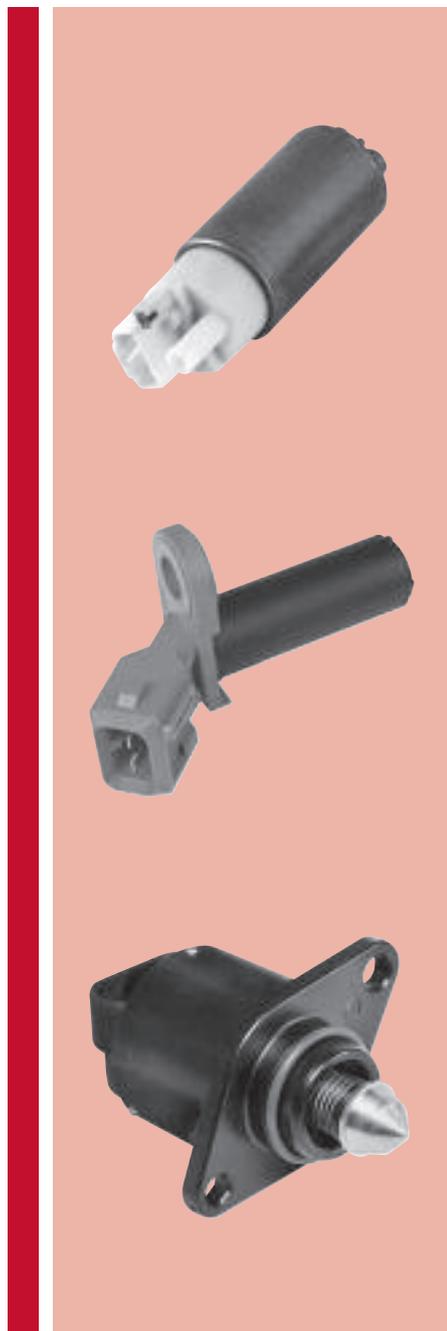


Catálogo de Produtos para o Mercado de Reposição

Injeção Eletrônica - A reposição original do seu veículo



WWW.VDO.COM.BR

VDO



Continental Automotive Solutions

Av. Tucunará, 491 - Tamboré
06460-020 - Barueri/SP
Tel.: 0800 77 00 107
info@vdo.com.br
www.vdo.com.br

INTRODUÇÃO

VDO, uma das marcas do Grupo Continental.

A VDO é uma das marcas do Grupo Continental.

No Brasil, ela existe desde 1959 e evoluiu junto com a indústria automobilística.

VDO é sinônimo de tradição, qualidade, tecnologia, inovação, criatividade e foco no cliente, estabelecendo um relacionamento de parceria e confiabilidade com nosso bem mais precioso - nossos clientes.

A marca VDO é focada no crescimento dos seus segmentos Frota, Mercado de Reposição e Telemática. Confira abaixo o portfólio de cada área:

Frota – tacógrafos, discos diagrama, conjuntos remanufaturados e leitores de disco.

Mercado de Reposição – Rodoar®, instrumentos, eletrônica embarcada e injeção eletrônica para aplicações em veículos de passeio, comerciais e agrícolas.

Telemática – computadores de bordo.

Para atuar em segmentos tão distintos e focados, nossas operações são orientadas por objetivos, trabalhos construtivos em equipe e melhoria contínua de processos e produtos, além da preocupação com o meio-ambiente.

Em 2009, a marca VDO tem muito a comemorar, afinal, serão 50 anos de contribuição para o progresso do Brasil, o que evidencia a consolidação de sua marca, posição, valores e competência.

ÍNDICE

Informações Técnicas	5
Informações Gerais	7
Dicionário de Injeção Eletrônica	32

Amortecedor de Impulso de Combustível

Ford	8
GM	8
Volkswagen	8

Atuador de Marcha Lenta / Motor de Passo

Citroën	8
Fiat	8
Ford	9
General Motors	9
Peugeot	9
Renault	9
Seat	10
Volkswagen	10

Bomba de Combustível

Daewoo	10
Fiat	10
Ford	11
General Motors	11
Mercedes-Benz	11
Renault	11
Toyota	11
Volkswagen	11

Corpo de Borboleta

Volkswagen	12
------------	----

Diafragma Regulador

Fiat	13
Ford	13
General Motors	13
Peugeot	13
Seat	13
Volkswagen	13

Pré-Filtro

Fiat	14
Ford	14
General Motors	15
Mercedes-Benz	16
Renault	16
Toyota	16
Volkswagen	16

Reguladores de Pressão

Alfa Romeo	17
Asia	17
Audi	17
BMW	18
Citroën	18
Daewoo	18
Daihatsu	18
Dodge	18
Fiat	18
Ford	19
General Motors	20
Honda	21
Hyundai	21
Jeep	21
Kia	21
Lancia	22
Mazda	22
Mercedes-Benz	22
Mitsubishi	22
Nissan	23
Peugeot	23
Renault	23
Seat	23
Subaru	23
Suzuki	24
Toyota	24
Volkswagen	24

ÍNDICE

Relés Auxiliares / Eletrônicos

Fiat	25
Ford	25
General Motors	25
Peugeot	26
Renault	26
Universal	27
Volkswagen	27

Sensor de Detonação

Ford	27
Volkswagen	28

Sensor de Fase

Ford	28
------	----

Sensor de Nível de Combustível

Audi	28
Fiat	28
Ford	28
General Motors	28
Volkswagen	29

Sensor de Rotação

Fiat	30
Ford	30
General Motors	30

Sensor de Temperatura

Citroën	30
Fiat	30
Ford	31
General Motors	31
Peugeot	31
Renault	31
Volkswagen	31

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Atuador de Marcha Lenta / Motor de Passo

Tem como função corrigir e estabilizar a rotação de marcha lenta de acordo com o regime de funcionamento do motor.



Bomba de Combustível

Alimenta o sistema de injeção eletrônica com combustível promovendo condições de pressão e vazão necessárias para seu perfeito funcionamento.

Comercializamos: Refil da Bomba e Kit Reparo Bomba de Combustível.



Corpo de Borboleta

Atua no controle de marcha lenta, diretamente na borboleta de aceleração. Além disso, os veículos dotados com este produto não possuem cabo de acelerador (E-GAS - Família VW) sendo a central de injeção eletrônica responsável pela aceleração do veículo.



Pré-filtro

O pré-filtro tem a função de filtrar o combustível dentro do tanque, removendo impurezas do combustível antes de chegar na bomba.



Regulador de Pressão

O regulador de pressão tem como função controlar a pressão na linha de combustível trabalhando em conjunto com a bomba de combustível. Pode ser instalado próximo aos injetores ou dentro do tanque.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Relés

São dispositivos de acionamento elétrico ou eletrônico, capazes de comutar cargas elevadas através de um sinal elétrico de baixa corrente.

Relé auxiliar

Os relés auxiliares podem ser encontrados nas versões convencionais e mini-relés, com tensão nominal (V) e capacidade de corrente (A), gravadas na blindagem. O estado de contato interno do relé em repouso (veículo desligado) pode ser normalmente aberto (NA) ou normalmente fechado (NF).

No catálogo, apresentamos esquema interno do relé.

Relé eletrônico

É um conjunto de componentes eletrônicos associados em circuito de forma a controlar funções de temporização, acionamento de cargas, indicar através de lâmpada piloto no painel de instrumentos falhas ocorridas no veículo e também na proteção de circuitos. Tipos: relé indicador de direção, relé temporizador limpador do pára-brisa, relé aviso sonoro de luzes acesas, relé temporizador do vidro, relé do ar-condicionado/acionador da porta, relé comutador do farol.



Sensor de Detonação

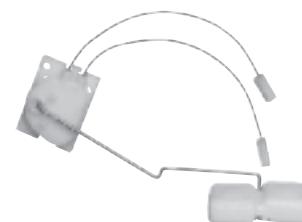
É do tipo piezoelétrico, que produz uma tensão elétrica quando recebe alguma vibração mecânica. Através deste sinal de tensão gerado, a Central de Injeção Eletrônica determina a ocorrência ou não da detonação.



Sensor de Nível de Combustível

O nível de combustível faz variar a resistência ôhmica do sensor de nível que é transmitida ao indicador elétrico. Apresentamos no catálogo os valores ôhmicos (Ω) da resistência do sensor de nível. Desta forma, com um multímetro é possível verificar se o sensor de nível está funcionando.

Observação: ● Tanque Cheio ○ Tanque Vazio



Sensor de Rotação / Sensor de Fase

Sua função é gerar para a unidade de comando um sinal elétrico de informação da rotação e posição instantânea da árvore de manivelas. Com estes dados, a Central de Injeção Eletrônica efetua o cálculo do tempo de injeção (Ti) e o avanço de ignição.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Sensor de Temperatura

Composto por um termistor do tipo NTC, está montado no ponto de saída do líquido de arrefecimento do motor.

A informação fornecida por este sensor é utilizada pela Central de Injeção Eletrônica para controlar as características de funcionamento na fase fria e quente, como: rotação da marcha lenta; quantidade de combustível a ser injetada; e o avanço de ignição.



INFORMAÇÕES GERAIS

Catálogo

Este catálogo foi elaborado com o objetivo de auxiliar e facilitar o usuário na identificação dos produtos VDO adequados à sua necessidade. Vale lembrar que as fotos são apenas ilustrativas.

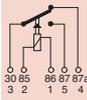
Revisão

A VDO se reserva o direito de modificar este catálogo e/ou produtos nele contidos sem prévio aviso.

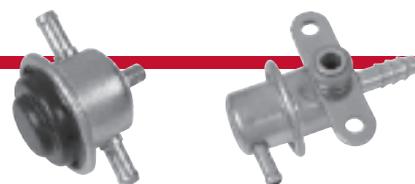
Critérios de Apresentação dos Produtos

Classificados conforme ordem apresentada abaixo:

- Montadora
- Linha de Produtos
- Cód. VDO (exceto Relés, que estão ordenados conforme Descrição / Aplicação / Informação Técnica).

Montadora	RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
CITROËN		D-09339	790 552 220 0	<ul style="list-style-type: none"> • Relé Auxiliar 12V 20/40A NF/NA • Uso geral • Acessórios 
Foto ilustrativa		Ref. VDO	N.º original do fabricante	Detalha o produto e apresenta os modelos onde é utilizado

Amortecedor de Impulso de Combustível



FORD

AMORTECEDOR DE IMPULSO DE COMBUSTÍVEL

	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 043R	0 280 161 043	<ul style="list-style-type: none"> Royale Ghia 2.0i 1992 → 28/93 Versailles Ghia 2.0i 1992 → 08/93
	412 202 774R	F87Z/9F775/AA	<ul style="list-style-type: none"> Ranger 98 SOHC 2.5L G Simples 11/1/1999 Ranger 98 SOHC 2.5L G Dupla 11/1/1999 Ranger 98 SOHC 2.5L G SuperCab 01/11/99 > 27/11/03
	412 202 775R	F87Z/9F775/CA	<ul style="list-style-type: none"> Ranger V6 OHV 4.0L Gas. Dupla 02/03/98 → 25/03/01 Ranger V6 OHV 4.0L Gas. SuperCab 15/02/99 → 25/03/01 Ranger V6 OHV 4.0L Gas. Simples 03/11/97 → 25/03/01

GENERAL MOTORS

AMORTECEDOR DE IMPULSO DE COMBUSTÍVEL

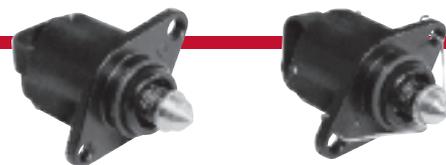
	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 043R	0 280 161 043	<ul style="list-style-type: none"> Kadett 2.0 Gsi 11/91 → Monza Classic 500 EF 11/89 →, Monza Classic MPFI, Omega GLS 2.0 09/92 →, Suprema GLS 2.0 09/92 →
	412 202 080R	0 280 161 044	<ul style="list-style-type: none"> Omega CD 3.0 09/92 →, Omega CD 4.1 10/94 → Pick up C20 4.1 01/96 → Suprema CD 3.0 09/92 →, Suprema CD 4.1 10/94 →

VOLKSWAGEN

AMORTECEDOR DE IMPULSO DE COMBUSTÍVEL

	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 043R	0 280 160 043	<ul style="list-style-type: none"> Quantum 2000i GLS 1992 → 08/93 Santana 2000i GLS 1992 → 08/93

Atuador de Marcha Lenta / Motor de Passo



CITROËN

ATUADOR DE MARCHA LENTA

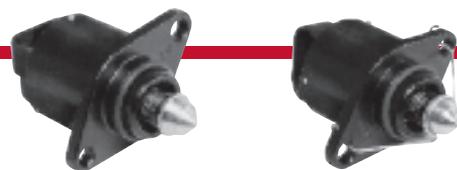
	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-00401R	1920X9	<ul style="list-style-type: none"> Xantia 1.8 8v, 2.0 16v → 97

FIAT

ATUADOR DE MARCHA LENTA

	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-00801R	7 076 356 F5PF 9N825 AA 026 906 049 1	<ul style="list-style-type: none"> Uno, Elba, Prêmio 1.5 92 → 96 Fiorino (Furgão e Pick-Up) 1.5, 1.6 94 → 96, (Todos (EFI), Gasolina) Tempra 2.0 (EFI), Álcool 94 → 96, Tempra 2.0 16v (MPFI), Gas. 95 → 96
	AT-01200R	9 945 635	<ul style="list-style-type: none"> Palio, Siena, Weekend 1.6 16v 96 → 00, Palio, Siena 1.6 8v 99 → 00, Strada 1.6 99 →, Brava 16v 1.6 00 → (Todos Gasolina)
	AT-02001R	4 645 179 4	<ul style="list-style-type: none"> Palio 1.0, 1.5, 96 → 98, Siena 1.5 99 →, Uno 1.0 99 →, Weekend 1.5 97 →, (Todos Álcool / MPFI) Uno Furgoneta, Fiorino (Pick-Up e Furgão) 1.5 97 - 98, Palio 1.0, 1.5 96 → 98, Siena 1.0 98 →, Strada 1.5 98 →, (Gas. / MPFI)

Atuador de Marcha Lenta / Motor de Passo



FIAT

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-05103R	7 077 213	<ul style="list-style-type: none"> Elba, Fiorino (Pick-Up e Furgão), Prêmio, Uno 1.5 94 → 96, Tempra 2.0 96 → 99 (Todos Álcool / EFI) Elba, Fiorino Pick-Up, Prêmio, Uno 1.6 94 → 96, Uno 1.0 97 → 01, Tempra 2.0 94 → 99 (Gasolina / EFI)
	AT-05104R	7 078 983 026 998 049 2	<ul style="list-style-type: none"> Palio, Siena 1.6 (EFI) 98 → 99 (Gasolina)
	AT-05150R	7 079 064 027 998 049 1	<ul style="list-style-type: none"> Tempra 16v 2.0 97 → 99 (Gasolina / MPFI)

FORD

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-00801R	7 076 356 F5PF 9N825 AA 026 906 049 1	<ul style="list-style-type: none"> Escort 1.6, 1.8, Royale 1.8, Verona 1.6, 1.8, Versailles 1.8 (Todos Álcool / EFI) 95 → 96 Escort 1.8, Pampa 1.8, Royale 1.8, Verona 1.8, Versailles 1.8 (Todos Gasolina / EFI) 95 → 96

GENERAL MOTORS

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-08187R	171.081.87	<ul style="list-style-type: none"> Corsa / Celta (MPFI) todos (Gasolina)
	AT-59524R	170.595.24	<ul style="list-style-type: none"> Corsa 1.0/1.4/1.6 (EFI) de 94 → 96 (Gasolina)
	AT-59600R	170.596.00	<ul style="list-style-type: none"> Monza / Kadett / S-10 / Blazer (EFI) (Álcool e Gasolina)
	AT-59602R	170.596.02	<ul style="list-style-type: none"> Omega 2.2 94 → (Gasolina)
	AT-59603R	170.696.03	<ul style="list-style-type: none"> Corsa (EFI) 1.6 de 94 → 96 (Gasolina)

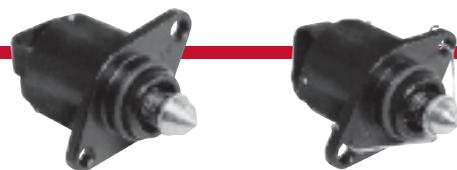
PEUGEOT

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-00401R	192 0X9	<ul style="list-style-type: none"> 306 2.0 16v, 405 1.8 8v 93 → (caixa comando AMC) 405 2.0 16v (caixa comando AMC) 406 2.0
	AT-03100R	034 595	<ul style="list-style-type: none"> Peugeot 206 1.6 8v

RENAULT

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-02300R	7 700 105 042	<ul style="list-style-type: none"> Clio 1.0 8v 00 → Twingo 1.0 8v 00 → Kangoo 1.0 00 → <p>Todos com motores D7D</p>

Atuador de Marcha Lenta / Motor de Passo



RENAULT

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-02800R	8 200 299 241	<ul style="list-style-type: none"> Clio 1.6 16v 00 → Scénic 1.6, 2.0 16v 00 → Mégane 2.0 16v 00 →
	AT-05103R	7 077 213	<ul style="list-style-type: none"> Clio 1.6 8v ou 16v 97 → 99 R19 1.6 96 → (Gasolina / EFI)
	AT-05177R	7 700 273 699	<ul style="list-style-type: none"> Clio 1.6 8v 00 → Kangoo 1.6 8v 00 →

SEAT

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-05150R	7 079 064 027 998 049 1	<ul style="list-style-type: none"> Inca 2.0 97 → 98 (Gasolina / MPFI)

VOLKSWAGEN

ATUADOR DE MARCHA LENTA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	AT-00801R	7 076 356 F5PF 9N825 AA 026 906 049 1	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati 1.6, 1.8 (EFI) 94 → 96, Logus 1.6, 1.8, Pointer, Santana, Quantum 1.8 (EFI) 95 → 96, (Todos Álcool) Gol, Parati 1.6, 1.8 (EFI) 94 → 96, Logus, Pointer, Santana, Quantum 1.8 (EFI), Gol, Parati (MPFI) 2.0 16v, (Gas.) 95 → 96
	AT-05104R	7 078 983 026 998 049 2	<ul style="list-style-type: none"> Gol 1.0 8v 94 → 96, (Gasolina/EFI) - Motor CHT
	AT-05150R	7 079 064 027 998 049 1	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati, Saveiro 1.6, 1.8, Santana, Quantum, 1.8 (Todos Álcool / MPFI) 96 → Gol, Parati, Saveiro 1.6, 1.8, 2.0 96 →, Polo Classic 1.8 96 →, Santana, Quantum 1.8, 2.0 96 →, Gol, Parati 16v 2.0 97 →, Van 1.6 (98) / (Todos Gasolina / MPFI)

Bomba de Combustível



DAEWOO

KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	228 234 440R	96 351 495 96 494 976	<ul style="list-style-type: none"> Racer, Espero, Heaven Multiponto

FIAT

KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	228 234 103R	46 809 221 46 475 058 46 809 220 50 017 067 46 443 198 82 490 847 50 008 952	<ul style="list-style-type: none"> Palio Weekend Fire 00 → Palio, Weekend (1.0, 1.5, 1.6 16v) 96 → Pick-Up Palio 1.6 MPI 97 → 98 Strada 1.5, 1.6 16v 99 → Siena 1.6 8v, 16v 00 → Uno Fire 00 →
 Somente Gasolina	228 234 106R	50 007 543	<ul style="list-style-type: none"> Tempra SW 2.0 8v 94 → 97 Tipo 1.6 MPI (cj. Marwal) 96 → Tipo 2.0 94 → 95

Bomba de Combustível



FORD

BOMBA DE COMBUSTÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	993 784 025R	-	• Ford Ka, Fiesta 1.0 e 1.3, com motor Endura 96 → 99 12V 3.8bar Gasolina
KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	228 234 103R	547 919 051 AD 97AB 9H307 AA 325 919 051 1 325 919 051 17	• Escort, Verona 2.0 94 → 96 • Escort SW, Sedan 1.8 16v 97 → • Versailles, Royale 2.0 Todos 12V 3.8bar Gasolina
 Somente Gasolina	228 234 276R	98FP 9H307 A6	• Ka, Fiesta 1.0, 1.3 (motor endura) 96 → • Ka, Fiesta 1.0, 1.4 16v/1.6 (motor zetec) 99 → 12V 3.8bar Gasolina
 Somente Gasolina	228 234 999R	547 919 051D	• Escort 92 → 94 motor AP 2.0 gasolina • Verona 92 → 94 motor AP 2.0 gasolina 3.0bar

GENERAL MOTORS

BOMBA DE COMBUSTÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	993 784 025R	-	• Corsa, Sedan, Wagon, Pick-Up, Vectra, Kadett, Ipanema 97 →, Monza (MPFI) - todos 12V 3.8bar Gasolina
KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	228 234 055R	93 269 119 93 277 518 93 289 414	• Corsa (1.0, 1.6 MPFI), Corsa Sedan, SW 97 → 99 • Pick-Up Corsa (1.6 MPFI) 97 → 99 • Vectra 2.0 2.2i (8v - 16v - MPFI) 96 → • Astra (1.8 - 2.0i / 2.0i - 16v) 98 → 12V 3.0bar Gasolina
 Somente Gasolina	228 234 186R	93 277 137 93 277 138	• Blazer, S-10 (2.2 - MPFI) → 99 12V 3.8bar Gasolina

MERCEDES-BENZ

KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	228 234 103R	168 470 1094	• Classe A 1.6 (A160) 99 → 12V 3.8bar Gasolina

RENAULT

KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	228 234 103R	770 221 861 2	• R19 (16S, RN, RT) 1.8 95 12V 3.8bar Gasolina

TOYOTA

KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	228 234 394R	2 322 715 040	• Corolla 99 → 02 12V 3.8bar Gasolina

VOLKSWAGEN

BOMBA DE COMBUSTÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Somente Gasolina	993 784 025R	-	• Gol, Parati, Saveiro (1.0, 1.6, 1.8, 2.0 Mi) somente para módulo Bosch 97 → 12V 3.8bar Gasolina

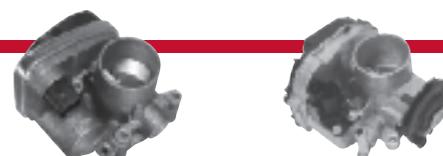
Bomba de Combustível



VOLKSWAGEN

KIT DE REPOSIÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
Somente Gasolina	228 234 015R	IJO 919 051J 6N0 919 051Q	<ul style="list-style-type: none"> Golf A4, Passat 99 → Polo Classic (todos) Audi A3 99 → <p>3.0bar</p>
Somente Gasolina	228 234 103R	273 919 051 3 373 919 051 325 919 051 1 377 919 051 AE 325 919 051 19 547 919 051 AD	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati, Saveiro (1.0, 1.6, 1.8, 2.0 Mi) 97 → , Gol 2.0 94 → 96, Kombi 1.6 97 → , Logus, Pointer → 96 Santana, Quantum 05/96 → , Santana, Quantum 2.0 → 04/96 <p>12V 3.8bar Gasolina</p>
Somente Gasolina	228 234 999R	1H0 919 651 KP 1H9 919 087 8 110 919 054 E 330 919 051 AC	<ul style="list-style-type: none"> Golf, Passat (1.8, 2.0) → 98 <p>3.0bar</p>
PRÉ-BOMBA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
Somente Gasolina	228 999 001R004	357 906 092C	<ul style="list-style-type: none"> Gol AP 2.0 EFI 94 → 98, Gol GTI 2.0 EFI 88 → 94, Saveiro AP 1.6 e 1.8 EFI 96 → 97, Santana Quantum AP 2.0 EFI 91 → 93 <p>12V 0.24bar Gasolina</p>

Corpo de Borboleta



VOLKSWAGEN

CORPO DE BORBOLETA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
408 237 730R002	408 237 730R002	030 133 064 G/D	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati MI 1.000 8v gasolina 11/96 → 08/00
408 237 730R003	408 237 730R003	030 133 064 H	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati MI 1.000 8v álcool 11/96 → 08/00
408 237 730R004	408 237 730R004	036 133 064 K	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati MI 1.000 16v gasolina 05/99 → 02/00
408 237 730R005	408 237 730R005	036 133 064 P	<ul style="list-style-type: none"> Polo Classic 16v
408 237 730R006	408 237 730R006	036 133 064 N	<ul style="list-style-type: none"> Gol Turbo 16v 07/00 →
408 237 730R008	408 237 730R008	036 133 064 Q	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati gasolina 16v Geração III 02/00 → 08/01
408 238 371R003	408 238 371R003	036 133 062K	<ul style="list-style-type: none"> Gol, Parati Geração III (1.0) 8v e 16v gasolina 09/01 →

Corpo de Borboleta



VOLKSWAGEN

CORPO DE BORBOLETA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
 Flex	408 238 371R004	030 133 062D	• Todos com motores 1.0L Total Flex
	408 238 373R002	036 133 062P	• Gol, Parati Geração III (1.6) 16v gasolina 09/01 → • Novo Polo (1.6) 2000 → • Golf (1.6) 2000 →
 Flex	408 238 373R003	032 133 062	• Todos com motores 1.6L Total Flex

Diafragma Regulador



FIAT

DIAFRAGMA REGULADOR	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	890 428 401R	-	• Uno e Utilit. 1.0 e Uno, Prêmio, Elba, utilit. 1.5 e 1.6	SPI / CFI Marelli
	890 428 403R	-	• Tipo 1.6 ie • Siena 1.6 8 V	Sistema Bosch (monom tronic)

FORD

DIAFRAGMA REGULADOR	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	890 428 401R	-	• Escort, Verona, Versailles, Royale 1.6 e 1.8 (monoponto)	SPI / CFI Marelli

GENERAL MOTORS

DIAFRAGMA REGULADOR	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	890 428 402R	-	• Monza, Kadett, Ipanema 1.8 e 2.0 • Corsa Wind 1.000, Corsa GL 1.4, e Pick-Up Corsa 1.6 • S/10 Blazer	TBI / EFI (Rochester)

PEUGEOT

DIAFRAGMA REGULADOR	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	890 428 403R	-	• 106 XE	Sistema Bosch (monom tronic)

SEAT

DIAFRAGMA REGULADOR	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	890 428 403R	-	• Cordoba SXE 1.8 • Ibiza SXE	Sistema Bosch (monom tronic)

VOLKSWAGEN

DIAFRAGMA REGULADOR	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	890 428 401R	-	• Gol 1.0; Parati, Logus, Gol, Pointer 1.6 e 1.8 • Santana e Quantum 1.8	SPI / CFI Marelli

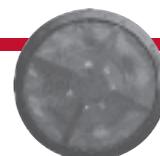
Diafragma Regulador



VOLKSWAGEN

DIAFRAGMA REGULADOR	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	890 428 403R	-	• Golf 1.8 GL	Sistema Bosch (monomtronic)

Pré-Filtro



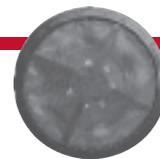
FIAT

FILTRO PARA INJETORES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 031R	-	• Magneti Marelli - SPI
PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 015R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Lado interno caneca Marwal com bomba SVDO - 993 784 025R • Strada 1.5, 1.6 16v 99 → • Uno Fire 00 → • Palio, Weekend (1.0, 1.5, 1.6 16v) 96 → • Palio, Weekend 00 → • Tempa SW 2.0 8v 94 → 97 • Pick-Up Palio 1.6 MPI 97 → 98 • Tipo 1.6 MPI (cj. Marwal) 96 → • Siena 1.6, 8v/16v 00 → • Tipo 2.0 94 → 95
	125 670 021R	-	• Todos com Sistema Marwal - Gasolina
	125 670 035R	251 600 47	• Todos com Sistema Marwal - Veiculos Álcool
PRÉ-FILTRO (FLEX)	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 038R	-	• Bomba tipo Bosch álcool - lado interno da caneca Marwal

FORD

FILTRO PARA INJETORES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	125 670 031R	-	• Sistema monoponto Escort, Verona, Versailles, Royale 1.6 e 1.8	SPI / CFI Marelli
PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	125 670 015R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Lado interno caneca Marwal com bomba SVDO - 993 784 025R • Escort SW, Sedan 1.8 16v 97 → • Escort, Verona 2.0 → 96 • Versailles, Royale 2.0 Todos 	
	125 670 016R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Ka/Fiesta 1.0/1.3 (motor endura) 96 → • Ka/Fiesta 1.0/1.4 16v/1.6 (motor Zetec) 	

Pré-Filtro



FORD

PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 020R	-	<ul style="list-style-type: none"> Courier 1.6 00 → Focus 1.8/ 2.0 01 → Escort/Escort SW 1.8 97 →
	125 670 021R	-	<ul style="list-style-type: none"> Escort, F1000, F100, Verona
	125 670 024R	-	<ul style="list-style-type: none"> Versailles, Royale
	125 670 029R	-	<ul style="list-style-type: none"> Escort XR3 2.0 Com Bomba Bosch Cód. 0580453048 93 →
	125 670 035R	-	<ul style="list-style-type: none"> Escort/Verona - Veículos Álcool

GENERAL MOTORS

FILTRO PARA INJETORES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 032R	-	<ul style="list-style-type: none"> Rochester Single Point GM - EFI

PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 017R	-	<ul style="list-style-type: none"> Blazer, S-10 (2.2 - MPFI) → 99 Corisa (1.0, 1.6 MPFI), Corisa Sedan, SW 97 → 99 Pick-Up Corisa (1.6 MPFI) 97 → 99 Vectra 2.0 2.2i (8v - 16v - MPFI) 96 → Astra (1.8 - 2.0i / 2.0i - 16v) 98 →
	125 670 023R	-	<ul style="list-style-type: none"> Corisa 1.0 / 1.3 / 1.4 / 1.6 - E.F.I. → 96 Pick-Up S-10 com Motor 2.2L I.E. 95 → 05/98
	125 670 025R	-	<ul style="list-style-type: none"> Blazer 4.3 V6
	125 670 026R	-	<ul style="list-style-type: none"> Blazer 2.2 95 → 05/98
	125 670 027R	-	<ul style="list-style-type: none"> Blazer / S-10 - "uso interno do copo" 95 → 98
	125 670 028R	-	<ul style="list-style-type: none"> Blazer 4.3L V6
	125 670 033R	-	<ul style="list-style-type: none"> Monza 90 → Kadett 92 → 99 Omega Suprema 93 →

Pré-Filtro



GENERAL MOTORS

PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 034R	25 160 047 F000 TE 9001	<ul style="list-style-type: none"> • Corsa 1.0/1.3/1.4/1.6 EFI → 96 • Pick-Up S10 2.2 L 95 → 05/98
	125 670 036R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Blazer 2.2, 2.4 MPFI (0580453471) 99 → ,Blazer 4.3 V6 (Bomba 0580453481) 99 → Corsa Sedan 1.0 MPFI 8V, 16V (Bomba 0580453471) 99 → ,Corsa SW, Pick-Up 1.6/ Celta 1.0/ 1.4 MPFI 8V, 16V, S10 2.2, 2.4 MPFI (Bomba 0580453471) 99 → , S10 4.3 V6 (Bomba 0580453481) 99 →
PRÉ-FILTRO (FLEX)	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 039R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Corsa/ PickUp/ Sedan 1.0/ 1.3/ 1.4/ 1.6 EFI - Todos com bomba Bosch → 96, Corsa/ PickUp/ Sedan 1.0/ 1.6 MPFI 97 → , Vectra 2.0/ 2.2L MPFI 97 → , Astra 1.8/ 2.0 MPFI com bomba Bosch Meriva e Astra Flex 98 →

MERCEDES-BENZ

PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 015R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Classe A 1.6 (A160/190)

RENAULT

PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 015R	-	<ul style="list-style-type: none"> • R19 (16S, RN, RT) 1.8 95
	125 670 021R	-	<ul style="list-style-type: none"> • R 19 (mod.95)
	125 670 024R	-	<ul style="list-style-type: none"> • R 19 93/94
	125 670 035R	-	<ul style="list-style-type: none"> • R 19 95 →
	125 670 037R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Clio II 00 →

TOYOTA

PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 016R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Corolla 99 → 02

VOLKSWAGEN

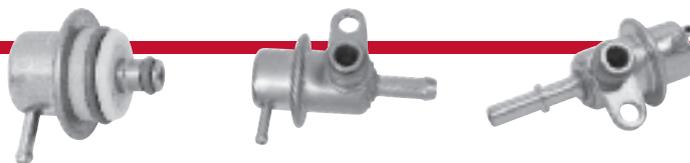
FILTRO PARA INJETORES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	MOD. TBI
	125 670 031R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Gol, Parati, Santana, Quantum 1.6/1.8 - monoportal 	CFI

Pré-Filtro



PRÉ-FILTRO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 015R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Gol, Parati, Saveiro (1.0, 1.6, 1.8, 2.0 Mi) 97 → , Gol 2.0 94 → 96, Kombi 1.6 97 → , Logus, Pointer 94 → 96 • Santana, Quantum 05/96 → , Santana, Quantum 2.0 → 04/96
	125 670 021R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Gol, Logus, Parati, Pointer - Gasolina
	125 670 024R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Santana • Santana Quantum
	125 670 035R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Gol/ Logus/ Parati/ Pointer - Álcool
	125 670 036R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Gol 1.0, 1.6, 1.8 MI 97 → • Parati 1.6, 1.8, 2.0 MI 97 → • Saveiro 1.6, 1.8 MI 97 →
	96 308 089R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Gol AP 2.0 EFI 94 → 98, Gol GTI 2.0 EFI 88 → 94, Saveiro AP 1.6 e 1.8 EFI 96 → 97, Santana Quantum AP 2.0 EFI 91 → 93 (utilizar junto com a bomba 228 999 001R004)
PRÉ-FILTRO (FLEX)	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	125 670 038R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba Bosch álcool - lado interno da caneca Marwal

Reguladores de Pressão



REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 560R	0 280 160 560	<ul style="list-style-type: none"> • Alfa 146 1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0 16V TS 10/95 → 02/99 • Alfa 166 2.0 Turbo V6/ Spider 2.0 TS 16V 10/95 → 02/99
	412 202 560R	0 280 160 560	<ul style="list-style-type: none"> • Towner 0.8 10/98 →
	412 202 560R	0 280 160 560	<ul style="list-style-type: none"> • A3 1.8 07/99 →

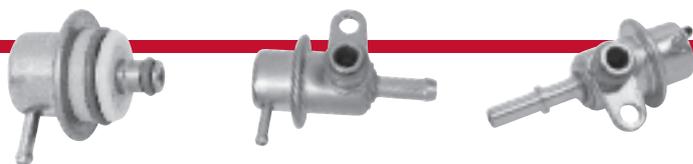
ALFA ROMEO

ASIA

AUDI

Somente Gasolina

Reguladores de Pressão



AUDI

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 575R	0 280 160 575	<ul style="list-style-type: none"> A6 1.8/ A6 1.8 T/ A6 2.4 04/97 → A6 2.4 Quatro/ A6 2.8/ A6 2.8 Quatro 04/97 → 	4.0bar

BMW

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 050R	0 280 160 560	<ul style="list-style-type: none"> 316i/ 318i 90 → 94, 320i 90 → 95, 520i 85 → 95, 750i/iL 87 → 94 	3.0bar
	412 202 504R	-	<ul style="list-style-type: none"> 325i, Coupé, Cabrio 2.5 09/90 → 12/95, 525i Touring, ix e ix Touring 2,5 09/89 → 12/95, 530, Touring 3.0 09/92 → 12/96, 535i 3,5 01/96 → 540i, Touring 4.0 09/92 → 12/96, 540i, Touring 4.4 01/96 →, 730i, iL iL V8 3.0, 3.5, 4.0, 4.4 09/91 → 12/01, 840i e Ci 4.0 e 4.4 04/93 → 12/96 	3.5bar

CITROËN

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 078R	RPM 78	<ul style="list-style-type: none"> Xsara 16V 2001 → 	3.5bar
	412 202 560R	0 280 160 560	<ul style="list-style-type: none"> AXT 1.4 GTI/ XM 92 →, Evasion 2.0 16V 10/98 →, Xantia 1.8, 3.0/ 16V 2.0/ 2.0 Turbo 03/93 →, Xsara 2.0i 16V 07/97 →, ZX Volcane 1.9i/ ZX Volcane 2.0 16V 03/91 → 04/95 	3.0bar

DAEWOO

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 716R	0 280 160 716	<ul style="list-style-type: none"> Espero 2000i 01/95 → Lanos 1.6 16V → 97 	3.0bar

DAIHATSU

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 030R	-	<ul style="list-style-type: none"> Applause 1.6 16V 94 →, Charade 1.6 16V 94 →, Terios SX 1.3 16V 98 →, Feroza SX 1.6 16V 95 → 	3bar

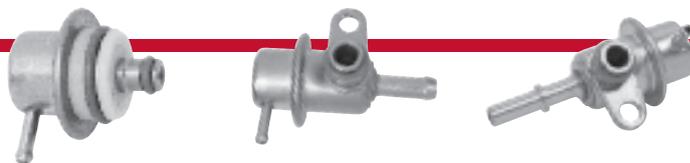
DODGE

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 075R	-	<ul style="list-style-type: none"> Dakota 2.5 90 → 97 	3.5bar

FIAT

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 214R	F000 DRO 214	<ul style="list-style-type: none"> Motor Fire (Uno Mille-Siena-Palio) 	3.5bar
	412 202 501R	MM 3180 006 501	<ul style="list-style-type: none"> Coupé 16V 2.0 MPI 95 →, Tempra 2.0 MPI 94 →, Tempra 2.0 SPI 94 →, Tempra 16V 2.0 MPI → 94, Tipo 2.0 MPI 94 →, Tipo 16V 2.0 MPI 94 → 	3.0bar
	412 202 560R	0 280 160 560 RPM 67	<ul style="list-style-type: none"> Brava/ Coupé 2.0i 20V 10/95 →, Brava 16V 1.6 00 → 01, Palio Strada/ Palio Weekend 1.5/ 1.6 96 →, Elba CSL 1.6 mpi/ Uno 1.6 mpi 05/98 →, Pick-Up LX mpi 97 →, Palio 1.0, 1.5, 1.6/ Siena 1.0, 1.5, 1.6/ Weekend 1.5 96 →, Palio Strada 1.5 99 →, Palio 1.6 16V/ Weekend 1.6 16V/ Siena 1.6 16V 96 → 00, Palio Strada 1.6 16V/ Brava 1.6 16V 99 → 00, Palio 1.3 98 →, Palio/ Strada/ Palio Weekend 1.5-1.6 96 →, Palio 1.3 98 →, Uno Furgoneta 1.5/ Fiorino Furgão, Pick-Up 1.5 97 →, Fiorino Furgão/ Pick-Up 98 →, Uno 1.0 99 →, Uno 1.3 1.0, Uno 1.6 mpi 	3.0bar

Reguladores de Pressão



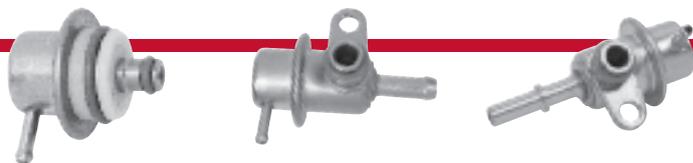
FIAT

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 586R	0 280 160 586 50 008 415	<ul style="list-style-type: none"> Tipo 1.6 8V MPI 12/95 → Uno/ Pick-Up Uno 1.6 MPI 08/94 → Elba/Elba Weekend 1.6 ie 12/95 → 05/97 	3.0bar
	412 202 710R	0 280 160 710 60 559 664	<ul style="list-style-type: none"> Uno 1.6 R MPI 03/93 → Uno Turbo ie 04/94 → 	3.0bar
	412 202 716R	0 280 160 716 7 720 388	<ul style="list-style-type: none"> Tempra Turbo 04/94 → 	3.0bar

FORD

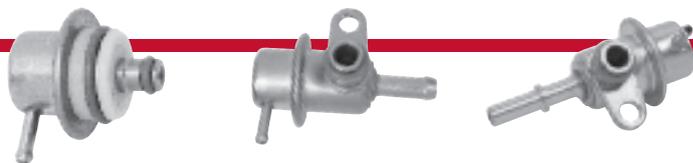
REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 025R		<ul style="list-style-type: none"> Explorer 5.0 94 → 96 Mustang 3.8/ 5.0/Ranger 2.3 94 → 97 	2.7bar
	412 202 055R	0 280 160 739	<ul style="list-style-type: none"> F-1000 6CC 4.9i 95 → 	2.7bar
	412 202 375R	-	<ul style="list-style-type: none"> Ranger 2.5/4.0 V6 98 → 	4.5bar
	412 202 583R	0 280 160 583 96 WF 9C968 AA	<ul style="list-style-type: none"> Fiesta 1.3 05/96 →, Courier 1.3 05/96 →, Fiesta 1.0/ 1.3 Motor Endura 05/96 → Ka 1.0 Endura 97 →, Ka 1.3 Endura 97 → 	2.7bar
	412 202 585R	0 280 160 585 0 280 160 551 96 MF 9C968 BA 96 MF 9C968 DA 96 MF 9C968 AA	<ul style="list-style-type: none"> Fiesta 1.4 16V 05/96 →, Escort/Escort SW 1.8 16V Zetec 01/97 →, Courier/Escort/Fiesta 1.6 Zetec Rocam 10/99 →, Fiesta/Ka 1.0 Zetec Rocam 10/99 →, Mondeo 2.0i 16V 08/96 → 	2.7bar
	412 202 600R	0 280 081 600	<ul style="list-style-type: none"> Escort XR3 2.0i com LE - Jetronic 01/93 → Versailles/Royale Ghia 2.0i 93 → 	3.2bar
	412 202 601R	0 280 160 601	<ul style="list-style-type: none"> Focus 1.8/ 2.0 16V 07/00 → Mondeo 2.0 16V 05/98 → 03/01 	3.8bar
	412 202 710R	0 280 160 710 037 133 035 2	<ul style="list-style-type: none"> Versailles/ Royale Ghia 2.0i → 08/93 	3.0bar
	412 202 736R	0 280 160 736	<ul style="list-style-type: none"> Taurus 3.0 V6 94 → 97 	2.7bar
	412 202 968R		<ul style="list-style-type: none"> Ranger/ Explorer 4.0 V6 91 → 97 	2.7bar

Reguladores de Pressão



REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 010R	-	• Corsa/Celta Motor VHC Todos	3.8bar
	412 202 015R	-	• Blazer 4.3 V6 • Pick-Up S10 4.3 V6 11/96 →	4.2bar
	412 202 060R	-	• SS10 6CC	4.2bar
	412 202 206R	F 000 DRO 206 93 274 455	• Astra 1.8i - 2.0i 10/98 → • Astra 2.0i 16V 02/99 →	3.0bar
	412 202 209R	F 000 DRO 209 93 360 887	• Corsa 1.0 8V 00 → • Corsa 1.0 16V 00 → 02	3.0bar
	412 202 214R	F 000 DRO 214	• Celta 1.0 2001 → 2002	3.5bar
	412 202 271R	17 113 271	• Corsa MPFI 1.0/1.6 8V 96 → 02 • Omega MPFI 2.2 96 → 00	3.0bar
	412 202 400R	F 000 DRO 400 93 267 342	• Vectra 2.2i 16V 12/97 →	3.0bar
	412 202 410R	17 091 410	• Corsa 1.6 16V MPFI 95 → 01 • Tigra 1.6 16V MPFI 98 →	3.0bar
	412 202 560R	0 280 160 560 RPM 67 932 250 88	• Omega/Suprema CD 4.1 10/94 → • Pick-Up C20 4.1 01/96 → • Silverado 4.1 11/96 →	3.0bar
	412 202 577R	0 280 160 577 93 245 370	• Vectra CD 2.0 16V 04/96 →	3.0bar
	412 202 579R	0 280 160 579 93 245 325	• Ipanema 2.0 MPFI 01/97 → • Kadett 2.0 MPFI 01/97 → • Vectra GLS 2.0 MPFI 04/96 →	3.0bar
	412 202 608R	0 280 160 608 93 255 212	• Blazer 2.2 MPFI 08/97 →, Pick-Up S10 2.2 MPFI 08/97 →, Vectra GLS 2.2 MPFI 99 →, Blazer/Pick-Up S10 2.4 MPFI 12/00 →, Vectra 2.2 12/1997 →	3.0bar

Reguladores de Pressão



GENERAL MOTORS

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 716R	0 280 160 716 52 225 307	• Astra 2.0 MPFI 92 → 96, Kadett 2.0 GSI 11/91 →, Monza Classic 500 EF 11/89 → 92, Monza Classic MPFI → 92, Omega e Suprema GLS 2.0i 09/92 →, Vectra CD/GLS 2.0 MPFI 8V 10/93 → 03/96
	412 202 751R	0 280 160 751 90 444 454	• Omega/Suprema CD 3.0 09/92 → • Vectra GSi 2.0 16V 10/93 →

HONDA

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 105R	16740 PO5 401	• Civic EX 1.6 92 → 95, Civic VTI 93 → 98, Civic LX 93 → 95, Civic DX 93 → 94, Civic SI 94
	412 202 120R	16740 P2K 003	• Civic EX automático 96 → 00 • Civic EX mecânico 97 → 00
	412 202 155R	-	• Civic LSI 4CC 16V 2 bicos 93 →
	412 202 740R	-	• Civic LX 1.6 96 → 00 • Perua CRV/ RVI 1.6 00 → 01

HYUNDAI

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 035R	-	• Elantra/ Accent 1.5 95 → 98

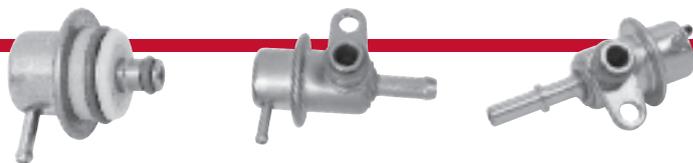
JEEP

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 130R	-	• Cherokee 2.5/ 4.0 → 96 • Gran Cherokee 5.2 → 96

KIA

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 030R	-	• Sephia LS 1.5 16V
	412 202 050R	0280 160 503 0280 160 502 OK 9371 3280	• Sportage 2.0i 16V 93 → 95 • Sportage Wagon 2.0i 16V 96 → 99
	412 202 150R	OK 084 13280 A	• Sportage 2000 →

Reguladores de Pressão



LANCIA

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 560R	0 280 160 560	• Kappa 2.0i/ 2.0 20 V/ 2.0 Turbo/ 2.4 20V 10/94 → 3.0bar

MAZDA

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 030R	-	• 626 3bar
	412 202 045R	-	• MX3 16V Motor DOHC 94 → 96 3bar
	412 202 160R	-	• Protege LX 4CC 16V 95 → 3bar
	412 202 185R	-	• Precidia MX3 V6 92 → 97 2.7bar

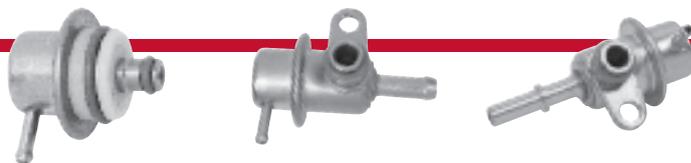
MERCEDES-BENZ

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 575R	0 280 160 575	• 500 SEC/ 600 SEC 09/92 → 05/93, C 36 AMG 01/94 → 05/97, C 180/ C 200 Kompressor/ C 200 T 03/93 →, C 220 03/93 → 09/96, C 230 Kompressor 09/95 →, C 230 T/ C 280 05/93 → 05/97, CL 420/ CL 500/ CL 600/ CLK 200 09/96 →, E 200/ E 200 Kompressor/ E 200 T 06/95 →, E 230/ E 230 T 05/95 → 08/97, E 280/ E 320/ E 420/ E 420 T 01/96 → 08/97, S 420/ S 500 Coupé 06/93 → 09/95 4.0bar
	412 202 587R	0 280 160 587	• S 500 Coupé 09/95 → 09/96, S 600 Coupé 06/93 → 09/95 • SLK 200/ SLK 200 e 230 Kompressor 06/96 → • V 200/ V 230 04/96 →, Vito 113 11/95 → 12V 3.8bar Gasolina

MITSUBISHI

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 095R	DENSO 1362	• Eclipse GS 2.0 16V Turbo 92 → 93 3bar
	412 202 165R	-	• Eclipse GS 2.0 16V 94 → 3.5bar
	412 202 170R	-	• Pajero Full V43 3.0L 8V 92 → 95 • Pajero Full V45 5.2L 24V 92 → 95 • Pajero Sport 3.0L 24V 92 → 95 3.5bar
	412 202 190R	-	• GSX Aspirado 95 → 3bar
	412 202 195R	DENSO 2490	• Eclipse 94 → 98 3bar

Reguladores de Pressão



MITSUBISHI

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 200R	-	• Galant V6 2.0 94 → 95 3.6bar

NISSAN

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 145R	-	• Truck Pathfinder 6 CC V6 3.0 L 93 → 3bar

PEUGEOT

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 065R	96 624 013	• 307 1.6 16V 2002 → 3.5bar
	412 202 560R	0 280 160 560 932 250 88	• 106 1.4i/ 205 1.6/ 1.9i/ 306 1.6/ 1.8/ 2.0 09/91 →, 306 S16 2.0i 08/93 → 02/95, 405 1.6i - 1.8i - 2.0i 04/94 → 04/97, 605 2.0/ Turbo/ 3.0i/ 806 2.0i 16V/ 806 2.0 Turbo 07/92 → 3.0bar

RENAULT

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 040R	-	• Scenic 1.6 16V 3.5bar
	412 202 085R	-	• Laguna Motor Volvo 2.0 16V 97 → 2000 3bar
	412 202 214R	F 000 DRO 214	• Motor 16V (Clio-Mégane-Scenic-Twingo) 2000 → 3.5bar
	412 202 560R	0 280 160 560 RPM 67 770 0872504	• Clio II 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 03/98 →, Clio 1.2, 1.8 07/92 →, Clio 1.0, 1.6 11/99 →, Espace 2.0, 3.0 V6 10/96 →, Clio/ Mégane/ Scenic Motor 16V 12:00:00 AM, Laguna 1.8/ 2.0 01/94 →, Mégane Classic/ Coupé/ Scenic 1.6, 2.0 01/96 →, R19 1.8 05/92 →, Safrane 3.0/ Sport Spider 2.0/ Twingo 1.2 05/96 →, Mégane 1.6, 2.0/ 2.0 16V 01/96 → 3.0bar

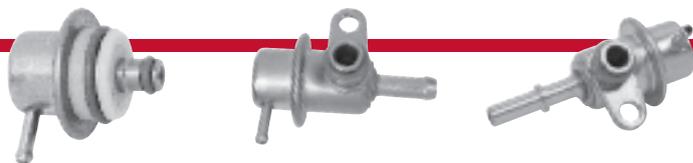
SEAT

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 560R	0 280 160 560 027 198 052 2	• Inca 1.6 98 → • Ibiza 1.0 00 → 3.0bar

SUBARU

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	412 202 020R	226 68AA 020	• Legacy 1.8 92 → 95 • Legacy 1.8 - Monoponto 92 → 93 3.0bar
	412 202 070R	-	• Legacy 2.2 Turbo 91 → 94 • Legacy 2.2L 90 → 95 3bar

Reguladores de Pressão



SUBARU

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 090R	MPDB 2011	• Impreza 1.8L 93 → 95	2.7bar

SUZUKI

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 110R	-	• Vitara 8V, Samurai 1.3 8V 93 → 97	2.7bar
	412 202 140R	-	• Grand Vitara 2.0 16V - todos • Grand Vitara 2.0 16V - 97 → • Grand Vitara 2.5 V6 - 00 → • Jymmy 1.3 16V 99 →	3.0bar
	412 202 690R	DENSO 2690	• Baleno 1.6 16V 95 →	3.0bar

TOYOTA

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 100R	DENSO 2101 23 280 15020	• Corolla 1.6, 1.8 93 → 05/02	3.0bar

VOLKSWAGEN

REGULADOR DE PRESSÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA	
	412 202 206R	F 000 DR0 206 373 133 035 A	• Gol/ Parati 1.0 16V 97 → • Gol/ Parati 1.6 Mi - Álcool 98 →	3.0bar
	412 202 560R	0 280 160 560 RPM 67 027 198 052 2	• Gol 1.0 Mi 96 →, Gol e Parati 1.6 97 →, 1.8 e 2.0, Gol Gti 2.0 → 98, Polo 1.6, 1.8, 2.0/ Quantum 1.8/ Santana 1.8 96 →, Quantum/ Santana 2.0 97 →, Saveiro 1.6 97 →, 1.8, 2.0, Kombi 1.6 97 →, Van 1.6 98 →	3.0bar
	412 202 575R	0 280 160 575	• Passat 1.6/1.8/1.8 Syncro/1.8 Turbo 01/97 → • Passat 2.0 V6/2.8 V6 Syncro 01/97 →	4.0bar
	412 202 600R	0 280 160 600	• Gol Gti/Santana/Quantum 2000i GLS 93 →	3.2bar
	412 202 710R	0 280 160 710 037 133 035 E	• Gol GTI 2.0 09/88 → 92 • Santana/ Quantum 2000i GLS → 08/93	3.0bar

Relés Auxiliares/Eletrônicos



FIAT

RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-00264	4 320 625 7 615 576 4 320 629 7 686 773 4 645 129 5	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 2 x 20A - duplo contato NA Ar-condicionado, buzina, desmbrador vidro traseiro, lampejador, farol auxiliar, injeção eletrônica, limpador do pára-brisa, partida a frio (álcool), eletroventilador, vidro elétrico, farol alto e baixo Uso geral
	415 002 011R *(D-09328) *(D-09339)	7 619 302 7 686 774	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 20/40A NF/NA Bomba elétrica de combustível EFI e MPFI, caixa reduzida, partida a frio (álcool), eletroventilador, ar-condicionado Uso geral
	415 002 012R *(D-09520)	1 265 135 21 9 021 265 135 21 9 021 265 135 E20 9 418 528 439	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 40A NA Ar-condicionado, buzina, desmbrador vidro traseiro, farol auxiliar, indicador de nível freio a vácuo, lampejador, lanterna, eletroventilador, partida a frio (álcool), farol alto e baixo, ventilador do radiador Uso geral
	D-22201	4 645 129 5	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 2 x 30A, duplo contato NA Ar-condicionado Uso geral
	D-22210	4 652 042 9	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 50A NA Ar-condicionado Uso geral
	D-22211	7 525 171	<ul style="list-style-type: none"> Mini-relé auxiliar 12V 30A NA, 4 terminais (2x6,3mm e 2x2,8mm) Buzina, desmbrador, ventilador, farol auxiliar, antena elétrica Uso geral
	D-22213	7 676 504	<ul style="list-style-type: none"> Mini-relé auxiliar 12V 20A NA, 4 terminais (2x6,3mm e 2x4,8mm) Ar-condicionado (velocidade mínima), farol alto e baixo, buzina, desmbrador traseiro Uso geral
RELÉS ELETRÔNICOS	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-05639	7 507 765	<ul style="list-style-type: none"> Relé temporizador injeção de gasolina 12V 147, Panorama, Spazio (álcool) 83 →, Oggi, Uno (álcool) 84 →, Elba (álcool) 86 →, Fiorino (álcool) 88 →

FORD

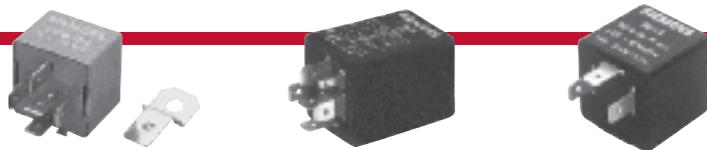
RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	415 002 011R *(D-09328) *(D-09339)	325 911 261 1 325 911 261 3 78AU 15040 A EZHT 4A156 BA	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 20/40A NF/NA Bomba elétrica de combustível EFI e MPFI, comando da reduzida, partida a frio, antena elétrica, ar-condicionado, buzina dupla, farol alto e baixo, indic. de filtro saturado, partida a frio (álcool) Uso geral
	415 002 012R *(D-09519) *(D-09520)	542 937 503 86TU 13842 AA 78MU 018C6 41A 86TU 14N08 9A 79MU 13842 A 86TU 14089 AA 81AG 14N08 9AA 87EU 18C64 1AA 81AG 14N08 9CA T00 941 589 85AU 14N08 9CA T00 941 589 86AU 18C64 1CA ZBC 937 503	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 40A NA Ar-condicionado, buzina, farol alto e baixo, lampejador, eletroventilador, vidro elétrico, desmbrador do vidro traseiro, farol auxiliar, indicador de nível, freio a vácuo, lanterna, partida a frio (álcool) Uso geral
	D-22211	542 937 503 D 86AU 14N08 9A	<ul style="list-style-type: none"> Mini-relé auxiliar 12V 30A NA, 4 terminais (2x6,3mm e 2x2,8mm) Buzina, vidro elétrico, ventilador, farol auxiliar, antena elétrica, ignição Uso geral

GENERAL MOTORS

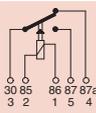
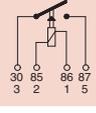
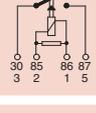
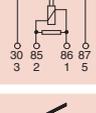
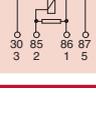
RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	415 002 008R *(D-02892)	52 266 198 90 244 312 94 611 312	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 50A NA Ar-condicionado, pré-aquecimento da vela, desmbrador vidro traseiro, eletroventilador Uso geral

* (item substituído)

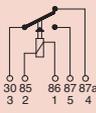
Relés Auxiliares



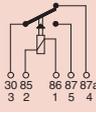
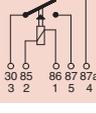
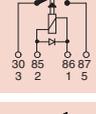
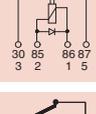
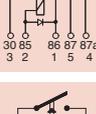
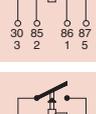
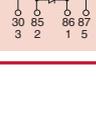
GENERAL MOTORS

RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	415 002 011R *(D-09328) *(D-09339)	04 243 779 93 203 243 90 191 753 94 606 308 90 491 314 94 650 999	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 20/40A NF/NA Ar-condicionado, cj. computador de bordo, sist. de ventilação interna, eletroventilador, antena elétrica, buzina dupla, farol alto e baixo, indicador de filtro saturado, bomba elétrica de combustível, comando da antena elétrica Uso geral 
	415 002 012R *(D-09519) *(D-22024) *(D-09520)	90 376 920 94 607 594 94 626 862 94 651 542	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 40A NA Ar-condicionado, buzina, desembaçador vidro traseiro, farol auxiliar, indicador de nível freio a vácuo, lampejador, lanterna, farol alto e baixo, vidro elétrico, eletroventilador, partida a frio (álcool) Uso geral 
	D-22173	03 440 489 03 447 012	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 30A NA Ar-condicionado, comando de ignição, pré-aquecimento das velas incandescentes, desembaçador, buzina Uso geral 
	D-22174	93 209 739 93 226 612	<ul style="list-style-type: none"> Mini-relé auxiliar 12V 20A NA, 4 terminais (2x6,3mm e 2x4,8mm) Bomba elétrica de injeção, vidro elétrico, desembaçador traseiro Uso geral 
	D-22211	52 288 733 93 238 065	<ul style="list-style-type: none"> Mini-relé auxiliar 12V 30A NA, 4 terminais (2x6,3mm e 2x2,8mm) Buzina, ventilador, farol auxiliar, antena elétrica, desembaçador Uso geral 

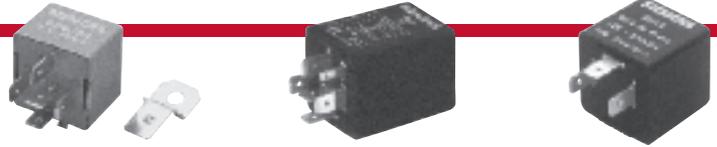
PEUGEOT

RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22199	79 055 222 00	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 15/25A NA/NF Ar-condicionado, calefação, acessórios Uso geral 

RENAULT

RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22199	77 020 721 15 77 022 186 10	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 12/25A NA/NF Buzina, faróis, eletroventilador, vidro elétrico, antineblina, bomba de combustível, trava elétrica, motoventilador Uso geral 
	D-22202	77 020 720 90 07 73 AA 77 022 051 57 23 3 AA 07 71 BA	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 10/25A NA/NF Faróis, vidro elétrico, desembaçador traseiro, trava elétrica, motoventilador Uso geral 
	D-22204	77 008 446 82	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 60A NA Acessórios, ar-condicionado Uso geral 
	D-22206	77 008 103 96	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 50A NA Acessórios, ar-condicionado Uso geral 
	D-22207	77 008 109 31	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V, 15/25A NA/NF Eletroventilador, motoventilador Uso geral 
	D-22208	77 008 109 32	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 50A NA Acessórios, ar-condicionado Uso geral 
	D-22209	77 008 109 33	<ul style="list-style-type: none"> Relé auxiliar 12V 50A NA Acessórios, direção hidráulica da eletrobomba Uso geral 

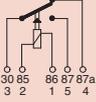
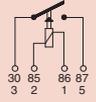
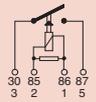
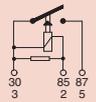
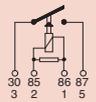
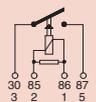
Relés Auxiliares



UNIVERSAL

RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	415 002 006R	-	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 30/40A • Uso geral

VOLKSWAGEN

RELÉS AUXILIARES	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA		
	415 002 008R *(D-02892)	211 911 253 1	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 50A NA • Ar-condicionado, desembaçador vidro traseiro, pré-aquecimento da vela, eletroventilador • Uso geral 		
	415 002 011R *(D-09328) *(D-09339)	325 911 261 1 325 911 261 3 414 377 9	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 20/40A NF/NA • Antena elétrica, ar-condicionado, buzina dupla, farol alto e baixo, indicador de filtro saturado, bomba elétrica de combustível EFI e MPFI, comando da reduzida, partida a frio (álcool) • Uso geral 		
	415 002 012R *(D-00403) *(D-09519) *(D-09520)	305 919 505 1 305 919 505 2 305 951 251 305 951 251 1 505 951 251 542 937 503 547 937 503 E T00 941 589 T11 941 589	TJG 941 589 ZBA 915 505 ZBA 919 505 A ZBA 941 507 ZBA 951 251 ZBC 919 505 ZBC 937 503 ZBC 937 503 A	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 40A NA • Ar-condicionado, buzina, desembaçador vidro traseiro, farol auxiliar, lampejador, lanterna, farol alto e baixo, eletroventilador, partida a frio (álcool), sistema de ventilação interna 	
	D-22079	377 906 383	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 20A NA • Bomba elétrica de combustível • Uso geral 		
	D-22080	191 937 503	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 40A NA • Função "X" (relé central) • Uso geral 		
	D-22196	357 906 381	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 40A NA • Uso geral 		
	D-22197	141 951 253 B	<ul style="list-style-type: none"> • Relé auxiliar 12V 40A NA • Buzina, farol de neblina, ar-condicionado • Uso geral 		
	D-22211	542 937 503 D	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-relé auxiliar 12V 30A NA, 4 terminais (2x6,3mm e 2x2,8mm) • Buzina, farol alto e baixo, farol auxiliar e neblina, lanterna • Uso geral 		

Sensor de Detonação



FORD

SENSOR DE DETONAÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	330 001 003R	1N1A 12A6 99 AA	<ul style="list-style-type: none"> • EcoSport 1.6, Novo Fiesta 1.0 e 1.6, Focus 1.8

Sensor de Detonação



VOLKSWAGEN

SENSOR DE DETONAÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	330 001 002R	030 905 377 C	• Gol, Saveiro, Parati 08/01 →, Golf 03/00 →, Audi A3 05/00 →, Polo 05/02 →, Polo Sedan 11/02 →, Bora 09/02 →
	330 001 005R	37 905 377	• Golf A4 08/99 → 09/00, New Beetle 12/99 →, Bora 12/00 → 08/02, Gol 1.0 8V e Parati 1.0 16V turbo 06/02 →

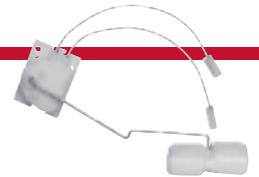
Sensor de Fase



FORD

SENSOR DE FASE	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	324 005 002R	YS6A 12K0 73 AB	• Novo Fiesta, EcoSport

Sensor de Nível de Combustível



AUDI

SENSOR DE NÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	221 824 068 015R	1JO 919 673 H	• Audi A3 99 → ● 270 Ω ○ 70 Ω Gasolina

FIAT

SENSOR DE NÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	221 040 009R	7 078 916	• Palio, Weekend, Siena (Gasolina) 96 → 99 • Palio, Weekend, Siena 1.4 (Diesel) 96 → ● 40 Ω ○ 283 Ω

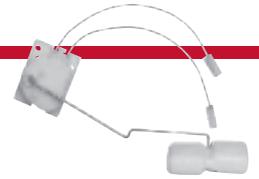
FORD

SENSOR DE NÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	221 040 007R	325 998 051 1	• Versailles, Royale 93 → 10/96 (EFI) ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 040 008R	547 998 051	• Verona, Escort 94 → 12/96 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina

GENERAL MOTORS

SENSOR DE NÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	221 040 001R	93 281 637 93 285 974	• Corsa, Wagon, Pick-Up, Sedan - todos 94 → 02/99 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina

Sensor de Nível de Combustível



GENERAL MOTORS

SENSOR DE NÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	221 040 002R	93 285 494 93 367 914	• Corsa 03/99 → 02/02 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 040 003R	93 250 758 93 292 618 93 394 079	• Astra (nacional) 99 → • Zafira - todos ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 040 004R	93 284 884 93 333 567 93 333 568	• Blazer 2.2 e 4.3 99 → 11/00 ● 88 Ω ○ 1 Ω Gasolina
	221 040 005R	93 284 883	• Pick-Up S10 2.2 e 4.3 99 → 11/00 ● 88 Ω ○ 1 Ω Gasolina
	221 040 010R	93 284 813	• Pick-Up Corsa 95 → 99 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 040 011R	93 284 788 93 287 964	• Vectra - todos 97 → ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina

VOLKSWAGEN

SENSOR DE NÍVEL	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	221 040 006R	377 988 051 A	• Gol, Parati IE 94 → 96 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 040 007R	325 998 051 1	• Santana, Quantum 93 → 07/96 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 040 008R	547 998 051	• Logus, Pointer 94 → 97 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 040 012R	373 998 051	• Gol, Parati 97 → ● 40 Ω ○ 288 Ω Gasolina
	221 824 068 013R	6NO 919 673 D	• Polo Classic nacional 97 → 08/00 ● 40 Ω ○ 283 Ω Gasolina
	221 824 068 015R	1JO 919 673 H	• Golf A4 99 → ● 270 Ω ○ 70 Ω Gasolina
	221 824 068 023R	-	• Polo Classic (nacional) 09/00 → ● 270 Ω ○ 70 Ω Gasolina

Sensor de Rotação



FIAT

SENSOR DE ROTAÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	324 003 002R	708 332 7 708 379 1 933 938 67	• Palio, Siena, Strada, Doblô, Stilo, Idea 1,8L 8V

FORD

SENSOR DE ROTAÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	324 005 001R	YS6A 6C315 AB	• Novo Fiesta, EcoSport

GM

SENSOR DE ROTAÇÃO	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	324 003 001R	90 451 442	• Astra 1.6L, Celta 01 →, Corsa 94 →, Meriva 02 →, Montana 02 →
	324 003 002R	70 833 27 70 837 91 93 393 867	• Corsa, Meriva, Montana 1.8L 8V Flex
	324 003 007R	90 451 441	• Astra, Zafira 1.8L, 2.0L 95 →, Calibra 94 → 95, Blazer, S10 gasolina 96 →, Omega 93 → 95, Vectra 94 → 96
	324 003 008R	93 384 389 90 508 637	• Astra, Zafira 2.0L 16V 2003 → • Astra, Zafira 2.4L 16V 2004 →

Sensor de Temperatura



CITROËN

SENSOR DE TEMPERATURA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22180	024 246	• Citroën AX, BX, CX, XM, Visa GTI, ZX 20 °C 1800 a 2400 Ω

FIAT

SENSOR DE TEMPERATURA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22178	7 969 143	• Tipo 1.6 16v - todos 20 °C 2500 a 2700 Ω
	D-22180	7 686 599	• Tempra Turbo, Uno 1.6 (MPI), Uno 1.6R (MPI), Elba CLS, Pick-Up LX (MPI), Tipo 1.6 (MPI) 20 °C 1800 a 2800 Ω
	D-22182	7 547 977 608 603 79	• Palio, Siena, Weekend 1.0, 1.5 gasolina / álcool - todos (EFI e MPFI) • Alfa Romeo 155 2.0 16v 92 → 20 °C 3300 a 4150 Ω

Sensor de Temperatura



FORD

SENSOR DE TEMPERATURA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22177	034 906 161	<ul style="list-style-type: none"> Versailles, Royale Ghia 2.0, Escort XR3 2.0 20 °C 2300 a 2700 Ω
	D-22183	029 061 615	<ul style="list-style-type: none"> Todos com carburador eletrônico gasolina / álcool 25 °C 1700 a 2700 Ω

GENERAL MOTORS

SENSOR DE TEMPERATURA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22180	90 410 792	<ul style="list-style-type: none"> Corsa Wind, Sedan, Wagon, Super Omega 2.0, 3.0, 4.1 Vectra 2.0 - todos 20 °C 1800 a 2400 Ω
	D-22181	90 183 892	<ul style="list-style-type: none"> Kadett GSI, Monza Classic MPFI 92 - todos gasolina/álcool Silverado 4.1, Pick-Up 20 °C 1800 a 2400 Ω

PEUGEOT

SENSOR DE TEMPERATURA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22180	91 514 549	<ul style="list-style-type: none"> Peugeot 106, 205, 205 GTI, 206, 305, 306, 405 20 °C 1800 a 2400 Ω

RENAULT

SENSOR DE TEMPERATURA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22182	7 702 087 460	<ul style="list-style-type: none"> Renault R19, Clio Brasil, Argentina 20 °C 3300 a 4150 Ω

VOLKSWAGEN

SENSOR DE TEMPERATURA	CÓD. VDO	CÓD. ORIGINAL	DESCRIÇÃO / APLICAÇÃO / INFORMAÇÃO TÉCNICA
	D-22177	034 906 161 0 269 061 615	<ul style="list-style-type: none"> Santana, Quantum GLS 2000, Gol GTI - todos 20 °C 2300 a 2700 Ω
	D-22182	7 547 977 60 860 379 7 702 087 460 02 690 616 112	<ul style="list-style-type: none"> Todos com sistema (M. I.) gasolina 97 → 20 °C 3300 a 4150 Ω
	D-22183	029 061 615	<ul style="list-style-type: none"> Todos com carburador eletrônico gasolina / álcool 25 °C 1700 a 2200 Ω
	D-22244	0 279 195 011	<ul style="list-style-type: none"> Gol motor AE 1000 (EFI), gasolina 09/94 → 11/96 Gol, Saveiro AP 1.6, 1.8, 2.0 (EFI), álcool/gasolina 12/96 → 07/00 Gol, Logus motor AP 1.6, 1.8 CFI, álcool/gasolina 09/94 → 01/97 Logus motor AE 1.6, AP 1.8, 2.0, refrigerado a água 12/92 → 10/94 Pointer motor AP 1.8, 2.0 10/93 → 12/96 - Polo Classic 1.6, 1.8 12/96 → 08/00

Dicionário de Injeção Eletrônica

ABS	Antilock Braking Systems	Sistema de antitravamentos das rodas
ACT Sensor	Air Charge Temperature Sensor	Sensor de TEMPERATURA DO AR
BATT	Battery	BATERIA
CANP	CANister Purge Solenoid	Eletroválvula de PURGA DO CANÍSTER
CFI	Central Fuel Injection	Injeção MONOPONTO (FORD e VW)
CID	Cylinder Identification Sensor	Sensor de FASE
CTS	Coolant Temperature Sensor	Sensor de TEMPERATURA DA ÁGUA
DIS	Distributorless Ignition System	Sistema de IGNIÇÃO ESTÁTICA
ECU	Electronic Control Unit	Unidade de Comando Eletrônica
EDIS	Electronic Distributorless Ignition System	Distribuição eletrônica da ignição (IGNIÇÃO ESTÁTICA)
EEC	Electronic Engine Control	Controle Eletrônico do Motor
EFI	Electronic Fuel Injection	Injeção MONOPONTO (GM) ou Injeção MULTIPONTO (FORD e VW)
EGO	Exhaust Gas Oxygen Sensor	Sensor de OXIGÊNIO ou SONDA LAMBDA
EGR	Exhaust Gas Recirculation	Recirculação dos gases de escape
ESS	Engine Speed Sensor	Sensor de ROTAÇÃO do motor
EST	Electronic Spark timing	Sinal de controle do AVANÇO DE IGNIÇÃO
GDI	Gasoline Fuel Injection	Injeção direta de combustível em motores de ignição por centelha
GND ou GRND	GrouND or GRouND	ATERRAMENTO
HEGO	Heated Exhaust Gas Oxygen Sensor	Sensor aquecido de OXIGÊNIO ou SONDA LAMBDA AQUECIDA
HEI	High Energy Ignition	MÓDULO DE IGNIÇÃO
IAC	Inlet Air Control	CORRETOR DA MARCHA LENTA / MOTOR DE PASSO
IDM	Ignition Diagnostics Monitor	Monitor de diagnósticos de ignição
KAM	Keep Alive Memory	Memória de erros
KOEO	Key On Engine Off	Teste ESTÁTICO
KOER	Key On Engine Running	Teste DINÂMICO
KS	Knock Sensor	Sensor de DETONAÇÃO
MAF	Mass-Air Flow	MEDIDOR DE MASSA DE AR
MAP	Manifold Absolute Pressure Sensor	Sensor de PRESSÃO absoluta
MIL	Malfunction Indicator Light	Lâmpada indicadora de anomalias
MPFI	MultiPoint Fuel Injection	Injeção de combustível MULTIPONTO (GM)
MPI	MultiPoint Injection	Injeção MULTIPONTO (FIAT)
NDS	Neutral Drive Switch	Interruptor da alavanca sist. transmissão automática
NTC	Negative Temperature Coeficient	Coeficiente de Temperatura Negativo
PATS	Passive Anti Theft System	Sistema Passivo Anti-Roubo Sistema IMOBILIZADOR FORD
PSPS	Power Steering Pressure Switch	Interruptor de carga do sistema de direção hidráulica
SFI	Sequential Fuel Injection	Injeção de combustível SEQÜENCIAL (GM e FORD)
SPI	Single Point Injection	Injeção MONOPONTO (FIAT)
SPOUT	Spark Output Signal	Sinal de controle do AVANÇO DE IGNIÇÃO
STI	Self Test Input	Sinal de entrada de teste
STO	Self Test Output	Sinal de saída de teste
TBI	Throttle Body Injection	CORPO DE BORBOLETA
TFI	Thick Film Ignition	MÓDULO DE IGNIÇÃO
TPS	Throttle Position Sensor	Sensor de POSIÇÃO DE BORBOLETA
VAF	Vane Air Flow	MEDIDOR DE FLUXO DE AR ou DEBÍMETRO
VSS	Vehicle Speed Sensor	Sensor de VELOCIDADE