PIERBURG

BF ORIGINAL

POMPE ACQUA

RAFFREDDAMENTO PER UNA LUNGA VITA DEL MOTORE

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD

RHEINMETALL

POMPE ACQUA: RAFFREDDAMENTO PER UNA LUNGA VITA DEL MOTORE

La pompa acqua è il componente centrale del circuito di raffreddamento ed è essenziale per il corretto funzionamento del motore. Le pompe dell'acqua meccaniche offrono una qualità ampiamente collaudata. Le pompe del refrigerante ad azionamento elettrico, invece, garantiscono un raffreddamento del motore in base alle necessità. Riducono il fabbisogno energetico, diminuendo di conseguenza le perdite per attrito, il consumo di carburante e le emissioni di sostanze nocive. Negli stabilimenti di produzione di Pierburg, ogni anno vengono prodotte oltre 7 milioni di pompe dell'acqua meccaniche ed elettriche per autovetture e veicoli commerciali.

Con il suo portafoglio innovativo, Motorservice offre, tra l'altro, pompe dell'acqua di Pierburg per applicazioni autovetture e veicoli commerciali. L'esperto di parti di ricambio è un fornitore completo in questo segmento: ciò significa che i clienti possono ottenere tutto da un unico fornitore, con una qualità eccellente e una garanzia completa per il motore e il raffreddamento.

POMPE ACQUA MECCANICHE VARIABILI

Con le sue pompe dell'acqua meccaniche variabili Motorservice lancia sull'aftermarket un altro prodotto innovativo per una gestione termica moderna e all'avanguardia. Queste pompe servono al rispetto delle norme sui gas di scarico attuali e future. Grazie al raffreddamento regolato in funzione del fabbisogno si ottiene un risparmio di carburante e si riducono le emissioni di CO_2. Le possibilità di regolazione della portata in volume sono: giunti di accoppiamento elettromagnetici, moduli termostato con valvola termostatica, valvola rotativa azionata elettronicamente con riduttore a vite senza fine, copertura della girante con un anello a regolazione elettroidraulica o pneumatica e farfalle di bypass pneumatiche all'interno del modulo pompa. Queste pompe rispondono pertanto all'attuale tendenza a utilizzare gruppi ausiliari intelligenti nel motore a combustione.

POMPE DI CIRCOLAZIONE ACQUA

Le pompe di circolazione acqua vengono impiegate laddove operazioni di raffreddamento o riscaldamento devono essere realizzate in modo indipendente dal circuito di raffreddamento. Nei sistemi di riscaldamento autonomi, ad esempio, le pompe di circolazione acqua vengono impiegate per il riscaldamento rapido dell'abitacolo del veicolo.

Già la prima generazione montata a bordo di milioni di veicoli si è rivelata quale pompa del refrigerante semplice e robusta. Nell'ulteriore sviluppo dalla seconda alla quarta generazione sono stati quindi ulteriormente ottimizzati dimensioni, peso, comando e potenza idraulica.

POMPE ACQUA MECCANICHE

Il liquido refrigerante della pompa acqua preleva il calore dal blocco motore e dalla testata e lo trasmette attraverso il radiatore all'aria ambiente. Le pompe dell'acqua meccaniche, a seconda del modello costruttivo, sono disposte in una scatola della pompa proprio all'esterno sul motore oppure sono direttamente flangiate sul basamento del motore e sono azionate da cinghia trapezoidale, cinghia dentata o direttamente dal motore.

Caratteristiche qualitative delle pompe acqua:
- Kit di guarnizioni ad anello scorrevole di ottima qualità
- Cuscinetti a sfere di lunga durata e esenti da manutenzione
- Girante a palette ottimizzate per il flusso in materiale plastico, acciaio, alluminio o ottone
- Guarnizioni e O-ring sono compresi nella fornitura
- Competenza OE di un leader tecnologico

POMPE ACQUA ELETTRICHE

Nei motori moderni le pompe acqua elettriche contribuiscono in misura sostanziale alla riduzione delle emissioni.
La realizzazione di una portata indipendente dal numero di giri del motore consente il raffreddamento in base alla necessità. Questo riduce il fabbisogno di potenza, diminuendo di conseguenza le perdite per attrito, il consumo di carburante e le emissioni di sostanze nocive.
Pierburg ha sviluppato la produzione in serie di questa tecnologia ed è il primo fornitore in serie di pompe acqua elettriche per refrigerante su scala mondiale.

Per le applicazioni nei veicoli elettrici a batteria, Motorservice continua a sviluppare il programma aftermarket. Con questi tre nuovi articoli di Pierburg si possono sostituire tutte le pompe per refrigerante utilizzate nei veicoli di Tesla (modello 3, S, X, Y). Ciò è possibile grazie ai supporti universali inclusi nella fornitura. In questo modo è possibile sostituire 14 prodotti Tesla con solo 3 pompe del refrigerante di Pierburg. Motorservice offre così ai suoi clienti la possibilità di realizzare una gestione magazzino molto più efficiente.

Caratteristiche di queste pompe acqua elettriche per tutti i veicoli di Tesla:
- sviluppo proprietario di Pierburg
- design blu inconfondibile
- test di lunga durata sul banco di prova e nel veicolo
- incluso materiale per il montaggio (staffe, guarnizioni)
- ViO (Vehicles in Operation): 4,5 mil.
- pompe montate da Tesla: ca. 11,5 mil.

Con il marchio Pierburg offriamo una gamma completa di pompe dell'acqua per una varietà di motori. Di seguito alcuni esempi dei nostri bestseller nell'aftermarket delle auto.

Prodotto	N. art.	N. rif. OE	Produttore	Motori
Pompe acqua meccaniche variabili	7.10942.08.0	11 51 8 638 026	BMW	B46 / 48 – 2.0 benzina EU6
	7.10942.07.0	A 270 200 00 00	Mercedes-Benz	M270 – 1.6 benzina 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 benzina 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 benzina 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 benzina EU6
	7.11143.01.0	05E 121 111 AB		EA211 evo – 1.0 / 1.5 benzina EU6
Moduli termostato con pompe acqua	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 benzina EU6
	7.07152.35.0	06H 121 026 BE		EA888.2 – 1.8 / 2.0 benzina EU4 / 5
	7.07152.08.0	06H 121 026 DD		EA888.2 – 1.8 / 2.0 benzina EU4 / 5
	7.07152.37.0	06L 121 012 A		EA888.3 – 1.8 / 2.0 benzina EU6
	7.07152.10.0	04E 121 600 CB		EA211 – 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.6 benzina EU5 / 6
Pompe acqua meccaniche	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 benzina
	7.07152.28.0	98 034 424 80		EB2 – 1.2 benzina
	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
Pompe acqua elettriche	7.02851.20.0	11 51 7 586 925	BMW	N52 / N53 – 3.0 benzina
	7.07223.10.0	11 51 7 632 426		N54 / N55 – 3.0 benzina
	7.03665.66.0	11 51 7 604 027		N20 / N26 – 2.0 benzina
	7.02881.66.0	11 51 8 625 098		N55 – 3.0 benzina
	7.02853.20.0	11 51 7 586 929		N43 – 2.0 benzina
	7.07223.01.0	11 51 7 597 715		N20 – 2.0 benzina
	7.02478.40.0	11 51 7 583 836		N52 / N53 – 3.0 benzina
	7.06033.44.0	11 51 7 566 335		N57 – 3.0 diesel N63 – 4.4 benzina N74 – 6.0 benzina
	7.07223.07.0	11 51 9 894 484		N52 – 3.0 benzina

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.

Prodotto	N. art.	N. rif. OE	Produttore	Motori
Pompe acqua elettriche	7.06754.05.0	A 000 500 04 86	Mercedes-Benz	M 112 – 3.2 benzina
	7.07223.08.0	1037327-00-G	Tesla	BEV elettr.
	7.07223.09.0	1067473-00-H		BEV elettr.
	7.07223.03.0	4H0 965 569 A	VAG Group	EA211 – 1.4 benzina EA839 – 3.0 benzina EA288 – 2.0 diesel
	7.06033.31.0	7P0 965 567		EA288 – 2.0 diesel EA839 – 3.0 benzina
	7.09578.00.0	4KE 965 567 B		BEV elettr.
	7.06033.15.0	8K0 965 569		EA839 – 3.0 benzina
	7.02702.58.0	31368715	Volvo	B 4204 – 2.0 benzina
Pompe di ricircolo acqua	7.08692.00.0	11 51 8 616 922	BMW	N13 – 1.6 benzina
	7.04077.34.0	11 51 7 629 916		N63 – 4.4 benzina
	7.02078.37.0	64 11 6 955 122		M47 / 57 – 2.0 / 2.5 diesel M52 / 54 – 2.0 / 2.2 / 3.0 benzina
	7.04386.10.0	11 51 7 630 368	BMW / PSA	EP6 – 1.6 benzina
	7.02671.50.0	1 810 732	Ford	1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 benzina 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 diesel
	7.10103.01.0	2 545 472		2.0 EcoBlue benzina
	7.07224.01.0	1133851-00-G	Tesla	BEV elettr.
	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 benzina
	7.02671.48.0	7N0 965 561 B		EA211 – 1.0 benzina EA111 – 1.2 / 1.4 / 1.6 benzina EA888.2 – 2.0 benzina 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 benzina EA839 – 3.0 benzina
	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 benzina
	7.02074.57.0	7H0 965 561 A		EA188 – 1.9 / 2.5 diesel EA189 – 2.0 diesel

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.

Con il marchio BF, offriamo una gamma completa di pompe dell'acqua per una varietà di motori. Di seguito alcuni esempi dei nostri bestseller nell'aftermarket dei veicoli commerciali.

Prodotto	N. art.	N. rif. OE	Produttore	Motori
Pompe acqua meccaniche variabili	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		
Pompe acqua meccaniche	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

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.

TRASFERIMENTO DI KNOW-HOW
CONSULENZA DI ESPERTI

FORMAZIONE A LIVELLO GLOBALE
Ogni anno circa 4.500 meccanici e tecnici colgono l'opportunità e partecipano ai nostri corsi di formazione e seminari che organizziamo in loco in tutto il mondo o anche nei nostri centri di formazione a Dormagen e Tamm (Germania).

INFORMAZIONI TECNICHE
Con le Product Information, le Service Information, le brochure e i poster tecnici lo stato attuale della tecnica non è più un mistero.

VIDEO TECNICI
Nei nostri video tecnici potrete trovare avvertenze per il montaggio orientate alla pratica e spiegazioni sul sistema relative ai nostri prodotti.

YouTube

PRODOTTI IN DETTAGLIO ONLINE
Tramite gli elementi interattivi, le animazioni e i videoclip imparerete tutto quello che è utile sapere sui prodotti e sul motore.

ONLINESHOP
Ordini 24 ore su 24. Verifica rapida della disponibilità. Ampia ricerca prodotti in base a motore, a veicolo, dimensioni, etc.

NOTIZIE
Iscrivetevi ora online alla nostra newsletter gratuita. Riceverete regolarmente informazioni sui nuovi prodotti, sulle pubblicazioni tecniche e tanto altro ancora.

INFORMAZIONI PERSONALIZZATE
Vi forniremo informazioni dettagliate e assistenza sul nostro ampio spettro di servizi: come ad es. materiale di promozione delle vendite, supporto alle vendite, assistenza tecnica e tanto altro ancora.

RHEINMETALL my MOTORservice

TECHNIPEDIA
Nella nostra Technipedia condividiamo con voi il nostro vasto know-how. Avrete accesso diretto alle conoscenze tecniche dei nostri esperti.

MOTORSERVICE APP
Qui troverete in modo semplice e rapido informazioni aggiornate e assistenza sui nostri prodotti.

SOCIAL MEDIA
Aggiornamento costante

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 2205-05 – IT – 08/2025 (082025)