



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG



TEMPERATURA IDEAL

LANÇAMENTO DE BOMBAS DE ÁGUA COM QUALIDADE ORIGINAL PARA LINHA PESADA

PROGRAMA COMPLETO DE BOMBAS PARA COBERTURA DA FROTA BRASILEIRA



PASSION FOR TECHNOLOGY.



RHEINMETALL



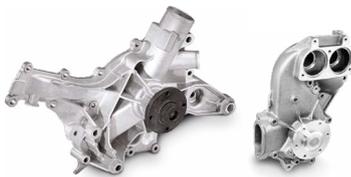
BOMBAS DE ÁGUA

REFRIGERAÇÃO PARA UMA LONGA VIDA ÚTIL DO MOTOR



BOMBAS DE ÁGUA MECÂNICAS VARIÁVEIS

Com suas bombas de água mecânicas variáveis, a Motorservice oferece no Aftermarket mais um produto inovador do sistema de gestão térmica moderno e atual. A refrigeração regulada é baseada na demanda permite poupar combustível e assim reduzir a emissão de CO₂. Vêm incluídas as opções de regulação do fluxo volumétrico: embreagens eletromagnéticas, módulos de termostato com válvula de termostato, válvulas rotativas de acionamento eletrônico com engrenagens helicoidais, a cobertura do impulsor através de um anel de ajuste eletro-hidráulico ou pneumático e borboletas de bypass pneumáticas dentro do módulo de bomba. Desse modo, as bombas correspondem à tendência atual de agregados auxiliares inteligentes no motor de combustão.



BOMBAS DE ÁGUA MECÂNICAS

O líquido de arrefecimento da bomba de água remove o calor do bloco do motor e do cabeçote e o libera 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 e são acionadas por correia trapezoidal, correia dentada ou diretamente pelo motor.

Características de qualidade de nossas bombas de água:

- Pacote de vedação de anel deslizante de alta qualidade
- Rolamentos duráveis, sem manutenção
- Rotores otimizados de fluxo feitos de material sintético, aço, alumínio ou latão
- Vedações e anéis o-ring estão disponíveis no escopo de fornecimento



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 necessidade 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.



BOMBAS DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA

As bombas de circulação de água são usadas em áreas onde as tarefas de arrefecimento ou aquecimento devem ser implementadas independentemente do circuito de refrigeração. Nos sistemas de aquecimento auxiliar as bombas de circulação de água são usadas p. ex. para o aquecimento rápido do habitáculo 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 – REFRIGERAÇÃO PARA UMA LONGA VIDA ÚTIL DO MOTOR

A bomba de água é o componente central do circuito de arrefecimento sendo indispensáveis para um bom funcionamento do motor. As bombas de líquido de arrefecimento acionadas eletricamente garantem a refrigeração do motor em função das necessidades, reduz a necessidade de potência, diminuindo as perdas de atrito, o consumo de combustível e as emissões de poluentes. Nos locais de produção da Pierburg são produzidas anualmente mais de 7 milhões de bombas de água mecânicas e elétricas para veículos motorizados e veículos utilitários.

A Motorservice, divisão do grupo Rheinmetall responsável pela comercialização das marcas Kolbenschmidt, Pierburg e BF no mercado de reposição, traz um portfólio inovador de bombas de água para aplicações em veículos da linha leve, comerciais e diesel. Ao expandir nossa linha de produtos, atuamos como um fornecedor completo, ou seja, em uma única fonte você encontra todos os itens que necessita, com qualidade premium e garantia completa para itens de motor e refrigeração.

Nosso programa para a linha pesada que você encontra detalhado a seguir, traz uma cobertura de mais de 85% da frota brasileira.

Montadora	Motor	Veículo	Euro	Bombas de água	Bombas de óleo
Cummins	ISF 3.8	Delivery 11-180 / 8-160 / 9-170	Euro 5	●	
	Serie B 3.9 e 5.9	F-350 / F-4000 / Cargo 712	Euro 3	●	●
	Serie ISB 3.9 e 5.9	Cargo C815 / C 1317 / Delivery 8-150 E Plus / Worker 9-150 E	Euro 1-5	●	
	Serie ISB 4.5 e 6.7	Cargo C 816 / C 2429 / C 1119	Euro 5	●	●
	Serie C 8.3	Cargo 1617	Euro 1-3	●	
Iveco / FPT	F1C	Daily 35S14 / 70C16	Euro 3	●	
	Cursor 13	Stralis 480 / 400 / RST	Euro 3-5	●	●
	8210.42	Eurotech 460-E37 / Eurotrakker 450-E37	Euro 1-3	●	
MAN	D08 4 Cil / 6 Cil	15.190 / 17.190 / Worker / Constellation 17.260 / 24.280	Euro 5	●	
Mercedes-Benz	OM 352 A / LA / LAA	L / LK / 1113 / 1114 / 1313	Euro 0	●	●
	OM 366 A / LA	L / LK / 1214 / 1414	Euro 0 Euro 1	●	●
	OM 900 / 904 / 906	OF / OH / 1417	Euro 2-5	●	●
	OM 924 / 926	L 1622 / Atego	Euro 2-5	●	●
	OM 314	708 D	Euro 1	●	●
	OM 457	Axor / O 500	Euro 1-5	●	●
	OM 447 / 449	L / LB / LK / 2325 / O 400		●	●
	OM 501 / 502	Actros	Euro 0-5	●	
MWM	Y-07 Sprint 4.08	Delivery 8-150 E / 5-140 E	Euro 2-5	●	●
	X-10 4.10	8-120 / 8-150 / 8-140	Euro 0-3	●	●
	X-10 6.12	VW 13-180		●	●
	X-12 4.12	VW 13-180 / VW 15-180 / VW 9-150 EOD	Euro 3-5	●	●
	X-12 6.12	VW 17-230 EOD / VM 260 / VM 270		●	●
	X-12 MaxxForce 4.12	Agrale MA 9.2 / Volare Wfly	Euro 5	●	●
	X-12 MaxxForce 6.12	Volvo B270F / Agrale MA 17.0		●	●
Scania	DS-9	P 93	Euro 0-5	●	
	DC-9	K / P 310 / G 360		●	●
	DSC-9	P 93 / P 94		●	
	DC-11	P 114 / R 380 / T 114	Euro 1-3	●	●
	DS-11	L 111 / R / T / 112	Euro 0-2	●	●
	DC-12	G 380 / 420 - P 124 / 420 / 440 - R 124 / 440	Euro 2-3	●	
	DC-13	G 400 / 410 / 500 / P / 360 / 400 / 410	Euro 3-5	●	●
Volvo	D-11	B 380R / FM / FMX 370	Euro 3	●	●
	D-13	FH 460 / 440 / 540	Euro 3-5	●	●

● Lançamentos



A Motorservice oferece um portfólio completo de bombas de água para a linha pesada, abaixo você encontra alguns exemplos.

Nº do produto	Montadora	Veículo	Motor	Ano	Ref. Cruzada	OBS
20160331400	Toyota	Bandeirante	OM 314	1973 / 1990	20029	
	Toyota	Bandeirante	OM 364	1990 / 1994		
20160336400	Mercedes-Benz	1214 C	OM 364-LA	1997 / 2005	20030	4 cil e 6 cil
		712	OM 364-A	1992 / 2002		
		L 1114	OM 352	1987 / 1997		
		L 709	OM 364	1988 / 1998		
20160345700	Mercedes-Benz	Axor 2035, 2040, 2044, 2540, 2544, 2640, 2644, 3340, 3344, 4140, 4144	OM 457-LA	2005 / 2014	20220	6 cil.
		L 1625, L 2325	OM 449-A	1990 / 2000		
		L 2635	OM 447-LA	1994 / 1999		
20160354102	Mercedes-Benz	Actros 2655, 4160	OM 502-LA	2013 / ...	20208	
20160390400	Mercedes-Benz	1215 C	OM 904-LA	2000 / 2004	20153	4 cil.
		2423 K	OM 906-LA	1998 / 2009		6 cil.
		L 1622	OM 924-LA	2001 / 2004		4 cil.
20160390600	Mercedes-Benz	O 500 U 1725, O 500 M 1725, O 500 M 1728	OM 906-LA	2001 / 2013	20168	6 cil.
		Atego 1728		2007 / 2010		
20160411000		FM, FMX	D11	2012 / ...		
20160412001		FH 12 / 380	D12C380	1991 / ...	20188	
20160412100	Volvo	FH 12 / 420	D12A420	1993 / ...	20107	6 cil.
20160413002		FH	D13C500	2007 / ...	20265	
20160413000		FH 13	D13A	2008 / ...	20212	
20160709001	Scania	G 360, G 400, G 440, G 480, K 360, K 400, K 440, P 360, R 400, R 440, R 480	11.7	2012 / ...	20245	
20160711000	Scania	Colheitadeira Case 7700	4.1	Todos	20084	DS11 6 cil.
		K 112, K 113, S 112, T 112	11.0	1983 / 1997		
20160711004	Scania	DSC 1202, DSC 1205	11.0	1998 / 2004	20144	DC11 / DC12 6 cil.
		P 114, T 114, R 114	11.0			DC11 6 cil.
		K 124, R 124, K 124	11.7			DC12 6 cil.
20160712000	Scania	DSC 1202, DSC 1205	11.0	2005 / ...	20195	DC9 5 cil.
		F 230	11.7	09-1999 / 2011		

Nº do produto	Montadora	Veículo	Motor	Ano	Ref. Cruzada	OBS
20161468100	Iveco	Stralis	12.9, 200S38, 200S42	Todos	20228	
			450S38, 450S42, 490S38			
			490S39, 490S42, 570S38			
			570S42, 740S42			
20160335202	Mercedes-Benz	1111, 1116, 1313	OM 352	1969 / 1970	20009	6 cil.
		1113		1974 / 2009		
		1116, 1313	OM 352-A	1986 / 1989		
		1514	OM 366	Todos		
20161206000	Cummins	Cummins Série B 4 Cil	3.9	Todos	20080	
		Cummins Série B 6 Cil	5.9			
	Ford	712-E	3.9	2007 / 2012		
		Cargo 1215	5.9	1993 / 2002		
		F-12000, F-14000, F-16000		1998 / 2005		
		F-350	3.9	1998 / 2011		
F-4000	1996 / 2005					
Volkswagen	12170, 14170, 16200	5.9	1997 / 2000			
20160506120	Agrale	MA 7.5, MA 8.5		2005 / 2012	20162	4.12TCE 4.8 4 cil.
		MWM	X12 4 Cil	4.8		Todos
	X12 6 Cil		7.2			
	Volkswagen	17.230 EOD	7.2	2006 / 2012		6.12TCE 7.2 6 cil.
		31.260 E		2005 / 2012		
		9.150 EOD ELEC.		2004 / 2012		
Constellation 13.180 E		4.8	2012 / 2014	4.12TCE 4 cil.		
Worker 13-180E		2005 / 2007				
20161203800	Volkswagen	Delivery 10-160, 13-160, 5-150, 8-160, 9-170	3.8	Todos	20257	
20160336604	Mercedes-Benz	1218, 1618, L 1618	OM 366-A	1989 / 1999	20031	6 cil.
		1414	OM 366	1989 / 1999		
		1420	OM 366-LA	2002 / 2005		
20160506100	Agrale	7000	4.3	1996 / 2005	20049	4.10
		Ford	B 1618	6.5		1992 / 1998
	B 1621		1996 / 1999			6.10TCA
	Iveco	Eurocargo	6.5	2004 / 2006		
		MWM	X10 4cil	4.3		Todos
	X10 6cil		6.5			
	Volkswagen	13150	4.3	2000 / 2006		4.10TCA 4 cil.
		13180		2000 / 2014		6.10TCA
		9.150 OD	6.5	2001 / 2004		4.10TCA 4 cil.
		Worker 13-180 CN, 15-180		2006 / 2014		4.10 TCA 4 cil.
Volvo	VM 17	6.5	2003 / 2007	6.10TCA		
	VM 23	6.5	2003 / 2006	6.10TCA		
20161206001	Cummins	Cummins Série C	8.3	Todos	20079	6CT
		Ford	Cargo 1422			
	Volkswagen	14220	8.3	1991 / 2000		
		Worker 26-220		2005 / 2012		

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

Nº do produto	Montadora	Veículo	Motor	Ano	Ref. Cruzada	OBS	
20161206002	Cummins	ISBE 3.9L	3.9	Todos			
		ISBE 5.9L	5.9				
		F-250	3.9	2006 / 2012			
	Ford	1317, 1717			2011 / 2012		
		1722, 2422, 2428, 2622, 2628	3.9		2011 / 2012		
		815-E			2005 / ...		
		Cargo 915			2014 / ...		
	Volkswagen	9.150 E, 9.150 EOD			2003 / 2012		
		Constellation 17.250	5.9		2006 / 2014		
Worker 13-170E		3.9		2004 / 2006			
20160208362	Volkswagen	15.190 OD, 17.230 OD, Constellation 13.190	4.6	2012 / ...	20299		
20160522900	Volkswagen	TD 229 EC-4, TD 229 EC-6, 229-6, 229 EC-4, 229 EC-6, 229-4, 229-6, TD-229-6, TBD 229 EC-6	TD 229		20035		
20160504080	MWM	4.08TCE		Todos			
	Volkswagen	5140, 5.140 E, 5.140 EOD	3.0	2005 / 2010	20163	4.08TCE 4 cil.	
		8.150 E, 8.150 EOD			2005 / 2014		
20161408210	Iveco	Eurotech 440E42T, 440E42TZ / P, 450E37HR,					
		450E37T, 450E37TP, 740E42TZ	4.1	Todos	20217		
		Eurotrakker 380E37, 450E37T, 720E42					
20160335502	Mercedes-Benz	Powerstar 450E37T					
		1519	OM 355	1973 / 1987			
		O 371	OM 355-A	1987 / 1996	20033	5 cil.	
7.14152.00.0	Iveco	OH 1419, OH 1517	OM 355	1980 / 1987			
		Daily 55C16		2008 / 2016		3950 Vetrato - 16V 4cil. Euro 3 F1C	
		Daily 70C17	3.0	2011 / ...	20251	Truck CS, Truck HDCD - 16V 4cil. Euro 3 F1C	

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

Subscriba 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 Brazil – FL2134-07 – PT-BR – 10/23 (102023)