10518587	10521881	10521657	10524875
19070019	28V - 80A	10518566	10519827	10519804	10521881	10521657	10524875
19070021	28V - 80A	10518566	10519827	10519804	10521881	10521657	10524875
19070022	28V - 100A	10518566	10519412	10518587	10521881	10521657	10524875

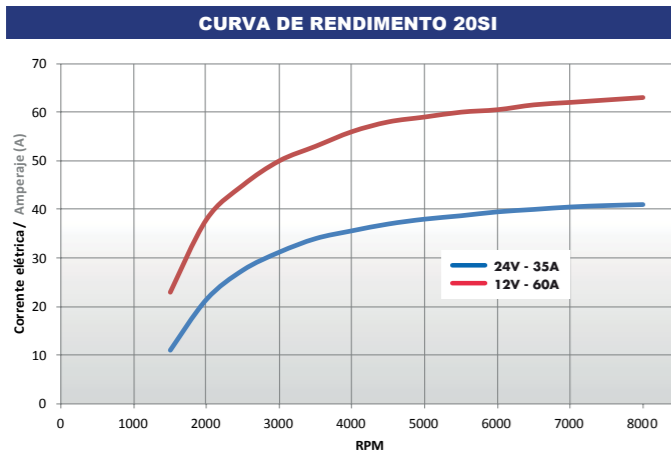
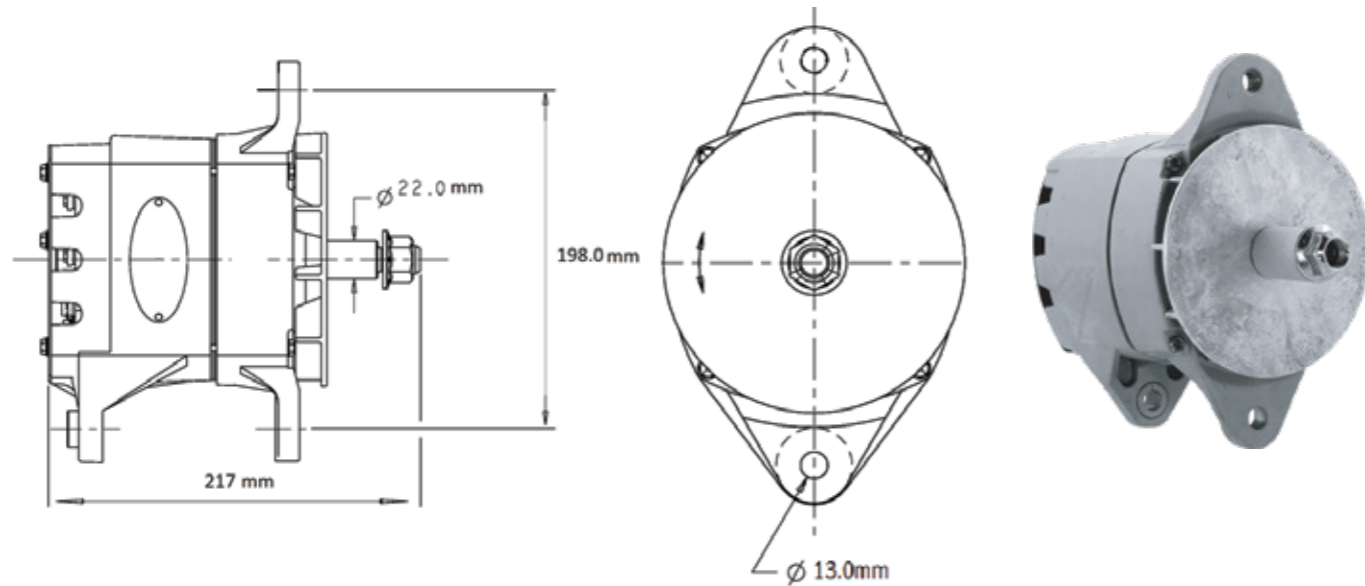
## COMPONENTES ALTERNADOR 18SI - COMPONENTES ALTERNADOR 18SI

ALTERNADORES



Regulador	Rolamento do Mancal de Acionamento	Rolamento do Rotor	Placa Fixação Rolamento	Diodo Negativo	Kit de Reparo	Polia
Regulador	Rodamiento de Tapa delantera	Rodamiento del rotor	Placa retén del rodamiento	Diodo Negativo	Kit de Reparación	Polea

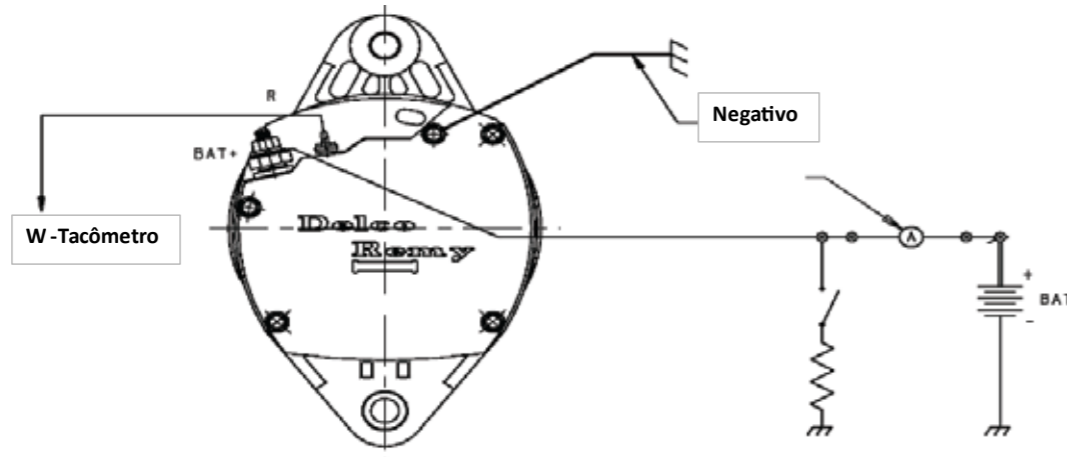
7	8	9	10	11	12	13
10522893	10514528	10512331	-	10515291	-	10527959
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	-
-	-	-	10510283	-	-	-
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070110
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070111
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070112
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070110
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070111
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070112
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	-
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	-
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070113
10544399	10514528	10512332	10510283	10515291	10528476	19070113

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 20SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 20SI**

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 20SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 20SI**
**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

20SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 20SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

20SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 20SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 35 A a 60 A  
**Peso:** 8 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW/Anti-Horário CCW  
**Rotação máxima:** Contínua 8000 RPM/Intermitente 10000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 93 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Máquinas Caterpillar e Cummins

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

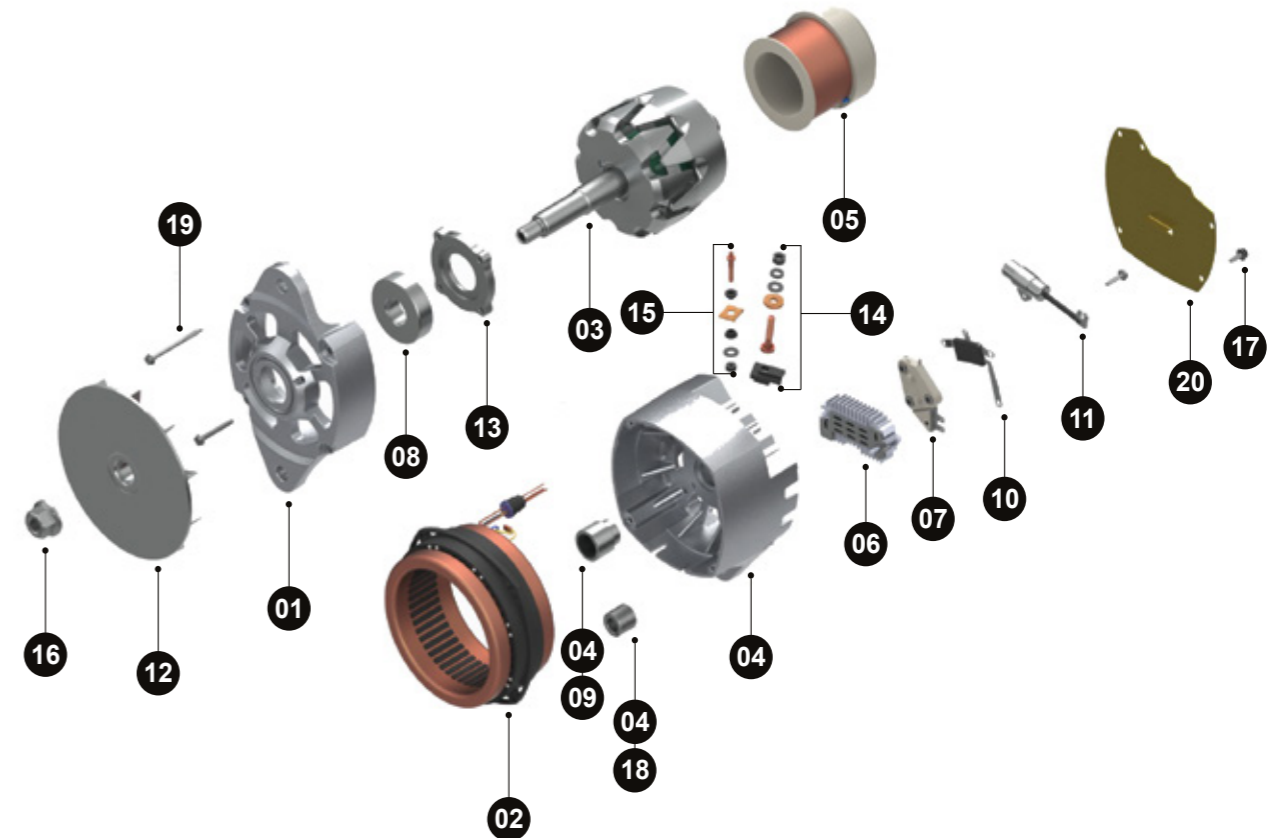
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 35 A a 60 A  
**Peso:** 8 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Rotación máxima:** Contínua 8000 RPM/Intermitente 10000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 93 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Maquinaria Caterpillar y Cummins

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES ALTERNADOR 20SI - COMPONENTES ALTERNADOR 20SI**

ALTERNADORES

**20SI™**

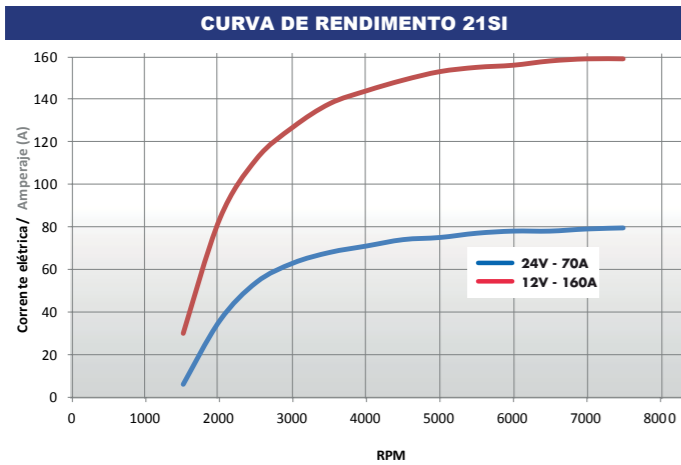
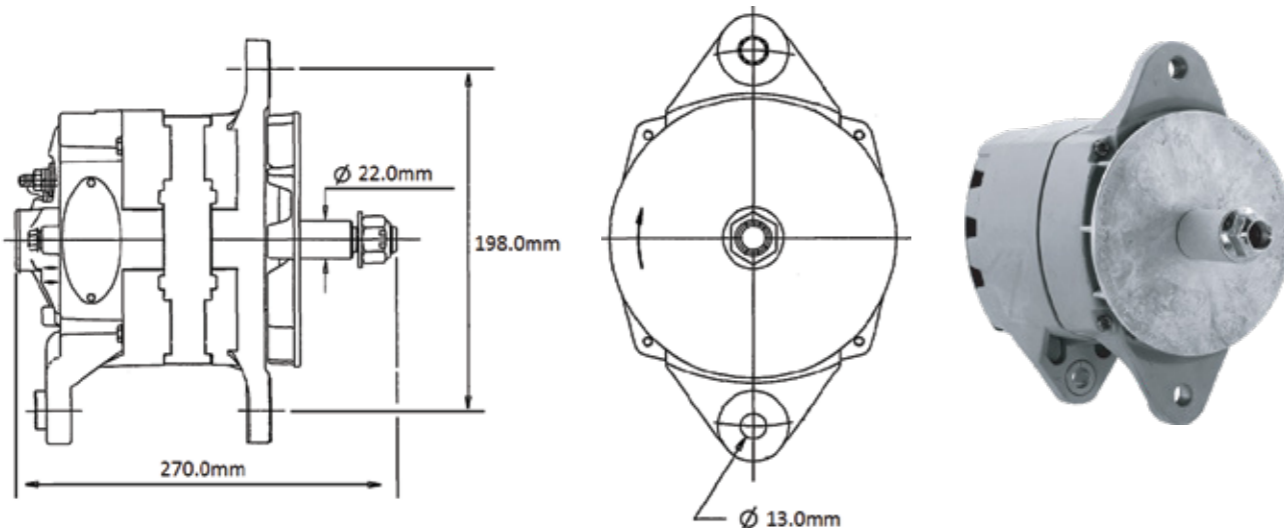
Código Referencia	Tensão Voltaje	Mancal de Acionamiento	Estatore	Rotor	Mancal Traseiro com Rolamento	Bobina de Campo e Suporte	Ponte Retificadora
		Tapa de Accionamiento	Estatore	Rotor	Tapa Trasera con Rodamiento	Bobina de campo y soporte	Puente rectificador
		1	2	3	4	5	6
1117619	24V - 50A	1894483	1974548	1894446	10475809	1894474	1984638
1117623	24V - 35A	1894483	1894467	1894446	10475809	1894474	1984638
1117628	12V - 60A	1894483	1894490	1894446	10475809	1894492	1984638
1117631	24V - 35A	1894483	1894467	1894446	10475809	1894474	1984638
1117641	12V - 60A	1894483	1894490	1894446	10475809	1894492	1984638
1117645	24V - 45A	1894483	1974548	1894446	10475809	1894474	1984638
1117647	24V - 35A	1894483	1894467	1894446	10475809	1894474	1984638

Código Referencia	Tensão Voltaje	Kit Terminal R	Porca Polia	Parafuso Capa	Bucha de Ajuste do Mancal Traseiro	Tirante	Capa
		Kit Terminal R	Tuerca Polea	Tornillo tapa	Buje de Ajuste de la Tapa Trasera	Tornillo	Tapa
		15	16	17	18	19	20
1117619	24V - 50A	-	10484823	1894641	1892765	1894445	1894444
1117623	24V - 35A	1894627	10484823	1894641	1892765	1894445	1894444
1117628	12V - 60A	1894627	10484823	1894641	1892765	1894445	1894444
1117631	24V - 35A	1894627	10484823	1894641	1892765	1894445	1894444
1117641	12V - 60A	1894627	10484823	1894641	1892765	1894445	1894444
1117645	24V - 45A	-	10484823	1894641	1892765	1894445	1894444
1117647	24V - 35A	1894627	10484823	1894641	1892765	1894445	1894444

**COMPONENTES ALTERNADOR 20SI - COMPONENTES ALTERNADOR 20SI**

ALTERNADORES

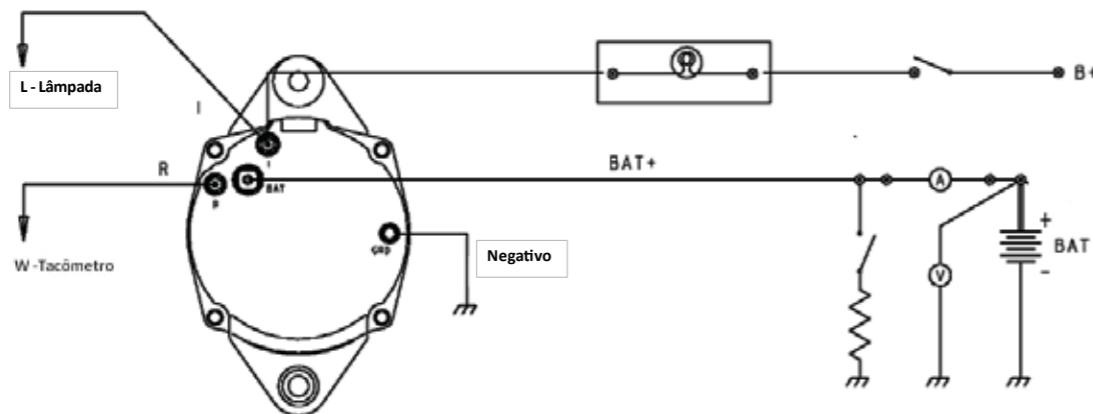
Regulador	Rolamento do Mancal de Acionamiento	Rolamento Mancal Traseiro	Triodo	Capacitor	Ventoinha	Placa Fixação do Rolamento	Kit Terminal de Saída
Regulador	Rodamiento de la tapa delantera	Rodamiento de la Tapa Trasera	Triodo	Capacitor	Ventilador	Placa Fijación del Rodamiento	Kit terminal de salida
7	8	9	10	11	12	13	14
1116405	10472935	9437171	10517359	1985444	10467272	-	-
1116405	10472935	9437171	10517359	1985444	10467272	-	1974414
1116433	10472935	9437171	10517359	1985444	10467272	-	1974414
1116405	10472935	9437171	10517359	1985444	10467272	-	1974414
1116433	10472935	9437171	10517359	1985444	10467272	-	1974414
1116405	10472935	9437171	10517359	1985444	10467272	-	-
1116405	10472935	9437171	10517359	1985444	10467272	-	1974414

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 21SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 21SI**

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 21SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 21SI**
**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

21SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 21SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

21SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 21SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada com escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 70 A a 130 A  
**Peso:** 6,46 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Máquinas Caterpillar e Cummins

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

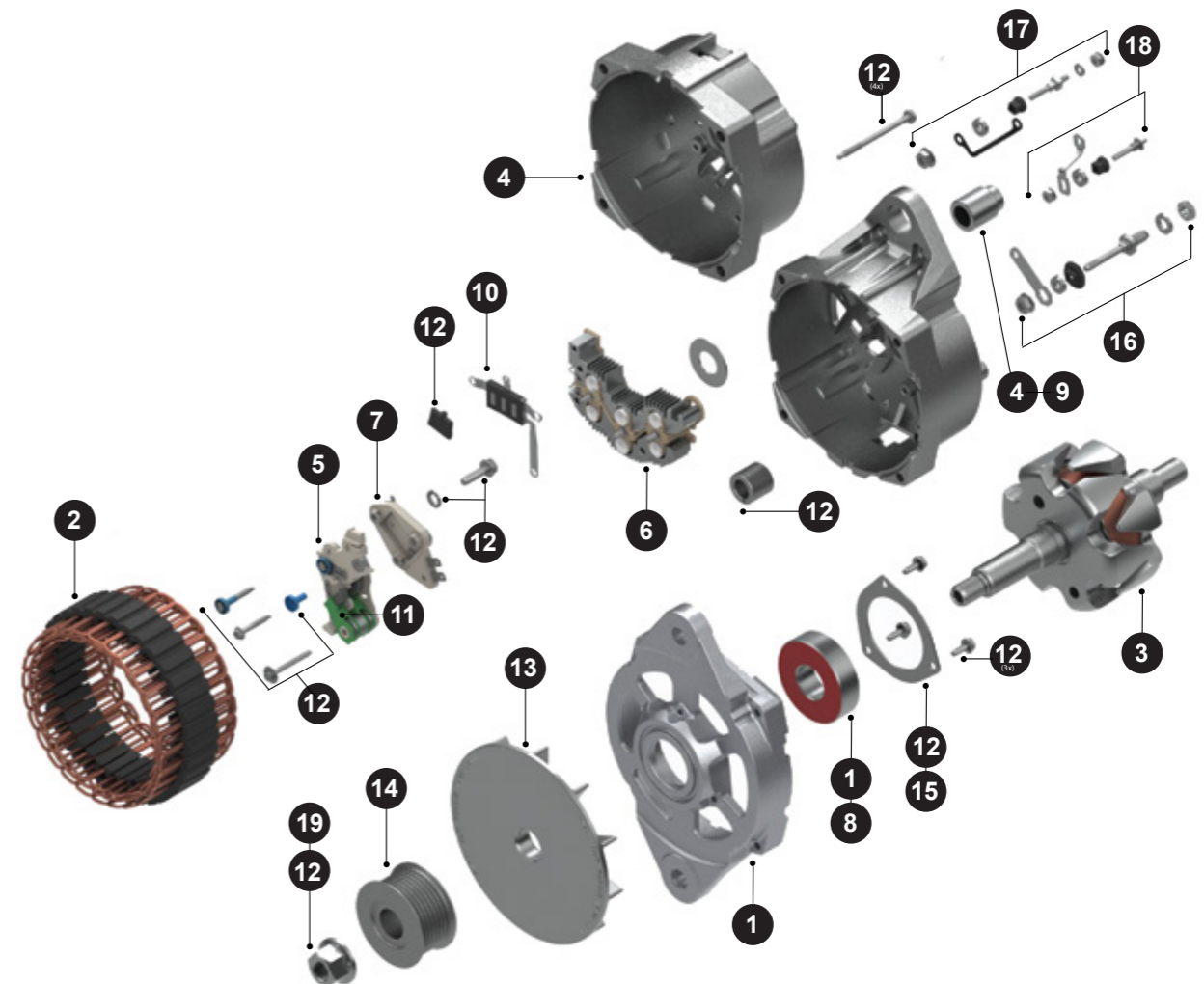
**Modelo:** Alternador línea pesada con escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 70 A a 130 A  
**Peso:** 6,46 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Maquinaria Caterpillar y Cummins

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**






Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**COMPONENTES ALTERNADOR 21SI - COMPONENTES ALTERNADOR 21SI**

ALTERNADORES

Código Referência	Tensão Voltaje						
		Mancal de Acionamento com Rolamento	Estator	Rotor	Mancal Traseiro com Rolamento	Porta Escovas Completo	Ponte Retificadora Press Fit
		Tapa accionamento con rodamiento	Estator	Rotor	Tapa trasera con rodamiento	Porta-escobillas Completo	Placa de Diodos Press-Fit
		1	2	3	4	5	6
1117965	12V - 130A	10467267	10510004	10510678	10467269	10467934	10511353
19010105	12V - 100A	10467267	10467994	10510679	10477780	10467934	10511353
19010111	24V - 70A	10467267	10470875	10477863	10488603	10467934	10512366
19010112	12V - 100A	10467267	10467994	10510679	10488603	10467934	10511353
19010182	24V - 70A	10467267	10470875	10477863	10477780	10467934	10512366
19010196	12V - 130A	10467267	10510004	10510679	10488603	10467934	10511353
19010200	24V - 70A	10467267	10470875	10477863	10488603	10467934	10512366
19010205	24V - 55A	-	10470688	10477863	10483260	10467934	10512366

Código Referência	Tensão Voltaje					
		Placa Fixação do Rolamento	Kit Terminal de Saída	Kit Terminal L	Kit Terminal R	Porca Polia
		Placa Fijación del Rodamiento	Kit terminal de salida	Kit Terminal L	Kit Terminal R	Tuerca Polea
		15	16	17	18	19
1117965	12V - 130A	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
19010105	12V - 100A	10467271	-	-	-	10484823
19010111	24V - 70A	10467271	10457808	-	10457809	10484823
19010112	12V - 100A	10467271	10456487	-	10457809	10484823
19010182	24V - 70A	10467271	10457808	10479703	10457809	10484823
19010196	12V - 130A	10467271	10457334	10457625	10457697	10484823
19010200	24V - 70A	10467271	-	-	10457624	10484823
19010205	24V - 55A	10467271	-	10479703	10457624	10484823

**COMPONENTES ALTERNADOR 21SI - COMPONENTES ALTERNADOR 21SI**

ALTERNADORES

							
Regulador	Rolamento do Mancal de Acionamento	Rolamento Mancal Traseiro	Triodo	Escova e Suporte	Kit de Reparo	Ventoinha	Polia
Regulador	Rodamiento de la tapa delantera	Rodamiento de la Tapa Trasera	Triodo	Carbone y Soporte	Kit Reparación	Ventilador	Polea
7	8	9	10	11	12	13	14
1116433	10472935	9439542	10517358	10467935	10457727	10467272**	-
1116433	10472935	9437171	10517358	10467935	10457727	10471121	-
1116405	10472935	9437171	10517358	10467935	10457727	10471121	-
1116439	10472935	9437171	10517358	10467935	10457727	10471121	10468768
1116405	10472935	9437171	10517358	10467935	10457727	10467272**	-
1116435	10472935	9437171	10517358	10467935	10457727	10471121	-
1116405	10472935	9437171	10517358	10467935	10457727	10471121	-
1116405	10472935	9437171	10517358	10467935	10457626	10471121	-

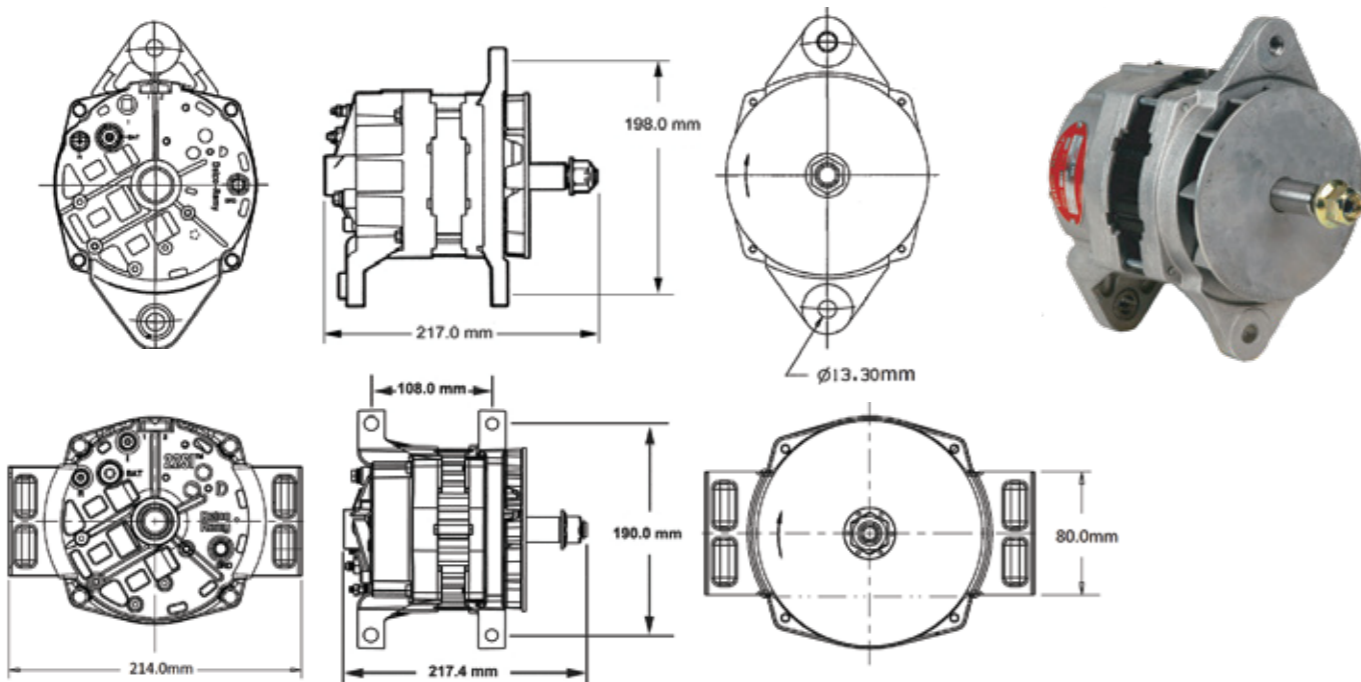
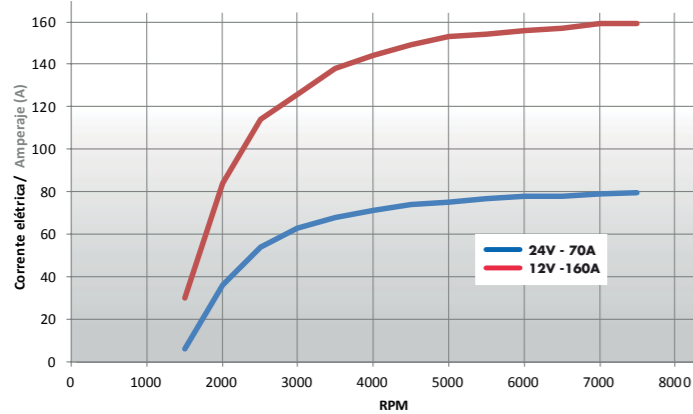
\* Capacitor montado na Placa Retificadora Press-Fit / \* Capacitador acoplado en la Placa de Diodos Press-Fit

\*\* Ventoinha reversível

Posição 14: quando não especificado, é definido pela montadora. Vendido somente sob consulta / Cuando no especificado es definido por la montadora. Vendido somente sob consulta.

Posição 16: código 10456427 possui capa protetora do terminal / con capa protectora.

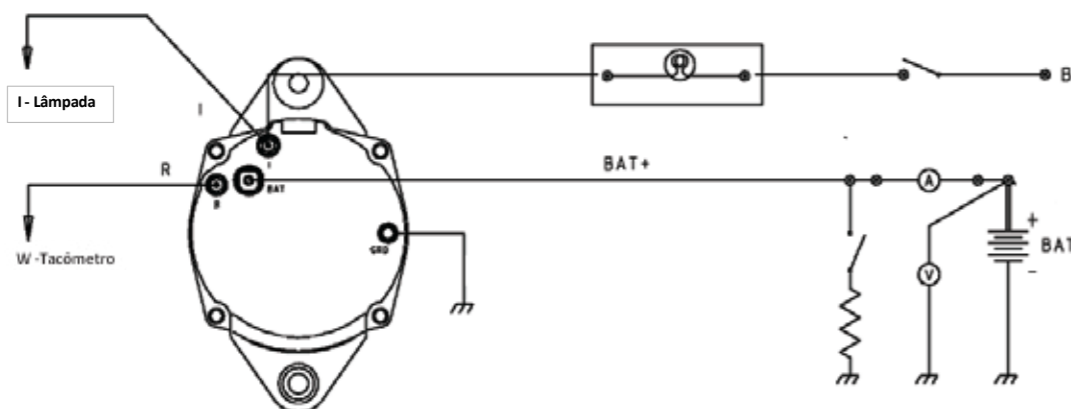
Posição 17: código 10479703 não possui conector interno / sin conectos interno

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 22SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 22SI**

**CURVA DE RENDIMENTO 22SI**

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 22SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 22SI**
**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

22SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 22SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

22SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 22SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada com escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 70 A a 150 A  
**Peso:** 6,46 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

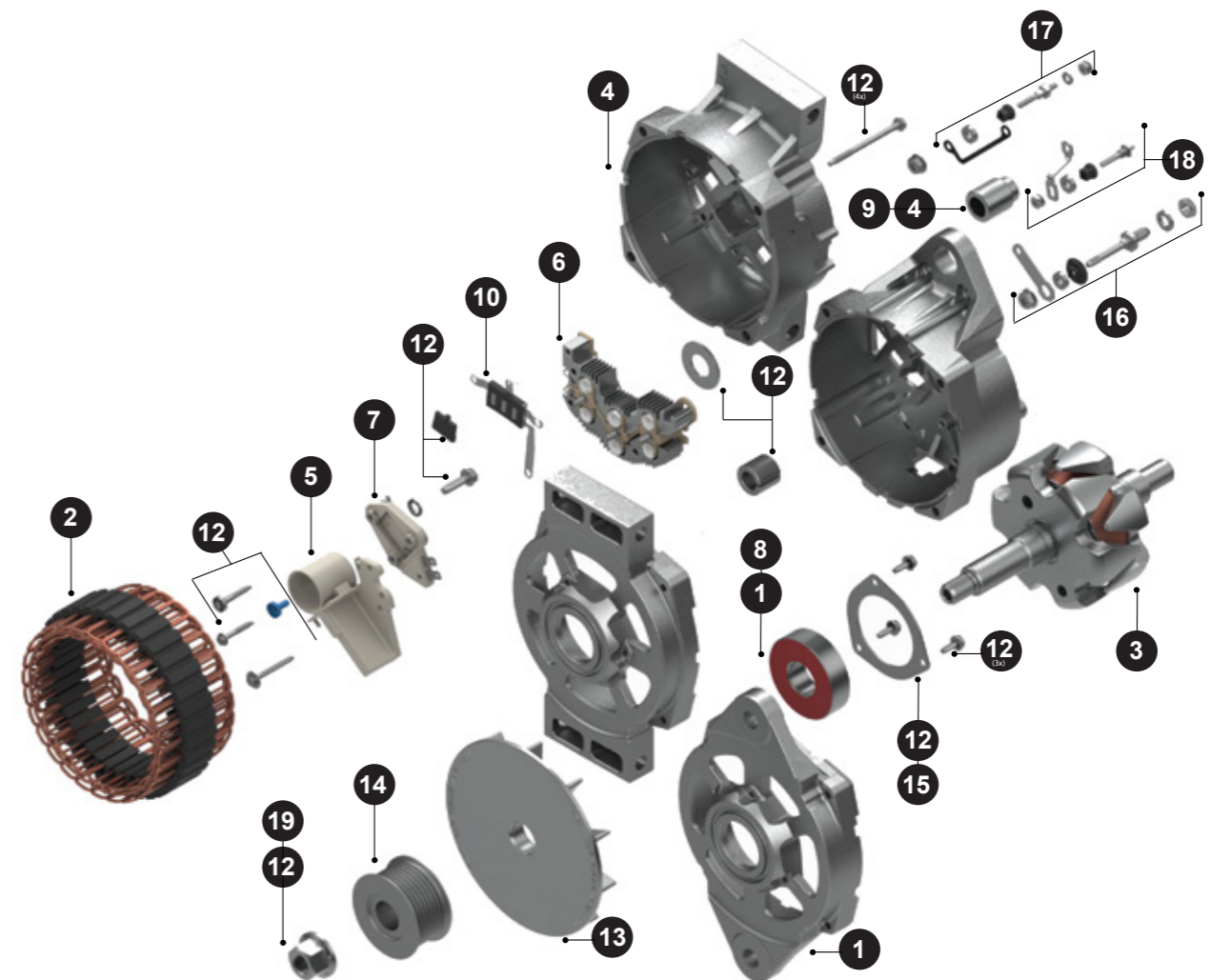
**Modelo:** Alternador línea pesada con escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 70 A a 150 A  
**Peso:** 6,46 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.



**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**COMPONENTES ALTERNADOR 22SI - COMPONENTES ALTERNADOR 22SI**


ALTERNADORES

Código Referência	Tensão Voltaje	Componentes								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
19020302	12V - 130A	10492754	10510004	10492756	10492747	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020304	12V - 130A	10492754	10510004	10492756	10492747	10518636	10512367	1116435	10472935	9437171
19020305	12V - 100A	10492754	10467994	10492756	10492747	10518636	10512367	1116435	10472935	9437171
19020307	24V - 70A	10492754	10470875	10483839	10492747	10525138	10512366	1116405	10472935	9437171
19020308	12V - 100A	10492754	10467994	10492756	10492747	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020309	12V - 130A	10492754	10510004	10492756	10492747	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020310	12V - 150A	10492754	10471056	10492756	10492747	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020311	24V - 70A	10492754	10470875	10483839	10492747	10525138	10512366	1116405	10472935	9437171
19020346	24V - 70A	10492754	10470875	10483839	10492747	10525138	10512366	1116405	10472935	9437171
19020388	12V - 130A	10487021	10510004	10492756	-	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020389	12V - 145A	10487021	10471056	10492756	-	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020801	12V - 130A	10492754	10510004	10492756	10492747	10518636	10512367	1116435	10472935	9437171
19020803	12V - 130A	10487021	10510004	10492756	-	10518636	10512367	1116435	10472935	9437171
19020804	12V - 145A	10487021	10471056	10492756	-	10518636	10512367	1116435	10472935	9437171
19020888	12V - 130A	10487021	10510004	10492756	-	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020889	12V - 150A	10487021	10471056	10492756	-	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171
19020379	12V - 100A	10492754	-	10492756	10492747	10518636	10512367	1116433	10472935	9437171

**COMPONENTES ALTERNADOR 22SI - COMPONENTES ALTERNADOR 22SI**

ALTERNADORES



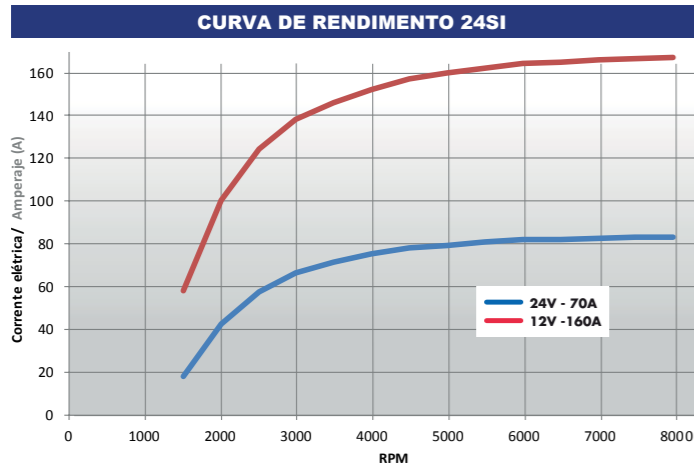
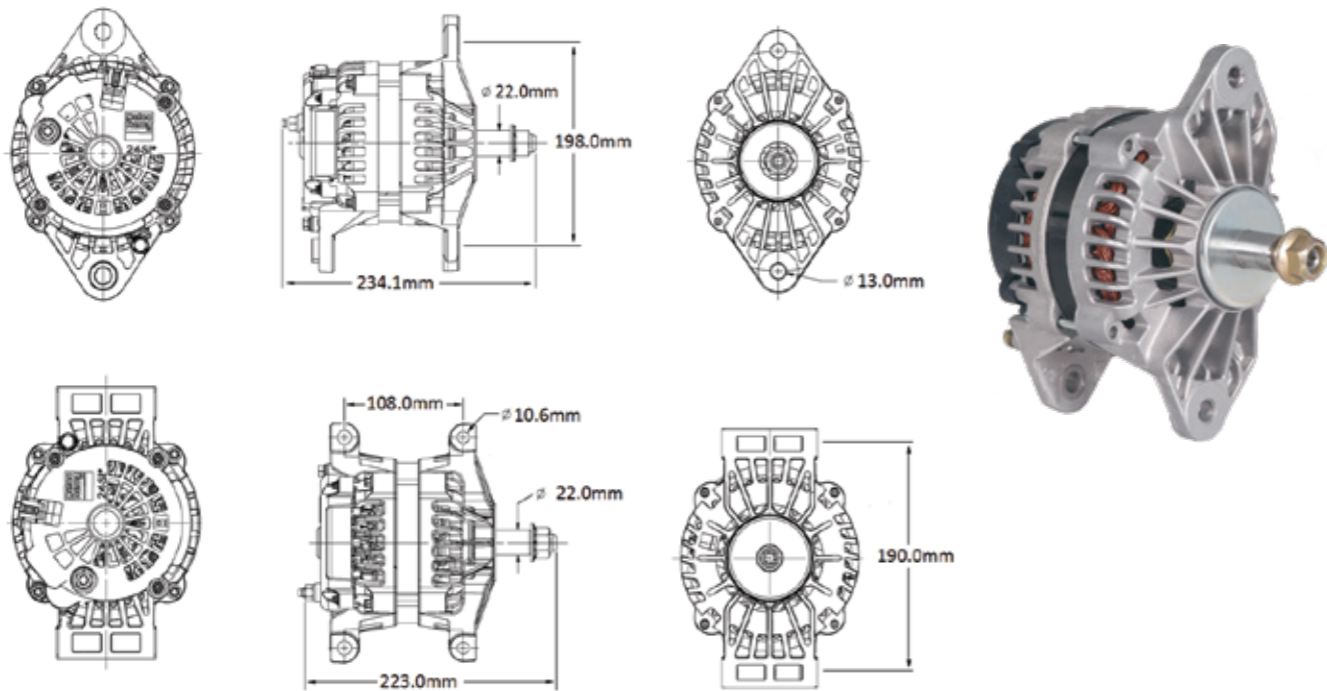
10	10a	12	13	14	15	16	17	18	19
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10457334	10457625	10457697	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10457334	10457625	10457697	10484823
10517358	-	10457626	10467272*	-	10467271	10457808	10479703	10457809	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10457334	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10457334	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10457334	10457625	10457624	10484823
10517358	-	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
10517358	-	10457626	10471121	-	10467271	10457808	10479703	10457809	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10456427	10457625	10457624	10484823
-	10517356	10457626	10471121	-	10467271	10457334	10457625	10457697	-

\* Ventoinha reversível

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 24SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 24SI**

# 24SI™

ALTERNADORES


**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

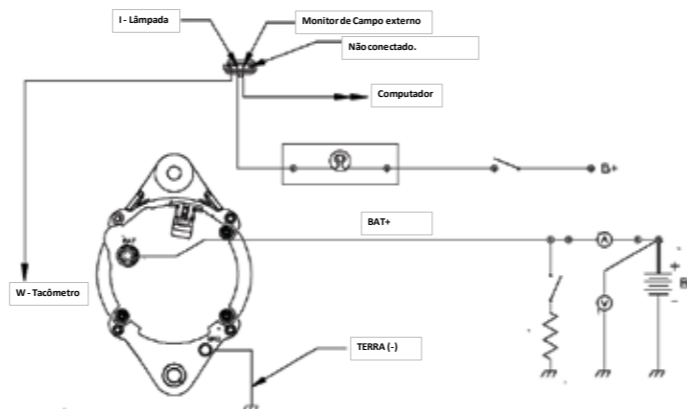
La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.

**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

24SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 24SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

24SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 24SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 24SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 24SI**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada com escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 70 A a 160 A  
**Peso:** 7,7 kg  
**Ventilador:** Duplo ventilador interno.  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM  
 Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 105 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180/Padrão PAD MOUNT  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas  
**Informações adicionais:** Tecnologia de máximo resfriamento

**ATENÇÃO**

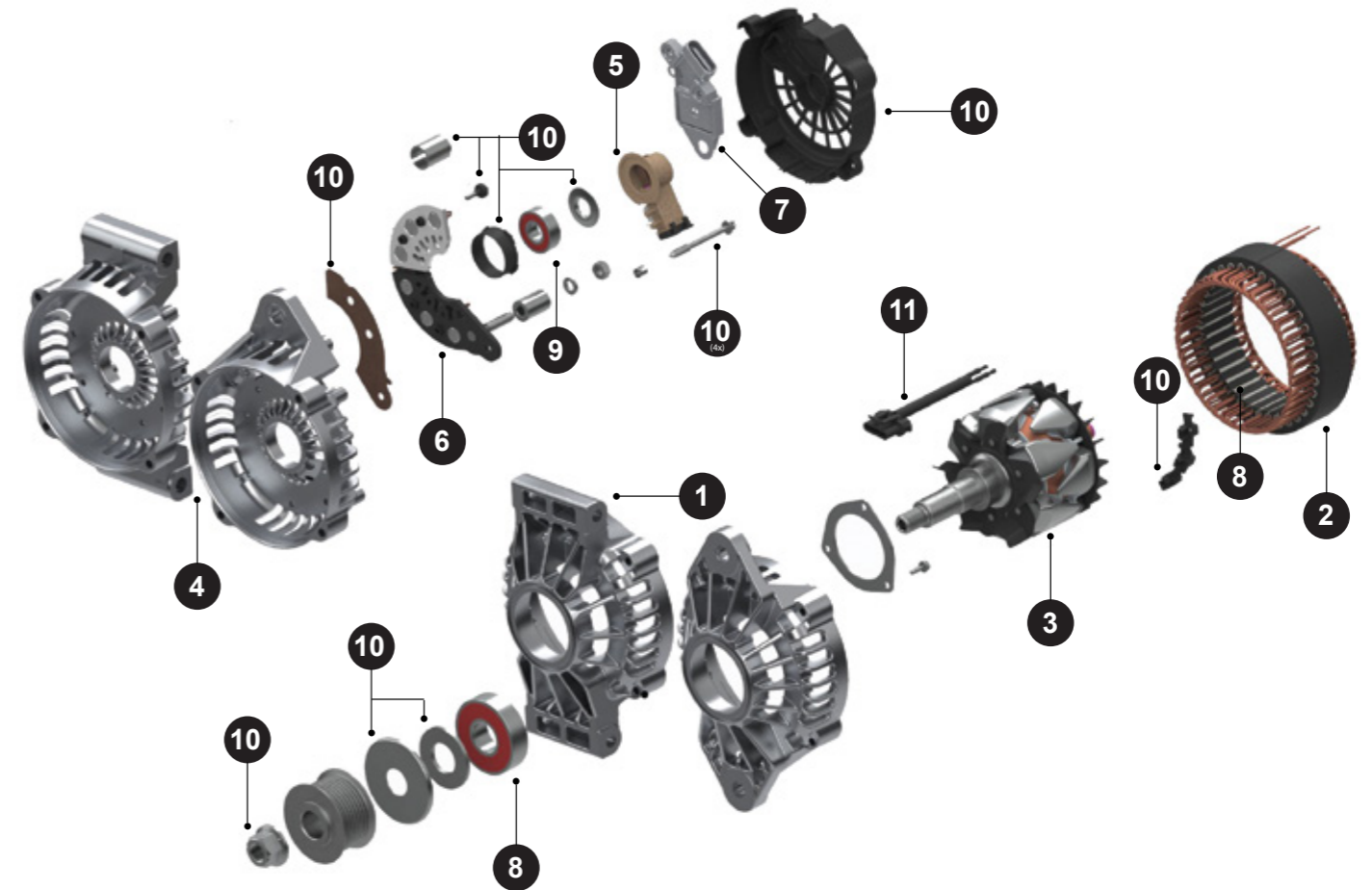
As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador línea pesada con escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 70 A a 160 A  
**Peso:** 7,7 kg  
**Ventilación:** Doble ventilador interno.  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 105 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180/Padrão PAD MOUNT  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados  
**Informaciones adicionales:** Tecnología de máximo enfriamiento



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

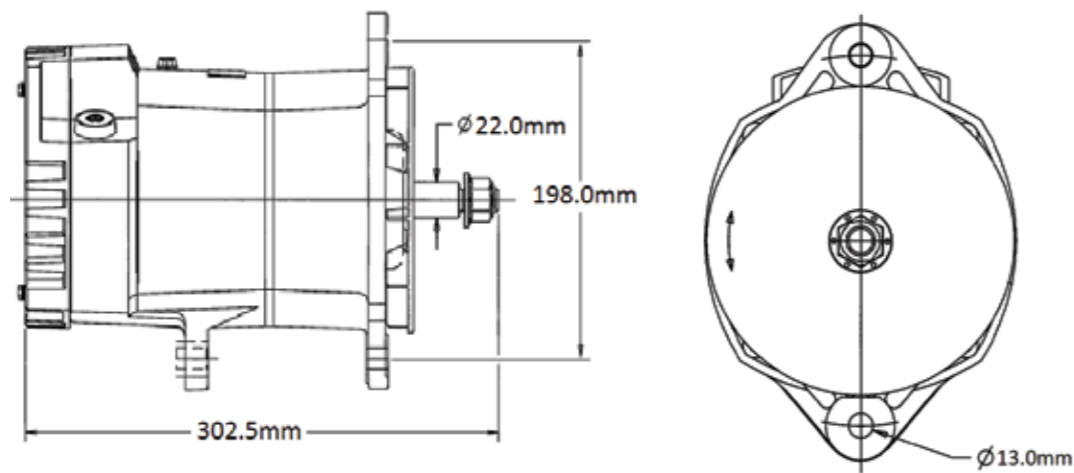
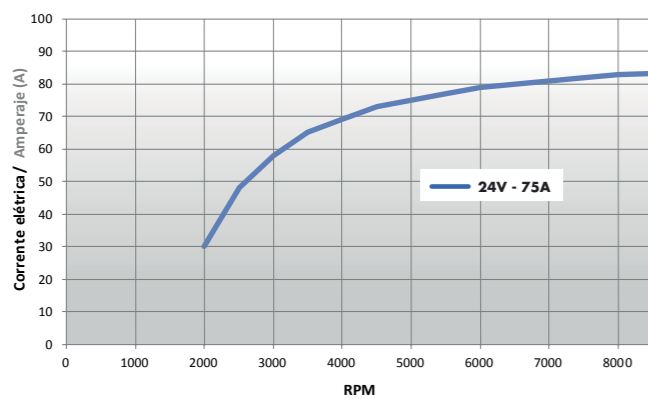
ALTERNADORES





**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 26SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 26SI**

# 26SI™


**CURVA DE RENDIMENTO 26SI**

**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

26SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 26SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

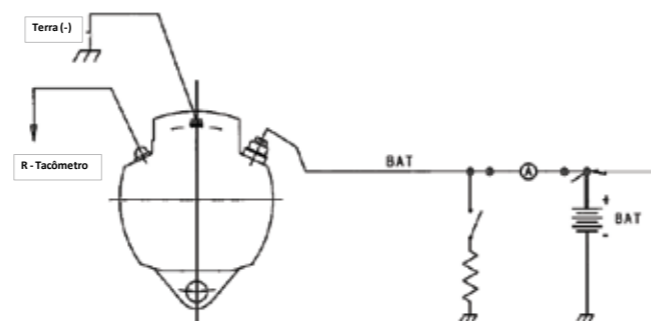
26SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 26SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPEÑO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 26SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 26SI**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 50 A a 85 A  
**Peso:** 12,5 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 85 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

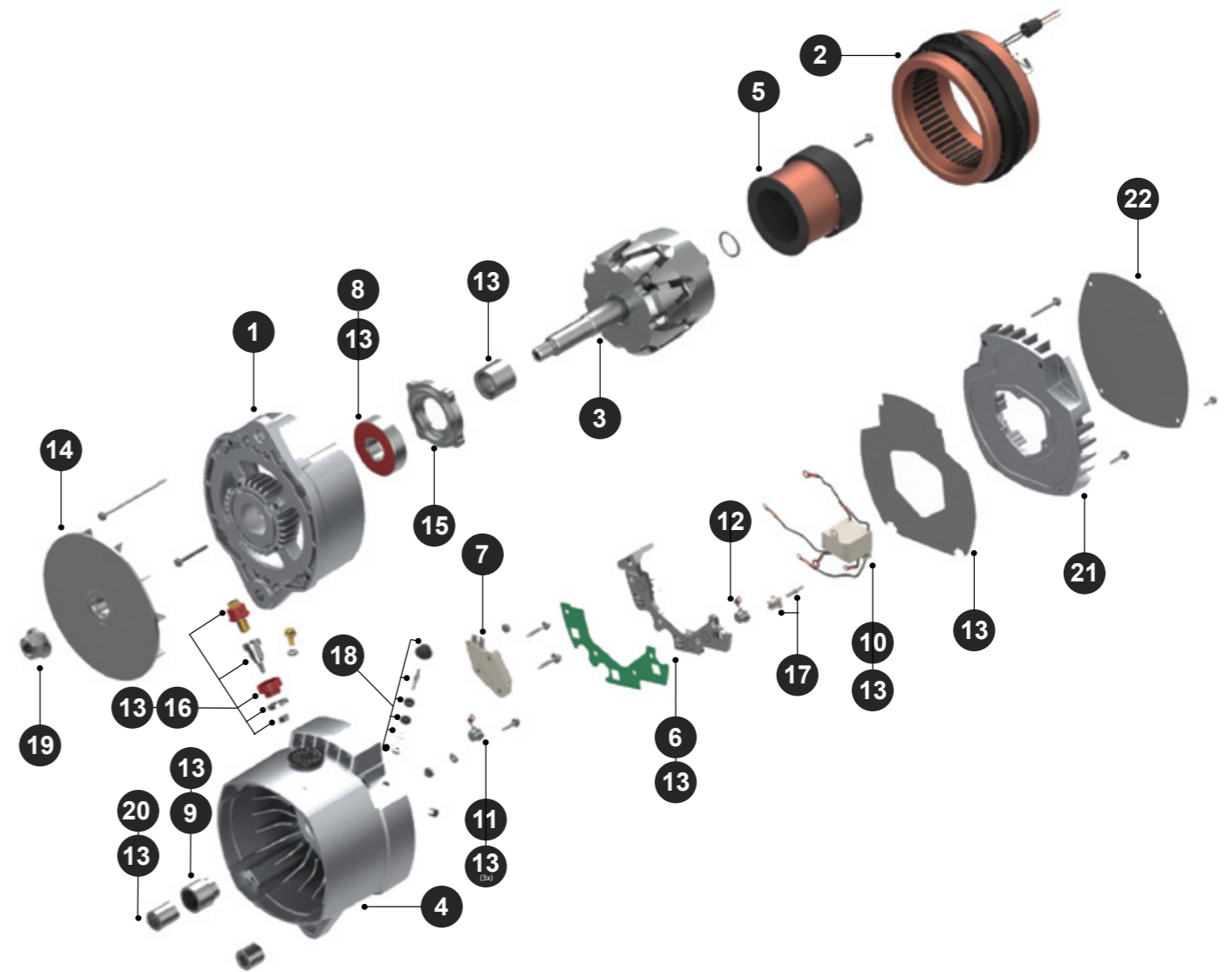
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 50 A a 85 A  
**Peso:** 12,5 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 85 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES ALTERNADOR 26SI - COMPONENTES ALTERNADOR 26SI**

ALTERNADORES



Código Referência	Tensão Voltaje	Mancal de Acionamento	Estator	Rotor	Mancal Traseiro com Rolamento	Bobina de Campo e Suporte	Placa Retificadora Positiva
		Tapa delantera	Estator	Rotor	Tapa Trasera con Rodamiento	Campos y Soporte	Placa de Diodos Positiva
		1	2	3	4	5	6
19010001	24V - 50A	1852726	1971465	1968904	10457112	1969133	1971670
19010002	24V - 75A	1852726	1968892	1968904	10457112	1969133	1971670
19010008	24V - 75A	1852726	1968892	1968904	10457112	1969133	1971670



Código Referência	Tensão Voltaje	Kit de Reparo	Ventoinha	Placa Fixação do Rolamento	Kit Terminal de Saída	Kit Terminal de Diodo	Kit Terminal R
		Kit de reparación	Ventilador	Placa Fijación del Rodamiento	Kit terminal de Salida	Kit Terminal del Diodo	Kit Terminal R
		13	14	15	16	17	18
19010001	24V - 50A	10457590	10467133*	10497221	1971674	1971675	1971673
19010002	24V - 75A	10457590	10467133*	10497221	1971674	1971675	1971673
19010008	24V - 75A	10457590	10467133*	10497221	1971674	1971675	1971673

**COMPONENTES ALTERNADOR 26SI - COMPONENTES ALTERNADOR 26SI**

ALTERNADORES

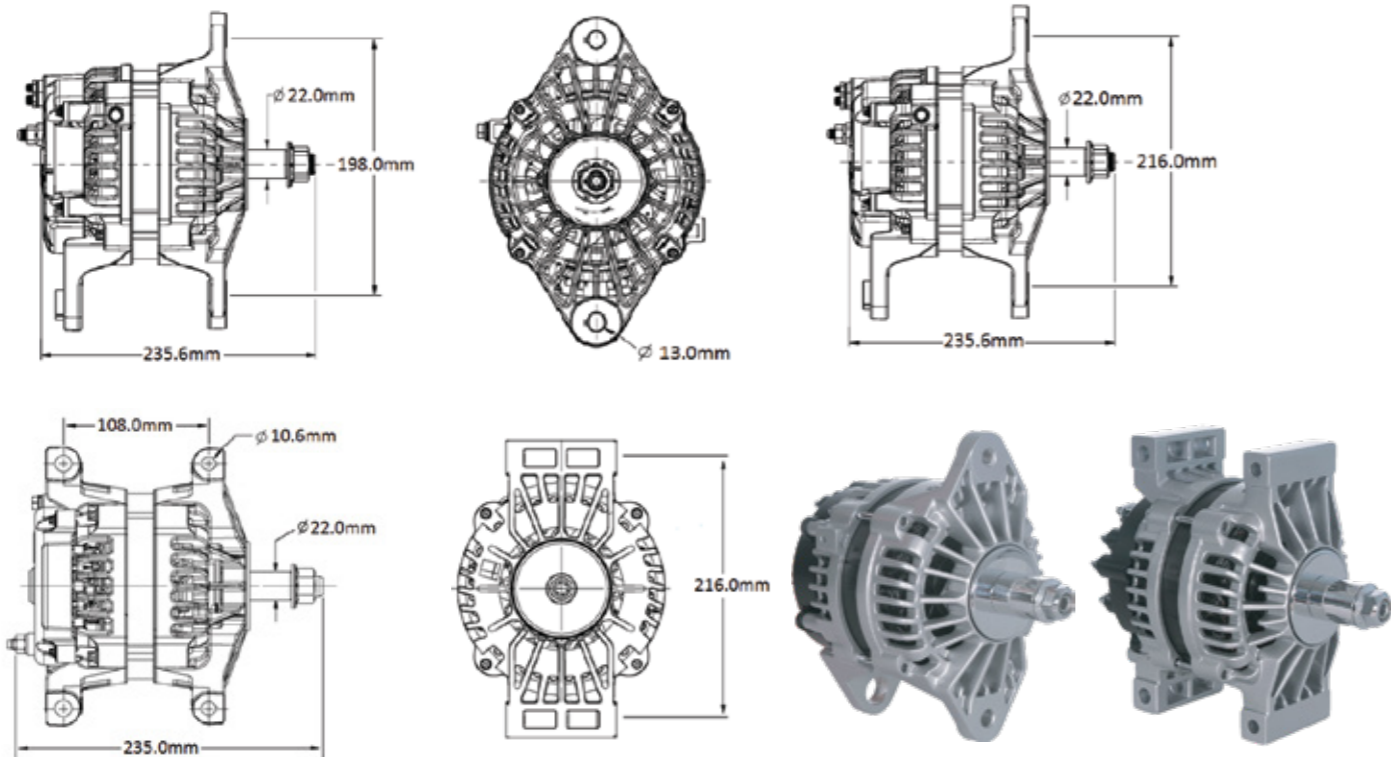
Regulador	Rolamento do Mancal de Acionamento	Rolamento Mancal Traseiro	Triodo e Capacitor	Diodo Negativo	Diodo Positivo
Regulador	Rodamiento de la Tapa de Accionamiento	Rodamiento de la Tapa Trasera	Triodo y Condensador	Diodo Negativo	Diodo Positivo
7	8	9	10	11	12
1116405	10472935	10500435	10472644	1971671	1971672
1116405	10472935	10500435	10472644	1971671	1971672
1116405	10472935	10500435	10472644	1971671	1971672

Porca Polia	Pista do Rolamento Traseiro	Tampa Traseira	Capa
Tuerca Polea	Pista del Rodamiento Trasero	Tapa Colectora	Capa
19	20	21	22
10484823	9436063	1969000	1969001
10484823	9436063	1969000	1969001
10484823	9436063	1969000	1969001

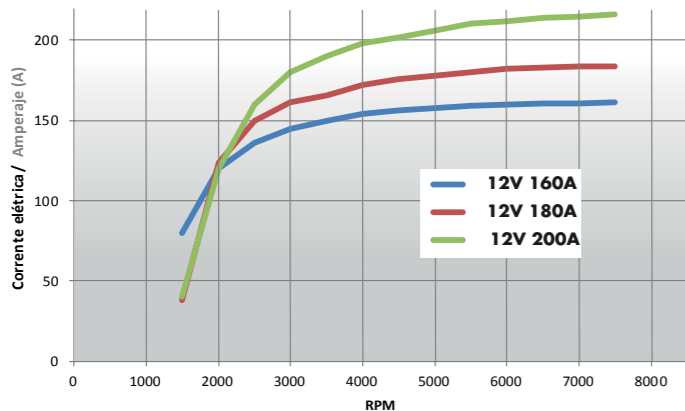
INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 28SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 28SI



ALTERNADORES



CURVA DE RENDIMENTO 28SI

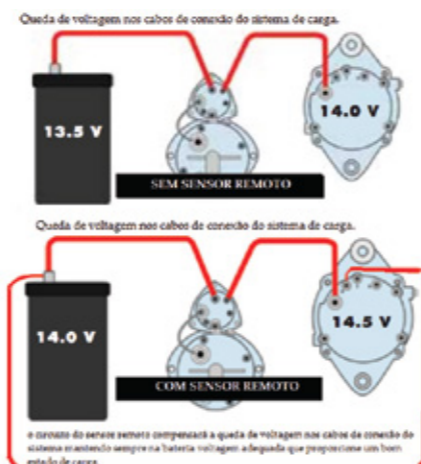
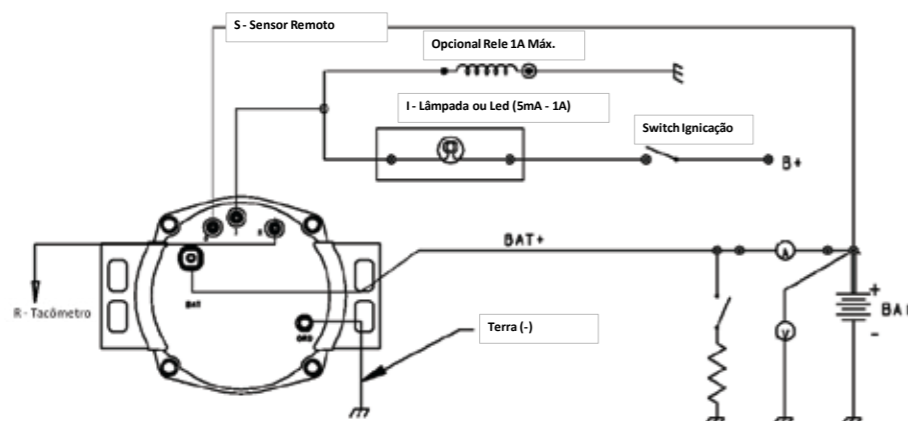


CURVA DE RENDIMENTO

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

CURVA DE DESEMPEÑO

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 28SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 28SI

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR

28SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 28SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR

28SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 28SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Modelo:** Alternador linha pesada com escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 160 A a 200 A  
**Peso:** 8,5 kg  
**Ventilador:** Duplo ventilador interno  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180/Padrão PAD MOUNT  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas.  
**Informações adicionais:** Alternadores equipados com sensor remoto (remote sense). Pode reduzir em até 50% o tempo de carga da bateria. Alternadores de alto rendimento e altas saídas em baixas rotações.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

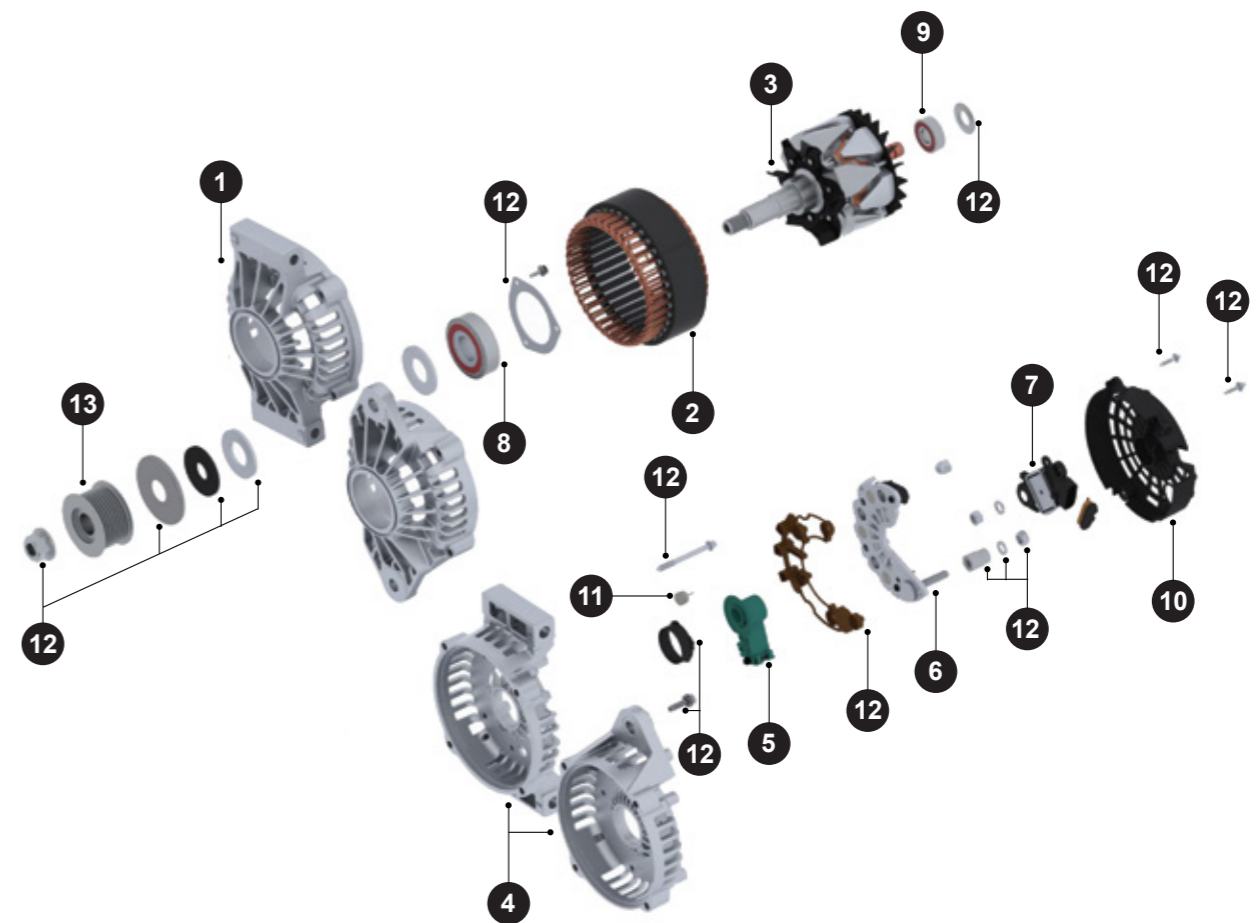
**Modelo:** Alternador línea pesada con escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 160 tA a 200 A  
**Peso:** 8,5 kg  
**Ventilación:** Doble ventilador interno  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180/Estándar PAD MOUNT  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados  
**Informaciones adicionales:** Alternador con versiones disponibles de detección remota (remote sense). Puede reducir el tiempo de carga de la batería en un 50%. Alternadores de alto rendimiento en bajas revoluciones del motor.

ATENÇÃO

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

ATENCIÓN

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

ALTERNADORES

**COMPONENTES ALTERNADOR 28SI - COMPONENTES ALTERNADOR 28SI**

ALTERNADORES

**28SI™**


Código Referencia	Tensão Voltaje	Mancal Dianteiro com Rolamento	Estator	Rotor com Rolamento	Mancal Traseiro	Porta Escovas Completo	Placa Retificadora Positiva
		Tapa delantera con rodamiento	Estator	Rotor con Rodamiento	Tapa Trasera	Porta-escobillas Completo	Placa Positiva del Rectificador
		1	2	3	4	5	6
8600078	12V - 180A	10524421	10510908	10514735	10516363	10521657	10519680
8600201	12V - 160A	10524421	10510890	10526588	10516363	10521657	10519680
8600223	12V - 180A	10524419	10510908	10514735	10518604	10521657	10519680
8600253	12V - 200A	10524421	10519471	10514735	10516363	10521657	10519680
8600261	12V - 180A	10524419	10510908	10514735	10518604	10521657	10519680
8600272	24V - 110A	10524419	10519412	10520722	10520727	10521657	10525466
8600284	12V - 180A	10524420	10510908	10514735	10521072	10521657	10519680
8600285	12V - 200A	10524420	10519471	10514735	10521072	10521657	10519680
8600297	12V - 180A	10524421	10510908	10514735	10516363	10521657	10519680
8600304	12V - 200A	10524421	10519471	10514735	10516363	10521657	10519680
8600305	12V - 180A	10524419	10510908	10514735	10518604	10521657	10519680
8600306	12V - 200A	10524419	10519471	10514735	10518604	10521657	10519680
8600307	12V - 200A	10524420	10519471	10514735	10521072	10521657	10519680
8600308	12V - 160A	10524420	10510890	10526588	10521072	10521657	10519680
8600311	12V - 180A	10524420	10510908	10514735	10521072	10521657	10519680
8600312	12V - 160A	10524419	10510890	10526588	10518604	10521657	10519680
8600313	12V - 200A	10524419	10519471	10514735	10518604	10521657	10519680
8600314	12V - 200A	10524421	10519471	10514735	10516363	10521657	10519680
8600315	12V - 160A	10524421	10510890	10526588	10516363	10521657	10519680
8600316	12V - 180A	10524421	10510908	10514735	10516363	10521657	10519680
8600415	12V - 160A	10524421	10510890	10526588	10516363	10521657	10519680
8600416	12V - 180A	10524421	10510908	10514735	10516363	10521657	10519680
8600417	12V - 200A	10524421	10519471	10514735	10516363	10521657	10519680
8600422	12V - 160A	10524421	10510890	10526588	10516363	10521657	10519680
8600423	24V - 110A	10524421	10519412	10520722	10529227	10521657	10525466
8600424	12V - 160A	10524419	10510890	10526588	10518604	10521657	10519680
8600425	12V - 180A	10524419	10510908	10514735	10518604	10521657	10519680
8600426	12V - 200A	10524419	10519471	10514735	10518604	10521657	10519680
8600443	12V - 160A	10524078	10510890	10526588	10520727	10521657	10524315
8600445	12V - 200A	10524421	10519471	10514735	10516363	10521657	10519680
8600454	12V - 180A	10524419	10510908	10514735	10518604	10521657	10519680
8600457	24V - 100A	10524421	10519412	-	-	10521657	-
8600460	12V - 200A	10524421	10519471	10514735	10516363	10521657	10519680
8600466	12V - 200A	10524419	10519471	10514735	10518604	10521657	10519680
8600467	24V - 110A	10524419	10519412	10520722	10520727	10521657	10525466
8600468	24V - 110A	10524420	10519412	10520722	10525553	10521657	10525466
8600469	24V - 110A	10524421	10519412	10520722	10523251	10521657	10525466
8600477	24V - 100A	10524421	10519412	-	-	10521657	-

**COMPONENTES ALTERNADOR 28SI - COMPONENTES ALTERNADOR 28SI**

ALTERNADORES



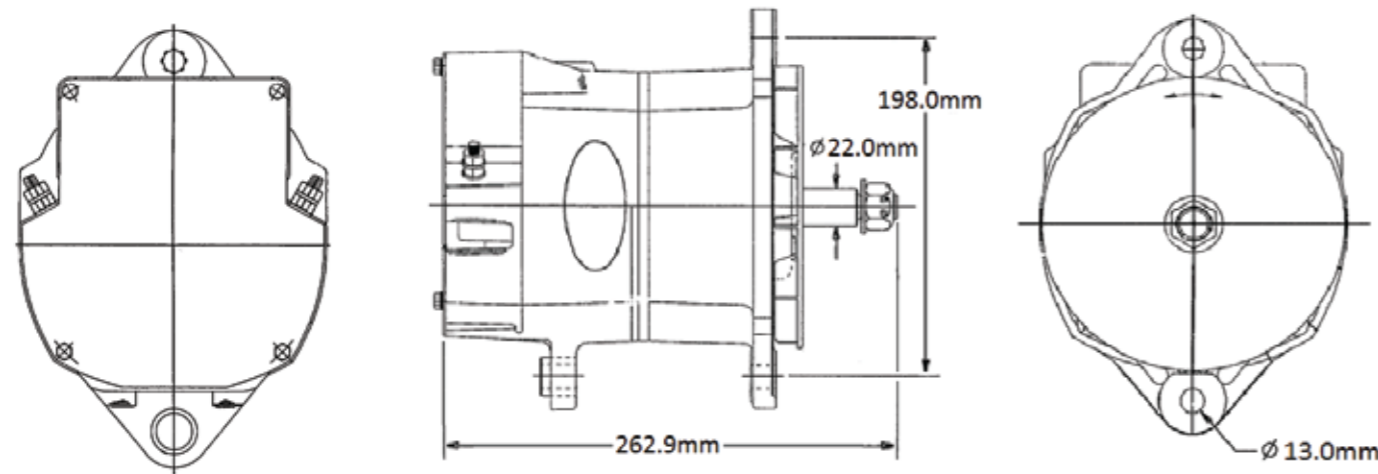
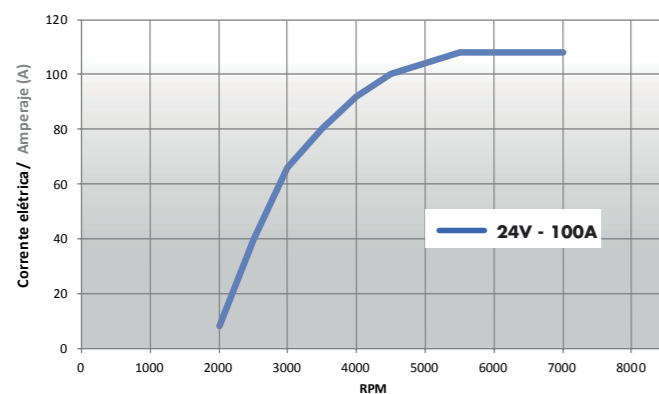
Regulador	Rolamento do Mancal de Acionamento	Rolamento do Rotor	Capa Traseira	Diodo Negativo	Kit de Reparo	Polia
Regulador	Rodamiento de la Tapa Accionamiento	Rodamiento del Rotor	Capa Trasera	Diodo Negativo	Kit de Reparación	Polea
7	8	9	10	11	12	13
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527283	10519853	10451619	10520110	10515291	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527709	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10527283	10519853	10451619	10520110	-	10528475	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10523498	10519853	10451619	-	10511571	10528475	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	10528475	-
10521075	10519853	10451619	10520461	10511571	10528475	-
10527282	10519853	-	-	-	10528475	-
-	10519853	10451619	-	-	-	-
10527282	10519853	10451619	10520110	10511571	-	-
10527711	10519853	10451619	10520461	-	10528475	-
10527711	10519853	10451619	10520461	-	10528475	-
10527711	10519853	10451619	10520461	-	10528475	-
-	10519853	-	-	-	-	-

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 30SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 30SI**

# 30SI™



ALTERNADORES


**CURVA DE RENDIMENTO 30SI**

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

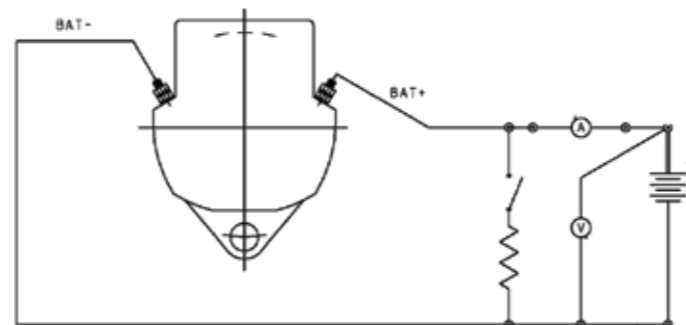
La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.

**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

30SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 30SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

30SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 30SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 30SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 30SI**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 24 V e 32 V  
**Corrente:** 60 A a 100 A  
**Peso:** 11,9 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM  
 Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 93 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180  
**Polaridade:** Terra negativo/Disponível modelos isolados.  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

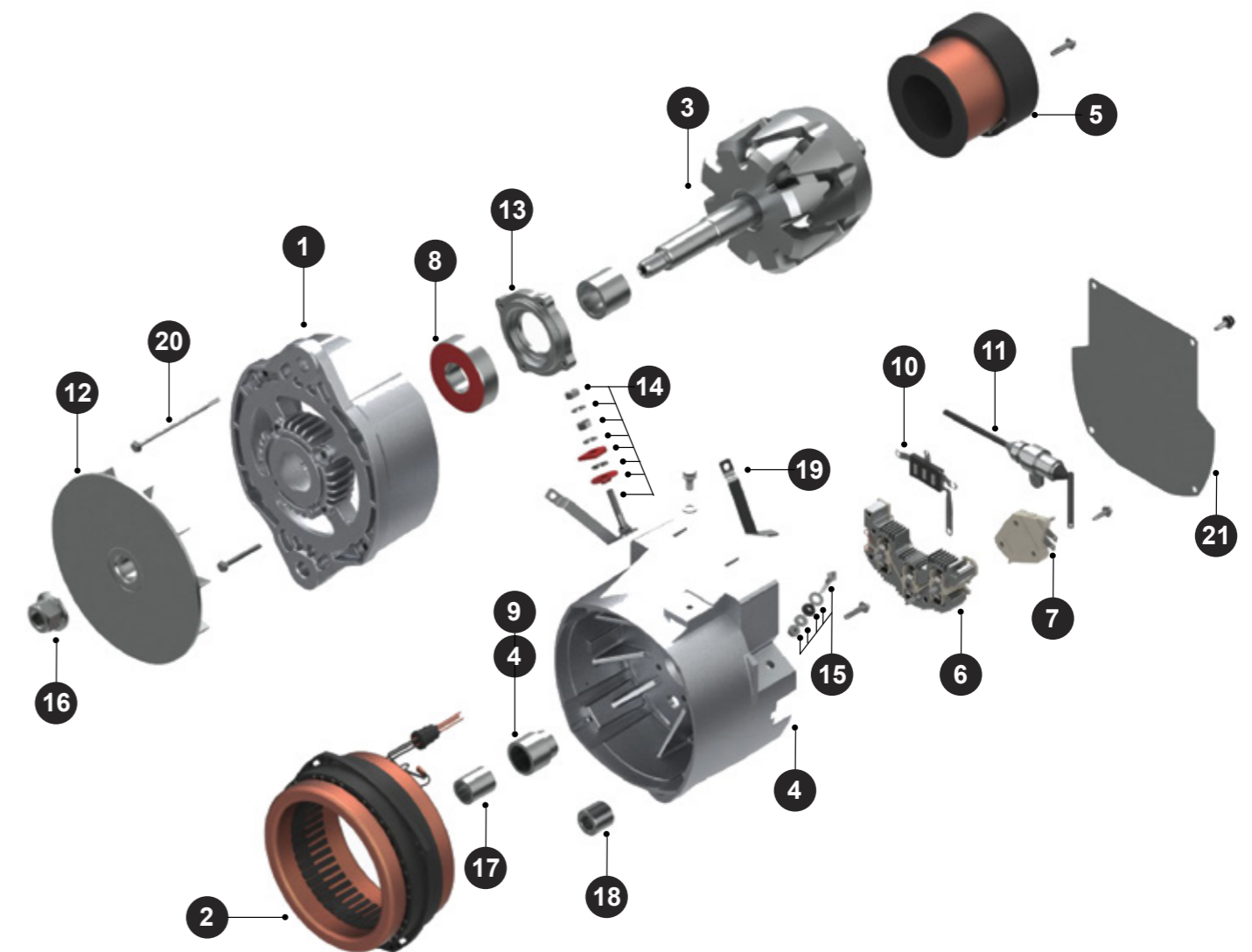
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 24 V y 32 V  
**Corriente:** 60 A a 100 A  
**Peso:** 11,9 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 93 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa/Disponibles modelos aislados  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

ALTERNADORES

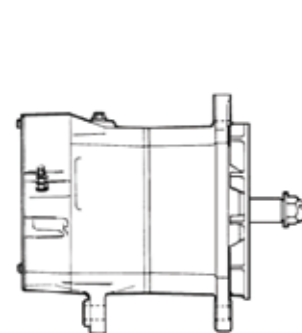
**COMPONENTES ALTERNADOR 30SI - COMPONENTES ALTERNADOR 30SI**

ALTERNADORES

**30SI™**


Mancal de Acionamento	Estator	Rotor	Mancal traseiro com Rolamento	Bobina de Campo e Suporte	Ponte Retificadora
Tapa delantera	Estator	Rotor	Tapa Trasera con Rodamiento	Bobina de campo y soporte	Puente rectificador

Código Referencia	Tensão Voltaje	1	2	3	4	5	6
1117733	32V - 60A	1852726	1876769	1968904	1876760	1988086	1875645
1117801	12V - 105A	1852726	10497825	1968904	1876762	1974630	1875645
1117805	24V - 75A	1852726	10474776	1968904	1876762	1988086	1875645
1117807	12V - 105A TR	1852726	10497825	1968904	1876762	1974630	1875645
1117817	24V - 100A	1852726	10497825	1968904	1876762	10493231	1875645
1117828	24V - 100A	1852726	10497825	1968904	1876762	10493231	1875645
1117834	24V - 60A	1852726	10474776	1968904	1876762	1988086	1875645



Placa de Fixação do Rolamento	Kit Terminal de Saída	Kit Terminal R	Porca Polia	Pista do Rolamento Traseiro	Bucha de Ajuste do Mancal Traseiro
Placa Fijación del Rodamiento	Kit Terminal de Salida	Kit Terminal R	Tuerca Polea	Pista del Rodamiento Trasero	Buje de Ajuste de la Tapa Trasera

Código Referencia	Tensão Voltaje	13	14	15	16	17	18
1117733	32V - 60A	10497221	10497168	1971673	10484823	9436063	1892765
1117801	12V - 105A	10497221	10497168	1971673	10484823	9436063	1892765
1117805	12/24V - 75A	10497221	10497168	1971673	10484823	9436063	1892765
1117807	12V - 105A	10497221	10497168	1971673	10484823	9436063	1892765
1117817	24V - 100A	10497221	10497168	1971673	10484823	9436063	1892765
1117828	24V - 100A	10497221	10497168	1971673	10484823	9436063	1892765
1117834	24V - 60A	10497221	10497168	1971673	10484823	9436063	1892765

**COMPONENTES ALTERNADOR 30SI - COMPONENTES ALTERNADOR 30SI**

ALTERNADORES



Regulador	Rolamento do Mancal de Acionamento	Rolamento Mancal Traseiro	Triodo	Capacitador	Ventoinha
Regulador	Rodamiento de la tapa delantera	Rodamiento de la Tapa Trasera	Triodo	Condensador	Ventilador

7	8	9	10	11	12
10474943	10472935	10500435	10517363	10531263	10467133*
1116433	10472935	10500435	10517363	10474443	10467133*
1116405	10472935	10500435	10517363	10474443	10467133*
1116433	10472935	10500435	10517363	10474443	10467133*
1116405	10472935	10500435	10517363	10474443	10467133*
1116405	10472935	10500435	10517363	10474443	10467133*
1116405	10472935	10500435	10517363	10474443	10467133*



Conector	Tirante	Capa	Mancal Traseiro com transformador
Conector	Tornillo	Tapa	Tapa trasera com transformador

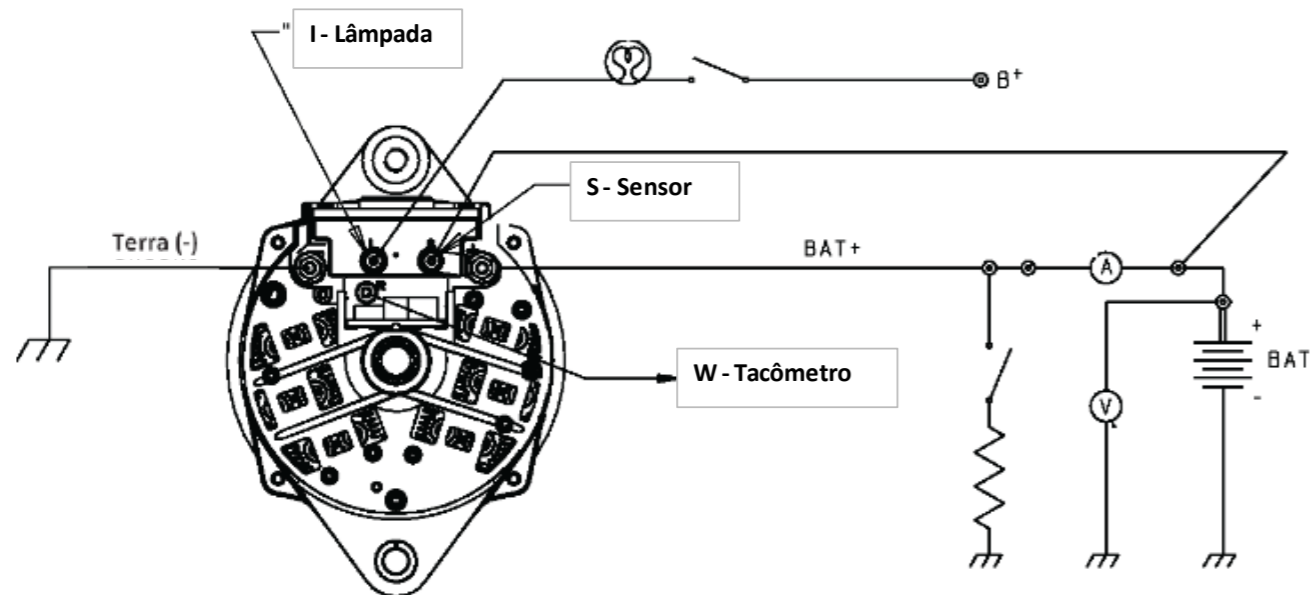
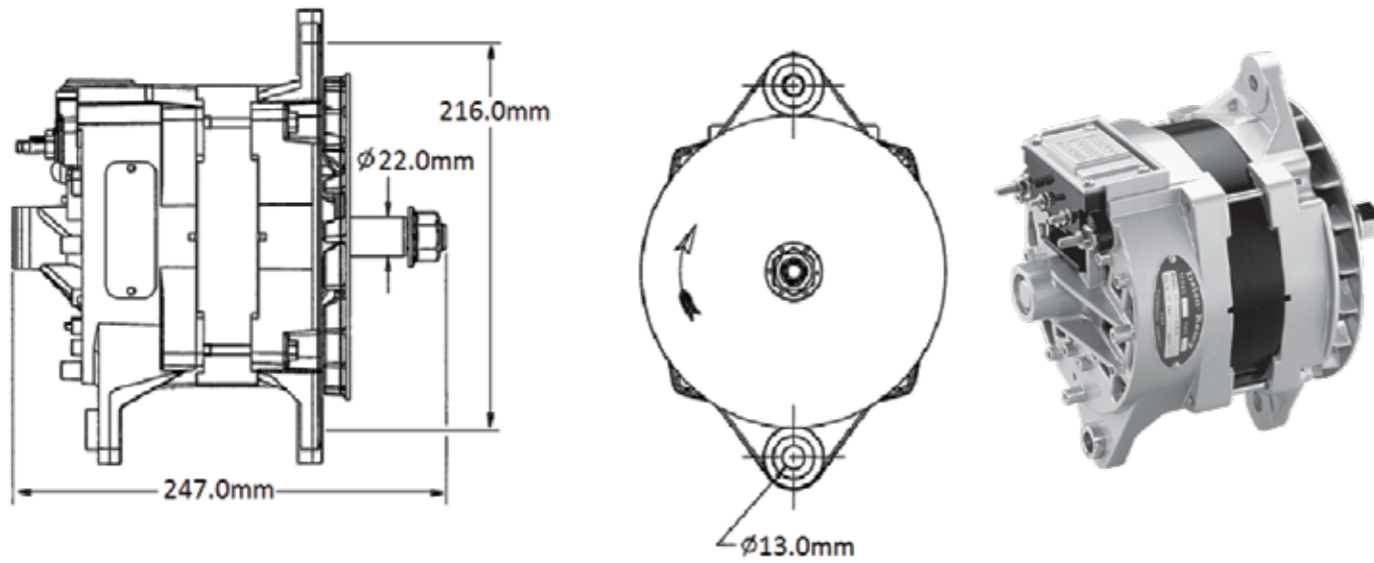
19	20	21	22
10497824	1968991	1876814	-
10497824	1968991	1876814	-
10497824	1968991	1876814	-
-	1968991	-	1979174
10497824	1968991	1876814	-
10497824	1968991	1876814	-
10497824	1968991	1876814	-

\* Ventoinha reversível

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 31SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 31SI**

# 31SI™

ALTERNADORES


**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

31SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 31SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

31SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 31SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 31SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 31SI**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 24 V  
**Corrente:** 140 A  
**Peso:** 9,8 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM  
 Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

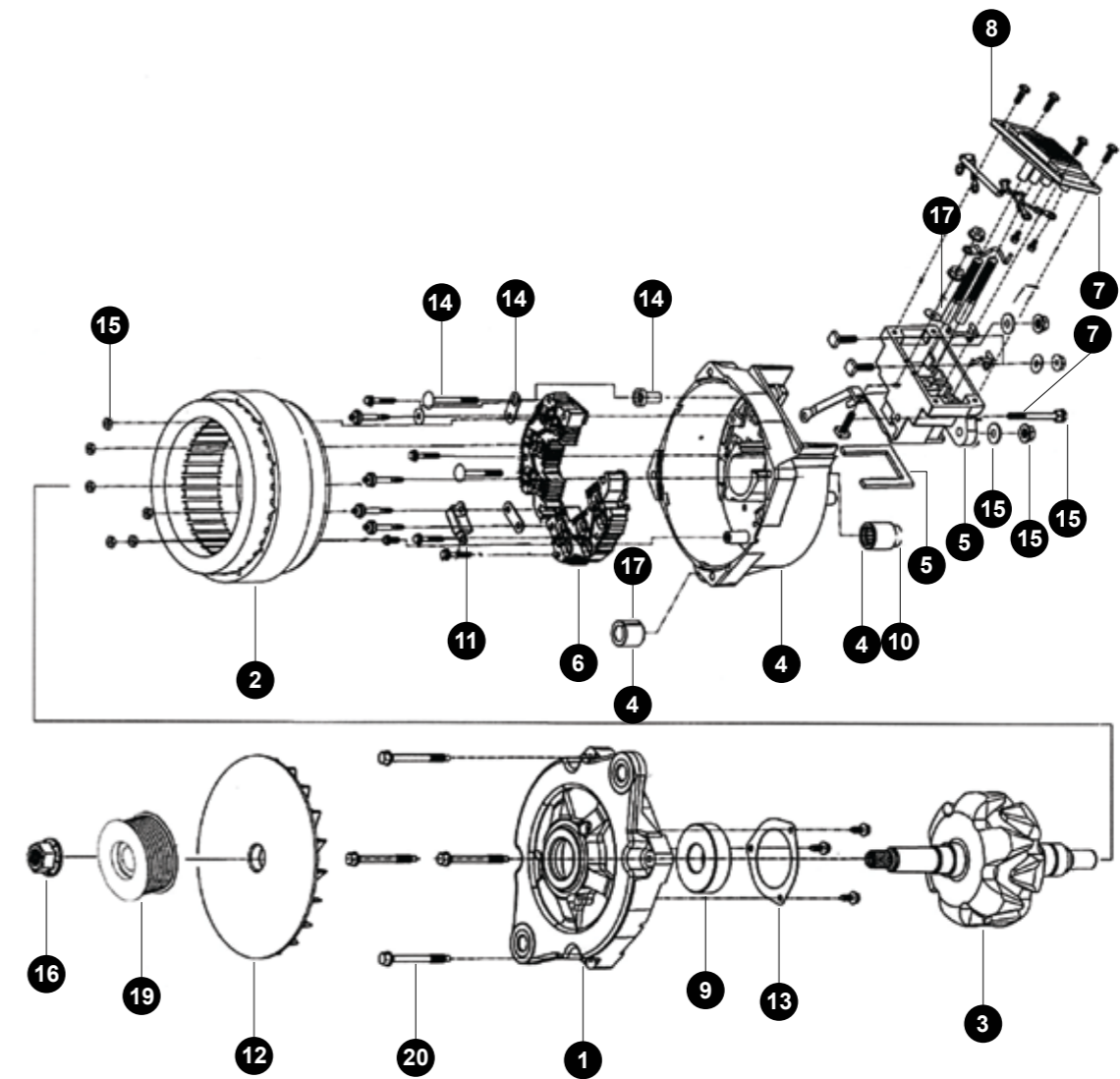
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 24 V  
**Corriente:** 140 A  
**Peso:** 9,8 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinarias pesadas.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

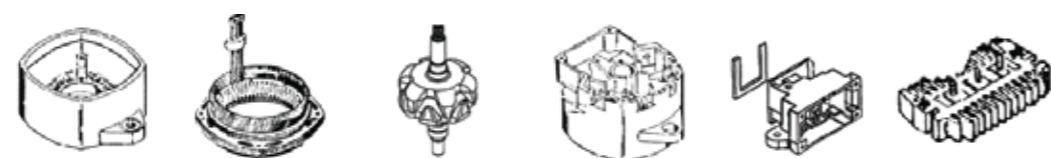
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

ALTERNADORES



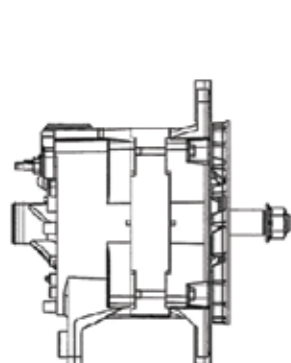
## COMPONENTES ALTERNADOR 31SI - COMPONENTES ALTERNADOR 31SI

ALTERNADORES

**31SI™**


Mancais de Acionamento com Rolamento	Estator	Rotor	Mancais Traseiro com Rolamento	Porta Escovas	Ponte Retificadora
Tapa Accionamiento con Rodamiento	Estator	Rotor	Tapa Trasera con Rodamiento	Porta escobillas	Puente Rectificador

Código Referencia	Tensão Voltaje	1	2	3	4	5	6
8600054	24V - 140A	10453679	10500237	10485137	10493277	10500024	10512368



Kit Terminal R	Porca Polia	Escovas	Bucha de Ajuste do Mancais Traseiro	Polia	Tirante
Kit Terminal R	Tuerca Polea	escobillas	Buje de Ajuste de la Tapa Trasera	Polea	Tornillo

Código Referencia	Tensão Voltaje	15	16	17	18	19	20
8600054	24V - 140A	-	10484823	-	1892765	10510992	10493301

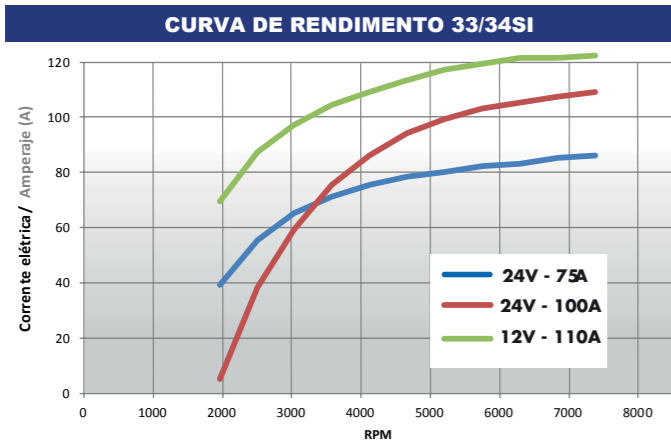
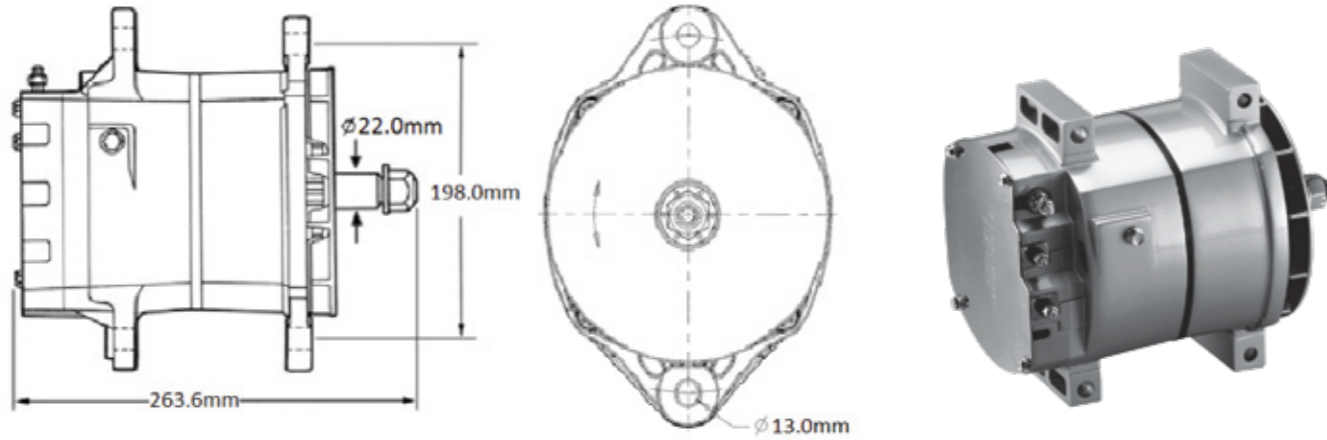
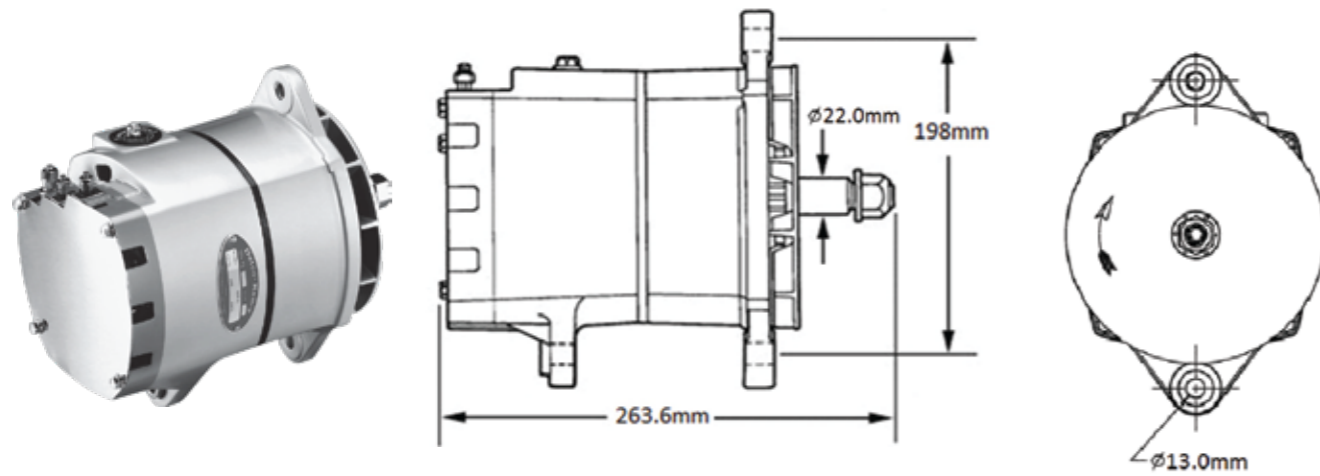
## COMPONENTES ALTERNADOR 31SI - COMPONENTES ALTERNADOR 31SI

ALTERNADORES



Regulador com Porta Escovas	Regulador	Rolamento do Mancais de Acionamento	Rolamento Mancais Traseiro	Capacitor	Ventoinha	Placa Fixação do Rolamento	Kit Terminal de Saída
Regulador con Porta escobillas	Regulador	Rodamiento de la Tapa Delantera	Rodamiento de la Tapa Trasera	Condensador	Ventilador	Placa Retén del Rodamiento	Kit Terminal de Salida

7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	10472935	9437171	-	10493300	10467271	-

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 33/34SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 33/34SI**

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPEÑO**

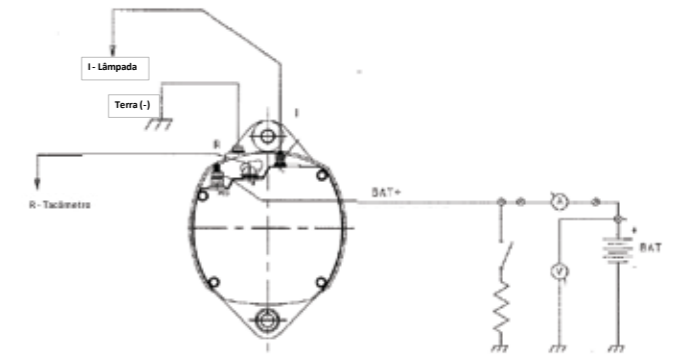
La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 33/34SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 33/34SI**
**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

33-34SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 33-34SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

33/34SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 33/34SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.


**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 110 A  
**Peso:** 11,5 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180  
**Polaridade:** Terra negativo/Disponível modelos isolados  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas

**ATENÇÃO**

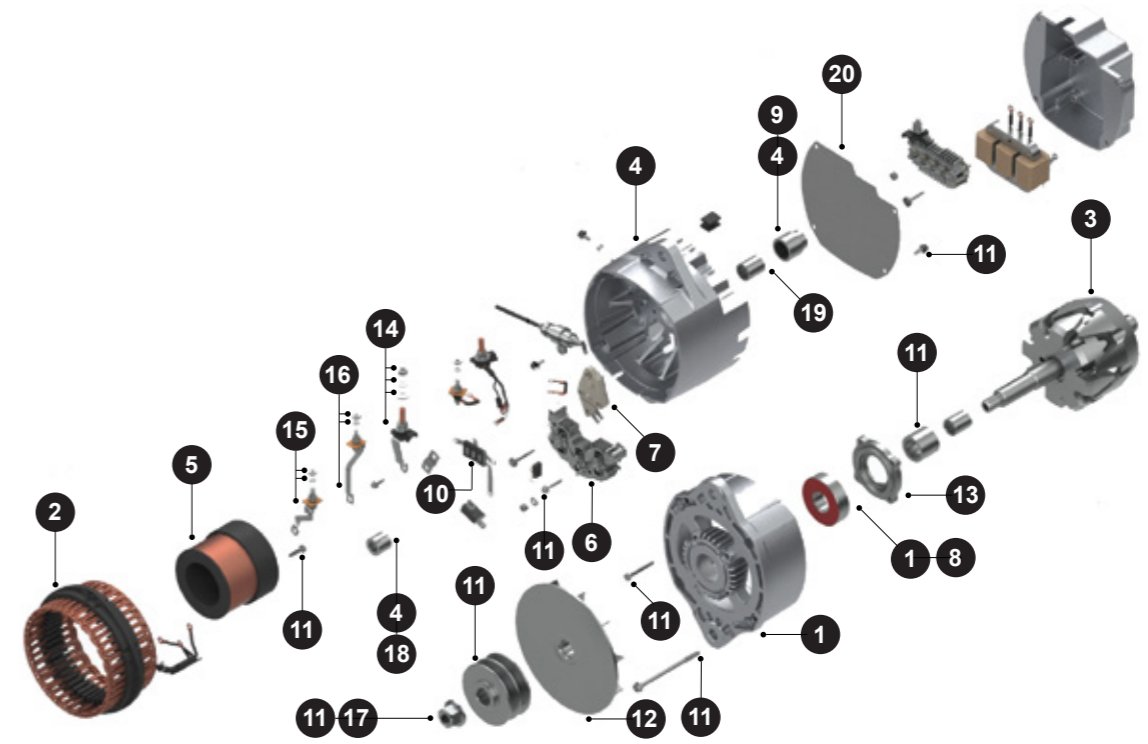
As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, unidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

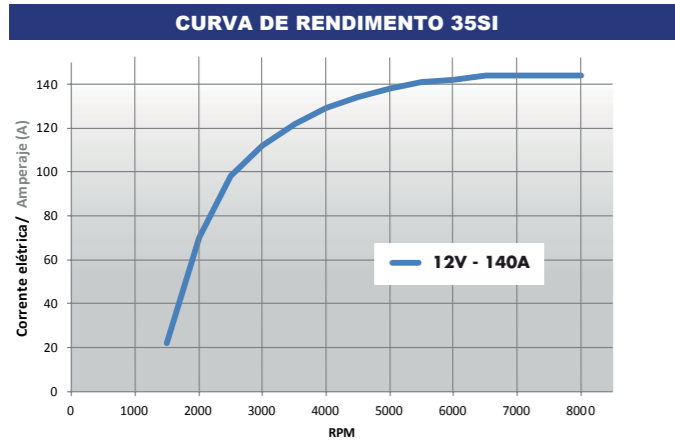
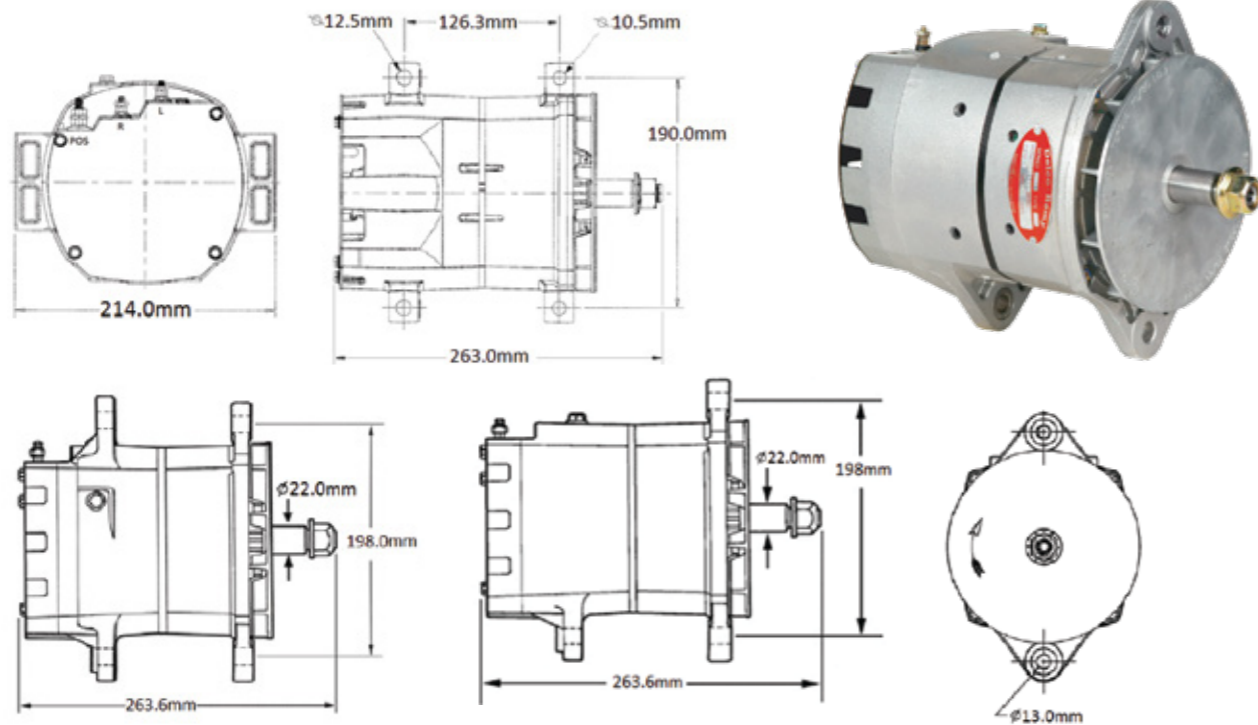
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 110 A  
**Peso:** 11,5 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -34 °C a 93 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa/Disponibles modelos aislados  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

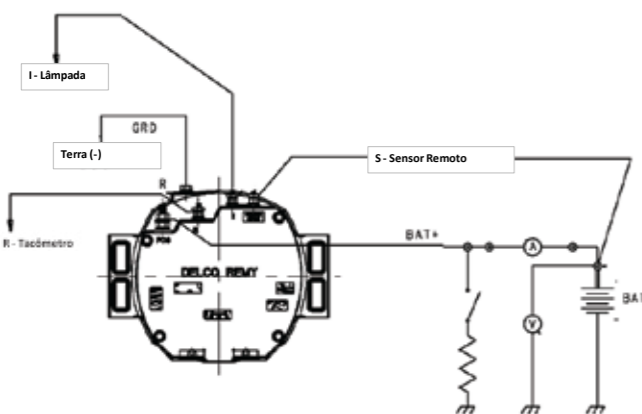
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.



**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 35SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 35SI**


**CURVA DE RENDIMENTO**  
 A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**  
 La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 35SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 35SI**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 12 V  
**Corrente:** 140 A  
**Peso:** 11,5 kg  
**Ventilador:** Externo  
 Rotação: Horário CW/Anti-horário CCW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 105 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180/Padrão J180 QUAD MOUNT/Padrão PAD MOUNT Polaridade: Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas.  
**Informações adicionais:** Alternadores com versões disponíveis com sensor remoto (remote sense). Pode reduzir em até 50% o tempo de carga da bateria. Alternadores de alto rendimento e altas saídas em baixas rotações.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

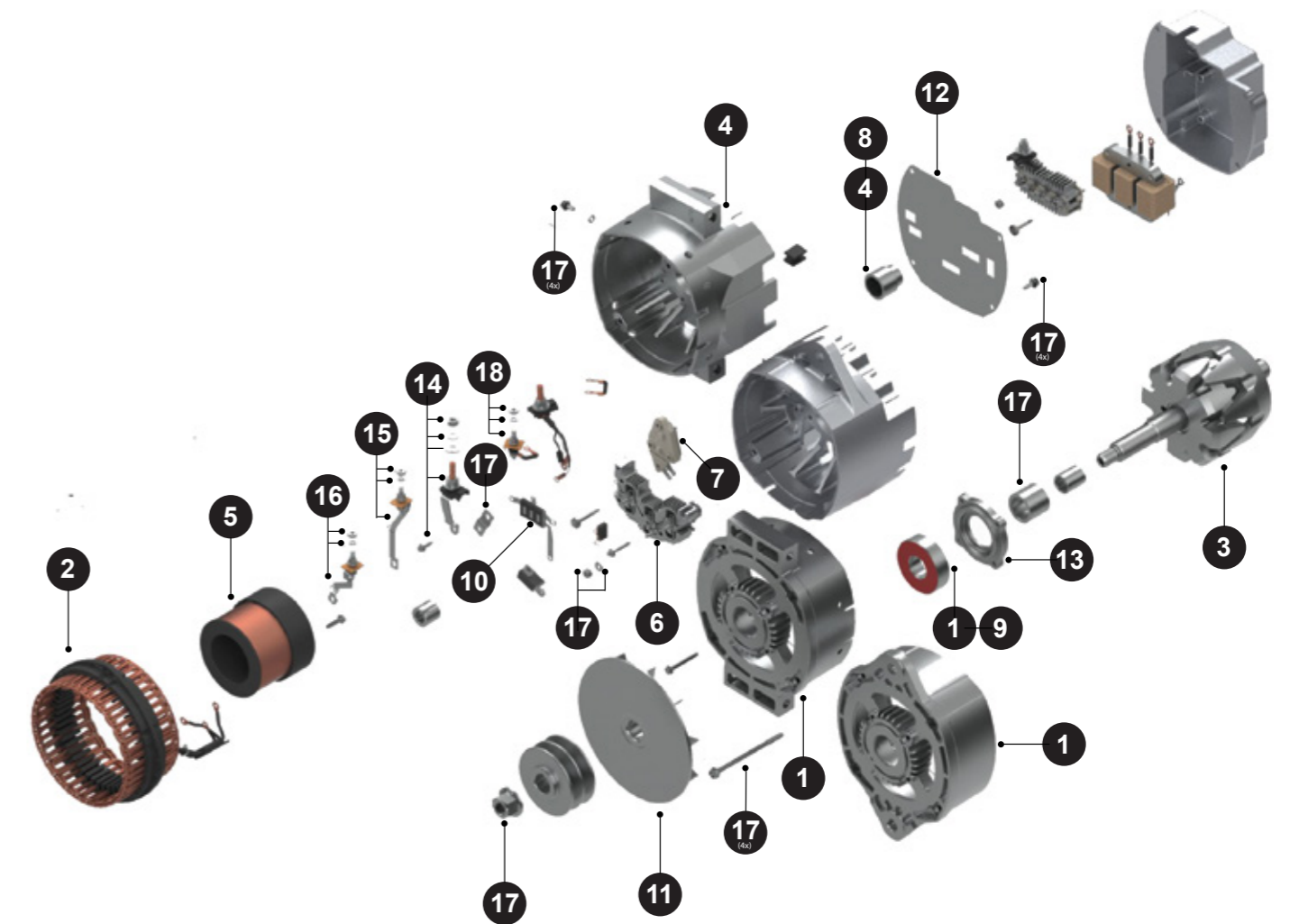
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 12 V  
**Corriente:** 140 A  
**Peso:** 11,5 kg  
**Ventilación:** Externo  
 Rotación: Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
 Rotación máxima: Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 105 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180/Padrão J180 QUAD MOUNT/Estándar PAD MOUNT  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados.  
**Informaciones adicionales:** Alternador con versiones disponibles de detección remota (remote sense). Puede reducir el tiempo de carga de la batería en un 50%. Alternadores de alto rendimiento en bajas revoluciones del motor.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

COMPONENTES ALTERNADOR 35SI - COMPONENTES ALTERNADOR 35SI



**35SI™**

Código Referência	Tensão Voltaje	Mancal de Acionamento com rolamento	Estator	Rotor	Mancal Traseiro com Rolamento	Bobina de Campo e Suporte	Ponte Retificadora	Regulador	Rolamento do Mancal Traseiro
		Tapa accionamiento con rodamiento	Estator	Rotor	Tapa Trasera con Rodamiento	Bobina de campo y soporte	Placa de Diodos	Regulador	Rodamiento de la Tapa Trasera
		1	2	3	4	5	6	7	8
8600064	12V - 140A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116433	10500435
8600065	12V - 140A	10510475	10491242	1968904	10510480	10510003	10512371	1116433	10500435
8600066	12V - 140A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116433	10500435
8600145	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116433	10500435
8600159	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510477	10510003	10512371	1116435	10500435
8600160	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116435	10500435
8600161	12V - 110A	10510483	10492139	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
8600162	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
8600244	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
8600246	12V - 110A	10510483	10492139	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
8600247	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
8600362	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	-	10510003	10512371	1116435	10500435
8600409	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	-	10510003	10512371	1116435	10500435
19011227	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510477	10510003	10512371	1116433	10500435
19011228	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510477	10510003	10512371	1116433	10500435
19011229	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116433	10500435
19011231	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510477	10510003	10512371	1116435	10500435
19011232	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116433	10500435
19011233	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116435	10500435
19011234	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510480	10510003	10512371	1116433	10500435
19011244	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510480	10510003	10512371	1116433	10500435
19011246	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510480	10510003	10512371	1116435	10500435
19011247	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510480	10510003	10512371	1116435	10500435
19011248	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116433	10500435
19011249	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510480	10510003	10512371	1116433	10500435
19011252	12V - 110A	10510483	10492139	1968904	10510485	10510003	10512371	1116433	10500435
19011253	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116433	10500435
19011255	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510480	10510003	10512371	1116435	10500435
19011258	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
19011260	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116435	10500435
19011261	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510480	10510003	10512371	1116435	10500435
19011262	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
19011263	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510477	10510003	10512371	1116435	10500435
19011264	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510477	10510003	10512371	1116435	10500435
19011265	12V - 110A	10510475	10492139	1968904	10510480	10510003	10512371	1116435	10500435
19011266	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	10510480	10510003	10512371	1116435	10500435
19011267	12V - 110A	10510483	10492139	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
19011268	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
19011269	12V - 135A	10510475	10491242	1968904	-	1974630	10502327	1116435	10500435
19011272	12V - 110A	10510483	10492139	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435
19011273	12V - 135A	10510483	10491242	1968904	10510485	10510003	10512371	1116435	10500435

ALTERNADORES

COMPONENTES ALTERNADOR 35SI - COMPONENTES ALTERNADOR 35SI

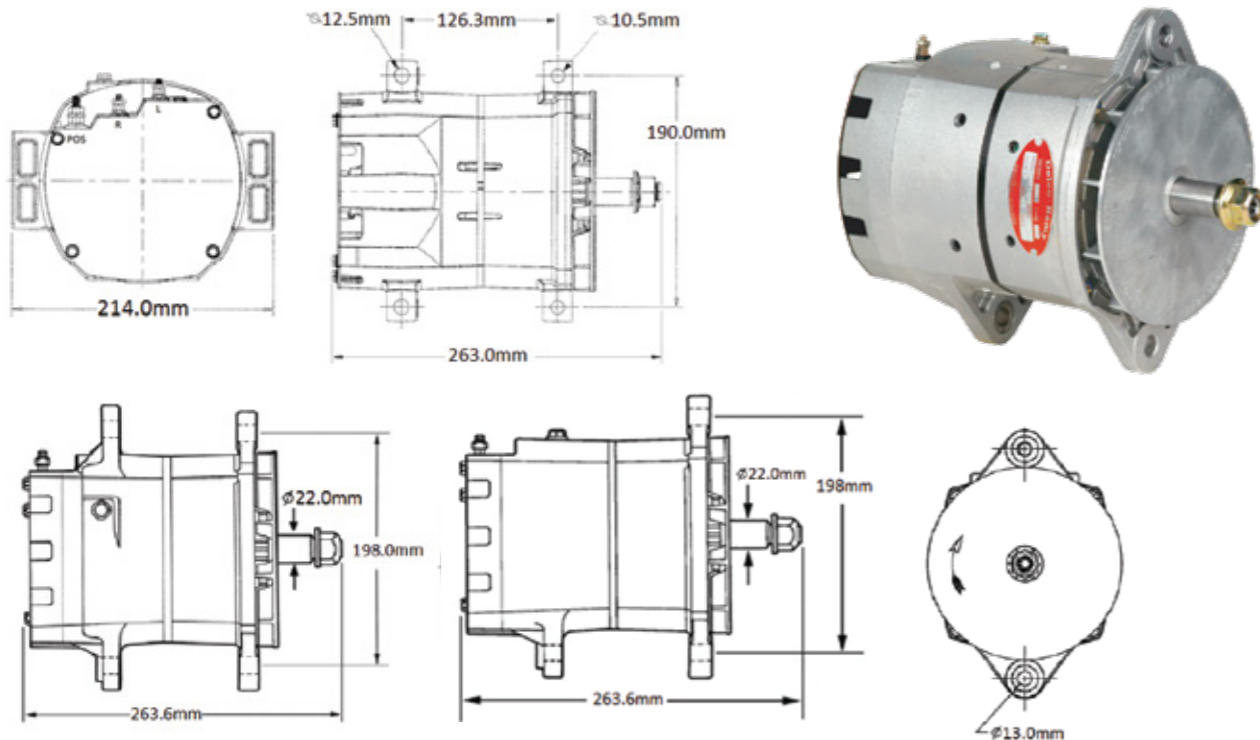
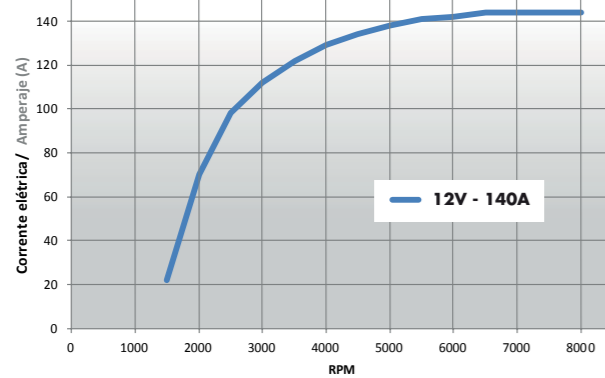


Rolamento do Mancal de Acionamento	Triodo	Ventoinha	Capa	Placa Fixação do Rolamento	Kit Terminal de Bateria	Kit Terminal do Relé	Kit Terminal de Luz de Indicação	Kit de Reparo	Kit Terminal do Sensor
Rodamiento de la Tapa de Accionamiento	Triodo	Ventilador	Capa	Placa Fijación del Rodamiento	Kit Terminal de la Bateria	Kit Terminal del Relé	Kit Terminal de Luz de Indicación	Kit de reparación	Kit Terminal del Sensor
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	-	10497221	-	-	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	-	10497221	-	-	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	-	10510474	10497221	10457488	10493218	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	-	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10492163	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660
10472935	10517357	-	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	-	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-
10472935	10517357	10467133							

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 36SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 36SI**

# 36SI™

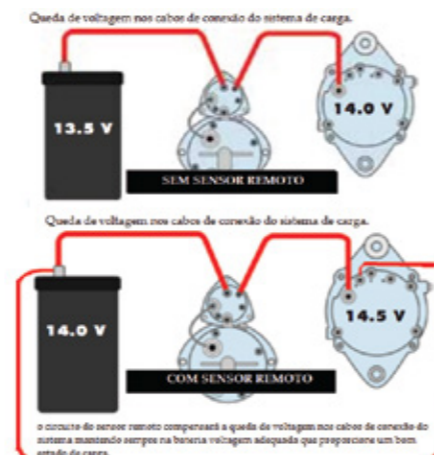
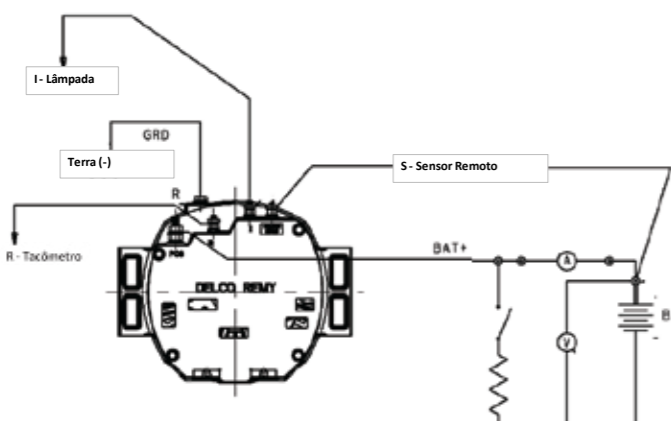
ALTERNADORES


**CURVA DE RENDIMENTO 36SI**

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 36SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 36SI**
**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

36SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 36SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

36SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 36SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 105 A a 170 A  
**Peso:** 11,5 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Rotação máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180/Padrão J180 QUAD MOUNT/Padrão PAD MOUNT  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas  
**Informações adicionais:** Alternadores com versões disponíveis com sensor remoto (remote sense). Pode reduzir em até 50% o tempo de carga da bateria. Alternadores de alto rendimento e altas saídas em baixas rotações.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

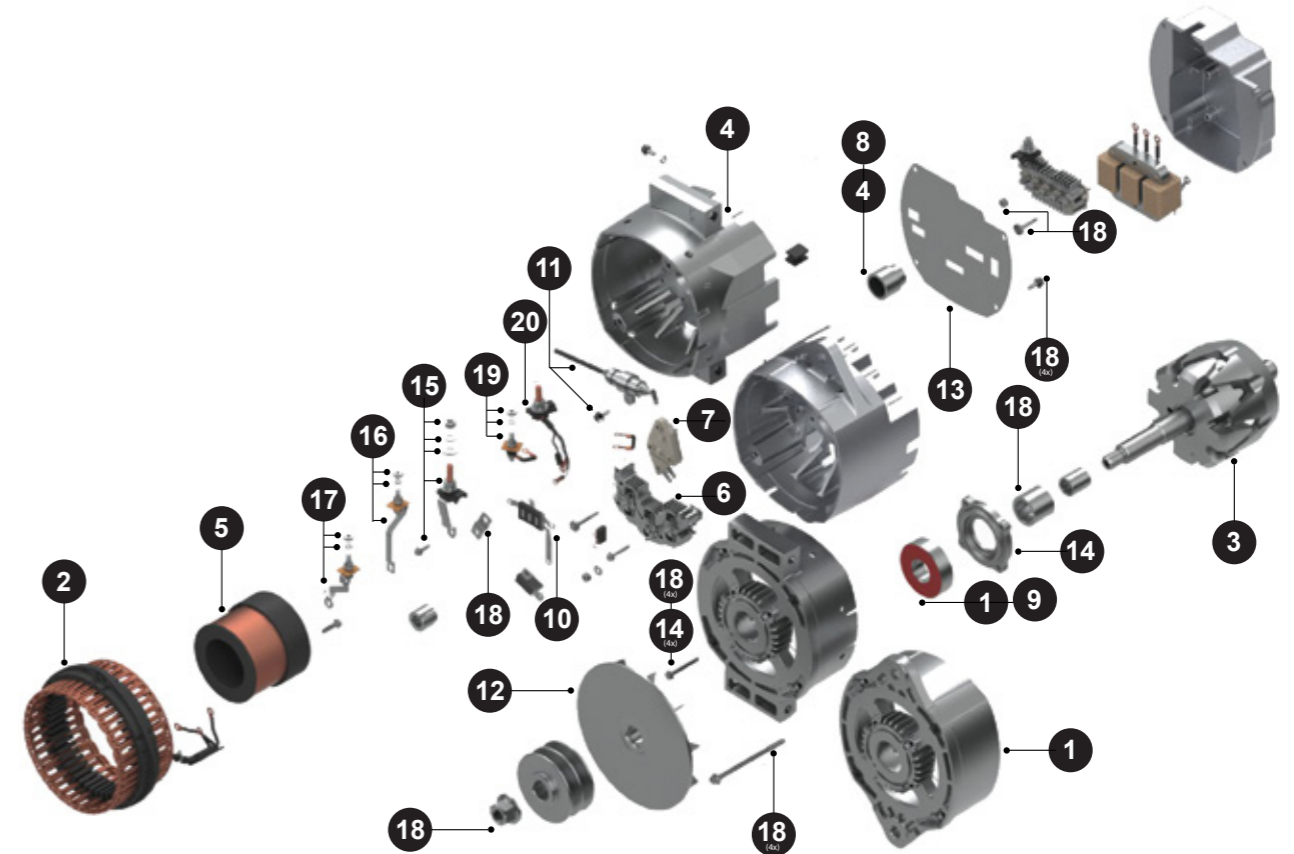
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 12 V e 24 V  
**Corriente:** 105 A a 170 A  
**Peso:** 11,5 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Rotación máxima:** Contínua 10000 RPM/Intermitente 12000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180/Padrão J180 QUAD MOUNT/Estándar PAD MOUNT  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados  
**Informaciones adicionales:** Alternador con versiones disponibles de detección remota (remote sense). Puede reducir el tiempo de carga de la batería en un 50%. Alternadores de alto rendimiento en bajas revoluciones del motor.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales, pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales como, temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

ALTERNADORES

COMPONENTES ALTERNADOR 36SI - COMPONENTES ALTERNADOR 36SI



**36SI™**

Código Referencia	Tensão Voltaje	Mancal de Accionamiento con Rodamiento	Estator	Rotor	Mancal Traseiro com Rodamiento	Bobina de Campo y Soporte	Ponte Retificadora	Regulador	Rolamento do Mancal Traseiro	Rolamento do Mancal de Accionamiento
		Tapa de Accionamiento con Rodamiento	Estator	Rotor	Tapa Traseira con Rodamiento	Bobina de campo y soporte	Puente rectificadora	Regulador	Rodamiento de la Tapa Trasera	Rodamiento de la Tapa de Accionamiento
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
8600015	12V - 165A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116433	10500435	10472935
8600055	12V - 165A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116433	10500435	10472935
8600060	12V - 165A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600071	12V - 165A	10510475	10511141	10502321	10510480	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600072	12V - 165A	10510475	10511141	10502321	10510477	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600073	12V - 165A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600082	12V - 165A	10510475	10511141	10502321	10510477	10511140	10512371	1116433	10500435	10472935
8600110	24V - 95A	10491185	-	10502321	10491342	10514820	10514498	1116405	10500435	10472935
8600111	24V - 105A	10491185	10514824	10502321	10491342	10514820	10514498	1116405	10500435	10472935
8600125	12V - 170A	10510475	10511141	10502321	10510480	10511140	10512371	1116433	10500435	10472935
8600126	12V - 170A	10510475	10511141	10502321	10510477	10511140	10512371	1116433	10500435	10472935
8600127	12V - 170A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116433	10500435	10472935
8600171	12V - 155A	10510483	10511141	10502321	10510485	-	-	1116433	10500435	10472935
8600177	12V - 155A	10510475	10511141	10502321	10510477	-	-	1116433	10500435	10472935
8600178	12V - 155A	10510483	10511141	10502321	10510485	-	-	1116435	10500435	10472935
8600197	12V - 165A	10510475	10511141	10502321	10510477	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600202	12V - 165A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600203	12V - 160A	10510483	10511141	10502321	10510485	-	-	1116435	10500435	10472935
8600221	12V - 155A	10510483	10511141	10502321	10510485	-	-	1116435	10500435	10472935
8600232	24V - 105A	10510483	10514824	10502321	10510485	10514820	10514498	1116405	10500435	10472935
8600248	12V - 165A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600252	12V - 165A	10510483	10511141	10502321	10510485	10511140	10512371	1116435	10500435	10472935
8600262	24V - 105A	10483415	10514824	10502321	10483417	10514820	10514498	1116405	10500435	10472935

ALTERNADORES

COMPONENTES ALTERNADOR 36SI - COMPONENTES ALTERNADOR 36SI



Triodo	Kit do Capacitor	Ventoinha	Capa	Placa Fixação do Rolamento	Kit Terminal da Bateria	Kit Terminal do Relé	Kit Terminal de Luz de Indicação	Kit de Reparo	Kit Terminal do Sensor	Kit Terminal Negativo
Triodo	Kit del Condensador	Ventilador	Tapa	Placa retén del rodamiento	Kit Terminal de la Bateria	Kit Terminal del Relé	Kit Terminal de Luz de Indicación	Kit de reparación	Kit Terminal del Sensor	Kit Terminal Negativo
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10491181	10497221	10457488	10527655	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10491181	10497221	-	10527655	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10515955	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10515955	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10515955	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10515955	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	10515955	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	10527660	-
10517357	-	10467133	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10492163	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10492163	10510474	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-
10517357	-	10467133	-	10497221	10457488	10457486	10457487	10457485	-	-

ALTERNADORES

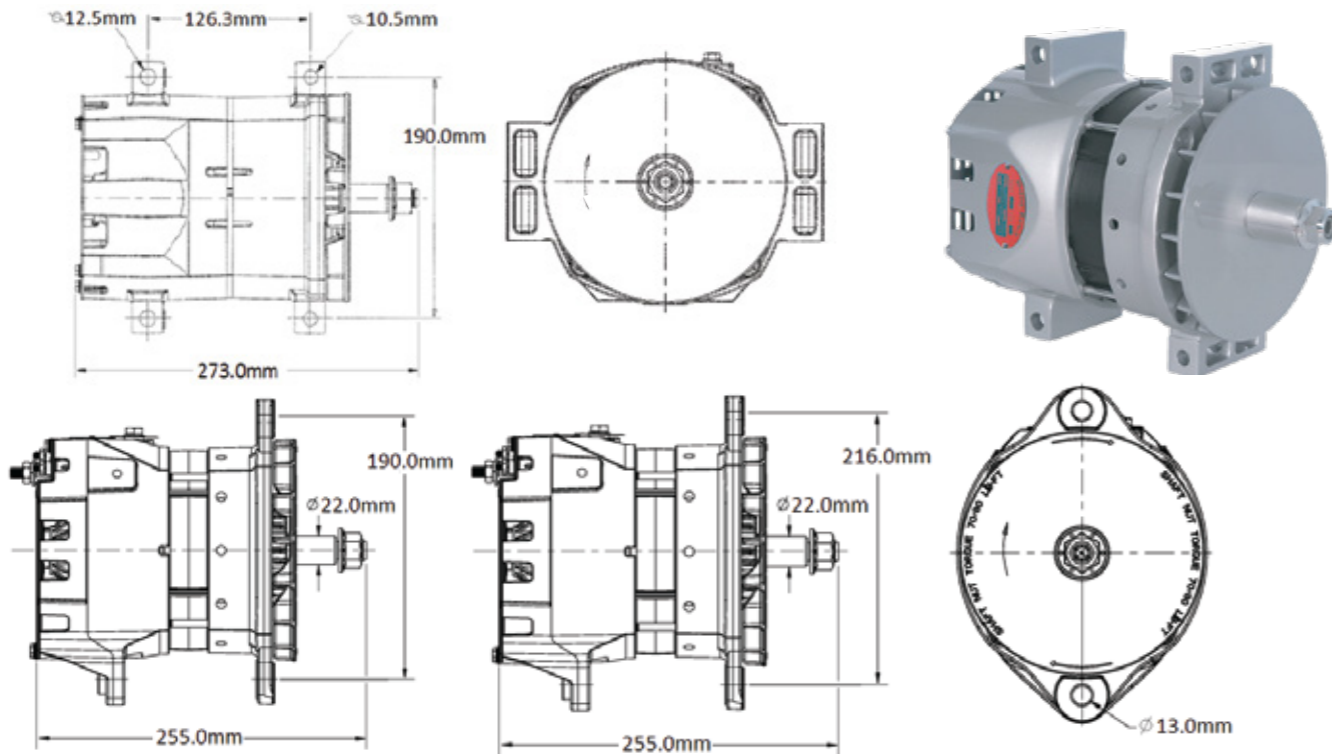
Continua na página seguinte





**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 40SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 40SI**

# 40SI™


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 40SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 40SI**
**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

40SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 40SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

40SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 40SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 12 V  
**Corrente:** 240 A a 300 A  
**Peso:** 14,1 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Rotação máxima:** Contínua 8000 RPM/Intermitente 10000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Medidas de montagem:** Padrão SAE J180/Padrão PAD MOUNT  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas  
**Informações adicionais:** Alternadores com versões disponíveis com sensor remoto (remote sense). Pode reduzir em até 50% o tempo de carga da bateria. Alternadores de alto rendimento e altas saídas em baixas rotações.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

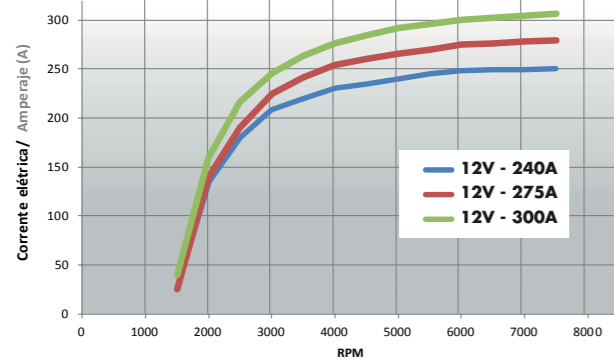
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 12 V  
**Corriente:** 240 A a 300 A  
**Peso:** 14,1 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Rotación máxima:** Contínua 8000 RPM/Intermitente 10000 RPM  
**Limites de temperatura:** -40 °C a 125 °C  
**Medidas de montaje:** Estándar SAE J180/Estándar PAD MOUNT  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesadas  
**Informaciones adicionales:** Alternador con versiones disponibles de detección remota (remote sense). Puede reducir el tiempo de carga de la batería en un 50%. Alternadores de alto rendimiento en bajas revoluciones del motor.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

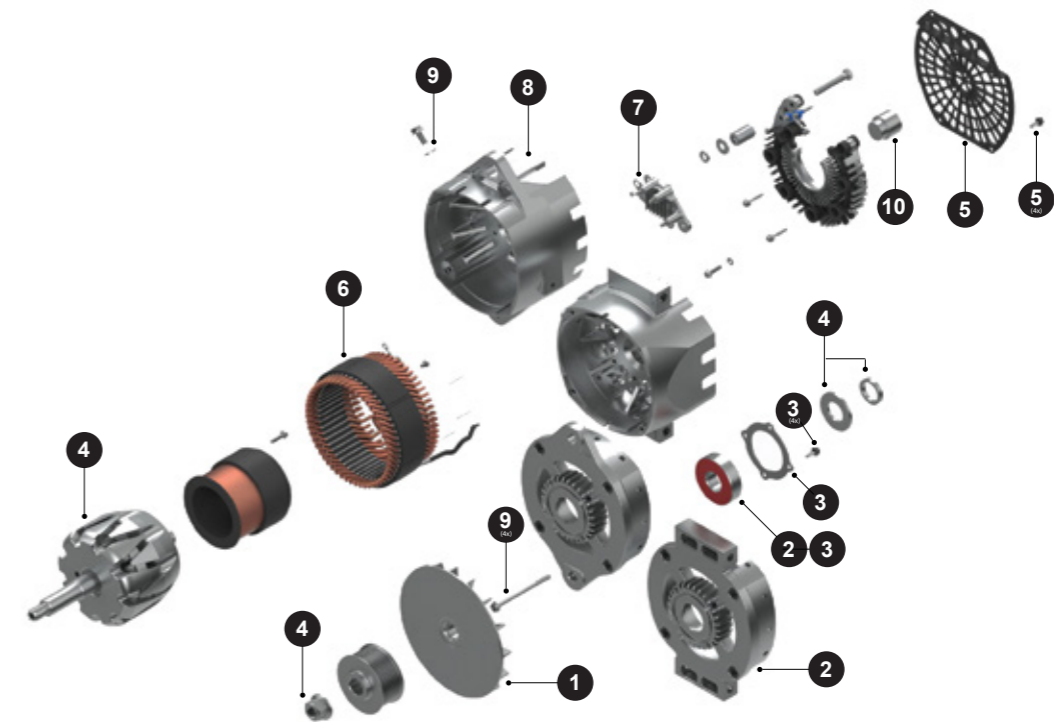
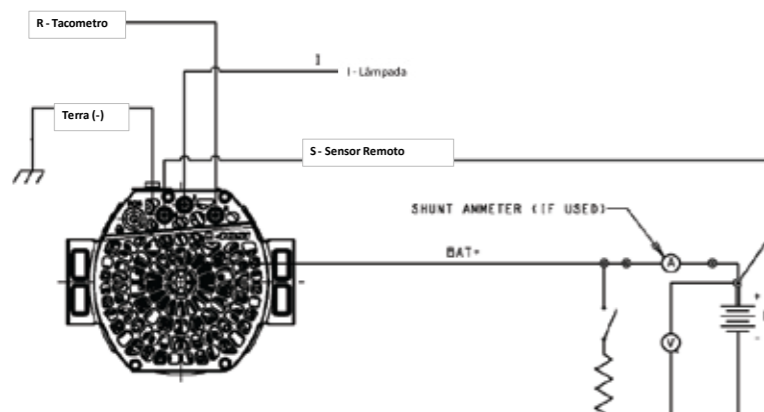
Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales, pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales, como temperatura, humedad y presión atmosférica.

**CURVA DE RENDIMENTO 40SI**

**CURVA DE RENDIMENTO**

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPEÑO**

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES ALTERNADOR 40SI - COMPONENTES ALTERNADOR 40SI**

ALTERNADORES

**40SI™**


Ventoinha	Mancal de Acionamento com Rolamento	Kit do Rolamento do Mancal de Acionamento	Rotor	Capa	Estator
Ventilador	Tapa de Accionamiento con Rodamiento	Kit del Rodamiento de la Tapa de Accionamiento	Rotor	Tapa	Estator

Código Referencia	Tensão Voltaje	1	2	3	4	5	6
8600094	12V - 275A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600279	12V - 275A	10520330	10520512	10528573	10528574	10528575	10517486
8600280	12V - 275A	10520330	10520883	10528573	10528574	10528575	10517486
8600288	12V - 275A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600289	12V - 275A	10520330	10520512	10528573	10528574	10528575	10517486
8600290	12V - 275A	10520330	10520883	10528573	10528574	10528575	10517486
8600298	12V - 300A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600299	12V - 300A	10520330	10520512	10528573	10528574	10528575	10517486
8600300	12V - 300A	10520330	10520883	10528573	10528574	10528575	10517486
8600301	12V - 300A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600302	12V - 300A	10520330	10520512	10528573	10528574	10528575	10517486
8600303	12V - 300A	10520330	10520883	10528573	10528574	10528575	10517486
8600338	12V - 240A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600339	12V - 240A	10520330	10520512	10528573	10528574	10528575	10517486
8600390	12V - 240A	10520330	10520883	10528573	10528574	10528575	10517486
8600412	12V - 240A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600413	12V - 275A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600414	12V - 300A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486
8600478	12V - 275A	10520330	10514417	10528573	10528574	10528575	10517486

**COMPONENTES ALTERNADOR 40SI - COMPONENTES ALTERNADOR 40SI**

ALTERNADORES



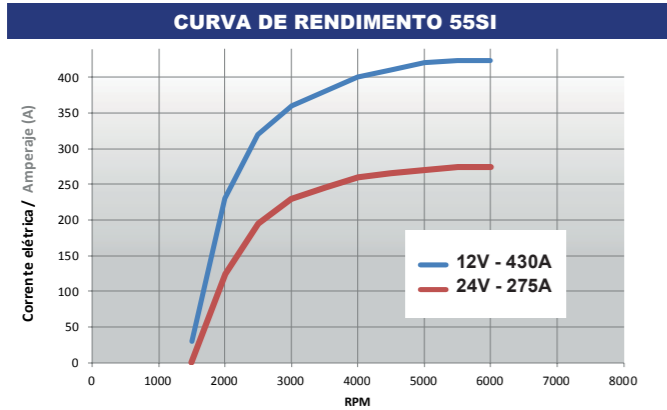
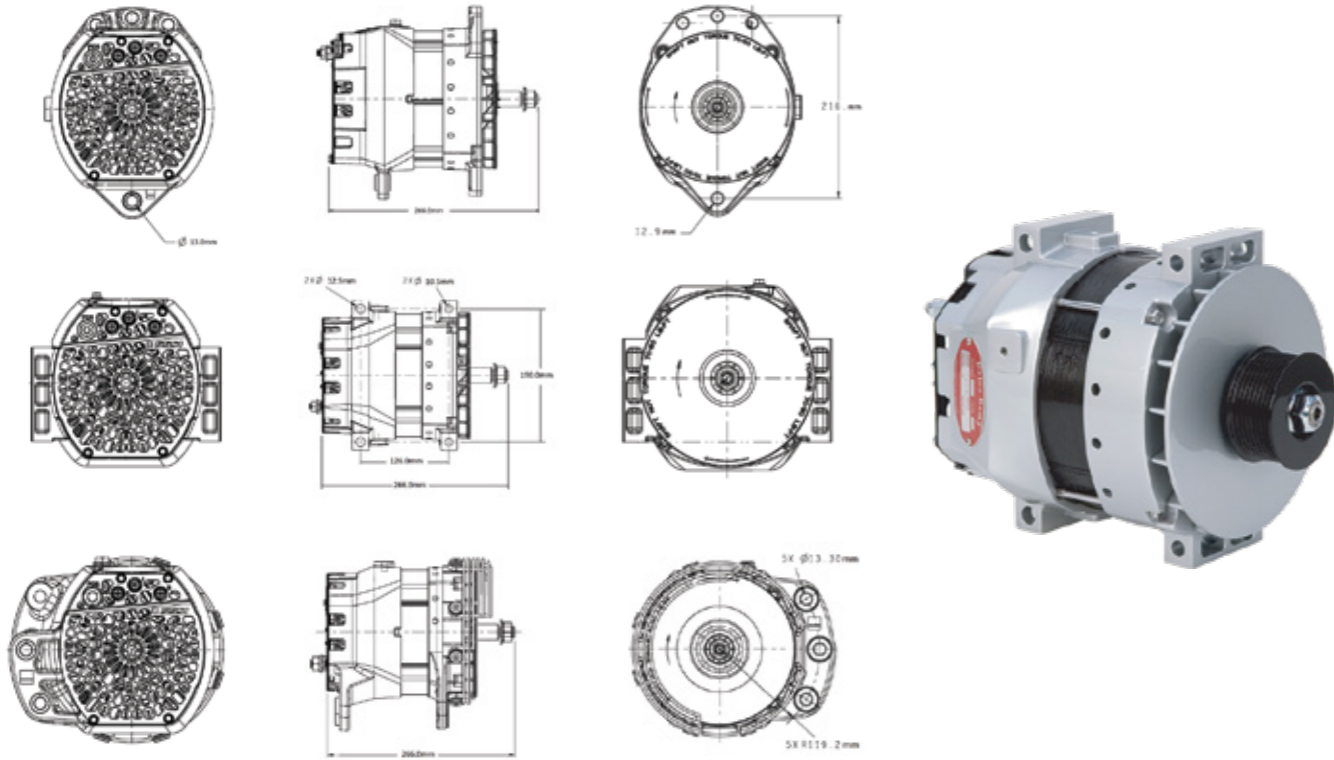
Regulador	Mancal Traseiro	Kit de Reparo	Rolamento do Mancal Traseiro
Regulador	Tapa Trasera	Kit de Reparación	Rodamiento Trasero

7	8	9	10
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
-	-	10528570	10520737
-	-	10528570	10520737
-	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
-	-	10528570	10520737
-	-	10528570	10520737
-	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737
10529295	-	10528570	10520737

INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 55SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 55SI

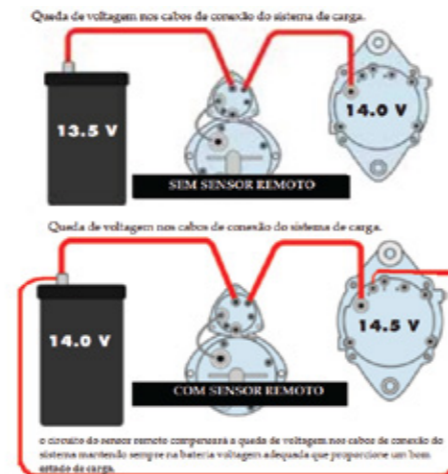
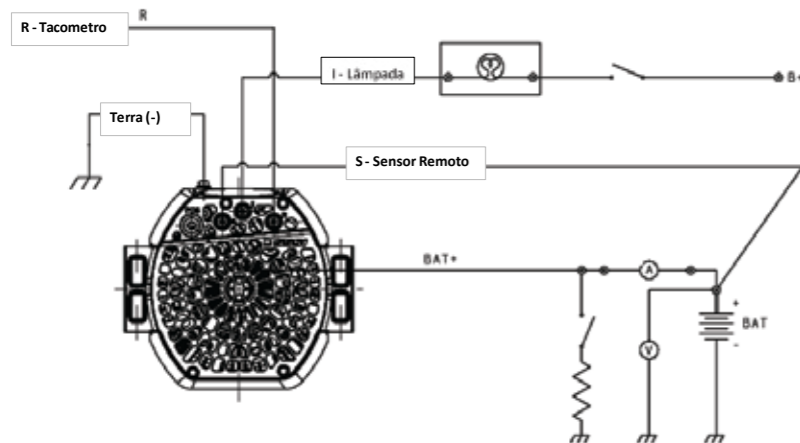


ALTERNADORES



**CURVA DE RENDIMENTO**  
A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPEÑO**  
La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR 55SI - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR 55SI

ALTERNADORES

**DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO DO ALTERNADOR**

55SI é uma série de alternadores. Podem haver alternadores 55SI com conexões diferentes aos mostrados. Em caso de dúvida, consulte a BorgWarner. Siga atentamente as instruções de montagem do fabricante do veículo e/ou do motor à combustão.

**DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DEL ALTERNADOR**

55SI es una línea de alternadores. Puede haber alternadores 55SI con terminales y conexiones distintas a los mostrados. En caso de dudas, consulte a BorgWarner. Siga las instrucciones de instalación del fabricante del vehículo y/o del motor de combustión.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Alternador linha pesada sem escovas  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Corrente:** 275 A a 420 A  
**Peso:** 19,6 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Rotação:** Horário CW  
**Rotação máxima:** Contínua 8000 RPM/Intermitente 9000 RPM  
**Limites de temperatura:** 250A - 125 °C/275A - 110 °C/420A - 93 °C  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Veículos e máquinas pesadas.  
**Informações adicionais:** Alternadores com versões disponíveis com sensor remoto (remote sense). Pode reduzir em até 50% o tempo de carga da bateria. Alternadores de alto rendimento e altas saídas em baixas rotações.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

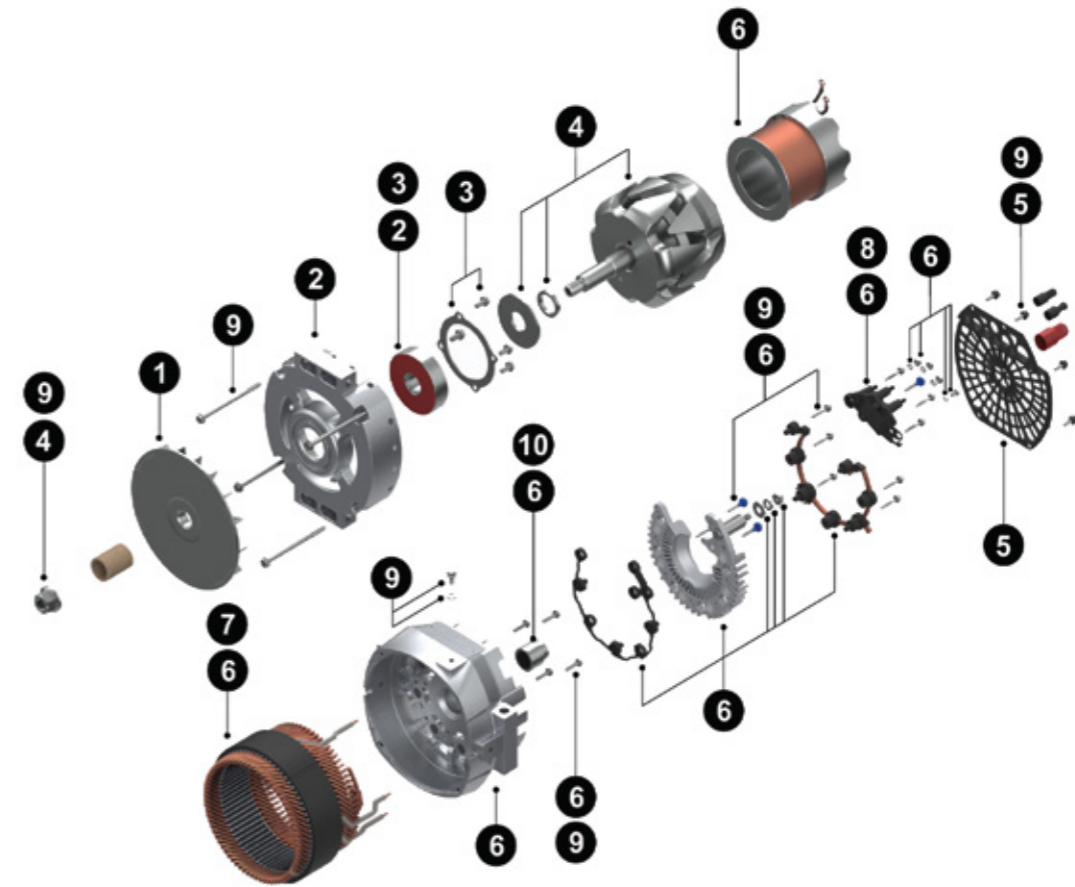
**Modelo:** Alternador línea pesada sin escobillas  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Corriente:** 275 A a 420 A  
**Peso:** 19,6 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Rotación máxima:** Contínua 8000 RPM/Intermitente 9000 RPM  
**Limites de temperatura:** 250A - 125 °C/275A - 110 °C/420A - 93 °C  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Vehículos y maquinaria pesados  
**Informaciones adicionales:** Alternador con versiones disponibles de detección remota (remote sense). Puede reducir el tiempo de carga de la batería en un 50%. Alternadores de alto rendimiento en bajas revoluciones del motor.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales, pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales, como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES ALTERNADOR 55SI - COMPONENTES ALTERNADOR 55SI**

ALTERNADORES

**55SI™**


Ventoinha	Mancal de Acionamento com Rolamento	Kit do Rolamento do Mancal de Acionamento	Rotor	Capa	Kit Estator*
Ventilador	Tapa de Accionamiento con Rodamiento	Kit del Rodamiento de la Tapa de Accionamiento	Rotor	Tapa	Kit Etr*

Código Referencia	Tensão Voltaje	1	2	3	4	5	6
8600434	24V - 270A	10523788	10523789	10528576	10528577	10528578	-
8600453	24V - 250A	10523788	10523789	10528576	10528577	10528578	-
8600473	12V - 420A	10523788	10523789	10528576	10528577	10528578	-
8600480	24V - 275A	10523788	10523789	10528576	10528577	10528578	10526281
8600483	24V - 250A	10523788	10523789	10528576	10528577	10528578	10524482
8600529	12V - 430A	10523788	10530373	10528576	10528577	10528578	-
8600557	24V - 275A	10523788	10530373	10528576	10528577	10528578	-
8600580	24V - 275A	10523788	10530373	10528576	10528577	10528578	10533171
8600581	24V - 250A	10523788	10530373	10528576	10528577	10528578	10533226
8600629	12V - 430A	10523788	10530373	10528576	10528577	10528578	-

**COMPONENTES ALTERNADOR 55SI - COMPONENTES ALTERNADOR 55SI**

ALTERNADORES



Estator	Regulador	Kit de Reparo	Rolamento do Mancal Traseiro
Estator	Regulador	Kit de Reparación	Rodamiento Trasero

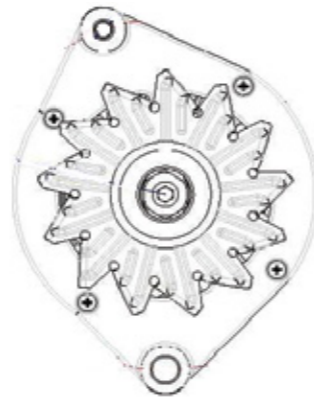
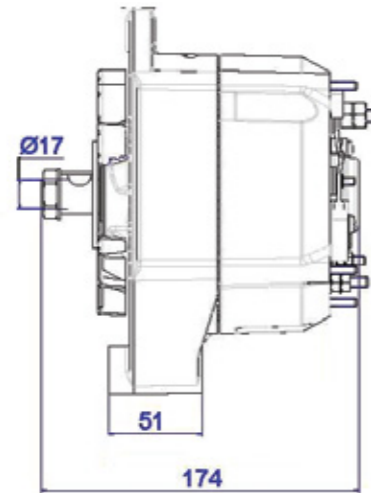
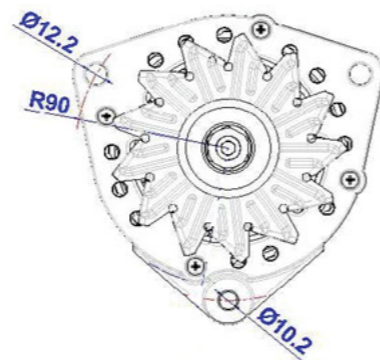
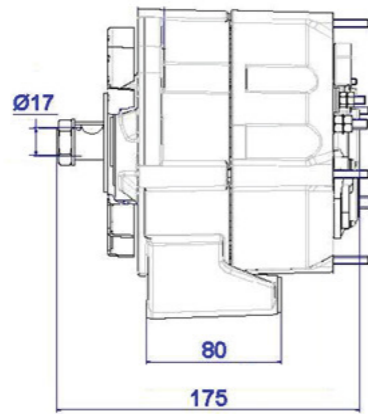
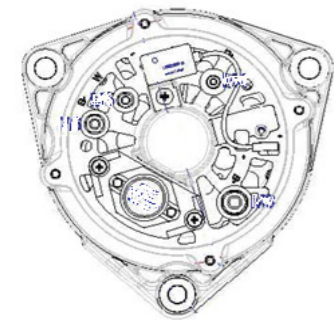
7	8	9	10
10521472	10530615	10457485	10520737
10521472	10530615	10457485	10520737
10526342	10529296	10457485	10520737
10521472	10530615	10457485	10520737
10521472	10530615	10457485	10520737
10526342	10529296	10457485	10520737
10521472	10530615	10457485	10520737
10521472	10530615	10457485	10520737
10521472	10530615	10457485	10520737
10521472	10530615	10457485	10520737
10526342	10529296	10457485	10520737

\*Estator: Kit composto do mancal traseiro, estator e placa retificadora.  
 \*Estator: Kit contiene tapa trasera, estator y puente rectificadora.

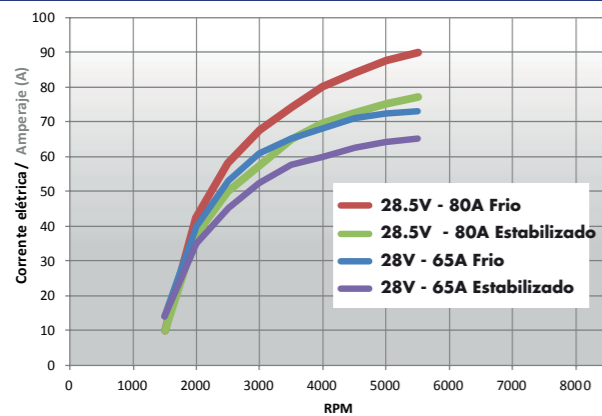
INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR N1 - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR N1



ALTERNADORES



CURVA DE RENDIMENTO N1



CURVA DE RENDIMENTO

A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

CURVA DE DESEMPEÑO

La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR N1 - INFORMACIONES TECNICAS ALTERNADOR N1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Modelo:** Alternador linha pesada  
**Tensão:** 28 V e 28,5 V  
**Corrente:** 65 A a 100 A  
**Peso:** 7 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Ônibus e caminhões

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

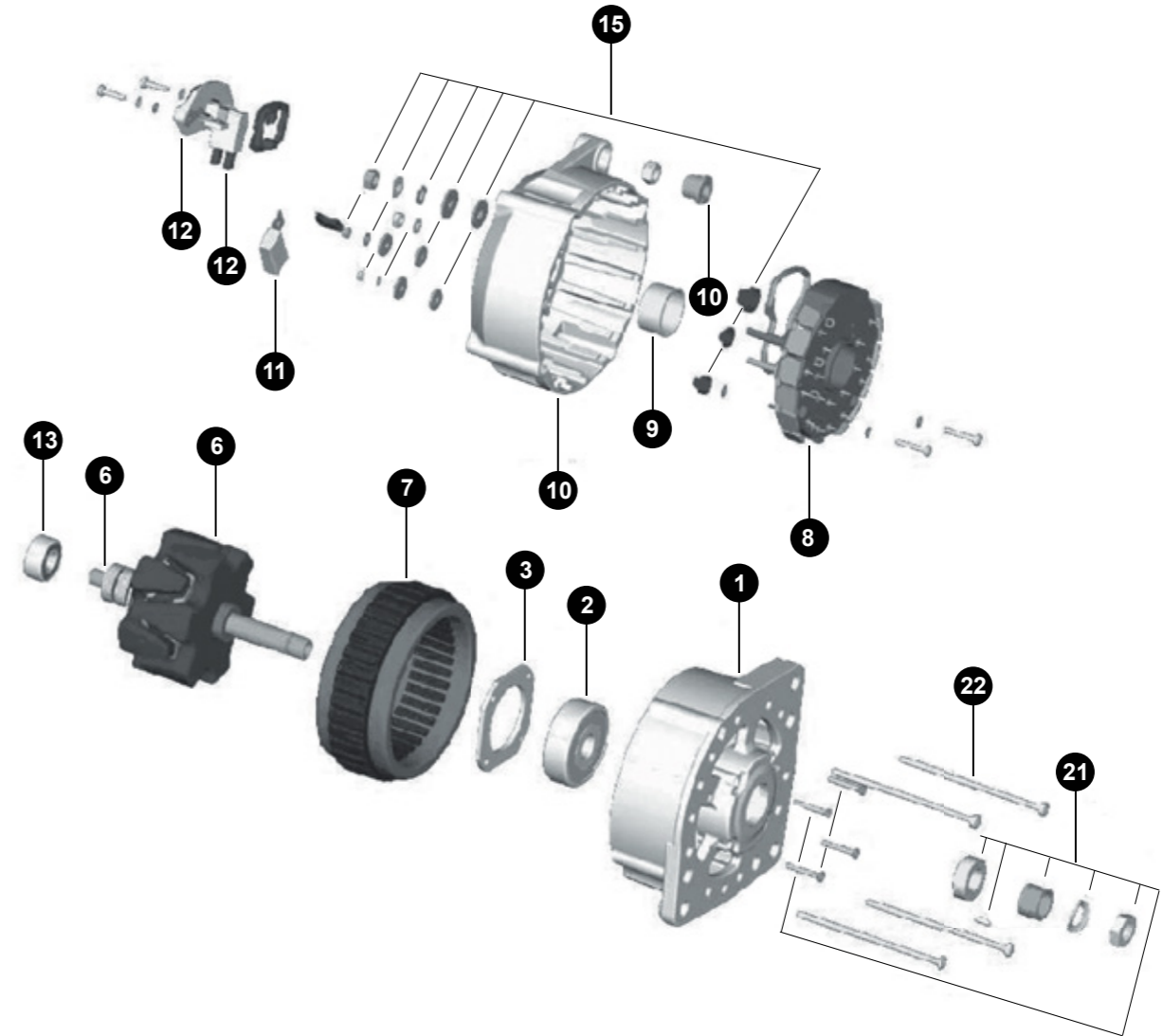
**Modelo:** Alternador línea pesada  
**Voltaje:** 28 V e 28,5 V  
**Corriente:** 65 A a 100 A  
**Peso:** 7 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Aplicaciones Principales:** Autobuses y camiones

ATENÇÃO

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

ATENCIÓN

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales, pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales, como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

ALTERNADORES

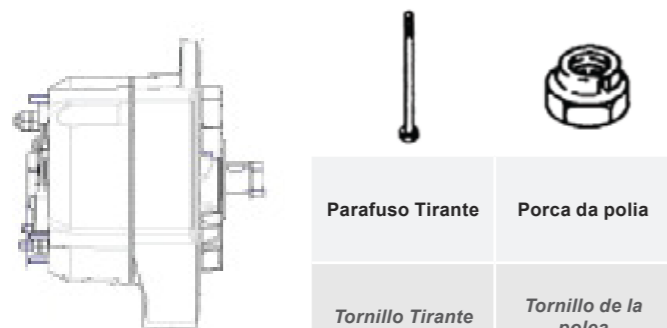
**COMPONENTES ALTERNADOR N1 - COMPONENTES ALTERNADOR N1**

ALTERNADORES

**N1™**


	Mancais de Acionamento	Rolamento do Mancais de Acionamento	Placa Fixação do Rolamento	Rotor	Estator	Retificador
	<i>Tapa Accionamiento</i>	<i>Rodamiento de la Tapa de Accionamiento</i>	<i>Placa retén del rodamiento</i>	<i>Rotor</i>	<i>Estator</i>	<i>Rectificador</i>

Código Referencia	Tensão Voltaje	1	2	3	6	7	8
19025100	28,5V - 80A	19025394	19025387	19025381	19025397	19025398	19025383
19025102	28V - 80A	19025392	19025388	19025381	19025396	19025398	19025382
19025103	28V - 80A	19025418	19025410	19025408	19025406	19025398	19025383
19025109	28V - 100A	-	19025387	-	19025433	19025432	19025417
19025114	28V - 65A	19025443	19025122	19025446	19025448	19025121	19025383
19070057	28V - 80A	-	19025122	19025446	-	19025398	19025383



	Parafuso Tirante	Porca da polia
	<i>Tornillo Tirante</i>	<i>Tornillo de la polea</i>

Código Referencia	Tensão Voltaje	22	23
19025100	28,5V - 80A	-	-
19025102	28V - 80A	-	-
19025103	28V - 80A	-	19070244
19025109	28V - 100A	-	-
19025114	28V - 65A	19025447	-
19070057	28V - 80A	-	-

**COMPONENTES ALTERNADOR N1 - COMPONENTES ALTERNADOR N1**

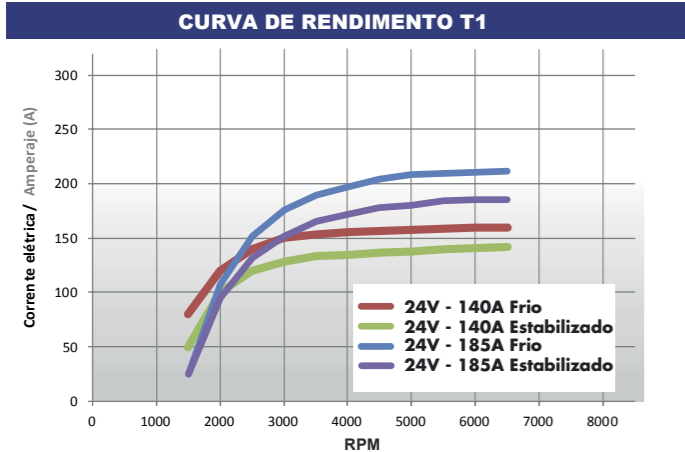
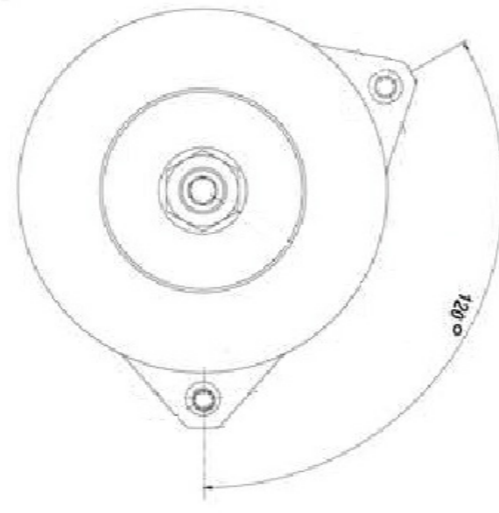
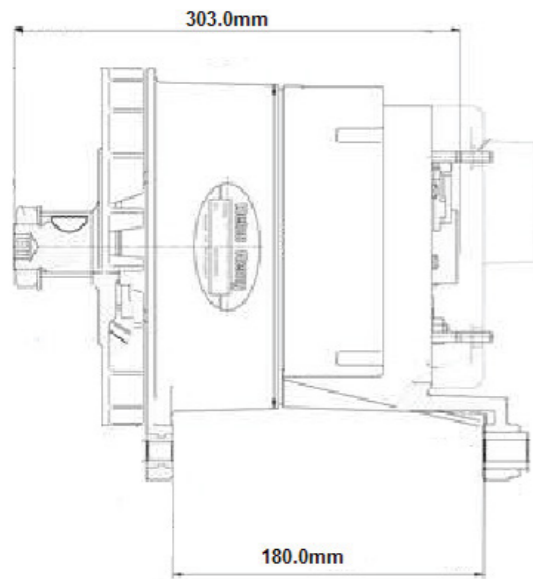
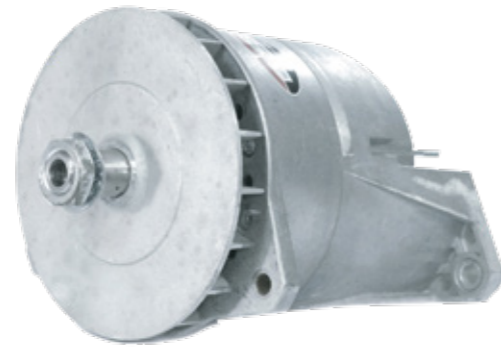
ALTERNADORES



	Anel de Cobertura	Mancais Traseiro	Capacitor	Regulador de Voltagem completo	Rolamento do Mancais Traseiro	Jogo de Reparo coletor (Parafusos, Porcas e Arruelas)	Ventilador	Jogo de Reparo (Parafusos, Porcas e Arruelas)
	<i>Anillo de Cobertura</i>	<i>Tapa Colectora</i>	<i>Condensador</i>	<i>Regulador de Voltaje completo</i>	<i>Rodamiento Colector</i>	<i>Kit de reparación colector (Tornillos, Tuercas y arandelas)</i>	<i>Ventilador</i>	<i>Kit de reparación (Tornillos, Tuercas y arandelas)</i>

	9	10	11	12	13	15	20	21
19025400	19025400	19025395	19025377	19025379	19025389	19025404	19025380	19025403
19025400	19025400	19025393	19025377	19025378	19025389	19025404	19025380	19070242
19025400	19025400	19025419	19025377	19025378	19025389	19025404	19025380	19070243
-	-	-	19025430	19025431	19025435	-	19025434	-
19025400	19025400	19025444	19025377	19025378	19025389	19025404	-	19025124
19025400	19025400	-	19025377	19025378	19025389	-	-	19025124

INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR T1 - INFORMACIONES TÉCNICAS ALTERNADOR T1



**CURVA DE RENDIMENTO**  
A curva de rendimento do alternador é feita em laboratório. Condições ambientais e de aplicação alteram o rendimento do alternador. O valor de RPM indica a rotação do eixo do rotor do alternador. A curva de rendimento é ilustrativa, caso haja necessidade de informações detalhadas, consulte a BorgWarner.

**CURVA DE DESEMPENHO**  
La curva de desempeño del alternador es hecha en laboratorio. Condiciones ambientales y de aplicación, alteran el rendimiento del alternador. El valor de RPM señala la revolución del eje del rotor del alternador. La curva de desempeño del alternador es ilustrativa, en caso que exista la necesidad de información detallada, consulte a BorgWarner.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS ALTERNADOR T1 - INFORMACIONES TÉCNICAS ALTERNADOR T1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Modelo:** Alternador linha pesada  
**Tensão:** 28 V  
**Corrente:** 140 A a 185 A  
**Peso:** 15 kg  
**Ventilador:** Externo  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Principais aplicações:** Ônibus rodoviários com sistema de ar condicionado  
**Informações adicionais:** Versões com eixo curto e eixo longo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

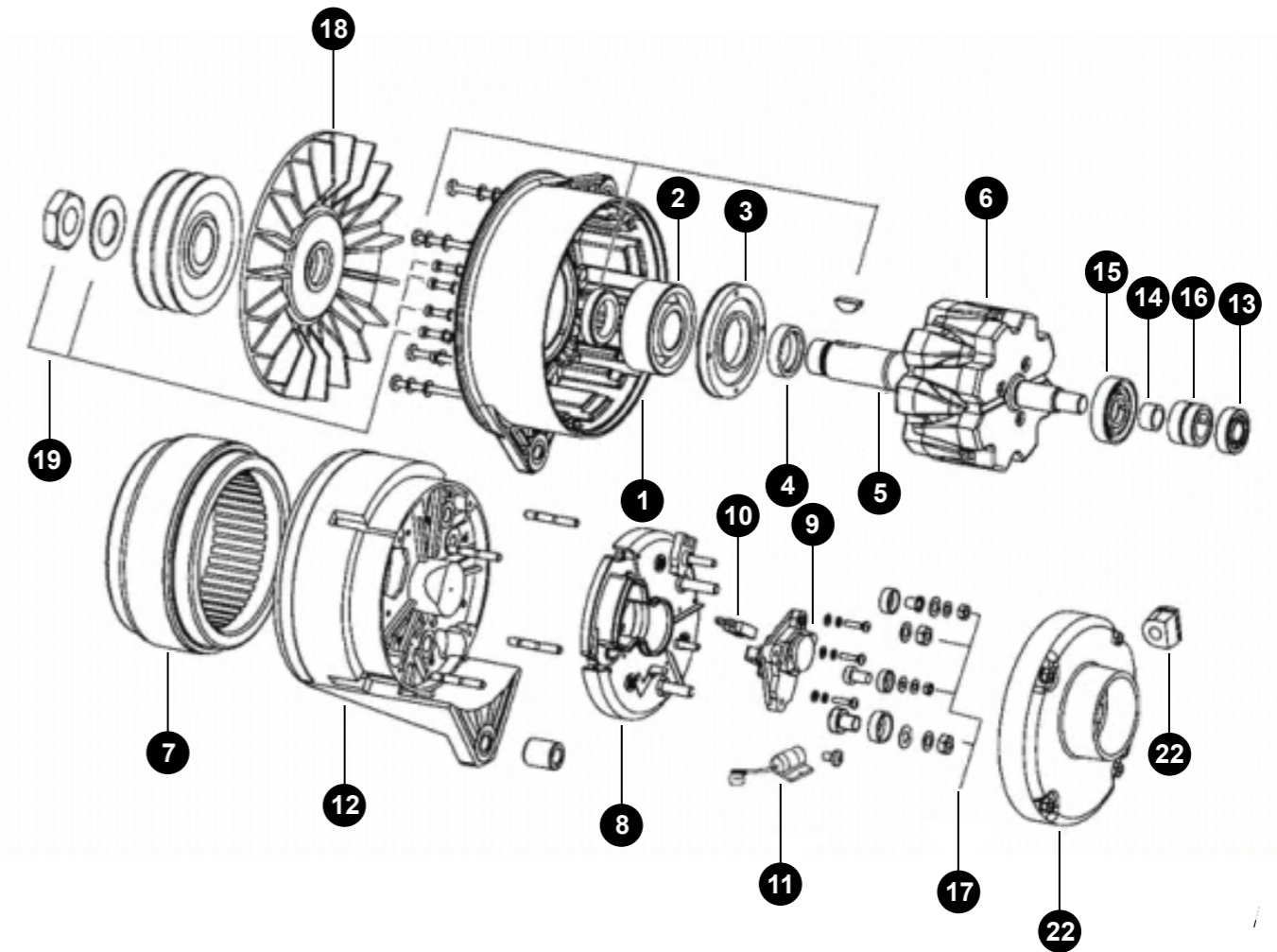
**Modelo:** Alternador línea pesada  
**Voltaje:** 28 V  
**Corriente:** 140 A a 185 A  
**Peso:** 15 kg  
**Ventilación:** Externo  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Principales aplicaciones:** Buses rodoviarios con sistema de aires condicionado  
**Informaciones adicional:** Versiones con eje corto y eje largo

ATENÇÃO

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

ATENCIÓN

Las informaciones técnicas de los productos son valores referenciales, pudiendo variar de acuerdo a la severidad de aplicación, manejo y de factores ambientales, como temperatura, humedad y presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES ALTERNADOR T1 - COMPONENTES ALTERNADOR T1**

ALTERNADORES

**T1™**


Código Referência	Tensão Voltaje	1	2	3	4	5	6
		Tapa delantera	Rodamiento de la tapa delantera	Placa retén del rodamiento	Anillo de apoyo del rodamiento	Anillo distanciador del rotor	Rotor
19025330	28V - 140A	19025504	19025506	19025507	19025508	19025509	19025510
19025331	28V - 140A	19025505	19025506	19025507	19025508	19025509	19025510
19025333	28V - 140A	19025504	19025506	19025507	19025508	19025509	19025510
19025337	28V - 140A	19025505	19025506	19025507	19025508	19025509	19025510
19025339	28V - 140A	19025505	19025506	19025507	19025508	19025509	19025546
19025356	28V - 140A	19025504	19025506	19025507	19025508	19025509	19025510
19025357	28V - 185A	19025504	19025506	19025507	19025508	19025509	19025549
19025360	28V - 185A	19025504	19025506	19025507	19025508	19025509	19025549
19025361	28V - 185A	19025505	19025506	19025507	19025508	19025509	19025549
19025367	28V - 185A	19025505	19025506	19025507	19025508	19025509	19025549
19025369	28V - 185A	19025505	19025506	19025507	19025508	19025509	-



Código Referência	Tensão Voltaje	18	19	20
		Ventoinha	Jogo de Reparo rotor (Parafusos, Porcas e Arruelas)	Tampa de sucção de ar
19025330	28V - 140A	19025530	19025531	19025535
19025331	28V - 140A	19025530	19025531	19025535
19025333	28V - 140A	19025530	19025531	19025535
19025337	28V - 140A	19025530	19025531	19025535
19025339	28V - 140A	19025545	19025531	19025535
19025356	28V - 140A	19025545	19025531	19025535
19025357	28V - 185A	19025545	19025531	19025535
19025360	28V - 185A	19025530	19025531	19025535
19025361	28V - 185A	19025530	19025531	19025535
19025367	28V - 185A	19025530	19025531	19025535
19025369	28V - 185A	19025545	19025531	19025535

**COMPONENTES ALTERNADOR T1 - COMPONENTES ALTERNADOR T1**

ALTERNADORES



7	8	9	11	12	13	15	Jogo de Reparo colector (Parafusos, Porcas e Arruelas)
							Kit de reparación colector (Tornillos, Tuercas y arandelas)
19025512	19025514	19025516	19025377	19025521	19025523	19025525	19025527
19025512	19025514	19025516	19025377	19025522	19025523	19025525	19025527
19025512	19025514	19025516	19025377	19025522	19025523	19025525	19025527
19025512	19025514	19025534	19025377	19025522	19025523	19025525	19025527
19025512	19025514	19025516	19025377	19025522	19025523	19025525	19025527
19025512	19025514	19025516	19025377	19025521	19025523	19025525	19025527
19025548	19025550	19025551	19025377	19025521	19025523	19025525	19025527
19025548	19025550	19025551	19025377	19025521	19025523	19025525	19025527
19025548	19025550	19025551	19025377	19025522	19025523	19025525	19025527
19025548	19025550	-	19025377	19025522	19025523	19025525	19025527
19025548	19025550	19025551	19025377	19025522	19025523	19025525	19025527



**TABELA DE SUBSTITUIÇÃO - TABLA DE REEMPLAZO**

Código Referência	Tipo Tipo	Descrição Descripción	Modelo Modelo	Potência Potencia	Substituto Reemplazo
2490313	Aparelho Completo	Alternador	20SI	24V - 35A	61000853
1117623	Aparelho Completo	Alternador	20SI	24V - 35A	1117647
1117628	Aparelho Completo	Alternador	20SI	12V - 60A	1117641
1117630	Aparelho Completo	Alternador	20SI	24V - 45A	1117642
1117631	Aparelho Completo	Alternador	20SI	24V - 35A	1117647
1117828	Aparelho Completo	Alternador	30SI	24V - 100A	1117817
1117828	Aparelho Completo	Alternador	30SI	24V - 100A	1117817
1117833	Aparelho Completo	Alternador	30SI	12V - 90A	1117481
1117834	Aparelho Completo	Alternador	30SI	24V - 60A	1117734
1117836	Aparelho Completo	Alternador	30SI	24V - 75A	1117805
1117838	Aparelho Completo	Alternador	30SI	24V - 100A	1117817
1117839	Aparelho Completo	Alternador	30SI	12V - 90A	1117732
1117878	Aparelho Completo	Alternador	-	24V - 270A	1117863
1876797	Componente	Triodo	30SI	60/75A	10517363
1894458	Componente	Parafuso	30SI	-	10502033
1894465	Componente	Mancal Traseiro	20SI	-	10475809
1987324	Componente	Triodo	20SI	35/60A	10517359
1987518	Componente	Regulador de Tensão	30SI	32V - 60A	10474943
1988976	Componente	Ponte Retificadora	21SI	-	10512366
1988985	Componente	Triodo	21SI 22SI	12/24V 24V	10517358
8600009	Aparelho Completo	Alternador	24SI	-	8600310
8600018	Aparelho Completo	Alternador	24SI	12V - 130A	8600310
8600019	Aparelho Completo	Alternador	24SI	12V - 160A	8600310
8600020	Aparelho Completo	Alternador	24SI	24V - 70A	8600017
8600030	Aparelho Completo	Alternador	11SI	12V - 95A	8600712
8600054	Aparelho Completo	Alternador	31SI	24V - 140A	8600534
8600151	Aparelho Completo	Alternador	24SI	12V - 100A	8600310
8600152	Aparelho Completo	Alternador	24SI	12V - 130A	8600310
8600153	Aparelho Completo	Alternador	24SI	12V - 160A	8600310
8600154	Aparelho Completo	Alternador	24SI	24V - 70A	8600017
8600466	Aparelho Completo	Alternador	28SI	12V - 100A	8600426
9436064	Componente	Rolamento Traseiro	26/30/33SI	-	10500462
10468714	Componente	Estator	21SI	12V - 130A	10510004
10469265	Componente	Ponte Retificadora	21/22/33SI	12V	10511353
10470140	Componente	Porta Escovas Completo	37MT/41MT	12V	10468705
10470606	Componente	Rotor	21SI	65A	10510678
10470609	Componente	Ponte Retificadora	21SI	-	10501636
10477018	Componente	Rotor	21SI	100A	10510679
10477780	Componente	Mancal Coletor	21SI	-	10488603
10477782	Componente	Rotor	21SI	-	10477018
10479701	Componente	Kit do Terminal L	21SI	-	Sem Substituto
10483235	Componente	Mancal de Acionamento	21SI	24V	Sem Substituto
10483499	Componente	Polia	21SI	12/24V - 55A	Sem Substituto
10483608	Componente	Ponte Retificadora	21SI	-	10501637
10483919	Componente	Mancal Traseiro	22SI	12V	10492747
10487805	Componente	Triodo	22SI	12V	10517356
10491182	Componente	Triodo	33/34SI	-	10517357
10491238	Componente	Bobina de Campo e Suporte	30SI	12V	1974630

**TABELA DE SUBSTITUIÇÃO - TABLA DE REEMPLAZO**

Código Referência	Tipo Tipo	Descrição Descripción	Modelo Modelo	Potência Potencia	Substituto Reemplazo
10492749	Componente	Porta Escovas Completo	22SI	12V	10525138
10493722	Componente	Rotor	22SI	12V - 100A	10492756
10500462	Componente	Rolamento Traseiro	26SI/30SI/33SI	33SI	10500435
10501634	Componente	Ponte Retificadora	21SI / 22SI/ 33SI	12V	10511353
10501635	Componente	Ponte Retificadora	21SI	24V	10512366
10501636	Componente	Ponte Retificadora	21SI /22SI	130V	10512367
10501637	Componente	Ponte Retificadora	31SI	24V	10512368
10502307	Componente	Capa Protetora do Mancal do Alternador	-	-	Sem Substituto
10502774	Componente	Capacitor	30SI	32V - 60A	10531263
10510588	Componente	Chicote Adaptador	11SI/24SI	24SI	10510587
10514474	Componente	Regulador de Tensão	24SI	12V	10526697
10514476	Componente	Regulador de tensão	24SI	24V	10521828
10514576	Componente	Mancal Traseiro	24SI	-	10522873P
10514577	Componente	Mancal Dianteiro	24SI	12/24V	10522909
10514591	Componente	Regulador de tensão	18SI	24V	10544399
10535656	Componente	Regulador de tensão	18SI	24V	10544399
10515955	Componente	Capa Protetora do Mancal do Alternador	-	-	Sem Substituto
10520381	Componente	Mancal Traseiro com Rolamento	-	-	Sem Substituto
10521828	Componente	Regulador de Tensão	24SI	24V	10526698
10522710	Componente	Mancal Traseiro com Rolamento	-	-	Sem Substituto
10522804	Componente	Capacitor	30SI	32V - 60A	10531263
19009952	Aparelho Completo	Alternador	19SI	12V - 105A	19009950
19009956	Aparelho Completo	Alternador	19SI	12V - 105A	19009950
19010008	Aparelho Completo	Alternador	26SI	24V - 75A	19010002
19010023	Aparelho Completo	Alternador	26SI	24V - 75A	19010002
19010002	Aparelho Completo	Alternador	26SI	24V - 75A	19010002
19010105	Aparelho Completo	Alternador	21SI	12V - 100A	19020310
19010185	Aparelho Completo	Alternador	21SI	24V - 70A	19010193
19010193	Aparelho Completo	Alternador	21SI	24V - 70A	19010111
19010194	Aparelho Completo	Alternador	21SI	12V - 100A	19020379
19010195	Aparelho Completo	Alternador	21SI	24V - 70A	19010182
19010196	Aparelho Completo	Alternador	21SI	12V - 130A	19010212
19010202	Aparelho Completo	Alternador	21SI	12V - 160A	1117924
19010212	Aparelho Completo	Alternador	22SI	12V - 130A	19020380
19011108	Aparelho Completo	Alternador	31SI	24V - 140A	8600054
19011154	Aparelho Completo	Alternador	33SI	12V - 135A	8600064
19011169	Aparelho Completo	Alternador	34SI	12V - 110A	8600065
19011173	Aparelho Completo	Alternador	33SI	12V - 135A	19011152
19011174	Aparelho Completo	Alternador	33SI	12V - 110A	19011151
19011175	Aparelho Completo	Alternador	33SI	24V - 100A	19011153
19011197	Aparelho Completo	Alternador	33SI	24V - 75A	19011210
19011207	Aparelho Completo	Alternador	34SI	24V - 75A	8600232
19011210	Aparelho Completo	Alternador	33SI	24V - 75A	19011153
19011218	Aparelho Completo	Alternador	33SI	12V - 135A	19011152
19011219	Aparelho Completo	Alternador	34SI	12V - 135A	19011167
19011269	Componente	Mancal Traseiro com Rolamento	-	Rolamento	Sem Substituto

**TABELA DE SUBSTITUIÇÃO - TABLA DE REEMPLAZO**

Código Referência	Tipo Tipo	Descrição Descripción	Modelo Modelo	Potência Potencia	Substituto Reemplazo
19020204	Aparelho Completo	Alternador	11SI	12V - 95A	8600712
19020205	Aparelho Completo	Alternador	11SI	24V	8600365
19020302	Aparelho Completo	Alternador	22SI	12V - 130A	19020310
19020305	Aparelho Completo	Alternador	22SI	12V - 100A Navistar Série 4000	19020310
19020311	Aparelho Completo	Alternador	22SI	24V - 70A	8600388
19020314	Aparelho Completo	Alternador	22SI	12V - 130A	19020302
19020376	Aparelho Completo	Alternador	22SI	24V - 70A	19020391
19020380	Aparelho Completo	Alternador	22SI	12V - 130A	19020304
19020382	Aparelho Completo	Alternador	22SI	24V - 70A	19020307
19020383	Aparelho Completo	Alternador	21SI	24V - 50A	19020366
19020406	Componente	Regulador de Tensão	31SI	24V - VWB	Sem Substituto
19020514	Aparelho Completo	Alternador	12V	12V - 65A	93074
19020519	Aparelho Completo	Alternador	12V	12V - 65A	93074
19020801	Aparelho Completo	Alternador	22SI	12V - 50/130A	19020310
19025433	Componente	Regulador de Tensão	28SI	24V	10527711
19070057	Aparelho Completo	Alternador	N1	24V - 80A	19070067
19070063	Aparelho Completo	Alternador	K1	28V - 45A	Sem Substituto
19070063	Aparelho Completo	Alternador	K1	28V - 45A	Sem Substituto

ALTERNADORES

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora Referência Ensambladora	Código Remy/Delco Remy Referência Remy/Delco Remy	Descrição Descripción
<b>AGCO</b>		
A 001 154 2801	19010205	21SI - 24V - 55A
<b>BOSCH</b>		
AL9960LH	8600223	28SI - 12V - 180A
AL9960LH	8600312	28SI - 12V - 160A
AL9963SB 0.124.625.044 0.124.625.059	8600313	28SI - 12V - 200A
AL9962SB	8600314	28SI - 12V - 200A
AL9961LH	8600315	28SI - 12V - 160A
0.123.525.502	8600498	18SI - 24V - 90A
9.120.080.114	19025074	K1 - 28V - 45 A
9.120.080.181 0.120.468.053 0.120.468.107 0.120.469.025 0.120.469.115 0.120.469.116 0.120.469.686 0.120.469.982 0.986.034.400 0.986.037.410 0.986.037.770 0.986.039.790 0.986.040.260 6.033.GB3.022	19025100	N1 - 28V - 80A
0.120.469.569 0.120.469.643 0.120.469.763 0.120.469.807 0.120.469.900 0.120.469.959 0.120.469.960 0.120.469.963	19025102	N1 - 28V - 80A
0.120.468.037 0.120.468.114 0.986.037.760	19025103	N1 - 28V - 80A
0.120.468.131 0.120.468.132 6.033.GB3.033	19025114	N1 - 28V - 65A
0.124.555.002 0.124.555.065	19070008	18SI - 28V - 80A
0.124.655.002	19070014	18SI - 28V - 100A
0.124.655.004	19070015	18SI - 28V - 100A
0.124.655.016 0.124.655.023	19070016	18SI - 28V - 100A
0.120.468.144 0.120.469.044	19070067	N1 - 28V - 80A
F00M991118	19070110	Polia - 9 canais
F00M991102	19070111	Polia - 8 canais
F00M991120	19070112	Polia - 11 canais
F00M991129 F00M991233 F00M991237	19070113	Polia - 8 canais

ALTERNADORES

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy/Delco Remy <i>Referencia Remy/Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>BOSCH</b>		
0.120.689.571 F00LD0205 F00LD0206 F00LD0208	<b>19025356</b> <b>19025357</b>	T1 - 28V - 185A T1 - 28V - 140A
9.120.456.001 9.120.456.012 9.120.456.031 9.120.456.034 9.120.456.044 9.120.456.047 9.120.456.048 9.120.456.052 0.120.689.503 0.120.689.508 0.120.689.512 0.120.689.513 0.120.689.520 0.120.689.530 0.120.689.532 0.120.689.533 0.120.689.535 0.120.689.545 0.120.689.571	<b>19025360</b> <b>19025330</b>	T1 - 28V - 185A T1 - 28V - 140A
9.120.456.003 0.120.689.505 0.120.689.511 0.120.689.514 0.120.689.543 0.120.689.548 0.120.689.552 0.120.689.561 0.120.689.591 0.986.034.610	<b>19025361</b> <b>19025331</b>	T1 - 28V - 185A T1 - 28V - 140A
0.120.689.552 0.120.689.566	<b>19025337</b>	T1 - 28V - 185A T1 - 28V - 140A
0.124.555.001 0.124.555.015 0.124.555.032 0.124.555.045	<b>19070007</b> <b>19070013</b>	18SI - 28V - 80A 18SI - 28V - 100A
0.124.555.004 0.124.555.022	<b>19070009</b>	18SI - 28V - 80A
0.124.555.011 0.124.555.025 0.124.555.046	<b>19070019</b>	18SI - 24V - 80A
0.124.555.007 0.124.555.016 0.124.555.042 0.124.555.044 F-000-BL0-755	<b>19070021</b> <b>19070022</b>	18SI - 24V - 80A 18SI - 24V - 100A
AL7645X	<b>94415</b>	MIIIA3 - 12V 150A
SR9949X	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
0-120-488-296 0-120-488-297 9-120-060-023 9-120-060-027 AL5012N	<b>93070</b>	12V - 65A (REG IR)

ALTERNADORES

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy/Delco Remy <i>Referencia Remy/Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>BOSCH</b>		
AL9120N 0-120-484-028 0-120-484-049 9-120-060-038 F-005-A00-020	<b>93082</b>	12V - 120A (REG IR)
SR396X	<b>93080</b>	12V - 65A (REG IR)
0.125.515.064 0.124.515.114	<b>8600658</b>	18SI - 12V - 175A
F-042-300-062	<b>8600388</b>	24SI - 24V - 70A
<b>CARRIER TRANSICOLD</b>		
30-00306 30-00306-00 30-00306-02 30-00306-03	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
140954 30-00349-01 30-00363 30-00363-00 30-00363-01 30-00363-03 30-00363-04 30-00423 30-00423-00 30-50307 30-50307-00 30-00171-00 30-00171-11 30-00351-00 30-00351-02 30-00351-04	<b>93073</b>	12V - 65A (REG IR)
20-41-5457 20-44-9571 20-44-9572 20-41-5458 20-41-6780 29-50340-00	<b>93070</b>	12V - 65A (REG IR)
20-44-6257	<b>93079</b>	12V - 51A (REG ER)
30-50326-00	<b>93075</b>	12V - 65A (REG IR)
30-00409-02 30-00409-04 30-00409-06 30-00409-07 30-00409-10 30-00409-12 30-00409-13 30-00409-17 30-00409-18 30-00409-64	<b>93074</b>	12V - 65A (REG IR)
30-50341-00 30-50337-00	<b>93087</b>	12V - 37A (REG IR)
20-41-5456	<b>93082</b>	12V - 120A (REG IR)
20-45-1285	<b>93080</b>	12V - 65A (REG IR)
30-00409-65	<b>93090</b>	12V - 65A (REG IR)
30-50336-00 30-50342-00	<b>93088</b>	12V - 65A (REG IR)

ALTERNADORES

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Remy/Delco Remy Referencia Remy/Delco Remy	Descrição Descripción
---	--	--------------------------

**CNH**

75241505	19010111	21SI - 24V - 70A
908869	19011153	33SI - 24V - 100A
87652152	8600277	33SI - 24V - 100A

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Original Referencia Original	Código de Reposição Referencia del Reposición	Descrição Descripción
---	--	--	--------------------------

**CUMMINS**

3000347	1117834	1117734	30SI - 24V - 60A
3004806	1117839	1117732	30SI - 12V - 90A
3008988	1117833	1117481	30SI - 24V - 90A
3016627	1117631	1117647	20SI - 24V - 35A
3016628	1117628	1117641	20SI - 12V - 60A
3056492	1117836	1117805	30SI - 24V - 75A
3072483	1117838	1117817	30SI - 24V - 100A
3078115	19010023	19010002	26SI - 24V - 75A
3078116	19010022	-	26SI - 24V - 75A
3099841	19011177	19011177	34QM - 12V - 135A
3099842	19020388	19020388	22SI - 12V - 130A
3332210	19011011	-	23SI - 24V - 75A
3332211	19011012	-	23SI - 24V - 55A
3400582	19011174	19011151	33SI - 12V - 110A
3400698	19011175	19011153	33SI - 24V - 100A
3413092	19011166	19011166	33SI - 32V - 60A
3675232	19011220	-	33SI - 12V - 135A
3675233	19011218	19011152	33SI - 12V - 135A
3675234	19011219	19011167	34SI - 12V - 135A
3679712	19020314	19020302	22SI - 12V - 130A
3680140	19011173	19011152	33SI - 12V - 135A
3918558	19010194	19010194	21SI - 12V - 100A
3920615	19010196	19010212	21SI - 12V - 130A
3920616	19010202	1117924	21SI - 12V - 160A
3920617	19010199	-	21SI - 24V - 50A
3920618	19010195	19010182	21SI - 24V - 70A
3923550	1117630	1117642	20SI - 24V - 45A
3928984	1117879	-	50DN - 24V - 270A
3928985	1117878	1117863	50DN - 24V - 270A
3928986	1117877	-	50DN - 12V - 300A
3933407	19009952	19009950	19SI - 12V - 105A
3934777	19009956	19009950	19SI - 12V - 105A
3934778	19009957	-	19SI - 12V - 105A
3935527	19020379	-	22SI - 12V - 100A
3935528	19020380	-	22SI - 12V - 130A
3935529	19020381	-	22SI - 12V - 160A
3935530	19020382	8600388	22SI - 24V - 70A
3935531	19020383	19020366	22SI - 24V - 50A
3939014	1117619	-	20SI - 24V - 50A

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Original Referencia Original	Código de Reposição Referencia del Reposición	Descrição Descripción
---	--	--	--------------------------

**CUMMINS**

4988274	19020204	8600030	11SI - 12V - 95A
5293586	8600531	8600712	9SI - 12V - 95A
3939029	19011191	19011191	34SI - 24V - 75A
3944879	19011013	-	23SI - 12V - 100A
3972731	19020205	8600365	13SI - 24V - 50A
4000589	19011193	-	33SI - 24V - 110A
4000590	19011192	-	33SI - 24V - 75A
4003445	19020375	-	22SI - 12V - 130A
4003446	19020376	19020391	22SI - 24V - 70A
4016557	19011108	19011108	31SI - 24V - 150A
4057596	19011204	-	34SI - 24V - 75A
4078593	19011197	-	33SIIN - 24V - 75A
4078701	19011203	-	33SIIN - 24V - 100A
4936879	8600154	8600017	24SI - 24V - 70A
3675144RX	93079	-	12V - 51A REG ER
3675145RX	93087	-	12V - 37A (REG IR)
3675146RX	93080	-	12V - 65A (REG IR)
3675149RX	93080	-	12V - 65A (REG IR)
3675201RX	75241505	8600388	24SI - 24V - 70A
3920617			

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Remy/Delco Remy Referencia Remy/Delco Remy	Descrição Descripción
---	--	--------------------------

**DAIHATSU**

27060-87201-000	93019	12V - 40A (REG IR)
-----------------	-------	--------------------

**HITACHI**

S13-84 S13-84A S13-84B	93080	12V - 65A (REG IR)
------------------------	-------	--------------------

**INTERNATIONAL**

3586855C92 3586855C93	12922	NDIISC6P - 12V - 140A
3550645C92	19020304	22SI - 12V - 130A
3550644C92	19020305	22SI - 12V - 100A

**ISKRA**

11209454 AAN5795	8600498	18SI - 24V - 90A
IA1648 11204675 AAT3370 MG163	8600668	40SI - 24V - 160A

**IVECO**

2995980 500315943 504028095 504065776	8600498	18SI - 24V - 90A
--	---------	------------------

**JOHN DEERE**

361329267	1117965	21SI - 12V - 130A
-----------	---------	-------------------

**KENWORTH**

D27-6001-0130J	19011227	8600126
----------------	----------	---------

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Remy/Delco Remy Referencia Remy/Delco Remy	Descrição Descripción
<b>KUBOTA</b>		
15881-64201	93019	12V - 40A (REG IR)
<b>LEECE-NEVILE</b>		
110-555JHO	8600310	24SI - 12V - 160A
110-555PHO	8600889	24SI - 12V - 160A
110-800 110-801 110-802 110-803 110-804 BLD2301 BLD2302 BLD2305 BLD2307 BLD2308	8600126	36SI - 12V - 170A
110-810 110-811 110-812 110-813 110-814 110-815 110-816 BLP2303 BLP2304 BLD2305 BLD2306 BLD2309 BLD2310 BLD2311 BLD2312	8600127	36SI - 12V - 170A
8LHA2071V	1117965	21SI - 12V - 130A
8LHA2275V (110-775) A0012800LC (2800LC) A0012802LC (2802LC) A0012824LC (2824LC) A0012825LC (2825LC) A0012828LC (2828LC) A0012913LC (2913LC) A002801LC (2801LC)	8600311	28SI - 12V - 180A
8LHP2276V	8600316	28SI - 12V - 180A
A00114854AA (4854AA) A0014850AA (4850AA) A0014852 AA (4852AA) A0014860AA (4860AA) A0014860JB (4860JB) A0014861JB (4861JB) A0014863JB (4863JB) A0014868JGH (4868JGH) A0014869JB (4869JB) A0014873JB (4873JB) A0014884JB (4884JB) A0014885JB (4885JB) A0014887JB (4887JB)	8600390	40SI - 12V - 240A
A00114949GH (4949GH) A0014942PA (4942PA) A0014944PA (4944PA) A0014947PA (4947PA) A0014949PA (4949PA) A0014975PAA (4975PAA)	8600094	40SI - 12V - 275A

ALTERNADORES

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Remy/Delco Remy Referencia Remy/Delco Remy	Descrição Descripción
<b>LEECE-NEVILE</b>		
A0012800LC (2800LC) A0012802LC (2802LC) A0012824LC (2824LC) A0012825LC (2825LC) A0012828LC (2828LC) A0012913LC (2913LC) A002801LC (2801LC)	8600308	28SI - 12V - 160A
A0014836AAH(4836AAH) A0014836LGH(4836LGH) A0014846AAH (4846AAH) A0014850AA (4850AA) A0014860AA (4860AA) A0014860JB (4860JB) A0014861JB (4861JB) A0014863JB (4863JB) A0014868JGH (4868JGH) A0014884JB (4884JB) BLD2331GH(2331GH) BLD2333GH(2333GH)	8600307	28SI - 12V - 200A
A0014856AA (4856AA) A0014867JB (4867JB) A0014867JGH (4867JGH) A0014870AA (4870AA) A0014870JB (4870JB) A0014871JB (4871JB) A0014872AA (4872AA) A0014872JB (4872JB) A0014944PA (4942PA) A0014947PA (4947PA)	8600280	40SI - 12V - 275A
A0014939AAH (4939AAH) A0014939PGH(4939PGH) A0014940PA (4940PA) A0014940PA (4940PA) A0014943PGH(4943PGH) A0014945AAH(4945AAH) A0014948PA (4948PA) A0014948PA (4948PA) A0014951PGH (4951PGH) A0014951PGH (4951PGH)	8600314	28SI - 12V - 200A
A0014940PA (4940PA) A0014948PA (4948PA) A0014951PGH (4951PGH) A0014958PA (4958PA) A0014959PA (4959PA) BLP2332GH BLP2334GH	8600338	40SI - 12V - 240A
A0014962PA (4962PA) A0014962PAH (4962PAH) A0014966PAA (4966PAA)	8600298	40SI - 12V - 300A
<b>MERCEDES-BENZ</b>		
A0121542402 A0131541502	8600658	18SI - 12V - 175A
A 001 154 2801	19010205	21SI - 24V - 55A
A 014 154 9502	19070016	18SI - 28V - 100A (Sem Polia)
<b>LESTER</b>		
14793	8600668	40SI - 24V - 160A

ALTERNADORES

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy/Delco Remy <i>Referencia Remy/Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>MERCURY MARINE</b>		
862031 862031T 862031T1	<b>19020609</b> <b>19020601</b>	7SI - 12V - 70A
<b>MITSUBISHI</b>		
A004TA0592 A4TA0592	<b>8600498</b>	18SI - 24V - 90A
<b>MOTOROLA</b>		
8AR2018F 8AR2022F 8AR2024F 8AR2033F 8AR2037F 8AR2041F A12N451 RA12N451	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)
8EA2018N 8EA2018NA 8EM2012N 8EM2012NA 8EM2012NAS 8EM2013N 8EM2013NA 8MR2013L 8AL2019F 8AR2070KA	<b>93073</b>	12V - 65A (REG IR)
8EK2003FA 8EK2003FB 8EK2003FC 8EK2003FD 8EK2006FA 8EK2006FB 8EK2006FC 8EK2008FB 8EK2008FC 8EK2008FD 8EK2009F 8EK2009FA 8EK2009FB 8EK2009FC 8EK2009FD 8EK2011FB 8EK2011FC 8MR2170F	<b>93087</b>	12V - 37A (REG IR)
8HA2008F 8HA2008FA 8HA2009K 8HA2009KA	<b>93079</b>	12V - 51A (REG ER)
8MR2121L 8MR2121LA 8MR2124L 8MR2124LA 8MR2316L	<b>93090</b>	12V - 65A (REG IR)
8MR2123L 8MR2123LA 8MR2329L	<b>93075</b>	12V - 65A (REG IR)

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy/Delco Remy <i>Referencia Remy/Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>MOTOROLA</b>		
8MR2125L 8MR2125LA 8MR2127L 8MR2127LA 8MR2127LB 8MR2324L 8MR2326L 8MR2327L 8EK2004DC	<b>93074</b>	12V - 65A (REG IR)
8MR2150L 8MR2343	<b>93088</b>	12V - 65A (REG IR)
8MR2171F 8MR2172F 8MR2175F	<b>93087</b>	12V - 37A (REG IR)
<b>NIPPODENSO</b>		
101211-8050 101211-8060 101211-8120	<b>8600126</b>	36SI - 12V - 160A
101211-8380 101211-8390	<b>8600127</b>	36SI - 12V - 160A
100211-1610 100211-1630 100211-1640 100211-1680 100211-4690 101211-2480 9760211-163 9760218-163	<b>93019</b>	12V - 40A (REG IR)
5101211223 1012109000 1012109001 1012109002	<b>61000853</b>	40SI - 24V - 160A
21080-0690 10121-0901 101210-9010 101210-9011 2118008 110-816 200-619 BLP3312	<b>8600668</b>	40SI - 24V - 160A
<b>PACCAR</b>		
D-27-6001-D130P	<b>8600338</b>	40SI - 12V - 240A
D-27-6001-D130J	<b>8600339</b>	40SI - 12V - 240A
<b>PLEASURECRAFT</b>		
RA097007C RA097007	<b>19020606</b>	7SI - 12V - 70A
<b>PRESTOLITE</b>		
10-1 10-273 10-54 110-1 110-112 110-155 110-161 110-54	<b>93010</b>	12V - 37A (REG IR)

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy/Delco Remy <i>Referencia Remy/Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>PRESTOLITE</b>		
110-303 110-542 110-543 110-304	<b>93079</b>	12V - 51A (REG ER)
110-379 110-383 110-385 110-487 110-273	<b>93073</b>	12V - 65A (REG IR)
110-399 110-699	<b>93087</b>	12V - 37A (REG IR)
110-606 110-607 110-609	<b>93074</b>	12V - 65A (REG IR)
110-611	<b>93075</b>	12V - 65A (REG IR)
110-633 8EK2110NA 8EK2005NC 8EK2005ND 8EK2007NA 8EK2010N 8EK2010NA 8EK2010NB	<b>93088</b>	12V - 65A (REG IR)
110-646	<b>93090</b>	12V - 65A (REG IR)
20115014TBA	<b>19020606</b>	7SI - 12V - 70A
<b>THERMOKING</b>		
10-41-2198 D72786G03 3D97386G01 3D97386G02 3D97386G03 4116D22G03 41-2198 41-2199 44-7925 44-7926	<b>93087</b>	12V - 37A (REG IR)
10-41-2571 10-41-5456 1E32217G01 41-2571 41-5456 41-5456B 41-6782 5D50461G01 45-2258 845-2258 41-8465 841-5456 841-8465	<b>93082</b>	12V - 120A (REG IR)
10-41-5457B 10-41-5458B 10-44-9572	<b>93070</b>	12V - 65A (REG IR)

ALTERNADORES

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy/Delco Remy <i>Referencia Remy/Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>THERMOKING</b>		
1E32215G01 1E32216G01 41-5457 41-5458 41-6780 41-6781 44-8949 44-8950 44-9571 44-9572 5D33839G01 5D33841G01 5D38604G01 844-9572 41-8461 41-8463 45-2256 841-5457 841-5458 841-8461 841-8463 845-2254 845-2256 844-9571 41-9856	<b>93070</b>	12V - 65A (REG IR)
41-0749	<b>93019</b>	12V - 40A (REG IR)
41-2196 41-2197 44-7927 44-8904 44-8940 44-9753 44-9755 44-7156	<b>93088</b>	12V - 65A (REG IR)
44-6257 44-6266	<b>93079</b>	12V - 51A (REG ER)
44-8091 44-8901 44-8902 44-8939 44-9750 44-9751 44-9754 5D35741G01 5D35741G02 5D35741G03 5D35741G04 5D44466G01 5D44466G02 844-7925 41-2195 44-7155	<b>93087</b>	12V - 37A (REG IR)
45-1229 10-45-1285 45-1285 845-1285	<b>93080</b>	12V - 65A (REG IR)
<b>VOLKSWAGEN</b>		
2Z0903015C	<b>8600054</b>	31SI - 24V - 140A

ALTERNADORES

# Motores de Partida Delco Remy

Qualidade de quem fornece para as principais montadoras

*Motores de Arranque Delco Remy*

*Calidad del proveedor para las principales ensambladoras*



#### **Cobertura completa**

Disponível para todos os tipos de aplicações; caminhões, ônibus, máquinas agrícolas, geradores etc.

#### **Confiável**

Testado e aprovado pelas principais montadoras do segmento com as rígidas especificações globais.

#### **Durabilidade**

Novas tecnologias desenvolvidas contra danos térmicos, problemas de corrosão e vibração para maior vida útil do produto.

#### **Manutenção**

Portfólio completo de componentes para a manutenção de motores de partida Delco Remy.



#### **Cobertura completa**

Disponible para todos los tipos de aplicaciones; camiones, buses, maquinarias agrícolas, grupos electrógenos etc.

#### **Confiabilidad**

Testado y aprobado pelas principales ensambladoras con rígidas especificaciones globales de calidad.

#### **Durabilidad**

Nuevas tecnologías desarrolladas para soportar daños sobre temperatura, problemas de corrosión y vibración, con vida útil más prolongada.

#### **Mantenimiento**

Portafolio completo de componentes para mantenimiento de motores de arranque Delco Remy.





**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação <i>Aplicación</i>	Código <i>Referencia</i>	Modelo <i>Modelo</i>
<b>AGCO</b>		
Arg. Dicumar 6BT - F700	<b>1113276</b> <sup>4</sup> <b>19011400</b> <sup>3</sup>	28MT -12 V 29MT - 12 V
Colheitadeiras MF 34 e MF 38	<b>1993795</b>	42MT - 12V
Trator MF 2360 - com motor Cummins Colheitadeira MT 875	<b>10478818</b> <sup>2</sup> <b>8200085</b> <sup>5</sup>	41MT - 12V 39MT - 12V
<b>AGRALE</b>		
Ônibus: W8, W9 e V8 com motores MWM 4.12 TCE após 2008 Chassis: MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 com motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE Chassis Transp. valores: MA7.9, e MA9.2 com motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE Caminhão: 13000 com motor MWM 6.10 TCA.	<b>8200850</b> <sup>1</sup> <b>8200357</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V
Tratores 5075 TD229-4, 5075.4 D229-4, 5085 TD229-4, 5085.4 D229-4 Série 1600: 1600 com motor D229-3, Série 4000: 4500D com motor D229-3, Série 5000: 5000D com motor D229-4, Série 6000: 6150T com motor D229-6 Série 7000: 7000D com motor D229-4, 7500TD com motor TD229 EC-4 Série BX: BX 4.90 com motor D229-4, BX 100 com motor TD229-EC4, BX 4.90 com motor D229-4, BX 4.100 com motor TD229 EC-4, BX 4110 com motor TD 229 EC-4, BX 4130 com motor D229-6, BX 4150 com motor TD229- EC-6, BX 130 com motor D229-6	<b>8200826</b>	29MT - 12V
Ônibus: Volare W8, W9 e V8 com motores MWM 4.10 TCA - Até 2008 Furgovan: 8000 com motor MWM 4.10 TCA Caminhões: 6000, 8500 e 9200 com motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE	<b>8200849</b> <sup>1</sup> <b>8200326</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Caminhões: 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 com motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V - A partir de 01/2012 Ônibus: MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 com motor MWM MaxxForce 4.8H EURO V - A partir de 01/2012	<b>8200816</b> <sup>1</sup> <b>8200884</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V
Trator 5075 com motor MWM D229-4 (MaxxForce 3.0A) 75CV - A partir de 04/2012 5085 com motor MWM D229-4 (MAxxForce 4.0A) 83CV - A partir de 04/2012	<b>8200854</b> <sup>1</sup> <b>8200889</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Trator 5065 / 5065.4 Compact (62cv) com motor MWM D229-3 (MaxxForce 3.0A) - A partir de 04/2012 Trator BX 6110 com motor MWM TD229-EC4 Turbo Trator BX 6150 e BX 6180 com motor MWM TD229-EC6 Turbo	<b>8200866</b> <sup>1</sup> <b>8200890</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
<b>ATLAS COPCO</b>		
XA56/76 e XA77/97 com motores MWM D229-3 - A partir de 03/2012	<b>8200848</b> <sup>1</sup> <b>8200885</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Consultar possíveis aplicações	<b>19024801</b>	KB - 24V
<b>CARRIER TRANSICOLD</b>		
Eagle Plus - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI), CT4-134 (V2203 e V2203-DI) e CT4-134-TV (V2203-TV) Europhoenix, NDB40, NDF40, NDJ40, NDS40 Motor Kubota CT4-114 (V1902) Phoenix Advantage - Todos os anos Thunderbird Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) UDE e UDG Series Motor Kubota CT4-114 (V1902)	<b>93549</b>	ND - 12V
Extra Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Genesis TM1000 e Genesis TM900 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra XL Motor e Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos	<b>93588</b>	ND - 12V
Extra Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Genesis TM1000 e Genesis TM900 Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Genesis TR100 Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra XL Motor e Ultima 53 Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos	<b>93589</b>	ND - 12V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação <i>Aplicación</i>	Código <i>Referencia</i>	Modelo <i>Modelo</i>
<b>CARRIER TRANSICOLD</b>		
Extra, Genesis TM900, Genesis TM1000, Genesis TR100, Phoenix Ultra, Phoenix Ultra XL, Ultima 53 (09 Dentes)	<b>93590</b>	ND - 12V
Extra - Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Genesis TM1000 e Genesis TM900 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Phoenix Ultra XL Motor e Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos	<b>93591</b>	HI - 12V
TK SDZ Genesis R70, Mistral series (09 Dentes)	<b>93594</b>	ND - 12V
Supra series (08 Dentes)	<b>93595</b>	MI - 12V
Maxima, Optima (09 Dentes)	<b>99746</b>	ND - 12V
<b>CASE</b>		
W30	<b>1990453</b> <b>8200435</b>	42MT - 24V 39MT - 24V (Rot.)
Retroescavadeira 580L e 580L SE	<b>1113276</b> <sup>4</sup> <b>19011400</b> <sup>3</sup> <b>10479643</b>	28MT - 12V 29MT - 12V 28MT - 12V
180	<b>1993796</b>	42MT - 24V
350, 350C, 475, 600, 680, 680G, 750, 780, 780B, 800, 850, 880, 880C, 1000D, 1200, 1250, 825, Skid King, W8, W9, W9B, W10, W11, W11B, W11C, W14H, W19	<b>1993910</b>	37MT - 24V
Motoniveladora 845, 845.2, FG 140,2, Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130	<b>8200064</b>	29MT - 24V
Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2	<b>8200101</b>	39MT - 24V
Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF	<b>8200386</b>	29MT - 24V
Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2. Substituído por 39MT 8200101	<b>10479178</b>	42MT - 24V
Motoniveladora 845 e 845.2, Pá Carregadeira W20. Substituído por 29MT 8200064	<b>10479655</b>	28MT - 24V
Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 - com motor Cummins	<b>8200699</b> <sup>3</sup> <b>19011522</b> <sup>4</sup> <b>19011507</b> <sup>4</sup>	39MT - 24V
Colheitadeira de cana A8000 e A8800 com Motor Case IH C9. Case IH C9	<b>8200242</b>	38MT - 24V
Tratores TL 60E com motor D229-3, TL75E com motor D229-4, TL85 com motor D229-4, TL85E com motor TD229-4, TL95E com motor TD229-4 Colheitadeiras de café com motor D229-3	<b>8200826</b>	29MT - 12V
Colhedora de Café Coffee Express 200, com motor MWM D229-3 - A partir 03/2012	<b>8200848</b> <sup>1</sup> <b>8200885</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Colheitadeiras Grãos: 1620, 1640, 1644, 1666, 1668, 1670, 1680, 1688, 1690, 2144, 2166, 2188, 2366, 2399, nos motores DT436, DT466, DT466C Colheitadeiras Algodão: 1822, 1844, 2055, 2155, 1822, 1844, 2055, 2155, nos motores 6-359, 6-590, 6-830, 6TA-830 Tratores Magnum MX220, MX240 e MX270 com motor Cummins 8,3L Tratores: 1896, 2055, 2090, 2094, 2096, 2290, 2294, 2390, 2394, 2470, 2590, 2594, 2670, 2870, 3294, 3394, 4490, 4494, 4690, 4694, 4890, 4894, 4994, 7110, 7120, 7130, 7140, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 8930, 9110, 9130, 9210, 9230, 9240, 9310, 9330, nos motores 6-359, 6-504, 504BD, 6T-590, 6-674, 6-505	<b>8200356</b> <sup>1</sup> <b>8200005</b> <sup>2</sup>	38MT - 12V
Minicarregadeira de Esteira 440CT 445T/M3 - A partir de 2008 Minicarregadeira de Esteira 450CT 445T/M3 - A partir de 2005 Minicarregadeira de Esteira 440CT 445T/M2 - A partir de 2006 Minicarregadeira de Rodas 450 445T/M3 - A partir de 2005 Minicarregadeira de Rodas 430 432T/M3 - A partir de 2005 Minicarregadeira de Rodas 440 445T/M3 - A partir de 2005 Minicarregadeira de Rodas 430 3.9L - Todos os anos	<b>8200014</b>	29MT - 12V
Tratores 1150, 1450 - De 1985 até 1988 Tratores 1450B - De 1979 até 1986 Tratores 1155E, 855D - De 1987 até 1994	<b>8200957</b>	42MT - 24V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>CATERPILLAR</b>		
1140 V8, 1145 V8, 1150 V8, 1160 V8, 1670, 1673, 1674, 1676, 3208, 3304, 3306, AH 40, AH 46, AH 52, AH 60, AM 36, AM 40, V 160, V 160B, V 180, V 180B, V 200, V 200B, V 225, V 250, V 250B, V 300, V 300B, V 330B, Trator Challenger 65 e 70	<b>1990379</b>	42MT - 12V
3406, 3408, 3412, D-320	<b>1990483</b>	42MT - 12V
910, 916, 926, 926E	<b>1993796</b>	42MT - 24V
3114, 3116 e 3176	<b>1993874</b>	37MT - 12V
3304 e 3306	<b>1993910</b>	37MT - 24V
Séries K 12K, 120K, 140K e 160K.	<b>8200465</b> <sup>1</sup> <b>8201140</b> <sup>2</sup> <b>10479013</b> <sup>4</sup>	39MT - 24V 39MT - 24V 41MT - 24V
245, 346, 631D, 633D, 641B, 651B, 657B, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C, 772, 772B, 773, 773B, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, D343, D08	<b>10479339</b> <sup>3</sup> <b>10478911</b> <sup>4</sup>	50MT - 24V
16G, 245, 621B, 621E, 623B, 623E, 776, 776B, 777, 777B, 824, 824C, 825C, 826C, 980C, 980F, 983B, 1670, 1673, 3406, 3408, 3412, 3508, 3512, 3516, D8N, IT 14B - com motor Cummins. Pá carregadeira 966, 120M e 180M	<b>10478998</b>	42MT - 24V
12F, 12G, 14E, 14G, 112F, 120, 120G, 130G, 140, 140G, 215, 215B, 215C, 219, 225, 225B, 227, 229, 235, 235B, 235C, 245D, 508, 518, 528, 615, 615C, 621, 627, 627B, 627E, 637D, 637E, 814, 814B, 815, 815B, 816, 816B, 825C, 920, 930, 936, 936E, 950, 950B, 950E, 963, 963B, 966C, 966D, 966E, 973, 941, 951C, 955K, 955L, 977K, 977L, 980, 980B, 3208, 3304, 3306, D4D, D4E, D4H, D5, D5B, D5H, D6C, D6D, D6H, D7F, D7G, D7H, FB227	<b>10479009</b>	42MT - 24V
245, 621B, 621E, 623E, 631D, 631E, 633D, 637E, 639D, 651B, 651E, 657B, 657E, 768C, 769C, 772B, 773B, 824, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988B, 992C, 3406, 3408, 3412, 3508, 3512, 3516	<b>10479145</b>	50MT - 24V
Assentadores de Tubo - 583K - De 01/1983 até 12/1989, Assentadores de Tubo - 589 e 591 - De 01/1983 até 12/1992 Assentadores de Tubo - 594H - De 01/1981 até 12/1985 Caminhões - 776B e 777B - De 01/1986 até 12/1992 Motores Diesel - 3508, 3512 e 3516 - De 01/1986 até 12/1993 Tratores de Esteira - D10 - De 01/1978 até 12/1986 Tratores de Esteira - D10N e D11N - De 01/1986 até 12/1993 Tratores de Esteira - D8L De 01/1982 até 12/1992 Tratores de Esteira - D9L - De 01/1980 até 12/1986 Tratores de Esteira - D9N - De 01/1986 até 12/1995	<b>10479342</b>	50MT - 24V
Caminhão Articulado: 730 CEJ com motor C13 ACERT Escavadeira Hidráulica: 345CLRE, 345DL, 349DL, 349D2L, com motor C13 ACERT Escrêperes - Trator de Rodas: 621K, 623K e 627K com motor C13 ACERT Motores Diesel: C11 ACERT e C13 ACERT Motoniveladora: 14M, 16M3 com motor C11 ACERT e C13 ACERT Pá Carregadeira: 966H com motor C11 ACERT Pá Carregadeira: 972H com motor C13 ACERT Recuperadora de Rodovias: RM300 com motor C11 ACERT	<b>8201092</b>	50MT - 24V
Escavadeira 225, 235, 235B, 235C - De 1985 até 1992 Assentadores de Tubo 561D, 571G - De 1985 até 1992 Assentadores de Tubo 572G - De 1986 até 1992 Tratores D4E - De 1985 até 1986 Tratores D4H - De 1985 até 1994 Tratores de Roda 814B - A partir de 1985 Tratores Floresta de Roda 518 e 528 - A partir de 1985 Pá Carregadeira 973 - A partir de 1985	<b>8200957</b>	42MT - 24V
<b>CLARK</b>		
45C, 55B, 55III, 55C, 75B, 75C, 85III, 85CIII, 101, 125, 125III, 125A, 125B, 175III, 275, 301, 7200S	<b>1990379</b>	42MT - 12V
75III, 75IV, 85A, 501, C500 - 400, 450, 550, 650	<b>1990483</b>	42MT - 12V
275K, 380, 475B, 475C, 675B	<b>10479145</b>	50MT - 24V
310, 310III, 310IIIH, 330IIIH, 380, 380III, 380IIIA, 380-2III, 380C-480, 410, 475III, 475B, 675, 675B	<b>10478911</b>	50MT - 24V
110, 110III, 110III-H, 180III, 210I, 210III, 210III-H, 280, 280III, 280IIIA	<b>10478998</b>	42MT - 24V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>CLARK</b>		
CGC20 com motor Mitsubishi 4G64 Gas - De 1995 até 2000 CGC25 com motor Mitsubishi 4G64 Gas - De 1995 até 2000 CGC30 com motor Mitsubishi 4G64 Gas - De 1995 até 2000 CGC32 com motor Mitsubishi 4G64 Gas - De 1995 até 2000 CGP20 com motor Mitsubishi 4G64 Gas - De 1995 até 2000 CGP25 com motor Mitsubishi 4G64 Gas - De 1995 até 2000 CGP30 com motor Mitsubishi 4G64 Gas - De 1995 até 2000	<b>93574</b>	12V
<b>CUMMINS</b>		
Dynapac - G-Drive Ingersoll Rand - 95, 110, 125 Metalfor - Pulverizador. Muller - DTV140, Trator Florestal TM-14. Zanello Timberjack 610 Forwarder, 450C, 480C com motores Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA	<b>1113276</b> <sup>4</sup> <b>19011400</b> <sup>3</sup>	28MT - 12V 29MT - 12V
Séries 855, L10, L14, V 8.3L e V 9.1L	<b>1990379</b>	42MT - 12V
Séries 855, L10, L14 e V9.1	<b>1990483</b>	42MT - 12V
Dynapac - com motores Cummins 6CT, 6CTA e 6CTAA 8.3L	<b>1993795</b>	42MT - 12V
L10, L14 e 6C 8.3L aplicados em: Irrigação, CBL Gerador, Vassali, G-Drive CBSA, Stamac, Randon, Muller, Armec	<b>1993796</b>	42MT - 24V
Adaptável Cummins - c/ motor Cummins série C em 24V	<b>1993910</b>	37MT - 24V
Motores C e ISC de 8.3L	<b>8200025</b> <sup>1</sup> <b>8200005</b> <sup>2</sup>	38MT - 12V
Geradores Cummins C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855	<b>8200032</b> <sup>1</sup> <b>8200431</b> <sup>1</sup> <b>19011523</b> <sup>2</sup>	39MT - 24V
Ingersoll Rand DL 1200. Cummins série K	<b>10478911</b>	50MT - 24V
NT-855, NTA-855; NT-855A aplicados em: Zanello G6, CBSA, CBSA Marítimo, Liebherr, P450, Stamac G3, G4 e G6	<b>10478990</b>	42MT - 24V
Série 855 10.0L, Séries L 10.0 e 14.0L e série V 9.1L; Ingersoll Rand - DD 6-110 e R-900	<b>10478998</b>	42MT - 24V
Série K	<b>10479145</b>	50MT - 24V
4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA	<b>10479629</b>	28MT - 24V
Cummins QSK-78 (3.500 hp)	<b>8201153</b>	50MT - 24V
<b>DINA</b>		
Picker com Cummins 3.8L euro III	<b>8200064</b>	29MT - 24V
<b>DOOSAN</b>		
Doosan Escavadeira Hidráulica com motor DB58 6 cilindros, modelos: DH 210 W-7, DH 215-9, DH 220 LC-7 e DH 300 LC-7. DX 225 LCA, DX 225 LC-9, DX 260 LC e DX 300 LC.	<b>8200475</b> <sup>1</sup> <b>8200734</b> <sup>1</sup> <b>8200777</b> <sup>1</sup> <b>8201107</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V
<b>FIAT ALLIS</b>		
Equipamentos com motores Cummins 6BT5.9 com embreagem banhada a óleo	<b>8200064</b> <sup>3</sup> <b>1113291</b> <sup>4</sup>	29MT - 24V 28MT - 24V
Pá Carregadeira FR128 e Trator de Esteira 7D	<b>10479654</b> <sup>4</sup> <b>8200065</b> <sup>3</sup>	29MT - 24V
Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2	<b>8200101</b>	39MT - 24V
Motoniveladora PG140 e PG160 - com motor Ford 7.5L GMA	<b>10479605</b>	28MT - 24V
Motoniveladora FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2	<b>10470178</b> <sup>4</sup> <b>8200101</b> <sup>3</sup>	42MT - 24V 39MT - 24V
FD 170, cremalheira a banho de óleo	<b>10479623</b> <sup>4</sup> <b>8200064</b> <sup>3</sup>	28MT - 24V 29MT - 24V
Pá carregadeira FR12	<b>10479630</b>	28MT - 12V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>FIAT ALLIS</b>		
Pá Carregadeira FR128 e Trator de Esteira 7D	10479654 <sup>4</sup> 8200065 <sup>3</sup>	28MT - 24V
Motoniveladora FG 140.2	10479655 <sup>4</sup> 8200064 <sup>3</sup>	28MT - 24V 29MT - 24V
Trator de Esteira FD170	19011524 <sup>3</sup> 19011511 <sup>4</sup>	39MT - 24V
FW 160, FW 170, FW 200	1993796	42MT - 24V
<b>FORD</b>		
Caminhões Cargo 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 - com motor Cummins 6CTAA 8.3L	1993874	37MT - 12V
Caminhões Cargo 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 - com motor Cummins 6CTAA 8.3L	8200005	38MT - 12V
Caminhões Cargo Eletrônico 2632, 2932, 4532 e 5032 - Até 03/2011 (Substituído por 38MT 8200486)	8200072	38MT - 24V
Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2), C1722e (4x2), C2422e (6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4), com Motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) - Até 03/2011	8200331 <sup>1</sup> 8200478 <sup>2</sup>	29MT - 12V
Caminhões Ford Cargo - C-816, C-1119, C-1319, C-1519, C-1719, C-1723, C-1729 Rígido, C-1729 Tractor, C-2423 (6x2), C-2429 (6x2), C-2623 (6x4), C-2629 (6x4) com motor Cummins ISB 4.5L e 6.7L - A partir de 05/2011	8200474	29MT - 24V
F12000 e F14000 - com motor Cummins B 5.9L 160CV.	10479634	28MT - 12V
Cargo Eletrônico - 1932, 2632, 2932, 4532 e 5032 com motor Cummins ISL 8.3L - A partir de 03/2011	8200486 <sup>1</sup> 8200053 <sup>2</sup>	38MT - 24V
<b>FOTON</b>		
Aumark 6000/7000 com Cummins ISF 3.8L	8200911	29MT - 24V
<b>FREIGHTLINER</b>		
Century com motor MBE4000 Cascadia com motor MBE4000 Motor MBE 4000	8200287 8200434	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
Cascadia com motor DD13, DD15, DD16 Coronado com motor DD15, DD16, DD13 M2-112 com motor DD13 Severe Duty com motor DD13	8200329 <sup>1</sup> 8200434 <sup>5</sup>	39MT - 12V (OCP) 39MT - 12V (Flange Rot.)
Century com motor CAT C15, Detroit S60 Cascadia com motor Detroit S60 Cascadia com motor Cummins ISX Coronado com motor Cummins ISX, Severe Duty com motor Cummins ISX Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries	19011529 <sup>1</sup> 8200090 <sup>1</sup> 8200289 <sup>5</sup> 8200308 <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V (OCP) 39MT - 12V (OCP) 39MT - 12V (Flange Rot.)
M2 106 com motor Cummins ISB	8200005	38MT - 12V
M2 106 com motor Cummins ISC	8200087 <sup>1</sup> 8200081 <sup>1</sup> 8200433 <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)
Caminhões M2 com motor MB906/904	10479648 <sup>1</sup> 19011403 <sup>1</sup> 8200103 <sup>2</sup>	28MT - 12V 29MT - 12V 29MT - 12V (IMS)
<b>GENERAL MOTORS</b>		
Caminhões 12.170, 14.190, 15.190 e 16.220 - com motor Caterpillar 3116/3126	1993963 1993964	37MT - 12V
Pick Up D20 e Pick Up Silverado com motor Maxion S4 4 cil. 4.1 Jacto com motor Perkins 1006/T	8200887 <sup>2</sup> 8200852 <sup>1</sup>	29MT - 12V
<b>HYSTER</b>		
M-600 Cummins	1990379	42MT - 12V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>HYSTER</b>		
H-150, H-150E, H-165, H-165E, H-180, H-180E, H-200, H-200E, H-200ES, H-225, H225E, H-250A, H-250E, H-300, H-360A, H-360AD, H-400A, H-400AD, H-460AD, H-700, H-800A, M-500, M600, P-125A, P-150A, P-165A, P-180A	1990483	42MT - 12V
<b>INTERNATIONAL</b>		
Autobus 4700 com motor MWM 7.2L euro IV com motor MWM 7.2L Euro IV e Euro V International Autobus Midibus 4700 SCD e 4700 FE com motor Maxxforce MWM 7.2L Euro IV e Euro V	8200806 <sup>1</sup> 8200853 <sup>1</sup> 8200875 <sup>2</sup>	29MT - 12V
Caminhões série 9000 com motor Cummins M11	1990483	42MT - 12V
Caminhões série 4000	1993969 <sup>1</sup> 8200433 <sup>2</sup>	37MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
Motor Cummins ISX	8200308 <sup>3</sup> 8200289 <sup>4</sup>	39MT - 12V
MaxxForce 11, 13	8200470 8200433	39MT - 12 V 39MT - 12V (Flange Rot.)
Strallis 450 S 33 T - A partir de 01/2012 Strallis 460 S 36 T - A partir de 01/2012 Strallis 530 S 36 T - A partir de 01/2012	8200242	38MT - 24V
<b>JAC MOTORS</b>		
Caminhões JAC HFC4253 com motor Cummins ISM440, Turbo Intercooler EURO II 50T.	8201050	38MT - 24V
<b>JOHN DEERE</b>		
Colheitadeira CHT 2500B e CHW 2500B - com motor Scania	8200015	42MT - 12V
Tratores 5010 (motor 4045 4 cil. 4.5L) Tratores 2140. 2850, 3140. 3350, 3540 (Motor 6359 e 42390) Tratores 1420. 2330. 2420, 2530, 2730 (motor 3 e 4 cil.) Tratores 5600, 5700, 6300 (motor 4039D e T 4 cil. 3.9L) Tratores 6600 (motor 6059T 6 cil. 5.9L). Tratores 627, 727, 3420, 3530, 4420, 4530 motor 6 cil.	10479630 <sup>4</sup> 93512 <sup>3</sup>	28MT - 12V
Motoniveladora 770A e 772A - De 1984 até 1985 Escavadeira 890 e 890A - De 1984 até 1986	8200957	42MT - 24V
<b>KALMAR</b>		
Trator (Caminhão) de Porto com motor Cummins ISB 24V Diesel - A partir de 2012	8200835 <sup>2</sup>	35MT - 24 V
<b>KENWORTH</b>		
Motor Cat C10/C12 Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX.	8200308 <sup>3</sup> 8200290 <sup>4</sup>	39MT - 12 V
<b>KOMATSU</b>		
PC200 Escavadeira - com motores Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA	8200064 <sup>3</sup> 1113291 <sup>4</sup> 1113277 <sup>4</sup>	29MT - 24V 28MT - 24V 28MT - 24V
Komatsu: Caminhão mineração 930E-4	8201153	50MT - 24V
<b>LOCOMOTIVAS GENERAL ELETRIC E GENERAL MOTORS</b>		
Locomotivas com motores diesel V16 e V20 Locomotivas GT22 com motores EMD 12645 E 3B Locomotivas GT26 com motor 16645E3C	10478829	50MT - 64V
<b>MACK</b>		
Pinnacle com motor Mack MP7, TerraPro com motor Mack MP7 Granite com motor Mack MP7 Mack com motor Mack MP7 Substitui Mitsubishi MK1075, MK1078	8200223 <sup>1</sup> 8200612 <sup>1</sup> 8200468 <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8 Caminhões TerraPro com motor Mack MP8 Caminhões Granite com motor Mack MP8 Caminhões Mack com motor Mack MP8 (substitui Mitsubishi MK2078)	8200572 <sup>1</sup> 8200417 <sup>2</sup> 8200433 <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>MACK</b>		
Caminhões Pinnacle com motor Mack MP10 Caminhões TerraPro com motor Mack MP10 Caminhões Granite com motor Mack MP10	<b>8200182</b> <sup>1</sup> <b>8200469</b> <sup>2</sup> <b>8200433</b> <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
Caminhões Pinnacle com motor Mack E7, Caminhões TerraPro com motor Mack E7, Caminhões Granite com motor Mack E7, Caminhões Mack com motor E-7	<b>8200288</b> <b>8200308</b>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
<b>MERCEDES-BENZ</b>		
O 371, O 400, OH 1628L, OH 1636L, Plataformas O 400 UPA PLE mecânico - Até 06/2002 1632L, 1632LS, 1634LS, 1635, 1938L, 1938LS, 1938S, 1944L, 2638, 2638LK, 2638LS, OF 1722, OH 1628L, Plataformas O 400 RSD e SER, O 500R, RSD e RSE. Demais aplicações com Turbo Brake, exceto Plataforma O 400 mecânico - Até 2008	<b>1993910</b> <sup>4</sup> <b>10479196</b> <sup>4</sup> <b>10479292</b> <sup>4</sup> <b>10479310</b> <sup>3</sup>	37MT - 24V 37MT - 24V -IMS 41MT - 24V -IMS 41MT - 24V -MS
Caminhões Família Atron 1635 Caminhões Rodoviária 2035 (4x2), 2040 (4x2), 2044 (4x2), 2540 (6x2), 2544 (6x2), 2640 (6x4), 2644 (6x4), 2535 (6x2); Fora de estrada 3340 (6x4), 3344 (6x4), 4140 (6x4) e 4144 (6x4); Ônibus / Buses 0500RS (4x2) e 0500RSD (6x2) Rodoviário Família Axor 2036 Estradeiro, 2036 Multiuso, 2041 Estradeiro, 2041 Multiuso, 2536, 2541, 2544, 2641 e 2644 Fora de Estrada Axor 3341 K,S,P, 3344K,S,P, 4141K e 4144 K Ônibus Urbano O500 MA 2836 e O500 UA 2836 Ônibus Rodoviário O500 RS 1836 e O500 RSD 2436 6x2 Todos como motor eletrônico OM457 - A partir de 1998	<b>8200519</b>	39MT - 24V
Caminhões Atron 1319, 2324, 2729K (Basculante) 2729B (Betoneira) e 2729P 6x4 (Plataforma) Caminhões Accelo 815 e 1016 Caminhões Atego 1315, 1418, 1419, 1518, 1718, 1719, 1725, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2425, 2426 6x2 e 2429 6x2 Caminhões Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831, 2831K (Basculante), 2831P (Plataforma) Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428, L1318, 2423B, 2423K, L1620 Ônibus urbanos LO 914, O500M, O500U, O500R, OF 1417, OF 1418, OF 1518, OF 1721, OF 1722, OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Ônibus Rodoviários: O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Todas as aplicações com motores eletrônicos OM904, OM906, OM924 e OM926 nas gerações Euro III e Euro V - A partir de 01/2006	<b>10479650</b> <sup>4</sup> <b>8200138</b> <sup>4</sup> <b>8201097</b> <sup>1</sup> <b>8200297</b> <sup>2</sup>	28MT - 24V 29MT - 24V
Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 Chassi de Ônibus LO 712, LO 812, LO 814 Todos com motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366	<b>10479651</b> <sup>4</sup> <b>8200003</b> <sup>4</sup> <b>8200511</b> <sup>1</sup> <b>8200295</b> <sup>2</sup>	28MT - 12V 29MT - 12V
Caminhões 1720A - Chassi de Ônibus OF 1721, OH 1420, OH 1621L, OH 1623 (Todos com motores mecânicos 24V OM 364 e OM 366)	<b>10479652</b> <sup>4</sup> <b>8200004</b> <sup>4</sup> <b>8200512</b> <sup>1</sup> <b>8200296</b> <sup>2</sup>	28MT - 24V 29MT - 24V
Caminhões L1319, L1320, L1418, L1419, L1519, L1520, L1524, L1525, L1924, LS1924A, LS1929, LS1932, LS1933, LS1934, L2019, L2020, L2219, L2220, LK2219, L2624A Ônibus O355, O364, O365, O370, O370R, O370RS, O370RSD, O371R, O371RS, O371RSD, OH355, OH1419, OH1517, OH1520 - com Motor OM355, OM355/5, OM355/6 A/LA	<b>19024038</b>	KB - 24V
Caminhões L1319, L1320, L1418, L1419, L1519, L1520, L1524, L1525, L1924, LS1924A, LS1929, LS1932, LS1933, LS1934, L2019, L2020, L2219, L2220, LK2219, L2624A	<b>19024135</b>	KB - 24V
Ônibus O355, O364, O365, O370, O370R, O370RS, O370RSD, O371R, O371RS, O371RSD, OH355, OH1419, OH1517, OH1520 - com Motor OM355, OM355/5, OM355/6 A/LA	<b>19024135</b>	KB - 24V
Caminhões motor OM447 e OM449. Caminhões L 1625, LG 1825, L 2325, LB 2325, LK 2325. Grupos Geradores com motores Mercedes OM447 e OM449	<b>10478818</b> <sup>2</sup> <b>8200085</b> <sup>5</sup>	41MT - 12V 39MT - 12V
Caminhões Actros 18T com motor OM541 (1831, 1835, 1840, 1843, 1848, 1853) Caminhões Actros 20T com motor OM541 (2031, 2035, 2040, 2053) Caminhões Actros 25T com motor OM541 (2531,2535, 2540, 2543, 2548, 2553, 2557)	<b>19070030</b>	JE - 24V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>MERCEDES-BENZ</b>		
Caminhões Actros 26T com motor OM541 (2631, 2635, 2640, 2643, 2648, 2653,2657) Caminhões Actros 32T com motor OM541 (3235, 3240, 3243) Caminhões Actros 33T com motor OM541 (3331, 3335, 3340, 3343, 3348, 3353,3357) Caminhões Actros 41T com motor OM541 (4140, 4143, 4148) Ônibus Travego, Citaro, Turismo (O 350, 530 e 580)	<b>19070030</b> <b>19070033</b>	JE - 24V JE - 24V
Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906	<b>10479637</b> <sup>1</sup> <b>19011403</b> <sup>1</sup> <b>8200103</b> <sup>2</sup>	28MT - 12V 29MT - 12V 29MT - 12V (IMS)
<b>METRO-SCHACMAN</b>		
Caminhões TT385 4x2, TT385 6x4, TT420 6X4, TT385 6X4, TT385 6x2 e LT385 6x4 Todos com motor Cummins ISM11 P7	<b>8201050</b>	38MT - 24V
<b>MONTANA</b>		
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H com motor MWM 4.10L TCA - A partir de 07/2012	<b>8200849</b> <sup>1</sup> <b>8200326</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
<b>MULLER</b>		
Série RT: RT62 H com motor D229-3, RT82 H com motor D229-3 Série VAP: VAP55 com motor D229-4, VAP55 com motor TD229 EC-4	<b>8200826</b>	29MT - 12V
<b>MWM INTERNATIONAL</b>		
Série D: D229-3, D229-4, D229-6 SérieTD: TD229-6	<b>8200826</b>	29MT - 12V
Grupo Gerador: Motor Gerador Mecânico com motor MWM 4.12 Gás Parcial, 6.12 Gás Parcial, 6.12TG Protótipo Motor Gerador Mecânico com motor MWM 6.12TCA (MaxxForce 7.2P) com 1500RPM e 1800RPM, (Desde 03/2012) Motor Industrial: Motor MWM 4.10T, 6.12T Industrial e 6.12TCA (MaxxForce 7.2I) com 2500RPM - A partir de 03/2012	<b>8200851</b> <sup>1</sup> <b>8200886</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V
Motor MWM 4.3L para Retro Escavadeira Randon RD406 e RK406 - A partir 06/2012 MWM 6.10T CW MARÍTIMO (MaxxForce 7.2M) 240 CV - A partir de 04/2012	<b>8200866</b> <sup>1</sup> <b>8200890</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Volvo - Caminhões Série VM com motor MWM MaxxForce 7.2L 6cil Euro V VM 220 4x2R - A partir de 01/2012 VM 270 4x2R - A partir de 01/2012 VM 270 6x2R - A partir de 01/2012 VM 270 6x4R - A partir de 01/2012 VM 270 ATHOR 6x2R - A partir de 01/2012 VM 330 4x2R - A partir de 01/2012 VM 330 4x2T - A partir de 01/2012 VM 330 6x2R - A partir de 01/2012 VM 330 6x4R - A partir de 01/2012 Ônibus - Com motores MWM MAxxForce 7B270 7.2L 6cil. Euro V B270F urbanos ou rodoviários - A partir de 01/2012	<b>8200521</b> <sup>1</sup> <b>8200882</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V
Agrale - Caminhões 10.000, 14.000 e 14.000 6x2 com motor MWM MaxxForce 4.8H EURO V - A partir de 01/2012 Ônibus - MA12.0, MA15.0, MT15.0LE, MA10.0 e MA9.2 com motor MWM MaxxForce 4.8H EURO V - A partir de 01/2012	<b>8200816</b> <sup>1</sup> <b>8200884</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V
Agrale - Trator 5075 com motor MWM D229-4 (MaxxForce 3.0A) 75CV - A partir de 04/2012 5085 com motor MWM D229-4 (MaxxForce 4.0A) 83CV - A partir de 04/2012	<b>8200854</b> <sup>1</sup> <b>8200889</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Autobus 4700 com motor MWM 7.2L euro IV com motor MWM 7.2L Euro IV e Euro V International Autobus Midibus 4700 SCD e 4700 FE com motor Maxxforce MWM 7.2L Euro IV e Euro V	<b>8200806</b> <sup>1</sup> <b>8200853</b> <sup>1</sup> <b>8200875</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Pulverizadora Montana Parruda 2627M e 2627H com motor MWM 4.10L TCA - A partir de 07/2012 Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina) Motor MWM 4.10TCAAgrale caminhão 8500D	<b>8200849</b> <sup>1</sup> <b>8200326</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V
Motor MWM 4.12TCE Agrale MA 12 185CV	<b>8200850</b> <sup>1</sup> <b>8200357</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

## APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>MWM INTERNATIONAL</b>		
Atlas Copco XA56/76 e XA77/97 com motores MWM D229-3 - A partir de 03/2012 Case Colhedora de Café Coffee Express 200, com motor MWM D229-3 - A partir de 03/2012 TDI Máquinas Agrícolas - Mini Colhedora de Café Electron Automotriz, com motor MWM D229-4 - A partir de 01/2013 TDI Máquinas Agrícolas - Colhedora de Café Electron Automotriz, com motor MWM D229-4 - A partir de 03/2013 New Holland Trator TL 60E(ED) com motor MWM D229-3 - A partir de 03/2012 New Holland Trator TL 75E (ED), com motor MWM D229-4 - A partir de 03/2012 New Holland Trator TL 95 E (ED) com motor MWM TD229 EC-4 - A partir de 03/2012 New Holland Trator TL 85E (ED) com motor MWM TD229-4 LOW TURBO - A partir de 03/2012 Grupo Gerador 50HZ com motores MWM D229-3, D229-4, D229-6, TD229-6 e TD229 EC- 6 Grupo Gerador 60HZ com motores MWM D229-3, D229-4, D229-6 e TD229-6 - A partir de 03/2012 Grupo Gerador 50/60 HZ SIST.INJ.DELPHI, com motores MWM D229-6 - A partir de 03/2012 Grupo Gerador de Bordo Básico com motor MWM D229-3, D229-4, D229-6, TD229-6 - A partir de 03/2012 Grupo Gerador 50HZ e 60HZ, Básico com motor MWM 4.10, 4.10T e 4.10TCA - A partir de 03/2012 Grupo Gerador 50HZ e 60HZ, Básico com motor MWM 6.10T, 6.10TCA - A partir de 03/2012 Grupo Gerador Motor Mecânico com motor MWM 6.12TCA com 1500RPM, 1800RPM e 2500RPM - A partir de 03/2012 Stemac gerador gás com motor MWM MaxxForce 2.9P - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico D229-3, D229-4, D229-6 e TD229EC-6 - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico D229-6 Industrial Terex - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico D229-6 BBA.INCEN - A partir de 03/2012 Compressor de Ar com motor MWM 4.10 - A partir de 03/2012 Motor Industrial Básico Tier 2 com motor MWM 4.10TCA - A partir de 03/2012 Pulverizador industrial com motor MWM 4.10T - A partir de 03/2012 Motor Industrial MWM 4.10, 2200 rpm-12V - A partir de 03/2012 Motor Industrial Básico com motor MWM 6.10T, 6.10TCA - A partir de 03/2012 Motor Industrial Básico compressor de Ar com motor MWM 6.10T - A partir de 03/2012 Motor Básico Marítimo MWM D229-3, D229-4, D229-6, TD229EC-6, TBD229EC-6 - A partir de 03/2012	8200848 <sup>1</sup> 8200885 <sup>2</sup>	29MT - 12V
Caminhão International 4400 c/ motor MWM MaxxForce 7.2 EURO V	8200806 <sup>1</sup> 8200853 <sup>1</sup> 8200875 <sup>2</sup>	29MT - 12V
Motor Marítimo MWM 6.10TCW e 6.12TCW - A partir de 03/2012, Motor Parcial Marítimo Megatech MWM 6.12 - A partir de 03/2012 Rucker - Rebocador Rucker com motor MWM 4.10 e 6.10T - A partir de 03/2012	8200848 <sup>1</sup> 8200885 <sup>2</sup>	29MT - 12V
<b>NAVISTAR</b>		
Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/CAT Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/CAT Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/CAT	8200050 <sup>1</sup> 8200289 <sup>2</sup> 8200308 <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)
Caminhões Prostar com motor MaxxForce Caminhões Transtar com motor MaxxForce Caminhões Paystar com motor MaxxForce Caminhões Durastar com motor MaxxForce Caminhões Workstar com motor MaxxForce 9,10	8200606 <sup>1</sup> 8200470 <sup>2</sup> 8200433 <sup>2</sup>	39MT - 12V OCP 39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)
Ônibus 4700 com motor MWM 4.8L euro II e III	8200326	29MT - 12V
Ônibus 4700 com motor MWM 7.2L euro IV	8200806 <sup>1</sup> 8200875 <sup>2</sup>	29MT - 12V
CITYSTAR CF500, CF600 (12 Dentes)	28742	FDWO - 12V
Ônibus 4700 com motor MWM 7.2L euro IV com motor MWM 7.2L Euro IV e Euro V International Ônibus Midibus 4700 SCD e 4700 FE com motor Maxxforce MWM 7.2L Euro IV e Euro V	8200806 <sup>1</sup> 8200853 <sup>1</sup> 8200875 <sup>2</sup>	29MT - 12V

1 Código original / Referencia original 3 Código novo / Referencia nueva 5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo 4 Código antigo / Referencia antigua

## APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>NAVISTAR</b>		
Caminhão Durastar c/ motor MWM MaxxForce 7.2 EURO V	8200806 <sup>1</sup> 8200875 <sup>2</sup>	29MT - 12V
<b>NEW HOLLAND</b>		
Trator Esteira 7D Pá Carregadeira 12C	8200065	29MT - 24V
Trator TL 60E (ED) com motor MWM D229-3 - Desde 03/2012 Trator TL 75E (ED) com motor MWM D229-4 - Desde 03/2012 Trator TL 95 E (ED) com motor MWM TD229 EC-4 - Desde 03/2012 Trator TL 85E (ED) com motor MWM TD229-4 LOW TURBO - Desde 03/2012	8200848 <sup>1</sup> 8200885 <sup>2</sup>	29MT - 12V
Motoniveladora 140	8200386	29MT - 24V
Motoniveladora 170 e 200	8200101	39MT - 24V
<b>PERKINS</b>		
504, 510-V8, 540-V8	1990379	42MT - 12V
<b>PETERBILT</b>		
Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX 386, 388, 389, 587 com motor Cummins ISX	8200308 <sup>3</sup> 8200290 <sup>4</sup>	39MT - 12V
<b>RANDON</b>		
Retroescavadeira com motor MWM 4.10T e MWM 4.10NA, com sistema Delphi - A partir de 04/2012 Retroescavadeira RD406 e RK406 com motor MWM 4.3L - A partir 06/2012	8200866 <sup>1</sup> 8200890 <sup>2</sup>	29MT - 12V
Caminhões Fora de Estrada RK- 430B, RK-430M, RK 628 C, RK 628 C-R, com motores Scania DC09 Caminhão Florestal RK 628C-F, com motor Scania DC9	8200733	38MT - 24V
<b>RUCKER</b>		
Rucker - Rebocador Rucker com motor MWM 4.10 e 6.10T - A partir de 03/2012	8200848 <sup>1</sup> 8200885 <sup>2</sup>	29MT - 12V
<b>SCANIA</b>		
Caminhões série P Modelos: P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Modelos: P 340, P 380 com motor DC 11 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Modelos: P 230, P 270, P 310, com motor DC 09 Euro 4 - A partir de 09/2005 Modelos: P 340, P 380, com motor DC 12 Euro 4 - A partir de 09/2005 Modelo: P 380 com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 09/2006 Modelo: P 480 com motor DT 12 Euro 4 - A partir de 09/2006 Modelo: P 420 com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 02/2006 Modelo: P 420 DT 12 com motor Euro 4 - A partir de 09/2004 Modelo: P 470 com motor DT 12 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2005 Caminhões série R Modelos: R 230, R 270, R 310, com motor DC 09 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Modelos: R 230, R 270, R 310, com motor DC 09 Euro 4 - A partir de 09/2005 Modelos: R 340, R 380, com motor DC 12 Euro 4 - A partir de 09/2005 Modelo: R 420, com motor DT 12 Euro 4 - A partir de 09/2005 Modelos: R 340, R 380, com motor DC 11 Euro 3 - De 03/2004 até 09/2006 Modelo: R 380, com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 09/2006 Modelo: R 480, com motor DT 12 Euro 4 - A partir de 09/2006 Modelo: R 420, com motor DC 12 Euro 3 - De 02/2004 até 09/2006 Modelo: R 420, com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 02/2006 Modelo: R 420, com motor DT 12 Euro 4 - De 09/2004 até 08/2005 Modelo: R 470, com motor DT 12 Euro 4 - De 09/2005 até 08/2006 Modelo: R 470, com motor DT 12 Euro 3 - De 04/2004 até 09/2006 Caminhões série T Modelos: T 340, T 380, com motor DC 11 Euro 3 - De 09/2004 até 10/2005 Modelo: T 420, com motor DC 12 Euro 3 - De 09/2004 até 10/2005 Modelo: T 420, com motor DT 12 Euro 4 - De 09/2004 até 10/2005 Modelo: T 470, com motor DT 12 Euro 3 - De 09/2004 até 10/2005	8200733	38MT - 24V
Ônibus F112HL, F113HL, K113, K113CL, K113TL, L113CL e S113AL/CL Caminhões T112/310/360, T113E/EH/H, R113E/EH, R113/310/320	19024076	KB - 24V

1 Código original / Referencia original 3 Código novo / Referencia nueva 5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo 4 Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>SCANIA</b>		
Caminhões T112, F113HL Ônibus K113CL, K113TL, L113CL, S113AL/CL Motores séries DN, DSC, DSI	<b>19024077</b>	KB - 24V
Caminhões séries P/R113/400, T142/385/388/398/410/420/430	<b>19024079</b>	KB - 24V
Aplicação sob consulta	<b>19024087</b>	KB - 24V
Caminhões série 114: P114DSC11.75, P114DC11.07, P114DSC11.75, R114/340DSC11.74, R114DSC11.75, T114DC11.07, T114DSC11.74, T114DSC11.75, T114/340DSC11.79 Motores Séries DS, DSC e DSI: Séries DS: DS11.94A, DS11.95A, DS11.96A, DS11.97A, DS14.A Séries DSC: DSC11.56A, DSC11.57A, DSC11.58A Séries DSI: DSI11.71A, DSI11.72A	<b>19070035</b>	JE - 24V
Caminhão Série 144: R144/460 DSC 14.15 - De 09/1996 até 08/2001, R144/530 DSC 14.13 - De 01/1996 até 08/2001 T144/460 DSC 14.15 - De 02/1997 até 08/2001, T144/530 DSC 14.13 - De 02/1997 até 08/2001 Caminhão Série - 164: R164/580 DC 16.01 - A partir de 04/2000 R164/480 DC 16.02 - A partir de 04/2000 Motor Série DS: DS 14.52A - A partir de 01/1997 Motor Série DSC: DSC 14.57A, DSC 14.61A, DSC 14.62A, DSC 14.63A - A partir de 01/1997 Motor Séries DSI: DSI 14.72A, DSI 14.77A, DSI 14.79A - A partir de 01/1997 Séries F124, F140, E F141	<b>19070036</b>	JE - 24V
	<b>19070037</b>	JE - 24V
<b>STEMAC</b>		
Gerador de Energia Elétrica 80kVA - MWM D229 Grupo Geradores Stamac 55/50 kVA com motor D229/4, 81/78 kVA com motor D229/6, 115/106 kVA com motor TD229 EC-6	<b>8200826</b>	29MT - 12V
<b>TEREX</b>		
Máquinas: 81SH, 82SH, 83SH, 84SH, S-11E, TS-14, TS-14B, TTS-14	<b>1990483</b>	42MT - 12V
Máquinas: V-30, V-40, V-41, V-50, V-51 e V-60 - com motor Perkins 3-152 e 4-236	<b>10478890</b>	37MT - 12V
Máquinas: 33-05, 72-21, 72-21AA, 72-31, 72-31AA, 72-31B, 72-31F, 72-31M, 72-41, 72-41AA, 72-51, 72-51BA, 72-61, 72-61AA, 72-71, 78SH, 82-20, 82-30, 82-30B, 82-30FA, 82-30FAM, 82-30FAT, 82-30G, 82-30GA, 82-40, 82-40CA, 82-40FAT, 82-80, 82-80DA, S-23E, TS-14, TS- 14B, TS-18, TS-24, TS-24A, TS-32	<b>10478998</b>	42MT - 24V
Empilhadeira GEP 23	<b>19011507</b>	39MT - 24V
<b>THERMOKING</b>		
Equipamento LND30, LND 50, URD (15 Dentes)	<b>93547</b>	ND - 12V
Equipamento LND II 50 e TD-II Motor Yanmar 388 (TK 3.88)	<b>93550</b>	ND - 12V
Equipamento SB-I Motor Isuzu 2.0 L (TK C201) de 1974 até 1981 Equipamento SB-II e Sentry Motor Isuzu 2.0 L (TK C201) - Todos os anos.	<b>93552</b>	ND - 12V
Equipamento HK, HK-II, HK-III, HK-30, HK-60, HK-100, SDZ, URD-III MAX (15 Dentes)	<b>93553</b>	ND - 12V
Equipamento SB-190 Motor Liter Isuzu 2.2L (TK DI2.2 -SE) - Todos os anos Equipamento SB-I Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - De 1974 até 1981 Equipamento SB-II, SB-II MAX, SB-II SR, SB-III, SB-III MAX e SB-III SR Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - Todos os anos Equipamento SMX, SMX II e SMX SR - Todos os anos Equipamento Super II, Super II MAX, Super II SR, Super II TC, Super NWD, TD-I e TD-II Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - Todos os anos	<b>93584</b>	HI - 12V
Equipamento SB-200, SB-210, SB-300, SB-310, SB-II SR, SB-III SR, SL100, SL100E, SL200, SL200E, SL300, SL400, SL400 SR2, Spectrum SB, Spectrum SL, Super II TC (09 Dentes)	<b>93591</b>	HI - 12V

1 Código original / Referencia original    2 Código reposição / Referencia reemplazo    3 Código novo / Referencia nueva    4 Código antigo / Referencia antigua    5 Código opcional / Referencia opcional

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação Aplicación	Código Referencia	Modelo Modelo
<b>THERMOKING</b>		
Motores Yanmar Engines	<b>93592</b>	HI - 12V
SB-II Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos SB-III Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - De 1980 até 1989 SB-III MAX e Sentry Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos SNWD Todos os anos Super II e Super NWD Alternador Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos	<b>93593</b>	HI - 12V
<b>VALTRA</b>		
Tratores BM100, BH180 e BH180HI	<b>8200564</b>	29MT - 12V
Colheitadeira Valtra: Modelo BC8800 com motor AGCO Power 98TI Turbo Intercooler - A partir de 04/2014 Modelo BC7800 com motor AGCO Power 98TI Turbo Intercooler - A partir de 02/2015	<b>8200999</b>	39MT - 12V
<b>VOLKSWAGEN/MAN</b>		
Caminhões 17-220, 17-310, 23-210, 23-220, 23-310, 24-220, 26-220, 26-260, 26-310 - com motor Cummins 6CTAA 8.3L Obs.: Colocar espaçador para os itens Prestolite 35261135, 35262160, 35261395 e 35261635 montados previamente.	<b>8200356</b> <sup>1</sup> <b>8200005</b> <sup>2</sup>	38MT - 12V 38MT - 12V
Caminhões 19-370, 25-370, 31-370 com motor International 9.3 L Caminhões Titan Tractor 18-310 com motor Cummins ISC 8.3 L Caminhões Constellation 19-320, 31-320, 17-320 E, 19-360 E, 24-320E, 25-320E, 25-370E e 25-400E Ônibus 19-320EOT, 18-320 EVO - Quéops evolution com motor Cummins ISC 8.3 L	<b>8200053</b>	38MT - 24V
Caminhões aplicações especiais 17-250 e 24-250 com motor cummins ISB 4 e 6 cilindros com transmissão automática	<b>8200064</b>	29MT - 24V
Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/V-tronic com motor MWM Eletrônico 4 e 6 cilindros com Transmissão ZF	<b>8200231</b>	29MT - 24V
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E - Até 06/2009 Caminhões 17-250E, 24-250E com motor Cummins ISB 4 e 6 cil - Até 09/2009 Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC - Todos com motor Cummins ISB 4 e 6 cil	<b>8200292</b>	29MT - 24V
Caminhões Worker 8 120 Euro II e III, 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III 17 180 Euro III Caminhões 17-210 com motor MWM 4 e 6 cilindros Ônibus 8.120 OD Euro II e III com motor MWM 4 cilindros	<b>8200326</b>	29MT - 12V
Caminhões Constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E com motor MWM Eletrônico 4 e 6 cilindros Ônibus 8-150ODM / ODM ELTR. / ODM Delivery, 9-150EOD, 15-190EOD, 17-210EOD, 17-230EOD/V-Tronic e 17-260EOD/V-Tronic com motor MWM Eletrônico 4 e 6 cilindros	<b>8200357</b>	29MT - 24V
Ônibus Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 com motor Cummins ISF (Euro V) 3.8L - A partir de 01/ 2012	<b>8200287</b>	29MT - 24V
Caminhões Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 com motor Cummins ISF (Euro V) 3.8L - De 01/ 2012 até 09/2017	<b>8200400</b>	29MT - 12V
Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E com motor Cummins ISB 4 e 6 cil - A partir de 06/2009 Caminhões 17-250E, 24-250E com motor Cummins ISB 4 e 6 cil - A partir de 10/2009 Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC - Todos com motor Cummins ISB 4 e 6 cil.	<b>8200474</b>	29MT - 24V
Caminhões 8-150, 15-190, 17-250, 24-250 com motor cummins ISB 4 e 6 cilindros com cremalheira 10/12 - Até 06/2009	<b>8200478</b>	29MT - 12V
Caminhões 9-150 Eletr Delivery motor Cummins - A partir de 01/2010	<b>8200495</b>	29MT - 12V
Caminhões 17-220, 17-310, 23-210, 23-220, 23-310, 24-220, 26-220, 26-260, 26-310 - com motor Cummins 6CTAA 8.3L	<b>1993874</b> <sup>1</sup> <b>8200005</b> <sup>5</sup>	37MT - 12V 38MT - 12V
Caminhões 18.310 Titan Tractor	<b>8200053</b> <sup>3</sup> <b>10479302</b> <sup>4</sup>	38MT - 24V 37MT - 24V
Caminhões Delivery 9.170, 11.180 e 13.180 com motor Cummins ISF (Euro V) 3.8L - A partir de 10/2017	<b>8201141</b> <sup>1</sup> <b>61011175</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V

1 Código original / Referencia original    2 Código reposição / Referencia reemplazo    3 Código novo / Referencia nueva    4 Código antigo / Referencia antigua    5 Código opcional / Referencia opcional

**APLICAÇÃO POR MONTADORA - APLICACIONES DE ENSAMBLADORA**

Aplicação <i>Aplicación</i>	Código <i>Referencia</i>	Modelo <i>Modelo</i>
<b>VOLVO</b>		
FH-12 380 4X2 (Globetrotter) com motor Volvo D12 Diesel - De 2003 até 2007 FH-12 380 (P. Lotus) 6X2 (3 eixos) com motor Volvo D12 Diesel - Ano 2003 FH-12 420 4X2 (Top-Class) com motor Volvo D12 Diesel - De 2003 até 2007 FH-12 420 6X4 (Globetrotter) (3 eixos) com motor Volvo D12 Diesel - Ano 2003 FM-12 380 6X4 (3 eixos) com motor Volvo D12 Diesel - De 2003 até 2007 FM-12 420 8x4 (4 eixos) com motor Volvo D12 Diesel - De 2005 até 2007 NH-12 380 4x2 (Globetrotter) com motor Volvo D12 Diesel - De 2006 até 2007 NH-12 380 6x4 (3 eixos) com motor Volvo D12 Diesel - De 2006 até 2007 Obs.: Para as linhas de veículos Volvo, o motor de partida 8200072 Delco Remy é indicado somente para a linha de caminhões com motor D12 mencionadas nesse catálogo. Para a linha de caminhões com motor D13 e demais aplicações que não estejam neste catálogo, não é indicada a aplicação do motor de partida 8200072 pela Delco Remy.	<b>8200072</b>	38MT - 24V
Motor D12	<b>8200291</b>	39MT - 12V
Motor Cummins ISX. Caminhões VN com motor Cummins ISX Caminhões VHD com motor Cummins ISX	<b>8200289</b> <b>8200308</b> <sup>3</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
VM 210, 240, 260 e 310 com motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE - Até 12/2011	<b>8200357</b>	29MT - 24V
Caminhões série VM com motores MWM MaxxForce 7.2L, 6 cil EURO V Caminhões série VM 220 4x2R - A partir de 01/2012 Caminhões série VM 270 4x2R, 6x2R, 6x4R e ATHOR 6X2R - A partir de 01/2012 Caminhões série VM 330 4x2R, 4x2T, 6x2R e 6x4R - A partir de 01/2012 Ônibus Chassi com motores MWM MaxxForce 7B270 EUV 7.2L, 6 cil EURO V B270F urbanos ou rodoviários - A partir de 01/2012	<b>8200521</b> <sup>1</sup> <b>8200882</b> <sup>2</sup>	29MT - 24V
Caminhões série B10M, B12, B58, F80, FM10, G, N10, N12, N80, NL10, NL12	<b>19024013</b>	KB - 24V
Penta Marítimo TD120A/C/FG/G, TID121FG, TMD120B	<b>19024063</b>	KB - 24V
Caminhões FH 380 e FH 420 com motor D12 - Até 12/2002 Caminhões FH 380 com motor Volvo D12 - Até 12/2002 Caminhões NH 380 com motor Volvo D12 - Até 12/2006	<b>19024180</b>	KB - 24V
Caminhões VN com motor 11L Caminhões VHD com motor 11L Motor Volvo D11	<b>8200223</b> <sup>1</sup> <b>8200612</b> <sup>1</sup> <b>8200468</b> <sup>2</sup>	39MT - 12V
Caminhões VN com motor 13L Caminhões VHD com motor 13L Com motor Volvo D13	<b>8200572</b> <sup>1</sup> <b>8200417</b> <sup>2</sup> <b>8200433</b> <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
Caminhões VN com motor 16L Caminhões VHD com motor 16L Com motor Volvo D16	<b>8200182</b> <sup>1</sup> <b>8200469</b> <sup>2</sup> <b>8200433</b> <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
Caminhões VN com motor D12 Caminhões VHD com motor D12	<b>8200291</b> <b>8200433</b>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
Ônibus B12M 340 ARTIC DH12D 340cv EURO III DIESEL - De 2004 até 2011 Ônibus B12M 340 BIART DH12D 340cv EURO III DIESEL - De 2004 até 2011 Ônibus B12R 340 4x2 D12D 340cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2010 Ônibus B12R 340 6x2 D12D 340cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2010 Ônibus B12R 380 4x2 D12D 380cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2011 Ônibus B12R 380 6x2 D12D 380cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2011 Ônibus B12R 380 8x2 D12D 380cv EURO III DIESEL - De 2010 até 2011 Ônibus B12R 420 4x2 D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2010 Ônibus B12R 420 6x2 D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2011 Ônibus B12R 420 8x2 D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2010 até 2011 Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO III DIESEL - De 2011 até 2012 Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO III DIESEL - De 2011 até 2012 Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO V DIESEL - A partir de 2013 Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO V DIESEL - A partir de 2013 Ônibus B420R D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2011 até 2012	<b>8201047</b>	35MT - 24V

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Aplicação <i>Aplicación</i>	Código <i>Referencia</i>	Modelo <i>Modelo</i>
<b>PG</b>		
<b>8000282</b>	PG 260G - 12V	Hyster Empilhadeira com motor GM 4.3L - Vortex Hyster S80 – 120FT e S135 – 155XL2
<b>28MT</b>		
<b>10479605</b>	28MT - 24V	Fiat Allis Motoniveladora PG140 e PG160 com motor Ford 7.5L GMA
<b>10479623</b> <sup>4</sup> <b>8200064</b> <sup>2</sup>	28MT - 24V	Fiat Allis FD 170, cremalheira a banho de óleo - Substituído por 29MT - 8200064 em 07/2005
<b>10479629</b>	28MT - 24V	Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA
<b>10479634</b>	28MT - 12V	Ford F12000 e F14000 - com motor Cummins B 5.9L 160CV.
<b>19011400</b> <sup>3</sup> <b>10479643</b> <sup>4</sup>	28MT - 12V	Case Retroescavadeira 580L e 580L SE
<b>10479654</b> <sup>4</sup> <b>8200065</b> <sup>2</sup>	28MT - 24V	Fiat Allis Pá Carregadeira FR128 e Trator de Esteira 7D
<b>10479655</b> <sup>4</sup> <b>8200064</b> <sup>3</sup>	28MT - 24V 29MT - 24V	Fiat Allis Motoniveladora FG 140.2 Case Motoniveladora 845 e 845.2 Case Pá Carregadeira W20
<b>10479637</b> <sup>1</sup>	28MT - 12V	Mercedes-Benz Ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V
<b>10479648</b> <sup>1</sup>	28MT - 12V	Freightliner Caminhões M2 com motor MB906/904
<b>10479650</b> <sup>4</sup> <b>8200297</b> <sup>2</sup>	28MT - 24V	Mercedes-Benz Caminhões 712C, 715, 914C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418EL, 1718, 1725, 2423, 2428 Mercedes-Benz Ônibus LO 914 e Chassis de Ônibus O500M, O500U, OF 1417 Todas as aplicações com motores Mercedes-Benz eletrônicos OM904, OM906, OM924 e OM926 - Até 12/2005
<b>10479651</b> <sup>4</sup> <b>8200295</b> <sup>2</sup>	28MT - 12V	Mercedes-Benz Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 Chassis de Ônibus LO 712, LO 812, LO 814 Todos com motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366 - Até 12/2005
<b>10479652</b> <sup>4</sup> <b>8200296</b> <sup>2</sup>	28MT - 24V	Mercedes-Benz Caminhões 1720A Chassis de Ônibus OF 1721, OH 1420, OH 1621L, OH 1623 Todos com motores mecânicos 24V OM 364 e OM 366 - Até 04/2006
<b>1113276</b> <sup>4</sup> <b>19011400</b> <sup>3</sup>	28MT - 12V 29MT - 12V	Agco Arg. Dicumar 6BT - F700 Case Retroescavadeira 580L e 580L SE Timberjack 610 Forwarder, 450C, 480C - com motores Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA Cummins Dynapac - G-Drive Ingersoll Rand 95, 110, 125 Metalfor Pulverizador. Müller DTV140, Trator Florestal TM-14 Zanello Timberjack 610 Forwarder, 450C, 480C com motores Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA
<b>1113291</b> <sup>4</sup> <b>1113277</b> <sup>4</sup> <b>8200064</b> <sup>3</sup>	28MT - 24V	Fiat Allis Motores Cummins 6BT5.9 com embreagem banhada a óleo Komatsu PC200 Escavadeira - com motores Cummins 4B3.9, 4BT3.9, 6B5.9, 6BT5.9, 6BTAA Timberjack 608, 608 Harvester Ciber Vibrador (substituído pelo 29MT 24V 8200064)
<b>93512</b> <sup>3</sup> <b>10479630</b> <sup>4</sup>	28MT - 12V	Fiat Allis - Pá carregadeira FR12 John Deere Tratores 5010 com motor 4045 4 cil. 4.5L John Deere Tratores 2140. 2850, 3140. 3350, 3540, 3550 (Motor 6359 e 42390) John Deere Tratores 1420. 2330. 2420, 2530, 2730 com motor 3 e 4 cil John Deere Tratores 5600, 5700, 6300 com motor 4039D e T 4 cil. 3.9L John Deere Tratores 6600 com motor 6059T 6 cil. 5.9 L John Deere Tratores 627, 727, 3420, 3530, 4420, 4530 com motor 6 cil
<b>29MT</b>		
<b>19011403</b> <sup>1</sup> <b>8200103</b> <sup>2</sup>	29MT - 12V 29MT - 12V IMS	Mercedes-Benz ônibus Boxer e Torino com motor OM904/906 12V Freightliner caminhões M2 com motor MB906/904
<b>8200064</b>	29MT - 24V	Dina Picker com Cummins 3.8L euro III Case Motoniveladora 845, 845.2, FG 140.2 Pá Carregadeira W20, 521D, 621D, W130
<b>8200065</b>	29MT - 24V	Fiat Allis Pá Carregadeira FR128 e Trator de Esteira 7D - Substitui 10479654 New Holland Trator Esteira 7D Pá Carregadeira 12C

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>29MT</b>		
8200138 <sup>4</sup> 8201097 <sup>1</sup> 8200297 <sup>2</sup>	29MT - 24V	Mercedes-Benz Caminhões Atron 1319, 2324, 2729K (Basculante), 2729B (Betoneira) e 2729P 6x4 (Plataforma) Mercedes-Benz Caminhões Accelo 815 e 1016 Mercedes-Benz Caminhões Atego 1315, 1418, 1419, 1518, 1718, 1719, 1725, 1726, 1726 4x4, 1729S, 2425, 2426 6x2 e 2429 6x2 Mercedes-Benz Caminhões Axor 1933, 2533, 2826, 2828, 2831, 2831K (Basculante), 2831P (Plataforma) Mercedes-Benz Caminhões 712C, 715, 714C, 915C, 1215, 1218EL, 1218L, 1418 EL, 1418L, 1718, 1725, 2423, 2428, L1318, 2423B, 2423K, L1620 Mercedes-Benz Ônibus urbanos LO 914, O500M, O500U, O500R, OF 1417, OF 1418, OF 1518, OF 1721, OF 1722, OF1519, OF1721, OF1724, O500M 1826, O500U 1826 Mercedes-Benz Ônibus Rodoviários: O500M 1826 BUGGY e O500R 1830 Todas as aplicações com motores eletrônicos Mercedes-Benz OM904, OM906, OM924 e OM926 nas gerações Euro III e Euro V - A partir de 01/2006
8200475 <sup>1</sup> 8200734 <sup>1</sup> 8200777 <sup>1</sup> 8201107 <sup>2</sup>	29MT - 24V	Doosan Escavadeira Hidráulica com motor DB58 6 cilindros, modelos: DH 210 W-7, DH 215-9, DH 220 LC-7 e DH 300 LC-7 DX 225 LCA, DX 225 LC-9, DX 260 LC e DX 300 LC
8200231	29MT - 24V	Volkswagen Ônibus 17-230EOD/V-tronic e 17-260EOD/V-tronic com motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros com Transmissão ZF
8200292	29MT - 24V	Volkswagen Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E - Até 06/2009 Volkswagen Caminhões 17-250E, 24-250E com motor Cummins ISB 4 e 6 cil - Até 09/2009 Volkswagen Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC - Todos com motor Cummins ISB 4 e 6 cil
8200326	29MT - 12V	Volkswagen Caminhões Worker 8-120 Euro II e III, 13-180 Euro II e III, 15-180 Euro III, 17-180 Euro III, 17-210 com motor MWM 4 e 6 cilindros Volkswagen Ônibus 8-120 OD Euro II e III com motor MWM 4 cilindros Navistar Ônibus 4700 com motor MWM 4.8L euro II e III
8200331 <sup>1</sup> 8200478 <sup>2</sup>	29MT - 12V	Ford Caminhões C815e (4x2), C1317e (4x2), C1517e (4x2), C1717e (4x2), C1722e (4x2), C2422e (6x2), C2622e (6x4), C2428e (6x2), C2628e (6x4), com motor Cummins Eletrônico ISB (4 e 6 Cilindros) - Até 03/2011 *O código 8200331 é exclusivo original Ford Volkswagen Caminhões 8-150, 15-190, 17-250, 24-250 com motor cummins ISB 4 e 6 cilindros com cremalheira 10/12 - Até 06/2009
8200357	29MT - 24V	Volkswagen Caminhões Constellation 13-180, 15-180, 17-260, 26-260E, 31-260E com motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros Volkswagen Ônibus 8-150ODM / ODM ELTR. / ODM Delivery, 9-150EOD, 15-190EOD, 17-210EOD, 17-230EOD/V-Tronic e 17-260EOD/V-Tronic com motor MWM Eletrônico 4 e 6 Cilindros Volvo Caminhões VM 210, 240, 260, 310 com motores MWM 4.12TCE e 6.12TCE - Até 12/2011
8200386	29MT - 24V	Case Motoniveladora RG140B e 845 com transmissão ZF New Holland Motoniveladora 140
8200287	29MT - 24V	Ônibus Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 com motor Cummins ISF (Euro V) 3.8L - A partir de 01/ 2012
8200400	29MT - 12V	Caminhões Delivery 5.150, 8.160 e 9.160 com motor Cummins ISF (Euro V) 3.8L - De 01/ 2012 até 09/2017
8200474	29MT - 24V	Volkswagen Caminhões 8-150 Eletr Delivery Puls, 9-150E, 10-150E, 13-180E, 15-190E - A partir 06/2009 Volkswagen Caminhões 17-250E, 24-250E com motor Cummins ISB 4 e 6 cil - A partir de 10/2009 Volkswagen Ônibus 8-150 ODC / FEB, 9-150 ODC - Todos com motor Cummins ISB 4 e 6 cil. Ford Caminhões Cargo - C-816, C-1119, C-1319, C-1519, C-1719, C-1723, C-1729 Rígido, C-1729 Tractor, C-2423 (6x2), C-2429 (6x2), C-2623 (6x4), C-2629 (6x4) com motor Cummins ISB 4.5L e 6.7L - A partir de 05/2011
8200495	29MT - 12V	Volkswagen Caminhões 9-150 Eletr Delivery motor Cummins - A partir de 01/2010
8200511 <sup>1</sup> 8200295 <sup>2</sup> 8200003 <sup>4</sup>	29MT - 12V	Mercedes-Benz Caminhões 710, 712E, 1418R, 1720, 1720K, L1620 Chassis de Ônibus LO 712, LO 812, LO 814 com motores mecânicos 12V OM 364 e OM 366 - A partir de 08/2005

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>29MT</b>		
8200512 <sup>1</sup> 8200296 <sup>2</sup> 8200004 <sup>4</sup>	29MT - 24V	Mercedes-Benz Caminhões 1720A Chassis de Ônibus OF 1721, OH 1420, OH 1621L, OH 1623 com motores mecânicos 24V OM 364 e OM 366 - A partir de 03/2006
8200521 <sup>1</sup> 8200882 <sup>2</sup>	29MT - 24V	Volvo Caminhões série VM com motores MWM MaxxForce 7.2L, 6 cil EURO V VM 220 4x2R, VM 270 4x2R, VM 270 6x2R, VM 270 6x4R, VM 270 ATHOR 6x2R, VM 330 4x2R VM 330 4x2T, VM 330 6x2R, VM 330 6x4R - A partir de 01/2012 Volvo Ônibus Chassi com motores MWM MaxxForce 7B270 EUV 7.2L, 6 cil EURO V e B270F urbanos ou rodoviários - A partir de 01/2012
8200564	29MT - 12V	Valtra Tratores BM100 e BH180, 180HI
8200816 <sup>1</sup> 8200884 <sup>2</sup>	29MT - 24V	Agrale Caminhões: 10.000, 14.000 e 14.000 6X2 com motor MWM MaxxForce 4.8H. EURO V - A partir de 01/2012 Agrale Ônibus: MA12.0, MA15.0, MT15.0 LE, MA10.0 e MA9.2 com motor MWM MaxxForce 4.8H EURO V - A partir de 01/2012
8200826	29MT - 12V	Agrale Tratores 5075 TD229-4, 5075.4 D229-4, 5085 TD229-4, 5085.4 D229-4 Agrale Tratores Série 1600: 1600 com motor D229-3 Agrale Tratores Série 4000: 4500D com motor D229-3 Agrale Tratores Série 5000: 5000D com motor D229-4 Agrale Tratores Série 6000: 6150T com motor D229-6 Agrale Tratores Série 7000: 7000D com motor D229-4, 7500TD com motor TD229 EC-4 Agrale Tratores Série BX: BX 4.90 com motor D229-4, BX 100 com motor TD229-EC4, BX 4.90 com motor D229-4 Agrale Tratores BX 4.100 com motor TD229 EC-4, BX 4110 com motor TD 229 EC-4, BX 4130 com motor D229-6 Agrale Tratores BX 4150 com motor TD229 - EC-6, BX 130 com motor D229-6 Case Tratores TL 60E com motor D229-3, TL75E com motor D229-4, TL85 com motor D229-4, TL85E com motor TD229-4, TL95E com motor TD229-4 Case Colheitadeiras de café com motor D229-3 Müller Série RT: RT62 H com motor D229-3, RT82 H com motor D229-3 Müller Série VAP: VAP55 com motor D229-4, VAP55 com motor TD229 EC-4 MWM Série D: D229-3, D229-4, D229-6 SérieTD: TD229-6 Stemac Gerador de Energia Elétrica 80kVA - MWM D229 Stemac Grupo Geradores 55/50 kVA com motor D229/4, 81/78 kVA com motor D229/6, 115/106 kVA com motor TD229 EC-6
8200848 <sup>1</sup> 8200885 <sup>2</sup>	29MT - 12V	Atlas Copco equipamento XA56/76 e XA77/97 com motores MWM D229-3 - A partir de 03/2012 Case Colhedora de Café Coffee Express 200, com motor MWM D229-3 - A partir de 03/2012 MWM Atlas Copco XA56/76 e XA77/97 com motores MWM D229-3 - A partir de 03/2012 Case Colhedora de Café Coffee Express 200, com motor MWM D229-3 - A partir de 03/2012 TDI Máquinas Agrícolas - Mini Colhedora de Café Electron Automotriz, com motor MWM D229- 4 - A partir de 01/2013 TDI Máquinas Agrícolas - Colhedora de Café Electron Automotriz, com motor MWM D229-4 - A partir de 01/2013 New Holland - Trator TL 60E(ED) com motor MWM D229-3 - A partir de 03/2012 Trator TL 75E (ED), com motor MWM D229-4 - A partir de 03/2012 Trator TL 95 E (ED) com motor MWM TD229 EC-4 - A partir de 03/2012 Trator TL 85E (ED) com motor MWM TD229-4 LOW TURBO - A partir de 03/2012 Grupo Gerador 50HZ com motor MWM D229-3, D229-4, D229-6, TD229-6 e TD229 EC- 6 Grupo Gerador 60HZ, com motor MWM D229-3, D229-4, D229-6 e TD229-6 - A partir de 03/2012 Grupo Gerador 50/60 HZ SIST.INJ.DELPHI, com motor MWM D229-6 - A partir de 03/2012 Grupo Gerador de Bordo Básico com motor MWM D229-3, D229-4, D229-6, TD229-6 - A partir de 03/2012

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua



## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>29MT</b>		
8200848 <sup>1</sup> 8200885 <sup>2</sup>	29MT - 12V	MWM Grupo Gerador 50HZ e 60HZ, Básico com motor.10, 4.10T e 4.10TCA - A partir de 03/2012 MWM Grupo Gerador 50HZ e 60HZ, Básico com motor 6.10T, 6.10TCA - A partir de 03/2012 MWM Gerador Mecânico com motor 6.12TCA com 1500RPM, 1800RPM e 2500RPM - A partir de 03/2012 MWM Gerador Gás Stemac com motor MaxxForce 2.9P - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico D229-3, D229-4, D229-6 e TD229EC-6 - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico D229-6 Industrial Terex - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico D229-6 BBA.INCEN - A partir de 03/2012 MWM para Compressor de Ar com motor 4.10 - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico Tier 2 com motor 4.10TCA - A partir de 03/2012 MWM Pulverizador industrial com motor 4.10T - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial 4.10, 2200 rpm-12V - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico com motor 6.10T, 6.10TCA - A partir de 03/2012 MWM Motor Industrial Básico compressor de Ar com motor 6.10T - A partir de 03/2012 MWM Motor Básico Marítimo D229-3, D229-4, D229-6, TD229EC-6, TBD229EC-6 - A partir de 03/2012 MWM Motor Marítimo 6.10TCW e 6.12TCW - A partir de 03/2012 MWM Motor Parcial Marítimo Megatech 6.12 - A partir de 03/2012 Rucker Rebocador Rucker com motor MWM 4.10 e 6.10T - A partir de 03/2012 New Holland Trator TL 60E(ED) com motor MWM D229-3 - A partir de 03/2012 New Holland Trator TL 75E (ED), com motor MWM D229-4 - A partir de 03/2012 New Holland Trator TL 95 E (ED) com motor MWM TD229 EC-4 - A partir de 03/2012 New Holland Trator TL 85E (ED) com motor MWM TD229-4 LOW TURBO - A partir de 03/2012
8200849 <sup>1</sup> 8200326 <sup>2</sup>	29MT - 12V	Agrale Ônibus Volare W8, W9 e V8 com motores MWM 4.10 TCA - Até 2008 Agrale Furgovan 8000 com motor MWM 4.10 TCA Agrale Caminhões 6000, 8500 e 9200 com motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE Agrale Caminhão 8500D Montana Pulverizadora Parruda 2627M e 2627H com motor MWM 4.10L TCA - A partir de 07/2012 Montana Pulverizadora Parruda 2627M e 2627H com motor MWM 4.10L TCA - A partir de 07/2012 Motor MWM 4.12TCE ITEC MIDI BUS (América Latina). Motor MWM 4.10TCA
8200850 <sup>1</sup> 8200357 <sup>2</sup>	29MT - 24V	Agrale Ônibus: W8, W9 e V8 com motores MWM 4.12 TCE - A partir de 2008 Agrale Chassis: MA 7.9, MA8.5, MA9.2, MA10.0, MA12.0, MA15.0 e MT12.0 com motores MWM 4.10 TCA e MWM 4.12 TCE Agrale Chassis Transp. valores: MA7.9, e MA9.2 com motores MWM 4.10 TCA e 4.12 TCE Ford Caminhão 13000 com motor MWM 6.10 TCA Agrale MA 12 com motor MWM 4.12TCE 185CV
8200851 <sup>1</sup> 8200886 <sup>2</sup>	29MT - 24V	Grupo Gerador: Motor Gerador Mecânico com motor MWM 4.12 Gás Parcial, 6.12 Gás Parcial, 6.12TG Protótipo Motor Gerador Mecânico com motor MWM 6.12TCA (MaxxForce 7.2P) com 1500RPM e 1800RPM - A partir de 03/2012. Motor Industrial: Motor MWM 4.10T, 6.12T Industrial e 6.12TCA (MaxxForce 7.2i) com 2500RPM - A partir de 03/2012
8200806 <sup>1</sup> 8200853 <sup>1</sup> 8200875 <sup>2</sup>	29MT - 12V	International Autobus 4700 com motor MWM 7.2L Euro IV e 7.2L Euro V Caminhão International 4400 c/ motor MWM MaxxForce 7.2 EURO V International Autobus Midibus 4700 SCD e 4700 FE com motor Maxxforce MWM 7.2L Euro IV e Euro V Navistar Ônibus 4700 com motor MWM 7.2L Euro IV e Euro V International Ônibus Midibus 4700 SCD e 4700 FE com motor Maxxforce MWM 7.2L Euro IV e Euro V Caminhão Durastar c/ motor MWM MaxxForce 7.2 EURO V
8200854 <sup>1</sup> 8200889 <sup>2</sup>	29MT - 12V	Agrale Trator 5075 com motor MWM D229-4 MaxxForce 3.0A 75CV - A partir de 04/2012 Agrale Trator 5085 com motor MWM D229-4 MaxxForce 4.0A) 83CV - A partir de 04/2012

1 Código original / Referência original    3 Código novo / Referência nueva    5 Código opcional / Referência opcional  
2 Código reposição / Referência reemplazo    4 Código antigo / Referência antigua

## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>29MT</b>		
8200866 <sup>1</sup> 8200890 <sup>2</sup>	29MT - 12V	Randon Retro Escavadeira com motor MWM 4.10T e MWM 4.10NA com sistema Delphi - A partir de 04/2012 Randon Retro Escavadeira RD406 e RK406 com motor MWM 4.3L - A partir 06/2012 Motor MWM 4.3L para Retro Escavadeira Randon RD406 e RK406 - A partir 06/2012 Motor MWM 6.10T CW MARÍTIMO (MaxxForce 7.2M) 240 CV - A partir de 04/2012 Agrale Trator 5065/5065.4 Compact (62cv) com motor MWM D229-3 (MaxxForce 3.0A) - A partir de 04/2012 Trator BX 6110 com motor MWM TD229-EC4 Turbo Trator BX 6150 e BX 6180 com motor MWM TD229-EC6 Turbo
8200887 <sup>2</sup> 8200852 <sup>1</sup>	29MT - 12V	General Motors Pick Up D20 e Pick Up Silverado com motor Maxion S4 4 cil. 4.1 Jacto com motor Perkins 1006/T
8200911	29MT - 24V	Foton Aumark 6000/7000 com Cummins ISF 3.8L
8200014	29MT - 12V	Case Mini Carregadeira de Esteira 440CT 445T/M3 - A partir de 2008 Case Mini Carregadeira de Esteira 450CT 445T/M3 - A partir de 2005 Case Mini Carregadeira de Esteira 440CT 445T/M2 - A partir de 2006 Case Mini Carregadeira de Rodas 450 445T/M3 - A partir de 2005 Case Mini Carregadeira de Rodas 430 432T/M3 - A partir de 2005 Case Mini Carregadeira de Rodas 440 445T/M3 - A partir de 2005 Case Mini Carregadeira de Rodas 430 3.9L - Todos os anos
8201141 <sup>1</sup> 61011175 <sup>2</sup>	29MT - 24V	Caminhões Delivery 9.170, 11.180 e 13.180 com motor Cummins ISF (Euro V) 3.8L - A partir de 10/2017
<b>35MT</b>		
8200835	35MT - 24V	Kalmar trator (Caminhão) de porto Cummins ISB 24V Diesel a partir de 2012
8201047	35MT - 24V	Volvo Ônibus B12M 340 ARTIC DH12D 340cv EURO III DIESEL - De 2004 até 2011 Volvo Ônibus B12M 340 BIART DH12D 340cv EURO III DIESEL - De 2004 até 2011 Volvo Ônibus B12R 340 4x2 D12D 340cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2010 Volvo Ônibus B12R 340 6x2 D12D 340cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2010 Volvo Ônibus B12R 380 4x2 D12D 380cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2011 Volvo Ônibus B12R 380 6x2 D12D 380cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2011 Volvo Ônibus B12R 380 8x2 D12D 380cv EURO III DIESEL - De 2010 até 2011 Volvo Ônibus B12R 420 4x2 D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2010 Volvo Ônibus B12R 420 6x2 D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2003 até 2011 Volvo Ônibus B12R 420 8x2 D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2010 até 2011 Volvo Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO III DIESEL - De 2011 até 2012 Volvo Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO III DIESEL - De 2011 até 2012 Volvo Ônibus B340M ARTIC DH12E 340cv EURO V DIESEL - Até 2013 Volvo Ônibus B340M BIART DH12E 340cv EURO V DIESEL - Até 2013 Volvo Ônibus B420R D12D 420cv EURO III DIESEL - De 2011 até 2012
<b>37MT</b>		
1993874	37MT - 12V	Caterpillar 3114, 3116 e 3176 Ford Caminhões Cargo 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 com motor Cummins 6CTAA 8.3L Volkswagen Caminhões 17-220, 17-310, 23-210, 23-220, 23-310, 24-220, 26-220, 26-260, 26-310 com motor Cummins 6CTAA 8.3L
1993910 <sup>4</sup> 10479310 <sup>3</sup>	37MT - 24V	Case 350, 350C, 475, 600, 680, 680G, 750, 780, 780B, 800, 850, 880, 880C, 1000D, 1200, 1250, 825, Skid King, W8, W9, W9B, W10, W11, W11B, W11C, W14H, W19 Caterpillar 3304 e 3306 Cummins Adaptável série C em 24V Mercedes-Benz O 371, O 400, OH 1628L, OH 1636L, Plataformas O 400 UPA PLE mecânico - Até 06/2002
1993963 1993964	37MT - 12V	General Motors Caminhões 12.170, 14.190, 15.190 e 16.220 com motor Caterpillar 3116/3126
1993969 <sup>1</sup>	37MT - 12V	International Caminhões série 4000
10479196 <sup>4</sup> 10479310 <sup>3</sup>	37MT - 24V - IMS	Mercedes-Benz Caminhões 1632L, 1632LS, 1634LS, 1938L, 1938LS, 1938S, 1944L, 2638, 2638LK, 2638LS Mercedes-Benz Ônibus OF 1722, OH 1628L, plataformas O 400 RSD e SRE - Até 06/2002
10478890	37MT - 12V	Terex V-30, V-40, V-41, V-50, V-51 e V-60 - com motor Perkins 3-152 e 4-236

1 Código original / Referência original    3 Código novo / Referência nueva    5 Código opcional / Referência opcional  
2 Código reposição / Referência reemplazo    4 Código antigo / Referência antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>37MT</b>		
<b>10479302</b> <sup>4</sup> <b>8200053</b> <sup>3</sup>	37MT - 24V 38MT - 24V	Volkswagen Caminhões 18.310 Titan Tractor
<b>38MT</b>		
<b>8200242</b>	38MT - 24V	Case Colheitadeira de cana A8000 e A8800 com Motor Case IH C9 Strallis 450 S 33 T a partir de 01/2012 Strallis 460 S 36 T a partir de 01/2012 Strallis 530 S 36 T a partir de 01/2012
<b>8200356</b> <sup>1</sup> <b>8200005</b> <sup>2</sup>	38MT - 12V	Case Tratores Magnum MX220, MX240 e MX270 com motor Cummins 8.3L Case Colheitadeiras grãos 1620, 1640, 1644, 1666, 1668, 1670, 1680, 1688, 1690, 2144, 2166, 2188, 2366, 2399, nos motores DT436, DT466, DT466C Case Colheitadeiras algodão 1822, 1844, 2055, 2155, 1822, 1844, 2055, 2155, nos motores 6-359, 6-590, 6-830, 6TA-830 Case Tratores: 1896, 2055, 2090, 2094, 2096, 2290, 2294, 2390, 2394, 2470, 2590, 2594, 2670, 2870, 3294, 3394, 4490, 4494, 4690, 4694, 4890, 4894, 4994, 7110, 7120, 7130, 7140, 7210, 7220, 7230, 7240, 7250, 8930, 9110, 9130, 9210, 9230, 9240, 9310, 9330, nos motores 6-359, 6-504, 504BD, 6T-590, 6-674, 6-505 Volkswagen Caminhões 17-220, 17-310, 23-210, 23-220, 23-310, 24-220, 26-220, 26-260, 26-310 - com motor Cummins 6CTAA 8.3L Obs.: Colocar espaçador para os itens Prestolite 35261135, 35262160, 35261395 e 35261635 montados previamente
<b>8200025</b> <sup>1</sup> <b>8200005</b> <sup>2</sup>	38MT - 12V	Cummins Motores C e ISC de 8.3L Ford Cargo caminhões 1622, 1630, 2422, 2425, 2622, 2626, 2630, 2631, 3222, 4030 - com motor Cummins 6CTAA 8.3L. Freightliner caminhões M2 106 com motor Cummins ISB
<b>8200072</b> <sup>2</sup>	38MT - 24V	Ford Cargo Caminhões 2632, 2932, 4532 e 5032 com motor eletrônico Cummins ISC 8.3L - Até 03/2011 Volvo Caminhões FH-12 380 4X2 (Globetrotter) com motor Volvo D12 - De 2003 até 2007 Volvo Caminhões FH-12 380 (P. Lotus) 6X2 com motor Volvo D12 - Ano de 2003 Volvo Caminhões FH-12 420 4X2 (Top-Class) com motor Volvo D12 - De 2003 até 2007 Volvo Caminhões FH-12 420 6X4 (Globetrotter) com motor Volvo D12 - Ano 2003 Volvo Caminhões FM-12 380 6X4 com motor Volvo D12 - De 2003 até 2007 Volvo Caminhões FM-12 420 8x4 com motor Volvo D12 - De 2005 até 2007 Volvo Caminhões NH-12 380 4x2 (Globetrotter) com motor Volvo D12 - De 2006 até 2007 Volvo Caminhões NH-12 380 6x4 com motor Volvo D12 - De 2006 até 2007 Obs.: Motor de partida 8200072 é indicado apenas para caminhões Volvo com motor D12, não indicado para caminhões Volvo com motor D13
<b>8200486</b> <sup>1</sup> <b>8200053</b> <sup>2</sup>	38MT - 24V	Ford Cargo Caminhões com motor Cummins ISL 8.9L Euro V - A partir de 03/2011 (O código original 8200486 corresponde apenas às aplicações Ford)
<b>8200053</b> <sup>2</sup>	38MT - 24V	Volkswagen Caminhões 19-370, 25-370, 31-370 com motor International 9.3L Volkswagen Caminhões Titan Tractor 18-310 com motor Cummins ISC 8.3 litros Volkswagen Caminhões Constellation 19-320, 31-320, 17-320 E, 19-360 E, 24-320E, 25-320E, 25-370E, 25-400E com motor Cummins 8.3L Volkswagen Ônibus 19-320EOT, 18-320 EVO Quéops evolution com motor Cummins ISC 8.3L

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>38MT</b>		
<b>8200733</b>	38MT - 24V	Scania Séries P 230, P 270, P 310 com motor DC 09 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Scania Séries P 340, P 380 com motor DC 11 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Scania Séries P 420 com motor DC 12 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Scania Séries P 230, P 270, P 310, com motor DC 09 Euro 4 - A partir de 09/2005 Scania Séries P 340, P 380, com motor DC 12 Euro 4 - A partir de 09/2005 Scania Séries P 380 com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 09/2006 Scania Séries P 480 com motor DT 12 Euro 4 - A partir de 09/2006 Scania Séries P 420 com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 02/2006 Scania Séries P 420 DT 12 com motor Euro 4 - A partir de 09/2004 Scania Séries P 470 com motor DT 12 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2005 Scania Séries R 230, R 270, R 310, com motor DC 09 Euro 3 - De 09/2004 até 09/2006 Scania Séries R 230, R 270, R 310, com motor DC 09 Euro 4 - A partir de 09/2005 Scania Séries R 340, R 380, com motor DC 12 Euro 4 - A partir de 09/2005 Scania Séries R 420, com motor DT 12 Euro 4 - A partir de 09/2005 Scania Séries R 340, R 380, com motor DC 11 Euro 3 - De 03/2004 até 09/2006 Scania Séries R 380, com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 09/2006 Scania Séries R 480, com motor DT 12 Euro 4 - A partir de 09/2006 Scania Séries R 420, com motor DC 12 Euro 3 - De 02/2004 até 09/2006 Scania Séries R 420, com motor DC 12 Euro 5 - A partir de 02/2006 Scania Séries R 420, com motor DT 12 Euro 4 - De 09/2004 até 08/2005 Scania Séries R 470, com motor DT 12 Euro 4 - De 09/2005 até 08/2006 Scania Séries R 470, com motor DT 12 Euro 3 - De 04/2004 até 09/2006 Scania Séries T 340, T 380, com motor DC 11 Euro 3 - De 09/2004 até 10/2005 Scania Séries T 420, com motor DC 12 Euro 3 - De 09/2004 até 10/2005 Scania Séries T 420, com motor DT 12 Euro 4 - De 09/2004 até 10/2005 Scania Séries T 470, com motor DT 12 Euro 3 - De 09/2004 até 10/2005 Randon Caminhões Fora de Estrada RK- 430B, RK-430M, RK 628 C, RK 628 C-R, com motores Scania DC09 Randon Caminhão Florestal RK 628C-F, com motor Scania DC9
<b>8201050</b>	38MT - 24V	Caminhões TT385 4x2, TT385 6x4, TT420 6X4, TT385 6X4, TT385 6x2 e LT385 6x4 Todos com motor Cummins ISM11 P7 Caminhões JAC HFC4253 com motor Cummins ISM440, Turbo Intercooler EURO II 50T
<b>39MT</b>		
<b>19011507</b>	39MT - 24V	Terex Empilhadeira GEP 23
<b>19011524</b> <sup>3</sup> <b>19011511</b> <sup>4</sup>	39MT - 24V	Fiat Allis Trator de Esteira FD170
<b>19011529</b> <sup>1</sup> <b>8200090</b> <sup>1</sup> <b>8200289</b> <sup>5</sup> <b>8200308</b> <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V OCP 39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)	Freightliner Century com motor CAT C15 Detroit S60 Freightliner Cascadia com motor Cummins ISX Freightliner Coronado com motor Cummins ISX Freightliner Severe Duty com motor Cummins ISX Motor Cat C10/C12/C15, C11/C13/C15 Acert Cummins ISX, ISM, N14 e DDC 60 Séries
<b>8200032</b> <sup>1</sup> <b>8200431</b> <sup>1</sup> <b>19011523</b> <sup>2</sup>	39MT - 24V	Cummins Geradores C350 D6, C400 D6 com motor Cummins NTA855
<b>8200087</b> <sup>1</sup> <b>8200081</b> <sup>1</sup> <b>8200433</b> <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)	Freightliner Caminhões M2 106 com motor Cummins ISC
<b>8200101</b>	39MT - 24V	Fiat Allis Motoniveladora - FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2 Case Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2 New Holland Motoniveladora 170 e 200
<b>8200287</b> <b>8200434</b> <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Freightliner Caminhões Century com motor MBE4000 Freightliner Caminhões Cascadia com motor MBE4000
<b>8200329</b> <sup>1</sup> <b>8200434</b> <sup>5</sup>	39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)	Freightliner Caminhões Cascadia com motor DD13, DD15, DD16 Freightliner Caminhões Coronado com motor DD15, DD16, DD13 Freightliner Caminhões M2-112 com motor DD13 Caminhões com aplicação Severe Duty com motor DD13

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>39MT</b>		
8200433 <sup>2</sup>	39MT - 12V (Flange Rot.)	International Caminhões série 4000
8200470 8200433 <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	International Motor MaxxForce 11L e 13L
8200308 <sup>3</sup> 8200290 <sup>4</sup>	39MT - 12V	Kenworth - Motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX
8200050 <sup>1</sup> 8200289 <sup>2</sup> 8200308 <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)	Navistar Caminhões Prostar com motor Cummins ISX/Cat Navistar Caminhões Transtar com motor Cummins ISX/Cat Navistar Caminhões Paystar com motor Cummins ISX/Cat
8200182 <sup>1</sup> 8200469 <sup>2</sup> 8200433 <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Mack Caminhões Pinnacle com motor Mack MP10 Mack Caminhões TerraPro com motor Mack MP10 Mack Caminhões Granite com motor Mack MP10 Volvo Caminhões VN e VHD com motor Volvo D16
8200223 <sup>1</sup> 8200612 <sup>1</sup> 8200468 <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V	Mack Caminhões com motor Mack MP7 Mack Caminhões TerraPro com motor Mack MP7 Mack Caminhões Granite com motor Mack MP7 Volvo Caminhões VN e VHD com motor 11L com motor Volvo D11
8200288 8200308 <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Mack Caminhões Pinnacle com motor Mack E7 Mack Caminhões TerraPro com motor Mack E7 Mack Caminhões Granite com motor Mack E7 Mack Caminhões Mack com motor E-7
8200291 8200433 <sup>5</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Volvo Caminhões VN e VHD com motor D12 Volvo Caminhões com Motor D12
8200308 <sup>3</sup> 8200289 <sup>4</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Volvo Caminhões VN e VHD com motor Cummins ISX Volvo Caminhões com motor Cummins ISX Peterbilt Caminhões com motor Cat C10/C12, Cummins ISM, CatC9/C11/C13/C15 Acert e Cummins ISX 386, 388, 389, 587 com motor Cummins ISX International - Motor Cummins ISX
8200433	39MT - 12V (Flange Rot.)	Navistar Caminhões Workstar com motor MaxxForce 9,10
8200435	39MT - 24V (Flange Rot.)	Case Pá Carregadeira W30
8200465 <sup>1</sup>	39MT - 24V	Caterpillar Motoniveladora séries K 12K, 120K, 140K e 160K.
8200519	39MT - 24V	Mercedes-Benz Caminhões Família Atron 1635 com motor eletrônico 24V OM 457 LA - Euro V - A partir de 01/2012 Mercedes-Benz Caminhões Rodoviária 2035 (4x2), 2040 (4x2), 2044 (4x2), 2540 (6x2), 2544 (6x2), 2640 (6x4), 2644 (6x4), 2535 (6x2) Mercedes-Benz Caminhões Fora de estrada 3340 (6x4), 3344 (6x4), 4140 (6x4) e 4144 (6x4) Mercedes-Benz Ônibus 0500RS (4x2) e 0500RSD (6x2), OM457LA Eletrônico 6 cilindros Mercedes-Benz Rodoviário Família Axor 2036 Estradeiro, 2036 Multiuso, 2041 Estradeiro, 2041 Multiuso, 2536, 2541, 2544, 2641 e 2644 Mercedes-Benz Fora de Estrada Família Axor 3341 K,S,P, 3344K,S,P, 4141K e 4144 K Mercedes-Benz Ônibus Urbano O500 MA 2836 e O500 UA 2836 Mercedes-Benz Ônibus Rodoviário O500 RS 1836 e O500 RSD 2436 6x2 Todos com motor eletrônico OM457 - A partir de 1998
8200606 <sup>1</sup> 8200470 <sup>2</sup> 8200433 <sup>2</sup>	39MT - 12V OCP 39MT - 12V OCP 39MT - 12V (Flange Rot.)	Navistar Caminhões Prostar com motor MaxxForce Navistar Caminhões Transtar com motor MaxxForce Navistar Caminhões Paystar com motor MaxxForce Navistar Caminhões Durastar com motor MaxxForce
8200699 <sup>3</sup> 19011522 <sup>4</sup> 19011507 <sup>4</sup>	39MT - 24V	Case Colheitadeira de Cana A7000 e A7700 - com motor Cummins

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

**APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA**

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>39MT</b>		
8200572 <sup>1</sup> 8200417 <sup>2</sup> 8200433 <sup>2</sup>	39MT - 12V 39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Mack Caminhões Pinnacle com motor Mack MP8 Mack Caminhões TerraPro com motor Mack MP8 Mack Caminhões Granite com motor Mack MP8 Mack Caminhões Mack com motor Mack MP8 Volvo Caminhões VN e VHD com motor Volvo D13
8200999	39MT - 24V	Valtra Colheitadeira Modelo BC8800 com motor AGCO Power 98TI (Turbo Intercooler) - A partir de 04/2014 Valtra Colheitadeira Modelo BC7800 com motor AGCO Power 98TI (Turbo Intercooler) - A partir de 02/2015
8200465 <sup>1</sup> 8201140 <sup>2</sup> 10479013 <sup>4</sup>	41MT - 24V	Caterpillar - Séries K 12K, 120K, 140K e 160K
<b>41MT</b>		
10478818 <sup>2</sup> 8200085 <sup>5</sup>	41MT - 12V 39MT - 12V	Agco Trator MF 2360 com motor Cummins Agco Colheitadeira MT 875 Mercedes-Benz Caminhões motor OM447 e OM449 Caminhões L 1625, LG 1825, L 2325, LB 2325, LK 2325 Grupos Geradores com motores Mercedes OM447 e OM449
10479292 <sup>4</sup> 10479310 <sup>3</sup>	41MT - 24V - IMS	Mercedes-Benz 1632L, 1632LS, 1634LS, 1938L, 1938LS, 1938S, 1944L, 2638, 2638LK, 2638LS, OF 1722, OH 1628L, Plataformas O 400 RSD e SER; O 500R, RSD e RSE. Demais aplicações com Turbo Brake, exceto Plataforma O 400 mecânico - Até 2008
<b>42MT</b>		
1990379 8200433 <sup>5</sup>	42MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Caterpillar 1140 V8, 1145 V8, 1150 V8, 1160 V8, 1670, 1673, 1674, 1676, 3208, 3304, 3306, AH 40, AH 46, AH 52, AH 60, AM 36, AM 40, V 160, V 160B, V 180, V 180B, V 200, V 200B, V 225, V 250, V 250B, V 300, V 300B, V 330B, Trator Challenger 65 e 70 Clark 45C, 55B, 55III, 55C, 75B, 75C, 85III, 85CIII, 101, 125, 125III, 125A, 125B, 175III, 275, 301, 7200S Cummins Séries 855, L10, L14, V 8.3L e V 9.1L General Motors M-600 Cummins Perkins 504, 510-V8, 540-V8
1990453 8200435 <sup>5</sup>	42MT - 24V 39MT - 24V (Flange Rot.)	Case - W30
1990483 8200308 <sup>5</sup>	42MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Caterpillar 3406, 3408, 3412, D-320 Clark 75III, 75IV, 85A, 501, C500 - 400, 450, 550, 650 Cummins Séries 855, L10, L14 e V9.1 General Motors H-150, H-150E, H-165, H-165E, H-180, H-180E, H-200, H-200E, H-200ES, H-225, H225E, H-250A, H-250E, H-300, H-360A, H-360AD, H-400A, H-400AD, H-460AD, H-700, H-800A, M-500, M600, P-125A, P-150A, P-165A, P-180A International Caminhões série 9000 com motor Cummins M11 Terex 81SH, 82SH, 83SH, 84SH, S-11E, TS-14, TS-14B, TTS-14
1993795 8200433 <sup>5</sup>	42MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)	Agco Colheitadeiras MF 34 e MF 38 Cummins Dynapac com motores Cummins 6CT, 6CTA e 6CTAA 8.3L
1993796 8200435 <sup>5</sup>	42MT - 24V 39MT - 24V (Flange Rot.)	Case Máquinas 180 Caterpillar Máquinas 910, 916, 926, 926E Cummins - L10, L14 e 6C 8.3L aplicados em: Irrigação, CBL Gerador, Vassali, G-Drive CBSA, Stemac, Randon, Muller, Armec Fiat Allis FW 160, FW 170, FW 200
10479178 <sup>1</sup> 8200101 <sup>2</sup>	42MT - 24V	Case Motoniveladora 865, 865.2, 885 e 885.2 Fiat Allis Motoniveladora FG 170, FG 170.2, FG 200 e FG 200.2
10478990 8200330 <sup>5</sup>	42MT - 24V 39MT - 24V (Flange Rot.)	Cummins NT-855, NTA-855; NT-855A aplicados em: Zanello G6, CBSA, CBSA Marítimo, Liebherr, P450, Stemac G3, G4 e G6

<sup>1</sup> Código original / Referencia original    <sup>3</sup> Código novo / Referencia nueva    <sup>5</sup> Código opcional / Referencia opcional  
<sup>2</sup> Código reposição / Referencia reemplazo    <sup>4</sup> Código antigo / Referencia antigua

## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>42MT</b>		
10478998 8200330 <sup>5</sup>	42MT - 24V 39MT - 24V (Flange Rot.)	Caterpillar Máquinas 16G, 245, 621B, 621E, 623B, 623E, 776, 776B, 777, 777B, 824, 824C, 825C, 826C, 980C, 980F, 983B, 1670, 1673, 3406, 3408, 3412, 3508, 3512, 3516, D8N, IT 14B - com motor Cummins Pá carregadeira 966, 120M e 180M Cummins Série 855 10.0L, Séries L 10.0 e 14.0L e série V 9.1L Ingersoll Rand - DD 6-110 e R-900 Terex 33-05, 72-21, 72-21AA, 72-31, 72-31AA, 72-31B, 72-31F, 72-31M, 72-41, 72-41AA, 72-51, 72-51BA, 72-61, 72-61AA, 72-71, 78SH, 82-20, 82-30, 82-30B, 82-30FA, 82-30FAM, 82-30FAT, 82-30G, 82-30GA, 82-40, 82-40CA, 82-40FAT, 82-80, 82-80DA, S-23E, TS-14, TS-14B, TS-18, TS-24, TS-24A, TS-32 Clark 110, 110III, 110III-H, 180III, 210I, 210III, 210III-H, 280, 280III, 280IIIA
10479009 8200435 <sup>5</sup>	42MT - 24V 39MT - 24V (Flange Rot.)	Caterpillar Máquinas 12F, 12G, 14E, 14G, 112F, 120, 120G, 130G, 140, 140G, 215, 215B, 215C, 219, 225, 225B, 227, 229, 235, 235B, 235C, 245D, 508, 518, 528, 615, 615C, 621, 627, 627B, 627E, 637D, 637E, 814, 814B, 815, 815B, 816, 816B, 825C, 920, 930, 936, 936E, 950, 950B, 950E, 963, 963B, 966C, 966D, 966E, 973, 941, 951C, 955K, 955L, 977K, 977L, 980, 980B, 3208, 3304, 3306, D4D, D4E, D4H, D5, D5B, D5H, D6C, D6D, D6H, D7F, D7G, D7H, FB227
8200015	42MT - 12V	John Deere Colheitadeira CHT 2500B e CHW 2500B com motor Scania
8200957	42MT - 24V	Caterpillar Escavadeira 225, 235, 235B, 235C - De 1985 até 1992 Caterpillar Assentadores de Tubo 561D, 571G - De 1985 até 1992 Caterpillar Assentadores de Tubo 572G - De 1986 até 1992 Caterpillar Tratores D4E - De 1985 até 1986 Caterpillar Tratores D4H - De 1985 até 1994 Caterpillar Tratores de Roda 814B - A partir de 1985 Caterpillar Tratores Florestal de Rodas 518 e 528 - A partir de 1985 Caterpillar Pá Carregadeira 973 - A partir de 1985 Case Tratores 1150, 1450 - De 1985 até 1988 Case Tratores 1450B - De 1979 até 1986 Case Tratores 1155E, 855D - De 1987 até 1994 John Deere Motoniveladora 770A e 772A - De 1984 Até 1985 John Deere Escavadeira 890 e 890A - De 1984 até 1986
8200755	42MT - 24V	M113BR com motor Detroit 6 cilindros diesel
<b>50MT</b>		
8201092	50MT - 24V	Caminhão Articulado: 730 CEJ com motor C13 ACERT Escavadeira Hidráulica: 345CLRE, 345DL, 349DL, 349D2, 349D2L, com motor C13 ACERT Escrêperes - Trator de Rodas: 621K, 623K e 627K com motor C13 ACERT Motores Diesel: C11 ACERT e C13 ACERT Motoniveladora: 14M, 16M3 com motor C11 ACERT e C13 ACERT Pá Carregadeira: 966H com motor C11 ACERT Pá Carregadeira: 972H com motor C13 ACERT Recuperadora de Rodovias: RM300 com motor C11 ACERT
8201153	50MT - 24V	Cummins QSK-78 (3.500 hp) Komatsu Caminhão mineração 930E-4
10478827	50MT - 32V	Locomotivas ST40 com motor primário GE 7FLD 12.B6
10478829	50MT - 64V	Locomotivas com motores diesel V16 e V20 Locomotivas GT22 com motores EMD 12645 E 3B Locomotivas GT26 com motor 16645E3C
10478911	50MT - 24V	Clark 310, 310III, 310IIIIH, 330IIIIH, 380, 380III, 380IIIA, 380-2III, 380C-480, 410, 475III, 475B, 675, 675B Cummins Ingersoll Rand DL 1200. Cummins série K
10479145	50MT - 24V	Caterpillar Máquinas 245, 621B, 621E, 623E, 631D, 631E, 633D, 637E, 639D, 651B, 651E, 657B, 657E, 768C, 769C, 772B, 773B, 824, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988B, 992C, 3406, 3408, 3412, 3508, 3512, 3516 Clark 275K, 380, 475B, 475C, 675B Cummins Série K

## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
<b>50MT</b>		
10479342	50MT - 24V	Caterpillar Assentadores de Tubo 583K - De 01/1983 até 12/1989 Caterpillar Assentadores de Tubo 589 e 591 - De 01/1983 até 12/1992 Caterpillar Assentadores de Tubo 594H - De 01/1981 até 12/1985 Caterpillar Caminhões 776B e 777B - De 01/1986 até 12/1992 Caterpillar Motores Diesel 3508, 3512 e 3516 - De 01/1986 até 12/1993 Caterpillar Tratores de Esteira D10 - De 01/1978 até 12/1986 Caterpillar Tratores de Esteira D10N e D11N - De 01/1986 até 12/1993 Caterpillar Tratores de Esteira D8L - De 01/1982 até 12/1992 Caterpillar Tratores de Esteira D9L - De 01/1980 até 12/1986 Caterpillar Tratores de Esteira D9N - De 01/1986 até 12/1995
10479339 <sup>3</sup> 10478911 <sup>4</sup>	50MT - 24V	Caterpillar - 245, 346, 631D, 633D, 641B, 651B, 657B, 660B, 666B, 768B, 768C, 769B, 769C, 772, 772B, 773, 773B, 824C, 825C, 826C, 834B, 983B, 988, 988B, 992, 992B, 992C, D343, D08
<b>JE</b>		
19070030	JE - 24V	Mercedes-Benz Caminhões 18T com motor OM541 (1831, 1835, 1840, 1843, 1848, 1853) Mercedes-Benz Caminhões Actros 20T com motor OM541 (2031, 2035, 2040, 2053) Mercedes-Benz Caminhões Actros 25T com motor OM541 (2531, 2535, 2540, 2543, 2548, 2553, 2557) Mercedes-Benz Caminhões Actros 26T com motor OM541 (2631, 2635, 2640, 2643, 2648, 2653, 2657) Mercedes-Benz Caminhões Actros 32T com motor OM541 (3235, 3240, 3243) Mercedes-Benz Caminhões Actros 33T com motor OM541 (3331, 3335, 3340, 3343, 3348, 3353, 3357) Mercedes-Benz Caminhões Actros 41T com motor OM541 (4140, 4143, 4148)
19070033	JE - 24V	Mercedes-Benz Ônibus Travego, Citaro, Turismo (O 350, 530 e 580)
19070035	JE - 24V	Scania Séries 114: P114DSC11.75, P114DC11.07, P114DSC11.75, R114/340DSC11.74, R114DSC11.75, T114DC11.07, T114DSC11.74, T114DSC11.75, T114/340DSC11.79 Scania Séries DS: DS11.94A, DS11.95A, DS11.96A, DS11.97A, DS14.A Scania Séries DSC: DSC11.56A, DSC11.57A, DSC11.58A Scania Séries DSI: DSI11.71A, DSI11.72A
19070036	JE - 24V	Scania Série 144: R144/460 DSC 14.15 - De 09/1996 até 08/2001 Scania Série R144/530 DSC 14.13 - De 01/1996 até 08/2001 Scania Série T144/460 DSC 14.15 e T144/530 DSC 14.13 - De 02/1997 até 08/2001 Scania Série 164: R164/580 DC 16.01 e R164/480 DC 16.02 - A partir de 04/2000 Scania Série DS: DS 14.52A - A partir de 01/1997 Scania Série DSC: DSC 14.57A, DSC 14.61A, DSC 14.62A e DSC 14.63A - A partir de 01/1997 Scania Série DSI: DSI 14.72A, DSI 14.77A e DSI 14.79A - A partir de 01/1997
19070037	JE - 24V	Scania Séries F124, F140, E F141
<b>KB</b>		
19024013	KB - 24V	Volvo B10M, B12, B58, F80, FM10, G, N10, N12, N80, NL10, NL12
19024038	KB - 24V	Mercedes-Benz Caminhões L1319, L1320, L1418, L1419, L1519, L1520, L1524, L1525, L1924, LS1924A, LS1929, LS1932, LS1933, LS1934, L2019, L2020, L2219, L2220, LK2219, L2624A Mercedes-Benz Ônibus O355, O364, O365, O370, O370R, O370RS, O370RSD, O371R, O371RS, O371RSD, OH355, OH1419, OH1517, OH1520 - com Motor OM355, OM355/5, OM355/6 A/LA
19024063	KB - 24V	Penta Marítimo TD120A/C/FG/G, TID121FG, TMD120B
19024076	KB - 24V	Scania Ônibus F112HL, F113HL, K113, K113CL, K113TL, L113CL, R113E/EH, R113/310/320, S113AL/CL, T112/310/360, T113E/EH/H
19024077	KB - 24V	Scania Caminhões T112, F113HL, K113CL, K113TL, L113CL, S113AL/CL, DN, DSC, DSI
19024079	KB - 24V	Scania Caminhões P/R113/400, T142/385/388/398/410/420/430
19024087	KB - 24V	Scania - Aplicação sob consulta

## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
-------------------	---------------	----------------------

## KB

19024135	KB - 24V	Mercedes-Benz Caminhões L1319, L1320, L1418, L1419, L1519, L1520, L1524, L1525, L1924, LS1924A, LS1929, LS1932, LS1933, LS1934, L2019, L2020, L2219, L2220, LK2219, L2624A Ônibus O355, O364, O365, O370, O370R, O370RS, O370RSD, O371R, O371RS, O371RSD, OH355, OH1419, OH1517, OH1520 - com Motor OM355, OM355/5, OM355/6 A/ LA
19024180	KB - 24V	Caminhões FH 380 e FH 420 com motor D12 - Até 12/2002 Caminhões FH 380 com motor Volvo D12 - Até 12/2002 Caminhões NH 380 com motor Volvo D12 - Até 12/2006
19024801	KB - 24V	Atlas Copco - Consultar possíveis aplicações

## REFRIGERAÇÃO

93549	ND - 12V	Carrier Transicold Eagle Plus - Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI), CT4-134 (V2203 e V2203-DI) e CT4-134-TV (V2203-TV) Carrier Transicold Europhoenix NDB40, NDF40, NDJ40, NDS40 Motor Kubota CT4-114 (V1902) Carrier Transicold Phoenix Advantage - Todos os anos Carrier Transicold Thunderbird Motor Kubota CT4-114 (V1902 e V1902-DI) Carrier Transicold UDE e UDG Series Motor Kubota CT4-114 (V1902)
93550	ND - 12V	Thermoking LND II 50 e TD-II Motor Yanmar 388 (TK 3.88)
93552	ND - 12V	Thermoking SB-I Motor Isuzu 2.0 L (TK C201) - De 1974 até 1981 Thermoking SB-II e Sentry Motor Isuzu 2.0 L (TK C201) - Todos os anos
93553	ND - 12V	Thermoking HK, HK-II, HK-III, HK-30, HK-60, HK-100, SDZ, URD-III MAX (15 Dentes)
93584	HI - 12V	Thermoking SB-190 Motor Liter Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - Todos os anos Thermoking SB-I Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - De 1974 até 1981 Thermoking SB-II, SB-II MAX, SB-II SR, SB-III, SB-III MAX e SB-III SR Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - Todos os anos Thermoking SMX, SMX II e SMX SR - Todos os anos Thermoking Super II, Super II MAX, Super II SR, Super II TC, Super NWD, TD-I e TD-II Motor Isuzu 2.2L (TK DI2.2-SE) - Todos os anos
93588	ND - 12V	Carrier Transicold Extra com motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TM1000 e Genesis TM900 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TR100 com motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra com motor Kubota CT4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra XL Motor e Ultima 53 com motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos
93589	ND - 12V	Carrier Transicold Extra com motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TM1000 e Genesis TM900 com motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra - Motor Kubota C-T4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra XL Motor e Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos
93590	ND - 12V	Carrier Transicold - Extra, Genesis TM900, Genesis TM1000, Genesis TR100, Phoenix Ultra, Phoenix Ultra XL e Ultima 53 (09 Dentes)

## APLICAÇÃO POR FAMÍLIA - APLICACIONES POR FAMILIA

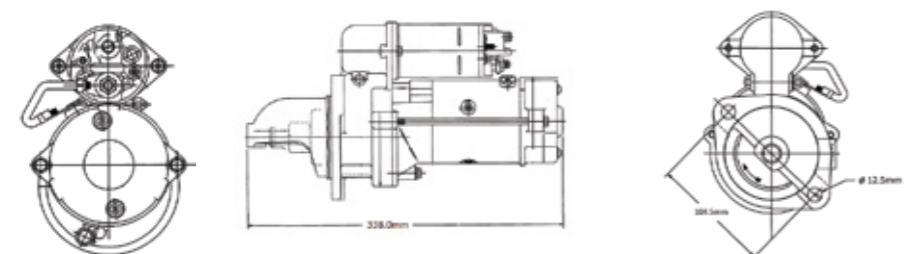
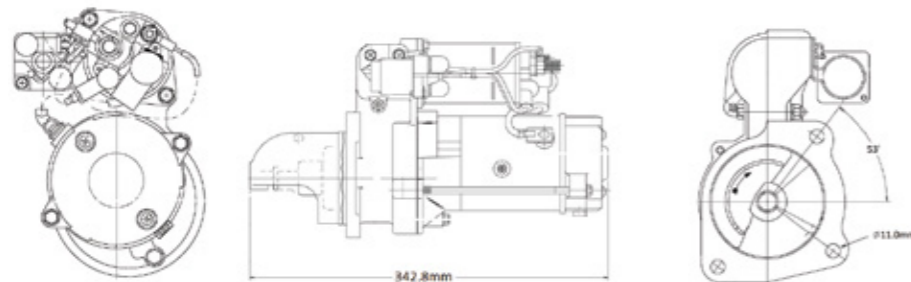
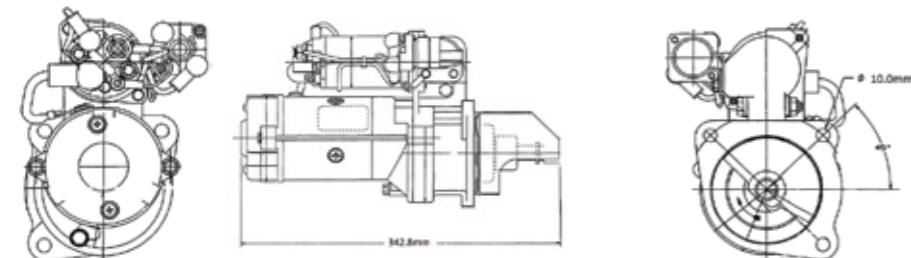
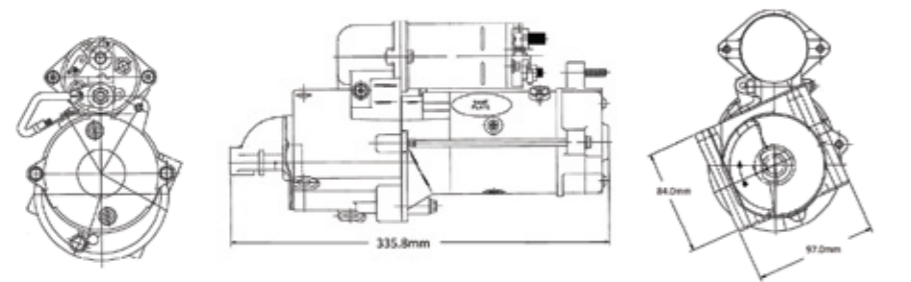
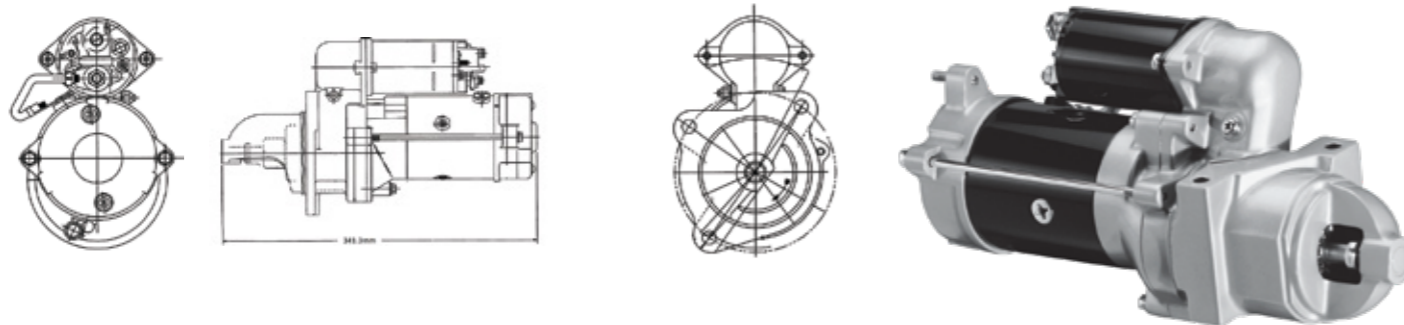
Código Referência	Modelo Modelo	Aplicação Aplicación
-------------------	---------------	----------------------

## REFRIGERAÇÃO

93591	HI - 12V	Carrier Transicold Extra - Motor Kubota CT4-114-TV (V1902-TV) e CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TM1000 e Genesis TM900 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Carrier Transicold Genesis TR100 - Motor Kubota CT4-134-TV (V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI e V2203-TV) - Todos os anos Carrier Transicold Phoenix Ultra XL Motor e Ultima 53 - Motor Kubota CT4-134 (V2203-DI) - Todos os anos Carrier Transicold Thermoking - SB-200, SB-210, SB-300, SB-310, SB-II SR, SB-III SR, SL100, SL100E, SL200, SL200E, SL300, SL400, SL400 SR2, Spectrum SB, Spectrum SL, Super II TC (09 Dentes)
93592	HI - 12V	Thermoking Motores Yanmar Engines
93593	HI - 12V	Thermoking SB-II Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos Thermoking SB-III Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - De 1980 até 1989 Thermoking SB-III MAX e Sentry Motor Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos Thermoking SNWD - Todos os anos Thermoking Super II e Super NWD Alternador Isuzu 2.0L (TK C201) - Todos os anos
93594	ND - 12V	Carrier Transicold TK SDZ Genesis R70, Mistral series (09 Dentes)
93595	MI - 12V	Carrier Transicold Supra series (08 Dentes)
99746	ND - 12V	Carrier Transicold Maxima, Optima (09 Dentes)
93547	ND - 12V	Thermoking LND30, LND 50, URD (15 Dentes)

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 28MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 28MT**

# 28MT™



MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 28MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 28MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 28MT  
**Tipo:** Tipo Offset  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 2,90 kW (12 V) / 3,96 kW (24 V)  
**Peso:** 8,4 kg  
**Pinhão:** Nº dentes - módulo (10 - 10/12), (10 - 8/10), (12 - 8/10), (9 - Mod3)  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Rotação:** Horário CW  
**Montagem:** SAE #1, #4 e Pad Mount  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 6.5 L (12 V) / Motores Diesel até 7.5 L (24 V)  
**Informação adicional:** Produto com opção de substituição para 29MT

**ATENÇÃO**

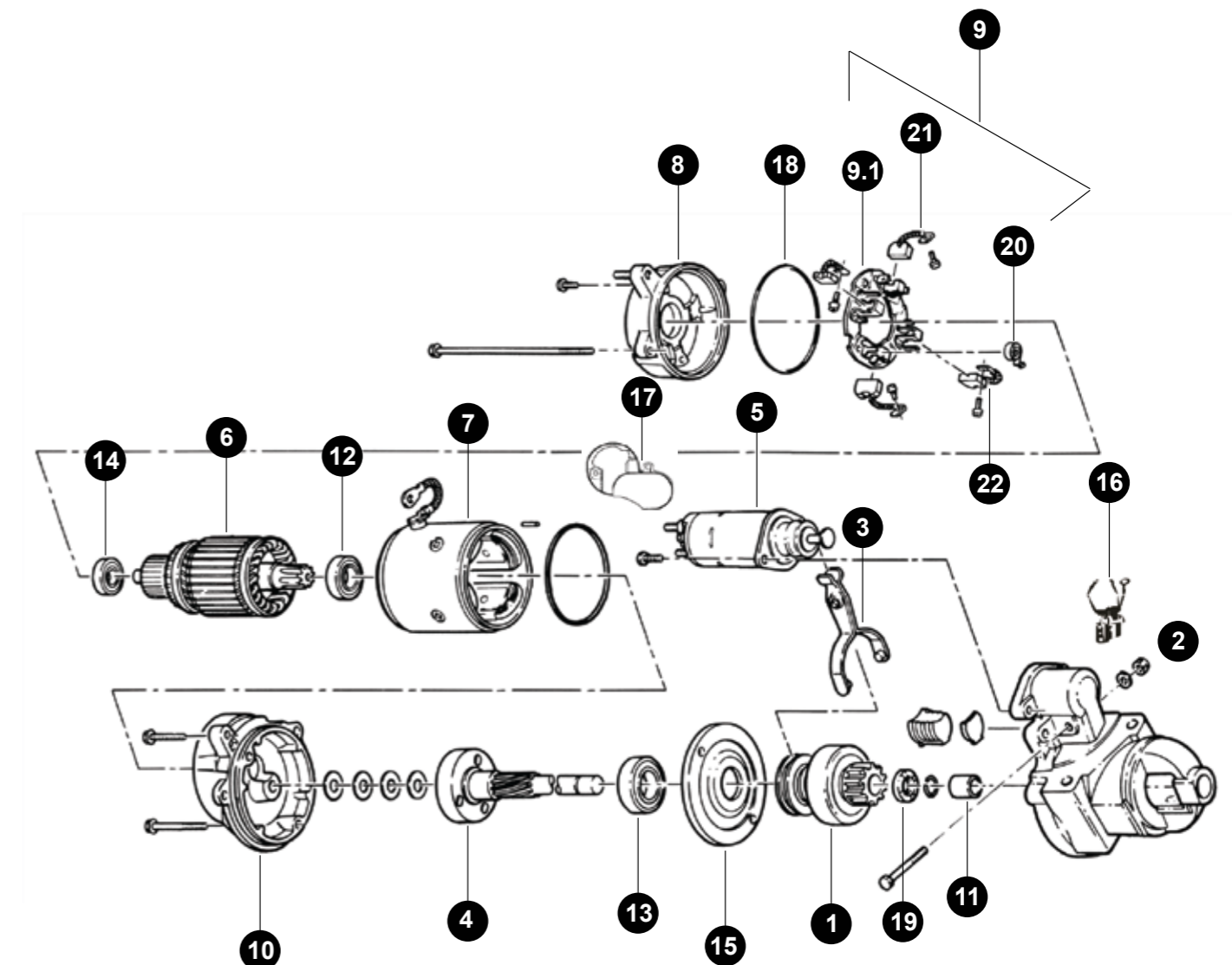
As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones técnicas de los productos son meramente ilustrativas pudiendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de arranque 28MT  
**Tipo:** Tipo Offset  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 2,90 kW (12 V) / 3,96kW (24 V)  
**Peso:** 8,4 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (10 - 10/12), (10 - 8/10), (12 - 8/10), (9 - Mod3)  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Montagem:** SAE #1, #4 e Pad Mount  
**Aplicaciones recomendadas:** Motores Diesel hasta 6.5 L (12 V) / Motores Diesel hasta 7.5 L (24 V)  
**Informaciones adicionales:** Producto con opción de reemplazo para 29MT



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 28MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 28MT**
**28MT™**


Impulsor de Partida	Mancal de Acionamento	Alavanca de Acionamento	Eixo do Impulsor	Solenóide	Induzido
<i>Impulsor</i>	<i>Coraza frontal</i>	<i>Palanca de Acionamiento</i>	<i>Flecha</i>	<i>Automático</i>	<i>Inducido</i>

Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	1	2	3	4	5	6
1113276	12V	10	10457579	10457026	10456464	10457032	10457055	10456466
1113277	24V	10	10457121	10457026	10457543	10457032	10457116	10533446
1113291	24V	10	10457121	10457026	10457543	10457032	10457116	10533446
10479605	24V	10	10457122	10457026	10457543	10457032	10457116	10533446
10479623	24V	10	10457121	10457026	10457543	10457032	10457116	10533446
10479626	24V	9	10457362	10457359	10457361	10457357	10457368	10533446
10479629	24V	10	10457121	10457029	10457543	10457032	10483811	10533446
10479630	12V	10	10457579	-	10456464	10457032	10457232	10456466
10479634	12V	10	10457579	10457026	10456464	10457032	10457232	10456466
10479637	12V	9	10484659	10484658	10456464	10457357	10484660	10456466
10479643	12V	10	10457579	10457026	10456464	10457032	10457232	10456466
10479644	12V	10	10457579	10457029	10456464	10457032	10457232	10456466
10479645	12V	9	10484659	10484658	10456464	10457032	10453950	10456466
10479648	12V	9	10484659	10484658	10456464	10457357	10453950	10456466
10479650	24V	9	10457362	10457359	10457361	10457357	10457368	10533446
10479651	12V	9	10524228	10457026	10456464	10457032	10457055	10456466
10479652	24V	9	10503933	10457026	10457543	10457032	10457116	10533446
10479654	24V	9	10503933	10457026	10457543	10457032	10457116	10533446
10479655	24V	10	10457121	10457026	10457543	10457032	10483811	10533446

MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 28MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 28MT**


Carcaça com Bobina de Campo	Mancal Traseiro	Porta Escovas	Placa do Porta Escovas	Mancal Intermediário	Bucha do Mancal de Acionamento	Rolamento do Mancal Intermediário	Rolamento do Eixo do Impulsor
<i>Carcasa con Juego de Campos</i>	<i>Tapa Trasera</i>	<i>Porta escobillas</i>	<i>Plato del porta escobillas</i>	<i>Tapa intermedia</i>	<i>Buje de la tapa frontal</i>	<i>Rodamiento de la tapa intermedia</i>	<i>Rodamiento de la flecha</i>

7	8	9	9.1	10	11	12	13
10483822	10457036	10457603	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457118	10457036	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457118	10457036	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457118	10457036	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457118	10457036	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457358	10457036	10457653	10456456	10457363	10456459	10456461	10456463
10457118	10457036	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10483822	10457036	10457603	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10483822	10457517	10457603	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10484661	10457036	-	-	10457037	10454659	10456461	10456463
10483822	10457036	10457603	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10483822	10457036	10457603	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10484661	10457036	10457603	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10484661	10457036	-	-	10457037	10454659	10456461	10456463
10457358*	10500290	10457653	10456456	10457363	10456459	10456461	10456463
10483822	10500121	10457603	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457118	10500121	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457118	10457036	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463
10457118	10457036	10457627	10456456	10457037	10456459	10456461	10456463

\* Possui retentor para aplicação em motores com embreagem banhada a óleo.  
 Tiene para aplicación en los motores de arranques banado en el aceite.

MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 28MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 28MT**
**28MT™**


Rolamento do Mancal Traseiro	Flange do Eixo do Impulsor	Relê Auxiliar	Capa Protetora	Anel	Anel de Encosto e Anel de Retenção
Rodamiento de la Tapa Trasera	Plato de la flecha	Relé auxiliar	Tapa protectora	O'Ring	Anillo de Tope y Anillo de Muelle

Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	14	15	16	17	18	19
1113276	12V	10	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
1113277	24V	10	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
1113291	24V	10	10456462	10457169*	-	-	10456474	10456465
10479605	24V	10	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479623	24V	10	10456462	10457169*	-	-	10456474	10456465
10479626	24V	9	10456462	10456470	10457366	-	10456474	10456465
10479629	24V	10	10456462	10456470	-	10473386	10456474	10456465
10479630	12V	10	10456462	-	-	-	10456474	10456465
10479634	12V	10	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479637	12V	9	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479643	12V	10	10456462	10456470	-	10473386	10456474	10456465
10479644	12V	10	10456462	10456470	-	10473386	10456474	10456465
10479645	12V	9	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479648	12V	9	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479650	24V	9	10456462	10456470	10457366	-	10456474	10456465
10479651	12V	9	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479652	24V	9	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479654	24V	9	10456462	10456470	-	-	10456474	10456465
10479655	24V	10	10456462	10456470	-	10473386	10456474	10456465

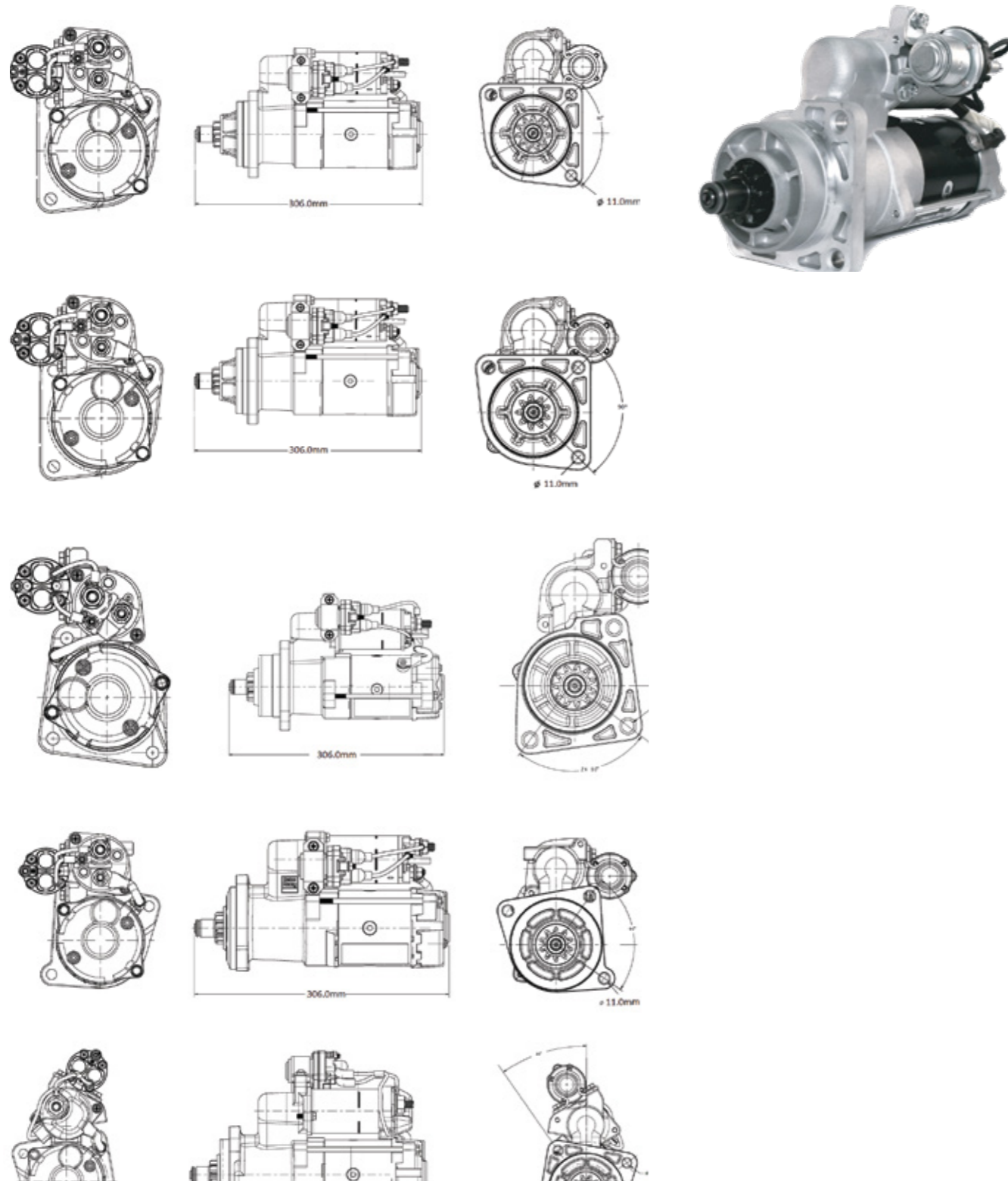
**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 28MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 28MT**


Mola da Escova	Kit Reparo: Escovas, Molas das Escovas e Anel	Escovas Positivas	Escovas Negativas
Resorte del escobilla	Kit Reparo Carbones, Resorte escobillas y O'Ring	Escobillas Positivos	Escobillas Negativos

20	21	22	23
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457601	10456458	10456457
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120
10456460	10457600	10457119	10457120

\* Possui retentor para aplicação em motores com embreagem banhada a óleo.  
 Tiene para aplicación en los motores de arranques banado en el aceite.



**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 29MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 29MT**


MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 29MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 29MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 29MT  
**Tipo:** Engrenagens planetárias/Versões com IMS - relê auxiliar  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 3,3 kW (12 V) / 4,0 kW (24 V)  
**Peso:** 8 kg  
**Pinhão:** N<sup>o</sup> dentes - módulo (10 - 10/12), (10 - 8/10), (9 - Mod3), (10 - Mod3), (11 - Mod3)  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Rotação:** Horário CW  
**Montagem:** SAE #1, #4 e Pad Mount  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 6.6 L (12 V/Motores Diesel até 8.0 L (24 V)  
**Informação adicional:** Substitui 28MT

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

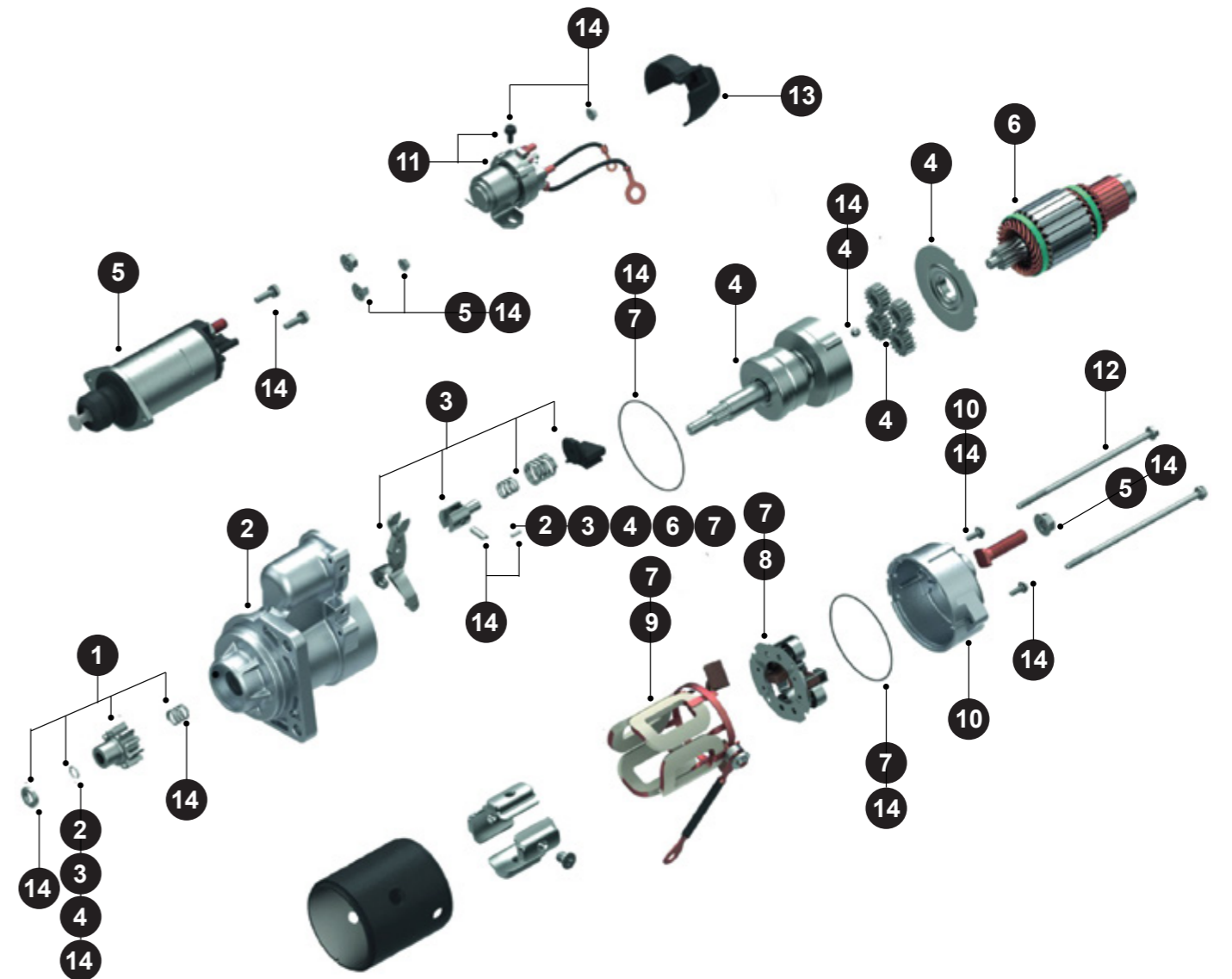
**Modelo:** Motor de arranque 29MT  
**Tipo:** Engranajes planetarios/Versiones con IMS - automatico auxiliar.  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 3,3kW (12 V) / 4,0kW (24 V)  
**Peso:** 8 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (10 - 10/12), (10 - 8/10), (9 - Mod3), (10 - Mod3), (11 - Mod3)  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Montagem:** SAE #1, #4 e Pad Mount  
**Aplicaciones recomendadas:** Motores Diesel hasta 6.6 L (12 V/ Motores Diesel hasta 8.0 L (24 V)  
**Informaciones adicionales:** Reemplaza 28MT

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones tecnicas de los productos son meramente ilustrativas podendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.



MOTORES DE PARTIDA

**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 29MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 29MT**

# 29MT™



Código Referencia	Tensão Voltagem	Dentes Dientes	Kit Pinhão	Mancal de Acionamento	Kit Alavanca de Acionamento	Kit Eixo do Impulsor e Engrenagem Planetária sem Pinhão	Kit Solenóide	Induzido
			Impulsor	Coraza frontal	Palanca de accionamiento	Eje del impulsor	Automático	Inducido
1	2	3	4	5	6			
8200003	12V - 3,3kW	9	10515807	10515826	10515804	10515810	10515838	10515833
8200004	24V - 4,0kW	11	10515809	10515827	10515805	10515810	10515840	10515834
8200014	12V - 3,3kW	10	10515808	10515828	10515804	10515811	10515838	10515833
8200054	24V - 4,0kW	10	10515808	10524152	10515805	10515811	10515840	10515834
8200064	24V - 4,0kW	10	10515806	10515823	10515805	10515811	10515840	10515834
8200065	24V - 4,0kW	9	10515807	10515823	10515805	10515811	10515840	10515834
8200103	12V - 3,3kW	9	10515807	10515823	10515804	10515811	10515838	10515833
8200138	24V - 4,0kW	11	10515809	10515825	10515805	10515810	10518782	10515834
8200196	12V - 3,3kW	10	10515808	10524152	10515804	10515811	10515838	10515833
8200231	24V - 4,0kW	10	10524148	10524151	10515805	10515811	10515840	10515834
8200292	24V - 4,0kW	10	10515806	10524150	10515805	10515811	10515840	10515834
8200295	12V - 3,3kW	9	10515807	10515826	10515804	10515810	10515838	10515833
8200296	24V - 4,0kW	11	10515809	10515827	10515805	10515810	10515840	10515834
8200297	24V - 4,0kW	11	10515809	10515825	10515805	10515810	10518782	10515834
8200326	12V - 3,3kW	10	10524148	10524151	10515804	10515811	10515838	10515833
8200331	12V - 3,3kW	10	10515806	10524150	10515804	10515811	10515838	10515833
8200357	24V - 4,0kW	10	10524148	10524151	10515805	10515811	10515840	10515834
8200386	24V - 4,0kW	10	10515808	10524152	10515805	10515811	10515840	10515834
8200387	24V - 4,0kW	10	10515808	10515823	10515805	10515811	10515840	10515834
8200400	12V - 3,3kW	10	10515808	10515823	10515804	10515811	10515838	10515833
8200474	24V - 4,0kW	10	10515808	10526502	10515805	10515811	10515840	10515834
8200478	12V - 3,3kW	10	10515806	10524150	10515804	10515811	10515838	10515833
8200495	12V - 3,3kW	10	10515808	10526502	10515804	10515811	10515838	10515833

MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 29MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 29MT**


Kit Carcaça c/ Bobina de Campo e Porta Escovas	Kit Porta Escovas com 2 escovas montadas	Kit Carcaça com Bobina de Campo com 2 escovas montadas	Kit Mancal Traseiro	Kit Relé Auxiliar	Tirantes	Kit Capa Protetora	Kit Reparo
Carcasa com juego de campos	Tapa trasera	Porta escobillas	Kit trasera	Automático auxiliar de control	Tornillos	Capa protectora	Kit reparación
7	8	9	10	11	12	13	14
10515830	10527547	10527539	10515818	10515812	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515818	10515814	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515819	-	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	-
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	10511382	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	-	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	-	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	10511382	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10524149	10515835	-	10526608

MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 29MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 29MT**

# 29MT™



Código Referencia	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Kit Pinhão	Mancal de Acionamento	Kit Alavanca de Acionamento	Kit Eixo do Impulsor e Engrenagem Planetária sem Pinhão	Kit Solenóide	Induzido
			Impulsor	Coraza frontal	Palanca de accionamiento	Eje del impulsor	Automático	Inducido
1	2	3	4	5	6			
8200511	12V - 3,3kW	9	10515807	10515826	10515804	10515810	10515838	10515833
8200512	24V - 4,0kW	11	10515809	10515827	10515805	10515810	10515840	10515834
8200521	24V - 4,0kW	11	10515809	10534418	10515805	10515811	10515840	10515834
8200564	12V - 3,3kW	10	10524148	10515823	10515804	10515811	10515838	10515833
8200816	24V - 4,0kW	11	10515809	10534418	10515805	10515811	10515840	10515834
8200826	12V - 3,3kW	9	10515807	10524151	10515804	10515811	10515838	10515833
8200848	12V - 3,3kW	9	10515807	10524151	10515804	10515811	10515838	10515833
8200849	12V - 3,3kW	10	10524148	10524151	10515804	10515811	10515838	10515833
8200850	24V - 4,0kW	10	10524148	10524151	10515805	10515811	10515840	10515834
8200851	24V - 4,0kW	9	10515807	10524151	10515805	10515811	10515840	10515834
8200852	24V - 4,0kW	10	10515808	10524151	10515804	10515811	10515838	10515833
8200853	12V - 3,3kW	11	10515809	10534418	10515804	10515811	10515838	10515833
8200854	12V - 3,3kW	10	10524148	ND	10515804	10515811	10515838	10515833
8200866	12V - 3,3kW	9	10515807	10524151	10515805	10515811	10515838	10515833
8200875	12V - 3,3kW	11	10515809	10534418	10515804	10515811	10515838	10515833
8200882	24V - 4,0kW	11	10515809	10534418	10515805	10515811	10515840	10515834
8200884	24V - 4,0kW	11	10515809	10534418	10515805	10515811	10515840	10515834
8200885	12V - 3,3kW	9	10515807	10524151	10515804	10515811	10515838	10515833
8200886	24V - 4,0kW	9	10515807	10524151	10515805	10515811	10515840	10515834
8200887	12V - 3,3kW	10	10515808	10524151	10515804	10515811	10515838	10515833
8200889	12V - 3,3kW	10	10524148	ND	10515804	10515811	10515838	10515833
8200890	12V - 3,3kW	9	10515807	10524151	10515805	10515811	10515838	10515833
8201097	24V - 4,0kW	11	10515809	10515825	10515805	10515810	10518782	10515834
8201141	24V - 4,0kW	10	10515808	61005573	10515805	10515811	10515840	10515834
19011400	12V - 3,3kW	10	10515806	10515823	10515804	10515811	10515838	10515833
19011402	12V - 3,3kW	10	10515806	10515829	10515804	10515811	10515838	10515833
19011403	12V - 3,3kW	9	10515807	10515823	10515804	10515811	10515838	10515833
19011407	12V - 3,3kW	10	10515808	10515829	10515804	10515811	10515839	10515833
19011409	12V - 3,3kW	9	10515806	-	10515804	10515811	-	10515833
61011175	24V - 4,0kW	10	10515808	61005573	10515805	10515811	10515840	10515834

MOTORES DE PARTIDA

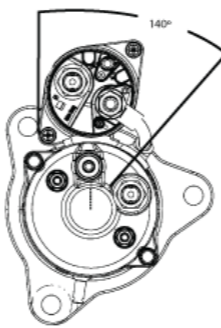
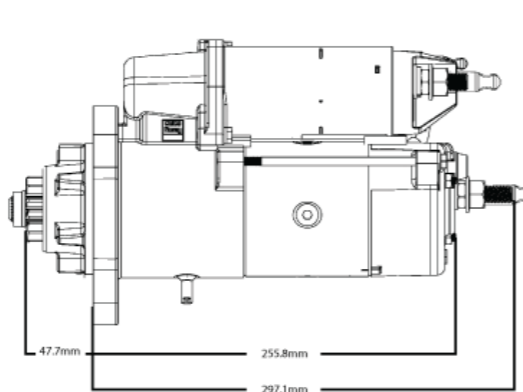
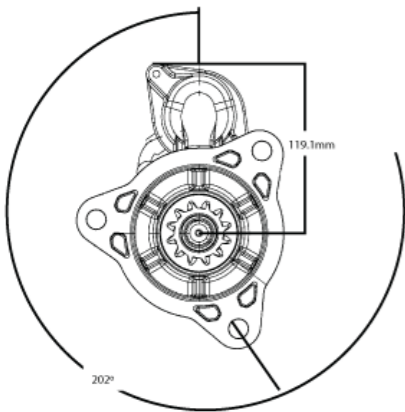
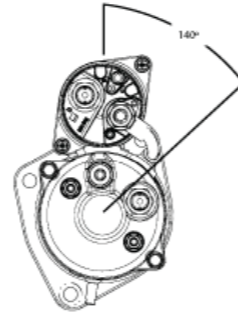
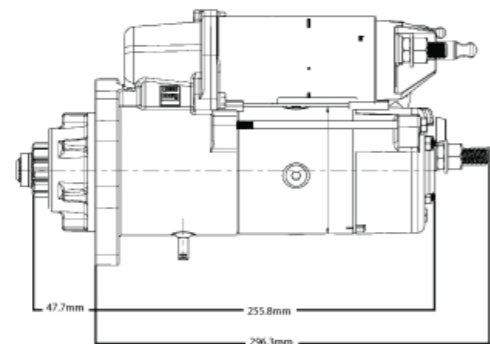
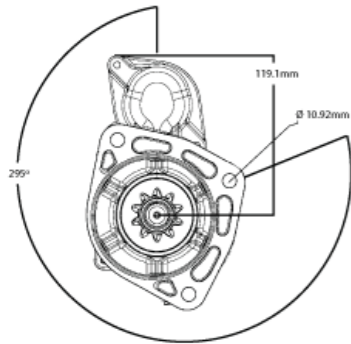
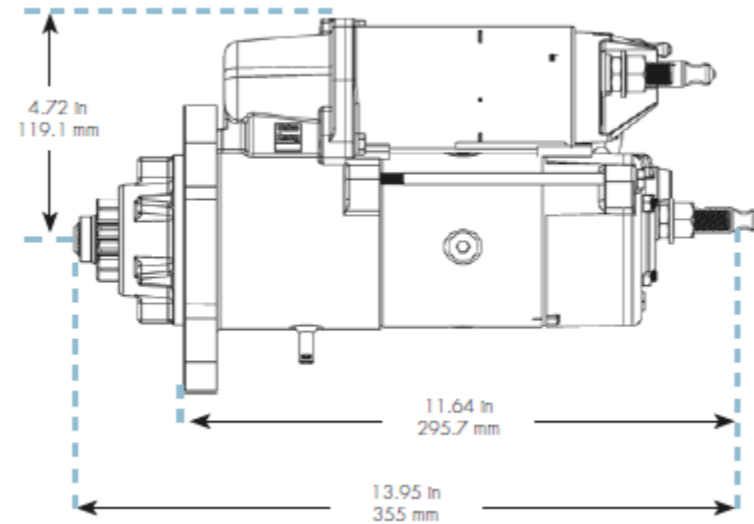
**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 29MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 29MT**


Kit Carcaça c/ Bobina de Campo e Porta Escovas	Kit Porta Escovas com 2 escovas montadas	Kit Carcaça com Bobina de Campo com 2 escovas montadas	Kit Mancal Traseiro	Kit Relé Auxiliar	Tirantes	Kit Capa Protetora	Kit Reparo
Carcasa com juego de campos	Tapa trasera	Porta escobillas	Kit trasera	Automático auxiliar de control	Tornillos	Capa protectora	Kit reparación
7	8	9	10	11	12	13	14
10515830	10527547	10527539	10515818	10515812	10515835	10511382	10526608
10515832	10527548	10527546	10515818	10515814	10515835	10511382	10526608
10515832	10527548	10527546	10515818	10534415	10515835	10511382	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	-	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515818	10534415	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	-	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515820	10515814	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515818	10515812	10515835	10511382	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515818	10515812	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	10515818	10534415	10515835	10511382	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515820	10515812	10515835	-	10526608
10515830	10527547	10527539	10515821	-	10515835	-	10526608
10515830	10527547	-	-	-	10515835	-	10526608
10515832	10527548	10527546	61005572	-	10515835	-	10526608

MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 35MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 35MT**

# 35MT™



MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 35MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 35MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 35MT  
**Tipo:** Engrenagens planetárias / Versões com IMS - relé auxiliar  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 4,5 kW (12 V) / 7,4 kW (24 V)  
**Peso:** 10 kg  
**Pinhão:** 12 dentes (8/10) e 10 dentes (8/10)  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Rotação:** Horário CW  
**Montagem:** SAE #1 ou #3  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel maiores que 9 litros  
**Informação adicional:** Produto com opção de substituição para 38MT

**ATENÇÃO**

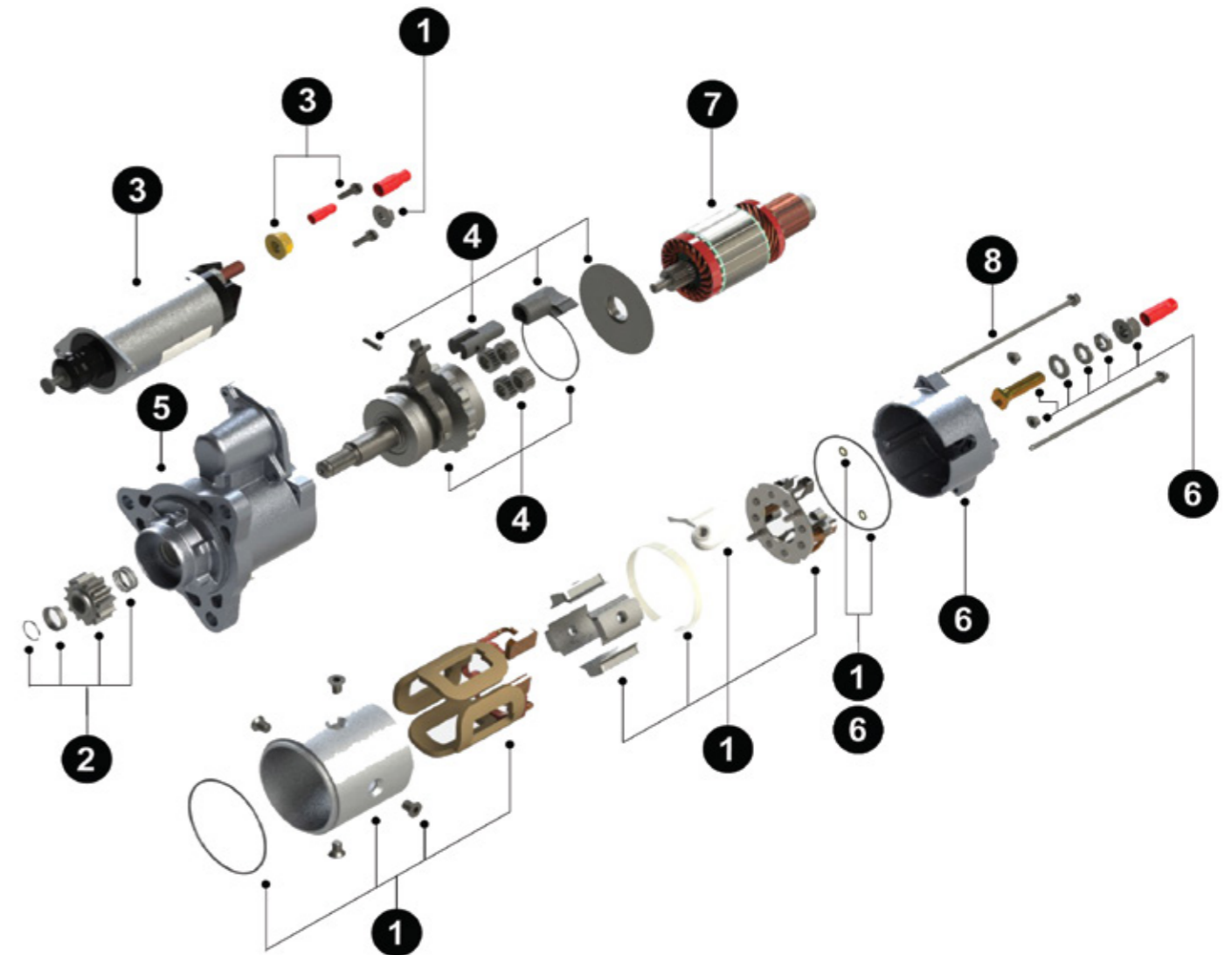
As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones técnicas de los productos son meramente ilustrativas pudiendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de arranque 35MT  
**Tipo:** Engranajes planetarios / Versiones con IMS - automático auxiliar  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 4,3 kW (12 V) / 5,4 kW (24 V)  
**Peso:** 10 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (8/10) e 10 dentes (8/10)  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Montagem:** SAE #1 ou #3  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 9 L  
**Informaciones adicionales:** Producto con opción de reemplazo para 38MT



MOTORES DE PARTIDA

**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 35MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 35MT**

# 35MT™



Kit Carcaça c/ Bobina de Campo e Porta Escovas	Kit Pinhão	Kit Solenóide	Kit Eixo do Impulsor e Engrenagem Planetária sem Pinhão	Kit Mancal Acionamento
Kit Carcasa c/ Juego de Campos y Porta Escobillas	Kit Piñón	Automático o solenoide	Kit de flecha sin impulsor	Coroza frontal

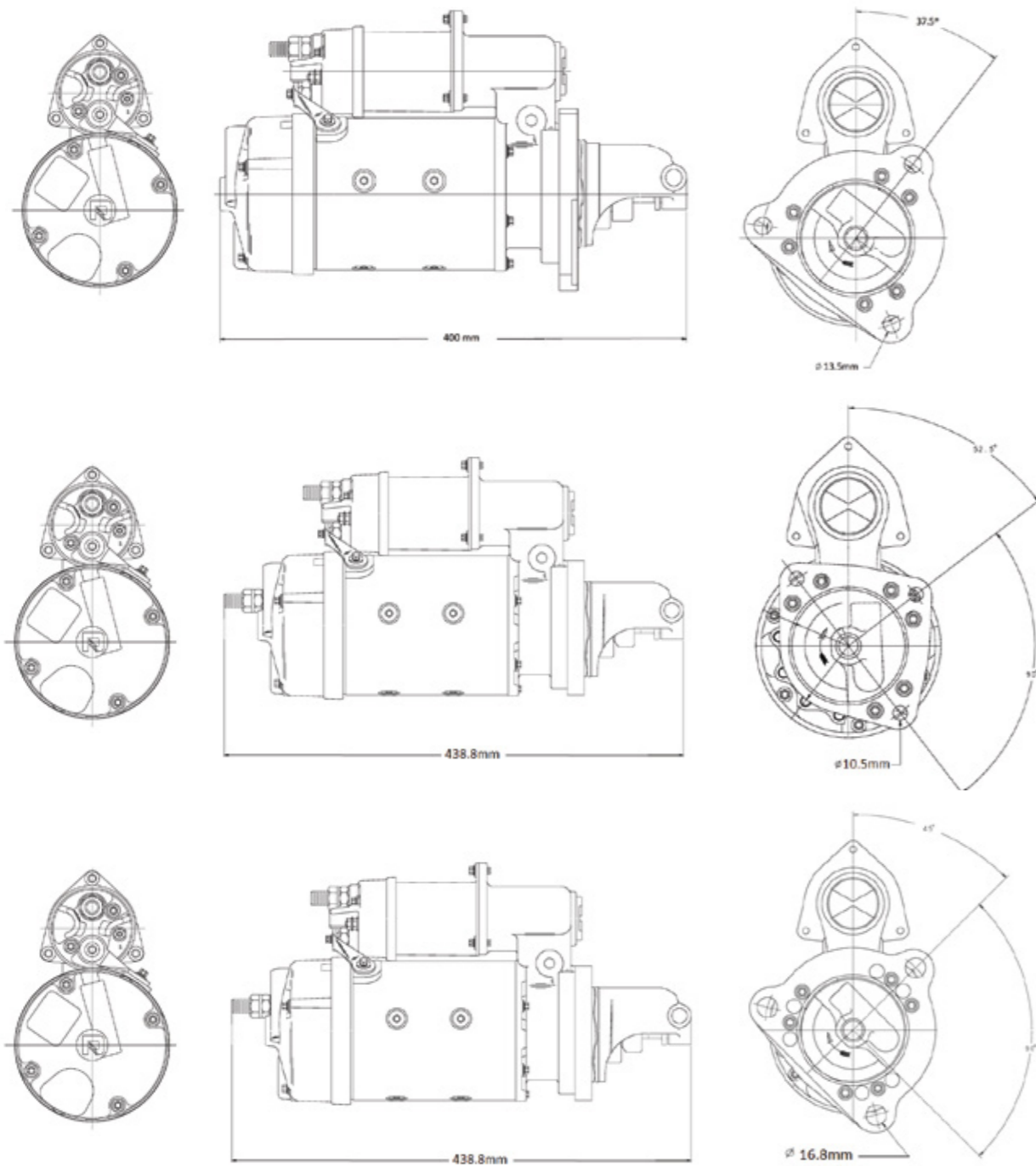
Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	1	2	3	4	5
8200958	12V	12	10542061	10542066	10542071	10542073	10533885
8200959	12V	10	10542061	10542069	10542071	10542073	10533890
8200835	24V	10	10542062	10542069	10542072	10542073	10533890
8201047	24V	12	10542062	10542066	10542072	10542073	10533885

**COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 35MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 35MT**


Kit Mancal Traseiro	Induzido	Tirantes
Kit Tapa Trasera	Armadura	Tornillos
6	7	8
10542074	10519398	10515835
10542074	10519398	10515835
10542074	10519398	10515835
10542074	10519398	10515835

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 37MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 37MT**

# 37MT™



MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 37MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 37MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 37MT  
**Tipo:** Eixo direto  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 4,5 kW (12 V) / 7,5 kW (24 V)  
**Peso:** 23 kg  
**Pinhão:** N° dentes - módulo (10 - 10/12), (12 - 8/10)  
**Polaridade:** Terra negativo/Há modelos isolados  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Montagem:** SAE #1 ou #3  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 8.3 L (12 V) / Motores Diesel até 8.3 L (24 V)  
**Informação adicional:** Produto com opção de substituição para 38MT.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

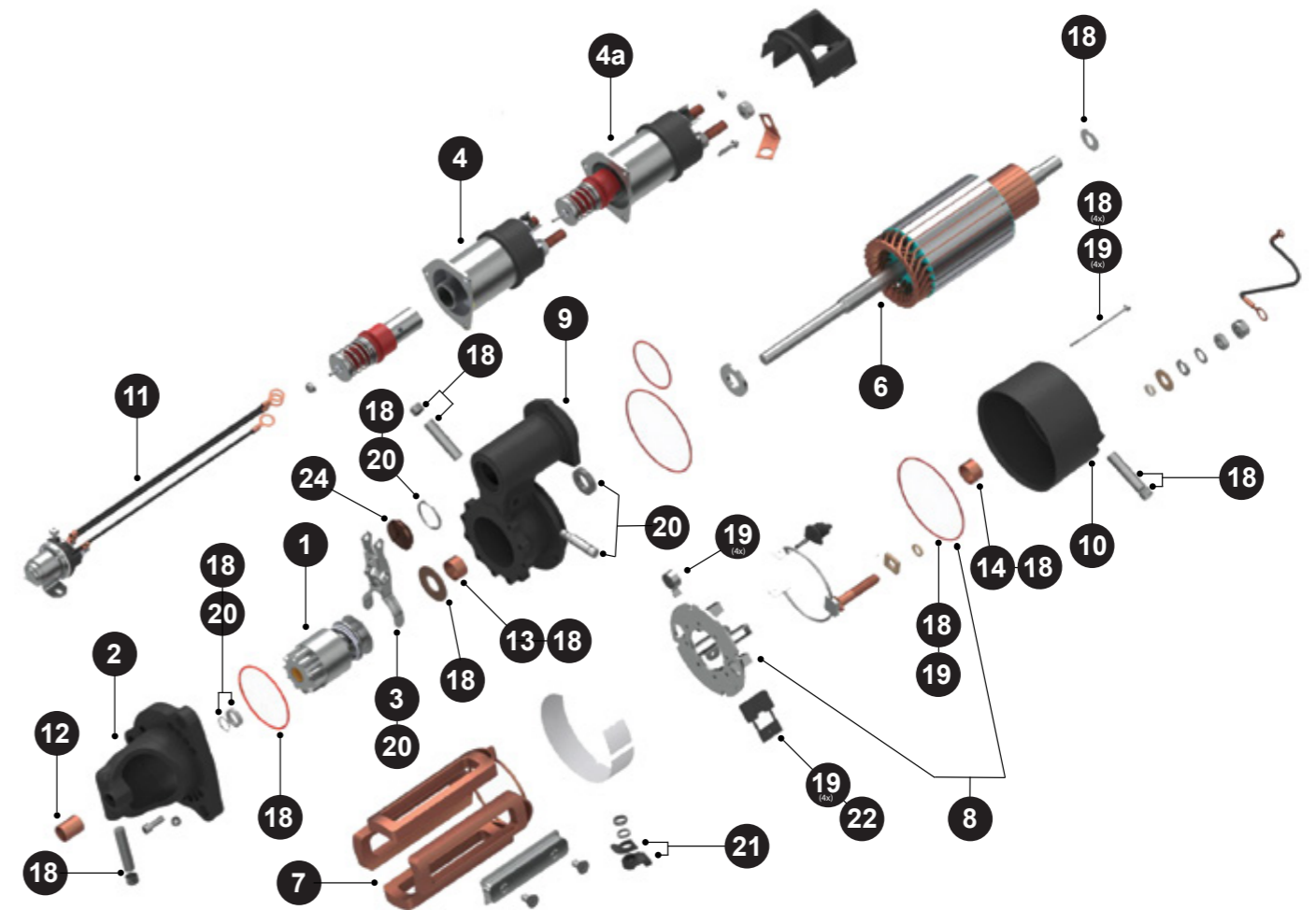
**Modelo:** Motor de arranque 37MT  
**Tipo:** Embrague directo  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 4,5 kW (12 V)/7,5 kW (24 V)  
**Peso:** 23 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (10 - 10/12), (12 - 8/10)  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa/Hay modelos aislados  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Montagem:** SAE #1 ou #3  
**Aplicaciones recomendadas:** Motores Diesel hasta 8.3 L (12 V) / Motores Diesel hasta 8.3 L (24 V)  
**Informaciones adicionales:** Producto con opción de reemplazo para 38MT.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones técnicas de los productos son meramente ilustrativas pudiendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.



MOTORES DE PARTIDA

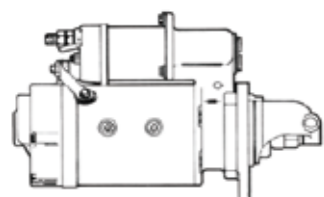
**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 37MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 37MT

**37MT™**



Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Impulsor de Partida	Mancal de Acionamento	Alavanca de Acionamento	Solenoíde	Solenoíde Semissólido	Induzido
			Impulsor	Coraza frontal	Palanca de Accionamiento	Automático o solenoíde	Automático Semissólido	Armadura
			1	2	3	4	4a	6
1993874	12V - NEG	12	1985262	1986333	1985237	1115609	1115689	1985249
1993910	24V - NEG	12	1985262	1986333	1985237	1115621	1115677	1988322
1993914	24V - NEG	10	1986244	-	1985237	1115621	1115677	1988322
1993963	12V - NEG	10	1986244	10499864	1985237	1115609	1115689	1985249
1993964	12V - NEG	10	1986244	10499864	1985237	1115609	1115689	1985249
1993969	12V - ISO	12	1985262	1986333	1985237	1115618	1115704	1985249
10478890	12V - ISO	10	1986244	1986333	1985237	1115618	1115704	1985249
10479187	12V - ISO	12	1985262	-	1988097	-	1115704	1985249
10479196	24V - NEG	12	1985262	1986333	1985237	1115621	1115677	1988322
10479302	24V - NEG	12	1985262	1986333	1985237	-	1115677	1988322



Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Pistão do Solenoíde	Capa do Pistão	Mola do Pistão	Kit Reparo	Jogo de Escovas	Kit Alavanca de Acionamento
			Émbolo del Automático	Capa del Émbolo	Resorte del Émbolo	Kit Reparación	Juego de escobillas	Kit Palanca de Accionamiento
			15	16	17	18	19	20
1993874	12V - NEG	12	1988140	1988776	1948521	10456429	10456428	10456418
1993910	24V - NEG	12	1988140	1988776	1948521	10456429	10456435	10456418
1993914	24V - NEG	10	1988140	1988776	1948521	10456429	10456435	10456418
1993963	12V - NEG	10	1988140	1988776	1948521	10456429	10456428	10456418
1993964	12V - NEG	10	1988140	1988776	1948521	10456429	10456428	10456418
1993969	12V - ISO	12	1988140	1988776	1948521	10456429	10456428	10456418
10478890	12V - ISO	10	1988140	1988776	1948521	10456429	10456428	10456418
10479187	12V - ISO	12	-	1988776	1948521	10456429	10456428	10456418
10479196	24V - NEG	12	1988140	1988776	1948521	10456429	10456435	10456418
10479302	24V - NEG	12	-	1988776	1948521	10456429	10456435	10456418

1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
 2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

COMPONENTES MOTOR DE PARTIDA 37MT - COMPONENTES MOTOR DE ARRANQUE 37MT



Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Jogo de Bobina de Campo	Porta Escovas	Mancal Intermediário	Mancal Traseiro	Relé Auxiliar	Bucha do Mancal de Acionamento	Bucha do Mancal Intermediário	Bucha do Mancal Traseiro
			Juego de Campos	Porta Escobillas	Tapa intermedia	Tapa Trasera	Relé auxiliar	Buje de la tapa frontal	Buje de la Tapa Intermediária	Buje de la Tapa Trasera
			7	8	9	10	11	12	13	14
10468110			10468110	10468705	10498654	10468709	-	1943628	1985234	1943628
10469230			10469230	10500113	10498654	10468709	-	1943628	1985234	1943628
10469230			10469230	10500113	10468302	10468709	-	1943628	1985234	1943628
10468110			10468110	10468705	10468302	10470142	-	1943628	1985234	1943628
10468110			10468110	10468705	10468302	10470142	-	1943628	1985234	1943628
10468110			10468110	10468891	10498654	10470142	-	1943628	1985234	1943628
10468110			10468110	10468891	10468302	10470142	-	1943628	1985234	1943628
10468110			10468110	10468891	10468302	10468885	-	1943628	1985234	1943628
10469230			10469230	10500113	10498654	10468709	10512505	1943628	1985234	1943628
10469230			10469230	10500113	10498654	-	-	1943628	1985234	1943628

Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Isolador do Terminal da Bobina	Escova	Conector do Terminal Campo ao Solenoíde	Tampa de Inspeção
			Aislador del Terminal Campos	Carbone	Conector del Terminal campos al Automático	Tapa de Inspección
			21	22	23	24
10504018			10504018	1852889	10468109	1945356
10504018			10504018	1852893	10468109	1945356
10504018			10504018	1852893	10468109	1945356
10504018			10504018	1852889	10468109	1945356
10504018			10504018	1852889	10468109	1945356
10504018			10504018	1852889	10468109	1945356
10504018			10504018	1852889	10468109	1945356
10504018			10504018	1852889	10468109	1945356
10504018			10504018	1852893	10468109	1945356
10504018			10504018	1852893	10468109	1945356

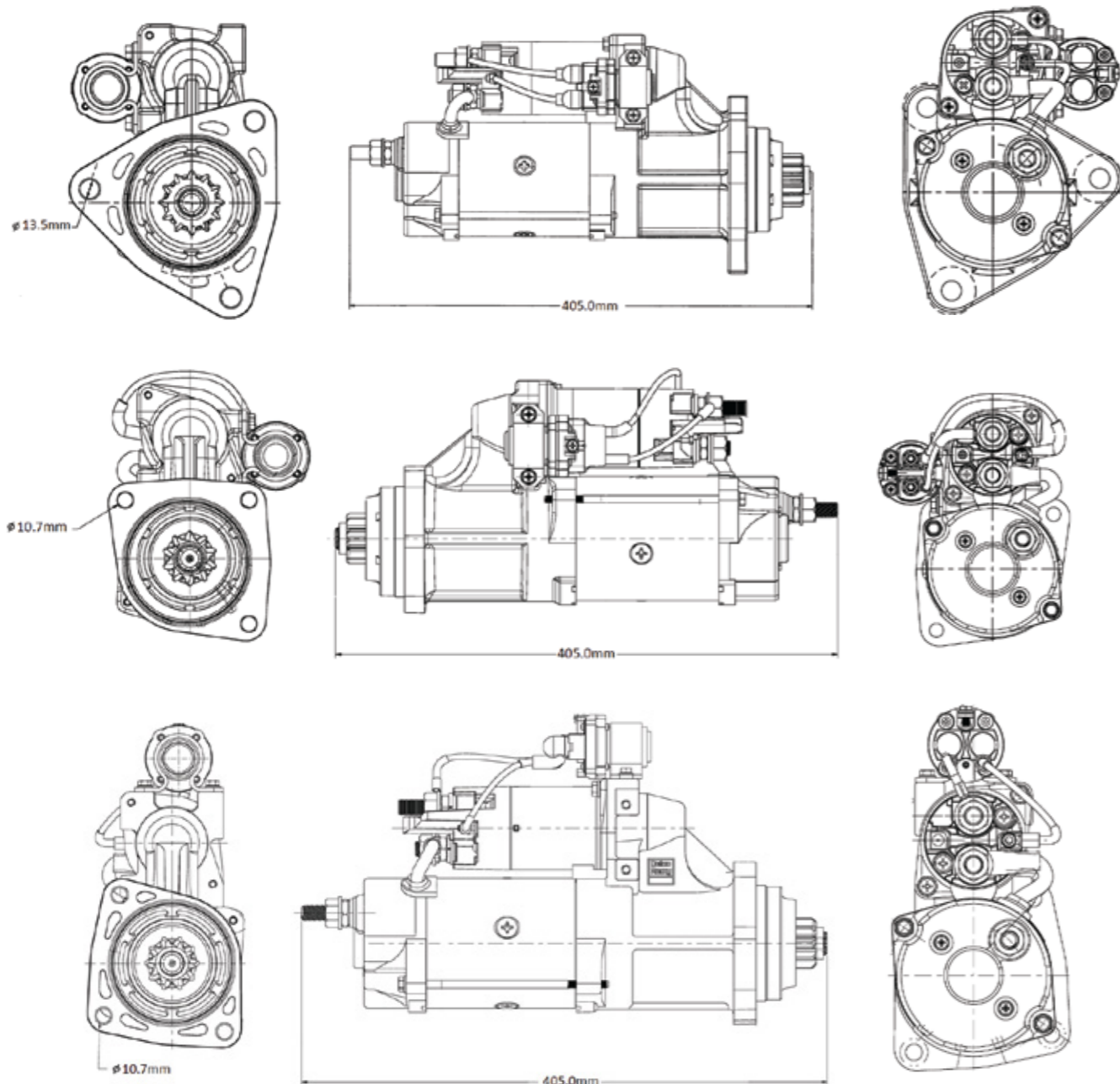
1 Código original / Referencia original    3 Código novo / Referencia nueva    5 Código opcional / Referencia opcional  
 2 Código reposição / Referencia reemplazo    4 Código antigo / Referencia antigua

MOTORES DE PARTIDA

MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 38MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 38MT**

# 38MT™



MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 38MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 38MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 38MT  
**Tipo:** Engrenagens planetárias/Versões com IMS - relê auxiliar  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 4,6 kW (12 V) / 7,5 kW (24 V)  
**Peso:** 12 kg  
**Pinhão:** N° dentes - módulo (10 - 10/12), (12 - 8/10)  
**Polaridade:** Terra negativo  
**Rotação:** Horário CW  
**Montagem:** SAE #1,#3  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 8.3 L (12 V)  
 Motores Diesel até 12 L (24 V)  
**Informação adicional:** Substitui 37MT

**ATENÇÃO**

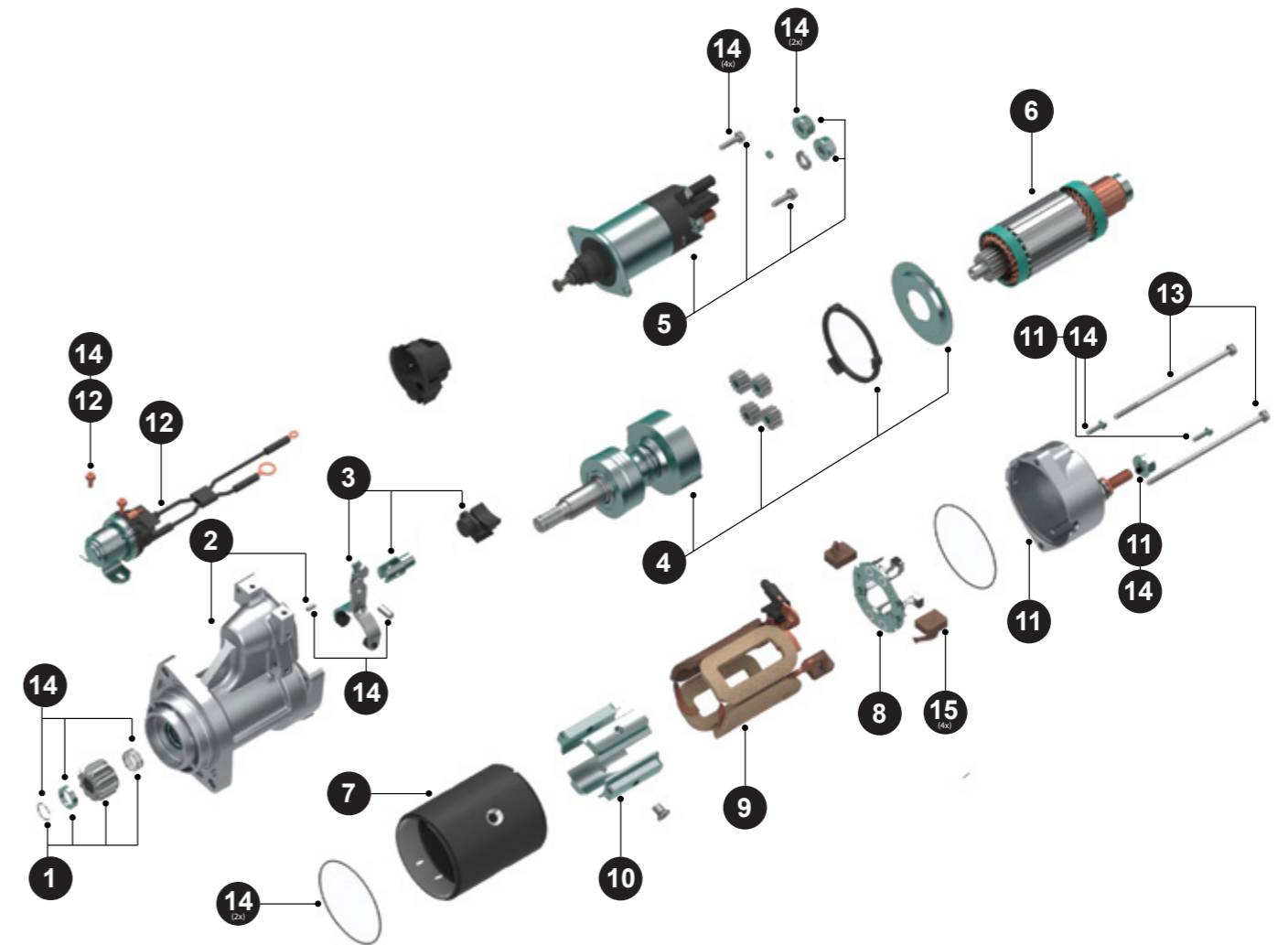
As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones técnicas de los productos son meramente ilustrativas pudiendo cambiar en función de la severidad la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de arranque 38MT  
**Tipo:** Engranajes planetarios/Versiones con IMS - automatico auxiliar  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 4,6kW (12 V) / 7,5 kW (24 V)  
**Peso:** 12 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (10 - 10/12), (12 - 8/10)  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Montagem:** SAE #1,#3  
**Aplicaciones recomendadas:** Motores Diesel hasta 8.3 L (12 V) / Motores Diesel hasta 12 L (24 V)  
**Informaciones adicionales:** Reemplaza 37MT



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

MOTORES DE PARTIDA



**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 38MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 38MT**

# 38MT™



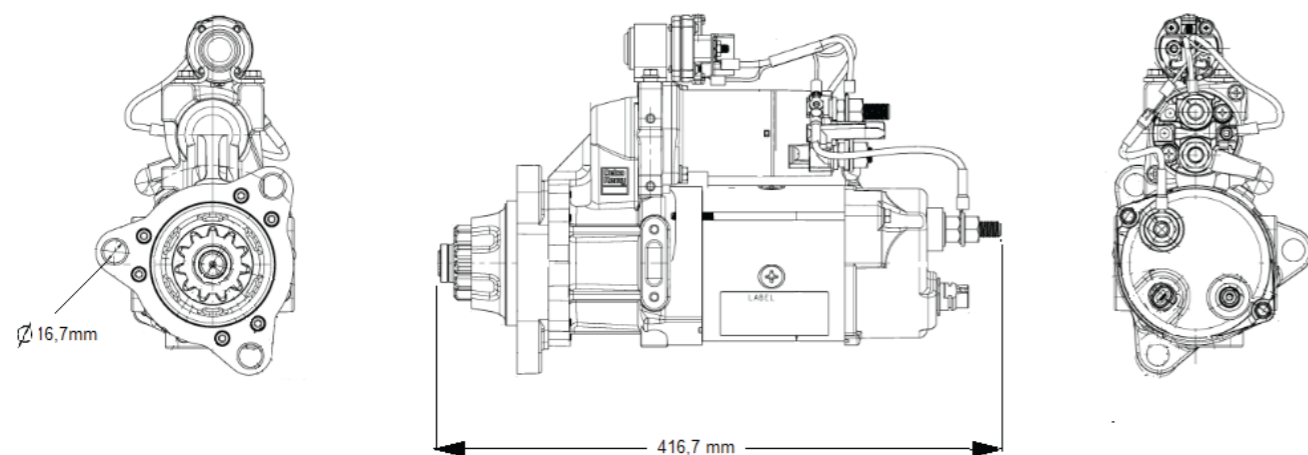
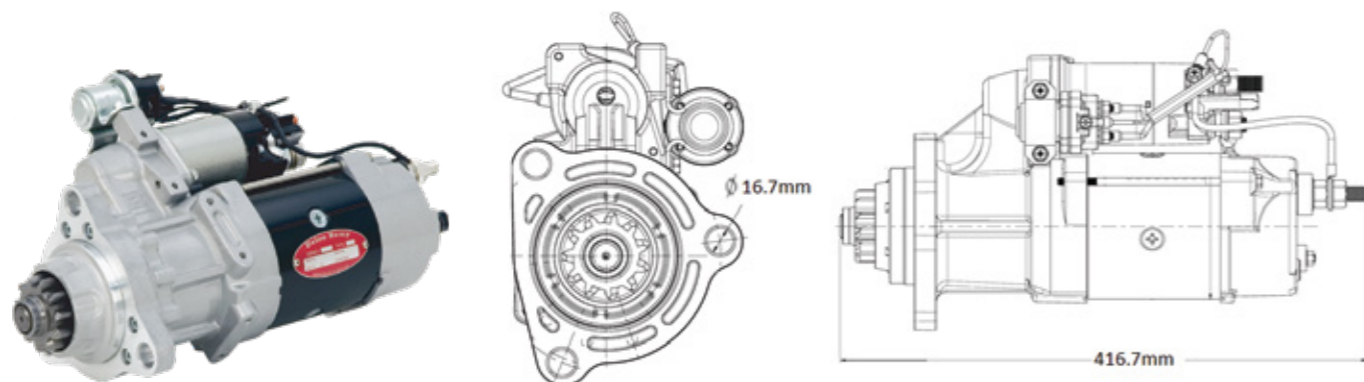
Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Kit Pinhão	Mancal de Acionamento	Kit Alavanca de Acionamento	Kit Eixo do Impulsor e Engrenagem Planetárias sem Pinhão	Kit Solenóide	Induzido
			Kit Piñón	Coraza frontal	Kit palanca de accionamiento	Kit Eje del Impulsor y Engranaje Planetaria sin Piñón	Automático o solenoide	Inducido
			1	2	3	4	5	6
8200005	12V - 4,6kW	12	10512090	10512103	10512089	10512095	10512093	10511844
8200025	12V - 4,6kW	12	10512090	10512103	10512089	10512095	10512093	10511844
8200053	24V - 6,0kW	12	10512090	10512103	10512089	10512095	10512094	10511866
8200072	24V - 6,0kW	12	10512090	10512103	10512089	10512095	10512094	10511866
8200075	12V - 4,6kW	11	10512092	10512101	10512089	10512095	10512093	10511844
8200077	12V - 4,6kW	10	10512091	10512101	10512089	10512095	10512093	10511844
8200078	24V - 6,0kW	10	10512091	10512101	10512089	10512095	10512094	10511866
8200242	24V - 6,0kW	10	10512091	10522790	10512089	10512095	10512094	10511866
8200356	12V - 4,6kW	12	10512090	10512103	10512089	10512095	10512093	10511844
8200486	24V - 6,0kW	12	10512090	10512103	10512089	10512095	10512094	10511866
8200733	24V - 6,0kW	11	10512092	10535655	10512089	10512095	10512094	10511866
8201050	24V - 6,0kW	11	10511405	-	10512089	10512095	10512094	10511866
19026027	12V - 4,6kW	10	10512091	10512102	10512089	10512095	10512093	10511844
19026035	12V - 4,6kW	11	10512092	10512101	10512089	10512095	10512093	10511844

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 38MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 38MT**

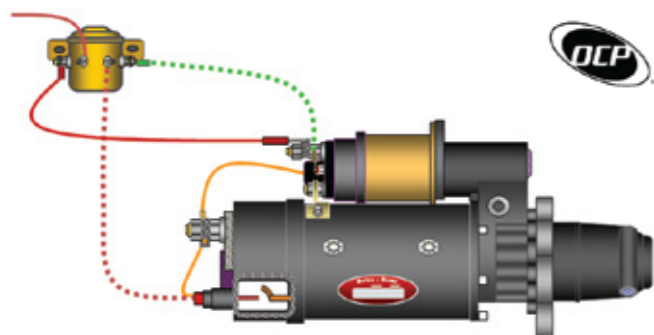

Kit Carcaça c/ Bobina de Campo e Porta-Escovas	Kit Porta Escovas com 4 escovas	Kit Bobina de Campo com 2 escovas montadas	Kit Sapata Polar 38MT (inclui 1 parafuso)	Kit Mancal Traseiro	Kit Relé Auxiliar	Tirantes	Kit Reparo	Kit 4 Escovas
Kit Carcasa c/ Juego de Campos y Porta Escobillas	Kit Porta Escobillas con 4 escobillas	Kit Juego de Campo con 2 escobillas ensamblados	Kit Zapata Polar 38MT (incluye 1 tornillo)	Kit Tapa Trasera	Kit Automático de Control	Tornillos	Kit Reparación	Kit 4 Escobillas
7	8	9	10	11	12	13	14	15
10511940	10528064	10528058	10528065	10512098	10512096	10515835	10526609	10529637
10511940	10528064	10528058	10528065	10512098	10512096	10515835	10526609	10529637
10511941	10528064	10528063	10528065	10512098	10512097	10515835	10526609	10529637
10511941	10528064	10528063	10528065	10512098	10512097	10515835	10526609	10529637
10511940	10528064	10528058	10528065	10512098	10512096	10515835	10526609	10529637
10511940	10528064	10528058	10528065	10512098	10512096	10515835	10526609	10529637
10511941	10528064	10528063	10528065	10512098	10512097	10515835	10526609	10529637
10511941	10528064	10528063	10528065	10512098	10512097	10515835	10526609	10529637
10511940	10528064	10528058	10528065	10512098	10512096	10515835	10526609	10529637
10511941	10528064	10528063	10528065	10512098	10512097	10515835	10526609	10529637
10511941	10528064	10528063	10528065	10512098	10512097	10515835	10526609	10529637
10511940	10528064	10528058	10528065	10512098	-	10515835	10526609	10529637
10511940	10528064	10528058	10528065	10512098	-	10515835	10526609	10529637

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 39MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 39MT**

# 39MT™



MOTORES DE PARTIDA


**OVER CRANK PROTECTION (OCP)**

Proteção contra partida prolongada. Sensor térmico que monitora a temperatura do motor de partida e previne danos térmicos.

**OVER CRANK PROTECTION (OCP)**

Protección contra sobre-arranque (marcha). El OCP monitorea la temperatura interna y evita que se produzcan daños térmicos en el arrancador al evitar arranques muy extendidos o abusos.

**MOTORES DE PARTIDA GERAÇÃO III**

Veja informações na página 216 / MOTORES DE ARRANQUE GERAÇÃO III - Ver más informaciones en la página 216

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 39MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 39MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 39MT  
**Tipo:** Engrenagens planetárias  
 Versões com IMS - relê auxiliar  
 Versões com OCP - Proteção contra partida prolongada  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 7,2 kW (12 V)/9 kW (24 V)  
**Peso:** 14 kg  
**Pinhão:** N° dentes - módulo (11 - 6/8), (12 - 8/10), (12 - Mod3)  
**Polaridade:** Isolado  
**Rotação:** Horário CW  
**Montagem:** SAE #1, #3  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 15 L (12 V)  
 Motores Diesel até 16 L (24 V)  
**Informação adicional:** Substitui 41MT e 42MT

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

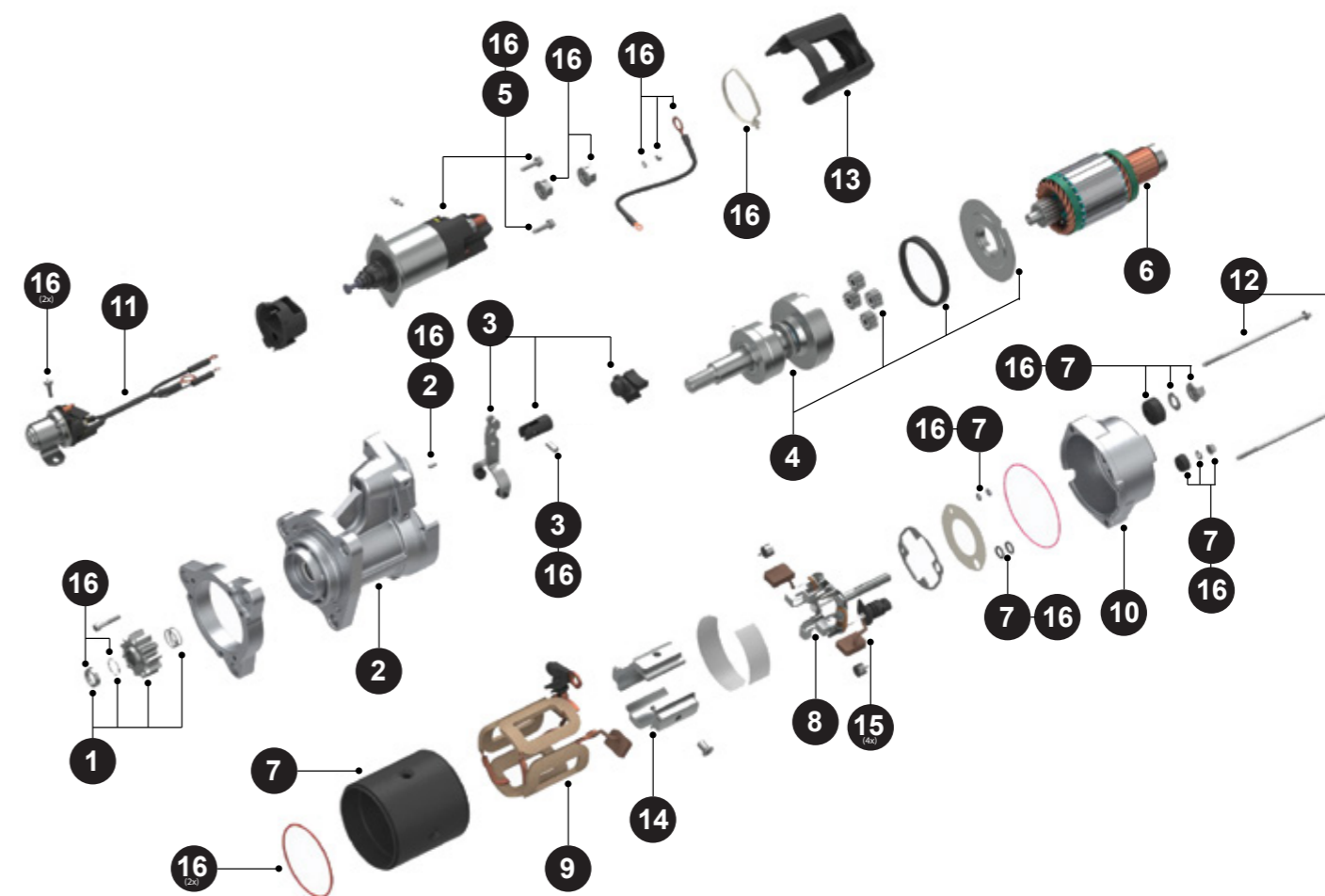
**Modelo:** Motor de arranque 39MT  
**Tipo:** Engranajes planetarios  
 Versiones con IMS - automatico auxiliar  
 Versiones con OCP - Protección contra sobrearranque  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 7,2 kW (12 V) / 9 kW (24 V)  
**Peso:** 14 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (11 - 6/8), (12 - 8/10), (12 - Mod3)  
**Polaridad:** Aislado  
**Rotación:** Hacia la derecha CW  
**Montagem:** SAE #1,#3  
**Aplicaciones recomendadas:** Motores Diesel hasta 15 L (12 V) / Motores Diesel hasta 16 L (24 V)  
**Informaciones adicionales:** Reemplaza 41MT y 42MT

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones tecnicas de los productos son meramente ilustrativas podendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.



MOTORES DE PARTIDA

**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 39MT GER. II E III - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 39MT GER. II y III**

# 39MT™

GER. II E III



Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Kit Pinhão GER. II e III		Mancal de Acionamento GER. II e III		Kit Alavanca de Acionamento	Kit Eixo do Impulsor e Engrenagem planetária sem Pinhão GER. II e III		Kit Solenóide
			1	2	3	4	5			
8200032	24V - ISO	11	10511405	Ger. II	10512028	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
8200034	24V - ISO	11	10511405	Ger. II	10512027	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
8200039	24V - ISO	11	10511405	Ger. II	10512028	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
8200040	12V - ISO	11	10511405	Ger. II	10512027	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511408
8200041	24V - ISO	11	10511405	Ger. II	10512027	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
8200050	12V - ISO	11	10511405	10526458	10517203	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200081	12V - ISO	12	10512090	10526464	10512029	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200085	12V - ISO	12	10512090	10526464	10512030	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200087	12V - ISO	12	10512090	10526464	10512029	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200090	12V - ISO	11	10511405	10526458	10517203	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200101	24V - ISO	12	10512090	10526464	10512030	10526467	10511402	10511410	10526468	10511409
8200182	12V - ISO	12	10512090	Ger. II	-	-	10511402	10511410	Ger. II	10511408
8200201	24V - ISO	11	10511405	10526458	10517203	10526467	10511402	10511410	10526468	10511409
8200223	12V - ISO	11	-	-	-	-	10511402	10511410	Ger. II	10511408
8200287	12V - ISO	12	10511407	10526466	10512031	10526503	10511402	10511410	10526468	10511408
8200288	12V - ISO	11	10511405	10526458	10512033	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200289	12V - ISO	11	10511405	10526458	10517203	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200290	12V - ISO	11	10511405	10526458	10517203	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200291	12V - ISO	12	10512090	10526464	10512032	10527279	10511402	10511410	10526468	10511408
8200417	12V - ISO	12	10512090	10526464	-	-	10511402	10511410	10526468	-
8200469	12V - ISO	12	10512090	10526464	-	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
8200572	12V - ISO	12	10512090	10526464	-	-	10511402	10511410	10526468	-
19011507	24V - ISO	11	10511405	Ger. II	10512027	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
19011509	24V - ISO	11	10511405	Ger. II	10512028	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
19011511	24V - ISO	12	10512090	Ger. II	10512030	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
19011512	24V - ISO	12	10512090	Ger. II	10512029	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511409
19011513	12V - ISO	12	10512090	Ger. II	10512030	Ger. II	10511402	10511410	Ger. II	10511408
19011514	12V - ISO	12	10511407	10526466	10512031	-	10511402	10511410	10526468	10511408
19011518	12V - ISO	11	10511405	10526458	10512027	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
19011519	12V - ISO	11	10511405	10526458	10512027	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
19011521	12V - ISO	11	10511405	10526458	10512027	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408
19011522	24V - ISO	11	10511405	10526458	10512027	10526467	10511402	10511410	10526468	10511409
19011523	24V - ISO	11	10511405	10526458	10512028	10527278	10511402	10511410	10526468	10511409
19011524	24V - ISO	12	10512090	10526464	10512030	10526467	10511402	10511410	10526468	10511409
19011527	24V - ISO	11	10511405	10526458	10512027	10526467	10511402	10511410	10526468	10511409
19011529	12V - ISO	11	10511405	10526458	10517203	10526467	10511402	10511410	10526468	10511408

MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 39MT GER. II E III - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 39MT GER. II y III**


Induzido	Kit Carcaça c/ Bobina de Campo, Porta Escovas, terminais e isoladores.	Kit Porta Escovas com 4 escovas	Kit Bobina de Campo com 2 escovas montadas	Mancal Traseiro	Kit Relê Auxiliar	Tirantes	Kit Capa Protetora	Kit Sapata Polar 39MT (inclui 1 parafuso)	Kit 4 Escovas	Kit Reparo
Armadura	Kit Carcasa c/ Juego de Campos, Porta Escobillas y Terminales	Kit Porta Escobillas con 4 escobillas	Kit Juego de Campo con 2 escobillas ensamblados	Tapa Trasera	Kit Automático de Control	Tornillos	Kit Capa Protectora	Kit Zapata Polar 39MT (incluye 1 tornillo)	Kit 4 Escobillas	Kit Reparación
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10518663	10515835	10511411	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10518663	10515835	10511411	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10524986	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10516397	10527280	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	10527280	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	-	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	-	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	10511414	10515835	10511411	10527545	10529638	10526610
10536754	10517202	10539737	10527538	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10539043	10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10536754	10511404	10527543	10527538	-	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610

MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 39MT NOVA GERAÇÃO**  
 COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 39MT NUEVA GENERACIÓN

# 39MT™

NOVA GERAÇÃO  
NUEVA GENERACIÓN



Código Referência	Tensão Voltagem	Dentes Dientes	Kit Pinhão	Mancal de Acionamento	Kit Alavanca de Acionamento	Kit Eixo do Impulsor e Engrenagem Planetária sem Pinhão	Kit Solenóide	Induzido
			Kit Piñón	Coraza frontal	Kit palanca de accionamiento	Kit Eje del Impulsor y Engranaje Planetaria sin Piñón	Kit Automático	Armadura
			1	2	3	4	5	6
8200308	12V - ISO	11	10526458	10526467	10511402	10526468	10511408	10536754
8200329	12V - ISO	12	10526466	10526467	10511402	10526468	10511408	10536754
8200330	24V - ISO	11	10526458	10526467	10511402	10526468	10511409	10539043
8200431	24V - ISO	11	10526458	-	10511402	10526468	10511409	10539043
8200433	12V - ISO	12	10526464	10526467	10511402	10526468	10511408	10536754
8200434	12V - ISO	12	10526466	10526467	10511402	10526468	10511408	10536754
8200435	24V - ISO	12	10526464	10526467	10511402	10526468	10511409	10539043
8200436	24V - ISO	12	10526466	10526467	10511402	10526468	10511409	10539043
8200446	12V - ISO	12	10526464	10526467	10511402	10526468	10511408	10536754
8200468	12V - ISO	11	10526465	-	10511402	10526468	10511408	10539043
8200519	24V - ISO	12	10526466	10526503	10511402	10526468	10511409	10539043
8200605	12V - ISO	11	10526458	-	10511402	10526468	10511408	10536754
8200606	12V - ISO	12	10526464	10526467	10511402	10526468	10511408	10536754
8200612	12V - ISO	11	10526465	-	10511402	10526468	10511408	10536754
8200699	24V - ISO	11	10526458	10526467	10511402	10526468	10511409	10539043
8200719	24V - ISO	11	10526458	10526467	10511402	10526468	10511409	10539043
8200999	12V - ISO	12	10526466	10537810	10511402	10526468	10511408	10536754

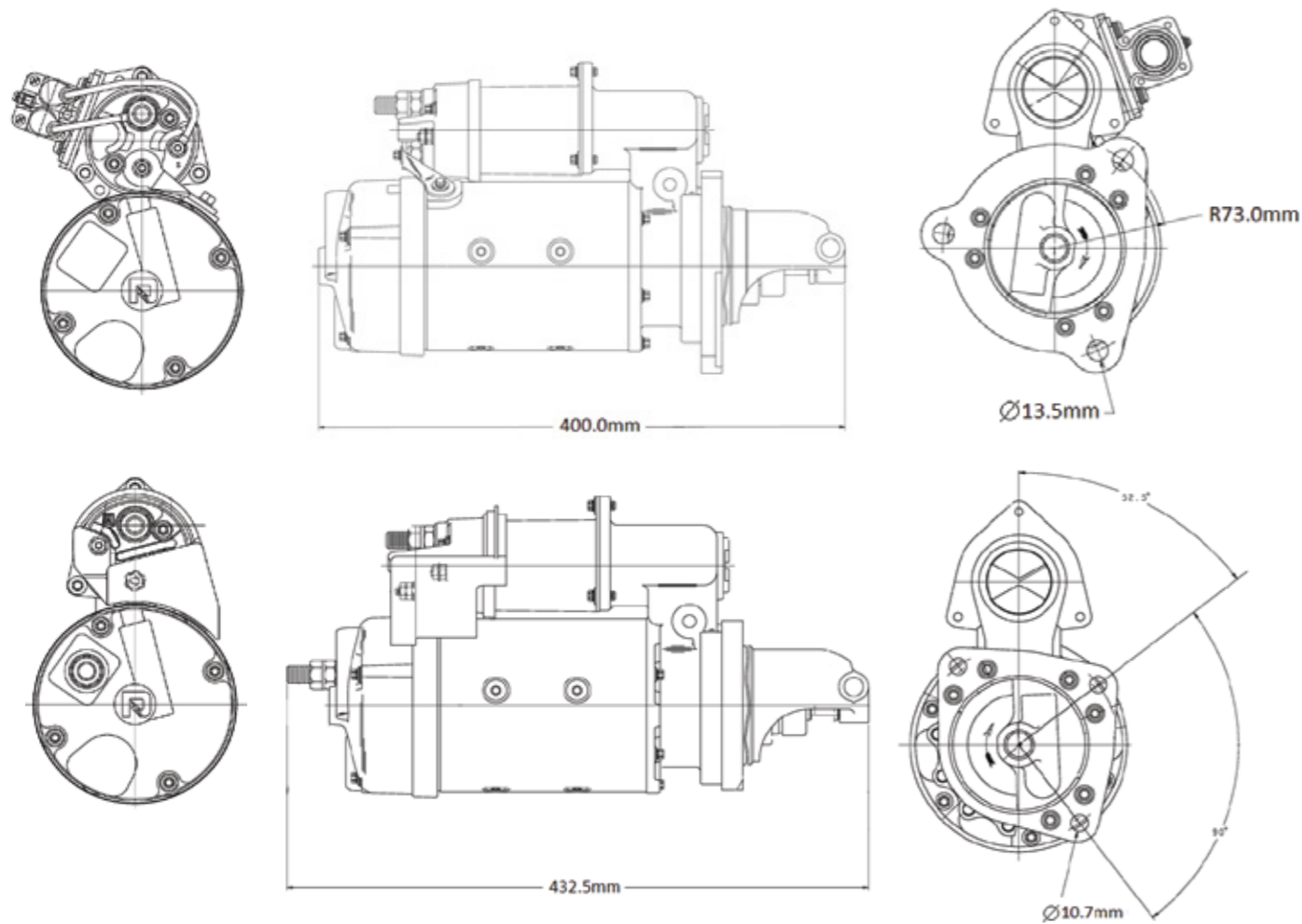
**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 39MT NOVA GERAÇÃO**  
 COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 39MT NUEVA GENERACIÓN


**Kit Carcaça	Kit Porta Escovas com 4 escovas montadas	Kit Bobina de Campo com 2 escovas montadas	Mancal Traseiro	Kit Relê Auxiliar	Tirantes	Kit Capa Protetora	Kit Sapata Polar 39MT (inclui 1 parafuso)	Kit 4 Escovas	Kit Reparo
**Kit Carcasa	Kit Porta Escobillas con 4 escobillas ensamblados	Kit Juego de Campo con 2 escobillas ensamblados	Tapa Trasera	Kit Automático de Control	Tornillos	Kit Capa Protectora	Kit Zapata Polar 39MT (incluye 1 tornillo)	Kit 4 Escobillas	Kit Reparación
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10517202	10527544*	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10517202	10527544*	-	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
-	-	10527542	10533328	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10517202	10527544*	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10517202	10527544*	10527538	10533328	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
-	-	10527542	10533328	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
-	-	10527542	10533328	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10511404	10527543	10527538	10537864	10511414	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10511404	10527543	10527538	10537864	10527280	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10511403	10527543	10527542	10537866	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
-	-	10527538	10533328	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
-	-	-	10533328	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
-	-	10527538	10537864	-	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10511403	10527543	10527542	10537864	10511415	10515835	-	10527545	10529638	10526610
10511403	10527543	10527542	10537864	-	10515835	10511411	10527545	10529638	10526610
10541039	10540990	10539740	-	10538109	10515835	-	10527545	-	10526610

\*\*Kit Carcaça: c/ Bobina de Campo, Porta-Escovas, terminais e Isoladores. / Kit Carcasa c/ Juego de Campos, Porta-Escobillas y Terminales  
 10527544\* Kit Porta Escovas com OCP (sensor temperatura) com 4 escovas / Kit Porta Escobillas com OCP (sensor temperatura) con 4 escobillas

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 41MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 41MT**

# 41MT™



MOTORES DE PARTIDA

MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 41MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 41MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 41MT  
**Tipo:** Eixo direto/Versões com IMS - relé auxiliar  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 4,5 kW (12 V) / 7,5 kW (24 V)  
**Peso:** 23 kg  
**Pinhão:** Nº dentes - módulo (11 - 6/8), (12 - 8/10)  
**Polaridade:** Terra negativo/Há modelos isolados  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Montagem:** SAE #1 ou #3  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 10 L (12 V)  
 Motores Diesel até 10 L (24 V)  
**Informação adicional:** Produto com opção de substituição para 39MT

**ATENÇÃO**

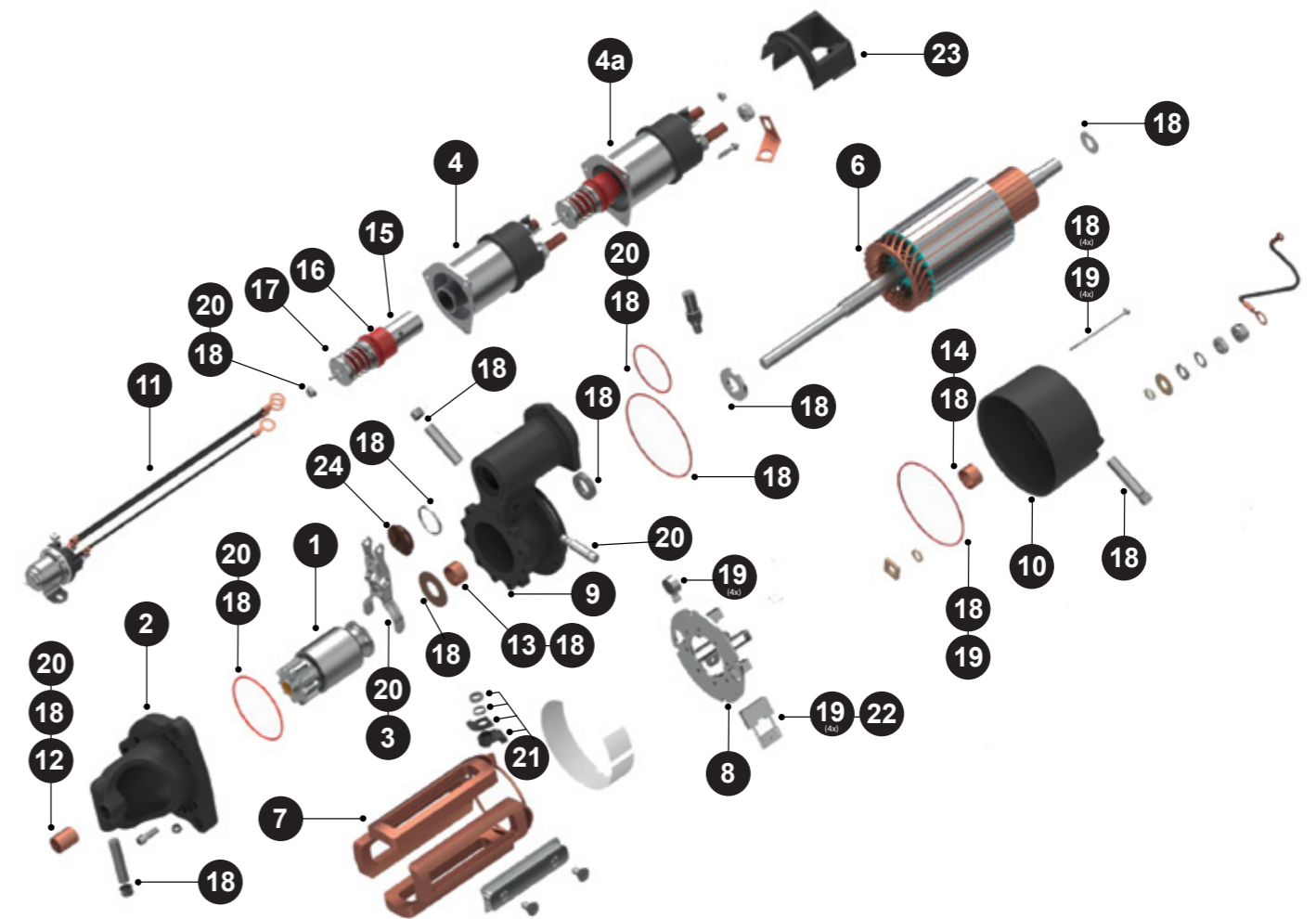
As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones técnicas de los productos son meramente ilustrativas pudiendo cambiar en función de la severidad la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de arranque 41MT  
**Tipo:** Embrague directo  
 Versiones con IMS - automatico auxiliar  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 4,5 kW (12 V) / 7,5 kW (24 V)  
**Peso:** 23 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (11 - 6/8), (12 - 8/10)  
**Polaridad:** Toma a tierra negativa/Hay modelos aislados  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Montagem:** SAE #1 ou #3  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel hasta 10 L (12 V)  
 Motores Diesel hasta 10 L (24 V)  
**Informaciones adicionales:** Producto con opción de reemplazo para 39MT



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

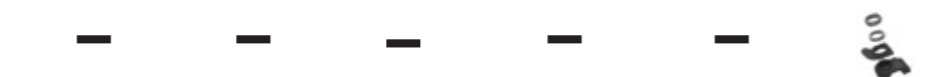
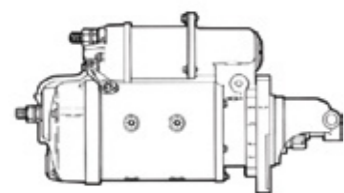
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 41MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 41MT**

# 41MT™



Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Impulsor de Partida	Mancal de Acionamento	Alavanca de Acionamento	Solenóide	Solenóide Semissólido	Induzido
			<i>Impulsor</i>	<i>Coraza frontal</i>	<i>Palanca de accionamiento</i>	<i>Automático o solenoide</i>	<i>Automático Semissólido</i>	<i>Armadura</i>
			1	2	3	4	4a	6
10461417	24V - NEG	12	10472565	10472566	1988097	-	1115682	10472559
10478812	12V - ISO	12	10472565	10473855	1988097	1115638	1115701	10473852
10478818	12V - NEG	12	10472565	10473855	1988097	-	1115702	10473852
10478898	24V - ISO	11	10476528	10476530	1988097	1115641	1115673	10472559
10478961	24V - NEG	12	10472565	10472566	1988097	-	1115682	10472559
10478999	12V - ISO	12	10472565	10473855	1988097	1115638	1115701	10473852
10479013	24V - NEG	12	10472565	10472566	1988097	-	1115682	10472559
10479109	12V - NEG	12	10472565	10473855	1988097	-	1115702	10473852
10479243	12V - ISO	12	10472565	10491490	1988097	1115638	1115701	10473852
10479283	12V - NEG	11	10500283	10500384	1988097	-	1115702	10473852
10479292	24V - NEG	12	10472565	10473855	1988097	-	10512637	10472559
10479310	24V - NEG	12	10472565	10473855	1988097	-	10512637	10472559



Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Capa do Pistão	Mola do Pistão	Kit Reparo	Jogo de Escovas	Kit Alavanca de Acionamento	Isolador do Terminal da Bobina
			<i>Capa del Embolo</i>	<i>Resorte del Embolo</i>	<i>Kit Reparación</i>	<i>Juego de Escobillas</i>	<i>Kit Palanca de Accionamiento</i>	<i>Aislador del Terminal Campos</i>
			16	17	18	19	20	21
10461417	24V - NEG	12	1988776	1948521	10457044	10456435	10533168	10504018
10478812	12V - ISO	12	1988776	1948521	10457044	10456428	10533168	10504018
10478818	12V - NEG	12	1988776	1948521	10457044	10456428	10533168	10504018
10478898	24V - ISO	11	1988776	1948521	10457044	10456435	10533168	10504018
10478961	24V - NEG	12	1988776	1948521	10457044	10456435	10533168	10504018
10478999	12V - ISO	12	1988776	1948521	10457044	10456428	10533168	10504018
10479013	24V - NEG	12	1988776	1948521	10457044	10456435	10533168	10504018
10479109	12V - NEG	12	1988776	1948521	10457044	10456428	10533168	10504018
10479243	12V - ISO	12	1988776	1948521	10457044	10456428	10533168	10504018
10479283	12V - NEG	11	1988776	1948521	10457044	10456428	10533168	10504018
10479292	24V - NEG	12	1988776	1948521	10457044	10456435	10533168	10504018
10479310	24V - NEG	12	1988776	1948521	10457044	10456435	10533168	10504018

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 41MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 41MT**


Jogo de Bobina de Campo	Porta Escovas	Mancal Intermediário	Mancal Traseiro	Relé Auxiliar	Bucha do Mancal de Acionamento	Bucha do Mancal Intermediário	Bucha do Mancal Traseiro	Pistão do Solenóide
<i>Juego de Campos</i>	<i>Porta Escobillas</i>	<i>Tapa intermedia</i>	<i>Tapa Trasera</i>	<i>Relé auxiliar</i>	<i>Buje de la tapa frontal</i>	<i>Buje de la Tapa Trasera</i>	<i>Buje de la Tapa Trasera</i>	<i>Émbolo del Automático</i>
7	8	9	10	11	12	13	14	15
10472563	10500113	-	10470142	-	10472567	1985234	1943628	-
10468110	-	10473854	10468885	-	10472567	1985234	1943628	1988140
10468110	10468705	10473854	10468709	-	10472567	1985234	1943628	1988140
10472563	10470208	10473854	10470142	-	10472567	1985234	1943628	1988140
10472563	10500113	-	10470142	-	10472567	1985234	1943628	-
10468110	10468891	10473854	10470142	-	10472567	1985234	1943628	1988140
10472563	10500113	-	10470142	-	10472567	1985234	1943628	-
10468110	10468705	10473854	10468709	-	10472567	1985234	1943628	1988140
10468110	-	-	10468885	-	10472567	1985234	1943628	1988140
10468110	10468705	-	10468709	-	-	1985234	1943628	-
10472563	10500113	10473854	10468709	10512505	10472567	1985234	1943628	-
10472563	10500113	-	10468709	10512505	10472567	1985234	1943628	-



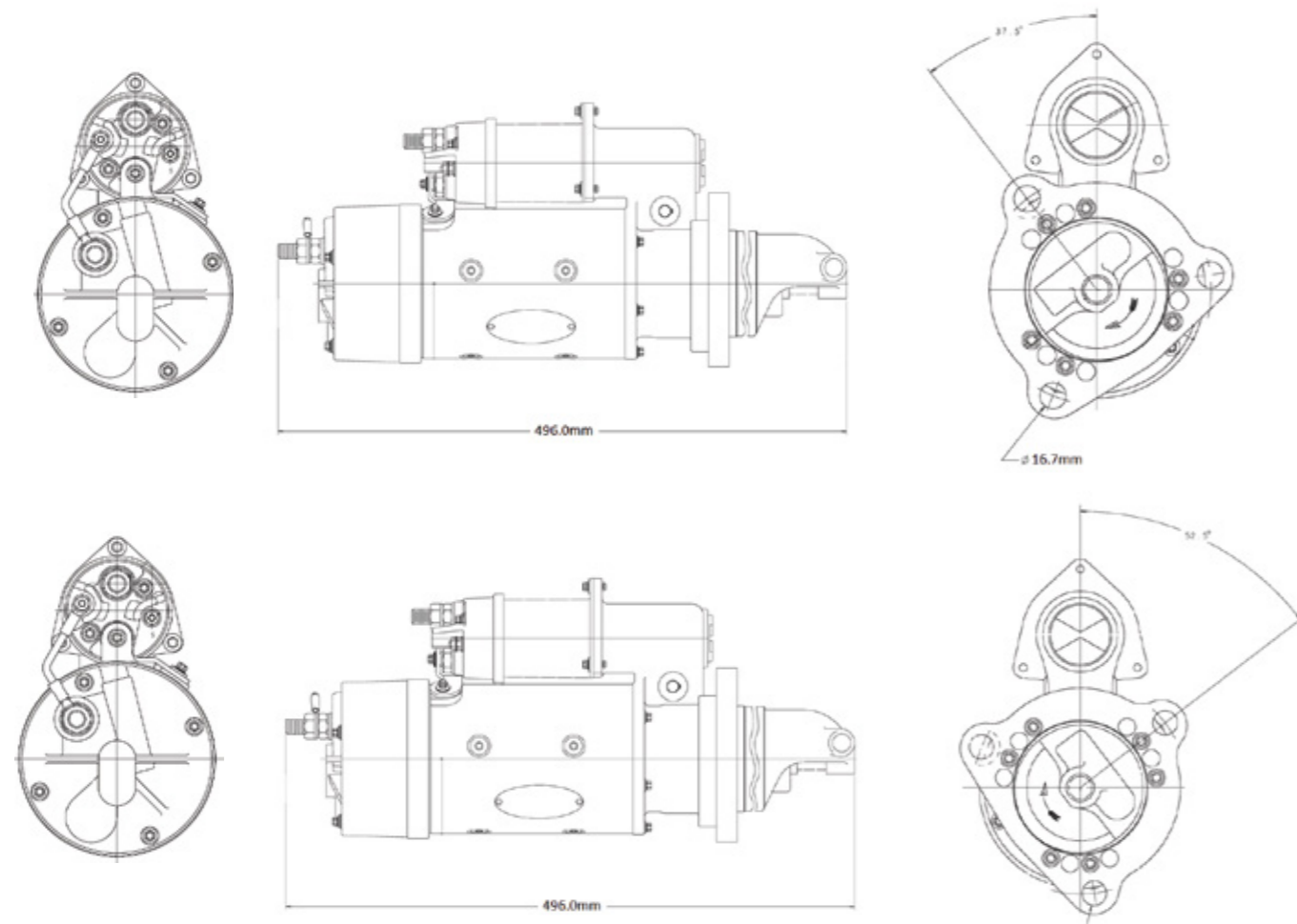
Escova	Tampa de Inspeção
<i>Carbone Capa Protectora</i>	<i>Tapa de Inspección</i>
22	24
1852893	1945356
1852889	1945356
1852889	1945356
1852893	1945356
1852893	1945356
1852889	1945356
1852889	1945356
1852893	1945356
1852889	1945356
1852889	1945356
1852893	1945356
1852893	1945356

MOTORES DE PARTIDA

MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 42MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 42MT**

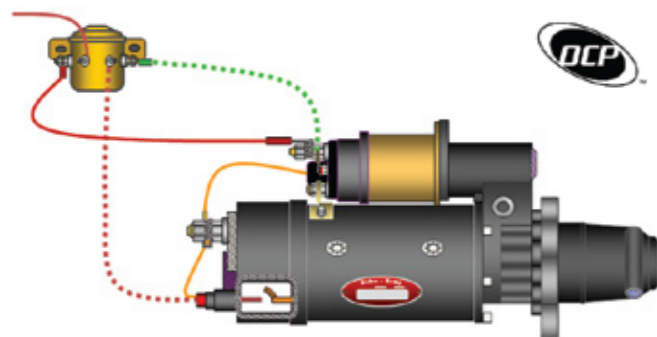
# 42MT™


**OVER CRANK PROTECTION (OCP)**

Proteção contra partida prolongada. Sensor térmico que monitora a temperatura do motor de partida e previne danos térmicos.

**OVER CRANK PROTECTION (OCP)**

Protección contra sobre-arranque (marcha). El OCP monitora la temperatura interna y evita que se produzcan daños térmicos en el arrancador al evitar arranques muy extendidos o abusos.


**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 42MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 42MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 42MT  
**Tipo:** Eixo direto  
 Versões com IMS - relê auxiliar  
 Versões com OCP - Proteção contra partida prolongada  
**Tensão:** 12 V e 24 V  
**Potência:** 7,8 kW  
**Peso:** 26,3 kg  
**Pinhão:** N° dentes - módulo (11 - 6/8), (12 - 8/10)  
**Polaridade:** Isolado  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Montagem:** SAE #1, #3 ou especial  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 15 L (12 V) / Motores Diesel até 15 L (24 V)  
**Informação adicional:** Produto com opção de substituição para 39MT.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

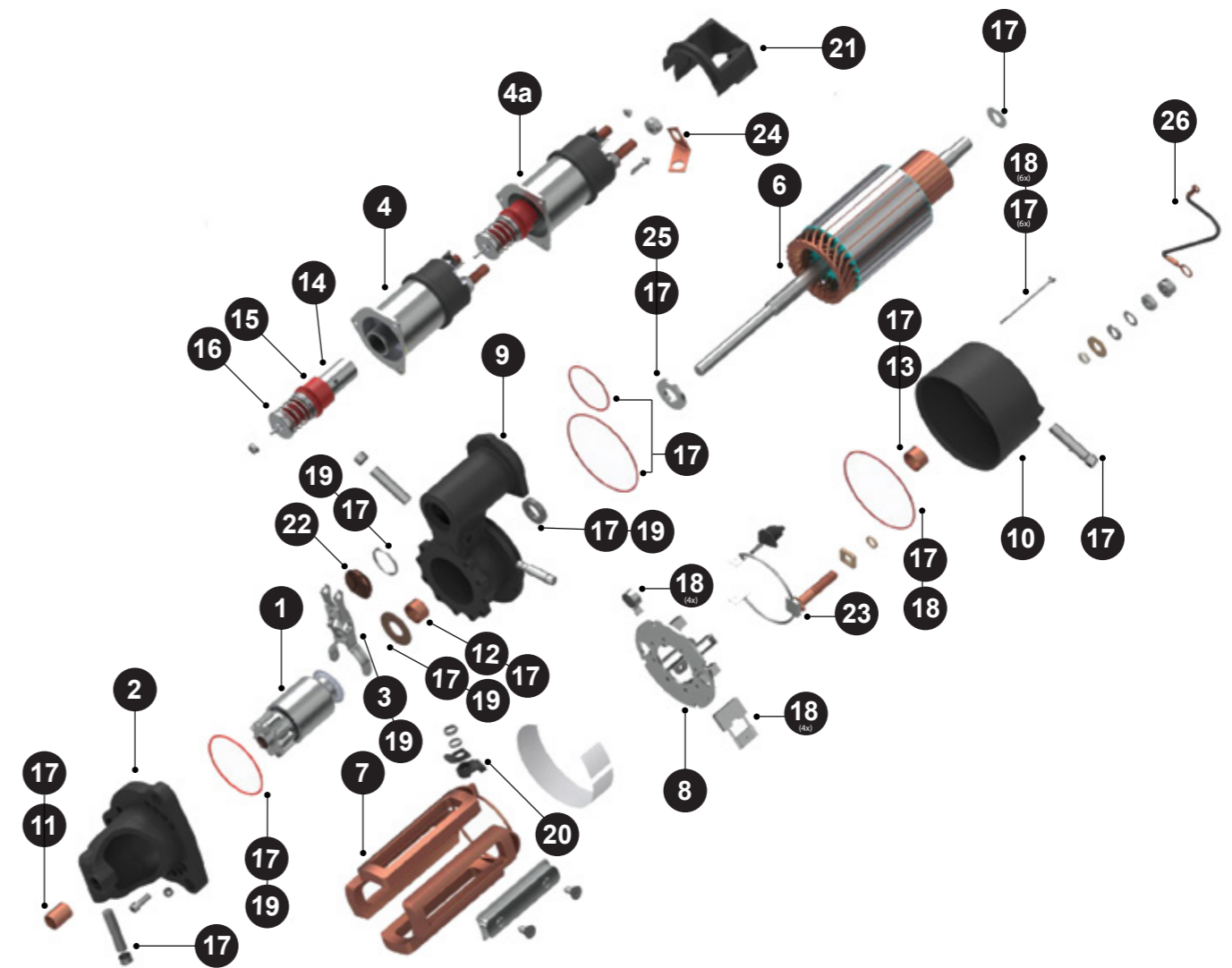
**Modelo:** Motor de arranque 42MT  
**Tipo:** Embrague directo  
 Versiones con IMS - automatico auxiliar  
 Versiones con OCP - Protección contra sobrearranque  
**Voltaje:** 12 V y 24 V  
**Potencia:** 7,8 kW  
**Peso:** 26,3 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (11 - 6/8), (12 - 8/10)  
**Polaridad:** Aislado  
**Rotación:** Hacia la derecha CW/Hacia la izquierda CCW  
**Montagem:** SAE #1, #3 o especial  
**Aplicaciones recomendadas:** Motores Diesel hasta 15 L (12 V) / Motores Diesel hasta 15 L (24 V)  
**Informaciones adicionales:** Producto con opción de reemplazo para 39MT.

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones tecnicas de los productos son meramente ilustrativas podendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.



**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 42MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 42MT**


# 42MT™

Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Impulsor de Partida	Mancal de Acionamento	Alavanca de Acionamento	Solenóide	Solenóide Semissólido	Induzido
			Impulsor	Coraza frontal	Palanca de accionamiento	Automático o solenoide	Automático Semisólido	Armadura
			1	2	3	4	4a	6
1990352	12V - ISO	11	830620	1988137	1988097	-	1115701	1987989
1990355	12V - ISO	11	830620	1988137	1988097	-	1115701	1987989
1990366	24V - ISO	12	1893560	1988137	1988097	1115595	1115673	1988435
1990379	12V - ISO	12	1893560	1988137	1988097	1115593	1115701	1987989
1990413	24V - ISO	12	1893560	1988438	1988097	1115595	1115673	1988435
1990420	12V - ISO	11	830620	1988438	1988097	1115593	1115701	1987989
1990483	12V - ISO	11	830620	1988137	1988097	1115593	1115701	1987989
1990484	12V - ISO	11	830620	1988137	1988097	-	1115701	1987989
1990489	12V - ISO	11	830620	10496272	1988097	-	1115701	1987989
1990490	12V - ISO	11	830620	10496272	1988097	-	1115701	1987989
1993795	12V - ISO	12	1893560	1988779	1988097	1115593	1115701	1987989
1993796	24V - ISO	12	1893560	1988438	1988097	1115595	1115673	1988435
8200015	12V - ISO	11	1986002	10510562	1988097	-	1115701	1987989
8200755	24V - ISO	13	1893562	1988137	-	-	-	1988435
8200957	24V - ISO	12	1893560	10471396	1588097	-	-	-
10478998	24V - ISO	11	830620	1988137	1988097	1115595	1115673	1988435
10479009	24V - ISO	12	1893560	1988137	1988097	-	1115683	1988435
10479010	24V - ISO	11	830620	1988137	1988097	-	1115683	1988435
10479178	24V - ISO	12	1893560	1988779	1988097	-	1115683	1988435
10479260	12V - ISO	12	1893560	10471396	1988097	-	10517675	1987989



MOTORES DE PARTIDA

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 42MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 42MT**


Jogo de Bobina de Campo	Porta Escovas	Mancal Intermediário	Mancal Traseiro	Bucha do Mancal de Acionamento	Bucha do Mancal Intermediário	Bucha do Mancal Traseiro	Pistão do Solenóide	Capa do Pistão
Juego de Campo	Porta Escobillas	Tapa intermedia	Tapa Trasera	Buje de la tapa frontal	Buje de la Tapa Trasera	Buje de la Tapa Trasera	Émbolo del Automático	Capa del Émbolo
7	8	9	10	11	12	13	14	15
1988111	1988121	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988111	-	1988436	10496573	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988442	1988439	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988111	1988121	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	1988140	1988776
1988442	1988439	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	1988140	1988776
1988111	1988121	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	1988140	1988776
1988111	1988121	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	1988140	1988776
1988111	1988121	1988436	10496573	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988111	1988121	1988436	10496573	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988111	1988121	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988111	1988121	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	1988140	1988776
1988442	-	1988436	1988126	-	1988096	-	-	-
1988442	1988439	-	1988126	1894635	1988096	1943628	-	-
1988442	1988439	10476030	1988126	1894635	1988096	1943628	1988140	1988776
1988442	1988439	10476030	1988126	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988442	1988439	10477832	1988126	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988442	1988439	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	-	1988776
1988111	1988121	1988436	1988126	1894635	1988096	1943628	-	1988776


MOTORES DE PARTIDA



**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 42MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 42MT**



Código Referência	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Mola do Pistão	Kit Reparo	Jogo de Escovas	Kit Alavanca de Acionamento	Isolador do Terminal da Bobina	Capa Protetora
			Resorte del Émbolo	Kit Reparación	Juego de Escobillas	Kit Palanca de Accionamiento	Aislador del Terminal Campos	Capa Protectora
			16	17	18	19	20	21
1990352	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1990355	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1990366	24V - ISO	12	1948521	1989497	1989496	1989498	10504018	-
1990379	12V - ISO	12	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1990413	24V - ISO	12	1948521	1989497	1989496	1989498	10504018	-
1990420	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1990483	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1990484	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1990489	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1990490	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1993795	12V - ISO	12	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
1993796	24V - ISO	12	1948521	1989497	1989496	1989498	10504018	-
8200015	12V - ISO	11	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-
8200957	24V - ISO	12	-	-	1989496	-	-	-
8200755	24V - ISO	13	-	1989497	1989496	-	-	-
10478998	24V - ISO	11	1948521	1989497	1989496	1989498	10504018	-
10479009	24V - ISO	12	1948521	1989497	1989496	1989498	10504018	-
10479010	24V - ISO	11	1948521	1989497	1989496	1989498	10504018	-
10479178	24V - ISO	12	1948521	1989497	1989496	1989498	10504018	-
10479260	12V - ISO	12	1948521	1989497	1989495	1989498	10504018	-

MOTORES DE PARTIDA

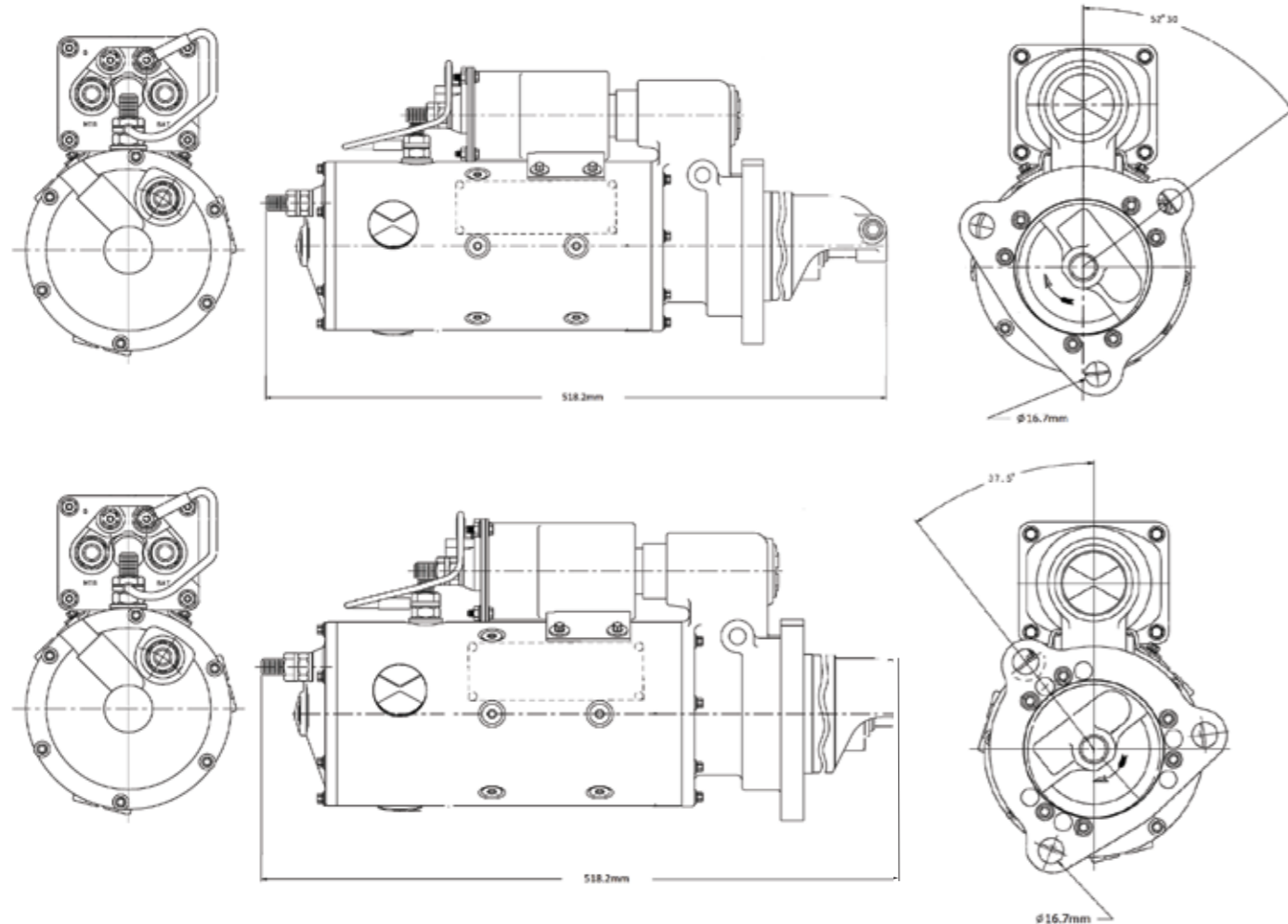
**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 42MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 42MT**


Tampa de Inspeção	Terminal Negativo do Mancal e Traseiro	Conector do Terminal Campo ao Solenóide	Retentor	Chicote
Tapa de Inspección	Terminal Negativo del Mancal Traseiro	Conector del Terminal Campos al Automático	Retenedor	Latigo
22	23	24	25	26
1945356	1988128	-	1918047	1979600
1945356	-	-	1918047	-
1945356	1988128	-	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	-	-	1918047	-
1945356	-	-	1918047	-
1945356	1988128	-	1918047	-
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600
1945356	1988128	10476198	1918047	1979600

MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 50MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 50MT**

# 50MT™



MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA 50MT - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE 50MT**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida 50MT  
**Tipo:** Eixo direto Versões com IMS - relê auxiliar  
**Tensão:** 12 V, 24 V, 32 V e 64 V  
**Potência:** 8,5 kW (12 V) / 9,0 kW (24 V) / 10,5 kW (32 V)  
**Peso:** 34,3 kg  
**Pinhão:** N° dentes - módulo (11 - 6/8), (12 - 8/10), (13 - Mod3.5)  
**Polaridade:** Isolado  
**Rotação:** Horário CW/Anti-horário CCW  
**Montagem:** SAE #3 e especial  
**Aplicações recomendadas:** Motores Diesel até 30 L

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

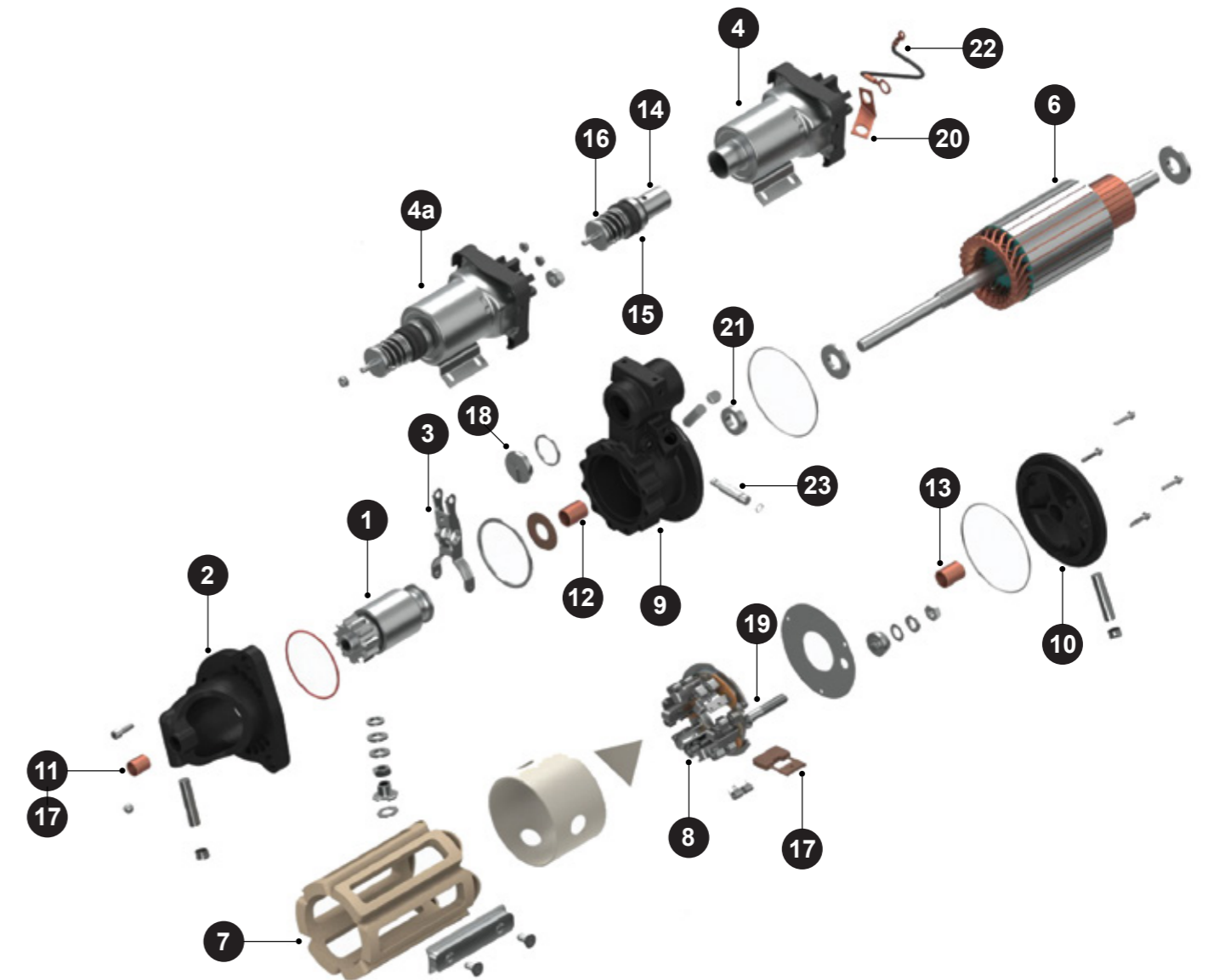
**Modelo:** Motor de arranque 50MT  
**Tipo:** Embrague directo  
 Versiones con IMS - automatico auxiliar  
**Voltaje:** 12 V, 24 V, 32 V y 64 V  
**Potencia:** 8,5 kW (12 V) / 9,0 kW (24 V) / 10,5 kW (32 V)  
**Peso:** 34,3 kg  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (11 - 6/8), (12 - 8/10) (13 - Mod3.5)  
**Polaridad:** Aislado  
**Rotación:** A la derecha CW/A la izquierda CCW  
**Montagem:** SAE #3 y especial  
**Aplicaciones recomendadas:** Motores Diesel hasta 30 L

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, unidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones tecnicas de los productos son meramente ilustrativas podendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.



MOTORES DE PARTIDA

**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

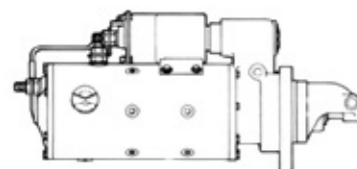
**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 50MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 50MT**

# 50MT™



Impulsor de Partida	Mancal de Acionamento	Alavanca de Acionamento	Solenóide	Solenóide Semissólido	Induzido
<i>Impulsor</i>	<i>Coraza frontal</i>	<i>Palanca de accionamiento</i>	<i>Automático o solenoide</i>	<i>Automático Semisólido</i>	<i>Armadura</i>

Código Referencia	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	1	2	3	4	5	6
8200098	24V - ISO	11	830620	1988137	1945484	-	10521166	10528031
8200207	24V - ISO	11	830620	1988854	1945484	-	10521166	1945840
8200812	24V - ISO	13	1893562	1988137	1945484	-	10521166	10528031
8201092	24V - ISO	13	1893562	1988137	1945484	-	10521166	10528031
8201093	24V - ISO	11	830620	1988137	1945484	-	10521166	10528031
8201153	24V - ISO	11	830620	1988854	1945484	-	10521166	1945840
10478827	32V - ISO	11	830620	10476285	1945484	1115567	-	1967349
10478829	64V - ISO	11	830620	10476285	1945484	1115567	-	1967349
10479339	24V - ISO	11	830620	1988137	1945484	-	1115665	1945840
10479342	24V - ISO	11	830620	10476100	1945484	-	10521166	1945840
10479343	24V - ISO	11	830620	1988137	1945484	-	10521166	1945840



Mola do Pistão	Escova	Tampa de Inspeção	Terminal Negativo	Conector do Terminal Campo ao Solenóide	Retentor
<i>Resorte del Émbolo</i>	<i>Carbone</i>	<i>Tapa de Inspección</i>	<i>Terminal Negativo</i>	<i>Conector del Terminal Campos al Automático</i>	<i>Retenedor</i>

Código Referencia	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	16	17	18	19	20	21
8200098	24V - ISO	11	1948521	1852888	1945356	-	1945862	10528036
8200207	24V - ISO	11	1948521	1852888	1945356	-	1945862	1918047
8200812	24V - ISO	13	1948521	1852888	1945356	-	1945862	1918047
8201092	24V - ISO	13	1948521	1852888	1945356	-	1945862	1918047
8201093	24V - ISO	11	1948521	1852888	1945356	-	1945862	10528036
8201153	24V - ISO	11	1948521	1852888	1945356	-	1945862	1918047
10478827	32V - ISO	11	1948521	1906989	1945356	-	-	1918047
10478829	64V - ISO	11	1948521	1906989	1945356	-	-	1918047
10479339	24V - ISO	11	1948521	1852888	1945356	-	1945862	1918047
10479342	24V - ISO	11	1948521	1852888	1945356	-	1945862	1918047
10479343	24V - ISO	11	1948521	1852888	1945356	-	1945862	1918047

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA 50MT - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE 50MT**


Juego de Bobinas de Campo	Placa de la porta Escobillas	Tapa intermedio	Tapa Trasera	Buje de la tapa frontal	Buje de la Tapa Trasera	Buje de la Tapa Trasera	Émbolo del Automático	Capa del Émbolo
<i>Juego de Campos</i>	<i>Placa de la porta Escobillas</i>	<i>Tapa intermedio</i>	<i>Tapa Trasera</i>	<i>Buje de la tapa frontal</i>	<i>Buje de la Tapa Trasera</i>	<i>Buje de la Tapa Trasera</i>	<i>Émbolo del Automático</i>	<i>Capa del Émbolo</i>

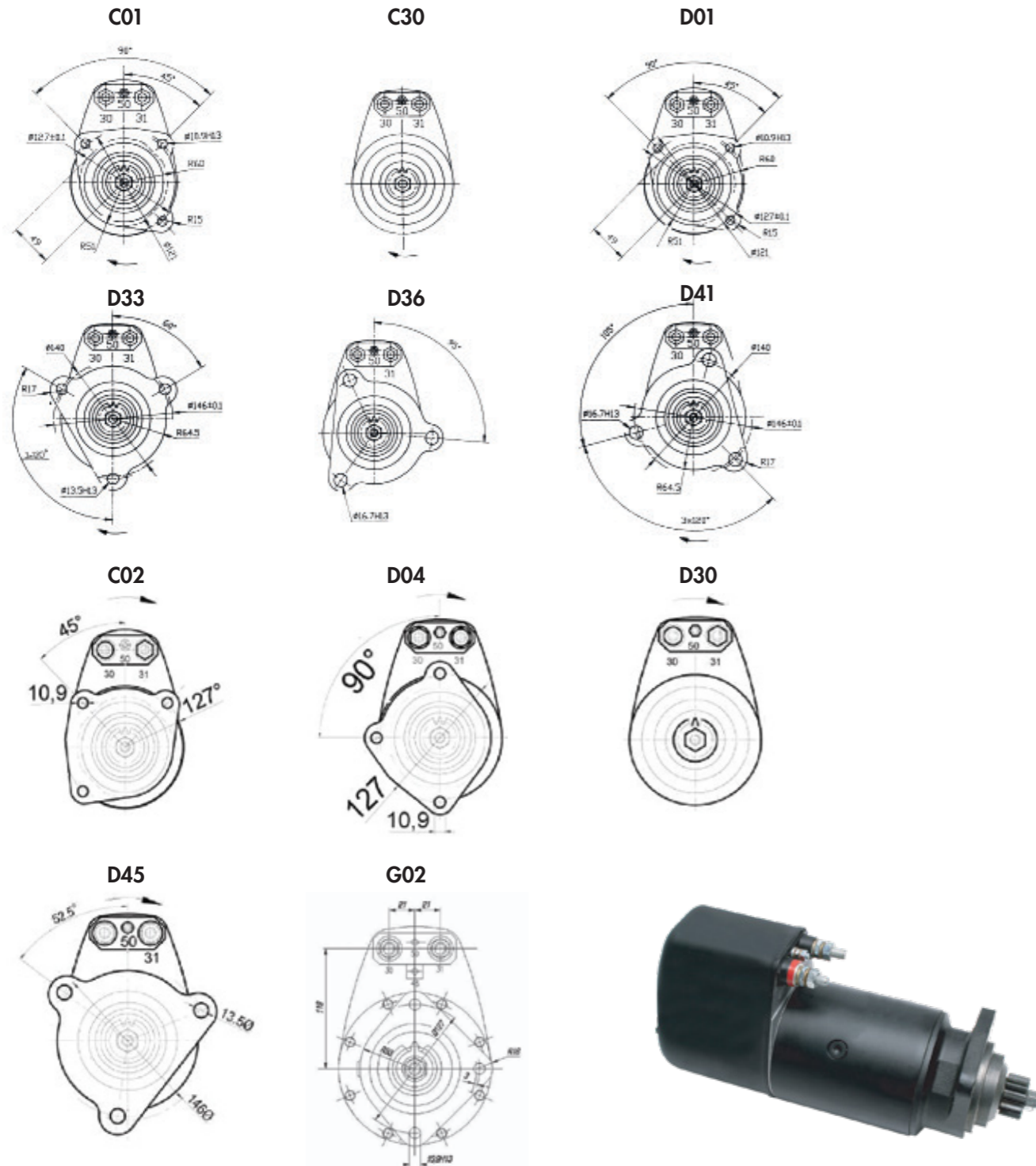
7	8	9	10	11	12	13	14	15
1945853	1984974	10528035	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10475532	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10528035	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10528035	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10528035	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10475532	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1967345	1967354	1979870	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1970247	1967354	1979870	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10475532	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10475532	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077
1945853	1984974	10475532	1945848	1894635	1894637	1894638	1948522	801077

Chicote 235mm	Pino do Eixo da Alavanca	Émbolo Montado
<i>Latigo 235mm</i>	<i>Pino Palanca de Accionamiento</i>	<i>Pistón Montado</i>

22	23	24
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847
10497105	1948529	1979847

MOTORES DE PARTIDA

MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA KB - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE KB**


MOTORES DE PARTIDA

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA KB - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE KB**
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Modelo:** Motor de partida KB  
**Tensão:** 24 V  
**Potência:** de 5,4 a 9,0 kW  
**Pinhão:** N° dentes - módulo (9 - mod 3), (11 - mod 3)  
 (11 - 6/8), (12 - 8/10)  
**Rotação:** Horário CW

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

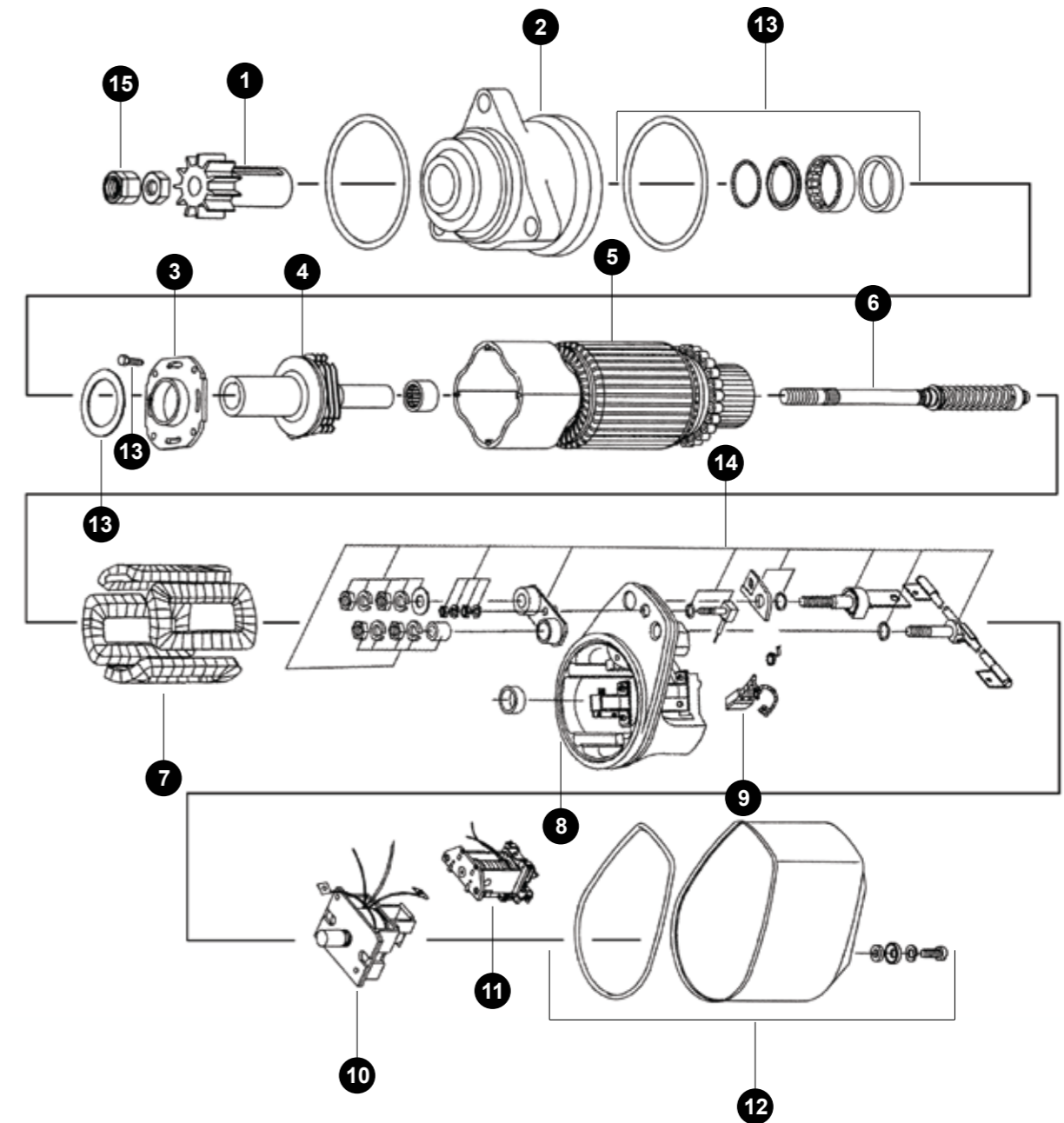
**Modelo:** Motor de arranque KB  
**Voltaje:** 24 V  
**Potencia:** de 5,4 a 9,0 kW  
**Piñón:** Num. dientes - modulo (9 - mod 3), (11 - mod 3)  
 (11 - 6/8), (12 - 8/10)  
**Rotación:** A la derecha CW

**ATENÇÃO**

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

**ATENCIÓN**

Las aplicaciones citadas en las especificaciones técnicas de los productos son meramente ilustrativas pudiendo cambiar en función de la severidad la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.



MOTORES DE PARTIDA

**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.  
**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA KB - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE KB**

# KB™

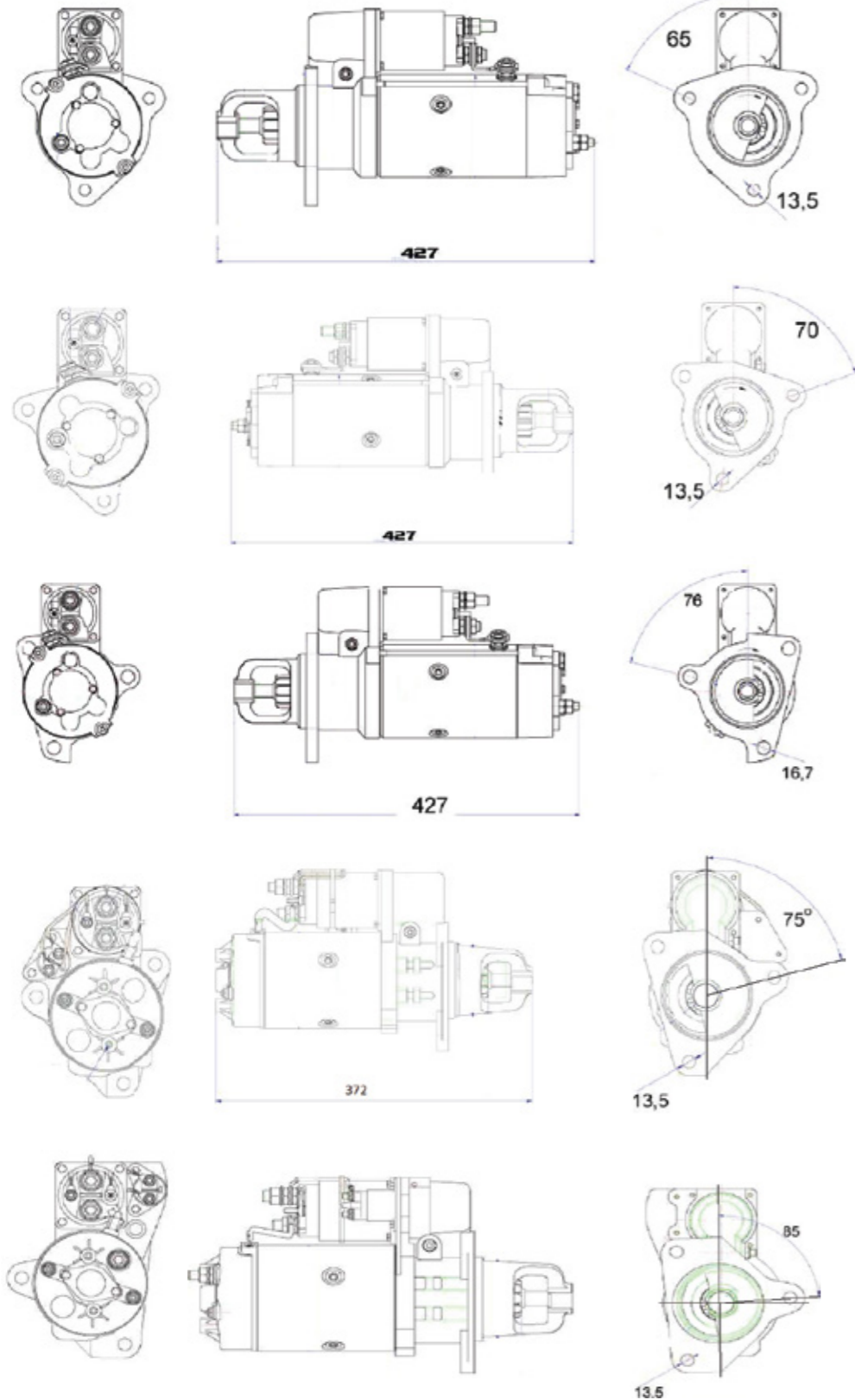


Código Referencia	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Pinhão	Mancal de Acionamento	Mancal Intermediário	Embreagem de Lâminas	Induzido	Eixo do Induzido
			Piñón	Coraza frontal	Tapa intermedia	Embreage de Lâminas	Armadura	Eje del Inducido
			1	2	3	4	5	6
19024013	24V - NEG	11	19024305	19024350	19024301	19024391	19024317	19024393
19024016	24V - NEG	11	19024305	19024347	19024301	19024391	19024317	19024393
19024038	24V - NEG	9	19024304	19024349	19024301	19024391	19024317	19024393
19024063	24V - ISO	11	19024305	19024350	19024301	19024391	19024318	19024394
19024064	24V - NEG	11	19024305	19024357	19024301	19024391	19024318	19024394
19024071	24V - NEG	9	19024304	19024349	19024301	19024391	19024316	19024392
19024076	24V - NEG	11	19024305	19024355	19024301	19024391	19024318	19024394
19024077	24V - ISO	11	19024305	19024355	19024301	19024391	19024318	19024394
19024079	24V - ISO	11	19024305	19024353	19024301	19024391	19024318	19024394
19024087	24V - NEG	11	19024401	19024425	19024301	19024391	19024318	19024394
19024135	24V - NEG	9	19024304	19024349	19024301	19024391	19024316	19024392
19024180	24V - ISO	12	19024313	19024379	19024301	19024391	19024318	19024394
19024801	24V - ISO	11	19024912	19024904	-	19024909	-	19024913

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA KB - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE KB**


Jogo de Bobinas de Campo	Mancal Traseiro	Jogo de Escovas	Relê de Engrenamento	Relê de Comando	Tampa Traseira	Jogo de Reparo	Kit Terminal	Porca do Eixo	Esquema de montagem
Juego de Campos	Tapa Trasera	Juego de Escobillas	Relê de Engrenamento	Relê de Comando	Tapa Colectora	Juego de Reparos	Kit Terminal	Chancha del Eje	Esquema de Montagem
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
19024388	19024646	19024387	19024324	19024320	19024302	19024385	19024329	19024300	C01
19024388	19024646	19024644	19024324	19024320	19024302	19024385	19024329	19024300	C02
19024388	19024648	19024387	19024324	19024320	19024302	19024385	19024332	19024300	C30
19024389	19024647	19024387	19024325	19024321	19024302	19024385	19024333	19024300	C01
19024389	19024646	19024644	19024324	19024320	19024302	19024385	19024329	19024300	D04
19024389	19024648	19024644	19024324	19024320	19024302	19024385	19024332	19024300	D30
19024389	19024646	19024387	19024324	19024320	19024302	19024385	19024329	19024300	D41
19024389	19024647	19024387	19024325	19024321	19024302	19024385	19024333	19024300	D41
19024389	19024647	19024387	19024325	19024321	19024302	19024385	19024333	19024300	D33
19024389	19024646	19024387	19024324	19024320	19024302	19024385	19024329	19024300	D36
19024389	19024648	19024387	19024324	19024320	19024302	19024385	19024332	19024300	C30
19024389	19024730	19024642	19024324	19024321	19024302	19024385	19024736	19024300	D45
19024903	19024908	19024917	19024915	19024916	19024914	-	-	-	G02

INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA JE - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE JE



MOTORES DE PARTIDA

INFORMAÇÕES TÉCNICAS MOTOR DE PARTIDA JE - INFORMACIONES TECNICAS MOTOR DE ARRANQUE JE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Modelo:** Motor de partida JE  
**Tensão:** 24 V  
**Potência:** 6,7 kW  
**Pinhão:** N° dentes - módulo 11 módulo 3  
**Rotação:** Horário CW

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

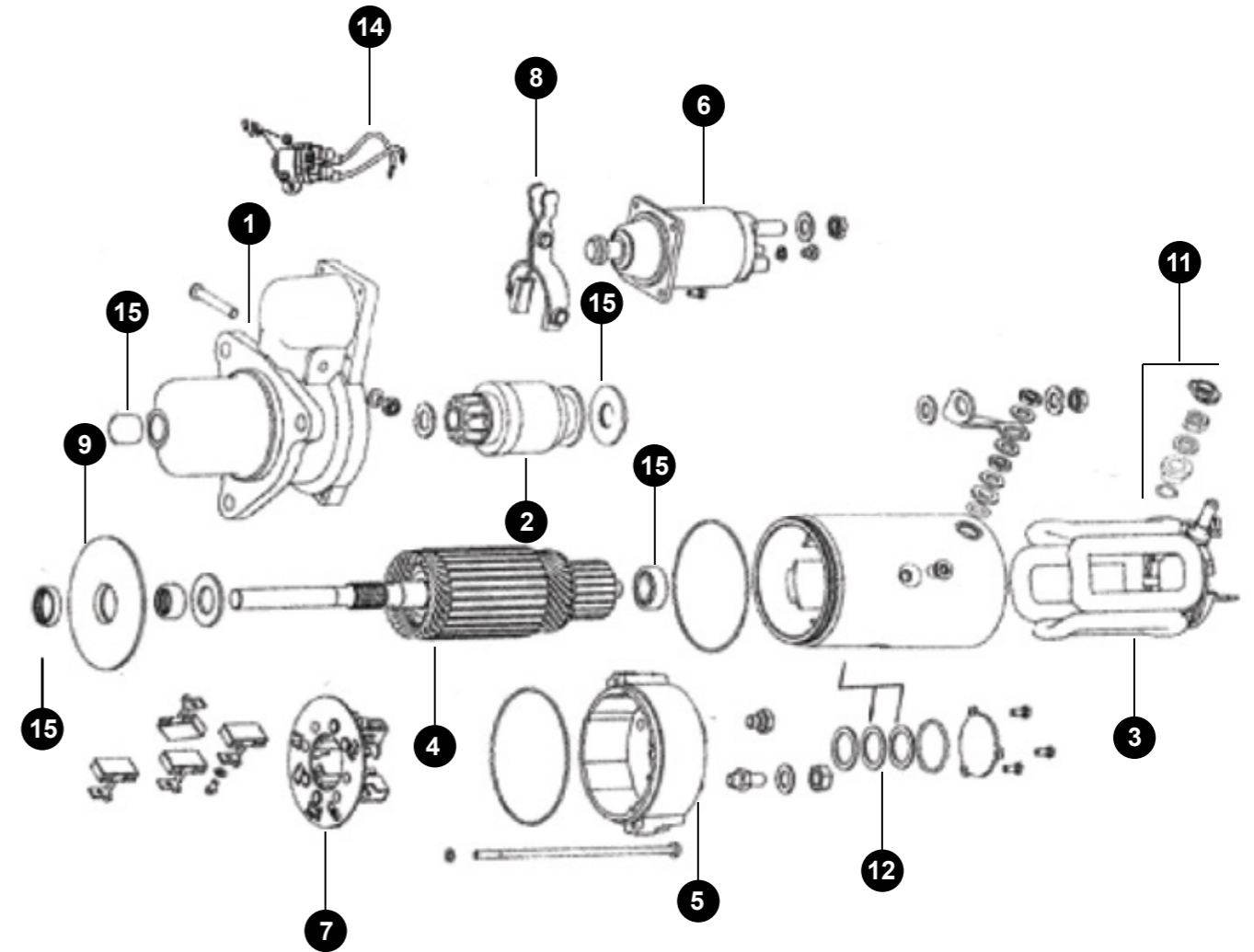
**Modelo:** Motor de arranque JE  
**Voltaje:** 24 V  
**Potencia:** 6,7 kW  
**Piñón:** Num. dientes - modulo 11 modulo 3  
**Rotación:** A la derecha CW

ATENÇÃO

As informações técnicas dos produtos são valores referenciais, podendo variar em função da severidade da aplicação, utilização e de fatores ambientais, como tempo, umidade e pressão atmosférica.

ATENCIÓN

Las aplicaciones citadas en las especificaciones tecnicas de los productos son meramente ilustrativas podendo cambiar en función de la severidade la aplicación, utilización y de los factores ambientales como la temperatura, umidad y de la presión atmosférica.



MOTORES DE PARTIDA

**IMPORTANTE:** Itens da vista explodida não relacionados não são vendidos separadamente.

**IMPORTANTE:** Las partes en la vista explosionada no relacionadas, no son vendidas separadamente.

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA JE - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE JE**


# JE™

Código Referencia	Tensão Voltaje	Dentes Dientes	Mancal de Acionamento	Impulsor	Jogo de Bobina de Campo	Induzido	Mancal do Colector	Solenóide
			Coraza frontal	Impulsor	Juego de lo Campos	Armadura	Tapa Colectora	Automático o solenoide
			1	2	3	4	5	6
19070030	JE - 24V	11	19070173	19070179	19070180	19070182	19070184	19070190
19070033	JE - 24V	11	19070174	19070179	19070180	19070182	19070185	19070190
19070035	JE - 24V	11	19070178	19070179	19070181	19070183	19070187	19070191
19070036	JE - 24V	11	19070176	19070179	19070181	19070183	19070187	19070191
19070037	JE - 24V	11	19070177	19070179	19070181	19070183	19070187	19070191

**COMPONENTES MOTORES DE PARTIDA JE - COMPONENTES MOTORES DE ARRANQUE JE**


Porta Escovas	Alavanca	Mancal Intermediário	Kit Reparo (arruelas)	Kit Reparo (Isolador terminal da bobina)	Reléz Auxiliar	Kit Bucha
Porta Escobillas	Palanca	Tapa Colectora	Kit Reparo	Kit Reparo	Relé auxiliar	Kit Bujes
7	8	9	10	11	12	13
19070192	19070195	19070196	19070202	19070205	19070198	19070203
19070192	19070195	19070196	19070202	-	19070198	19070203
19070194	19070195	19070197	19070204	19070205	-	-
19070194	19070195	19070197	19070204	19070205	-	-
19070194	19070195	19070197	19070204	19070205	-	-

TABELA DE SUBSTITUIÇÃO - TABLA DE REEMPLAZO

Código Referência	Tipo Tipo	Descrição Descripción	Modelo Modelo	Potência Potencia	Substituto Reemplazo
10457043	Componente	Kit Alavanca de Acionamento	41MT	12/24V	10533168
10533328	Componente	Mancal do Coletor	39MT	-	10533328
1109555	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
1113276	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	19011400
1113277	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	1113291
1113291	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	8200064
1115557	Componente	Solenóide	50MT	24V	1115665
1115559	Componente	Solenóide	50MT	24V	1115665
1115647	Componente	Solenóide - Semi Solid Link	50MT	24V	10521166
1115664	Componente	Solenóide - Semi Solid Link	42MT	12V	10511209
1115667	Componente	Solenóide	42MT	24V	1115673
1115675	Componente	Solenóide - Semi Solid Link	37MT	24V	1115677
1115678	Componente	Solenóide - Semi Solid Link	41MT	24V	10512637
1115712	Componente	Solenóide	42MT	12V	1115701
1852886	Componente	Jogo de Escovas	50MT	-	1906989
1852894	Componente	Jogo de Escovas	42MT	12V	1989496
1948536	Componente	Parafuso	50MT	-	10476097
1950561	Componente	Pino Terminal	50MT	24/64V	Sem Substituto
1961320	Componente	Induzido	40MT	12V	Sem Substituto
1985314	Componente	Molas das Escovas	37MT / 42MT	12/24V	**Substituído por Jogo de Escovas correspondente à família do Motor de Partida
1985335	Componente	Mancal Intermediário	28MT	-	10498654
1988339	Componente	Isolador do Terminal da Bobina	37/42MT	12/24V	10504018
1988340	Componente	Isolador do Terminal da Bobina	37MT / 41MT / 42MT	-	10504018
1988779	Componente	Mancal de Acionamento	42MT	12/24V	1988137
1990378	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10478998
1990435	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	8200755
1993757	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
1993874	Aparelho Completo	Motor de Partida	38MT	12V	8200005
1993910	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	24V	10479310
1993914	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	24V	Sem Substituto
1993980	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	8200957
1993993	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10479193
8200003	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200295
8200004	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200296
8200015	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	Sem Substituto
8200025	Aparelho Completo	Motor de Partida	38MT	12V	8200005
8200138	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200297
8200196	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200571
8200207	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	8201153
8200224	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	8201092
8200301	Aparelho Completo	Motor de Partida	38MT	24V	8201050
8200331	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200478
8200373	Aparelho Completo	Motor de Partida	35MT	24V	8200835
8200431	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	19011523

TABELA DE SUBSTITUIÇÃO - TABLA DE REEMPLAZO

Código Referência	Tipo Tipo	Descrição Descripción	Modelo Modelo	Potência Potencia	Substituto Reemplazo
8200447	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	19011524
8200480	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
8200511	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200295
8200512	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200296
8200521	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200882
8200578	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
8200812	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	8201092
8200816	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200884
8200848	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200885
8200849	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200326
8200850	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200357
8200851	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200886
8200852	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200887
8200853	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200875
8200854	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200889
8200866	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	12V	8200890
8201097	Aparelho Completo	Motor de Partida	29MT	24V	8200297
10453807	Componente	Porta Escovas	41MT	24V	10469238
10457050	Componente	Mancal de Acionamento	29MT	-	Sem Substituto
10457061	Componente	Solenóide	28MT	12V	10457232
10457115	Componente	Solenóide	28MT	24V	10483811
10457117	Componente	Induzido	28MT	24V	10533446
10457152	Componente	Solenóide	28MT	24V	10483811
10457167	Componente	Impulsor	28MT	12V	10457579
10457364	Componente	Escovas Positivas	28MT	24V	10457600
10457365	Componente	Escovas Negativas	28MT	24V	10457600
10457540	Componente	Carcaça com Bobina de Campo	28MT	24V	10457358
10457618	Componente	Induzido	28MT	12V	10456466
10461025	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	8200957
10461137	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	8200755
10461381	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	8201153
10461417	Aparelho Completo	Motor de Partida	41MT	24V	8201140
10465589	Componente	Kit de Vedação do Solenóide	-	-	10502029
10469238	Componente	Porta Escovas	37MT	24V	10500113
10469265	Componente	Ponte Retificadora	21/22/33SI	12V	10511353
10471150	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
10475536	Componente	Parafuso	50MT	-	10476097
10476030	Componente	Mancal Intermediário	42MT	24V	10477832
10477832	Componente	Mancal Intermediário	42MT	-	10476030
10478817	Aparelho Completo	Motor de Partida	41MT	24V	10479221
10478850	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
10478859	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
10478861	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
10478879	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	8201153
10478883	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10478907
10478907	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479125
10478907	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479337
10478911	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479339



**TABELA DE SUBSTITUIÇÃO - TABLA DE REEMPLAZO**

Código Referência	Tipo Tipo	Descrição Descripción	Modelo Modelo	Potência Potencia	Substituto Reemplazo
10478912	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479339
10478948	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	8200957
10478961	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	8201140
10479013	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	8201140
10479100	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10479168
10479106	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	12V	1993874
10479106	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	12V	1993874
10479107	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	12V	1993879
10479108	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1993903
10479109	Aparelho Completo	Motor de Partida	41MT	12V	10478818
10479110	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	1990337
10479110	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	19011508
10479111	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1990344
10479111	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10478998
10479112	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	1990352
10479113	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	1990363
10479114	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10478990
10479115	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1990413
10479115	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	19011512
10479116	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	1990483
10479117	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	1993795
10479118	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1993796
10479119	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10479010
10479123	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10478887
10479124	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10478888
10479125	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479145
10479126	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10478912
10479136	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1993936
10479144	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479342
10479145	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	10479343
10479164	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10478998
10479171	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1990418
10479175	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	24V	1993910
10479178	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	8200101
10479185	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	1990420
10479196	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	24V	10479310
10479232	Aparelho Completo	Motor de Partida	41MT	24V	10479148
10479245	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1993944
10479252	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	10478986
10479268	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	64V	10478830
10479287	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	12V	1990355
10479288	Aparelho Completo	Motor de Partida	42MT	24V	1990437
10479292	Aparelho Completo	Motor de Partida	41MT	24V	10479310
10479302	Aparelho Completo	Motor de Partida	37MT	24V	8200053
10479335	Aparelho Completo	Motor de Partida	50MT	24V	8201153
10479621	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	1113276
10479623	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	1113291
10479623	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	8200064

MOTORES DE PARTIDA

**TABELA DE SUBSTITUIÇÃO - TABLA DE REEMPLAZO**

Código Referência	Tipo Tipo	Descrição Descripción	Modelo Modelo	Potência Potencia	Substituto Reemplazo
10479624	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	1113292
10479625	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	10479618
10479626	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	10479650
10479630	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	93512
10479634	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	19011409
10479643	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	19011400
10479644	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	10479615
10479650	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	8200297
10479651	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	12V	8200295
10479652	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	8200296
10479654	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	8200065
10479655	Aparelho Completo	Motor de Partida	28MT	24V	8200064
10483809	Componente	Impulsor	28MT	24V	10457121
10484659	Componente	Impulsor	28MT	12V	10524228
10496568	Componente	Mancal Intermediário	37MT	12V	10468302
10499632	Componente	Parafuso	37MT / 41MT / 42MT / 50MT	-	10499638
10499643	Componente	Parafuso	37MT / 41MT / 42MT / 50MT	-	10499637
10510083	Componente	Tirantes	29MT / 38MT / 39MT	-	10515835
10511209	Componente	Solenóide	42MT	12V	1115701
10511406	Componente	Kit Pinhão	39MT	-	10512090
10511662	Componente	Tirantes	29MT / 38MT / 39MT	38V	10515835
10511734	Componente	Impulsor	39MT	-	10511410
10511750	Componente	Induzido	39MT	24V	10539043
10511758	Componente	Induzido	39MT	12V	10536754
10516266	Componente	Induzido	39MT	12V	10536754
10517147	Componente	Tirantes	29MT / 38MT / 39MT	38V	10515835
10518783	Componente	Eixo do Impulsor sem Pinhão	29MT	-	10515810
10519507	Componente	Mancal de Acionamento	29MT	-	10524150
19011511	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	19011524
19011512	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	8200086
19011513	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	12V	8200085
19011522	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	8200699
19011527	Aparelho Completo	Motor de Partida	39MT	24V	8200719
19024135	Aparelho Completo	Motor de Partida	KB	-	19024071
19024337	Componente	Mancal Coletor	KB	-	19024646
19024338	Componente	Mancal Coletor	KB	-	19024337
19024339	Componente	Mancal Coletor	KB	-	19024648
19024436	Componente	Escova de Carvão	KB	-	19024387
19070201	Componente	Escovas de carvão	JE	-	Sem Substituto

MOTORES DE PARTIDA

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy <i>Referencia Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>BOSCH</b>		
F 002 G20 904	<b>8200474</b>	29MT - 24V
F 042 000 117	<b>8200242</b>	38MT - 24V
1.231.033	<b>8200297</b>	29MT - 24V
0 001 241 001* 0 001 261 002* 0 001 261 001* M90R3545SE*	<b>8200733 *</b>	38MT - 24V
9.000.453.067	<b>10478818</b>	41MT - 12V
9.330.080.010	<b>10519748</b>	Relê - 12V
9.330.080.012	<b>10519749</b>	Relê - 24V
0 001 416 005 9.000.084.018 9.000.084.019	<b>19024013</b>	KB - 24V
0 001 416 009 0 986 012 743	<b>19024016</b>	KB - 24V
1.417.023	<b>19024063</b>	KB - 24V
1.417.024	<b>19024064</b>	KB - 24V
0 001 417 042 9.000.084.012	<b>19024076</b>	KB - 24V
9.000.084.013	<b>19024077</b>	KB - 24V
1.417.047	<b>19024079</b>	KB - 24V
1.417.075	<b>19024180</b>	KB - 24V
1.510.017	<b>19024801</b>	KB - 24V
0 001 372 001 0 986 020 340	<b>19070030</b>	JE - 24V
11.372.005	<b>19070033</b>	JE - 24V
1.371.008	<b>19070035</b>	JE - 24V
1.371.004	<b>19070036</b>	JE - 24V
0 001 371 006 0 986 017 760	<b>19070037</b>	JE - 24V
1.410.041	<b>19024038</b>	KB - 24V
1.417.036	<b>19024135</b>	KB - 24V
0 001 107 020 0 001 107 021 0 001 107 052 0 001 107 053 0 986 016 290 SR0402N SR0402X	<b>95521</b>	BOPG - 12V
SR4171X	<b>99622</b>	VAPG - 12V
SR7592X	<b>99416</b>	MIPGM0T8 - 12V
SR7592X	<b>99774</b>	MIPOM0T1 - 12V
SR6424N SR6424X	<b>99617</b>	NDWOSL - 12V
SR396X	<b>93552</b>	ND - 12V
0 001 109 300 0 001 109 301 0 001 109 313 0 001 218 159 0 001 218 759 0 001 223 013 0 986 018 860 0 986 017 020	<b>8000567</b>	PG260P2 - 12V

\*O motor de partida 8200733 não substitui os motores da Bosch em todos os veículos Scania, consulte mais informações na página 121.

\*El motor de arranque 8200733 no reemplaza los motores de arranque Bosch aplicados en los vehiculos Scania, consulte informaciones on página 121.

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy <i>Referencia Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>	
<b>CARRIER TRANSICOLD</b>			
20-44-1285 20-44-5674	<b>93552</b>	ND - 12V	
20-45-1263 20-45-1671	<b>93584</b>	HI - 12V	
20-45-1285	<b>93593</b>	HI - 12V	
20-45-1312 20-45-1718	<b>93550</b>	ND - 12V	
20-45-1688	<b>93591</b>	HI - 12V	
25-37640 25-37640-00 25-37725-00 25-38750 25-38750-00	<b>93549</b>	ND - 12V	
25-39135 25-39135-00	<b>93588</b>	ND - 12V	
25-39316-00	<b>93589</b>	ND - 12V	
<b>CNH - CASE E NEW HOLLAND</b>			
75259789	<b>10479654</b>	28MT - 24V	
75264239	<b>8200101</b>	39MT - 24V	
75264240	<b>8200064</b>	29MT - 24V	
75323039	<b>10479178</b>	42MT - 24V	
75323042	<b>10479605</b>	28MT - 24V	
75323045	<b>10479655</b>	28MT - 24V	
75327465	<b>8200065</b>	29MT - 24V	
87739573	<b>8200386</b>	29MT - 24V	
C148031A1	<b>10479643</b>	28MT - 12V	
Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Original <i>Referencia Original</i>	Código de Reposição <i>Referencia del Reposición</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>CUMMINS</b>			
5311543	<b>8200906</b>	-	29MT - 24V - CW
5340730	<b>8000773</b>	-	12V
3918377	<b>1113277</b>	1113291 8200064	28MT - 24V - CW 29MT - 24V - CW
157579	<b>1990389</b>	-	42MT - 24V - CCW
3899973 4078514	<b>1990437</b>	1990347 10478998 8200330	42MT - 24V - CW 39MT - 24V - CW
197124 4070578	<b>1990486</b>	-	42MT - 12V - CCW
3011895	<b>1993833</b>	1993833 8200435	42MT - 24V - CW 39MT - 24V - CW
3938501	<b>10479117</b>	1993795 8200433	42MT - 12V - CW 39MT - 12V - CW
3939013 3991796	<b>1993921</b>	1993921	37MT - 24V - CW
3939013 3991796	<b>1993931</b>	8200005	38MT - 12V - CW

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Original <i>Referencia Original</i>	Código de Reposição <i>Referencia del Reposición</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>CUMMINS</b>			
3936150 3938505	<b>1993944</b>	8200435	39MT - 24V - CW
3279496 3938498	<b>1993961</b>	8200433	39MT - 12V - CW
3279169 (hun) 3938497	<b>1993993</b>	10479193 8200435	42MT - 24V - CW 39MT - 24V - CW
3978385	<b>8200023</b>	8200077	38MT - 12V - CW
3978386	<b>8200024</b>	8200078	38MT - 24V - CW
3978387	<b>8200025</b>	8200005	38MT - 12V - CW
3978388	<b>8200026</b>	8200072	38MT - 24V - CW
3977426	<b>8200027</b>	8200435	39MT - 24V - CW
3977427	<b>8200028</b>	8200433	39MT - 12V - CW
3977428	<b>8200029</b>	8200435	39MT - 24V - CW
3977429	<b>8200030</b>	8200433	39MT - 12V - CW
3103949	<b>8200031</b>	8200308	39MT - 12V - CW
3103950	<b>8200032</b>	19011523 8200330	39MT - 24V - CW
3103951	<b>8200033</b>	19011530	39MT - 12V - CW
3103952	<b>8200034</b>	8200330	39MT - 24V - CW
3103913	<b>8200038</b>	8200308	39MT - 12V - CW
3103914	<b>8200039</b>	19011523 8200330	39MT - 24V - CW
3103915	<b>8200040</b>	8200308	39MT - 12V - CW
3910646 3938502	<b>10479118</b>	1993796	42MT - 24V - CW
3279169 (And) 4078516	<b>10479119</b>	10479010 8200330	39MT - 24V - CW 42MT - 24V - CW
3925082 3938503	<b>10479120</b>	8200699 8200330	39MT - 24V - CW
3010125	<b>10479123</b>	10478887 10479339	50MT - 24V - CW
3021038	<b>10479124</b>	10478888	50MT - 24V - CW
3004700	<b>10479125</b>	10478907	50MT - 24V - CW
3004699	<b>10479126</b>	10479339	50MT - 24V - CW
3930845 3938504	<b>10479136</b>	10479009 8200435	42MT - 24V - CW 39MT - 24V - CW
173006 4070572	<b>10479164</b>	10478998 8200330	42MT - 24V - CW 39MT - 24V - CW
3255868	<b>10479171</b>	1990418 8200330	42MT - 24V - CW 39MT - 24V - CW
3910644 3991792	<b>10479175</b>	1993910	37MT - 24V - CW
3283967	<b>10479177</b>	-	41MT - 24V - CW
195828 4070575	<b>10479185</b>	1990420 8200308	42MT - 12V - CW 39MT - 24V - CW
3284034	<b>10479189</b>	-	41MT - 12V - CW
3171099	<b>10479217</b>	8201153	50MT - 24V - CW
3332269	<b>10479218</b>	-	50MT - 24V - CW
3945452 3939305	<b>10479232</b>	10479148	41MT - 24V - CW
3093143	<b>10479234</b>	10479339	50MT - 24V - CW

MOTORES DE PARTIDA

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Original <i>Referencia Original</i>	Código de Reposição <i>Referencia del Reposición</i>	Descrição <i>Descripción</i>
<b>CUMMINS</b>			
4004661	<b>10479236</b>	-	42MT - 24V - CW
4004656	<b>10479239</b>	-	42MT - 12V - CW
3936332 3938506	<b>10479245</b>	8200435	39MT - 24V - CW
173007 4070573	<b>10479252</b>	10478998 8200330	42MT - 24V - CW 39MT - 24V - CW
4055138	<b>10479268</b>	10478830	50MT - 64V - CW
3286424 3939306	<b>10479275</b>	-	41MT - 24V - CW
3286502	<b>10479276</b>	8200435	39MT - 24V - CW
195829 4070576	<b>10479277</b>	-	42MT - 12V - CW
3938500	<b>10479276</b>	8200435	39MT - 24V - CW
3675274	<b>10479287</b>	8200308	42MT - 12V - CW
3899973 4078514	<b>10479288</b>	10478998 8200330	42MT - 24V - CW
3286938	<b>10479291</b>	8200435	39MT - 24V - CW
3990608	<b>10479291</b>	8200435	39MT - 24V - CW
3102253	<b>10479296</b>	-	50MT - 24V - CW
3102252	<b>10479297</b>	-	50MT - 12V - CW
3916854	<b>10479621</b>	19011400	29MT - 12V - CW
3926932	<b>10479622</b>	8200064	29MT - 24V - CW
3918378	<b>10479623</b>	8200064	29MT - 24V - CW
3918376	<b>10479624</b>	19011400	29MT - 12V - CW
3924410	<b>10479625</b>	10479618	28MT - 12V - CW
3282731	<b>10479629</b>	-	28MT - 24V - CW
3935070	<b>10479640</b>	-	28MT - 12V - CW
3935071	<b>10479641</b>	-	28MT - 12V - CW
3936148	<b>10479643</b>	10479643	28MT - 12V - CW
3939649	<b>10479644</b>	10479605	28MT - 12V - CW
3285750	<b>10479647</b>	-	28MT - 24V - CW
3103304	<b>19011506</b>	8200308	39MT - 12V - CW
3103305	<b>19011507</b>	8200699	39MT - 24V - CW
3102764	<b>19011508</b>	8200308	39MT - 12V - CW
3102765	<b>19011509</b>	8200330	39MT - 24V - CW
3102919	<b>19011510</b>	8200433	39MT - 12V - CW
3102767	<b>19011511</b>	19011524 8200435	39MT - 24V - CW
3102763	<b>19011512</b>	8200435	39MT - 24V - CW
3102766	<b>19011513</b>	8200433	39MT - 12V - CW
3965283	<b>19026029</b>	8200005	38MT - 12V - CW
3965284	<b>19026030</b>	8200053	38MT - 24V - CW
3965281	<b>19026031</b>	8200077	38MT - 12V - CW
3965282	<b>19026032</b>	8200078	38MT - 24V - CW
3675152RX	-	93552	ND - 12V
3675205RX	-	93550	ND - 12V
SR9949X	-	93549	ND - 12V
3675148RX	-	93584	HI - 12V
4985441	<b>8201050</b>	8200301	38MT - 24V - CW

MOTORES DE PARTIDA

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Original <i>Referencia Original</i>	Código de Reposição <i>Referencia del Reposición</i>	Descrição <i>Descripción</i>
--	---	---	---------------------------------

**CUMMINS**

5267912	8200373	8200835	35MT - 24V
---------	---------	---------	------------

**DOOSAN**

300516-00003 300516-00035 300516-00041 300516-00041A 300516-00041B	8200475 8200734 8200777	8201107	29MT - 24V
--	-------------------------------	---------	------------

**FORD**

F7HT-11001-AC	10479634	10479634	28MT - 12V
7C45-11001-AA / AB	8200331	8200478	29MT - 12V
96HU-11001-AA	1993874	1993874	37MT - 12V
6C45-11001-AA	8200072	8200072	38MT - 24V - Relê
BC45-11001-CA	8200486	8200053	38MT - 24V - Relê
BC-4511001-BA	8200474	8200474	29MT - 24V

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy <i>Referencia Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
--	---	---------------------------------

**HITACHI**

S13-289 S13-289A S13-289B S13-289C S13-89 S13-89A S13-89B S13-89C S13-89D S13-211	93584	HI - 12V
S13-84 S13-84A S13-84B	93593	HI - 12V
S13-407 S13-407A	93592	HI - 12V
S13-207A S13-207AC	93591	HI - 12V

**ISKRA**

11.131.117 11.131.213 11.131.839	8200005	38MT - 12V
11.130.897 11.131.249	8200564	29MT - 12V

**ISUZU**

290372-9140	93552	ND - 12V
-------------	-------	----------

**IVECO**

42498714 99432760	8200242	38MT - 24V
----------------------	---------	------------

**JOHN DEERE**

CB11455121	8200015	42MT - 12V
R509658 AJ 59341	10479630	28MT - 12V
AM877285 H12741 CH19284 TY6648 TY6673 TY6715	93550	ND - 12V

**KEYROTH / PETERBILT**

D61-6002-004 D61-6002-008	8200290 8200308	39MT - 12V
---------------------------	--------------------	------------

**LESTER**

18067	93584	HI - 12V
-------	-------	----------

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Original <i>Referencia Original</i>	Código de Reposição <i>Referencia del Reposición</i>	Descrição <i>Descripción</i>
--	---	---	---------------------------------

**MACK**

21001797	8200223	8200468	39MT - 12V
21019460	8200214 8200572	8200417	39MT - 12V
21045969	8200182	8200469 8200433	39MT - 12V

**MERCEDES-BENZ**

A 476 151 7301	1993910	10479310	37MT - 24V (Orig.) 41MT - 24V - Relê (Rep.)
A 376 151 0201 A 376 151 0401	8200003	8200295	29MT - 12V - Relê
A 376 151 0301 A 376 151 0501	8200004	8200296	29MT - 24V - Relê
A 006 151 2101 A 006 151 6701	8200138	8200297	29MT - 24V - Relê
A 007 151 3401 A 376 151 0401	8201097 8200511	8200297 8200295	29MT - 24V - Relê 29MT - 12V - Relê
A 376 151 0501 A 001 851 012	8200512 10478818	8200296 10478818	29MT - 24V - Relê 41MT - 12V
A 457 151 0001 A 457 151 0501	10479196 10479292	10479310 10479310	37MT - 24V (Orig.) 41MT - 24V - Relê (Rep.) 41MT - 24V - Relê
A 457 151 0601 A 005 151 2201	10479310 10479626	10479310 8200297	41MT - 24V - Relê 28MT - 24V - Relê (Orig.) 29MT - 24V - Relê (Rep.)
A 005 151 7601 A 005 151 8301	10479650 10479651	8200297 8200295	28MT - 24V - Relê (Orig.) 29MT - 24V - Relê (Rep.) 28MT - 12V (Orig.)
A 005 151 8501 A 005 151 8502 A 007 151 0201	10479652 8200519	8200296 8200519	28MT - 24V (Orig.) 39MT - 24V

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy <i>Referencia Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
--	---	---------------------------------

**MITSUBISHI**

M009T62571 M009T62572 ZA	8200357	29MT - 24V
M009T65271	8200297	29MT - 24V
M009T82171 M9T61171	8200072	38MT - 24V
M009T64471ZA	8200053	38MT - 24V
M009T20171 M009T83671 M009T80472	8200519	39MT - 24V
MIB970379 MIB971179 MIB971179FL FL1179 FL0379	8200287	39MT - 12V
MIB970379 MIB971179 MIB971179FL FL1179 FL0379	8200434	39MT - 12V

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Remy Referencia Delco Remy	Descrição Descripción
<b>mitsubishi</b>		
MIB970975 MIB970975FL FL0975 MIB970777 MIB970777FL FL0777 FL0579 IN1478	<b>8200289</b>	39MT - 12V
MIB970975 MIB970975FL FL0975 MIB970777 MIB970777FL FL0777 FL0579 IN1478 PC0979 KW0779 M970979 M009T70979 PC0779 PC0979 PC1379 PC1479 PC1579 PC1779 PC1879 PB0979 IN0976 FL0975 FL0777 M009T70579 MIB97059 MIB70579FL 8MJ5439M MK0077 009T70077 8MJ4298AM VV0776 VV0977	<b>8200308</b>	39MT - 12V
MITIN1378 IN2178 VV0279 VV1979	<b>8200433</b>	39MT - 12V
IN2178	<b>8200470</b>	39MT - 12V
MK077	<b>8200288</b>	39MT - 12V
PC0979 PC1479 PC1879 M983579	<b>8200290</b>	39MT - 12V
PC0979 PC1479 PC1879 M983579 VV1076 MK1075 MK1078	<b>8200468</b>	39MT - 12V
MK2078 MK2079 VV2079 VV2080	<b>8200417</b>	39MT - 12V

MOTORES DE PARTIDA

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Remy Referencia Delco Remy	Descrição Descripción	
<b>mitsubishi</b>			
VV0279 20430285 85103338 M009T70279 20520903	<b>8200291</b>	39MT - 12V	
VV1979	<b>8200469</b>	39MT - 12V	
M000T16271ZC	<b>99774</b>	MIPOM0T1 - 12V	
M0T88481 M0T88481ZC	<b>99416</b>	MIPGM0T8 - 12V	
17176 M001T79781 M1T79681 M1T79781 MD318086 MD320618 66925301 66925301S 66925301SS IMI203 A218315 920971 S9463 91-27-3211	<b>93574</b>	12V	
M009T61171 M009T82171	<b>8201047</b>	35MT - 24V	
<b>MOTOR CRAFT</b>			
SA-950	<b>94416</b>	MIPGM0T8 - 12V	
Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Original Referencia Original	Código de Reposição Referencia del Reposição	Descrição Descripción
<b>MWM INTERNATIONAL</b>			
7000428C1	<b>8200521</b>	<b>8200882</b>	29MT - 24V
7003690C1	<b>8200816</b>	<b>8200884</b>	29MT - 24V
905720100108	<b>8200848</b>	<b>8200885</b>	29MT - 12V
905720100111	<b>8200849</b>	<b>8200326</b>	29MT - 12V
7004303C1	<b>8200850</b>	<b>8200357</b>	29MT - 24V
905720100109	<b>8200851</b>	<b>8200886</b>	29MT - 24V
7004307C1	<b>8200852</b>	<b>8200887</b>	29MT - 12V
905720100110	<b>8200853</b>	<b>8200875</b>	29MT - 12V
905720100112	<b>8200854</b>	<b>8200889</b>	29MT - 12V
905720100113	<b>8200866</b>	<b>8200890</b>	29MT - 12V
7002404C1	<b>8200806</b>	<b>8200875</b>	29MT - 12V
7001370C1	<b>8200850</b>	<b>8200357</b>	29MT - 24V
Código Montadora Referencia Ensambladora	Código Remy Referencia Delco Remy	Descrição Descripción	
<b>NAVISTAR</b>			
3815734C91	<b>8200289</b> <b>8200308</b>	39MT - 12V	
3667911C91	<b>8200470</b> <b>8200433</b>	39MT - 12V	
3981425C91	<b>8200853</b>	29MT - 12V	
<b>DENSO</b>			
228000-5641	<b>8200242</b>	38MT - 24V - 6,0kW	
128000-0022 128000-0960 028000-7002 028000-5051 128000-0961 128000-2881	<b>93552</b>	ND - 12V	

MOTORES DE PARTIDA

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy <i>Referencia Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
028000-5730 028000-0710	<b>93550</b>	ND - 12V
028000-7830 128000-0140 128000-0141 128000-6280 228000-1070 228000-1071	<b>93549</b>	ND - 12V
428000-0930 9742809-093 428000-0931	<b>93589</b>	ND - 12V
228000-0660 228000-0661 228000-0662 228000-0663 228000-0664 9722809066	<b>93588</b>	ND - 12V
228000-7401	<b>99617</b>	NDWOSL - 12V
428000-1190	<b>99705</b>	NDWO - 12V
428000-4451 428000-4420 428000-4430 428000-4440	<b>8200287</b> <b>8200434</b>	39MT - 12V 39MT - 12V (Flange Rot.)
428000-4420 428000-5190 428000-4430 428000-4440	<b>8200308</b>	39MT - 12V
2280005641 2280005641	<b>8200242</b>	38MT - 24V

**PRESTOLITE**

35259450 35259730 35260870 35261135 (Colocar Espaçador) 35262160 (Colocar Espaçador)	<b>8200005</b>	38MT - 12V
2280005641 2280005641	<b>8200242</b>	38MT - 24V
35261395 (Colocar Espaçador) 35261635 (Colocar Espaçador)	<b>8200053</b>	38MT - 24V
35259240	<b>8200292</b>	29MT - 24V
35259430 35259760 35261360	<b>8200326</b>	29MT - 12V
35259440 35259770 35261990 35262170	<b>8200357</b>	29MT - 24V
35261120 35262580	<b>8200478</b>	29MT - 12V
35259750 35261355	<b>8200826</b>	29MT - 12V
35262740	<b>8200875</b>	29MT - 12V
35258540	<b>8200852</b>	29MT - 12V
35260940 35262630	<b>8200887</b> <b>8200889</b>	29MT - 12V

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy <i>Referencia Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
35261385 35259580	<b>93512</b>	28MT - 12V
35261900 35261170 35259780	<b>8200886</b>	29MT - 24V
35259880	<b>10479634</b>	28MT - 12V
M93R3001SE M93R3013SE M93R3002SE MS2-500 MS2-501 MS2-502 MS2-503 MS2-504 MS2-507 MS2-510 MS2-511 MS2-514	<b>8200064</b>	29MT - 24V
MS2-500 MS2-501 MS2-502 MS2-503 MS2-504 MS2-507 MS2-510 MS2-511 MS2-514 MK0077 M009T0077 8MJ4298AM	<b>8200308</b>	39MT - 12 V
MS2-500 MS2-502 MS2-503 MS2-504 MS2-507 MS2-509 MS2-511	<b>8200291</b>	39MT - 12V
M0017264MD M0017264ME	<b>8200755</b>	42MT - 24 V

**THERMOKING**

45-1312 45-1718 845-1312 845-2176 10-45-1718	<b>93550</b>	ND - 12V
44-5674 45-5657 45-5674 45-56572	<b>93552</b>	ND - 12V
10-45-1993 41044000 45-1263 45-1671 45-1993 845-1263 45-2325 845-2325	<b>93584</b>	HI - 12V

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Remy <i>Referencia Delco Remy</i>	Descrição <i>Descripción</i>
--	---	---------------------------------

**THERMOKING**

3502221	<b>93589</b>	ND - 12V
10-45-1688 45-1688 45-2323 845-1688 845-2323	<b>93591</b>	HI - 12V
45-2177 45-2324 845-2177 845-2324 10-45-2177	<b>93592</b>	HI - 12V
45-1229 10-45-1285 45-1285 845-1285	<b>93593</b>	HI - 12V

**VALEO**

1250300 TM000A37901	<b>99622</b>	VAPG - 12V
------------------------	--------------	------------

**VALTRA**

11.131.249 11.130.897	<b>8200564</b>	29MT - 12V
--------------------------	----------------	------------

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Original <i>Referencia Original</i>	Código de Reposição <i>Referencia del Reposición</i>	Descrição <i>Descripción</i>
--	---	---	---------------------------------

**VOLVO**

21019456	<b>8200214</b> <b>8200572</b>	<b>8200417</b>	39MT - 12V
21001781	<b>8200223</b>	<b>8200468</b>	39MT - 12V
21001825	<b>8220182</b>	<b>8200433</b>	39MT - 12V
20851006	-	<b>8200308</b>	39MT - 12V
1112767679	<b>8200072</b>	-	38MT - 24V
M009T61171 M009T82171	-	<b>8201047</b>	35MT - 24V

**VOLKSWAGEN/MAN**

2P0.911.023.B	<b>8200400</b>	<b>8200400</b>	29MT - 12V
2P0.911.023.E	<b>8200387</b>	<b>8200387</b>	29MT - 24V
2R0.911.023.E	<b>8200326</b>	<b>8200326</b>	29MT - 12V
2R0.911.023.H	<b>8200292</b>	<b>8200292</b>	29MT - 24V
2R0.911.023.C	<b>8200357</b>	<b>8200357</b>	29MT - 24V
2R0.911023.F	<b>8200495</b>	<b>8200495</b>	29MT - 12V
2S0.911.023.A	<b>8200357</b>	<b>8200357</b>	29MT - 24V
2T0.911.023.B	<b>10479302</b>	<b>104793024</b> <b>8200053</b>	37MT - 24V
2T0.911.023.F	<b>8200053</b>	<b>8200053</b>	38MT - 24V
2T0.911.023.G	<b>8200053</b>	<b>8200053</b>	38MT - 24V
2T0.911.023.J	<b>8200356</b>	<b>8200005</b>	38MT - 12V
2T2.911.023.A	<b>8200474</b>	<b>8200474</b>	29MT - 24V
2T2.911.023.C	<b>8200053</b>	<b>8200053</b>	38MT - 24V
2W0.911.023.H	<b>8200231</b>	<b>8200231</b>	29MT - 24V
E2RK9911251	<b>10519748</b>	<b>10519748</b>	Relê Cir. Partida - 12V
ETAR911251	<b>10519749</b>	<b>10519749</b>	Relê Cir. Partida - 24V

**REFERÊNCIA CRUZADA - REFERENCIA CRUZADA**

Código Montadora <i>Referencia Ensambladora</i>	Código Original <i>Referencia Original</i>	Código de Reposição <i>Referencia del Reposición</i>	Descrição <i>Descripción</i>
--	---	---	---------------------------------

**VOLKSWAGEN / MAN**

JNV.911.023	<b>8200064</b>	<b>8200064</b>	29MT - 24V
TF3.911.023	<b>1993874</b>	<b>1993874</b>	37MT - 12V
23A911023	<b>8201141<sup>1</sup></b>	<b>61011175<sup>2</sup></b>	29MT - 24V

**MOTORES DE PARTIDA 39MT GERAÇÃO III - MOTORES DE ARRANQUE 39MT GENERACIÓN III**

A família de motores Delco Remy 39MT é mundialmente conhecida por sua qualidade e presença global em aplicações originais e agora está ainda melhor. Os Motores de Partida 39MT Geração III possuem eixo do impulsor com melhorias para maior confiabilidade e durabilidade do motor de partida.

**Diferenças**

Os motores de partida 39MT Geração III possuem diferentes componentes: eixo de impulsor, pinhão e mancal dianteiro. Isso ocorre porque agora o eixo do impulsor está com diâmetro maior. Por isso deve se realizar a manutenção dos motores de partida somente com estes três componentes de mesma geração.

Pode-se facilmente diferenciar um motor de partida 39MT Geração III e versões anteriores através:

**1 - Data de Fabricação**

Pode-se encontrar a data de fabricação procurando as seguintes informações na etiqueta do motor de Partida.

Código	Data de Fabricação
19011519	9/10/2009
19011522	9/10/2009
19011523	17/10/2009
19011524	18/12/2009
19011527	9/10/2009
8200101	11/12/2009
8200519	Todos

Desta data em diante o motor de partida é Geração III. Caso o seu motor de partida não esteja listado aqui, consulte a BorgWarner nos endereços no final deste catálogo.

**2 - No Eixo do Impulsor**

Com o auxílio de um paquímetro pode-se medir o diâmetro do eixo do impulsor e verificar se é da nova Geração III ou versão anterior.

Los motores de arranque Delco Remy 39MT son conocidos mundialmente por la calidad y presencia global en aplicaciones como equipo original. ¡Ahora la familia 39MT es aun mejor! Los motores de arranque 39MT Generación III tienen la flecha del impulsor con mejoras para más confiabilidad y durabilidad del motor de arranque.

**Diferencias**

Los motores de arranque 39MT Generación III tienen distintas piezas como: Flecha del Impulsor, Piñón y Tapa Delantera. Esto ocurre porque el diámetro del eje del impulsor es más grande. Por eso se debe hacer el mantenimiento del motor de arranque con componentes de la misma generación.

Es fácil reconocer y distinguir un motor de arranque 39MT Generación III de las versiones anteriores:

**1 - Fecha de Fabricación**

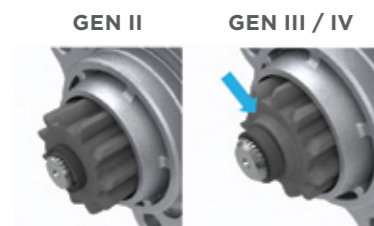
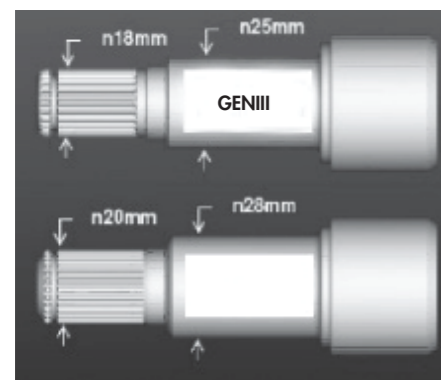
Usted puede encontrar la fecha de fabricación con la información en la etiqueta del motor de arranque.

Referencia	Fecha de Fabricación
19011519	9/10/2009
19011522	9/10/2009
19011523	17/10/2009
19011524	18/12/2009
19011527	9/10/2009
8200101	11/12/2009
8200519	Todos

Desde esta fecha en adelante el motor de arranque es Generación III. Si su motor de arranque no está listado aquí, consulte a BorgWarner en la sección de contactos en la hoja al final de este catálogo.

**2 - En la flecha del Impulsor**

Con un calibrador, medir el diámetro externo de la flecha del impulsor y comprobar si es Generación III o versión anterior.

**Versão anterior / Versión pasada**


Face do pinhão é plana e nivelada com o anel de encosto do pinhão.  
Face do pinhão rebaixada até o anel de encosto do pinhão.



Data de Fabricação/ Fecha Fabricación: 18 de Abril de 2007



Data de Fabricação/ Fecha Fabricación: 23 de Março 2007

**RELÉ AUXILIAR - RELÉ AUXILIAR**


Código Referência	Informações técnicas Informaciones técnicas	Aplicações Aplicaciones	Substituições Reemplazo
10519748	Relé auxiliar de partida e do Grid Heater - Tensão: 12V	Volkswagen: Todos os caminhões e ônibus 12V	Bosch: 9 330 080 010 Volkswagen: E2RK911251
10519749	Relé auxiliar do circuito de partida e do Grid Heater - Tensão: 24V	Volkswagen: Todos os caminhões e ônibus 24V	Bosch: 9 330 080 012 Volkswagen: ETAR911251
10512476	Relé auxiliar de partida Tensão: 24V	Mercedes-Benz - Ônibus OF1721, OH1420, OH1621, OH1625 com motores mecânicos OM 364 e 0366 em 24 V - De 09/2001 até 01/2006	-
10514429	Relé do Grid Heater Tensão: 24V	Ford Caminhões Cargo 2632e, 2932e, 4532e, 5032e com motor Cummins ISC 8,3L	-

MOTORES DE PARTIDA

MOTORES DE PARTIDA



