



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG

MAIOR **EFICIÊNCIA**

ITENS PARA MOTORES 3 CILINDROS
EM UMA ÚNICA FONTE

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

SÓ QUEM É ORIGINAL PODE OFERECER UM PORTFÓLIO TÃO COMPLETO TAMBÉM NA REPOSIÇÃO

Os produtos Motorservice são sinônimo de qualidade testada e excelente confiabilidade. Nossa ampla gama de produtos oferece soluções ideais para o recondicionamento e reparo de motores dos principais motores 3 cilindros existentes.



PRODUTOS DISPONÍVEIS

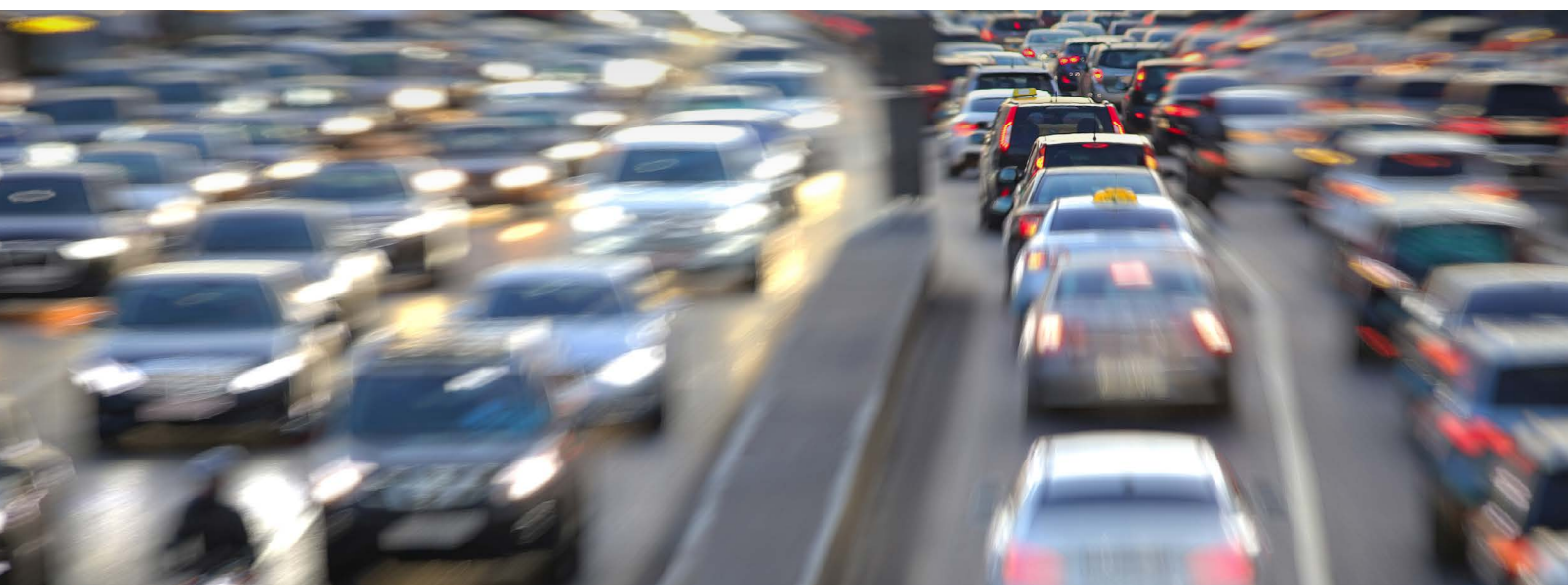
- Anéis de segmento
- Bomba de água
- Bomba de combustível de alta pressão
- Bomba de óleo
- Bomba de recirculação de água
- Bronzina de Biela e Mancal
- Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)
- Módulo de combustível
- Válvulas
- Radiador de óleo

FORNECEMOS UM AMPLO PORTFÓLIO DE PRODUTOS PARA OS MOTORES 3 CILINDROS, CONFIRA!

Esta tabela contempla itens correntes e itens em desenvolvimento que serão lançados em 2024.

Montadora	Motor	Veículo	Pistão	Anéis de segmento	Bronzinas	Válvulas	Bomba de óleo	Bomba de combustível de alta pressão	Bomba de água	Bomba de recirculação de água	Módulo de combustível	Radiador de óleo	Válvula solenóide	Válvula reguladora comando
Citroën	1.0L 6V – N3 – Aspirado	C3	●	●									●	
Fiat	1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo /Uno /Mobi /Cronos	●	●	●		●		●					
Ford	1.0L 12V – P4JA (Fox) – Aspirado	Ka /Ka+ / Ka Sedan	●	●	●	●	●		●					
	1.5L 12V - C15FDOS	Ka /Ka Sedan / Ecosport	●	●		●								
GM	1.0L 12V – L4G – Aspirado	Onix / Onix Plus / Tracker							●					
	1.0L 12V – L4G – Turbo	Onix / Onix Plus / Tracker	●	●	●	●	●		●					
Hyundai	1.0L 12V – G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	HB20 / HB20S	●	●	●	●	●		●					
Kia	1.0L 12V – G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	Picanto	●	●	●	●	●		●					
Nissan	1.0L 12V – HR10/HR10DE – Aspirado	March	●	●	●	●	●							
Peugeot	1.0L 6V – N3 – Aspirado	208	●	●									●	
Renault	1.0L 12V – B4D 401 – Aspirado	Logan / Sandero	●	●		●	●		●					
	1.0L 12V – B4D 402 – Aspirado	Kwid	●	●	●		●		●					
Volkswagen	1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox / Golf / UP / Voyage / Polo	●	●	●	●	●							
	1.0L 12V 200 TSI – DHSB / DHSB – Turbo	Polo / Virtus / Nivus / T-Cross / Golf	●	●	●		●	●		●		●		●
	1.0L 12V 170 TSI – CYTA – Turbo	UP	●	●		●	●	●			●	●		

● em desenvolvimento



EFICIÊNCIA EM CADA DETALHE



ANÉIS DE SEGMENTO

Fricção reduzida para motores eficientes

As principais funções dos anéis de segmento consistem na vedação dos gases de combustão, dissipação do calor, raspagem e distribuição do óleo.

Os anéis de segmento Kolbenschmidt são reconhecidos pelo baixo atrito, durabilidade e baixo consumo de óleo.



ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL

Programa de produtos com qualidade comprovada

Módulos de combustível, bombas de combustível mecânicas clássicas, conhecidas também como bombas de combustível de alta pressão que são acionadas diretamente pelo motor por meio de tuchos ou alavancas.

A Motorservice oferece inúmeros componentes imprescindíveis do sistema de combustível, com qualidade comprovada Pierburg.



CONJUNTOS MOTOR PA (PISTÃO + ANEL)

Desenvolvidos e produzidos segundo as perspectivas mais modernas

A Motorservice fornece pistões já com anéis de segmento, e em algumas aplicações, também com o pino do pistão e os anéis de retenção com o intuito de facilitar a reparação.

Os conjuntos motor PA (Pistão + Anel) Kolbenschmidt são líderes em tecnologia de ponta.



BRONZINAS (BIELA E MANCAL)

Para que tudo deslize com perfeição

As bronzinas são um componente importante dos motores de combustão. Os requisitos complexos e as cargas elevadas a que estão sujeitos os apoios das peças móveis dos motores requerem a utilização de materiais adequados, criteriosamente selecionados em função da respectiva aplicação.

Graças aos excelentes materiais deslizantes e a geometria perfeita, as bronzinas da Kolbenschmidt garantem menos atrito e mais dinâmica, estão disponíveis em diversas dimensões.



BOMBAS DE ÁGUA

Refrigeração segundo a necessidade para uma longa vida útil do motor

As bombas de líquido de arrefecimento elétricas da Pierburg garantem a refrigeração do motor em função das necessidades, reduz a tomada de potência, diminuindo as perdas de atrito, o consumo de combustível e as emissões de poluentes.

Além disso, a Pierburg produz anualmente mais de 7 milhões de bombas de água mecânicas para o equipamento original. Estas bombas se caracterizam por componentes com a mais alta qualidade.



BOMBAS DE ÓLEO

Alimentação de óleo na perfeição

As bombas de óleo garantem que os componentes do motor sejam abastecidos com uma quantidade suficiente de óleo lubrificante.

A Rheinmetall desenvolve e fornece bombas de óleo a todos os principais fabricantes de motores e detém numerosas patentes. Com base neste know-how, a Motorservice, através das suas marcas Pierburg e BF, oferece bombas para inúmeras aplicações em veículos da linha pesada, utilitários e de passeio.

TODOS OS ITENS PARA O RECONDICIONAMENTO DO MOTOR 3 CILINDROS EM UMA ÚNICA FONTE

CURIOSIDADE? VOCÊ SABE POR QUE OS MOTORES FORAM REDUZIDOS?

Hoje em dia, o motor de três cilindros é praticamente uma obrigatoriedade entre os automóveis compactos do mercado. São poucos os modelos de entrada que ainda resistem ao propulsor de quatro cilindros.

Basicamente estes motores foram desenvolvidos para que as montadoras conseguissem atingir a quantidade de emissões emitidas conforme normas regulamentadoras.

Uma outra razão fundamental para a adoção desta nova tecnologia se deve à redução do atrito mecânico: quanto menos peças móveis, menos energia é desperdiçada. Comparado com um motor de quatro cilindros, em uma conta simples e rápida, a diminuição na quantidade de cilindros reduz em até 25% o atrito mecânico.

Considerando que entre 4 a 15% do consumo pode ser explicado apenas pelo atrito mecânico, aqui já está uma grande vantagem, mas não a única.

A remoção de um cilindro também torna os motores menores e mais leves. A redução do peso influencia diretamente no ganho de eficiência. O motor 3 cilindros tem um ganho de eficiência que reflete na redução do consumo de combustível e diminuição da emissão de gases poluentes. A explicação para isso está nas mudanças no formato da câmara de combustão e da cabeça dos pistões – que resultam em menores perdas pelo sistema de escape.

Além disso, estes motores costumam usar o comando de válvulas variável, uma tecnologia que melhora a maneira em que os gases entram e saem da câmara de combustão.



VÁLVULAS

Precisão e resistência à temperaturas

As válvulas de admissão e escape vedam a câmara de combustão e controlam a troca de gases no motor. As válvulas constituem componentes que são submetidos a elevadas cargas térmicas e mecânicas, bem como a influências corrosivas.

A Motorservice com a marca Kolbenschmidt dispõe de um portfólio de produtos em constante crescimento com mais de 1100 válvulas para mais de 8000 aplicações.



VÁLVULAS ELÉTRICAS

Pequenos transdutores com grande efeito

Em válvulas de comando para a regulagem do eixo de comando, módulos de acionamento elétrico para o acionamento de válvulas de inversão de fluxo / de turbulência, motores de passo para regulagem de marcha lenta ou transdutores de pressão para regulagem dos coletores de admissão variáveis – as válvulas elétricas da Pierburg estão em todo o lado onde é necessário efetuar regulações.



RADIADORES DE ÓLEO

Controle ideal da temperatura do óleo

Na maioria dos motores são utilizados radiadores de óleo para a redução específica da temperatura do óleo. Através da liberação da temperatura para o circuito de líquido de arrefecimento do motor é possível reduzir a temperatura do óleo em até 30°C.

Como os radiadores de óleo são difíceis de limpar, a Motorservice recomenda, por norma, a substituição deste componente.

MAIOR EFICIÊNCIA

A Motorservice reúne em uma única fonte diversos itens para a aplicação nos motores 3 cilindros de maior frota.

Montadora	Descrição Produto	Nº do produto *)	Medida	Motor	Veículo	Ano	Referência Cruzada	
Citroën	Anéis de segmento	800142730000 800142730040	STD 0,40	1.0L 6V – N3 – Aspirado	C3	2022 / ...	7090262 A0252050 PA.9290	
	Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	42123600 42123610	STD 0,40	1.0L 6V – N3 – Aspirado	C3	2022 / ...	1681132180 S0251160 PA9853	
	Válvula de controle solenóide	7.06117.45.0*		1.0L 6V – N3 – Aspirado	C3	2022 / ...	16 289 242 80	
Fiat	Anéis de segmento	800142730000 800142730040	STD 0,40	1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo Uno Mobi Cronos	2017 / ... 2016 / 2021 2016 / 2020 2022 / ...	7090262 A0252050 PA.9290	
	Arruela de encosto	37275600*	STD	1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo Uno Mobi Cronos	2017 / ... 2016 / 2021 2016 / 2020 2022 / ...	7090388 AE-382-J L0250382	
	Bronzina de biela	37262600* 37262610* 37262620*	STD 0,25 0,50	1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo Uno Mobi Cronos	2017 / ... 2016 / 2021 2016 / 2020 2022 / ...	55279314 BB-772-J B0250772	
	Bronzina de mancal	37263600* 37263610* 37263620*	STD 0,25 0,50	1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo Uno Mobi Cronos	2017 / ... 2016 / 2021 2016 / 2020 2022 / ...	55267775 55267781 BC-881-J M0250881	
	Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	42123600 42123610	STD 0,40	1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo Uno Mobi Cronos	2017 / ... 2016 / 2021 2016 / 2020 2022 / ...	55268578 S0251160 PA9853	
	Bomba de óleo	7.06254.08.0*		1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo Uno Mobi Cronos	2017 / ... 2016 / 2021 2016 / 2020 2022 / ...	55279645	
	Bomba de água	7.14152.54.0*		1.0L 6V – Firefly 552 68 023 – Aspirado	Argo Uno Mobi Cronos	2017 / ... 2016 / 2021 2016 / 2020 2022 / ...	46335821 20304"	
	Ford	Anéis de segmento	800141930000 800141930050	STD 0,50	1.0L 12V – P4JA (Fox) – Aspirado	Ka Ka+ Ka Sedan	2014 / 2021 2014 / 2017 2018 / 2021	1º can CM5G/6150/EC 2º can E3BG/6152/BB Espaçador de óleo E3BG/6161/BB Raspador de óleo E3BG/6159/BA A0592020 PR.9245
			800144530000* 800144530050*	STD 0,50	1.5L 12V – C15FDOS	Ka Ka Sedan Ecosport	2018 / 2021 2018 / 2021 2017 / 2021	GN1Z6148B A0591070 PR.9276
Bronzina de biela		37179600 37179610 37179620	STD 0,25 0,50	1.0L 12V – P4JA (Fox) – Aspirado	Ka Ka+ Ka Sedan	2014 / 2021 2014 / 2017 2018 / 2021	CM5Z/6211/A	
		Bronzina de mancal	37180600 37180610 37180620	STD 0,25 0,50	1.0L 12V – P4JA (Fox) – Aspirado	Ka Ka+ Ka Sedan	2014 / 2021 2014 / 2017 2018 / 2021	CM5Z/6333/K CM5Z/6333/D CM5Z/6337/A CM5Z/6333/G CM5Z/6333/A

Montadora	Descrição Produto	Nº do produto	Medida	Motor	Veículo	Ano	Referência Cruzada	
Ford	Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	42020600	STD	1.0L 12V –	Ka	2014 / 2021	E3BG/6105/FA	
		42020610	0,50	P4JA (Fox) – Aspirado	Ka+ Ka Sedan	2014 / 2017 2018 / 2021	S0591290 PA9872	
		42163600*	STD	1.5L 12V –	Ka	2018 / 2021	GN15/6110/CB	
		42163610*	0,50	C15FDOS	Ka Sedan Ecosport	2018 / 2021 2017 / 2021	S0591240 PA9849	
	Válvula	50017140	IN	1.0L 12V –	Ka	2014 / 2021	CM5Z/6507/A (IN)	
		50017141	EX	P4JA (Fox) – Aspirado	Ka+ Ka Sedan	2014 / 2017 2018 / 2021	E3BZ/6505/B (EX) VA0591722 VE0591723	
		50017185* 50017186*		1.5L 12V – C15FDOS	Ka Ka Sedan Ecosport	2018 / 2021 2018 / 2021 2017 / 2021	HN1Z/6507/A/ (IN) HN1Z/6505/A/ (EX)	
	Bomba de água	7.14152.06.0*		1.0L 12V – P4JA (Fox) – Aspirado	Ka Ka+ Ka Sedan Ecosport	2014 / 2021 2014 / 2017 2018 / 2021 2017 / 2021	E3BG6600DCM CM5Z8501C 20273	
	GM	Bronzina de biela	37247600*	STD	1.0L 12V –	Onix	2019	55511851
			37247610*	0,25	L4G – Turbo	Onix Plus	2019 / ...	55496653
37247620*			0,50		Tracker	2020		
Bronzina de mancal		37246600*	STD	1.0L 12V –	Onix	2019	55510166	
		37246610*	0,25	L4G – Turbo	Onix Plus	2019 / ...	55510163 55510894 55510159 55510171 55510174	
		37246620*	0,50		Tracker	2020		
Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)		42119600	STD	1.0L 12V –	Onix	2019	55496641	
		42119610	0,50	L4G – Turbo	Onix Plus Tracker	2019 / ... 2020	55513523 S0142010 PA9879	
Válvula		50017173*	IN	1.0L 12V –	Onix	2019	55496633 (IN)	
		50017174*	EX	L4G – Turbo	Onix Plus Tracker	2019 / ... 2020	55496632 (EX)	
Bomba de água		7.14152.60.0*		1.0L 12V – L4G – Aspirado	Onix Onix Plus	2019 / ... 2019 / ...	25203199 20346	
		7.14152.61.0*		1.0L 12V – L4G – Turbo	Onix Onix Plus Tracker	2019 2019 / ... 2020	55515859 20347	
Hyundai		Anéis de segmento	800141330000	STD	1.0L 12V –	HB20	2012 / ...	23040–04100
	800141330050		0,50	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	HB20S		A2080610 AR.9072	
	Arruela de encosto	79517600	STD	1.0L 12V –	HB20	2012 / ...	L2080365	
		79517610	0,25	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	HB20S		AE-365-J	
	Bomba de óleo	7.07994.44.0		1.0L 12V – G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	HB20 HB20S	2012 / ...	21350–04032 21350–04030	
	Bronzina de biela	37131600	STD	1.0L 12V –	HB20	2012 / ...	23060–040X1	
		37131610	0,25	G3LA/F3LA (Kappa) –	HB20S		B2080742	
		37131620	0,50	Aspirado			BB–742–J	
	Bronzina de mancal	37132600	STD	1.0L 12V –	HB20	2012 / ...	21020–040X2	
		37132610	0,25	G3LA/F3LA (Kappa) –	HB20S		M2080859	
37132620		0,50	Aspirado			BC–859–J		
Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	41918600	STD	1.0L 12V –	HB20	2012 / ...	23041–04400		
	41918610	0,50	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	HB20S		S2080500 P&A9739		

***) em desenvolvimento**

* Os números de referência indicados servem apenas para efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.

Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respectivos catálogos válidos ou os sistemas baseados na TecAlliance.

Montadora	Descrição Produto	Nº do produto	Medida	Motor	Veículo	Ano	Referência Cruzada
Hyundai	Válvula	50017093	IN	1.0L 12V –	HB20	2012 / ...	22211–04000 (IN)
		50017092	EX	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	HB20S		22212–04070 (EX) VA2081664 VE2081665
	Bomba de água	7.14152.44.0*		1.0L 12V – G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	HB20 HB20S	2012 / ... 2012 / ...	2510004010 20261
Kia	Anéis de segmento	800141330000	STD	1.0L 12V –	Picanto	2012 / 2017	23040–04100 A2080610 AR.9072
		800141330050	0,50	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado			
	Arruela de encosto	79517600	STD	1.0L 12V –	Picanto	2012 / ...	L2080365 AE-365-J
		79517610	0,25	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado			
	Bronzina de biela	37131600	STD	1.0L 12V –	Picanto	2012 / 2017	23060–040X1 B2080742 BB–742–J
		37131610	0,25	G3LA/F3LA (Kappa)			
		37131620	0,50	– Aspirado			
	Bronzina de mancal	37132600	STD	1.0L 12V –	Picanto	2012 / 2017	21020–040X2 M2080859 BC–859–J
37132610		0,25	G3LA/F3LA (Kappa)				
37132620		0,50	– Aspirado				
Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	41918600	STD	1.0L 12V –	Picanto	2012 / 2017	23041–04400 S2080500 PA9739	
	41918610	0,50	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado				
Válvula	Válvula	50017093	IN	1.0L 12V –	Picanto	2012 / 2017	22211–04000 (IN)
		50017092	EX	G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado			
	Bomba de água	7.14152.44.0*		1.0L 12V – G3LA/F3LA (Kappa) – Aspirado	Picanto	2012 / 2017	2510004010 20261
Nissan	Anéis de segmento	800143530000	STD	1.0L 12V –	March	2015 / 2020	120333BR0A A0030700 PR.9282
		800143530050	0,50	HR10/HR10DE – Aspirado			
	Arruela de encosto	79573600	STD	1.0L 12V –	March	2015 / 2020	L0030349 AE-349-J 12280-BC20A 12280-EE50B
				HR10/HR10DE – Aspirado			
				– Aspirado			
	Bronzina de biela	37239600	STD	1.0L 12V –	March	2015 / 2020	AE-349-J
37239610		0,25	HR10/HR10DE –				
37239620		0,50	Aspirado				
Bronzina de mancal	37240600	STD	1.0L 12V –	March	2015 / 2020	12280-BC20A	
	37240610	0,25	HR10/HR10DE –				
	37240620	0,50	Aspirado				
Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	42116600	STD	1.0L 12V –	March	2015 / 2020	12280-EE50B	
	42116610	0,50	HR10/HR10DE – Aspirado				
Válvula	Válvula	50017163*	IN	1.0L 12V –	March	2015 / 2020	132019KE0B (IN)
		50017164*	EX	HR10/HR10DE – Aspirado			
Peugeot	Anéis de segmento	800142730000	STD	1.0L 6V – N3 –	208	2022 / ...	7090262 A0252050 PA.9290
		800142730040	0,40	Aspirado			
	Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	42123600	STD	1.0L 6V – N3 –	208	2022 / ...	1681132180 S0251160 PA9853
		420000123610	0,40	Aspirado			

Montadora	Descrição Produto	Nº do produto	Medida	Motor	Veículo	Ano	Referência Cruzada				
Peugeot	Valvula de controle solenóide	7.06117.45.0*		1.0L 6V – N3 – Aspirado	C3	2022 / ...	16 289 242 80				
Renault	Anéis de segmento	800143330000	STD	1.0L 12V – B4D 401/ B4D 402 Aspirado	Logan Sandero Kwid	2017 / ...	120336443R A0180880 PR.9200				
		800143330050	0,50								
	Arruela de encosto	79575600	STD	1.0L 12V – B4D 402 – Aspirado	Kwid	2017 / 2021	122807064R L0180377 AE-377-J				
	Bronzina de biela	37249600	STD	1.0L 12V – B4D 402 – Aspirado	Kwid	2017 / 2021	121117862R M0180868 BB-758-J				
		37249610	0,25								
		37249620	0,50								
	Bronzina de mancal	37248600	STD	1.0L 12V – B4D 402 – Aspirado	Kwid	2017 / 2021	122152322R 122239644R M0180868 BC-868-J				
		37248610	0,25								
		37248620	0,50								
	Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	42120600	STD	1.0L 12V – B4D 401 – Aspirado	Logan Sandero Kwid	2017 / ...	120A12678R S0181520 PA9848				
42120610		0,50									
42165600*		STD	1.0L 12V – B4D 401 – Aspirado					Kwid	2017 / ...	120103254R S0181550 PA9889	
42165610*	0,50										
Válvula	50017001*	IN	1.0L 12V – B4D 401 – Aspirado	Logan Sandero	2017 / ...	132011477R (IN) 132025296R (EX)					
	50017002*	EX									
Bomba de água	7.14152.09.0*			1.0L 12V – B4D 402 & 401 – Aspirado	Kwid	2017/...	210101347R 20314				
Volkswagen	Anéis de segmento	800122430000	STD	1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox UP Voyage Polo	2013 / 2017 2013 / 2021 2016 / 2022 2015 / 2022	04C198151B A0701020 TS.9032				
		800122430050	0,50								
		800142930000	STD					1.0L 12V 200 TSI – DHSA/DHSB – CYTA – Turbo	Polo Virtus Nivus UP T-Cross	2017 / ... 2018 / ... 2020 / ... 2015 / 2021 2019 / ...	04C198151D E0701720 PS.9120
		800142930050	0,50								
	Arruela de encosto	79515600	STD	1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox UP Voyage Polo	2013 / 2017 2013 / 2021 2016 / 2022 2015 / 2022	L0700383 E-383-J				
	Bomba de combustível de alta pressão	7.06032.27.0		1.0L 12V 200 TSI – DHSA / DHSB – Turbo	Polo Virtus Nivus T-Cross	2017 / ... 2018 / ... 2020 / ... 2019 / ...	04E 127 026 BH				
								1.0L 12V 170 TSI – CYTA – Turbo	UP	2015 / 2021	
	Bomba de óleo	7.07994.30.0			1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox UP Voyage Polo	2013 / 2017 2013 / 2021 2016 / 2022 2015 / 2022	04C/115105/C 10331			
	Bronzina de biela	37108600 37108610 37108620	STD	1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox UP Voyage Polo	2013 / 2017 2013 / 2021 2016 / 2022 2015 / 2022	06D 198 701 A B0700726 BB-726-J				
			0,25								
0,50											
Bronzina de mancal	37109600 37109610 37109620	STD	1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox UP Voyage Polo	2013 / 2017 2013 / 2021 2016 / 2022 2015 / 2022	M0700841 BC-841-J					
		0,25									
		0,50									

***) em desenvolvimento**

* Os números de referência indicados servem apenas para efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.

Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respectivos catálogos válidos ou os sistemas baseados na TecAlliance.



Montadora	Descrição Produto	Nº do produto	Medida	Motor	Veículo	Ano	Referência Cruzada	
Volkswagen	Conjunto Motor PA (Pistão + Anel)	42036600	STD	1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox UP Voyage Polo	2013 / 2017	04C.107.065.AG S0701710 PA9814	
		42036610	0,50			2013 / 2021		
		42036610	0,50			2016 / 2022		
			42109600	STD	1.0L 12V 200 TSI – DHSA / DHSB – Turbo	Polo Virtus Nivus T-Cross	2017 / ...	04C.107.065.AS S0701720 PA9854
			42109610	0,50			2018 / ...	
			42109610	0,50			2020 / ...	
			42147600*	STD	1.0L 12V 170 TSI – CYTA – Turbo	UP	2015 / 2021	04C.107.065.AJ S0700920 PA9762
			42147610*	0,50			2019 / ...	
		Válvula	50017133	IN	1.0L 12V MPI – CSEA / CSEB – Aspirado	Fox UP Voyage Polo	2013 / 2017	04E.109.601.AF (IN) 04E.109.601.AH (IN) 04C.109.611 (EX) VA0701740/3 VA0701776 VE0701741/3
			50017134	EX			2013 / 2021	
						2016 / 2022		
						2015 / 2022		
	Bomba de recirculação de água	7.10101.01.0*		1.0L 12V 200 TSI – DHSA / DHSB – Turbo	Polo Virtus Nivus T-Cross	2017 / ... 2018 / ... 2020 / ... 2019 / ...	5Q0 965 561 C	
	Módulo de combustível	7.07796.18.0		1.0L 12V 170 TSI – CYTA – Turbo	UP	2015 / 2021	5Q0 906 093	
	Radiador de óleo	7.09269.26.0		1.0L 12V 200 TSI – DHSA / DHSB – Turbo	Polo Virtus Nivus T-Cross	2017 / ... 2018 / ... 2020 / ... 2019 / ...	04E 117 021 B	
				1.0L 12V 170 TSI – CYTA – Turbo	UP	2015 / 2021	04E 117 021 B	
	Válvula reguladora comando	7.06117.48.0*		1.0L 12V 200 TSI – DHSA / DHSB – Turbo	Polo Virtus Nivus T-Cross	2017 / ... 2018 / ... 2020 / ... 2019 / ...	04E 906 455 B	
				1.0L 12V 170 TSI – CYTA – Turbo	UP	2015 / 2021		

*) em desenvolvimento

* Os números de referência indicados servem apenas para efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais. Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respectivos catálogos válidos ou os sistemas baseados na TecAlliance.



TRANSFERÊNCIA DE KNOW-HOW CONHECIMENTOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

AÇÕES DE FORMAÇÃO A NÍVEL MUNDIAL

Todos os anos, mais de 4500 mecânicos e técnicos beneficiam das nossas ações de formação e palestras que realizamos em vários locais de todo o mundo ou nos nossos centros de formação em Neuenstadt, Dormagen e Tamm (Alemanha).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Os nossos Product Information e Service Information, as brochuras técnicas e os posters permitem-lhe estar sempre atualizados das mais avançadas tecnologias.

VÍDEOS TÉCNICOS

Nos nossos vídeos você encontrará instruções práticas de montagem e explicações dos sistemas de todos os nossos produtos.

 **YouTube**

PRODUTOS EM FOCO ONLINE

Saiba tudo o que vale a pena conhecer sobre os nossos produtos para motores através de elementos interativos, animações e vídeo.

LOJA ONLINE

Encomendas 24 horas por dia. Verificação rápida da disponibilidade. Busca de produtos abrangente através do motor, veículo, dimensões, etc.

NOVIDADES

Subscreva a nossa newsletter gratuita online para receber regularmente informações sobre novos produtos, publicações técnicas e muito mais.

INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS

Obterá da nossa parte informações e serviços abrangentes para a nossa ampla gama de serviços: como p. ex. materiais personalizados para promoção de vendas, apoio às vendas, suporte técnico e muito mais.

 **RHEINMETALL** 

TECNIPÉDIA

Na nossa tecnipédia compartilhamos com você os nossos conhecimentos técnicos. Aqui encontrará conhecimentos técnicos vindos diretamente dos especialistas.

APLICAÇÃO MOTORSERVICE

Aqui obterá, de forma rápida e simples, as informações e os serviços mais recentes referentes aos nossos produtos.

MÍDIAS SOCIAIS

Sempre atualizadas



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

KSPG Automotive Brazil Ltda.

Divisão MS Motorservice Brazil

Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, n. 4000

Bloco 04 – Distrito Industrial n. 01

CEP 13388-090 – Nova Odessa – SP Brasil

Telefone: +55 19 3484 1300

www.ms-motorservice.com.br

SAKS 0800 721 7878

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice Brazil – FL2123-07 – PT-BR – 03/23 (04/2024)