

UMA MARCA



UNIVERSAL
SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS
UNIVEL

CARTOIII[®]

COMPONENTES ELÉTRICOS

CATÁLOGO



**ELETROBOMBAS
E COMPONENTES**

CARTOIII[®]

COMPONENTES ELÉTRICOS

As **Eletrobombas Carto** são produzidas sob sistema de qualidade certificação ISO 9001 e IATF 16949, com controle dimensional e testes funcionais que asseguram vedação, desempenho e durabilidade.



ÍNDICE

ELETROBOMBAS **03**

COMPONENTES DA ELETROBOMBA **08**

RETENTORES, MANGUEIRAS E CONEXÕES

APLICAÇÕES E FUNCIONAMENTO **10**

GUIA TÉCNICO **11**

ELETROBOMBA DO LAVADOR DO PARA-BRISA 11

ELETROBOMBA PARTIDA A FRIO 12

ELETROBOMBA DO CLIMATIZADOR DE CABINE 13

ELETROBOMBA DO LIMPADOR DO FAROL 14

TABELA DE CONVERSÃO **15**

ELETROBOMBAS



CARTO IIIE
COMPONENTES ELÉTRICOS

UNIVERSAL
SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS
UNIVEL

NCM (ÚNICO)	IPI (ÚNICO)	CST – SP	CST DEMAIS ESTADOS	PREÇO CONSULTAR POLÍTICA COMERCIAL
8413.81.00	0%	160	110	

93.000
CÓDIGO

ELETROBOMBA (Bico Fino) do LAVADOR DO PARA-BRISA / RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL (Sistemas de Aquecimento Auxiliar) / Climatizador de Ar - 24V - 1 Saída - Acompanha retentor.



APLICAÇÃO

M-Benz: Ônibus / Caminhões
Volkswagen: Ônibus / Constellation Após 2006
Agrale: Ônibus

Ônibus: UNIVERSAL
Caminhões: UNIVERSAL

COMPATIBILIDADE COM CLIMATIZADOR

M-Benz: Bicudo e Cara Preta 1988 a 1998, Axor 2005 a 2022, Accelo Após 2003, Atego Após 2004, Atron 2012 a 2020
Ford: Cargo Após 1985
Volare: Ônibus
DAF: Caminhões
Scania: Série 3 1991 a 1998, Série 4 1998 a 2007
Adapta-se em Trailer e MotorHome

PESO (KG)	MEDIDAS	CÓDIGO DE BARRAS	CÓDIGO ORIGINAL
0,383	95,86 x 35 x 47,20 mm	7895272930000	VW: 6011011048007 - M-Benz: A3508697021

93.001
CÓDIGO

ELETROBOMBA (BICO GROSSO) do LAVADOR DO PARA-BRISA - 24V - 1 Saída - Acompanha retentor.



APLICAÇÃO

Ford: Ônibus / Caminhões
Ônibus: UNIVERSAL
Caminhões: UNIVERSAL

PESO (KG)	MEDIDAS	CÓDIGO DE BARRAS	CÓDIGO ORIGINAL
0,381	81 x 41,30 x 48,76 mm	7895272930017	20100013000 / 20100523000

93.002
CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA / CLIMATIZADOR DO AR / RESERVATÓRIO (GASOLINA) DA PARTIDA A FRIO- 12V - 1 SAÍDA - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

Citroën: Jumper GI Fase I 2006 a 2017

Ford: Pampa GI 1982 a 1996, Versailles GI 1991 a 1996, Cargo GI 1985 a 2005, Escort Hobby GI 1994 a 1997

Fiat: DOBLÔ GI 2004 a 2021, Elba GI 1986 a 1996, Fiorino GI 1988 a 2013, Grand siena GI 2012 a 2021, Marea GI 1999 a 2007, Premio GI 1985 a 1994, Mobi (Sem esguicho traseiro) GI Após 2016, Palio (Sem esguicho traseiro) GI Após 2004, Siena GI Após 2001, Strada GI 2002 a 2020, Tempra GI 1997 a 1999, Uno (Sem esguicho traseiro) GI 1985 a 2013, Uno (Sem esguicho traseiro) GII 2010 a 2022

GM: Astra (Sem esguicho traseiro) GI 1995 a 1996, Calibra GI 1994 a 1995, Agile (Sem esguicho traseiro) GI 2010 a 2013, Kadett (Sem esguicho traseiro) GI 1989 a 1998, Omega GI 1992 a 1998, Suprema GI 1993 a 1998, Prisma GI 2007 a 2012, Celta (Sem esguicho traseiro) GI 2000 a 2006, Celta (Sem esguicho traseiro) GII 2006 a 2015, Classic GI 2003 a 2016, Montana GII 2011 a 2021

M-Benz: Série L 1976 a 1988, Sprinter GI 1997 a 2012

1718K 1997 a 2001, 709 1989 a 2007, 710 1997 a 2012, 712 1992 a 1996, 914 1994 a 1998, 1630 1990 a 1999, 1935 1989 a 1999, 1941 1989 a 1997, 1215-C 1999 a 2004, 712C 1998 a 2003, 914C 1997 a 2003, L-1214 1989 a 1997, L-1218 1989 a 2001, L-1414 1989 a 1996, L-1418 2001 a 2004, L-1620 1989 a 2000, LS1938 1998 a 2006, LS2638 1998 a 2006, 1622L 2001 a 2005, 1718M 2002 a 2004, 1318-C 2003 a 2004, 1728C 2003 a 2006, L-1618 1989 a 1996, 1720C 1997 a 2005, 2423C 1999 a 2009, 1420C 2002 a 2004, 2428C 2001 a 2006, 1723C 1997 a 2001, 1114C 1994 a 1997

Linha Leve Universal

Linha Pesada Universal

Volkswagen: Parati (Sem esguicho traseiro) GI 1980 a 1994, Santana GI 1984 a 1988, Santana GII 1989 a 1998, Santana GIII 1998 a 2006, Saveiro GI 1982 a 1997, Voyage GI 1984 a 1996, Worker GI 2005 a 2012, 13-150 2000 a 2005, 13-180 2000 a 2012, 13-190 2000 a 2005, 15-170 2000 a 2005, 15-180 2000 a 2012, 15-190 2000 a 2005, 17-210 2000 a 2005, 17-220 2000 a 2012, 17-300 2000 a 2005, 26-260 2002 a 2012, 26-300 2001 a 2001, 7-110 2003 a 2005, 8-120 2001 a 2012, 8-150 2001 a 2012, Caminhões 1992 a 1999, Delivery 2005 a 2012, Gol GI 1980 a 1994, Kombi 1975 a 2012, Kombi Furgão 1975 a 2012, 23-220 2002 a 2012, 23-210 2002 a 2005, 17-250 2000 a 2012, Titan Tractor 2002 a 2006

COMPATIBILIDADE COM CLIMATIZADOR

Vans: Universal

Iveco: Daily Após 2000

M-Benz: Sprinter GI 1997 a 2012, Sprinter GII 2012 a 2019, Sprinter GIII Após 2019

Fiat: Ducato GI 1998 a 2016, Ducato GII Após 2018

Peugeot: Boxer GI 1998 a 2016, Boxer GII Após 2018

Citroën: Jumper GI 2002 a 2017, Jumper GII Após 2018

Adapta-se em Trailer e MotorHome

PESO (KG)

0,3835

MEDIDAS

96,45 x 34,90 x 47 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930024

CÓDIGO ORIGINAL

Fiat: 52023084 / 51817332 / 50012596 - **Ford:** 3059556515 / E5HT17K624AA - **GM:** 94700315 / 52023084 / 93240405 / 90045820 - **M-Benz:** A0008603326 / A6948690121 / A3318697021, A694869721 - **Peugeot:** 643474 - **VW:** 3059556515 / 2RD955651 / 50012596 / 50014364 / 93240405 / 94701581

93.003
CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Grosso) DO LAVADOR DO PARA-BRISA / RESERVATÓRIO (GASOLINA) PARTIDA A FRIO - 12V - 1 SAÍDA - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

Ford: Ranger GI 1994 a 1997, UNIVERSAL, Courier GI 1997 a 2013, Ecosport GI 2003 a 2012, Escort GI 1997 a 1998, Explorer GI 1992 a 2000, F-1000 GI 1993 a 1998, Fiesta Street GI 1996 a 2003, Focus GI 2000 a 2009, Ka GI 1997 a 2015, Ka GI Fase I 2002 a 2008, Ka GII 2008 a 2014, Mondeo GI 1997 a 2001

PESO (KG)

0,3805

MEDIDAS

81 x 42,30 x 41,4 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930031

CÓDIGO ORIGINAL

Ford: E5TZ17664B

93.004
CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Grosso) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 24V - 1 SAÍDA - Com conector - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

Ford: Ônibus / Caminhões até 2012

PESO (KG)

0,429

MEDIDAS

86,70 x 45 x 50 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930048

CÓDIGO ORIGINAL

Ford: 83NU17K624AA

93.005
CÓDIGO

ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 12V - 1 SAÍDA - Acompanha retentor.



APLICAÇÃO

Fiat: Toro GI Após 2016, Cronos GI Após 2018

Ford: Fiesta GI Após 1996, Ka GI Após 1997, UNIVERSAL

Jeep: Renegade GI Após 2015

M-Benz: Sprinter GI 1997 a 2012, Sprinter GII 2012 a 2019, Vito 2015 a 2021

VW: UNIVERSAL, Ônibus, Parati GII 1996 a 1999, Parati GIII 1999 a 2005, Parati GIV 2005 a 2012, Saveiro GII 1997 a 2000, Saveiro GIII 2000 a 2005, Saveiro GIV 2005 a 2008, Delivery Após 2005, Gol GII 1994 a 1998, Gol GIII 1999 a 2005, Gol GIV 2005 a 2014, Gol GV 2008 a 2012, Gol GVI 2013 a 2016

ÔNIBUS / CAMINHÕES: UNIVERSAL

PESO (KG)

MEDIDAS

CÓDIGO DE BARRAS

CÓDIGO ORIGINAL

0,388

102,23 x 35 x 46 mm

7895272930055

VW: 377955651B - **Fiat:** 46535935 - **M-Benz:** 377955651 / A6948697021

93.006
CÓDIGO

ELETROBOMBA (Bico Fino) ESGUICHO DO LAVADOR DIANTEIRO E TRASEIRO / RESERVATÓRIO (GASOLINA) PARTIDA A FRIO - 12V - 2 SAÍDAS - Acompanha retentor.



APLICAÇÃO

Fiat: DOBLÒ (Com esguicho traseiro) GI FASE I 2010 a 2021, Palio Weekend (Com esguicho traseiro) GI FASE IV 2013 a 2020, Uno (Com esguicho traseiro) GII FASE I 2015 a 2016, Uno (Com esguicho traseiro) GII FASE II 2016 a 2021, Palio (Com esguicho traseiro) GI FASE II 2004 a 2017, Mobi (Com esguicho traseiro) GI Após 2016

PESO (KG)

MEDIDAS

CÓDIGO DE BARRAS

CÓDIGO ORIGINAL

0,4315

93,90 x 56 x 54,07 mm

7895272930062

52023414

93.007
CÓDIGO

ELETROBOMBA (Bico Grosso) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 12V - 1 SAÍDA - Com chicote e plug de encaixe: Terminal 'T' - Acompanha retentor.



APLICAÇÃO

Ford: Universal 1960 a 2024, Courier GI 1997 a 2013, Fiesta GI 1996 a 2007, Fiesta GII 2003 a 2014

PESO (KG)

MEDIDAS

CÓDIGO DE BARRAS

CÓDIGO ORIGINAL

0,3995

81 x 42,25 x 49,68 mm

7895272930079

83NU17K624AA

93.009
CÓDIGO

ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 24V - 1 SAÍDA - Com conector - Acompanha retentor.



APLICAÇÃO

MAN: TGX 2011 a 2021

M-Benz: 1938 S 1998 a 2005, 1944 S DE 1998 a 2005, Actros Após 2010, Arocs Após 2021, Atego Após 2004, Axor Após 2005

Scania: Série 6 NTG Após 2019, Série 5 P/G/R 2007 a 2019, XT Após 2019

PESO (KG)

MEDIDAS

CÓDIGO DE BARRAS

CÓDIGO ORIGINAL

0,110

140 x 60 x 40 mm

7895272930093

Scania: 1548504 / 1722690 / 3054425 - **M-BENZ:** A0008694021 / 1096339999
MAN: 2V5955651

93.010

CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 12V - 1 SAÍDA - Com conector - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

Audi: A3 Sedan 2014 a 2025, A4 2009 a 2025, A5 2009 a 2025, A6 2007 a 2018, A6 2021 a 2022, A7 2011 a 2021, A8 2006 a 2017, R8 2008 a 2022, RS3 Sedan 2017 a 2018, RS3 Sedan Após 2025, RS5 2011 a 2024, RS6 Sedan 2010 a 2011, RS7 2014 a 2022, S3 2014 a 2016, S4 2011 a 2014, S5 2012 a 2015, S6 2013 a 2016, S7 2013 a 2016, S8 2013 a 2017, TT 2007 a 2018, TT-RS 2012 a 2022

GM: Camaro 2016 a 2024, Cobalt GI 2011 a 2020, Cruze GI 2012 a 2023, Equinox 2018 a 2024, Montana GIII Após 2023 Onix GI (Sem Esguicho Traseiro) 2012 a 2020, Onix Joy Plus 2020 a 2021, Onix Plus Após 2020, Prisma GII 2013 a 2019, Silverado Após 2024, Sonic Sedan GI 2012 a 2014

Ford: Mustang 2018 a 2023

Iveco: Daily GII/GIII 2007 a 2020, Daily GIII Fase I Após 2021

M-Benz: Sprinter GII 2013 A 2018, Sprinter GIII 2019 Vito Após 2016

Mitsubishi: Lancer GX 2011 a 2019

VW: Amarok 2010 a 2023, Bora 2000 a 2011, EOS 2009 a 2011, Fox (Sem Esguicho Traseiro) 2003 A 2022

Gol GV/ GVI / GVII / GVIII (Sem Esguicho Traseiro) 2008 a 2022, Jetta GV 2005 a 2024, New Beetle GI 2000 a 2011, Novo Fusca 2012 a 2016, Passat GVI 2006 a 2020, Polo Sedan 2003 a 2015, Saveiro Após 2010, Virtus GI Após 2018, Voyage GV/GVI/GVII/GVIII 2010 a 2022

PESO (KG)

0,090

MEDIDAS

140 x 66 x 40 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930109

CÓDIGO ORIGINAL

AUDI: 1K5955651 - **FORD:** 8S4Z17664A - **GM:** 84518407 / 84993622, 13598275 / 13508971, 94732534 / 13250356 / 52154607 - **IVECO:** 504015670 - **M.BENZ:** A2218690121 - **MITSUBISHI:** 8260A109 - **VW:** 1K5955651"

93.011

CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 24V - 1 SAÍDA - Com conector - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

Volvo: FH 1994 a 2014, FM10 2000 a 2006, FM12 2006 a 2021, FMX 2010 a 2021

PESO (KG)

0,110

MEDIDAS

140 x 66 x 40mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930116

CÓDIGO ORIGINAL

Volvo: 3980681 / 5189170 / 20409793 / 20747536 / 21189159 / 8189170

93.012

CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 24V - 1 SAÍDA - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

DAF: CF Após 2021, XF 2021 a 2024, XF Após 2024

PESO (KG)

0,100

MEDIDAS

120 x 50 x 40mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930123

CÓDIGO ORIGINAL

DAF: 2266229

93.013

CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 24V - 1 SAÍDA - Com conector - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

Iveco: Cavallino 1998 a 2012, Cursor 1998 a 2012, Euro Trakker 1997 a 2008, Eurocargo 2004 a 2012, Fire 1998 a 2012, Hi Road 2019 a 2024, Hi Way 2014 a 2022, S-Way Após 2022, Star 1998 a 2012, Stralis 2004 a 2010, Stralis Após 2011, Tech 1998 a 2006, Tector 2004 a 2011, Tector Após 2012, Trakker 2008 a 2017, Vertis Após 2011

PESO (KG)

0,80

MEDIDAS

140 x 50 x 50mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930130

CÓDIGO ORIGINAL

Iveco: 500304249

93.015

CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Grosso) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 12V - 1 SAÍDA - Com conector - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

Citroën: Berlingo GI 1998 a 2008, Berlingo 2018 a 2020, C4 Lounge 2014 a 2020, C4 Pallas GI 2007 a 2013, C4 VTR 2006 a 2009, C5 2001 a 2012

Peugeot: 307 Sedan GI 2002 a 2012, 407 2004 a 2011, 408 2011 a 2019, 508 2012 a 2014, Partner 1999 a 2022, RCZ 2009 a 2015

Renault: Clio (Sem Esguicho Traseiro) GII Fase I 2012 a 2016, Fluence GI 2010 a 2018, Logan GI 2008 a 2013, Megane GII 2006 a 2011, Sandero (Sem Esguicho Traseiro) GI 2007 a 2014, Symbol GI 2009 a 2013

PESO (KG)

0,100

MEDIDAS

160 x 70 x 60 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930154

CÓDIGO ORIGINAL

Renault: 6001549443 / 326041339R / 7700428390 / 8200031805 / 8200246091 / 289200001R
Citroën: 9632984980 / 9643447780 / 6434A9 - Peugeot: 643476 / 1609688180 / 643497

93.064

CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Fino) ESGUICHO DO LAVADOR DIANTEIRO E TRASEIRO / RESERVATÓRIO (GASOLINA) PARTIDA A FRIO - 12V - 2 SAÍDAS - Acompanha retentor.

APLICAÇÃO

GM: Agile GI 2010 a 2014, Zafira GI 2001 a 2004, Celta GI (Com Esguicho Traseiro) 2000 a 2016, Corsa Hatch GI (Com Esguicho Traseiro) 1994 a 2002, Astra Hatch GI 1995 a 1996

VW: Gol GI 81 a 94

Fiat: Brava GI 1999 a 2003, Marea Weekend GI 1999 a 2007, Palio GI (Com Esguicho Traseiro) 1996 a 2002, Stilo GI 2003 a 2007, Stilo GI Fase I 2008 a 2011, Tempra SW 1992 a 1999, Tipo (Com Esguicho Traseiro) 1993 a 1997

PESO (KG)

0,431

MEDIDAS

93,9 x 56 x 54,07 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930642

CÓDIGO ORIGINAL

94700314 / 90226561 / 90226604

93.069

CÓDIGO



ELETROBOMBA (Bico Fino) DO LAVADOR DO PARA-BRISA - 24V - 1 SAÍDA - Com suporte.

APLICAÇÃO

Volvo: Caminhões / Ônibus 1977 a 1999

M-Benz: Caminhões / Ônibus

PESO (KG)

0,155

MEDIDAS

105 x 45 x 55 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272930697

CÓDIGO ORIGINAL

Volvo: 1606929 / **M-Benz:** A0008692421

COMPONENTES DA ELETROBOMBA

RETENTORES, MANGUEIRAS E CONEXÕES

CARTOIII[®]
COMPONENTES ELÉTRICOS

UNIVERSAL
SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS
UNIVEL

80.001

CÓDIGO

Conexão T da mangueira do
esguicho limpador parabrisa
(10 peças por embalagem)



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)

0,0082

MEDIDAS

22,09 x 34,90 x 6,51 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272800013

80.002

CÓDIGO

Conexão Y da mangueira do
esguicho limpador parabrisa
(10 peças por embalagem)



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)

0,0082

MEDIDAS

35 x 16,96 x 6,17 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272800020

80.003

CÓDIGO

Conexão I da mangueira do
esguicho limpador parabrisa
(10 peças por embalagem)



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)

0,0082

MEDIDAS

27,92 x 6,02 x 6,02 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272800037

80.004

CÓDIGO

Conexão L da mangueira do
esguicho limpador parabrisa
(10 peças por embalagem)



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)

0,0082

MEDIDAS

24,55 x 10,43 x 7,07 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272800044

93.998

CÓDIGO

Retentor para Eletrobombas Bico
Fino - 10 peças por embalagem



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)

0,0154

MEDIDAS

9,50 x 17,70 x 22,23 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272939980

93.999

CÓDIGO

Retentor para Eletrobombas Bico
Grosso - 10 peças por embalagem



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)

0,0434

MEDIDAS

17,44 x 25,45 x 22 mm

CÓDIGO DE BARRAS

7895272939997

CÓDIGO ORIGINAL

2S6517673BA

39.999

CÓDIGO

Mangueira Esguicho D'Água
Limpador Para-Brisa (EPDM) -
4x1mm - (Material: Borracha)
Rolo: 100 Metros



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)	MEDIDAS
2,7	7,30 x 7,30 x 2,50 mm
CÓDIGO DE BARRAS	
7895272399999	

67.872

CÓDIGO

Mangueira Esguicho D'Água
Limpador Para-Brisa (EPDM) -
4x1mm - (Material: Borracha)
Rolo: 50 Metros



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)	MEDIDAS
1,35	7,30 x 7,30 x 2,50 mm
CÓDIGO DE BARRAS	
7895272678728	

67.873

CÓDIGO

Mangueira Esguicho D'Água
Limpador Para-Brisa (EPDM) -
4x1mm - (Material: Borracha)
Rolo: 10 Metros



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)	MEDIDAS
0,27	7,30 x 7,30 x 2,50 mm
CÓDIGO DE BARRAS	
7895272678735	

80.005

CÓDIGO

KIT REPARO ESGUICHO LIMPADOR DO PARABRISA

Mangueira 4x1mm Comprimento: 3 metros / 1 Peça Conexão T /
1 Peça Conexão Y / 2 Peças Conexão I / 2 Peças Conexão L
TOTAL 6 CONECTORES



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)
0,14
MEDIDAS
Mangueira: 7,30 x 7,30 x 2,50 mm (Comprimento 3 metros) Conexão T: 34,90 x 15,40 x 6,51 mm Conexão Y: 35 x 16,96 x 6,17 mm Conexão L: 24,55 x 10,43 x 7,07 mm Conexão I: 27,92 x 6,02 x 6,02 mm
CÓDIGO DE BARRAS
7895272800051

80.008

CÓDIGO

KIT REPARO ESGUICHO LIMPADOR DO PARABRISA

Mangueira 4x1mm Comprimento: 5 metros / 1 Peça Conexão T /
1 Peça Conexão Y / 2 Peças Conexão I / 2 Peças Conexão L
TOTAL 6 CONECTORES



APLICAÇÃO

LINHA PESADA: UNIVERSAL
LINHA LEVE: UNIVERSAL

PESO (KG)
0,194
MEDIDAS
Mangueira: 7,30 x 7,30 x 2,50 mm (Comprimento 5 metros) Conexão T: 34,90 x 15,40 x 6,51 mm Conexão Y: 35 x 16,96 x 6,17 mm Conexão L: 24,55 x 10,43 x 7,07 mm Conexão I: 27,92 x 6,02 x 6,02 mm
CÓDIGO DE BARRAS
7895272800082

APLICAÇÕES E FUNCIONAMENTO

ELETROBOMBAS CARTOIII[®]



CLIMATIZADOR DE CABINE

FUNÇÃO: CIRCULAR DENTRO DO SISTEMA EVAPORATIVO, AJUDANDO O CLIMATIZADOR A RESFRIAR A CABINE

Aplicação: Climatizadores

Localização: Reservatório/ Módulo do climatizador.



12V ou 24V



PARTIDA A FRIO

FUNÇÃO: BOMBEIA GASOLINA DO RESERVATÓRIO AUXILIAR.

Aplicação: Partida em baixas temperaturas (etanol).

Localização: Reservatório auxiliar no cofre do motor.



12V



LAVADOR DO PARA-BRISA

FUNÇÃO: BOMBEAR FLUIDO AOS ESGUICHOS DIANTEIRO E/OU TRASEIRO

Aplicação: Sistema do limpador de vidros.

Localização: Reservatório do lavador.



12V ou 24V



LIMPADOR DO FAROL

FUNÇÃO: BOMBEIA FLUIDO PARA LIMPEZA DAS LENTES DO FAROL.

Aplicação: Sistema de lavador de faróis.

Localização: Reservatório ou região do para-choque.



12V ou 24V

ELETROBOMBAS
MARCA ORIGINAL:

CARTOIII[®]
COMPONENTES ELÉTRICOS

 **UNIVERSAL**
SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS
UNIVEL

GUIA TÉCNICO

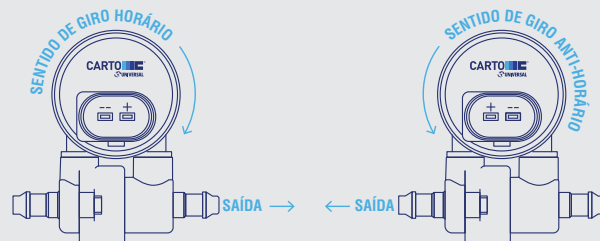
ELETROBOMBAS CARTOIII[®]



ELETROBOMBA DO LAVADOR DO PARA-BRISA

CONCEITO

A Eletrobomba do Lavador do Para-Brisa, conhecida popularmente como “bombinha do limpador”, é um componente desenvolvido para garantir vedação total. O produto é 100% testado quanto à estanqueidade, assegurando isolamento interno e externo, impedindo a entrada de água no motor elétrico e contribuindo para maior durabilidade e confiabilidade do sistema.



FUNCIONAMENTOS

A eletrobomba atua em conjunto com o sistema do limpador, sendo responsável por bombeamento do fluido do reservatório até os vidros dianteiro e/ou traseiro. Seu funcionamento ocorre mediante acionamento do condutor, quando o motor elétrico bombeia o líquido através das mangueiras até os esguichos.

MODELOS DISPONÍVEIS

1 VIA

Bombar o fluido exclusivamente para o esguicho do para-brisa dianteiro.

2 VIAS

Bombar fluido para os esguichos do para-brisa dianteiro e do vidro traseiro.

Nas versões de **2 vias**, o sentido de rotação do rotor é invertido conforme o comando do motorista, alternando a saída do fluxo entre os bicos dianteiro e traseiro.

ALIMENTAÇÃO

12V

Alimentação geralmente para VEÍCULOS LEVES.

24V

Alimentação geralmente para VEÍCULOS PESADOS.

LOCALIZAÇÃO

A eletrobomba é instalada junto ao reservatório do lavador. O acesso pode ocorrer:

- Pela parte superior do cofre do motor (próximo ao para-brisa), ou
- Pela parte inferior (região próxima à roda dianteira), dependendo do modelo do veículo.



PROCEDIMENTO DE TESTE

1 VIA

1. Separar um recipiente com água.
2. Remover a eletrobomba do reservatório.
3. Conectar uma mangueira transparente à saída.
4. Submergir parcialmente a bomba no recipiente.
5. Conectar o chicote original do veículo.
6. Ligar a ignição e acionar o comando do lavador.

2 VIAS

1. Separar um recipiente com água.
2. Remover a eletrobomba do reservatório.
3. Conectar duas mangueiras transparentes, uma em cada saída.
4. Submergir parcialmente a bomba no recipiente.
5. Conectar o chicote original do veículo.
6. Acionar o comando para o para-brisa dianteiro e, em seguida, para o traseiro.

Se houver fluxo de água pela mangueira, o componente está em funcionamento.

Observação: Este teste confirma o funcionamento, mas não mede a potência do motor.

A saída de água em ambas as mangueiras confirma o funcionamento adequado.



CUIDADOS NA APLICAÇÃO

Existem modelos visualmente semelhantes, porém com especificações elétricas diferentes. A instalação incorreta pode causar danos ao componente. Recomenda-se verificar:

- Modelo correto para a aplicação
- Tensão adequada (12V ou 24V)
- Condições do chicote elétrico
- Estado do fusível
- Possível obstrução dos esguichos
- Fixação correta no reservatório



ELETROBOMBA PARTIDA A FRIO

CONCEITO

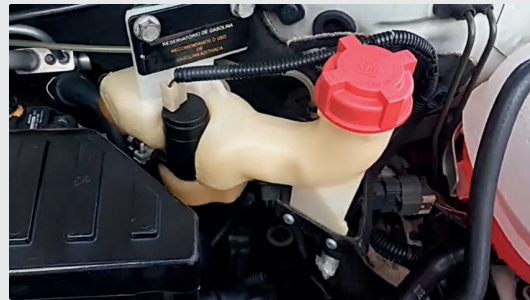
A Eletrobomba de Partida a Frio é responsável por bombear combustível do reservatório auxiliar, auxiliando a partida do motor em veículos abastecidos com etanol, especialmente em baixas temperaturas. O componente é testado quanto à vedação, minimizando riscos de vazamentos e contribuindo para maior confiabilidade do sistema.

FUNCIONAMENTOS

A eletrobomba bombeia o combustível por meio de tubulações até a válvula solenoide do sistema. Opera com alimentação **12V** e é acionada conforme a necessidade do motor, de acordo com a estratégia do sistema do veículo.

LOCALIZAÇÃO

O componente geralmente está instalado sobre o reservatório auxiliar de combustível, com acesso normalmente pela parte superior, na região do compartimento do motor.



PROCEDIMENTO DE TESTE

Diferente do lavador do para-brisa, este componente não possui acionamento direto por chave. O modo mais simples de verificar o funcionamento é o teste direto com alimentação.

Teste recomendado

1. Separar um recipiente com água.
2. Remover a eletrobomba do reservatório.
3. Conectar uma mangueira transparente na saída.
4. Preparar um chicote auxiliar com dois fios até a bateria.
5. Respeitar a polaridade indicada na carcaça (positivo e negativo).
6. Energizar diretamente na bateria.

Se houver fluxo pela mangueira, o componente está funcionando.

Observação: Este teste confirma o funcionamento, mas não avalia pressão/vazão em carga.



CUIDADOS IMPORTANTES

Alguns modelos podem ser muito semelhantes fisicamente, porém com características elétricas diferentes. Antes da substituição, verifique:

- Aplicação correta
- Fixação adequada
- Integridade do chicote
- Fusível do circuito
- Tensão do sistema



ELETROBOMBA DO CLIMATIZADOR DE CABINE

CONCEITO

Eletrobomba do Climatizador é responsável pela circulação contínua de água no sistema evaporativo do climatizador de cabine (Interclima). O componente realiza o bombeamento do reservatório até o painel evaporativo (colmeia), garantindo a umidificação do elemento e permitindo a redução da temperatura interna da cabine por meio do processo de evaporação. O produto é desenvolvido para operação contínua, com vedação adequada contra infiltração e resistência a umidade.

FUNCIONAMENTOS

O sistema de climatização evaporativa opera por meio da recirculação de água. Quando o climatizador é acionado:

1. A eletrobomba é energizada.
2. A água é bombeada do reservatório.
3. O fluido é distribuído sobre o painel evaporativo.
4. O ventilador força a passagem do ar externo pela colmeia umedecida.
5. O processo de evaporação reduz a temperatura do ar enviado à cabine.

O funcionamento adequado da bomba é essencial para garantir eficiência térmica e evitar superaquecimento do sistema.



ALIMENTAÇÃO

12V Em algumas aplicações específicas.

24V Tensão mais comum em caminhões.

Verificar sempre a tensão correta antes da instalação, pois a aplicação incorreta pode causar queima imediata do componente.

LOCALIZAÇÃO

A eletrobomba do climatizador está instalada:

- Internamente ao reservatório do climatizador, ou
- Integrada ao módulo do sistema, dependendo do modelo.

O acesso geralmente ocorre pela parte superior da cabine, junto ao conjunto do climatizador.



PROCEDIMENTO DE TESTE

TESTE FUNCIONAL BÁSICO

1. Desligar o sistema e remover a eletrobomba.
2. Separar um recipiente com água limpa.
3. Conectar uma mangueira na saída da bomba.
4. Submergir parcialmente a bomba no recipiente.
5. Alimentar diretamente com a tensão correta (12V ou 24V), respeitando a polaridade.

Se houver fluxo contínuo de água pela mangueira, o componente está em funcionamento.

SINTOMAS DE FALHA

- Climatizador liga, mas não resfria.
- Painel evaporativo permanece seco.
- Ruído anormal na bomba.
- Queima de fusível do sistema.

Observação: Este teste confirma operação elétrica e bombeamento, mas não avalia vazão sob carga no sistema instalado.



CUIDADOS NA APLICAÇÃO

Alguns modelos podem apresentar semelhança física, porém com diferenças de:

- Tensão (12V / 24V)
- Vazão
- Conector elétrico
- Posição de fixação

Antes da substituição, verificar:

- Tensão do sistema do veículo
- Condições do chicote elétrico
- Estado do fusível
- Presença de sujeira ou obstrução nas mangueiras
- Nível adequado de água no reservatório

A instalação incorreta ou funcionamento a seco pode comprometer a vida útil da eletrobomba.



ELETROBOMBA DO LIMPADOR DO FAROL

CONCEITO

A Eletrobomba do Limpador do Farol é o componente responsável por bombear o fluido do reservatório até os esguichos ou atuadores do sistema de lavagem dos faróis.

Este sistema tem como objetivo manter a superfície das lentes limpa, garantindo melhor eficiência luminosa, principalmente em condições de chuva, lama ou poeira.

O produto é desenvolvido com foco em vedação e resistência à umidade, assegurando maior confiabilidade em aplicações automotivas.

FUNCIONAMENTOS

A eletrobomba atua de forma integrada ao sistema de iluminação e limpeza do veículo. Quando o condutor aciona o lavador de faróis (manual ou automaticamente, conforme o veículo):

1. A eletrobomba é energizada.
2. O fluido é bombeado a partir do reservatório.
3. A água é enviada por tubulações até os esguichos instalados no para-choque.
4. O jato é direcionado para a lente do farol, removendo sujeiras e resíduos.

Em alguns modelos, o acionamento ocorre automaticamente ao ligar o lavador do para-brisa com os faróis acesos.



MODELOS DISPONÍVEIS

O sistema pode variar conforme a aplicação:

Eletrobomba dedicada: exclusiva para o lavador de faróis.

Eletrobomba compartilhada: integrada ao sistema do lavador do para-brisa, com saídas específicas.

É fundamental verificar o modelo correto, pois podem existir diferenças de vazão, conectores e pressão de trabalho.

ALIMENTAÇÃO

12V Alimentação geralmente para VEÍCULOS LEVES.

24V Alimentação geralmente para VEÍCULOS PESADOS.

LOCALIZAÇÃO

A eletrobomba do lavador de faróis normalmente está instalada:

- Fixada ao reservatório do lavador, ou
- Em posição auxiliar, próxima ao conjunto do para-choque dianteiro.

O acesso pode ser realizado pela parte superior do cofre do motor ou pela região inferior, dependendo do veículo.



PROCEDIMENTO DE TESTE

TESTE FUNCIONAL BÁSICO

1. Separar um recipiente com água limpa.
2. Remover a eletrobomba do reservatório.
3. Conectar uma mangueira transparente na saída de fluido.
4. Submergir parcialmente a bomba no recipiente.
5. Conectar o chicote original ou alimentar diretamente com a tensão correta.
6. Acionar o comando do lavador de faróis.

Se houver fluxo contínuo de água pela mangueira, o componente está funcionando.

SINTOMAS DE FALHA

- Faróis permanecem sujos mesmo com acionamento do sistema.
- Ausência de jato nos esguichos dianteiros.
- Ruído anormal na bomba.
- Queima de fusível do circuito.
- Vazamentos no reservatório ou tubulações.

Observação: Este teste confirma o bombeamento, mas não avalia pressão ou vazão em carga no sistema instalado.



CUIDADOS NA APLICAÇÃO

Existem modelos fisicamente semelhantes, porém com diferenças importantes de aplicação. Antes da substituição, verificar:

- Código correto do componente
- Tensão adequada (12V ou 24V)
- Condições do chicote elétrico e conectores
- Estado do fusível e relé do sistema
- Possível obstrução dos esguichos
- Fixação correta no reservatório

A instalação incorreta ou utilização fora da aplicação recomendada pode comprometer o funcionamento do sistema e reduzir a vida útil da eletrobomba.

TABELA DE CONVERSÃO

CÓDIGO	CÓDIGOS ORIGINAIS	DNA	VETOR	DRIFT	TSA	MARILIA	DS
93.000	VW: 6011011048007 M-BENZ: A3508697021	DNA024BF	BF24	DK83831	838003A	IM20601	31002
93.001	20100013000 / 20100523000	DNA024BG	BG24	DK47231 DK87231	472015A		31048
93.002	FIAT: 52023084 / 51817332 / 50012596 FORD: 3059556515 / E5HT17K624AA GM: 94700315 / 52023084 / 93240405 / 90045820 M-BENZ: A0008603326 / A6948690121 / A3318697021 / A694869721 PEUGEOT: 643474 VW: 3059556515, 2RD955651 / 50012596 / 50014364 / 93240405 / 94701581	DNA012BF		DK847 DK83531 DK80131 DK84731 DK82131	821002A	IM20600	31014
93.003	FORD: E5TZ17664B	DNA012BG	BG12	DK82831 DK87331	481016A	IM20607	
93.004	FORD: 83NU17K624AA	DNA024BGC		DK47231		IM20603	
93.005	VW: 377955651B FIAT: 46535935 M-BENZ: 377955651 / A6948697021		BF12C	DK80531 DK81831 DK89431	805006A	IM20605	31005
93.006	52023414	DNA012BF2S	BF2S		802004A		
93.007	83NU17K624AA		BG12CC	DK48131			31047
93.009	SCANIA: 1548504 / 1722690 / 3054425 M-BENZ: A0008694021 / 1096339999 MAN: 2V5955651	DNA024MB		DK8681231	819007A	IM20620	31029
93.010	AUDI: 1K5955651 FORD: 8S4Z17664A GM: 84518407 / 84993622 / 13598275 / 13508971 / 94732534 / 13250356 / 52154607 IVECO: 504015670 M-BENZ: A2218690121 MITSUBISHI: 8260A109 VW: 1K5955651	DNA012BFV	BF12BM	DK82531	825013A	IM20609	31009
93.011	VOLVO: 3980681 / 5189170 / 20409793 / 20747536 / 21189159 / 8189170	DNA024VO	BF24VO	DK868131		IM20621	
93.012	DAF: 2266229	DNA024BF229					
93.013	IVECO: 500304249	DNA024IV					
93.015	RENAULT: 6001549443 / 326041339R / 7700428390 / 8200031805 / 8200246091 / 289200001R CITROËN: 9632984980 / 9643447780 / 6434A9 PEUGEOT: 643476 / 1609688180 / 643497	DNA012BG020	BG12P	DK89631	856018A	IM20628	
93.064	94700314 / 90226561 / 90226604	DNA012BF2S	BF2S	DK80231	802004A	IM20606	
93.069	VOLVO: 1606929 / M.Benz: A0008692421			DK865331			
80.001		DNA7500					
80.002		DNA7501					
80.003		DNA7502					
80.004							
93.998		DNA001RB		DK0264			99001
93.999	2S6517673BA	DNA002RB		DK0266			99002
80.005							
39.999							
67.872							
67.873							
80.008							
80.005							

CARTOIII[®]

COMPONENTES ELÉTRICOS

UMA MARCA



UNIVERSAL
SOLUÇÕES AUTOMOTIVAS
UNIVEL



ELETROBOMBAS MODELOS UNIVERSAL



ACESSE
OS NOSSOS
CATÁLOGOS
E MUITO
MAIS!



UNIVERSAL **UNIVEL**

UNIVEL INDUSTRIA METALÚRGICA LTDA.

CNPJ: 66.550.054/0004-81 / 66.550.054/0002-10

Rua João Furlan, 131 - CEP 06273-072 - Osasco - SP

Produto Fabricado / Hecho / Made in R.P.C.

Atendimento: (11) 2248-7777 - Para todo Brasil