



PIERBURG



ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ

ОХЛАЖДЕНИЕ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО
СРОКА СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЯ

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ: ОХЛАЖДЕНИЕ ДЛЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЯ

Водяной насос является основным компонентом контура охлаждения, абсолютно необходимым для исправной работы двигателя. Механические водяные насосы являются хорошо отработанным решением. Электрические насосы охлаждающей жидкости, в свою очередь, обеспечивают охлаждение двигателя по потребности. Это позволяет снизить потребляемую мощность, сократить потери на трение, расход топлива и выбросы вредных веществ. На производствах Pierburg ежегодно создается более 7 млн. механических и электрических водяных насосов для легковых и грузовых автомобилей.

В частности, в инновационное портфолио Motorservice входят водяные насосы Pierburg для установки в легковые и грузовые автомобили. Компания, специализирующаяся на создании запасных частей, поставляет в этом сегменте продукцию всех типов: Это означает, что клиенты получают от одного поставщика весь спектр необходимых им элементов премиального качества и с полной гарантией на двигатель и систему охлаждения.



РЕГУЛИРУЕМЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ

Регулируемые механические водяные насосы Motorservice – это еще один инновационный продукт в области современного термоменеджмента, предназначенный для рынка запасных частей. Эти насосы обеспечивают соблюдение действующих и будущих норм по выхлопным газам. Благодаря регулируемому охлаждению двигателя "по потребности", экономится топливо, и, следовательно, сокращаются выбросы CO₂. Для регулирования объемного потока используются следующие возможности: электромагнитные муфты, модули термостатов с термостатическими пусковыми клапанами, вращающиеся заслонки с электронным управлением и червячным приводом, установленное над крыльчаткой кольцо, перемещаемое электрогидравлическим или пневматическим исполнительным приводом, а также пневматические байпасные заслонки в насосном модуле. Таким образом, насосы отражают современные тенденции в развитии интеллектуальных компонентов для двигателей внутреннего сгорания.



ВОДЯНЫЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Водяные циркуляционные насосы используются в тех случаях, когда функции охлаждения или обогрева должны осуществляться независимо от контура охлаждения. В автономных системах обогрева водяные циркуляционные насосы используются, например, для быстрого прогрева салона автомобиля.

Уже в первом поколении насос охлаждающей жидкости зарекомендовал себя как простое и надежное устройство. Между вторым и четвертым поколением насосов были еще более оптимизированы их размеры, вес, системы управления и гидравлические характеристики.



МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ

Охлаждающая жидкость, прокачиваемая водяным насосом, поглощает тепло от блока цилиндров и головки двигателя, а затем отдает его через радиатор в окружающий воздух. В зависимости от конструкции, механические водяные насосы выполняются либо в собственном корпусе и монтируются на внешней стороне двигателя, либо встраиваются непосредственно в блок или картер двигателя. Они приводятся в действие через клиновой ремень, зубчатый ремень или непосредственно от двигателя.

Качественные особенности водяных насосов:

- Сальники с высококачественным контактным уплотнением
- Не требующие обслуживания, долговечные подшипники качения
- Обеспечивающие оптимальный поток крыльчатки из пластмассы, стали, алюминия или латуни
- В комплект поставки входят герметизирующие прокладки и кольца.
- Ноу-хау в области ОЕ от технологического лидера



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ

У современных двигателей электрические водяные насосы способствуют значительному снижению вредных выбросов. Производительность насоса, не зависящая от оборотов двигателя, делает возможным охлаждение в зависимости от потребности. Это позволяет снизить отбираемую мощность, сократить потери на трение, расход топлива и выбросы вредных веществ.

Компания Pierburg внедрила эту технологию в серийное производство и является первым в мире поставщиком серийных электрических водяных насосов.

Компания Motorservice расширяет свое портфолио для рынка запасных частей, предназначенных для автомобилей с аккумуляторными электрическими приводами. Три новых изделия марки Pierburg позволяют заменить все применяемые насосы охлаждающей жидкости в автомобилях Tesla (Model 3, S, X, Y). Это стало возможно благодаря входящим в комплект поставки универсальным держателям. Таким образом, всего 3 насоса охлаждающей жидкости Pierburg могут заменить 14 изделий Tesla. Так компания Motorservice помогает своим клиентам намного эффективнее управлять своими складскими запасами.

Особенности электрических водяных насосов для всех автомобилей Tesla:

- Собственная разработка Pierburg
- Фирменный дизайн в синем цвете
- Длительная валидация на испытательном стенде и в автомобиле
- В комплект поставки входит монтажный материал (держатели, уплотнительные кольца)
- ViO (парк эксплуатируемых автомобилей): 4,5 млн.
- Количество установленных насосов на Tesla: ок. 11,5 млн.



Под брендом Pierburg мы предлагаем широкий ассортимент водяных насосов, совместимых с самыми разными двигателями. Здесь перечислены некоторые примеры бестселлеров рынка запасных частей для легковых автомобилей.

Продукт	Тов. № изделия	Идент. № OE	Производитель	Двигатели
Регулируемые механические водяные насосы	7.10942.08.0	11 51 8 638 026	BMW	B46 / 48 – 2.0 бенз. EU6
	7.10942.07.0	A 270 200 00 00	Mercedes-Benz	M270 – 1.6 бенз. EU6
	7.08149.03.0	55506050	Stellantis Group	D20 / B20 – 2.0 дизельн. EU6
	7.10942.05.0	06E 121 018 N	VAG Group	EA839 – 3.0 бенз. EU5
	7.10942.10.0	03C 121 004 L		EA211 – 1.4 автомобили с двойным наддувом EU5
	7.10942.00.0	04L 121 011 P		EA288 1.6 / 2.0 дизельн. EU5 / 6
	7.07152.50.0	03F 121 004 F		EA211 – 1.2 бенз. EU5 / 6
	7.10942.03.0	04B 121 011 G		EA288 – 1.4 дизельн. EU5 / 6
	7.10942.17.0	05L 121 011 D		EA288 evo 2.0 дизельн. EU6
	7.10942.21.0	06M 121 013 D		EA839 – 3.0 бенз. EU6
7.11143.01.0	05E 121 111 AB		EA211 evo – 1.0 / 1.5 бенз. EU6	
Модули термостата с водяными насосами	7.10942.09.0	A 651 200 83 01	Mercedes-Benz	OM651 – 2.1 дизельн. EU6
	7.07152.36.0	06L 121 111 H	VAG Group	EA888.3 – 1.8 / 2.0 бенз. EU6
	7.07152.35.0	06H 121 026 BE		EA888.2 – 1.8 / 2.0 бенз. EU4 / 5
	7.07152.08.0	06H 121 026 DD		EA888.2 – 1.8 / 2.0 бенз. EU4 / 5
	7.07152.37.0	06L 121 012 A		EA888.3 – 1.8 / 2.0 бенз. EU6
	7.07152.10.0	04E 121 600 CB		EA211 – 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.6 бенз. EU5 / 6
Механические водяные насосы	7.29611.06.0	21 01 078 52R	Renault	K9K – 1.5 дизельн.
	7.29530.04.0	77 01 478 031		K9K – 1.5 дизельн.
	7.07152.21.0	77739779	Stellantis Group	1.6 / 1.8 бенз.
	7.07152.28.0	98 034 424 80		EB2 – 1.2 бенз.
	7.07152.55.0	46338675		1.3 дизельн.
	7.01984.02.0	55269148		1.6 дизельн.
	7.03738.03.0	16 093 140 80		DV6 – 1.6 дизельн.
	7.02543.05.0	16 094 173 80		DV4 – 1.4 дизельн.
	7.07152.05.0	03L 121 011 P	VAG Group	EA189 – 1.6 / 2.0 дизельн.
7.07152.12.0	03L 121 011 G	EA188 – 1.9 дизельн. EA189 – 2.0 / 2.5 дизельн.		
Электрические водяные насосы	7.02851.20.0	11 51 7 586 925	BMW	N52 / N53 – 3.0 бенз.
	7.07223.10.0	11 51 7 632 426		N54 / N55 – 3.0 бенз.
	7.03665.66.0	11 51 7 604 027		N20 / N26 – 2.0 бенз.
	7.02881.66.0	11 51 8 625 098		N55 – 3.0 бенз.
	7.02853.20.0	11 51 7 586 929		N43 – 2.0 бенз.
	7.07223.01.0	11 51 7 597 715		N20 – 2.0 бенз.
	7.02478.40.0	11 51 7 583 836		N52 / N53 – 3.0 бенз.
	7.06033.44.0	11 51 7 566 335		N57 – 3.0 дизельн. N63 – 4.4 бенз. N74 – 6.0 бенз.
	7.07223.07.0	11 51 9 894 484		N52 – 3.0 бенз.

* Номера деталей приведены только для сравнения, их нельзя указывать в счетах для конечных потребителей.

Продукт	Тов. № изделия	Идент. № OE	Производитель	Двигатели
Электрические водяные насосы	7.06754.05.0	A 000 500 04 86	Mercedes-Benz	M 112 – 3.2 бенз.
	7.07223.08.0	1037327-00-G	Tesla	Акк. электр. привод
	7.07223.09.0	1067473-00-H		Акк. электр. привод
	7.07223.03.0	4N0 965 569 A	VAG Group	EA211 – 1.4 бенз. EA839 – 3.0 бенз. EA288 – 2.0 дизельн.
	7.06033.31.0	7P0 965 567		EA288 – 2.0 дизельн. EA839 – 3.0 бенз.
	7.09578.00.0	4KE 965 567 B		Акк. электр. привод
	7.06033.15.0	8K0 965 569		EA839 – 3.0 бенз.
	7.02702.58.0	31368715	Volvo	B 4204 – 2.0 бенз.
Водяные циркуляционные насосы	7.08692.00.0	11 51 8 616 922	BMW	N13 – 1.6 бенз.
	7.04077.34.0	11 51 7 629 916		N63 – 4.4 бенз.
	7.02078.37.0	64 11 6 955 122		M47 / 57 – 2.0 / 2.5 дизельн. M52 / 54 – 2.0 / 2.2 / 3.0 бенз.
	7.04386.10.0	11 51 7 630 368	BMW / PSA	EP6 – 1.6 бенз.
	7.02671.50.0	1 810 732	Ford	1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 бенз. 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 дизельн.
	7.10103.01.0	2 545 472		2.0 EcoBlue бенз.
	7.07224.01.0	1133851-00-G	Tesla	Акк. электр. привод
	7.01713.28.0	5N0 965 561	VAG Group	EA189 – 1.6 / 2.0 дизельн.
	7.04071.71.0	5Q0 965 561 B		EA288 – 2.0 дизельн. EA888.3 – 2.0 бенз.
	7.02671.48.0	7N0 965 561 B		EA211 – 1.0 бенз. EA111 – 1.2 / 1.4 / 1.6 бенз. EA888.2 – 2.0 бенз. EA189 – 1.6 дизельн. EA188 – 1.9 дизельн. EA189 – 2.0 дизельн.
	7.01713.27.0	059 121 012 A		EA189 – 2.0 дизельн. EA897 – 3.0 / 4.2 дизельн.
	7.04071.65.0	06H 121 601 J		EA888.3 – 1.8 / 2.0 бенз. EA839 – 3.0 бенз.
	7.06740.12.0	5N0 965 561 A		EA189 – 1.6 / 2.0 дизельн.
	7.08002.01.0	5Q0 121 599 Q		EA288 – 2.0 дизельн.
	7.10102.05.0	06D 121 601		EA897 – 3.0 дизельн. EA898 – 4.2 дизельн. EA825 – 4.0 бенз.
	7.02074.57.0	7N0 965 561 A		EA188 – 1.9 / 2.5 дизельн. EA189 – 2.0 дизельн.

* Номера деталей приведены только для сравнения, их нельзя указывать в счетах для конечных потребителей.

Под брендом BF мы предлагаем широкий ассортимент водяных насосов, совместимых с самыми разными двигателями. Здесь перечислены некоторые примеры бестселлеров рынка запасных частей для грузовых автомобилей.

Продукт	Тов. № изделия	Идент. № OE	Производитель	Двигатели
Регулируемые механические водяные насосы	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		
20 1604 13001	1828162	DAF / Paccar		
Механические водяные насосы	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		

* Номера деталей приведены только для сравнения, их нельзя указывать в счетах для конечных потребителей.





ПЕРЕДАЧА НОУ-ХАУ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ ОТ ЭКСПЕРТА

КУРСЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ВСЕМУ МИРУ

Ежегодно около 4 500 механиков и техников приобретают новые знания на наших курсах обучения и семинарах, которые мы проводим как на местах, в различных странах мира, так и в наших учебных центрах, расположенных в Нойенштадте, Дормагене и Тамме (Германия).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Благодаря нашим Product Information, Service Information, техническим брошюрам и плакатам Вы всегда будете идти в ногу со временем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВИДЕОФИЛЬМЫ

Наши видеофильмы содержат проверенные на практике инструкции по монтажу и системные пояснения к нашим продуктам.

 **YouTube**

ПРОДУКТЫ В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ ОНЛАЙН

Вы узнаете много интересного о наших продуктах, установленных внутри двигателя и вокруг него, благодаря интерактивным элементам, анимации и видеороликам.

ВИРТУАЛЬНЫЙ МАГАЗИН

Оформление заказов круглосуточно. Быстрый контроль наличия. Обширный поиск продуктов по двигателю, транспортному средству, размерам и т. д.

www.ms-motorservice.com

НОВОСТИ

Подпишитесь онлайн на наш бюллетень, и Вы будете регулярно и бесплатно получать информацию о новых продуктах в программе, технические издания и многое другое.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробная информация и сервис из нашего обширного спектра услуг, например: индивидуализированные материалы для содействия сбыту, поддержка сбыта, техническая поддержка и многое другое.

 **RHEINMETALL** 

ТЕХНИПЕДИЯ

В нашей технпедии мы поделимся с Вами своими ноу-хау. Здесь Вы найдете специальные знания напрямую от эксперта.

ПРИЛОЖЕНИЕ MOTORSERVICE

Здесь Вы быстро и просто получите самую актуальную информацию и услуги по нашим продуктам.

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Всегда в курсе



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 2205-09 – RU – 08/2025 (082025)