



PIERBURG



POMPES À EAU

DES MOTEURS D'UNE GRANDE LONGÉVITÉ
GRÂCE AU REFROIDISSEMENT

PRENDRE SES RESPONSABILITÉS DANS UN MONDE EN MOUVEMENT

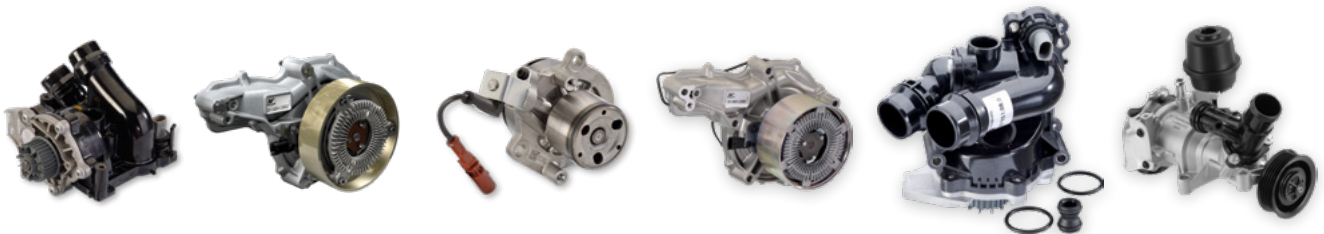


RHEINMETALL

POMPES À EAU - DES MOTEURS D'UNE GRANDE LONGÉVITÉ GRÂCE AU REFROIDISSEMENT

La pompe à eau est le composant central du circuit de refroidissement et est indispensable au bon fonctionnement du moteur. Les pompes à eau mécaniques ont largement fait leurs preuves. Les pompes de refroidissement électriques assurent un refroidissement du moteur en fonction des besoins. Elles diminuent le besoin en puissance, ce qui permet de réduire les pertes par friction, la consommation de carburant et les émissions de polluants. Les sites de production de Pierburg produisent chaque année plus de 7 millions de pompes à eau mécaniques et électriques pour véhicules automobiles et utilitaires.

La gamme de produits innovante de Motorservice comprend notamment des pompes à eau de Pierburg pour des applications dans les véhicules automobiles et utilitaires. En tant qu'expert en pièces de rechange, nous sommes un fournisseur complet dans ce segment : cela signifie que les clients reçoivent tout d'un seul et unique fournisseur – avec une qualité haut de gamme et une garantie complète pour le moteur et le refroidissement.



POMPES À EAU MÉCANIQUES VARIABLES

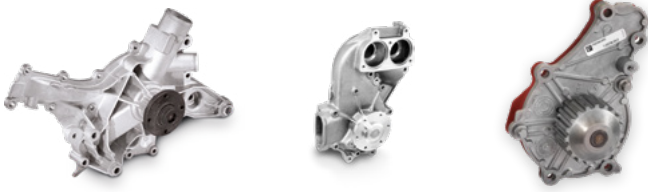
Avec ses pompes à eau mécaniques variables, Motorservice propose sur le marché de la rechange un autre produit innovant pour la gestion thermique moderne. Elles servent au respect des normes de gaz d'échappement actuelles et futures. Le refroidissement régulé et adapté au besoin permet d'économiser du carburant et de réduire ainsi les émissions de CO₂. Pour réguler le débit volumétrique, les solutions suivantes sont possibles : accouplements électromagnétiques, modules thermostatiques avec vanne thermostatique, vannes rotatives à commande électronique avec vis sans fin, recouvrement de la turbine par une bague à réglage électrohydraulique ou pneumatique ainsi que clapets bypass pneumatiques à l'intérieur du module de pompe. Les pompes s'inscrivent donc dans la tendance actuelle aux organes complémentaires intelligents dans le moteur à combustion.



POMPES DE RECIRCULATION D'EAU

Les pompes de recirculation d'eau sont utilisées lorsque des tâches de chauffage ou de refroidissement doivent être réalisées indépendamment du circuit de refroidissement. Dans les systèmes de chauffage auxiliaires, les pompes de recirculation d'eau sont employées, par exemple, pour chauffer rapidement l'habitacle.

La 1^{re} génération a déjà fait ses preuves à des millions d'exemplaires en tant que pompe de refroidissement simple et robuste. Les générations 2 à 4 ont ensuite été optimisées quant aux dimensions, au poids, à la commande et à la puissance hydraulique.



POMPES À EAU MÉCANIQUES

Le liquide de refroidissement de la pompe à eau absorbe la chaleur du bloc-moteur et de la culasse et l'évacue dans l'air environnant au travers du radiateur. Selon leur type, les pompes à eau mécaniques possèdent leur propre boîtier placé à l'extérieur du moteur ou sont bridées directement sur le carter moteur. Elles sont entraînées directement par le moteur ou par l'intermédiaire d'une courroie en V ou dentée.

Les atouts qualité des pompes à eau :

- Garniture mécanique de grande qualité
- Roulements longue durée, sans entretien
- Palettes à l'aérodynamisme optimisée en matière plastique, acier, aluminium ou laiton
- Joints d'étanchéité et toriques fournis
- Compétence en équipements d'origine d'un leader technologique



POMPES À EAU ÉLECTRIQUES

Sur les moteurs de conception moderne, les pompes à eau électriques contribuent fortement à la réduction des émissions. Indépendant du nombre de tours du moteur, leur débit permet d'assurer un refroidissement adapté au besoin. Ainsi, le besoin en puissance est moindre, ce qui permet de réduire les pertes par friction, la consommation de carburant et les émissions de polluants. Pierburg a développé cette technologie jusqu'à la production en série et est le premier fournisseur de série de pompes à eau électriques au monde.

Pour les applications dans les véhicules électriques à batterie, Motorservice continue d'étendre son programme de marché de la rechange. Ces trois nouveaux articles de Pierburg permettent de remplacer toutes les pompes de refroidissement utilisées sur les véhicules Tesla (Model 3, S, X, Y). Cela est possible grâce aux fixations universelles comprises dans l'ensemble de livraison. Ainsi, seulement 3 pompes de refroidissement Pierburg permettent de remplacer 14 produits Tesla. Ainsi, Motorservice rend la gestion du stock sensiblement plus efficace pour ses clients.

Caractéristiques de ces pompes à eau électriques pour tous les véhicules Tesla :

- développées par Pierburg
- design bleu unique
- validées à long terme sur banc d'essai et dans le véhicule
- matériel de montage compris (support, joints)
- ViO (véhicules en service) : 4,5 millions
- de pompes installées chez Tesla : env. 11,5 millions



Sous la marque Pierburg, nous proposons une gamme complète de pompes à eau pour une grande variété de moteurs. Vous trouverez ici quelques exemples de nos meilleures ventes pour véhicules particuliers sur le marché de la rechange.

| Produit | N° d'article | N° de réf. OE* | Constructeur | Moteurs |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|--|
| Pompes à eau mécaniques variables | 7.10942.08.0 | 11 51 8 638 026 | BMW | B46 / 48 – 2.0 essence EU6 |
| | 7.10942.07.0 | A 270 200 00 00 | Mercedes-Benz | M270 – 1.6 essence 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 essence 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 essence 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 essence EU6 |
| 7.11143.01.0 | 05E 121 111 AB | | EA211 Evo – 1.0 / 1.5 essence EU6 | |
| Modules thermostats avec pompes à eau | 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 essence EU6 |
| | 7.07152.35.0 | 06H 121 026 BE | | EA888.2 – 1.8 / 2.0 essence EU4 / 5 |
| | 7.07152.08.0 | 06H 121 026 DD | | EA888.2 – 1.8 / 2.0 essence EU4 / 5 |
| | 7.07152.37.0 | 06L 121 012 A | | EA888.3 – 1.8 / 2.0 essence EU6 |
| | 7.07152.10.0 | 04E 121 600 CB | | EA211 – 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.6 essence EU5 / 6 |
| Pompes à eau mécaniques | 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 essence |
| | 7.07152.28.0 | 98 034 424 80 | | EB2 – 1.2 essence |
| | 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 |
| Pompes à eau électriques | 7.02851.20.0 | 11 51 7 586 925 | BMW | N52 / N53 – 3.0 essence |
| | 7.07223.10.0 | 11 51 7 632 426 | | N54 / N55 – 3.0 essence |
| | 7.03665.66.0 | 11 51 7 604 027 | | N20 / N26 – 2.0 essence |
| | 7.02881.66.0 | 11 51 8 625 098 | | N55 – 3.0 essence |
| | 7.02853.20.0 | 11 51 7 586 929 | | N43 – 2.0 essence |
| | 7.07223.01.0 | 11 51 7 597 715 | | N20 – 2.0 essence |
| | 7.02478.40.0 | 11 51 7 583 836 | | N52 / N53 – 3.0 essence |
| | 7.06033.44.0 | 11 51 7 566 335 | | N57 – 3.0 diesel N63 – 4.4 essence N74 – 6.0 essence |
| | 7.07223.07.0 | 11 51 9 894 484 | | N52 – 3.0 essence |

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations. Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels ou les systèmes se basant sur les données TecAlliance. Les noms, les descriptions, les numéros de moteurs, les véhicules, les produits, les constructeurs, etc., ne sont donnés qu'à des fins de comparaison.

*Les numéros de référence indiqués ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être utilisés pour les factures remises au client.

| Produit | N° d'article | N° de réf. OE* | Constructeur | Moteurs |
|-------------------------------|--------------|-----------------|---------------|---|
| Pompes à eau électriques | 7.06754.05.0 | A 000 500 04 86 | Mercedes-Benz | M 112 – 3.2 essence |
| | 7.07223.08.0 | 1037327-00-G | Tesla | BEV électrique |
| | 7.07223.09.0 | 1067473-00-H | | BEV électrique |
| | 7.07223.03.0 | 4H0 965 569 A | VAG Group | EA211 – 1.4 essence EA839 – 3.0 essence EA288 – 2.0 diesel |
| | 7.06033.31.0 | 7P0 965 567 | | EA288 – 2.0 diesel EA839 – 3.0 essence |
| | 7.09578.00.0 | 4KE 965 567 B | | BEV électrique |
| | 7.06033.15.0 | 8K0 965 569 | | EA839 – 3.0 essence |
| | 7.02702.58.0 | 31368715 | Volvo | B 4204 – 2.0 essence |
| Pompes de recirculation d'eau | 7.08692.00.0 | 11 51 8 616 922 | BMW | N13 – 1.6 essence |
| | 7.04077.34.0 | 11 51 7 629 916 | | N63 – 4.4 essence |
| | 7.02078.37.0 | 64 11 6 955 122 | | M47 / 57 – 2.0 / 2.5 diesel M52 / 54 – 2.0 / 2.2 / 3.0 essence |
| | 7.04386.10.0 | 11 51 7 630 368 | BMW/PSA | EP6 – 1.6 essence |
| | 7.02671.50.0 | 1 810 732 | Ford | 1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 essence 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 diesel |
| | 7.10103.01.0 | 2 545 472 | | 2.0 EcoBlue essence |
| | 7.07224.01.0 | 1133851-00-G | Tesla | BEV électrique |
| | 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 essence |
| | 7.02671.48.0 | 7N0 965 561 B | | EA211 – 1.0 essence EA111 – 1.2 / 1.4 / 1.6 essence EA888.2 – 2.0 essence 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 essence EA839 – 3.0 essence |
| | 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 essence |
| | 7.02074.57.0 | 7H0 965 561 A | | EA188 – 1.9 / 2.5 diesel EA189 – 2.0 diesel |

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations. Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels ou les systèmes se basant sur les données TecAlliance. Les noms, les descriptions, les numéros de moteurs, les véhicules, les produits, les constructeurs, etc., ne sont donnés qu'à des fins de comparaison.

*Les numéros de référence indiqués ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être utilisés pour les factures remises au client.

Sous la marque BF, nous proposons une gamme complète de pompes à eau pour une grande variété de moteurs. Vous trouverez ici quelques exemples de nos meilleures ventes pour poids lourds sur le marché de la rechange.

| Produit | N° d'article | N° de réf. OE* | Constructeur | Moteurs |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| Pompes à eau mécaniques variables | 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 | | |
| | | | | |
| Pompes à eau mécaniques | 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 |

Sous réserve de modifications et de variations dans les illustrations. Pour les références et les pièces de rechange, voir les catalogues actuels ou les systèmes se basant sur les données TecAlliance. Les noms, les descriptions, les numéros de moteurs, les véhicules, les produits, les constructeurs, etc., ne sont donnés qu'à des fins de comparaison.

*Les numéros de référence indiqués ne servent qu'à des fins de comparaison et ne doivent pas être utilisés pour les factures remises au client.





TRANSFERT DE SAVOIR-FAIRE LA COMPÉTENCE D'UN EXPERT

FORMATIONS DANS LE MONDE ENTIER

Tous les ans, environ 4 500 mécaniciens et techniciens profitent de nos formations et des séminaires que nous organisons sur place, dans le monde entier, ou dans nos centres de formation de Neuenstadt, Dormagen et Tamm (Allemagne).

INFORMATIONS TECHNIQUES

Avec nos Product Information, Service Information, brochures techniques et posters, vous êtes à chaque instant à la pointe de la technique.

VIDÉOS TECHNIQUES

Dans nos vidéos, vous trouverez des instructions de montage pratiques et des explications système concernant nos produits.



PLEINS FEUX SUR LES PRODUITS EN LIGNE

Au travers d'éléments interactifs, d'animations et de clips vidéo, apprenez tout ce qu'il faut savoir sur nos produits pour le moteur.

BOUTIQUE EN LIGNE

Commande 24 h sur 24. Contrôle rapide de la disponibilité. Recherche produits exhaustive par moteur, véhicule, dimensions, etc.

NEWS

Inscrivez-vous vite en ligne à notre newsletter gratuite pour recevoir régulièrement des informations sur les nouveaux produits, les publications techniques et de nombreux autres sujets.

INFORMATIONS PERSONNALISÉES

Par notre intermédiaire, vous profitez d'informations et de services complets sur notre large gamme de prestations tels que du matériel de promotion des ventes personnalisé, des aides à la vente, un support technique et bien d'autres choses encore.



TECHNIPEDIA

Avec Technipedia, nous vous offrons un accès à notre savoir-faire. Vous y trouverez les connaissances techniques de nos experts directement.

L'APPLI MOTORSERVICE

Vous y trouverez rapidement et facilement les informations et les services les plus à jour relatifs à nos produits.

MÉDIAS SOCIAUX

Toujours à jour



HEADQUARTERS :

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18
74196 Neuenstadt, Germany
www.ms-motorservice.com

MS Motorservice France S.A.S.

Bâtiment l'Etoile – Paris Nord II
40 avenue des Nations
93420 Villepinte, France
Téléphone : +33 149 8972-00
Télécopie : +33 149 8972-01
www.ms-motorservice.fr

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2205-03 – FR – 03/26