



PIERBURG



POMPY WODY

CHŁODZENIE ZAPEWNIAJĄCE DŁUGI OKRES
EKSPLOATACJI SILNIKA

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

POMPY WODY – CHŁODZENIE ZAPEWNIAJĄCE DŁUGI OKRES EKSPLOATACJI SILNIKA

Pompa wody jest centralnym komponentem obiegu płynu chłodzącego i jest niezbędna do sprawnej pracy silnika. Mechaniczne pompy wody są od dawna sprawdzone w praktyce. Natomiast elektrycznie napędzane pompy płynu chłodzącego zapewniają chłodzenie silnika przystosowane do aktualnego zapotrzebowania. Redukuje to zapotrzebowanie na moc, a przez to zmniejsza straty tarciove, zużycie paliwa i emisje substancji szkodliwych. W zakładach produkcyjnych Pierburg każdego roku wytwarza się ponad 7 milionów mechanicznych i elektrycznych pomp wody do pojazdów mechanicznych i użytkowych.

Motorservice oferuje w swoim innowacyjnym portfolio m.in. również pompy wody marki Pierburg do zastosowań w pojazdach mechanicznych i użytkowych. Ekspert w dziedzinie części zamiennych jest w tym segmencie kompleksowym dostawcą: oznacza to, że klienci otrzymują wszystko z jednej ręki – w jakości premium i z pełną gwarancją na silnik i układ chłodzenia.



ADAPTACYJNE MECHANICZNE POMPY WODY

Oferta adaptacyjnych mechanicznych pomp wody firmy Motorservice to nowy innowacyjny produkt na rynku wtórnym w zakresie nowoczesnego i przyszłościowego zarządzania temperaturą. Służą one spełnianiu obecnych i przyszłych norm emisji spalin. Regulowane chłodzenie przystosowane do aktualnego zapotrzebowania zapewnia oszczędność paliwa i redukcję emisji CO₂. Możliwości regulacji strumienia objętościowego to: sprzęgła elektromagnetyczne, moduły termostatu z zaworem termostatycznym, elektronicznie sterowane suwakowe zawory obrotowe z przekładnią ślimakową, przykrycie wirnika pierścieniem regulowanym elektrohydraulicznie lub pneumatycznie oraz pneumatyczne kłapy obejściowe w module pompy. Dzięki temu pompy odpowiadają aktualnemu trendowi inteligentnych agregatów pomocniczych w silnikach spalinowych.



OBIEGOWE POMPY WODY

Obiegowe pompy wody stosuje się wszędzie tam, gdzie zadania związane z chłodzeniem lub ogrzewaniem muszą być realizowane niezależnie od obiegu płynu chłodzącego. W systemach ogrzewania postojowego do szybkiego podgrzewania kabiny pojazdu wykorzystuje się np. obiegowe pompy wody.

Pierwsza generacja już miliony razy sprawdziła się jako prosta i solidna pompa płynu chłodzącego. Generacje od 2 do 4 zostały ponownie zoptymalizowane pod względem wymiarów, masy, sterowania i wydajności hydraulicznej.



MECHANICZNE POMPY WODY

Płyn chłodzący z pompy wody odbiera ciepło z bloku silnika i głowicy cylindrów i przekazuje je powietrzu otoczenia przez chłodnicę. Mechaniczne pompy wody znajdują się, w zależności od ich konstrukcji, albo we własnej obudowie na zewnątrz silnika, albo na obudowie silnika, do której są przymocowane kołnierzem i napędzane są paskiem klinowym, zębatym lub bezpośrednio przez silnik.

Cechy jakościowe pomp wody:

- Wysokogatunkowy pakiet pierścieni ślizgowych
- Bezobsługowe, trwałe łożyska toczne
- Wirniki łopatkowe o zoptymalizowanym przepływie z tworzywa sztucznego, stali, aluminium lub mosiądzu
- Uszczelki i oringi objęte zakresem dostawy
- kompetencje w zakresie wyposażenia fabrycznego



ELEKTRYCZNE POMPY WODY

Elektryczne pompy wody przyczyniają się znacznie do redukcji emisji w nowoczesnych koncepcjach silników. Niezależna od prędkości obrotowej silnika wydajność tłoczenia umożliwia chłodzenie zgodne z bieżącym zapotrzebowaniem. Zmniejsza to zapotrzebowanie na moc, a przez to straty tarciove, zużycie paliwa i emisje substancji szkodliwych. Marka Pierburg doprowadziła tę technologię do poziomu umożliwiającego produkcję seryjną i jest ona pierwszym seryjnym dostawcą elektrycznych pomp wody.

W celu zastosowania w pojazdach elektrycznych zasilanych akumulatorami firma Motorservice rozszerza swoją ofertę na rynku wtórnym. Dzięki trzem nowym artykułom firmy Pierburg można wymienić wszystkie pompy płynu chłodzącego stosowane w pojazdach Tesla (model 3, S, X, Y). Jest to możliwe dzięki uniwersalnym uchwytem wchodzącym w zakres dostawy. Dzięki temu tylko 3 pompy płynu chłodzącego marki Pierburg mogą zastąpić 14 produktów marki Tesla. W ten sposób Motorservice może zaoferować swoim klientom znacznie efektywniejsze zarządzanie magazynem.

Cechy elektrycznych pomp wody do wszystkich pojazdów marki Tesla:

- konstrukcja własna firmy Pierburg
- niepowtarzalny niebieski design
- długoterminowa walidacja na stanowisku kontrolnym i w pojeździe
- w zestawie z materiałami do montażu (uchwyt, uszczelki)
- ViO (Vehicles in Operation – liczba pojazdów w eksploatacji): 4,5 mln
- pompy zainstalowane w pojazdach Tesla: ok. 11,5 mln



**Pod marką Pierburg zapewniamy szeroką ofertę pomp wody do wielu różnych silników.
Oto kilka przykładów naszych bestsellerów do samochodów osobowych na rynku wtórnym.**

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

* Podane numery referencyjne służą tylko do celów porównania i nie mogą być umieszczane na fakturach dla odbiorców końcowych.

Produkt	Nr art.	Nr ref. OE	Producent	Silniki
Elektryczne pompy wody	7.06754.05.0	A 000 500 04 86	Mercedes-Benz	M 112 – silnik benzynowy 3.2
	7.07223.08.0	1037327-00-G	Tesla	Samochód elektryczny typu BEV
	7.07223.09.0	1067473-00-H		Samochód elektryczny typu BEV
	7.07223.03.0	4H0 965 569 A	Grupa VAG	EA211 – silnik benzynowy 1.4 EA839 – silnik benzynowy 3.0 EA288 – silnik Diesla 2.0
	7.06033.31.0	7P0 965 567		EA288 – silnik Diesla 2.0 EA839 – silnik benzynowy 3.0
	7.09578.00.0	4KE 965 567 B		Samochód elektryczny typu BEV
	7.06033.15.0	8K0 965 569		EA839 – silnik benzynowy 3.0
	7.02702.58.0	31368715	Volvo	B 4204 – silnik benzynowy 2.0
Obiegowe pompy wody	7.08692.00.0	11 51 8 616 922	BMW	N13 – silnik benzynowy 1.6
	7.04077.34.0	11 51 7 629 916		N63 – silnik benzynowy 4.4
	7.02078.37.0	64 11 6 955 122		M47 / 57 – silnik Diesla 2.0 / 2.5 M52 / 54 – silnik benzynowy 2.0 / 2.2 / 3.0
	7.04386.10.0	11 51 7 630 368	BMW / PSA	EP6 – silnik benzynowy 1.6
	7.02671.50.0	1 810 732	Ford	Silnik benzynowy 1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 Silnik Diesla 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0
	7.10103.01.0	2 545 472		Silnik benzynowy 2.0 EcoBlue
	7.07224.01.0	1133851-00-G	Tesla	Samochód elektryczny typu BEV
	7.01713.28.0	5N0 965 561	Grupa VAG	EA189 – silnik Diesla 1.6 / 2.0
	7.04071.71.0	5Q0 965 561 B		EA288 – silnik Diesla 2.0 EA888.3 – silnik benzynowy 2.0
	7.02671.48.0	7N0 965 561 B		EA211 – silnik benzynowy 1.0 EA111 – silnik benzynowy 1.2 / 1.4 / 1.6 EA888.2 – silnik benzynowy 2.0 EA189 – silnik Diesla 1.6 EA188 – silnik Diesla 1.9 EA189 – silnik Diesla 2.0
	7.01713.27.0	059 121 012 A		EA189 – silnik Diesla 2.0 EA897 – silnik Diesla 3.0 / 4.2
	7.04071.65.0	06H 121 601 J		EA888.3 – silnik benzynowy 1.8 / 2.0 EA839 – silnik benzynowy 3.0
	7.06740.12.0	5N0 965 561 A		EA189 – silnik Diesla 1.6 / 2.0
	7.08002.01.0	5Q0 121 599 Q		EA288 – silnik Diesla 2.0
	7.10102.05.0	06D 121 601		EA897 – silnik Diesla 3.0 EA898 – silnik Diesla 4.2 EA825 – silnik Diesla 4.0
	7.02074.57.0	7H0 965 561 A		EA188 – silnik Diesla 1.9 / 2.5 EA189 – silnik Diesla 2.0

* Podane numery referencyjne służą tylko do celów porównania i nie mogą być umieszczane na fakturach dla odbiorców końcowych.

**Pod marką BF zapewniamy szeroką ofertę pomp wody do wielu różnych silników.
Oto kilka przykładów naszych bestsellerów do pojazdów użytkowych na rynku wtórnym.**

Produkt	Nr art.	Nr ref. OE	Producent	Silniki
Adaptacyjne mechaniczne pompy wody	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		
Mechaniczne pompy wody	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

* Podane numery referencyjne służą tylko do celów porównania i nie mogą być umieszczane na fakturach dla odbiorców końcowych.





TRANSFER WIEDZY

WIEDZA FACHOWA OD EKSPERTA

SZKOLENIA NA CAŁYM ŚWIECIE

Co roku około 4 500 mechaników i techników korzysta z naszych szkoleń i seminariów, które przeprowadzamy w każdym miejscu na świecie oraz w naszych centrach szkoleniowych w Neuenstadt, Dormagen i Tamm (Niemcy).

INFORMACJE TECHNICZNE

Dzięki naszym Product Information, Service Information, broszurom technicznym oraz plakatom zawsze jesteś na aktualnym poziomie techniki.

WIDEOKLIPY TECHNICZNE

W naszych wideoklipach technicznych można znaleźć praktyczne wskazówki montażowe i opisy systemowe naszych produktów.



PREZENTACJA PRODUKTÓW ONLINE

Elementy interaktywne, animacje i filmy przekazują cenne informacje na temat naszych produktów związanych z silnikiem.

SKLEP INTERNETOWY

Składanie zamówień przez całą dobę. Szybkie sprawdzanie dostępności towaru. Rozbudowane wyszukiwanie produktów poprzez silnik, pojazd, wymiary itp.

NOWOŚCI

Zaprenumeruj online nasz bezpłatny biuletyn, a będziesz regularnie otrzymywał informacje na temat nowych produktów, publikacji technicznych i wiele więcej.

INDYWIDUALNE INFORMACJE

Otrzymasz od nas obszerne informacje na temat naszej szerokiej oferty: jak np. spersonalizowane materiały promocyjne, wsparcie sprzedaży, pomoc techniczną i wiele więcej.



TECHNIPEDIA

Nasze know-how udostępniamy w dziale Technipedia. Tutaj znajdziesz wiedzę fachową pochodzącą od ekspertów.

APLIKACJA MOTORSERVICE

Tutaj otrzymasz szybko i łatwo najbardziej aktualne informacje oraz materiały na temat naszych produktów.

MEDIA SPOŁECZNOŚCIOWE

Zawsze na bieżąco



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 2205-13 – PL – 08/2025 (082025)