



PIERBURG



BOMBAS DE ÁGUA

REFRIGERAÇÃO PARA VIDA ÚTIL LONGA DO MOTOR

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

BOMBAS DE ÁGUA – REFRIGERAÇÃO PARA VIDA ÚTIL LONGA DO MOTOR

A bomba de água é o componente central do circuito de arrefecimento e é essencial para o bom funcionamento do motor. As bombas de água mecânicas são testadas e comprovadas. Já as bombas de líquido de arrefecimento acionadas eletricamente garantem que o motor seja resfriado por demanda. Elas reduzem a necessidade de potência e minimizam as perdas por atrito, o consumo de combustível e as emissões de poluentes. As fábricas da Pierburg produzem mais de 7 milhões de bombas de água mecânicas e elétricas para automóveis e utilitários todo ano.

Com seu portfólio inovador, a Motorservice oferece bombas de água da Pierburg para aplicações em automóveis e utilitários. O especialista em peças de reposição é um fornecedor completo neste segmento: ou seja, os clientes recebem tudo de uma única fonte – em qualidade premium e com garantia total para motor e arrefecimento.



BOMBAS DE ÁGUA MECÂNICAS VARIÁVEIS

Com suas bombas de água mecânicas variáveis, a Motorservice oferece mais um produto inovador do sistema de gestão térmica moderno e atual no pós-venda. Elas servem para cumprir as normas sobre gases de escape válidas e futuras. A refrigeração controlada e com base em demanda economiza combustível e assim reduz a emissão de CO₂. As seguintes opções estão disponíveis para regular o fluxo de volume: embreagens eletromagnéticas, módulos termostáticos com válvula termostática, válvulas rotativas controladas eletronicamente com engrenagem sem-fim, cobertura do impulsor com anel ajustável eletro-hidraulicamente ou pneumaticamente e abas de desvio pneumático dentro do módulo da bomba. Desse modo, as bombas correspondem à tendência atual de agregados auxiliares inteligentes no motor de combustão.



BOMBAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

Bombas de circulação de água são usadas onde as tarefas de resfriamento ou aquecimento devem ser realizadas independentemente do circuito de resfriamento. Nos sistemas auxiliares de aquecimento, por exemplo, as bombas de circulação de água utilizadas para o aquecimento rápido do interior do veículo.

Logo a 1ª geração provou seu valor milhões de vezes como bomba de líquido de arrefecimento simples e robusta. As gerações 2 a 4 foram então novamente otimizadas em termos de dimensões, peso, comando e potência hidráulica.



BOMBAS DE ÁGUA MECÂNICAS

O líquido de refrigeração da bomba de água remove o calor do bloco do motor e do cabeçote e o liberta para o ar ambiente através do radiador. Bombas de água mecânicas, dependendo da construção, encontram-se em uma caixa da bomba separada fora do motor ou estão diretamente ligadas ao cárter e são acionadas por correia V, correia dentada ou diretamente pelo motor.

Características de qualidade das bombas de água:

- Pacote de vedação de anel deslizante de alta qualidade
- Rolamentos duráveis, livres de manutenção
- Rotores de fluxo otimizado feitos de plástico, aço, alumínio ou latão
- Vedações e anéis o-ring estão disponíveis no escopo de fornecimento
- Competência em equipamentos originais (OE) de um líder em tecnologia



BOMBAS DE ÁGUA ELÉTRICAS

Bombas de água elétricas são uma ajuda essencial para a redução de emissões em conceitos de motores modernos.

A capacidade de transporte, independente da velocidade de rotação do motor, permite uma refrigeração de acordo com as necessidades. Isso reduz a tomada de potência, reduzindo assim as perdas de atrito, o consumo de combustível e as emissões de poluentes.

A Pierburg apurou essa 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 expandindo ainda mais seu programa de pós-venda. Estes três novos produtos da Pierburg conseguem substituir todas as bombas de líquido de arrefecimento usadas em veículos da Tesla (modelo 3, S, X, Y). Isso é possível através dos suportes de uso universal contidos no escopo de fornecimento. Assim, apenas 3 bombas de líquido de arrefecimento da Pierburg substituem 14 produtos da Tesla. Isso permite que a Motorservice ofereça a seus clientes um estoque muito mais eficiente.

Características dessas bombas de água elétricas para todos os veículos Tesla:

- desenvolvimento próprio da Pierburg
- design azul inconfundível
- validado a longo prazo no banco de prova e no veículo
- incluindo material de montagem (suporte, vedações)
- ViO (Vehicles in Operation): 4,5 milhões
- bombas montadas na Tesla: aprox. 11,5 milhões



Sob a marca Pierburg, oferecemos um portfólio abrangente de produtos de bombas de água para uma ampla variedade de motores.

Aqui estão alguns exemplos dos mais vendidos no pós-venda para automóveis.

Produto	Nº do produto	Nº de ref. 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 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 EA189 – 2.0 / 2.5 Diesel
Bombas de água elétricas	7.02851.20.0	11 51 7 586 925	BMW	N52 / N53 – 3.0 Gasolina
	7.07223.10.0	11 51 7 632 426		N54 / N55 – 3.0 Gasolina
	7.03665.66.0	11 51 7 604 027		N20 / N26 – 2.0 Gasolina
	7.02881.66.0	11 51 8 625 098		N55 – 3.0 Gasolina
	7.02853.20.0	11 51 7 586 929		N43 – 2.0 Gasolina
	7.07223.01.0	11 51 7 597 715		N20 – 2.0 Gasolina
	7.02478.40.0	11 51 7 583 836		N52 / N53 – 3.0 Gasolina
	7.06033.44.0	11 51 7 566 335		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 efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.

Produto	Nº do produto	Nº de ref. 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 recirculação 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 efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.

Sob a marca BF, oferecemos um portfólio de produtos abrangente de bombas de água para uma ampla variedade de motores. Aqui estão alguns exemplos dos mais vendidos no pós-venda para veículos utilitários.

Produto	Nº do produto	Nº de ref. 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		
	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 efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.





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.



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.



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 International GmbH – FL 2205-07 – PT-BR – 08/2025 (082025)