



PIERBURG



BOMBAS DE ÁGUA

REFRIGERAÇÃO PARA UMA LONGA VIDA
ÚTIL DO MOTOR

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

BOMBAS DE ÁGUA – REFRIGERAÇÃO PARA UMA LONGA VIDA ÚTIL DO MOTOR

A bomba de água é o componente central do circuito de refrigeração e é essencial para o bom funcionamento do motor. As bombas de água mecânicas estão já testadas e comprovadas. Por outro lado, as bombas de líquido de refrigeração com acionamento elétrico garantem que o motor é refrigerado conforme necessário. Reduzem a necessidade de potência e diminuem as perdas por atrito, o consumo de combustível e as emissões poluentes. As instalações de produção da Pierburg produzem anualmente mais de 7 milhões de bombas de água mecânicas e elétricas para veículos automóveis e veículos comerciais.

Com o seu portefólio inovador, a Motorservice também fornece, entre outras coisas, bombas de água da Pierburg para aplicações em veículos automóveis e veículos comerciais. O especialista em peças sobresselentes é um fornecedor completo neste segmento: Isto significa que os clientes obtêm tudo de um só lugar – com qualidade superior e com uma garantia total para o motor e o sistema de refrigeração.



BOMBAS DE ÁGUA MECÂNICAS VARIÁVEIS

Com as suas bombas de água mecânicas variáveis, a Motorservice oferece no mercado de pós-venda mais um produto inovador da gestão térmica moderna e atualizada. Destinam-se ao cumprimento de normas aplicáveis e futuras em matéria de emissões poluentes. A refrigeração regulada em função das necessidades permite poupar combustível e reduzir assim as emissões de CO₂. Estão disponíveis as seguintes possibilidades de regulação do fluxo volumétrico: acoplamentos eletromagnéticos, módulos de termostato com válvula de termostato, válvulas rotativas de acionamento eletrónico com engrenagens helicoidais, a cobertura do impulsor através de um anel de ajuste eletro-hidráulico ou pneumático e válvulas de bypass pneumáticas dentro do módulo de bomba. Deste modo, as bombas correspondem à tendência atual para unidades auxiliares inteligentes no motor de combustão.



BOMBAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

As bombas de circulação de água são utilizadas onde sejam necessárias funções de arrefecimento ou aquecimento independentemente do circuito de refrigeração. Nos sistemas de aquecimentos auxiliares as bombas de circulação de água são usadas p. ex. para o aquecimento rápido do habitáculo do veículo.

Logo a primeira geração provou seu valor milhões de vezes como bomba de líquido de refrigeração simples e robusta. As segunda e quarta gerações foram então novamente otimizadas em termos de dimensão, peso, comando e potência hidráulica.



BOMBAS DE ÁGUA MECÂNICAS

O líquido de refrigeração da bomba de água absorve o calor do bloco do motor e da cabeça do cilindro e liberta-o para o ar exterior através do radiador. Dependendo da construção, as bombas de água mecânicas estão montadas numa caixa da bomba própria no exterior do motor ou estão ligadas por flange diretamente à carcaça do motor e são acionadas por correia trapezoidal, correia dentada ou diretamente pelo motor.

Características de qualidade das bombas de água:

- Pacote de vedações de anéis deslizantes de alta qualidade
- Rolamentos duradouros isentos de manutenção
- Hélices de fluxo otimizado feitas de plástico, aço, alumínio ou latão
- As vedações e os O-rings estão incluídos no material fornecido
- Competência OE de um líder em tecnologia



BOMBAS DE ÁGUA ELÉTRICAS

As bombas de água elétricas contribuem significativamente para reduzir as emissões nos conceitos de motores modernos. Uma potência de débito independente da rotação do motor, permite uma refrigeração do motor em função das necessidades. Isto reduz a potência absorvida, diminuindo as perdas por atrito, o consumo de combustível e as emissões de substâncias poluentes. A Pierburg apurou esta tecnologia para a produção em série e é o primeiro fornecedor de série de bombas de água elétricas.

Para aplicações em veículos elétricos a bateria, a Motorservice está a expandir ainda mais o seu programa do mercado de pós-venda. Com três novos artigos da Pierburg, todas as bombas de líquido de refrigeração utilizadas em veículos da Tesla (Model 3, S, X, Y) podem ser substituídas. Isto é possível graças aos suportes universais incluídos no âmbito da entrega. Desta forma, com apenas 3 bombas de líquido de refrigeração da Pierburg, é possível substituir 14 produtos da Tesla. A Motorservice permite aos seus clientes um armazenamento muito mais eficiente.

Características destas bombas de água elétricas para todos os veículos da Tesla:

- desenvolvimento próprio da Pierburg
- design azul inconfundível
- validado a longo prazo no banco de ensaio e no veículo
- material de montagem incluído (suportes, juntas)
- ViO (Vehicles in Operation): 4,5 milhões
- bombas instaladas em veículos Tesla: cerca de 11,5 milhões



No âmbito da marca Pierburg, oferecemos um portefólio completo de produtos de bombas de água para uma vasta gama de motores. Seguem-me alguns exemplos dos nossos bestsellers para veículos ligeiros de passageiros no mercado de pós-venda.

Produto	N.º de artigo	N.º de ref.ª de OE	Fabricante	Motores
Bombas de água mecânicas variáveis	7.10942.08.0	11 51 8 638 026	BMW	B46 / 48 – 2.0 gasolina EU6
	7.10942.07.0	A 270 200 00 00	Mercedes-Benz	M270 – 1.6 gasolina EU6
	7.08149.03.0	55506050	Stellantis Group	D20 / B20 – 2.0 diesel EU6
	7.10942.05.0	06E 121 018 N	VAG Group	EA839 – 3.0 gasolina EU5
	7.10942.10.0	03C 121 004 L		EA211 – 1.4 TwinCharger EU5
	7.10942.00.0	04L 121 011 P		EA288 1.6 / 2.0 diesel EU5 / 6
	7.07152.50.0	03F 121 004 F		EA211 – 1.2 gasolina EU5 / 6
	7.10942.03.0	04B 121 011 G		EA288 – 1.4 diesel EU5 / 6
	7.10942.17.0	05L 121 011 D		EA288 evo 2.0 diesel EU6
	7.10942.21.0	06M 121 013 D		EA839 – 3.0 gasolina EU6
	7.11143.01.0	05E 121 111 AB		EA211 evo – 1.0 / 1.5 gasolina EU6
Módulos de termostato com bombas de água	7.10942.09.0	A 651 200 83 01	Mercedes-Benz	OM651 – 2.1 diesel EU6
	7.07152.36.0	06L 121 111 H	VAG Group	EA888.3 – 1.8 / 2.0 gasolina EU6
	7.07152.35.0	06H 121 026 BE		EA888.2 – 1.8 / 2.0 gasolina EU4 / 5
	7.07152.08.0	06H 121 026 DD		EA888.2 – 1.8 / 2.0 gasolina EU4 / 5
	7.07152.37.0	06L 121 012 A		EA888.3 – 1.8 / 2.0 gasolina EU6
	7.07152.10.0	04E 121 600 CB		EA211 – 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.6 a gasolina EU5 / 6
Bombas de água mecânicas	7.29611.06.0	21 01 078 52R	Renault	K9K – 1.5 diesel
	7.29530.04.0	77 01 478 031		K9K – 1.5 diesel
	7.07152.21.0	77739779	Stellantis Group	1.6 / 1.8 gasolina
	7.07152.28.0	98 034 424 80		EB2 – 1.2 gasolina
	7.07152.55.0	46338675		1.3 diesel
	7.01984.02.0	55269148		1.6 diesel
	7.03738.03.0	16 093 140 80		DV6 – 1.6 diesel
	7.02543.05.0	16 094 173 80		DV4 – 1.4 diesel
	7.07152.05.0	03L 121 011 P	VAG Group	EA189 – 1.6 / 2.0 diesel
	7.07152.12.0	03L 121 011 G		EA188 – 1.9 diesel
Bombas de água elétricas	7.02851.20.0	11 51 7 586 925	BMW	EA189 – 2.0 / 2.5 diesel
	7.07223.10.0	11 51 7 632 426		N52 / N53 – 3.0 gasolina
	7.03665.66.0	11 51 7 604 027		N54 / N55 – 3.0 gasolina
	7.02881.66.0	11 51 8 625 098		N20 / N26 – 2.0 gasolina
	7.02853.20.0	11 51 7 586 929		N55 – 3.0 gasolina
	7.07223.01.0	11 51 7 597 715		N43 – 2.0 gasolina
	7.02478.40.0	11 51 7 583 836		N20 – 2.0 gasolina
	7.06033.44.0	11 51 7 566 335		N52 / N53 – 3.0 gasolina
				N57 – 3.0 diesel
				N63 – 4.4 gasolina
				N74 – 6.0 gasolina
	7.07223.07.0	11 51 9 894 484		N52 – 3.0 gasolina

* Os números de referência indicados servem apenas para fins comparativos e não podem ser utilizados em facturas para o consumidor final.

Produto	N.º de artigo	N.º de ref.ª de OE	Fabricante	Motores
Bombas de água elétricas	7.06754.05.0	A 000 500 04 86	Mercedes-Benz	M 112 – 3.2 gasolina
	7.07223.08.0	1037327-00-G	Tesla	BEV elétrico
	7.07223.09.0	1067473-00-H		BEV elétrico
	7.07223.03.0	4H0 965 569 A	VAG Group	EA211 – 1.4 gasolina EA839 – 3.0 gasolina EA288 – 2.0 diesel
	7.06033.31.0	7P0 965 567		EA288 – 2.0 diesel EA839 – 3.0 gasolina
	7.09578.00.0	4KE 965 567 B		BEV elétrico
	7.06033.15.0	8K0 965 569		EA839 – 3.0 gasolina
	7.02702.58.0	31368715	Volvo	B 4204 – 2.0 gasolina
Bombas de circulação de água	7.08692.00.0	11 51 8 616 922	BMW	N13 – 1.6 gasolina
	7.04077.34.0	11 51 7 629 916		N63 – 4.4 gasolina
	7.02078.37.0	64 11 6 955 122		M47 / 57 – 2.0 / 2.5 diesel M52 / 54 – 2.0 / 2.2 / 3.0 gasolina
	7.04386.10.0	11 51 7 630 368	BMW / PSA	EP6 – 1.6 gasolina
	7.02671.50.0	1 810 732	Ford	1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 gasolina 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 diesel
	7.10103.01.0	2 545 472		2.0 EcoBlue gasolina
	7.07224.01.0	1133851-00-G	Tesla	BEV elétrico
	7.01713.28.0	5N0 965 561	VAG Group	EA189 – 1.6 / 2.0 diesel
	7.04071.71.0	5Q0 965 561 B		EA288 – 2.0 diesel EA888.3 – 2.0 gasolina
	7.02671.48.0	7N0 965 561 B		EA211 – 1.0 gasolina EA111 – 1.2 / 1.4 / 1.6 gasolina EA888.2 – 2.0 gasolina EA189 – 1.6 diesel EA188 – 1.9 diesel EA189 – 2.0 diesel
	7.01713.27.0	059 121 012 A		EA189 – 2.0 diesel EA897 – 3.0 / 4.2 diesel
	7.04071.65.0	06H 121 601 J		EA888.3 – 1.8 / 2.0 gasolina EA839 – 3.0 gasolina
	7.06740.12.0	5N0 965 561 A		EA189 – 1.6 / 2.0 diesel
	7.08002.01.0	5Q0 121 599 Q		EA288 – 2.0 diesel
	7.10102.05.0	06D 121 601		EA897 – 3.0 diesel EA898 – 4.2 diesel EA825 – 4.0 gasolina
	7.02074.57.0	7H0 965 561 A		EA188 – 1.9 / 2.5 diesel EA189 – 2.0 diesel

* Os números de referência indicados servem apenas para fins comparativos e não podem ser utilizados em facturas para o consumidor final.

No âmbito da marca BF, oferecemos um portefólio completo de produtos de bombas de água para uma vasta gama de motores. Seguem-me alguns exemplos dos nossos bestsellers para veículos utilitários no mercado de pós-venda.

Produto	N.º de artigo	N.º de ref.ª de OE	Fabricante	Motores
Bombas de água mecânicas variáveis	20 1609 11000	2104574R	DAF / Paccar	MX-11 Gen1
	20 1609 11001	2104577R		MX-13 Gen1
	20 1609 11002	2104578R		
	20 1603 54101	A 541 200 28 01	Daimler Trucks	OM541 LA EU5
	20 1604 11000	23959595 / 74 23 959 595	Volvo Trucks	D11 EU5 / 6
	20 1604 11001	22423448		
	20 1604 11002	22244090		
	20 1604 13001	23959580 / 74 23 959 580		D13 EU5 / 6
	20 1604 13002	23959585 / 74 22 479 364		
	20 1604 13003	23959591 / 74 23 959 591		
Bombas de água mecânicas	20 1609 13001	1828162	DAF / Paccar	MX 265 / 300 / 340 / 375
	20 1603 90400	A 904 200 49 01	Daimler Trucks	OM 904 / 906
	20 1603 45700	A 457 200 29 01		OM 457
	20 1603 90401	A 904 200 51 01		OM 904 / 906 / 924 / 926
	20 1605 02900	0416 2751	Deutz	TCD 2.9
	20 1602 26760	51.06500.6694	MAN	D 2066 / 2676
	20 1602 28760	51.06501.0300		D 2866 / 2876
	20 1602 38760	51.06500.7130		D 2066 / 2676
	20 1607 09001	2310615	Scania	DC 09 / 13
	20 1604 13000	22918427	Volvo Trucks	D9 / 11 / 13 / 16
	20 1604 12002	20431135		D12C

* Os números de referência indicados servem apenas para fins comparativos e não podem ser utilizados em facturas para o consumidor final.





TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS

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 seminários que realizamos em vários locais de todo o mundo ou nos nossos centros de formação em Neuenstadt, Dormagen e Tamm (Alemanha).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

As nossas Product Information e Service Information, as brochuras técnicas e os posters permitem-lhe estar sempre a par das mais avançadas tecnologias.

VÍDEOS TÉCNICOS

Os nossos vídeos técnicos incluem instruções práticas de montagem e explicações dos sistemas ao nível dos nossos produtos.



PRODUTOS EM FOCO ONLINE

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

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.



TECNIPÉDIA

Na nossa tecnipédia partilhamos consigo 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

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2205-19 – PT-EU – 08/2025 (082025)