

AUTOMOTIVE

MA20

by



Jmo



CATÁLOGO 2024

SENSORES E INTERRUPTORES AUTOMOTIVOS

www.ma2o.com.br

AUTOMOTIVE
MA2O

by



Há mais de 30 anos a JMO vem atuando no mercado brasileiro automobilístico produzindo sensores e interruptores para o mercado original.

Com a marca MA2O disponibiliza para o mercado de reposição a mesma qualidade das montadoras, oferecendo uma ampla gama de produtos a preços competitivos e num prazo de entrega minimizado.

A JMO é certificada ISO 9001 e IATF 16949, certificação indispensável para fornecimento à indústria automobilística a nível nacional e internacional o que assegura a qualidade de seus produtos.

Nossa Engenharia de Desenvolvimento é jovem e dinâmica, o que permite o rápido desenvolvimento de novos produtos, atendendo assim as exigências do mercado.



AUTOMOTIVE
MA2O



Visite nosso site:
www.ma2o.com.br

INTERRUPTORES DE TRANSFERÊNCIA



9919

A0025451209

Mercedes Benz: Ônibus e Micro-ônibus Urbano. Todos a partir de 2019.

Rosca:
M14x1,5



9762

07W.906.529

VW: Constellation euro V todos os modelos 2012, VM ônibus motor dianteiro e traseiro euro V todos os modelos 2012, MAN tgv 2012 todos os modelos, Worker euro V todos os modelos 2012.

6637



9939

**15598481
8155984810**

GM: S-10 e Blazer 4x4

NA

9/16" x 18 UNF

INTERRUPTORES DE PRESSÃO DE ÓLEO



8857

24580010

GM Celta (2011 – 2016), **Cobalt** 1.4 e 1.8 (2015), **Corsa** (1994 – 2017), **Montana** 1.4 (2015), **Ônix** 1.0 e 1.4 (2013 -2016), **Prisma** 1.0 e 1.4 (2007 – 2012), **Spin** 1.8 (2015)

NF

M14X1,5

INTERRUPTORES DE RÉ

4438



2438

22940 - 7149116
A0015450309 - A0015454309

EATON: Caixas: FS-5306A, FS-6206A, FS-6306A.

IVECO: Ônibus CC118E220, CC170E220. Caminhões: Eurocargo 120E12, 140E18, 160E21, 160E23, 170E22, 230E24, 260E25.

MERCEDES-BENZ: L1621, L2318, L2418, LK1721

VW: Caminhão 7.110

NA

M14X1,5



2464

6006004190006 - 4304808
F7HZ15520CB - F7HT15520CB
2W0941521

AGRALE: Caminhões: 6500, 8500, 8700, 10000, MA 15, MA 8.5 TCE, MA 8.7, MT 15.0, MT 17, V8, Volare A5, Volare A6, Volare V5, Volare V6, W8, W9

EATON: Caixas: FS2305C / FS4205A / FS5205A / FS5306A / FS5406A / FS6306B / FS6406A / FSB5405A / FSB5406A / FSB6206A / FSB6206B / FSB6406A / FSB6406B / FSB6406BE / FSBO6206A / FSBO6406A / FSBO9406AE / FSO4305C / FSO4405C / FSO4505C / RT7608LL / RT8908LL Aplicados em veículos VW, FORD e AGRALE.

FORD: Caminhões F12000, F14000, F16000

VW: Ônibus e caminhões: 8-120, 5-140, 8-150, 8.150E, 9.150E, 13.170E, 15-170E, 13.180E, 15.180E, 13.190, 13-190, 15-190, 17-190, 13.190E, 15.190E, 17.190E, 17-210E, 23-210E, 17-230E, 17-250E, 23-250E, 24-250E, 17-260, 24-260, 26-260, 17-260E, 24-260E, 26-260E, 31-260E, 18-310, 18-320E, 18-330, 18-330E

NA

9/16" x 18 UNF

4464

SENSORES ELETRÔNICOS



9795

2T2.919.369, 2T2.919.501,
4088832

CUMMINS: ISF2.8, ISF3.8, SERIE C 6CT

VOLKSWAGEN: CONSTELLATION:

19-320 E TITAN TRACTOR, 31-320,

24-320, 25-320, 17-320

NF

M14X1,5



0800

8015111010005

Agrale: Interruptor do hidráulico.

NF
0,5 a 2,0 bar
M10X1,0K



0810

113945515C/H - 5063002018007

VW: Fusca, Sedan, Bocho, Brasília, Kombi todos os modelos bipolar, Gol, Voyage, Atlantic, Parati, Saveiro, Passat, Santana, Corsar, Quantum todos os modelos.

Agrale: Trator todos os modelos.

NA
3 a 6 bar
M10X1,0K



0813

758550

New Holland: Colheitadeira.

NA
3 a 6 bar
M10X1,0K



0814

4410140210

Mercedes Benz: Ônibus 1726 com câmbio automático Voith todos.

NA
0,5 bar
M12X1,5



0815

4410140240

Mercedes Benz: Ônibus 1726 com câmbio automático Voith.

NA
1,0 bar
M12X1,5



0816

4410140230

Mercedes Benz: Ônibus 1726 com câmbio automático Voith todos.

NA
2,5 bar
M12X1,5



0817

ESHT13480AA - 4C4513480AA

Ford: Toda linha Cargo 91>.

NA
0,20 a 0,50 bar
1/4" NPTF



0818

85HU2W067AB - T16.945.525

Ford: Cargo 8-160.

VW: Caminhões e ônibus 12140h, 14150, 14200, 14220, 16170, 16180, 16210, 16220, 24220, 24250, 35300, 8.140, Delivery express, 4.160, 6.160, 9.170, 11.180, 13.180, pedal de embreagem.

NA
M12X1,5

0317



0819

190630

Valmet: Todos.

NF
M14X1,0

0820

7119267 - 7710824 - A0005450109 -
A3455457209 - 5063002018007 -
DQ09686 - 160660

Fiat: Ônibus e caminhão 1983.

Mercedes Benz: Ônibus e caminhão.

Agrale: Todos.

John Deere: Tratores.

Valmet: Tratores 93>.



NA
3 a 6 bar
M10X1,0K

320/ 346

321



0821

FT16945525

VW: Caminhões 8.140 pedal da embreagem.

NA
M18X1,5

0824

8614A018 - MR141211

Mitsubishi: Lancer, Triton, Outlander com
câmbio automático.



NF/NA

410

326



0826

XC45 - 13480 - BA

Ford: Cargo 712, 814, 815, 815S, 915, 1217,
1317, 1317E, 1417, 1517, 1517E, 1617,
1630, 1717, 1717E, 1621, 1622, 1721, 1722,
1722E, 1731, 1832E, 1932, 2422, 2422E,
2622, 2622E, 2425, 2428, 2428E 2626, 2628,
2630, 2631, 2632, 2632E, 2932E, 3132,
4030, 4031, 4432E, 4532E 6332E.

NF
M18X1,5

0831

113945515D/G - 1139455151 - 6020451

VW: Fusca, Sedan, Brasília, Kombi, Karmann-Ghia,
Puma, Variant, TL, TC, SPII, Bocho.

Gurgel: Com motores VW todos os mode-
los BR800.



NA/NF
0,5 a 1,5 / 5,5 a 7,5 bar
M10X1,0K

330

332



0832

OB00166490B - DX5066490 - KKY0166490 - MDX5066490 - B00166490 - B00266490 - UH7166490 -
MB435457 - MB229024 - MR122560 - 3774060A00 - 3774060D01 - 8434001010 - 8434028010 -
8434030030 - 8434032010 - 8434032030

Daihatsu: Cuore, Move, Sirion, Terios, YRV.

Kia: Avella, Besta, Carens, Carnival, Clarus, K2500, K2700, Pregio, Pride, Retona, Rio, Sephia, Shuma,
Sportage.

Mazda: 121, 323, 323C, 323F, 323P, 323S, 626, 929, B-Serie, BT-50, Demio, E-Serie, MPV, MX-3, MX-5,
MX-6, Premacy, RX7, Xedos 6.

Mitsubishi: L200, L200 2.0, 2.5D, Colt, Eclipse, Galant, Grandis, Lancer, Lancer Montero, Outlander, Pajero,
Pajero Sport, Pajero todas, Space Runner, Space Star, Starion, 3000GT.

Suzuki: Swift 1.0, 1.3, 1.6, Vitara, Sidekick.

Toyota: Camry, Carina, Celica, Corolla, Hilux, 4 Runner, Land Cruiser, Land Cruiser 80, Previa, Starlet, Tercel.

NF
M10X1,25

333



0833

0101909

Troller: T4.

NF
M12X1,25

0837

20382514

Volvo: B10M EDC.



NA
5,20 a 5,60 bar
M16X1,5 CON.

340



0840

1997725 - 94624834 - 02290037001

GM: C10, C60, Veraneio.

Caio: Interruptor da porta ônibus urbano.

NA
3,0 a 6,0 bar
1/8" NPTF

0849

80442200 - 80542100 - 190630

Valtra/ Valmet: 68, 78, 685, 785.



NA
M12X1,25

349

350



0850

17013

Ford Willys: Aero, Itamarati, Rural, Jipe.

NA
3,0 a 6,0 bar
1/8" NPTF

0854

7700414988

Renault: Todos quadripolar botão auto regulável.



NF/NA

354

355



0855

7700414986

Renault: Todos bipolar, Master todos.

NF

0856

A0015452409 - A6345450009

Mercedes Benz: Caminhões ACELO 2006, Atego todos, OF 0500, 715, 915, 1214, 1214C, 1723.



NF

356



0857

1J0927189

Audi: A3.
VW: Gol, Golf, Fox todos os modelos bipolar, embreagem do gol geração 3.

NA



0860

A3645457109

Mercedes Benz: Caminhões 1313, 1513, 1924, 1929, 1930, 1932, 1933, 1934, 2213, 2314, 2414, 2318, 2418 interruptor de freio de mão a ar comprimido.

NF
M16X1,5 | M27X1,0

360



0862

453421 - 453451

Peugeot: 206.

NF



0863

453411 - 96040821

Citroen: Xsara, Berlingo todos, Xsara Picasso a partir de 2000.
Peugeot: 106, 206, 306, 405, 406.

NF

363



0864

A3645457309

Mercedes Benz: Ônibus 371R, 371RSD, 371 1P.

NF
M12X1,0 | M27X1,0



0865

A3845457014

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus 0400, 1214, 1618 freio motor.

NA
M14X1,5 | M27X1,0

365



0866

A0005454909

Mercedes Benz: Caminhões 1924, 1929.

NF
M12X1,0 | M27X1,0



0867

1J0945511A/B/C/D/E/F/
3B0945511A/B-6Q0945511

VW: Gol, Golf, Fox todos os modelos quadripolar, Bora, Polo, Gol G3 com acelerador eletrônico, Gol G5, New Beetle 1.9 TDI e 2.0i.

Audi: A3 1.6i/1.8i 20V, Quattro 1.8i 20 96>, S3, Quattro 1.8i 20V 91>.

NA/NF

367

370



0870

ZBA945515A

VW: Fusca, Bocho, Brasília gasolina 82, Gol, Voyage, Parati, Saveiro, Atlantic, Corsar, Passat, Santana, Quantum todos os modelos com interruptor mecânico.

NF
M12X1,25

0871

90059582

GM: Corsa Wind/ Sedan/ Super/ GL/ Pick-up/ Wagon, Chevy, Chevette Hatch, Junior, Marajo, Opala Comodoro, Diplomata, Caravan, Omega, Suprema, D20/ 40/ 60/ 85/ 92.

NF
M12X1,5

371



372



0872

4345643 - 210137200000

Fiat: 147, Oggi, Spazio, Elba, Panorana, Fiorino, Furgão, Uno Mille álcool/ gasolina.
Lada: Niva.

NF
M12X1,5

0873

69541

Ford: Corcel/ Belina I e II, Del Rey, Scala, Pampa todos os modelos, F100/ 350/ 1000/ 4000 até 91.

NF
M14X1,0

373



374



0874

A3085457009

Mercedes Benz: Ônibus urbano, L608, L609.

NF
M12X1,0

0875

71BB13480AD

Ford: Escort, Verona, Topaz todos os modelos.
VW: Apollo.

NF
M12X1,75

375



0876

90196375 - 90504499

GM: Celta, Corsa, Prisma 1.4, Astra Wagon, Calibra, Kadett, Ipanema todos os modelos, D20/ 40/ 60 93/97, Vectra a partir de 98, Astra a partir de 99, Zafira pedal de embreagem.

Daewoo: Espero 1.8 e 2.0.

NF



0878

3963471 - 20424051

Volvo: Ônibus e caminhões FM, FL, NH, com motores série D9 e D12.

NA
0,3 bar
M16X1,5



378

379



0879

191945515

Ford: Versailles, Royale todos os modelos.

Seat: Cordoba, Ibiza.

VW: Santana, Quantum, Parati, Gol, Polo Classic, Golf todos os modelos.

Chevrolet: Corsa.

NF

379



0880

T15945515

VW: Caminhões e ônibus todos os modelos, 18310, Titan, 1518 eletrônico.

NF
M12X1,25

380

381



0881

3S6513480AA - 82GB13480AA - 547945515A

VW: Apollo, Logus, Pointer todos os modelos.

Ford: Escort 93/02, Mondeo, SW, Verona, Ecosport, Topaz, KA/ Fiesta 95/06, Courier todos os modelos.

NF

381



0886

BD7T13480A - TJG945515

Ford: Caminhões F7000, F9000 77>, F12000, F14000.

NA
3 a 6 bar
1/4" NPTF

388



0888

6885457109 - 6935457309

Mercedes Benz: 0400, 709, 1518, 1618, 1620, Sprinter.

NF
M12X1,0

INTERRUPTORES DO FREIO DO MOTOR

394



0894

3845457209 - A6935457109

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões todos com plug de encaixe, L1218, L1418, L1721.

NF
M12X1,25

394



0895

8434098002

Toyota: Bandeirante.

NF
M12X1,25

396



0896

MB953385 - 4405731 - 7700785258 -
308709419

Mitsubishi: Carisma, Space Star.

Opel: Arena.

Renault: 19, 21, Clio, Espace, Laguna,
Rapid, Safrane, Trafic, Twingo todos.

Volvo: S40, V40.

NF

NA/NF

0897

7700849783

Renault: Modelos com câmbio automático,
3 terminais.

397

398



0898

15714137

GM: Blazer e S10 freio ABS.

NF/NA

SENSORES DE NÍVEL DO RADIADOR

2004S



1000

T2D919370

VW: Caminhões 7.90, 7.110 87/94.

M14X2,0



1001

TJG919370 - A3845427217

VW: Caminhões leves, médios e pesados
todos 94/>.

Ford: Caminhões todos 94/>.

Mercedes Benz: Caminhões.

1/4"NPTF

2001S

2002S



1002

2R0941038

VW: Caminhões todos 2004/>.

1/4"NPTF



1003

A6955457032

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus todos
96/>.

M14X1,5

2003S



1004

TJG919370

VW: Caminhões leves, médios e pesados, ônibus e micro ônibus 91/00.
Ford: Cargo 91/00.

1/4" NPTF



1005

1304725 - 325528 - 1581232

Scania: F112, F94, K112, K113, K114, K124, K94, P93, R112, R142, R143T, T112, T142.
Volvo: 1581232.

M12X1,0



2401

0139415211

VW: Gol, Parati, Saveiro todos os modelos com motor AT e com plug de encaixe geração 4.
Ford: Royale, Versailles todos os modelos.

NA
M18X1,5



2402

5801996742 - 5801472603 - 0501219286

Iveco: Toda linha Daily a partir de 2002 com transmissão ZF 6S-420.

NF
M12X1,0



2411

11194115211

VW: Fusca, Sedan, Bocho, Brasília, Kombi, Variant I, Variant II, TC, TL, Puma todos os modelos.

NA
M18X1,5



2412

21213710180

Lada: Laika, Niva, Samara.

NA
M16X1,5



2413

A3445450106 - A3455457006

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus OH1313, 0326, 0362, 0364, 1214, 1618.

NA
M18X1,5 | M24X1,0



2414

A0005458714 - 1414988 - 1662830

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus 0370, 0371.

Scania: Caminhões e ônibus.

Volvo: Caminhões e ônibus B10M.

NA
M24X1,0

4415



NA
M18X1,5

2415

8421098002

Toyota: Bandeirante todos os modelos.

4416



NF
M12X1,0 | M27X1,0

2416

A0015451091 - A0005457909 -
A0015455309 - A0015451109 -
A0015452709

Mercedes Benz: Caminhões 709, 1214,
1218, 1418, 1420, 1417, Atego 1418 6
marchas.

4417



NF
M18X1,5 | M27X1,0

2417

A0005457106 - ZF0501313916

Mercedes Benz: Caminhões 1618, 1620,
2428, 2423 com transmissão ZF 9S-75.

4418/4454/6627



NF
M18X1,5 | M27X1,0

2418

A0015454714 - A0015458214 -
1303471

Mercedes Benz: Caminhões 2635
6x4 com bloqueio diferencial e câmbio
S6-1550.

Scania: Caminhões série P,G,R,T caixas
GRS 890/R, GRS 920/R, GR50 900/R,
L3 113E, transferência caminhões 113,
112 10 marchas 92/97.

6419



NF
M18X1,0

2419

75MU15520A

Ford: Corcel I, Belina I de 71 a 77 todos os
modelos.

4420



NA
M30X1,5 | M27X1,0

2420

A0045452714

Mercedes Benz: Sprinter.

4421



NF
M18X1,5 | M27X1,0

2421

A0005457506 - 0501204721

Mercedes Benz: Caminhões 1621, 1721,
1417.

4422



NA
M18X1,5

2422

0149415211

VW: Gol, Voyage, Atlantic, Saveiro, Parati,
Santana, Corsar, Quantum, Passat todos
os modelos com câmbio de 5 marchas.

Ford: Royale, Versailles, Del Rey, Pampa
todos os modelos.

4424



NA
M18X1,5

2424

85HU2W067AA - 6007011366001

VW: Caminhões e ônibus 12140H, 14150, 14200, 14220, 16170, 16180, 16210, 16220, 24220, 24250, 35300, 8.140 pedal da embreagem.

Agrale: Caminhões MA8.0, A8, MA8000, MA9.0, MA7.9, MT 12, MT 15, Marruá.

Volare: W8.



NF
M16X1,0

2426

7700778781

Renault: Trafic, Clio, Twingo.

4426

4427



NA
M18X1,5 | M27X1,0

2427

A0035451614 - A0015454414

Mercedes Benz: Caminhões LS1932, LS1934 e LK 1218, 1418, 1620, 1935, 2217, 2635.



NA
M12X1,5

2428

02T945415 D/E/K/L/P/Q

Audi: A1, A2, A3, TT.

Seat: Alhambra, Altea, Altea XL, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo.

VW: Fox, Gol/ Voyage G5, Polo, Golf, Bora, Caddy, Jetta, Lupo, Multivan, New Beetle, Passat, Passat CC, Sirocco, Sharan, Spacefox, Tiguan, Touran, Transporter.

4428

4429



NA
M14X1,5

2429

225740 - 01E941521 - 96018110 - 9609352480 - 225734 - UMB10001 - UMB100050

Citroen: Jumper.

Peugeot: 106, 205, 206, 306, 405, Boxer 2.8.

Iveco: Daily.

Rover/ Land Rover.



NA
M14X1,5

2430

225741 - 96018108 - 225733

Citroen: C15, Xantia, ZX, XM, Xsara, Berlingo.

Peugeot: 106, 205, 206, 306, 309, 405, 406, 605, 806, Partner.

4430

4431



NA
M14X2,0

2431

0317640A

Hyundai: Topic.

Kia: Besta.



NA
M14X2,0

2432

91317640

Kia: Besta 2.2.

4463

4433



2433

5994949

Fiat: 147, Oggi, Uno, Spazio, Panorama, Elba, Premio, Fiorino, todos os modelos até 11/91.

NA
M14X1,5

2434

7580599 - 5997492

Fiat: Todos os modelos com injeção eletrônica após 11/91 exceto Tempra.



NA
M14X1,5

4434

4435



2435

7588520

Fiat: Palio todos, Weekend, Tempra, SW, Tipo, Siena, Stilo, Linea, Brava, Duna 1.6 ie todos, Doblô, Novo Uno Evo/Way todos. Todos com injeção eletrônica.

NA
M14X1,5

2436

YA4351150

Agritech/ Yanmar: Caixa de transmissão. Tratores 1235, 1250.



NA
M16X1,5

4441



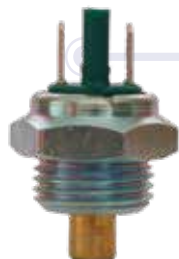
2441

A0015451709 - A0015454709 - A0015457409

Mercedes Benz: (Ré, neutro, tucho, tomada de força). **Accelo:** 1016, 915C. **Actros:** 2544 6x2, 2546 6x2, 2548 6x2, 2644 6x4, 2646 6x4, 2648 6x4, 2651 6x4, 2655 6x4, 2660 6x4, 4144 8x4, 4844 8x4, 4848 8x4, Atego 1315, 1418, 1419, 1518, 1718, 1719, 1723, 1725, 1725 4x4, 1726 4x4, 1728, 1729, 2423 6x2, 2425 6x2, 2426 6x2, 2428 6x2, 2429 6x2. **Atron:** 1319, 1624, 2324 6x2, 2729 6x4. **Axor:** 1933, 1933 Euro 5, 2535, 2036, 2040, 2041, 2044, 2533 6x2, 2533 6x2 Euro 5, 2535 6x2, 2536 6x2, 2540 6x2, 240 6x2 Euro 5, 2541 6x2, 2544 6x2, 2544 6x2 Euro 5, 2640 6x4, 2641 6x4, 2644 6x4, 2644 6x4 Euro 5, 2825 6x4, 2826 6x4, 2828 6x4, 2831 6x4, 2831 6x4 Euro 5, 3340 6x4, 3341 6x4, 3344 6x4, 3344 6x4 Euro 5, 4140 6x4, 4141 6x4, 4144 6x4, 4144 6x4 Euro 5. Ônibus: 0500M 1725, 0500M 1726, 0500M 1728, 0500M 1826, 0500RS 1636 Euro 5, 0500RS 1735, 0500RS 1833, 0500RS 1835 Euro 5, 0500RS 1836 Euro 5, 0500RSD 2036, 0500 RSD 2042, 0500RSD 2236, 0500RSD 2336, 0500 RSD 2436 Euro 5, 0500RSD 2442, 0500RSD 2443 Euro 5, 0500RSD 2736, 0500RSDD 2736 Euro 5, 0500RSDD 2742, 0500RSDD 2743 Euro 5, 0500U 1723, 0500U 1725, 0500U1726, 0500 U 1826, OF1115, OF1218, OF1219, OF1417, OF1418, OF1519 Euro 5, OF1721, OF1721 Euro 5, OF1722, OF1723, OF 1724, OH1418 eletrônico, OH1420, OH 1518, OH1519, OH1520, OH1521, OH1523, OH1621L, OH1622L, OH1623L, OH 1626L. Caminhões: 1215C, 1318, 1718, 1718M, 1938, 1938 6X2, 1944, 2428 6X4, 2726 6X4, 2726B 6X4, 2726K 6X4, 915E, L1638, L2638 6X4, L1218 eletrônico, L1620 4X2, L1620 eletrônico, L1620 6X2 mecânico, L1622 4X2, L1622 6X2 eletrônico, L1624 4X2, LK1218 eletrônico, LK 1620, LO914, LO915, LO915 eletrônico, LS1938, LS2638.

NF
M20X1,5

4444



2444

0819415211

VW: Gol, Parati, Passat, Voyage e Saveiro todos os modelos com câmbio 4 marchas.

NA
M18X1,5

4447



2447

1662926 - 20853399 - 21095380 - 21318083 - 85116453 - ZF0501210059 - ZF0501215297

Volvo: EDC 96, FH12, NH12 com câmbio ZF.
Luz de neutro.

NF
M18X1,5



2445

225742 - 225743 - 9633875680 - 9659870380 - 9662906780 - 320054913R - 8200209496 - 8200771472

Citroen: C3, Jumper, DS3, DS4, DS5, Xantia, XM, Saxo, Xsara.

Fiat: Ducato.

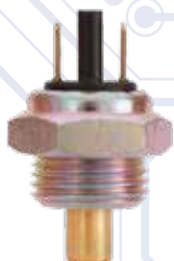
Peugeot: 106, 206 1.4/1.6, 207, 208, 306, 307, 308 1.6, Boxer 2.8.

Renault: Sandero, Logan.

NA
M14X1,5

4445

4455



2455

79NU15520A - BD9M15520A

Ford: Corcel, Belina II, Del Rey, Scala, Pampa todos os modelos com 5 marchas.

NA
M18X1,5



2451

55203408

Fiat: Sienna, Sienna 500 anos, Weekend, Palio todos com câmbio de 6 marchas. 1999>2000. Fiat 500 1.4 e 1.6 2010/2011, Gran Siena Attractive Flex/ tetrafuel 1.4 MPI 8V, 4p 2013/2015, Novo Palio Attractive Flex 1.4 MPI 8V e Fire 4P 2012>2015, Doblô ELX 1.6 MPI 16V BZ 2P 2001>2005.

NA
M18X1,5

4451

4459



2459

4846676

Iveco: Daily 35-10 turbo.

NA
M12X1,5



2458

6007011346003 - 3315631 - 6L5Z15520A - 88HU15520AA - C9TZ15520C - F4TB15520A - A0005458206 - A0055457314 - TJG312115 - TJG941521

Agrale: 6000/7500 MWM 4.10 TCA, 7500, 8500, 9200, Furgovan 8000, MA 7.5, MA 7.9, MA 8.5, MA 9.2, MA 10, MA 10.0, Volare A8 e W8.

Ford: F4000, F12000, F14000 93/98, Cargo leve eletrônico 2005 e mecânico 1996, Cargo médio/ pesado eletrônico 05/11 e mecânico 91/06, Novo Cargo médio/ pesado, ônibus B 1618, B 1621, Ranger V6 2.5 diesel, Explorer 92/00.

GM: Caminhão 6.150.

International: 4900.

Iveco: 150T.

Mercedes Benz: Caminhão 710, Accelo 915C, ônibus LO712, LO812, LO814.

VW: 7.100, 8.120, 12.140T, 13.150, 13.180, 15.180, 17.210, 17.300, 17.310, 23.310, 24.220, 24.250, 26.220, 26.260, 26.300, 31.260, 31.310, 35.300, 40.300.

NA
9/16"X18UNF

4458

4460



2460

013945415A

VW: Gol, Parati, Saveiro todos os modelos geração 4.

NA
M18X1,5

4460

4461



2461

3348746 - BG1T15520A

Ford: Ranger 2.8 e 3.0 diesel, 2.3 gasolina com câmbio Eaton.

NA
M12X1,5

2463



0015451209 - 0015452809 -
0055458009

Mercedes Benz: 814, 914, 1114, 1218, 1418, caixa G3 55.

NF
M12X1,0 | M27X1,0

4432

4466



2466

7316598 - 93236444

GM: D20, D40, D60, Chevette, Hatch, Junior, Marajo, Chevy 500, Opala, Diplomata, Comodoro, Caravan todos os modelos, S10 e Blazer 2.2, 2.4, 2.5 95/01, Silverado.

NA
M14X2,0

2467



TE3941521

VW: Ônibus e caminhões até 86.

NA
M14X1,5

4467

4468 | 4480



2468

TE6941521 - 15566155

VW: 7.110S, 7.90S, 11.130, 12.140, 12.170, 13.130, 14.140, 14.150, 16.170, 16.180, ônibus e caminhões após 86>.

Ford: F1000, F4000, F7000, F11000, F12000, F14000.

GM: GMC 6.100, 6.150, 12.170, 14.190, 15.190, 16.220 câmbio Eaton.

NA
M14X2,0

2469



C9TZ15520C - 88HU15520AA -
6L5Z15520A - F4TB15520AA - 3003451
Ford: Ônibus B1618, B1621, caminhões Cargo todos, F1000, F4000, F12000, F14000, Ranger V6 e 2.5 diesel.

VW: Ônibus e caminhões com câmbio Eaton.

NA
9/16" X 18UNF

4469

4470



2470

23049569

GM: S10 6 cil., Blazer 2.8, 4.3 96>.

NA
M16X1,5

2475



A0045456114 - 0501216473

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões, L0 914, 712C, 914C, 1215C.

NF
M18X1,5 | M27X1,0

4475



NA
M12X1,5

2476

31355810 - 190630

Valtra: Trator Valmet 110 e BH.

Eaton: Caixas FSO1305A, FSO1305B, FSO2305B, FSO2405B, FSO2405J, FSO2405K.



NA
M12X1,5

2477

90069100 - 93213040

GM: Monza, Monza Hatch, Cavalier, Kadett, Ipanema, Ômega, Suprema, todos os modelos.

4477



NA
M12X1,5

2478

90245033 - 90482454 -
93329852 - 93371760 - 94770529

GM: Corsa (Wind, Sedan, Wagon e Pick-up), Calibra, Tigra, Vectra, S10, Blazer (diesel/ gas.), Meriva, Zafira, Montana, Prisma, Agile, Astra.

Eaton: Caixas Eaton: FSO1305A, FSO1305B, FSO2305B, FSO2405B, FSO2405J, FSO2405K.

Mitsubishi: L200 R competição.

Tac: Stark.

Troller



NA
M12X1,5

2479

547941521

VW: Apollo, Logus, Pointer todos os modelos com injeção eletrônica.

Ford: Escort, Perua SW, Verona, Topaz todos os modelos com injeção eletrônica.

4479



NA
M12X1,5

2483

02K945415 - 02T945415

Audi: A1, A2, A3, Q3, TT, S3.

VW: Amarok.



NA
M18X1,5

2484

0055454514

Mercedes Benz Caminhões: 0400, 0500R, OF 1730, OF 1732 e 2423K

4484



NA
M16X1,5

2487

2N1515520AA

Ford: Ecosport, Focus.



NA
M16X1,5

2488

77FG15520AA

VW: Apollo 1.6.

Ford: Escort, Verona, Topaz 2.6 todos os modelos.

4488

4489



2489

97FG15520AB - YS6115520AB -
97FG15520AC

Ford: Escort 97/02, Mondeo, SW, KA, Fiesta,
Courier, Focus 00/09, Ecosport.

NA
M16X1,5

2490

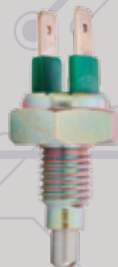
97FG15520A2A

Ford: Escort, Mondeo, SW, KA, Fiesta,
Courier.

NA
M16X1,5

4490

4499



2499

020941521A

VW: Apollo todos os modelos.
Ford: Escort, Verona, Topaz 1.8 todos os
modelos.

NA
M12X1,5

INTERRUPTORES PNEUMÁTICOS

5500



7700

0005454509 - 00055456009 -
3645457409 - 422208 - 298004

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões, 0370,
0374, 1114, 1118, 1314, 1318, 1514, 1518,
1520, 1524, 1924, 1929, 1933, 1934.

**Scania
Volvo**

NA
0,1 a 0,6 bar
M12X1,5 | M27X1,0



7701

A3445457114 - A0015454114

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões, 1113,
1114, 1115, 1116, 1118, 1214, 1313, 1314,
1316, 1317, 1318, 1418, 1513, 1514, 1516,
1517, 1518, 1618, 2013, 2017, 2213.

Marcopolo: 26210047.
VDO: D18049.

NA
0,8 a 1,2 bar
M12X1,5 | M24X1,0

5544

5533



7702

A3445457214 - A0005455414

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões (lâmpa-
da piloto do reservatório), 1113, 1114, 1115,
1116, 1118, 1214, 1313, 1314, 1316, 1317,
1318, 1418, 1513, 1514, 1516, 1517, 1518,
1618, 2013, 2017, 2213.

NF
5,0 a 6,0 bar
M12X1,5 | M24X1,0



7703

A3445457314 - A0005454314 -
6007011007001 - E064209

J.I. Case: Ar do freio carregadeira W20 e W36.
Mercedes Benz: Ônibus e caminhões.
Agrale: Ar do freio MA 8.5, caminhões 7600,
8500, Cabine 9200, Volare A8, W8, Colombia.

NF
5,0 a 6,0 bar
M12X1,5 | M24X1,0

5522

5511



7704

A3445457414 - A0005457914

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões.

NF
5,0 a 6,0 bar
M12X1,5 | M24X1,0



7705

A0005455214

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões 1114, 1118, 1314, 1318, 1514, 1518, 1520, 1524, 1924, 1929, 1933, 1934.

NA
0,8 a 1,2 bar
M10X1,0 | M24X1,0

5555



7707

9224 0010 001

Caio: Porta do ônibus rodoviário Giro.

NA
0,8 a 1,2 bar
1/8 NPTF | M24X1,0



7766

532296

Scania: Ônibus e caminhões até 83.
Comil: Interruptor da porta ônibus urbano todos.

NA
0,1 a 0,8 bar
M12X1,5

5577



7777

T00945517

VW: Caminhões e ônibus.

NF
3,5 a 4,5 bar
1/4" NPTF



7782

20424056

Volvo: Caminhões e ônibus

NF
2 bar
M16X1,5

5582



7784

20424060

Volvo: Caminhões e ônibus

NF
5,4 bar
M16X1,5



7795

00.545.5414

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões.

NF
5,3 a 6,7 bar
M12X1,5

5595

5596



7796

004.545.5514

Mercedes Benz: Ônibus e caminhões.

NF
6,3 a 6,7 bar
M12X1,5

7797

1594040 - 1622986 - 20382508

Volvo: FH, caminhões.



NF
5,20 a 5,60 bar
M16X1,5 CON.

5597

5598



7798

20493671 - 4021891 - 5010360731

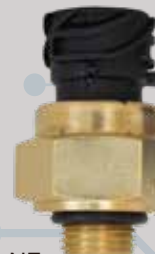
Volvo: VM.

NF
4,90 a 5,30 bar
M16X1,5

7799

20493673 - 40218902 -
5010360730

Volvo: VM.



NF
0,50 a 0,90 bar
M16X1,5

5599

3300



8800

111919081

VW: Fusca, Sedan, Bocho, Kombi, Karman-
n-Ghia todos os modelos com motor de
1200 CC.

NF
0,2 a 0,45 bar
M10X1,0K

8801

A6955427217

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus M96,
1214, 1418, 1620.



NF
0,5 a 0,8 bar
M14X1,5

3386

3392



8802

30102100 - BT2239453

Valmet: Trator.
Yanmar: Motores estacionários.

NF
0,5 a 0,8 bar
1/8" NPTF

8803

1S7Z9278AA - 3M519278AB - 3S719278AB -
98AB9278CA - XS2Z9278CA - 4737666 -
LR004410 - 1131J2

Ford: Fiesta, Courier, Ka, Focus, Focus
Automatico 05 /08, Focus Duratec 2.0 16V
05/08, Ecosport todos com motor Zetec
Rocam, Transit.

Land Rover: Motores V8 gasolina Disco-
very 3 e 4, Range Rover Sport, Defender 2.2.
Peugeot: Boxer 2.2.



NF
0,30 a 0,55 bar
1/4" NPTF

3334



8804

84053657

New Holland: Colheitadeira.

NF
0,9 a 1,4 bar
M14X1,5



8805

30102120 - 85677700

Valtra: Tratores todos os modelos (sensor de pressão de óleo da caixa de câmbio).

NF
0,15 a 0,35 bar
M10X1,0K



8806

887283760

Valtra: Trator todos os modelos.

NF
0,8 a 1,2 bar
M10X1,0K

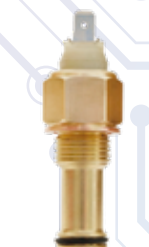


8807

504310254

Fiat: Ducato Multijet 2.3.

NF
0,3 a 0,7 bar
M14X1,5



8808

75222348

Fiat Allis: 7D, 14CT, ID 170 (interruptor de pressão do hidráulico) 1 bar.

NA
1 bar
M18X1,5



8809

YA7023900

Yanmar: Trator série 1175.

NF
0,8 a 1,2 bar
M10X1,0K



8810

1F2118501 - 1F2118501A - 1LSZ9278AA
1L5Z9278GA - 1U5Z9278DA - 1U5Z9278GA
6U5Z9278D - 6U5Z9278G - F8AZ9278DA

Ford: Motores Zetec 2008>, (Courier, Ecosport, Focus, Ka, Fiesta), motores Sigma (Fiesta, Focus, Ecosport) Edge 2008>, Explorer 05/08, F250 98/02, Ranger 01/03, Fusion 2.3 e 2.5, Mustang.

NA
0,30 a 0,55 bar
1/4 NPTF



8811

65697 - 16764 - 71304698 - 114638RS

Ford Willys: Aero, Itamarati, Jeep, Rural Willys 6 cil. 60/76.

Chrysler: Dodge 1800 79/.

Hyster: mpilhadeiras todas.

NF
0,15 a 0,35 bar
1/8" NPTF



8812

75322672

Fiat Allis: FG 140, FG 150, FG 200 (interruptor de pressão do hidráulico) 2 bar.

NA
2 bar
M18X1,5



8813

John Deere: SLC 6200, motor MB 352.

NF
0,2 a 0,45 bar
M10X1,0K

3313



8814

2R0919081 - 2R0906051D - BG5X9F479CA

VW: Caminhões com motores Cummins (8.150, 9.150, 15.170, 17.250, 24.250), micro-ônibus 8.150 motor MAN.

Ford: Cargo leve eletrônico a partir de 2005 e pesado eletrônico 05/11 (1317E, 1517E, 1717E, 1722E, 2622E, 2628E, 2422E, 2428E).

Cummins: Motores ISB 3.9 com dois interruptores de óleo aplicado na parte inferior do motor.

NF
0,35 a 0,65 bar
M14X1,5



8817

MN163743 - 1131K4 - 0011530632 - 0011531032 - 1221530032

Mitsubishi: Asx, Colt, Galant, Grandis, Lancer, Sportback, Outlander, Pajero.

Smart: Forfour, Fortwo.

Citroen: C-Crosser.

Peugeot: 4007.

NF
0,10 a 0,30 bar
1/8" BSP



8818

06A919081C - 036919081A - 036919081B - 036919081D - 038919081H

VW: Gol, Voyage, a partir de G5, Fox, Polo, Spacefox, Kombi flex, Golf, New Beetle, Bora, Jetta, Tiguan, Passat.

Seat: Ibiza 1.0 16V.

Audi: A3, A4, A6, TT.

NF
0,15 a 0,35 bar
M10X1,0

3352



8820

6U5Z9278J

Ford: Escape, Fusion.

Lincoln: Zephyr.

Mercury: Mariner, Milan.

NA
0,15 a 0,45 bar
3/8 NPTF



8821

E9SZ9278A - 9SC9278AA - BF7T9278A

Ford: Ranger motor OHC 2.5 gasolina e diesel a partir de 98, Ranger motor Maxion 2.5 diesel 98>.

NA
0,20 a 0,50 bar
1/4" NPTF

3321

3322



8822

89HU9278AA - B6A9278A -
D6NN9278A

Ford: Jipe, Rural, F75 4 cil., Maverick 4 cil.,
F100, F350, F600, F4000,
Ford tratores: Todos os modelos.

NF
0,20 a 0,45 bar
1/4" NPTF

8823

E6HT9278AA

Ford: Caminhão cargo.



NF
0,15 a 0,35 bar
1/4" NPTF

3324



8824

92BB9278AA - 90AB9278AB -
92BB9278BB

Ford: Escort, Mondeo, SW, KA, Fiesta,
Courier, Maverick 4 cilindros. Motores
Endura e Zetec. Courier, Escort, Fiesta,
KA, Mondeo, Maverick 4 cilindros.

NF
0,20 a 0,45 bar
1/4" NPTF

8828

BF8T9278AA - BF9T9278AA

Ford: F250/ 300/ 4000/ 1200/ 14000/
16000 todos com motor Cummins e motor
MWM 98>, Cargo 2426, 2628 traçado
(novo).



NA
0,35 a 0,55 bar
1/4" NPTF

3332



8832

545317 - 16257300200

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus com
motor 311, 312, 1111, 1113 66 até 86.
Fiat-FNM: Caminhões D11000 todos.

NF
0,20 a 0,45 bar
M10X1,0K

8833

905782010060 - 8005111033088 -
0015426917 - 0015427017 - R75786
7005209C1 - 3455427117 - 3465427117
Agrale / CBT / Valmet tratores: Com motor mwm
MWM: Caminhões, ônibus, compressores de ar
estacionários com motores 3,4,6 cilindros, sem manômetro.
Mercedes Benz: 1113, 1114, 1115, 1116, 1118, 1214, 1313,
1314, 1316, 1317, 1318, 1418, 1513, 1514, 1516, 1517, 1518,
1618, 2013, 2017, 2213. Ônibus, caminhões 312, 321, 1111,
1113 sem manômetro.
Toyota: Todos com motor Mercedes Benz.
New Holland: Colheitadeira 4040/5050



NF
0,5 a 0,80 bar
M10X1,0K

3309



8834

7710824 - 82036588

Fiat: Panda 750, 900, 898i SPI, 900i 91/92,
903 91/92.
New Holland: Tratores série TL com motor
Iveco, TL70A, TL80A, TL90A, TL100A.

NF
0,20 a 0,40 bar
M12X1,5

8835

E064421 - BD7T9178AA
- 5284268

Case:
Ford: Tratores 4 cil., 4600, 5600, 6600.
Poclair



NF
0,20 a 0,45 bar
1/4" NPTF

3390 / 3337



NF
0,20 a 0,45 bar
M10X1,0K

8836

A0145421617 - 125426617 - 73112 - 79159

Mercedes Benz: Sprinter diesel motor Maxion 1111, 1113.

Gurgel: Todos com motor a ar.

Agrale: 4100, 4200, 4300.

Bob Cat



NF
0,30 a 0,55 bar
M16X1,5

8837

90337836

GM: Omega 2.3 diesel 89/94, Omega 2.3 turbo diesel 89/94.

3365



NF
0,25 á 0,55 bar
M10X1,0

8839

55354325- 90338647

GM: Cruze 1.8 (2012-2016), S10 2.8 diesel (após 2014), Sonic 1.6 (2012-2016), tracker 1.8 (2013-2016), trailblazer 2.8 Diesel (após 2014).



NF
0,30 a 0,55 bar
M14X1,5

8840

93318082 - 90336039-93362638 - 7084483 - A113810010BC - 500312468 - 55202374

GM: Corsa, Pick-up Corsa, Kadett, Astra, Ipanema, Monza, Astra, Wagon, Vectra, Calibra, Tigra, Meriva, Zafira, Agile, Montana, Prisma, Cobalt, Spin, Onix c/ motores 1.0, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, Omega, Suprema, S10 2.8 diesel sem indicador de pressão.

Chery: Tiggo.

Fiat: Stilo, Punto, Ducato, Brava, Strada, Siena, Doblô, Idea, Palio c/ motores 1.6, 1.8, Marea todos.

Jeep: Renegade.

3343



NF
0,35 a 0,65 bar
M10X1,0K

8841

2SL919081 - XC459278AA

Ford: Caminhões F12000, F14000 93/98, Cargo 712, 814, 815, 815S, 915, 1215, 1415, 1217, 1317, 1417, 1517, 1617, 1421, 1521, 1621, 1721, 2421, 1622, 1722, 2422, 2622, 3222, 2425, 2426, 2626, 2631, 1731, 2831, 4031, 4331, 5031.



NF
0,40 a 0,60 bar
M14X1,5

8842

98469129

Fiat-Iveco: Daily 35.10 Van e Furgão.

3342



NF
0,6 a 1,0 bar
M14X1,5

8843

98442879 - 98445111

Fiat-Iveco: Eurocargo, Euroclass, Eurorider, Eurostar, Eurotech, Eurotracker, Strails, Cursor.



NF
0,20 a 0,50 bar
M14X1,5

8844

86AU9278AA - 0299190813 - 029919081B - 79MU9278A - 021919081B - 210138100600

VW: Gol, Voyage, Atlantic, Parati, Saveiro c/ motor AE todos os modelos.

Ford: Corcel, Belina I e II 78, Del Rey, Scala, Escort L, GL, Guia, XR3, Pampa 82> todos os modelos.

Lada: Niva 1.6 4WD.

3345/ 3394



8845

7502811 - 75224069 - 4372485

Fiat: 147, Oggi, Premio 85, Spazio 77, Elba Weekend 86/63, Panorama 83, Fiorino 80, Europa, Furgão, Uno </91 todos os modelos.
Fiat Allis: Tratores.

NF
0,20 a 0,50 bar
M14X1,5



8846

7705830 - 55202374

Fiat: Uno Mille, Elba, Tipo, Idea motor 1.4, Tempra, SW todos 92>, Palio, Palio Weekend, Siena, Strada, Punto, 500, Doblô, Fiorino, Idea. Motores: 1.0 8V, 1.0 16V, 1.3 16V, 1.4 8V, 1.4 16V, 1.5.

NF
0,20 a 0,50 bar
M14X1,5

3346

3347



8847

79855165

Fiat: Caminhões.

NF
0,20 a 0,45 bar
M12X1,5



8848

BG5X9F479CA - 2R0906051D - 2R0919081

Cummins: Motores ISB 3.9 com 2 interruptores de óleo aplicado na parte inferior.

Ford: Cargo leve eletrônico 05/>, médio e pesado eletrônico 05/11 (1317E, 1517E, 1717E, 1722E, 2622E, 2628E, 2422E, 2428E).

VW: Caminhões com motores Cummins (8.150, 9.150, 15170, 17250, 24250), Micro ônibus 8-150 motor MAN.

NF
0,25 a 0,45 bar
M14X1,5

3348

3350



8850

7710826

Fiat: Todos os modelos com motor diesel 1300CC.

NF
0,20 a 0,40 bar
M14X1,5



8851

30102110

Valtra: Trator Valmet.

Agrale: 4100, 4200, Bobcat.

NF
0,15 a 0,45 bar
M10X1,0K

3337

3312



8852

021369T1

Maxion: Trator 9150, 9170.

NF
0,30 a 0,50 bar
M14X1,5



8853

E6HT9278AA - 89HU9778AA - B6A9278A - D6NN9278A

Ford Tratores: New Holland série 10.

Ford: F4000, Pick-up caminhões linha F gasolina, caminhões Cargo.

Dynapac: Compactadores modelos CA-15, CA-25.

NF
0,5 a 0,83 bar
1/4" NPTF

3323

3363



8854

26697 - 6283080M91

Massey Ferguson: Linha Advanced 200, 250, 265, 275, 283, 290, 297, 680, 4275, 5000, colhetadeiras 3640 e 5650

NF
0,8 a 1,2 bar
1/8"NPTF

8855

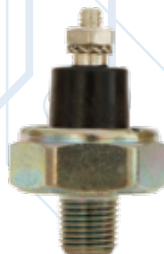
752585 - E062038 - 822682 - 73079 - 94600398

GM: D10, D20, D40, D60, D70.

Toyota: Motor 14B sem mostrador de pressão.

Clark, Case, Hyster: Empilhadeiras com motor Perkins.

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus.



NF
0,14 a 0,42 bar
1/8"NPTF

3335

3356



8856

7511028 - 4296603 - 4444650 - 5940619 - 82380085

Fiat/ Lancia: Todos os modelos com manômetro.

NF
0,20 a 0,50
M14X1,5

8857

24580010

GM Celta (2011 – 2016), **Cobalt** 1.4 e 1.8 (2015), **Corso** (1994 – 2017), **Montana** 1.4 (2015), **Ônix** 1.0 e 1.4 (2013 -2016), **Prisma** 1.0 e 1.4 (2007 – 2012), **Spin** 1.8 (2015)



NF
M14X1,5

8858

86697300

Valtra: Trator BH 135 G3.



NF
9,0 a 13,0 bar
M14X1,5

8859

A11-3810010BC

Chery: Tiggo



1/4" x 18 NPT
NF
0,35 à 0,65 bar

8860

068919081A - 1669964 - 95VW9278CA

VW: Golf, Passat 1.6, 1.9, Jetta, Caddy 1.6, Polo 1.4, 1.9, Vento, Caravelle todos a diesel.

Audi: 80, 90 1.6, 1.9, 100 2.0, 2.4, 2.5, A3 1.9, A4, A6 1.9, 2.5 todos a diesel.

Seat: Alhambra, Cordoba, Ibiza 1.9, Inca 1.7, 1.9, Terra 1400, Toledo 1.9.

Ford: Galaxy 1.9 TDI.



NA
0,75 a 1,05
M10X1,0

8861

068919081 - 1669989

VW: Golf 1.6, 2.8, Passat, Santana, Corsar, Polo, Classic, Coupe Quantum, Derby, Corrado, Caddy, Rabbit, Scirocco, Transporter, Vento.

Seat: Cordoba 1.6, Ibiza 1.3, 1.6, Toledo 1.6, 1.8.

Ford: Galaxy 2.8i V6 95/00, Galaxy 2.8i V6 4x4 96/00.



NA
1,20 a 1,60
M10X1,0

3385



8862

95560609100 - 95560609101 - 06A919081A - 06A919081D - 06A919081E - 06A919081F - 06A919081J

Porsche: Cayenne.

Audi: A3, A4, A6, A8, Cabriolet, Q7, TT todos (pressão do filtro de óleo).

Seat: Arosa 1.0i AHT98, Alhambra 1.9 TDI 99/00, Cordoba 1.6i, 1.8i, Leon 1.6i 16V, Leon 1.6 20V, Leon 2.8 V5, Toledo 1.8 20V AGN 00, Toledo 2.3 V501 (pressão do filtro de óleo).

VW: Golf, Bora, Passat Variant, Passat, Polo, Jetta, Tiguan, Caddy, Touareg, Phaeton, Scirocco, Sharan, Touran, Transporter, New Beetle, Lupo todos (pressão do filtro de óleo).

NA
1,2 a 1,60 bar
M10X1,0

3352



8863

38919081

Seat: Cordoba 1.9 00, Arosa 1.7, Inca 1.9, Alhambra 1.9, Leon 1.9, Toledo 1.9.

VW: Gol G4 todos, New Beetle 1.9 98, Bora todos 99, Golf IV 1.6 99, Lupo 1.4, 1.7.

NA
0,6 a 0,8 bar
M10 X 1,0

8865

60513055 - 60568392

Alfa Romeo: Pressão de óleo do filtro Alfa 155, 164 todos os modelos.



NA
0,2 a 0,4 bar
M10X1,0

3367

3366



8866

1606877 - 3599307M91

Volvo: Ônibus, caminhão série 120, 140, 160, 220 61/75, DL, GL, GLT 1980.

NF
0,30 a 0,60 bar
1/8"NPTF

8867

835336619

Valtra: Tratores Valmet.



NA
0,80 a 1,2 bar
M10X1,0K

3368



8868

532583 - E066180

Scania: Ônibus BR-116, caminhão L110, L111, LK140, LK141.

Case:

NF
1,2 a 1,6 bar
M10X1,0K

8869

0269190811 - 056919081C - 028919081D - 028919081H-1026050GG010

Ford: Escort, Verona 1.8 90/92 todos os modelos, Topaz, Royale, Versailles 1.8, 2.0.

VW: Gol, Voyage, Passat, Atlantic, Parati, Saveiro, Santana, Corsar, Quantum, Apollo, Polo Classic, Golf, todos os modelos, Kombi Diesel, Corrado, Vento.

Seat: Cordoba, Ibiza.

Jac Motors: J2, J3 1.4 16V.



NF
0,15 a 0,45 bar
M10X1,0

3369

3370



8870

021919081 - 0409190811 -
CAE 919081

VW: Fusca, Sedan, Kombi, Bocho, TL, TC, Variant I e II, SP II.

Gurgel: Todos os modelos com motor VW a ar, BR800.

NF
0,15 a 0,45 bar
M10X1,0K



8871

056919081D - 056919081E

VW: Pressão de óleo do filtro Golf, Bora, Passat, Polo, Polo Classic.

Audi: A3, A4.

Seat: Cordoba, Ibiza.

NA
1,6 a 2,0 bar
M10X1,0

3371

3372



8872

0279190811 - 0309190811

Ford: Escort, Verona 92/>, Royale, Versailles 1.8, 2.0 todos com injeção eletrônica.

Seat: Cordoba, Ibiza.

VW: Gol, Gol/ Parati 1.0 turbo, Gol G4, Saveiro, Santana, Quantum, Logus, Apollo, Pointer, Polo Classic todos com motor 1.8, 2.0 ie, Gol AP 97/>, Gol 1.0 16V.

NF
0,15 a 0,35 bar
M10X1,0



8873

0299190812

Ford: Escort 92>, Verona, Escort Hobby 1.6 CHT todos os modelos com injeção eletrônica.

VW: Gol, Saveiro, Parati 1.6 CHT todos os modelos com injeção eletrônica.

NF
0,15 a 0,35 bar
M14X1,5

3373

3374



8874

93318082 - 90336039 - 93362638 - 55270192 - 500312468 - 55202374 - 25180905 - 7084483

GM: Motores 1.0, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4. (Corsa, Pick-up Corsa, Celta, Astra, Astra Wagon, Vectra, Calibra, Tigra, Meriva, Zafira, Montana, Agile, Omega 2.0, 2.2, 3.0, S10, Blazer 2.4, S10 2.4).

Fiat: Motores 1.6 8V, 1.6 16V, 1.8 8V, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.0 20V, 2.0 turbo, 2.4 20V (Argo, Brava, Bravo, Coupe, Cronos, Doblô, Ducato, Fiorino, Grand Siena, Idea, Linea, Marea, Marea Weekend, Mobi, Palio, Palio Weekend, Punto, Siena, Stilo, Strada, Tempra, Tipo, Toro, Uno, 500).

Jeep: Renegade.

NF
0,30 a 0,55 bar
M14X1,5



8875

25036849

GM: Astra, Celta, Corsa, Monza, Omega, Vectra, Blazer, S10 2.2 gasolina, Silverado gasolina (bomba elétrica) todos os modelos tripolar.

NF/ NA
0,20 a 0,35 e 0,35 a 0,60 bar
M14X1,5

3375

3376



NF
0,1 a 0,3 bar
M14X1,5

8876

7700771825 - 7700777660 -
7700417970

Peugeot: 206 1.0 16V.
Renault: Clio, Megane, Scenic, R19, Trafic.



NF
0,15 a 0,35 bar
M10X1,0

8877

028919081D - 1026050GG10

VW: Corrado 2.0i 16V 93, Golf 93, Passat 94, Polo 1.5i 95/96, Vento 93/98.
Jac Motors: J2, J3 1.4 16V.

3378



NF
0,15 a 0,42 bar
1/8" NPTF

8878

94603087 - 7324857 - 818565 -
7100399 - 7103090 - 7113090 -
752585

GM: Opala, Comodoro, Diplomata, Caravan, Puma GTB todos os modelos, A10, A20, A40, C10, C20, C40 65/75, Bonanza gasolina/álcool.

Hister, Yale, Clark: Todos com motor GM gasolina.



NF
0,14 a 0,40 bar
1/8" NPTF

8879

94603087

GM: Opala, Comodoro, Diplomata, Caravan. Todos os modelos com terminal de encaixe.

Renault: Kangoo.

3380



NF
0,20 a 0,45 bar
1/8" BSPTF

8880

37200590036 - 90018501C - 1258A003 - MD001481 - MD001482 - MD001483 - MD017430 -
MD021566 - MD021567 - MD138993 - 3782073000 - 3782079600 - 3782082000 - 8353010010 -
8353010020 - 8353012010 - 8353012020 - 8353014010 - 8353014030 - 8353028030 - 8353030030

Honda: Civic.

Kia: Besta, Carens, Carnival, Cerato, Joice, K2500, K2700, Magentis, Pregio, Rio, Sorento, Sportage.

Mitsubishi: Galant, Lancer, L200, L300, Colt, Pajero, Triton, Space Wagon, TR4.

Suzuki: Grand Vitara, Jimny, Swift, SX4, Sidekick, Vitara, Samurai, Alto, Baleno, Carry, Ignis, Liana, SJ 410, SJ 413, Super Carry, Wagon R, Wagon R+, X-90.

Toyota: Camry, Corolla, Hiace, Hilux, SW, Land Cruiser, Liteace, Modell F, Starlet, Previa.



NF
0,15 a 0,35 bar
1/8" BSPT

8881

8335030060 - 15018501D -
086618501A - 835303001020

Daihatsu: Aplause, Charade, Feroza.

Hyundai: Topic.

Kia: Besta.

Mazda: 626/929 MX-3.

Toyota: Camry, Hilux, Corolla, SW.

3384



NF
0,20 a 0,45 bar
1/8" BSPTF

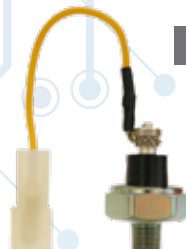
8884

37240PD2003 - 1111094750 -
2524089900

Honda: Accord, Civic, Prelude.

Hyundai: Accent, Elantra, Excel, Sonata,
H-100.

Nissan: Sentra.



NF
0,15 a 0,35 bar
1/8" NPTF

8885

AA10018501A

Asia: Towner.

3387



NA
0,30 a 0,60 bar
M10X1,0

8887

036919081A - 036919081B -
036919081C - 06A919081C

VW: Fox, Spacefox, Kombi flex, Polo 1.0
16V Golf 1.6 motor BAH111, New Beetle,
Gol G5 Todos, Bora, Jetta, Tiguan, Passat.

Audi: A3, A4, A6, TT.

Seat: Ibiza 1.0 16V.



NF
0,15 a 0,35 bar
1/8" NPTF

8888

3617936 - 3721002070 - S113810010

Chrysler: Dodge 1800 todos os modelos.

Chery: QQ.

3393



NF
0,35 a 0,65 bar
M10X1,0K

8889

2TD919081 - BG6X9D290AA -
BH1X9D290A - 20721216-3977579

VW: Caminhões e ônibus todos com motor
Cummins ISCE 8.3.

Ford: Caminhões e ônibus com motor
Cummins ISCE 8.3 4432E, 2632E,
2932E, 5032E, 4532E, 1832E, 6332E.

Volvo: VM.



NF
0,35 a 0,45 bar
M10X1,0

8890

2RD919081 - 905685090049 -
2S0906051 - 7005208C

VW: Caminhões 8150, 9150, 12140, 12150,
14150, 1210P motores MWM.



NF
0,30 a 0,70 bar
M14X1,5

8891

46472027

Fiat: Palio 96/99, Siena 99/00, Uno Mille 99.



NF
0,15 a 0,45 bar
M10X1,0

8892

PRC104 - PRC638 - PRC6387

Land Rover: Defender 90/ 110/ 130, 2.3,
2.5, 2.5D, TD. Defender/ Discovery TDI,
200, 300, Range Rover 3.5, 2.5 TDS, TDI.

3389



NF
0,15 a 0,45 bar
M10X1,0

8893

6001055056 - 7700771828 -
3343237 - 3344237-8

Renault: Clio 1.7, 1.7 16V, Laguna 3.0 V6,
Trafic 1.9 D, R11, R19, R21.

Volvo: 440, 460, 480.



NF
0,3 a 0,65 bar
M16X1,5

8895

113161 - 113182

Peugeot: 106, 306, 405, 406, Boxer.

3395

3396



NF
0,3 a 0,65 bar
M16X1,5

8896

LR005365 - 1131 K5 - 9661477580 - 93330573 1131 C5 - 252406F901 - Y40118501 - Y40118501A
- 11427805983 - 12617536724 - 12617568481

Citroen: Berlingo, C3, C4, C4 Gran Picasso, C4 Picasso, C5, C6, C8, Xantia, XM, Xsara, Xsara Picasso,
Jumper todos com motor EW10.

Peugeot: 1007, 106, 107, 206, 306, 307, 308, 4007, 406, 407, 607, 806, 807, Boxer, Partner todos os
modelos.

GM: Tracker 02/04.

Land Rover: Freelander 2, Evoque diesel 2.2.

Mini: Cooper, Cabriolet, Clubman, Coupe, Roadster, JCW.

Nissan: Micra.

Mazda: 2, 3.

3397



NF
0,20 a 0,45 bar
1/8" BSPT

8897

96053621 - 91177495

GM: S10, Blazer todos os modelos com
motor 4.3 6 cil.



NF
0,30 a 0,45
M14X1,5

8899

9301012 - 93342424 - 7005207C -
905685090044 - 8954566 -
7005206C1 - 905685090038

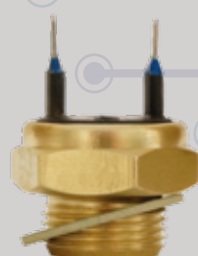
GM: Chevette, Hatch, Junior, Marajo, Chevy,
Monza, Kadett, Ipanema todos os modelos,
S10 2.8 diesel.

Motor MWM

Nissan: Frontier.

3399

705



M22X1,5

9200

ZBA959481 - 81NU14806A - 4318331 - 94921028 - 905685090133

Fiat: 147 1.3 74/84, Uno Arg. 1.5R 89 gasolina 86/76°C.

Ford: Corcel, Belina 1.4, 1.6 todos, Escort, Verona 1.6 CHT 86 gasolina 86/76°C.

GM: Caravan, Opala 2.5, 4.1 81/92, Chevette 1.4, 1.6 74/>, Kadett 1.8, Monza 1.8,2.0.

705



M22X1,5

9201

ZBA959481 - 81NU14806A - 4318331 - 94921028 - 905685090133 - 823959481F

Fiat: 147 1.3 74/84, Uno Arg. 1.5R 89 a álcool 92/89°C.

Ford: Corcel, Belina 1.4, 1.6 todos, Escort, Verona 1.6 CHT 86, Pampa 1.8 97 a álcool 92/89°C.

GM: Caravan, Opala 2.5, 4.1 81/92, Chevette 1.4, 1.6 74/>, Kadett 1.8, Monza 1.8, 2.0 </91 a álcool 92/87°C.

VW: Gol, Parati, Saveiro 1.6, Santana, Quantum 1.8, Voyage, Passat 1.5, 1.6, 1.8 </93, Gol 1.0 AE carburado 92/96, a álcool 92/87°C, Gol 1.6 diesel 84/89, Saveiro 1.6 diesel 84/97 92/87°C, Quantum imp. 2.1 81/84 92/87°C.

Saab: 90 imp. 2.0 84/87.

3049



M14X1,5

9202

905685090029 - A3455457224 -
A3455457824 - A3455458224 -
756787

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus </89.

MWM: Motor estacionário.

New Holland: Trator colheitadeira.

3066



M14X1,5

9203

61968

Scania: Caminhões e ônibus a partir de 81.

3044



M14X1,5

9204

T11963107

VW: Caminhões/ ônibus automático todos 82/87.

Ford: Belina, Corcel II 1.6 CHT 78.



M10X1,5

9205

86307200

Valtra/ Valmet: Tratores.



M22X1,5

9206

BTD33T49811

Yanmar: Trator.



9212

756745

New Holland: Colheitadeira linha TC.

3/8"NPTF



9213

DQ51132

John Deere: Colheitadeira todas.

M22X1,5



9300

85FB10884AA - 86AB10884AA -
6146864 - 6136366

Ford: (Importados) Transit 1.6, 2.0, 2.9 92/>, 1.6, 2.0 85/>, Escort 1.0, 1.1, 1.3 85/86, 1.4, 1.6 XR3i (CVH) 85/90, RS turbo 84/92, 1.6 84/88 diesel, Fiesta 1.0, 1.1, 1.3, XR2 86/88, Fiesta 1.4, 1.6, 1.6 XR2i 89/95, Fiesta Diesel 86/88.

1/8"NPTF



9301

89FB10884AA

Ford: Courier, Fiesta 1.6 Zetec 16V, Zetec SE 1.4 16V, Endura-E 1.0, 1.3 96/99, Zetec SE 1.4 16V, Endura-E 1.0, 1.3 97/99, KA Endura-E 1.0, 1.3 97/99.

1/8"NPTF



9302

6145143 - 86VB10884BA

Ford: Escort 1.4, 1.6 (CVH) 91/95, 1.8 diesel 88/95, 2.0 (DOHC) 85/95, 2.0i 16V (Cosworth) 92/95, 2.0i EFI 89/95, Fiesta 1.4 CLX, CAT 92/95, Granada 1.8, 2.0, 2.0i 85/92, Orion 1.8 Diesel 88/91.

1/8"NPTF



9303

TAR919501 - 2U2906501

VW: Ônibus motor dianteiro 16-180 CO 6.10 93/97, 16-210 CO 97/01 motor MWM. 19-320E, 25-370E, 31-320E, 31-370E Constellation NGD 9.3 07/>.

Ford: B-1618, B-1621 ônibus MWM 6.10 TCA 98, B-1618, B-1621 ônibus MWM 6.10 TCA 93/98, F1000 MWM 95/98.

1/8"NPTF



9304

TAV919501

VW: Caminhões com motores Cummins 12-170BT, 14-170BT, 16-200 Worker 6BTAA 5.9 turbo 97/00, 13-170, 15-170 5.9 00/01, 13-190, 15-190 5.9 01/>, 16-170 Worker 93/00, 17-210 5.9 00/>, 23-210 5.9 02/> caminhões 16170 todos com motor MWM 229/4/6 cilindros.

1/2"NPTF



9305

D5NN10884C

Ford: Trator 4600, 5600, 6500.

1/8"NPTF



1/2" NPTF

9306

5859730

Class: Caminhão de Bombeiro.



1/2" NPTF

9308

TJG919501B - XC4510884CA

Ford: F4000 Cummins turbo 98, F4000 Cummins 4BT 96/98.

VW: 12170, 12180, 12210 99/>.

3083



3/4" NPT

9309

TJG919501A

Ford: Caminhões Cargo 1422/ 1617/ 1622/ 2422 91, 1630/ 2425 93, 2322 91/94, 3530/ 3224 92/97, 2630/ 4030 97.

VW: Caminhões 12220 99 em diante.



M14X1,5

9311

62110788115

BMW: 316, 318, 320, 323, 324, 325 imp. 1.6, 1.8, 2.0, 2.5 80/>, 518, 520, 525, 528, 728 1.8, 2.0, 2.5, 2.8 80/>.

3107

SENSORES TÉRMICOS (TEMPERATURA)



M10X1,0

9312

027919501 - SE0219470001 - 049919501 - 175919501

Audi: 50, 80, 90, 100, 200 imp. 1.8, 1.9, 2.2 80/>.

Seat: Toledo imp. 1.8 16V.

VW: Golf 1.8, 2.0, Van imp. 2.4 diesel.



M14X1,5

9322

8118400022 - A3455427417

Valtra: Trator 985 todos.

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus todos até 89.

3072 / 3022C



3/8" NPTF

9401

D8NN10884AA

Ford: Tratores New Holland a partir de 88.

3003



3/8" NPTF

9403

E1NN10884AA

Ford: Tratores New Holland 83/88.



M10X1,0

9405

0499195011

Ford: Escort, Verona 1.8, 2.0 85/92, Versailles, Royale 1.8, 2.0 85/>

VW: Gol 1.0, 1.6, 1.8, 2.0 85/93, Gol 1.6 84/89, Parati, Saveiro 1.0, 1.6, 1.8, 2.0 85/93, Santana, Quantum 1.8, 2.0 85/93, Saveiro 1.6 96/97 diesel.

3005

3009



1/8" NPTF

9409

TE3919501 - 2R0906051A

VW: Caminhões com motores MWM 5.140E (Delivery), 5.140, 8.150 E OD (micro-ônibus) 4.08 TCE 05/>, 7.100 Worker NA 100CV 94/00, 7.100 Worker NA 95CV 00/02, 7.110, Worker 4.10 TCA 02/> 7.120 Worker 4.10 TCA 02, 8.100 Worker NA 100CV 97/00, 8.120 Worker 4.10 TCA 05/>, 8.120 Worker 4.10 TCA 00/>, 8.120 OD (micro/mini ônibus) 4.10 TCA 03/>, 8.140 Worker 4.10T 94/00, 8.140 CO/CE (micro/mini ônibus) 4.10T 94/00, 4.10TCA 00, 8.140 CO/CKD (micro/mini ônibus) turbo 135 CV 98/00, 8.150 Worker 4.10 TCA 00/>, 8.150E (Delivery) 4.08 TCE 05/>, 8.150E OD, 9.150E OD (micro-ônibus) 4.12 TCAE 04/>, 8.150 OD, 9.150 OD (micro/mini ônibus) 4.10 TCA 00/>, 12.140H Worker 5.9 D229.6 91/98, 12.140H 4.10T 97/00, 12.180 Worker. 10T 99/00, 13.150 Worker 4.10 TCA 00/>, 13.180, 15.180 Worker 6.10 TCA 00/>, 14.150 Worker 6.10 NA 91/00, 14.180 Worker 6.10T 99/00, 15.180E OD, 15.190E OD 4.12 TCAE 4.8 06/> 17.210 Worker 6.10 TCA 6.5 00/> 17.210 OD, 206CV 01/>, 17.210E OD, 17.260E OT, 18.320E OT 6.12 TCAE 7.2, 04/>, 17.230E OD 6.12 TCAE 7.2 06/>, 17.240 OT 6.10 TCA 01/> 23.210 Worker 6.10 TCA 6.5 02/>, 26.260E, 31260E Worker Eletronico 6x4 05/> L80 Worker 96/97.

Caminhões com motores Cummins: 8.150E, 9.150E, 13.170E, 13.180E, 15.170E, 15.180E, 15.190E, Worker Eletronico ISBE 3.9 03/>, 8.150E OD, 9.150E OD (micro-ônibus) ISBE 3.9, 13.170E, 13.180E, 15.170E, 15.180E, 15.190E, 17.250E Worker Eletronico ISBE 5.9 04/>, 14.200 Worker 91/94, 14.220 Worker 91/00, 16.170 Worker 91/93, 16.220, 16.220 leito Worker 8.3 turbo 91/95, 16.220, 16.220 leito, 16.300 Worker 6CTAA 8.3 turbo 95/00, 17.220 Worker 6CTAA 8.3 00/>, 17.250E, 23250E, 24.250E Worker eletronico ISBE 5.9 03/> 17.300, 26300, 40.300 Worker 6CTAA 8.3 00/01, 17.310, 26.220, 26.310 Worker 6CTAA 8.3 01/03, 17.310, 23.310, 26.310 Worker, 18.310 OT, 6CTAA 8.3 03/> 18.310 Worker 6CTAA 8.3 01/>, 23.220, 26.260 Worker 6CTAA 8.3 02/>, 23.310 Worker 6CTAA 8.3 02/03, 24.220 Worker 8.3 91/99, 24.220, 40.300 Worker 6CTAA 8.3, 8.3 turbo 99/00, 24.250 Worker 6CTAA 8.3 turbo 92/00, 24.250 Worker 00/02, 26.220 Worker 220CV 06/>, 31.260, 31.310 Worker 6CTAA 8.3 04/> 35.300 Worker 35.300 leito Worker 6CTAA 8.3 turbo 91/00.

3010



1/8" NPTF

9410

94639034

GM: Monza 1.6, 1.8, 2.0 83/> todos a álcool partida a frio.



M14X1,5

9411

94618831

GM: Chevette 1.4 81/> todos a álcool partida a frio.

3011

3012



9412

82EU10W884A

Ford: Corcel, Belina 1.4, 1.6 <86, Del Rey 1.6 <86 todos partida a frio.

M10X1,0K

9413

0269195011

VW: Fusca 1.3 </83 partida a frio.



M10X1,0K

3013

3014



9414

02699195012

VW: Gol, Parati, Saveiro 1.0, 1.6, 1.8, 2.0 </88, Gol, Parati, Saveiro 1.6, 1.8 AP diesel 82/88.

M12X1,5

9415

0269195014

VW: Gol, Parati, Saveiro 1.0, 1.6, 1.8, 2.0 88/89 todos a álcool partida a frio.



M10X1,0

3015

3017



9417

94618140

GM: Caravan, Caravan Comodoro, Caravan Diplomata, Opala Diplomata, Opala especial, Opala Gran Luxo, Opala luxo, Comodoro, Opala SS 2.5, 4.1 80/92. Todos a álcool partida a frio.

1/4" NPTF

9418

0279195011

VW: Gol, Saveiro 1.0, 1.6, 1.8, 2.0 94/>, Logus, Pointer 1.6, 1.8, 2.0 94/>, Parati 1.6, 1.8, 2.0 AP 8V EFI, 2.0 AP 16V EFI multipoint, Santana, Quantun 94/00, 1.6, 1.8 AP 8V CFI 94/97, Van 1.6 EFI, Polo Classic 1.6, 1.8 EFI 98/03, Saveiro 1.6 diesel 84/97.

Ford: Escort, Verona 1.8, 2.0 93/>.



M10X1,0

3018

3021



9421

73620

Ford: Corcel, Belina 1.3, 1.4 70/77.

M18X1,5

9422

ASO4969 - 3455427717 - 309065 - YB4154100

Valtra: Tratores 685 93/94, colheitadeira 6/83.

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus todos 70/89.

Scania: R 112, R113, R142, T112, T113, T142, T143 88/98.

Yanmar: Tratores agrícola.



M14X1,5

3022L

3023



3/8" NPTF

9423

D2TU10884A - BD2T10884A

Ford: F100, 1000 74/89, F350, 750 74/77, F600 74/79, F700 77/80, F4000 MWM 87/92, FT7000 78/83, F8000, FT8000 77/83, F8500 77/79, F11000, F12000 72/84, F14000 72/92, FT 21000 81/83, F22000 84/90.



3/8" NPTF

9424

2989473

Chrysler: Caminhões Dodge com motor MWM.

3024

3025



1/2" NPTF

9425

7332773 - 73100

GM: Caravan, Caravan/ Opala Comodoro, Opala luxo, Caravan/ Opala Diplomata 2.5, 4.1 alc/gas. 69/92, Caravan, Caravan/ Opala Comodoro, Opala luxo, Caravan/ Opala Diplomata 4.1 tucho mecânico gas. 69/92, D20 todos 83/>.

Perkins: Utilitários 83/> diesel.

Gmc: Caminhões todos 71/>.



3/8" NPTF

9426

67979

Scania: Caminhões e ônibus B111, BR 115/ 116 todos.

3026

3027



M14X1,5

9427

6007001523009

Agrale: Caminhões 96/>.



M14X1,5

9428

A6955427117

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus 1214K, 36M96 96/>, 1620, OM366 00/>.

3028

3029



1/8" NPTF

9429

90246852 - 93203244 - 03439088

GM: Astra GLS imp. 1.8, 2.0 8V gasolina 95/96, Blazer 2.2 EFI gasolina 95/99, 2.2 MPFI gasolina 98/00, Chevette 1.0 86/>, Corsa 1.0, 1.3, 1.4, 1.6 MPFI 8V gasolina 94/>, Kadett, Ipanema 1.8, 2.0 86/>, Monza 1.8, 2.0 83/>, Omega, Suprema CD 3.0 MPFI gasolina 93/94, CD, GLS 4.1 MPFI gasolina 95/98, GL, GLS 2.0, 2.2 MPFI álcool/gasolina 93/98, S10 2.2 EFI gasolina 95/99, 2.2 MPFI gasolina 98/00, Silverado 4.1 MPFI gasolina 97/01, Vectra CD, GL, GLS 2.0, 2.2 MPFI 8/16V gasolina 97/05, CD, GLS 1.8, 2.0 MPFI 8V gasolina 94/96.



M14X1,5

9430

A3845427117 - DQ19441

Mercedes Benz: Caminhões, ônibus todos 90/99 indicador de temperatura e alarme de superaquecimento.

John Deere/ SLC: Colheitadeiras.

3030



M10X1,0K

9432

035919501 - 0289195011 - 13283973

Audi: 80, 100, 200 imp. 1.9, 2.0, 2.2 90/>.

VW: Gol, Parati, Saveiro 1.0, 1.6, 1.8, 2.0 </85, Passat, Voyage 1.5, 1.6, 1.8 </85, Santana, Quantum 1.8, 2.0 </85.

Volvo: 240, 260, 780 imp. 1.8, 2.0 diesel.



M10X1,0

9433

2TA919501

VW: Caminhões 8140 MWM 4.10 T 98/00, Worker 5180, 7100 96/>, 12150, 13130, 15180, 17300 96/>.

3033



1/2" NPTF

9437

1513462 - 1513321

GM: Caminhões e utilitários com motor Perkins/ Maxion 89/92 D10/ Veraneio diesel 73/83.



M14X1,5

9438

7015011021004

Agrale: Moto SXT 27.5 gasolina 96.

3038



M14X1,5

9439

7017011080006

Agrale: Moto SXT Elefant 30.0 gasolina 96.



M14X1,5

9440

7509548

Fiat: Elba 1.5, 1.6 8V 86/94, Fiorino 1.6 SPI/MPI 8V 90/96, Premio 1.5 8V, 1.6 SPI 8V 85/94, Uno 1.5 8V 87/89, 1.4 8V Turbo 94/96 todos a álcool partida a frio.

3040

3041



M16X1,5K

9441

7588802 - 4108672 - 50000102 - 60813687 - 4448131 - TM106

Fiat: Brava 1.6 MPI 16V 00/01, Coupe 2.0 Mpi 16V 95/97, Duna 1.6 SPI 8V 95, Elba 1.5 8V, 1.6 SPI/MPI 8V 86/96 Fiorino 1.6 SPI/MPI 8V 94/96, Marea 2.0 MPI 20V 99/00, 1.6 MPI 16V 04/05, Palio 1.0, 1.5, 1.6 SPI 8V 96/00, 1.6 MPI 16V, Premio 1.5 8V, 1.6 SPI 8V 85/94, Siena 1.0, 1.5 MPI 8V 99/00, 1.6 SPI 8V, 1.6 MPI 16V 98/00, Strada 1.5, 16 MPI 16V 99/01, Tempra 2.0 SPI 8V 95/99, 2.0 MPI 16V 93/99, 2.0 MPI 8V turbo 95/98, Tipo 1.6 MPI/SPI 8V 93/97, 2.0 MPI 8/16V 94/95, Uno 1.5 SPI 8V, 1.6 MPI 8V 87/96, Uno Mille 1.0 SPI 8V 98/01, 1.4 8V turbo 94/96.

Alfa Romeo: 156 1.9, 2.4 JTD 97/>.

Lada: Niva 1.8 90/>.

3042



M16X1,5K

9442

7504272

Fiat: Premio 1.3 8V 85/88, Uno 1.3 8V 85/91, Uno Mille 1.0 8V 91/93.

3043



M16X1,5K

9443

7508162

Fiat: Elba 1.3, 1.5 8V 86/93, Fiorino 1.3, 1.5 8V 88/96, Premio, Uno 1.3, 1.5 8V 85/93.

3047



M14X1,5

9447

78NU10884A

Ford: Belina, Corcel 1.4, 1.6 9/80.

3048



M14X1,5

9448

81AB10884AA - 88AU10884AA

Ford: Escort, Verona 1.3, 1.6 83/89.

3050



M14X1,5

9450

0299195011 - 90VU10884AA

Ford: Escort, Verona 1.3, 1.6 90/92, 1.0 Hobby 93/96.

VW: Gol, Parati 1.0, 1.6, 1.8, 2.0 AE 90/>, Saveiro 1.6, 1.8, 2.0 AE 90/>.

3053



M14X1,5

9453

905695090013

MWM: Motores estacionários série 10 4/ 10 TCA, 6.1T/ 6.10 TCA diesel 90/99.

3054

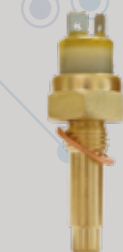


M14X1,5

9454

654271208

Valtra: Tratores 885, 985, 1080, 1280, 1380, 1580, 1680, 1780 e 1880.



M14X1,5

9456

A3845427617

Mercedes Benz: Caminhões, ônibus chassis OF 1721, L59 99/>.

3056

3059



1/8" NPTF

9459

T71919501

Ford: Caminhões F1000, F4000 MWM 3.6 Arg. 90/>, F12000, 14000 MWM 92/95
VW: Caminhões 11140, 12140, 14140 MWM 90/>.



M14X1,5

9460

0269195211

Ford: Del Rey, Pampa 1.8 89/>.

3060

3061



M14X1,5

9461

84EU10884AA

Ford: Del Rey 1.6 83/89, Pampa 1.6 83/>.



M14X1,5

9463

0419195212

VW: Kombi 1.8 todos, Kombi diesel 85/>.

3063

3064



1/8" NPTF

9464

93290234 - 73157

GM: Blazer, S10 2.4 MPFI gasolina 01/>, 2.8 MWM Turbo aftercooler diesel 00/>, 2.5 Maxon Turbo diesel 96/00, 2.2 EFI gasolina 95/99, 2.2 MPFI gasolina 98/00, S10, Blazer GM todos diesel.

Nissan: Frontier: 2002>2008.

Mercedes: Sprinter.



1/8" NPTF

9465

A0145421217 - 73113 - 73160

Mercedes Benz: Sprinter MBB todos, Sprinter Maxon 98/>, caminhões e ônibus Sprinter Maxon 98/>.

3065

3071



M16X1,5

9471

60806378 - 7762300 - 60811250

Alfa Romeo: 145 imp. 2.0 MPI 16V 96/97, 145 QV imp. 2.0 MPI 16V 96/99, 145S imp. 1.8 16V 98/99, 155, 155 Super imp. 2.0 MPI 16V 95/98, 145, 146 Eur. 1.4, 1.6, 1.8 ie 16V TS, 146 Eur. 1.8 ie 16V TS 96/01, 145 Eur. 1.8 ie 16V TS 96/98, 145, 146 Eur. 2.0 16V TS 95/01 155 Eur. 1.7 16V TS 96/97, 155 Eur. 2.0 16V Turbo Q4 92/97, 155 16V TS 95/97, 156 Eur. 1.6 16V TS, 2.5 24V 97/>, 156 Eur. 1.8, 2.0 16V TS 97/00, 156 Sportwagon Eur. 1.6 16V TS, 2.5 24V 00/>, 1.8, 2.0 16V 00/> GTV/ Spider Eur. 2.0 16V TS 95/>, Gtv Eur. 3.0 24V 96/00.
Fiat: Fiorino/ Uno Furgão 1.5 MPI 8V 97/04, Pick-up trekking 1.5 MPI 8V 97/98, Pick-up Working 1.5 MPI 8V 97/99, Palio ED 1.0 MPI 8V, EL 1.5 MPI 8V 96/98, Palio EDX 1.0 MPI 8V 96/99, Siena 1.0, 1.5 96/>, Uno Mille 1.0 MPI 8V 02/04, Uno Mille Cit / EX 1.0 MPI 8V 99/00, Uno Mille Smart/ Smart City 1.0 MPI 8V 00/01, Uno Mille SX Young 1.0 MPI 8V 99, Croma imp. 1.6, 2.0 85/96.

3074



1/2"NPTF

9474

2TD919501A

VW: Caminhões 10300, 26300, 40300, 26220 99/>.

9475

3147425 - 039385

Massey Fergusson: Tratores 275/ 296.



5/8"UNF

3079



1/8"NPTF

9479

73152 - BF0T12A648AA - BF7T12A648B - 73162

Ford: Ranger motor Maxion 2.8 diesel 01/>, 2.5 HS diesel 97/99, 2.5 HS turbo diesel 99/01, HSD 2.5 diesel 97/01. Ranger motor Ford todos.

9485

4837950 - 504127558

Fiat: Ducato todos modelos.

Iveco: Daily imp. 35.10, 49.10, 49.12, 40.12, 59.12 turbo 98/>.



M16X1,5

3180

3088



M10X1,0

9488

028919501C

VW: Gol, Saveiro GIII 1.6, 1.8, 2.0, 1.6/1.8 flex 02/05, Gol, Saveiro GIV 1.6 MPI flex, 1.8 flex, 1.6, 1.8 05/>, Gol Special GII 1.6 AP </02, Parati 1.6, 1.8, 2.0 AP 8V EFI 00/02, Parati GIII 1.6, 1.8, 2.0, 02/04, 1.6 MPI flex, 1.8 flex 02/04. Parati GIV 1.6, 1.6 MPI flex, 1.8 flex 05/>, Santana, Quantum 1.8, 2.0 00/>, Caminhão 12220 diesel 99/>



3/8"NPTF

9499

2989473 - 2RD919501

VW: caminhões 6-80, 6-90, 11130 diesel 81/>, 11140, 12140, 14140, MWM diesel 90/>.

3024

4005



M12X1,5

9505

46472179 - 46469865 - 55187822 - 60814715 - 71741090 - 500382599 - 2R0919501B - 20513340 - 1338C7 - 90541937 - 12566778 1338F9 - 5341391 - 5959283 - 90570185 - 9177213 - 9542861 - 9543406 - 15393755 - 24436779 - 4660585 - 4772208 - 93342219

Alfa Romeo: 145, 146, 156, 159, 166, Sportwagon, Brera, Spider todos modelo Eur.

Citroen: Jumper Imp. 2.8 HDI 00/02, Jumper Box, Jumper Bus Eur 2.8 8V HDI 4x4 00/ D, Eur., Jumper Flat Bed/ Chassi Eur.2.8 8V HDI 00/ D.

Fiat: Multipla Imp. 1.8 98/.

GM: Corsa BR 1.0, 1.4 EFI 8V 96 gas., Omega CD imp. 3.6 V6 05/ gas., Vectra GL, GLS, CD BR 2.0 MPFI 16V 97/05 gas.

Peugeot: Boxer Box, Boxer Bus, Eur. 2.8 8V HDI 00/ D, 4x4 02/ D, Boxer Flatbed/ chassis Eur. 2.8 8V HDI 4x4 02/ D.

Saab: 9,3, 9,5, 900 II, 9000, 9000 Hatchback.

Iveco: Daily II BR 2.3 02/ D, 2.9 10V/12V 02/ D, 2.9 14D 02/ D, 35C, 35S 10V/12V 02/ D.

VW: caminhões e ônibus 8-150, 9-150, 13-170, 13-180, 15-170, 15-180, 15-190, 17-210, 017-230, 17-250, 17-260, 18-320, 24-250, 26-260, 31-260 (worker, constellation) com motor MWM eletrônico 4.08, 4.12, 4.8, 7.2 a partir de 04/.

Volvo: Caminhões FE 240-18, 240-22, 240-26, 280-18, 280-22, 280-26, 320-18, 320-22, FH 400, 440, 180, 520, FL II 240-12, 240-15, 240-16, 240-18, 280-12, 280-15, 280-16, 280-18, FM 400, 440, 480. 05/.

4106



M12X1,5

9506

BG5X10884AA - 2R0919501A

Ford: Caminhões Cargo 815-E, 1317-E, 1517-E 1717-E, 1722-E, 2422-E, 2428-E, 2622-E, 2628-E 05/, F250 06/ todos com motores Cummins 3.9 e 5.9.

VW: 17-250E, 24-250E (constellation), com motores Cummins eletrônico 5.9 24V 05/.



9507

XS6F-12A648-CA - 7C11-12A648-AA - 7M5Z12648-A

Ford: Ecosport 2.0 Duratec 03/12, Focus 2.0 Duratec HE 05/12, Focus, New Fiesta 1.6 Sigma 11/, Ranger 2.2 e 3.2 Duratorq 12/16, 4.0 Duratec 03/, Mondeo 2.0 e 2.5, 99/05, Novo Ka e Ka+.

4107/4057

4008



M12X1,5

9508

7085083 - 93313156

Fiat: Doblô Adventure, Cargo, ELX, HLX, Palio 1.8R, Stilo, Idea HLX, 1.8 MPI flex 8V 06/>, Idea, Palio Adventure, ELX, Sedan 1.8 MPI 8V 06/>, Stilo Sporting, Idea Adventure 1.8 MPI flex 8V 07/>, Palio, Punto HLX, Punto Sporting, Siena HLX 1.8R MPI flex 08/>.

GM: Novo Corsa 1.8 MPFI 8V gasolina 02/>, 1.8 MPFI 8V flex 04/>, Meriva 1.8 MPFI 8V gasolina 06/>, 1.8 MPFI 8V Flex 06/>, Montana 1.8 MPI 8/16V flex 04/>.

4110



M12X1,5

9510

96368024

Citroen: C3 1.4 08/, Xsara 2.0 16V 02/ Xsara Picasso 2.0 16V 05/.

Peugeot: 206 1.0 8V 04/, 206 1.6 8V 02/ 206 1.4 8V Flex 06/08.



9511

96566364 - 1338F3

Citroen: Berlingo 1.3 16V 00/. C2, C3 1.4, 1.6 16V 03/. C4 1.6 16V Flex 07/, 1.4, 1.6 16V 04/.

Peugeot: 107 1.4, 1.6 16V gas. 05/, 206, 1.4 16V gas. 03/, 1.6 16V 06/. 207 1.4, 16 16V gas. 06/. 307 1.4, 1.6 16V gas. 03/. Partner 1.6 16V gas.01/.

4111

4014



9514

059919501A

Audi: A2 imp. 1.4 00/>, A3 imp. 1.9 turbo diesel 00, 1.6 8V 99/00, 1.8, 1.8 20V turbo 99/05, A3 imp. 1.6 (EA111) 02/05, 1.6 05/> A4 imp. 2.5, 2.8 99/>, A6 imp. 2.5, 4.2 97/> A8 imp. 2.5, 3.7, 4.2 98/>.

Seat: Arosa, Cordoba imp. 1.0, 1.4 99/>, 1.6 8V 99/03, ARG. 1.9 SDI, diesel, 1.6 (EA113) Nafta, TDI (EA150) Diesel 00/02, Ibiza imp. 1.4 99/>, 1.0 16V EFI 00/03, 1.6 8V 99/03, Leon imp. 1.4, 1.6, 1.8 99/>, Toledo imp. 1.4, 1.6, 1.8 98/>, Vario Imp. 1.6 8V 99/03.

VW: Bora imp. 2.0 8V 00/04, 1.8, 2.0, 1.8 20V turbo, 1.9 diesel 05/>, Fox 1.0, 1.6, 03/>, 1.0, 1.6 total flex 03/> Gol 1.0 MI AT 8/16V EFI 01/02, Gol GIII 1.0 MI AT 8/16V 02/>, 1.0 MI AT 8V total flex 02/>, Gol GIV 1.0 MI AT total flex, 1.0 MI AT 8V 05/>, Golf A4 imp. 1.6 8V, 1.8 turbo 20V 98/99, 1.6 (EA111) 99/01, 1.6 01/>, 1.6 total flex 1.8 20V turbo, 1.6, 1.8, 2.0 8V, 2.8 24V, 1.9 diesel 02/>, Kombi 1.4 06/> New Beetle imp. 2.0 8V 115CV 99/>, Parati 1.0 MI AT 16V EFI 01/02, Parati GIII 1.0 MI AT 16V 02/, Passat imp. 1.8 turbo, 1.8, 2.8 99/01, 1.8, 2.0, 2.8 01/02, 1.8, 2.8 02/05, Polo Classic 1.0 16V EFI 01/03, ARG. 1.9 diesel 00/>, Variant imp. 1.8 turbo, 1.8, 2.8 99/01, 1.8, 2.0, 2.8 01/02, 1.8, 2.8 02/05.

4017



M12X1,5

9517

95640493 - 1920C4

Alfa Romeo: 145, 146 imp. 1.4, 1.6 94/>.

Citroen: AX imp. 1.1, 1.4 92/95, BX imp. 1.4, 1.6, 1.9 89/93, ZX imp. 1.4, 1.6, 1.8, 1.9 91/>.

Peugeot: 106 imp. 1.1, 1.3, 1.4 91/>, 205 imp. 1.4 91/94, 405 imp. 1.6 91/, 605 imp. 91/.



9518

078919501C

Audi: A3 1.6, 1.8 96/>, A4 imp. 1.6, 1.8, 2.4, 2.8 99/>, A6 imp. 1.8, 2.4, 2.8 97/>, A8 imp. 2.8 98/>.

Seat: Cordoba, Ibiza imp. 1.6, 1.8, 1.9 99/>, Toledo imp. 2.3 99/>.

VW: Bora imp. 2.0 AP 8V 04, Golf imp. 1.6, 2.4, 2.8 99/>, New Beetle imp. 2.0 98/>, Passat 1.6, 1.8, 2.0, 2.3 96/00.

4018

4020



3/8" BSPT

9520

8942287101000 - 8942287202000 - MD177572 - MD182467 - 30874182

Daihatsu: Applause I imp. 1.6 16V 89/97, Charade IV imp. 1.3 16V, 1.6 GTI 93/>, Cuore imp. 0.8i 97/98, Cuore IV imp. 0.8 95/96, Domino imp. 0.8i 94/98, Feroza Hard/Soft Top imp. 1.6i 16V 88/>, Mira imp. 0.8i 94/97, Move imp. 0.8 96/>, Sportrack Imp. 1.6i 16V 4x4 93/97, Valera imp. 1.5i 16V 93/96.

Mitsubishi: Carisma imp. 1.6i 16V 95/99, 1.8i 16V 95/>, Colt imp. 1.3 91/92, 1.3i 12V 96/>, 1.6i 16V 91/>, 1.8i 16V 91/93, Colt Space Star imp. 1.8i 16V 98/00, Expo LRV imp. 1.8, 2.4 92/95, Galant imp. 1.8i 16V/2.0i 24V 92/96, 2.0i 16V 96/>, 2.4i 16V 99/>, 2.5i 24V 92/>, Lancer imp. 1.3i 12V 96/>, 1.6i, 1.8i 16V 92/93, Lancer Wagon imp. 1.6i 16V 92/>, Mirage imp. 1.5, 1.8 97/98, USA 1.8i 92/> Pajero Pinin imp. 1.8 GDI 99/>, 2.0 GDI 00/>, Shogun imp. 1.8i, 2.0 4x4 99/>, Space Star imp. 1.3i, 1.8i 16V 98/00, Space Wagon imp. 2.0i 16V 92/98.

Volvo: S40 imp. 1.8i 98/03, V40 imp. 1.8i 98/>.



M12X1,5

9522

90411977 - 1342850 - 34478826

Renault: R19 imp. 1721cc. 88/96, TXI 90/92.

Volvo: 440, 460 imp. 1.6, 1.8, 2.0 88/96, 1.7 Turbo 88/96, 460 1.7 turbo 89/92, 480 1.7 ES turbo 86/96, 1.8, 2.0 89/95.

4022

4024



M10X1,0

9524

026906161

Audi: 90 2.0 87/, 80, 100 1.8, 1.9, 2.0, 2.6, 2.8 84/, Coupe 1.8, 2.0 85/96.

Seat: Cordoba 2.0 16V 96/, Ibiza 1.8 93/.

VW: Gol, Parati, Saveiro 1.8 AP, 2.0 16V 99 Golf 1.8, 2.0 90/92, Kombi 1.6 MPFI, 1.6 Ar i.e Passat 2.0 90/92.



1/8"NPTF

9526

91AB10884AA

Ford: Courier/ Fiesta 1.0, 1.6 Zetec Rocam 98/>, Escort 1.6, 1.8 16V Zetec 98/>, Hatch/ SW Zetec 1.8 16V gasolina 96/02, Sedan Zetec 1.8 16V gasolina 96/98, Focus Zetec 1.8, 2.0 16V 00/ Mondeo Zetec-E 1.8, 2.0 94/96 gasolina, Sedan Zetec-E 2.0 96/98 gasolina.

4026

4034



9534

357919501A - 030919501A

Seat: Cordoba imp. 1.9 93/>, Inca 1.4, 16 96/>, Toledo imp. 1.8, 1.9, 2.0 94/>.

VW: Gol GIII 1.0 MI AT turbo 16V 02/05, Gol Special GII 1.0 MI AT 8/16V Parati 1.0 MI AT 8/16V 97/01 1.0 MI AT 16V Turbo 00/02, GIII 1.0 MI AT 16V turbo 02/04 Passat 1.8, 2.0, 2.8 VR6 92/>, Saveiro 1.0 MI AT 8/16V 98/>.



9537

F5AF.12A648.AA F5AF.12A648.AB

Ford: Courier 1.3 Endura 97>/99 1.4L 16V Zetec-SE 97>99, Escort 1.8 16V Zetec 96>02, Explorer 4.0 V6 96>, Fiesta 1.0, 1.3 Endura 96>99 1.4L 6V Zetec-SE 96>99, Ka 1.0, 1.3 Endura 97>99, Mondeo 2.0 Zetec 96>98, Ranger 2.3 4cil. 96>97, 2.5 SOHC 97>03 4.0 V6 95>03.

4038



M12X1,5

9538

7700737571

Renault: Clio imp. 1.2, 1.4, 1.8 90/>, Espace imp. 2.0 91/>, Laguna imp. 2.0 94/>, Megane imp. 1.6, 2.0 96/99, R21 imp. 2.0 90/>, R25 imp. 2.0, 2.9 88/92, Safrane imp. 3.0 92/>, Trafic imp. 1.7, 2.0, 2.2 89/>, Twingo imp. 1.3 93/>.



3/8"NPTF

9540

25036979 - 15326386 - 12146312 - 8121463120 - 8250369790 - 10045487

Daewoo: Aranos/ Espero imp. 1.8, 2.0 94/>.

GM: Blazer 4.3 MPFI gasolina 96/01, Lumina imp. 3.1, 3.8 90/>, Omega CD 3.8 MPFI gasolina 99/04 S10 4.3 MPFI gasolina 96/01.

Isuzu: Rodeo imp. 3.2 90/>, Trooper imp. 3.2 88/>.

GMC: Truck USA 4,6,8 cil. 85/98.

4040

4047



M10X1,0

9547

034906161

Audi: 80 imp. 2.3 91/96, 90, 100, 200, Cabriolet, imp. 2.3 91/94, Coupe 2.3 87/96.

Ford: Escort XR3 2.0i LE-jetronic 93/>, Royale Ghia/Versailles Ghia 2.0i.

VW: Gol, Parati 2.0 GTI 88/93, Quantum/Santana 2.0, 2.0 LE90/93, 2.0 EX 89/93, 2.0i GLS.



M18X1,5

9548

7669143

Fiat: Tipo imp. 1.6 ie 93/95.

4048

4050



M12X1,5

9550

93247291 - 25036898 - 7083448 - 12146897 - 12191170 - 0850413 - 17034869 - 90080939

Alfa Romeo: 145, 146 1.6 94/96.

Daewoo: Nexia imp. 1.5 94/.

Fiat: Palio 1.8 8V 03/, Stilo 1.8 , 1.8 MPI 8V 03/.

GM: Blazer 2.2 EFI gasolina 95/00, Celta 1.0 MPFI gasolina 01/, 1.4 MPFI 04/, 1.0 MPFI 8V flex 06/, 1.4 MPFI 8V flex 07/, Corsa 1.0 MPFI 8V gasolina / álcool 95/, 1.4 MPFI / 1.6 EFI/MPFI 8V gasolina 95/, 1.0 MPFI 8V flex 06/, novo Corsa 1.8 MPFI 16V 03/05, Ipanema/ Kadett/ Monza 1.8,2.0 EFI 91/, Meriva 1.8 MPFI 16V gasolina 03/05, Omega / Suprema GL/ GLS 2.2 MPFI Álcool/Gasolina 93,2.0 MPFI álcool 93, 2.0 MPFI 8V gasolina 93/94, 2.2 MPFI álcool/gasolina 95/98, Prisma 1.4 MPFI 8V Econoflex 02/, S10 2.2 EFI gasolina 95/00.

4051



M12X1,5

9551

1284397 - 13621284397 - 5972332 - 7770239 - 60513205 - SE021947000 - 024246 - 91040370 - 91440370 - 61414549 - 91514549 - 1332396 - 13323969 - 90410192 - 90410792 - 90510183 - 39220 - 22010 - 90410792 90510183 - 93358883 - F000TF01000 - 91514459

BMW: 518, 520, 525, 528, 535 imp. 1.8, 2.0, 2.5, 2.8, 3.5 88/93, 316 imp. 1.6 88/94, 323 Eur. 2.3 84/88, 325 imp. 2.5 85/318 imp. 1.8 90/94.

Fiat/ Alfa Romeo/ Ferrari/ Lancia: 155 imp. 1.7, 1.8, 2.0 92, 164 imp. 2.0, 3.0 97, 164 imp. 3.0 V6 24V, Alfa 33 imp. 1.5, 2.7 90/95, Cromo imp. 2.0, 2.5 86, Dedra imp. 1.6, 2.0 93/94, Panda imp. Motor1 87/91, Regata imp. 1.5 87/90, Tempra Eur. 1.4, 1.6, 1.8 90, Thema Imp. 2.0, 2.9 84/92, Y10 imp. 1.0, 1.1, 1.3 88, Astra imp. Motor2 95/96.

Fiat: Elba 1.6 MPI 8V 94, Fiorino 1.6 MPI 8V 95/96, Marea 2.0 MPI 20V 99/00, Strada 1.5 87/>, Tempra 2.0 MPI Turbo 95/96, Tipo 1.6 MPI 8V 96/97, Uno 1.0, 1.3, 1.4 85/92, Uno 1.6 MPI 8V 95/96, Uno 1.4 8V Turbo 94/96.

GM: Astra GL/GLS 1.8 MPFI 8V Gasolina 99/01, 1.8 MPFI 8V 01/ álcool, 2.0 MPFI 8V gasolina 99/, 2.0 MPFI 8V flex 03, 2.4 MPFI 16V gasolina 04/>, Blazer 2.2 MPFI gasolina 95/04, 2.4 MPFI flex 07/>, 2.4 MPFI gasolina 01/, Astra GLS 2.0 MPFI 16V 01/ gasolina, GLS imp. 1.8,2.0 8V 95/96, C20 4.1 97/, Corsa 1.0 MPFI 16V gasolina 95/, 1.0,1.4 EFI 8V gasolina 94/96, 1.6 MPFI 16V gasolina 94/, Novo Corsa 1.0 MPFI flex 06/, Ipanema, Kadett 2.0 MPFI 96/, Monza Classic MPFI </91, Omega GL, GLS 2.0 MPFI gasolina/ álcool 93/95, CD 3.0 MPFI gasolina 93/94, CD, GLS 4.1 MPFI gasolina 95, Suprema CD 3.0 MPFI gasolina 93/94, CD, GLS 4.1 MPFI gasolina 95, GL, GLS 2.0 MPFI álcool, 2.0 MPFI 8V gasolina 93/95, S10 2.2 MPFI gasolina 98/00, 2.4 MPFI gasolina 01/, Vectra CD, GLS 2.0,2.2 MPFI 8/16V gasolina 97/05, CD, GLS 2.0 MPFI 8V gasolina 94/96, GSI 1.8 MPFI 8V gasolina 94/96, Novo Vectra 2.0 MPFI 8V gasolina/flex 06/, 2.4 MPFI 16V gasolina/flex 06/, Zafira 2.0 MPFI 8/16V gasolina 01/, 2.0 MPFI 8V flex 05/, 1.8 MPFI 8V álcool/gasolina 01/, 2.4 MPFI 16V gasolina 04/.

Hyundai: Ascent imp. 1.5 96/98, Elantra imp. 1.5 93/95, Scoupe imp. 1.8 96/98.

Peugeot: 106 imp. 1.0 91/, 305 imp. 1.6, 1.8 86/, 309 Eur. 1.6, 1.9 85/90, 505 imp. 2.0 90/93.

Renault: R19 imp. 1.6 96/.

Saab: 90,90000 Eur 2.0, 2.3, 2.5 84/.

Seat: Ibiza imp. 1.6 91/92.

Volvo: 340, 360 imp. 2.0 82/.

4052



M12X1,5

9552

90183892 - 7647004 - 13460308

GM: Ipanema 2.0 GSI 91, Kadett, Monza 2.0 MPFI 8V 92/95, Gran Blazer, Silverado 4.1 97/01, Omega, Suprema 4.1 95/98.

Fiat: Uno 1.6 MPI 93/94 , Uno, Elba 1.6 MPI 8V 94.

Alfa/ Ferrari/ Lancia: 155 imp. 2.5 92,164 imp. 2.0 Turbo 87,164 imp. 3.0 V6 24V.

Opel/ Vauxhall: Astra Eur. 2.0 16V 92, Omega Eur. motor 3 84/86.

Volvo: 240 imp. 2.3 88/93, 440, 660, 480 imp. 1.6, 1.7, 1.8 86, 740, 760, 780 imp. 2.0, 2.3, 2.8 84, 940, 960 imp. 2.0, 2.3, 2.8, 2.9 90.

VW: Quantum, Santana LE-Jetronic 93.

Renault: Clio 1.6 8V gas. 95/01.

Peugeot: 505 2.8 86/96.

4053



M12X1,5

9553

02690616112 - 7547977

Fiat: Ducato 2.8 8V diesel 98/05, Elba 1.5, 1.6 SPI 8V 92/96, Fiorino 1.3, 1.5, 1.6 MPI 8V 96/04 Palio 1.0, 1.5, 1.6 MPI 8V 96/00, Premio, Duna 1.5, 1.6 SPI 8V 92/95, Siena 1.5 MPI, 1.6 SPI 8V 98/00, Strada 1.5 MPI 8V 99/01, Tempra 2.0 SPI 8V, 2.0 MPI 16V93/99, Tipo 2.0 MPI 16V 94/95, Uno 1.0, 1.3, 1.5 8V SPI/MPI 02/04
VW: Gol 1.6, 1.8, 2.0 8V AP 96/02, Gol GIII 1.6, 1.8, 2.0 02/05, Gol GIV 1.6, 1.8 MPI 05/>, Logus 1.6, 1.8 MI 96/>, Parati 1.6, 1.8, 2.0 AP 96/02, Parati GIII 1.6, 1.8, 2.0 02/04, Parati GIV 1.6, 1.8 MPI 05/>, Pointer 1.6, 1.8 MI 96/>, Polo Classic 1.8 EFI 00/03, Quantum 1.8, 2.0 MI 98/>, Santana 1.8, 2.0 MI 98/>, Saveiro 1.6, 1.8, 2.0 MI 96/02, Saveiro GIII 1.6, 1.8, 2.0 02/05, Saveiro GIV 1.6, 1.8 05/>, Van 1.6 EFI 98/03.

Renault: Clio 1.2, 1.4, 1.6 98/>, Espace 2.0 16V 97/>, Kangoo 1.2, 1.4 97/>, Laguna 1.6 16V 98/>, Megane 1.8, 2.0 96/>>R19 1.8 92/>, Scenic 1.4, 1.6, 2.0 16V96/>, Twingo 1.2 96/98.

Audi: A6 2.6i, 2.8i V6 94/97.

Alfa Romeo: 145, 146 1.9 96/99, 155 1.9 turbo diesel 96/97, 2.0 16V turbo 92/>>.

4054



M10X1,0

9554

0269061615

VW: Gol, Logus, Saveiro, Voyage, Atlantic, Pointer, Parati todos com carburador eletrônico gasolina ou álcool 92/>, Kombi furgão, Stand e pick-up 1.6 ar gasolina e álcool 97/99.



M12X1,0

9556

A390269364 - 40554602 - 46554621
- 7083798 - 55188058

Fiat: Brava 1.6 MPI 16V 02/03, Doblô 1.3 MPI Fire 16V 02/06 1.6 MPI 16V 04/05 Doblô, Palio, Siena, Strada 1.8 MPI 8V 03/ Palio, Siena 1.0, 1.3 Fire 16V 00/ Palio, Siena, Strada 1.6 16V 01/ Palio, Siena, Strada 1.8 MPI Flex 8V 05/ Uno Mille Fire 01.

4056

4099



9556CJ

71716685 - 71719393 - 46824133

Fiat: Fiorino, Palio, Siena, Strada, Uno 1.3 MPI Fire 8V 03/, Idea, Palio, Siena, Strada 1.4 MPI Fire flex 8V 06/ Palio, Siena 1.3 MPI Fire 16V 05/, 1.3 MPI Fire flex 8V 04/05, Palio, Siena, Uno 1.0 MPI Fire 8V 01/, 1.0 MPI Fire flex 8V 06/ Conjunto sensor.



M12 x 1,5

9557

978F.12A648AA - XU3F.12A648AA

Ford: Escort 1.8 16V Zetec 1998>, Ecosport 2.0 Duratec 2001>, Focus 1.8 16V Zetec-E 98>, Fusion 2.3 2003>, Mondeo 2.0 Zetec 1998>1999, Mondeo 2.5 Duratec 16V 2001>, Ranger 4.0 OVH v6 2001>2003.

4059



M12X1,5

9559

1920K9 - MVK10002 - 96131480 - 13622242184 - 60573388

Peugeot: 106 1.0, 1.1, 1.4 8V gasolina 96/>, 206 1.4 8V 00/>, 207 1.4i 8V gasolina 98/>, 208 1.6i 8V gasolina 98/00, 306 1.4, 1.6 8V gasolina 94/01, 405 1.8, 2.0 93/>, 806 2.0 94/>, Partner 1.1, 1.4 8V gasolina 96/>.

Rover: Land Rover.

Citroen: Berlingo 1.1i 8V 96/>, Evasion, Jumper 2.0 94/> Saxo 1.0, 1.1, 1.4, 1.6 8/16V 96/03, Xantia 1.6, 1.8, 2.0 93/>, Xsara 1.4, 1.6 8V 97/05, Xsara Picasso 1.6 8V 00/.

BMW: 324, 524 2.5 83/, 325 D 2.5 90/98.

Alfa Romeo: 145, 146 1.4i, 1.6i, 1.8i, 2.0i 16V 94/99, 155 1.6i, 1.8i, 2.0i 16V 95/97, 156 1.6i 16V 2.5i, 24V 97/, 164 2.5 87/98, Spider 2.0i 86/97.

4061



1/8"NPTF

9561

96FB10884AA

Ford: Courier, Fiesta Endura-E 1.0, 1.3 96/99.



M12X1,5

9563

46414596

Fiat: Brava 1.6 MPI 16V 00/ 01/ Palio, Siena, Strada 1.6 MPI 16V 96/00.

4063

4067



9567

XS6E-12A648-BA -
XS6F-12A648-BA

Ford: Escort 1.6 8V 00, Courier 1.6 99/, Ecosport 1.0, 1.6 03/05, 1.6 flex 05/, Fiesta 1.0, 1.6 99/, 1.6 Flex 04/, Focus 1.6 16V 03/, KA 1.0, 1.6 99/. Todos com motores Zetec Rocam.



M14X1,25

9569

133847

Citroen: AX 1.5 94/, Berlingo 1.8, 1.9 96/, Jumper 2.5 94/, Xantia 2.1 95/.

Peugeot: 406 2.0, 3.0 96/.

4069

4078



M12X1,5

9578

180137 - 99455420

Fiat: Ducato cargo 2.8 8V 06/, Combinato, Maxicargo, Cargo, Minibus, Multi 2.8 turbo JTD 8V 06/.



9592

06A919501 - 06A919501A - 06A-
-919501B

VW: Gol, Voyage 1.0, 1.6 08/, Bora 02/04, Polo 1.4 16V 02, Polo 1.6 Flex 06/.

4092



1/2" NPTF

9599

3915329

Komatsu: Trator com motor Cummins.



9718

55206393

Fiat: Mobi 1.0 3 cilindros, Uno 1.0 3 cilindros, Argo 1.3 4 cilindros.



9720

55261955

Fiat: Bravo 2016>, Cronos 2018>, Doblô 2010>, Grand Siena 2012>, Linea 2015/2016, Novo Palio 2012>, Palio Weekend 2013>, Punto 2013/2017, Strada 2013>, Toro 2016>. Todos com motor E-torq.



9750

220301872R

Renault: Kwid, Logan, Sandero - Todos com motor 1.0 3 cilindros.

9753

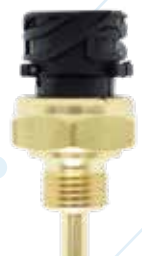


M14X1,5

9753

0041534228 - 0041534328 - 004.153.42.28

Mercedes Benz: Caminhões 2423K, Accelo 915C, Atego 1315, 1318, 1418, 1518, 1718, 1725 e 2425, Axor, 2826, ônibus L0914, 915, 0500, 0F1218, 1417, 1418, CH1417, 1418 e 1518 motores eletrônicos.



9762

07W.906.52

VW: Constellation euro V todos os modelos 2012, VM ônibus motor dianteiro e traseiro euro V todos os modelos 2012, MAN tgv 2012 todos os modelos, Worker euro V todos os modelos 2012.

INTERRUPTORES DE TRANSFERÊNCIA

6611



NF
M12X1,5

9900

234736

Scania: Caminhões 111.



NF
M12X1,5 | M24X1,0

9901

314572

Scania: Caminhões 112 10 marchas até 91.

6612

6613



9902

370710- 1472739

Scania: Caminhões 113.

NF
M18X1,5 | M27X1,0

9903

8422098001

Toyota: Bandeirante Pick-up, Jipe todos os modelos.



NA
M25X1,5

6614

6616



9904

714410 - 42531807 - 9S1110TD - 6S1010B0 - 16S2280T0 - 16S1685TD - 1662939 - 2T0919823 - 0501210058

Iveco: Eurotech 450E37, Stralis, Tector Stradale 240E25S.

Man: 15-190 E0D, 17-230 E0D, 17-260, E0D, 26-280, 17-280, 24-280, 19-400, 25-400, 26-400, 31-400.

Volvo: FH 12, NH 12.

VW: Caminhões Constellation, 8-160E, 18-310, 19-320, e 25-320E, 31-320E, 31-320, 19-370, 25-370, 31-370.

ZF: Caixas 16S-1650, S5-420, 16S-221, 9S-1110TD, 16S-2320TD, 6S-1010B0, 16S-2280T0, 16S-1685TD.

NA
M18X1,5

RÉ

6622



9905

1662906

Volvo: Caminhões e ônibus.

NF
M18X1,5 | M27X1,0

9906

93190310 - 21203401

Fiat Iveco: Caminhões.



NF
M18X1,5 | M27X1,0

4454

6619



9908

2R0919823 - 0501398870 - A0065455414

VW: Caminhões 9-150.

ZF: Caixas 5S-580 T0, S5-420.

Mercedes Benz: Accelo 815, Accelo 1016.

NF
M18X1,5

9909

A0055450014 - A0065454814 - 0501210295

Mercedes Benz: Caminhões 712C, 914C, 1215C posição neutro. Ônibus L0 914.

ZF: Caixa S5-42.



NF
M18X1,5 | M27X1,0

6620

4456



9910

2R0941521A - 0501398869 -
0501210785 - A0005459406

VW: Caminhões.

Mercedes Benz: Accelo 815, LO815.

ZF: Caixa de câmbio.

NA
M18X1,5

RÉ

4449



9911

1662762 - 212001278 - A0015451614 - 0501311807 - 0501305443

Volvo: N10, N12.

Randon: RK 425, RK 430.

Mercedes Benz: Caminhões 1524, 1525, 1622, 1638, 1638S, 1718K, 1929, 1932, 1933, 1934, 2423B, 2423K, L1632, L1634, L1638, L1935, L1938, L1942, L2638, LK1218, LK1418, LK1620, LK2638, LS1632, LS1634, LS1638, LS1942, LS2638, LKS2638, HPN1625, HPN2325.

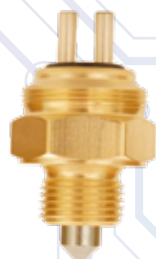
Scania: LT110, LT111, LS110, LS111.

ZF: Caixas 9S-75, 8S-1350, 16S-1300, 16S-1600 16S-1650, S5-680, S6-680.

NA
M18X1,5 | M27X1,0

RÉ

4450



9912

A0045456114 - 0501311809

Mercedes Benz: Caminhões Accelo, 712C, 914, LO914, 914C, 1215C eletrônico cambio ZF.

Diversos: Todos os veículos com caixa ZF S5-42.

NA
M18X1,5 | M27X1,0

RÉ



9913

A0005457206 - 0768300314 -
0768311811

Mercedes Benz: Caminhões e ônibus 0400, 0400 SER/RSD, 0500R.

ZF: Caixas ZF 8 S-180, S6-1550.

NA
M20X1,5 | M30X1,0

6621

6618



9914

20583412 - 20593416 - A0055459214 -
A0065540414

Mercedes Benz: Caminhões.

Volvo: Caminhões e ônibus.

NA
M16X1,5



9916

2W0300041L - 8851738 - 503346900
5033498940 - 5801313639 - 5801313638
2T2300041H - A3842606700

Fiat-Iveco: Caminhões com câmbio ZF 0501216474.

Mercedes Benz: Com câmbio ZF 0501216474.

VW: Caminhões com câmbio ZF 0501216474.

MAN: Com câmbio ZF 0501216474.

NF
M18X1,5

6634

6642



9917

BH1X4SO62AA

Ford: Cargo 1717E.

NA
M16X1,5

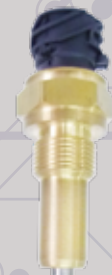
9920



Mercedes Benz: Caminhões.

NF
M18X1,5

6626



9926

A0015451609 - A0015457309

Mercedes Benz: Caminhões Atego1729, 2429, Atron 2729, Axor 1933, 2533, caixas G100-2, G131-9, G141-9, G181-9, G210-16, G211-16, G221-9, G230-16, G231-16, G240-16, G260-16. Ônibus/ caixas GO170, GO190, GO210, GO190, GO230, GO4/160.

NF
M20X1,5

9928



A0005450364 - A0005452614 - 2T2919457A - 0501215297

Mercedes Benz: ônibus 0500R, OF1732, 0400SER/RSD, OF1417, OF1418, OF1721 e caminhão L1718.

VW: 19-370, 25-370, 21-370.

ZF: Caixas S6 1550, S5 680 SS0, 16S 1650, 16S1685 TD, 16S 2280 TO, 16S 2180 TO BR.

NF
M18X1,5

6628

9932

1472739 - 1420005

Scania: 93, 113, 143 - Série P, R, T.



NF
M18x1,5

9934

2T2919457B

VW: Caminhões Constellation 06/, ônibus Euro 5 motor MWM 12/ com câmbio ZF.



NF
M18X1,5

6634

9936

2S0941503

VW: Constellation.



NA
M16X1,5

9937

013945415A

VW: Caminhão Titã 18310.



NA
M18X1,5

6617

AUTOMOTIVE

MA2O

by



JMO



CERTIFICADO

A BRTÜV certifica que a empresa:

JMO INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA

Avenida dos Eucaliptos, 191 - Zona Industrial
18560-000 - Iperó - SP - Brasil

Implantou e utiliza um Sistema de Gestão da Qualidade para a seguinte área de aplicação:

Projeto e manufatura de interruptores, sensores e componentes eletro-mecânicos

O Sistema auditado está em conformidade com a norma:

ISO 9001:2015

Norma descreve o sistema de gestão da qualidade e a conformidade das empresas do mesmo. ISO 9001:2015 possui um modelo para a melhoria contínua.

Válido de: 23/09/2018

Válido até: 22/09/2021

Certificação Inicial: 2013

Nº de Registro do Certificado: S-1803

A validade desta certificação está condicionada ao atendimento periódico e contínuo para manter a conformidade com os requisitos da norma de certificação. Não constitui garantia a validade da certificação emitida pelo BRTÜV.

Regulamento ISO 9001:2015

Rev. 4.1



[Signature]
Reginaldo Maia
Diretor Presidente
BRTÜV Associação de Qualidade Ltda
Al. Saldanha, 200 - 1º andar
18560-000 - Iperó - SP - Brasil



CERTIFICADO

Sistema de Gestão
IATF 16949:2016
(1ª edição, 01-10-2016)

Estâncias de conformidade conforme a norma acima foram verificadas

JMO INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA
Avenida dos Eucaliptos, 191
18.560-000, Distrito Industrial - Iperó - SP
Brasil

Emprego

Projeto e manufatura de Interruptores, sensores e componentes eletro-mecânicos

Nº. de Registro IATF: 0335147

Nº. de Registro do Certificado: 64 111 181274

Data de Emissão: 2016-09-23

Data de Validade: 2021-09-22

[Signature]
Diretor Presidente
da TÜV NORD CERT GmbH

Exatim, 2016-09-23

Esta certificação foi emitida de acordo com as "Regras do IATF para alcançar e manter o reconhecimento do IATF".

TÜV NORD CERT GmbH

Langerwerfstraße 20

42141 Essen

www.tuv-nord.com.br



03-MQ-QMC-01021

Página 1 de 1

A13F2016 rev. 00/01.17

AUTOMOTIVE

MA2O



JMO

Visite nosso site:

www.ma2o.com.br

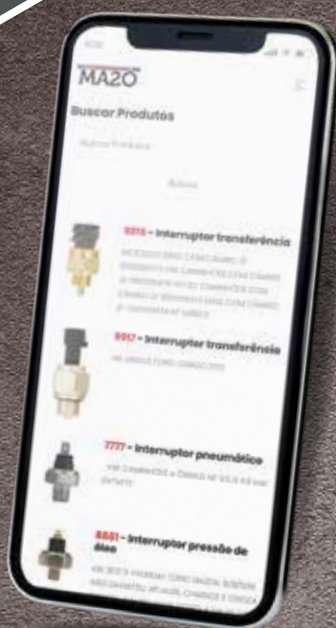
AUTOMOTIVE

MA20

by



JMO INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA



**TENHA O NOSSO CATÁLOGO
NA PALMA DE SUA MÃO,
ONDE VOCÊ ESTIVER**

**Acesse o nosso novo site e veja
como é fácil, prático e rápido
encontrar a peça que você precisa**



LEIA QR CODE PARA ACESSAR

WWW.MA20.COM.BR

**AV. DOS EUCALIPTOS, 191
DISTRITO INDUSTRIAL - IPERÓ/ SP
TEL.: 55 15 3266-4636**