



PIERBURG



ΥΔΡΑΝΤΛΙΕΣ

ΨΥΞΗ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

ΥΔΡΑΝΤΛΙΕΣ – ΨΥΞΗ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Η υδραντλία είναι το κεντρικό εξάρτημα του κυκλώματος ψύξης και είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία του κινητήρα. Οι μηχανικές υδραντλίες είναι δοκιμασμένες και αξιόπιστες. Οι ηλεκτρικές αντλίες ψυκτικού υγρού, από την άλλη, εξασφαλίζουν την ψύξη του κινητήρα ανάλογα με τις ανάγκες. Έτσι, μειώνονται η απαιτούμενη ισχύ και οι απώλειες τριβής, η κατανάλωση καυσίμου και οι εκπομπές ρύπων. Στα εργοστάσια παραγωγής της Pierburg κατασκευάζονται ετησίως πάνω από 7 εκατομμύρια μηχανικές και ηλεκτρικές υδραντλίες για επιβατικά και επαγγελματικά οχήματα.

Η Motorservice με την πρωτοποριακή γκάμα της προσφέρει, μεταξύ άλλων, τις υδραντλίες της Pierburg για εφαρμογές σε επιβατικά και επαγγελματικά οχήματα. Ο ειδικός στα ανταλλακτικά τα παρέχει πλέον όλα: Αυτό σημαίνει ότι οι πελάτες προμηθεύονται τα πάντα από έναν μόνο προμηθευτή, σε κορυφαία ποιότητα και με πλήρη εγγύηση για τον κινητήρα και το σύστημα ψύξης.



ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΥΔΡΑΝΤΛΙΕΣ

Με τις μηχανικές υδραντλίες μεταβλητής λειτουργίας, η Motorservice προσφέρει άλλο ένα καινοτόμο προϊόν σύγχρονης και έγκαιρης θερμικής διαχείρισης στην αγορά Aftermarket. Χρησιμοποιούν στην τήρηση των τρεχόντων και μελλοντικών επιπέδων εκπομπών εξάτμισης. Η ελεγχόμενη ψύξη ανάλογα με τις ανάγκες εξοικονομεί καύσιμα και, κατά συνέπεια, μειώνει τις εκπομπές CO₂. Οι δυνατότητες ρύθμισης της ογκομετρικής ροής είναι: ηλεκτρομαγνητικοί σύνδεσμοι, μονάδες θερμοστάτη με θερμοστατική βαλβίδα, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος περιστρεφόμενος σύρτης με μηχανισμό ατέρμονου κοχλία, κάλυψη της πτερωτής με ηλεκτροϋδραυλικά ή πνευματικά ρυθμιζόμενο δακτύλιο και πνευματικά κλαπέτα παράκαμψης εντός της μονάδας αντλίας. Έτσι οι αντλίες αντιστοιχούν στην τρέχουσα τάση των έξυπνων δευτερευόντων μηχανικών συγκροτημάτων στον κινητήρα καύσης.



ΥΔΡΑΝΤΛΙΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Οι υδραντλίες κυκλοφορίας χρησιμοποιούνται, όπου οι εργασίες ψύξης ή θέρμανσης πρέπει να πραγματοποιούνται ανεξάρτητα από το κύκλωμα ψύξης. Στα συστήματα θέρμανσης οι υδραντλίες κυκλοφορίας χρησιμοποιούνται, π.χ. για γρήγορη θέρμανση της καμπίνας του οχήματος.

Ήδη η πρώτη γενιά απέδειξε την αξία της εκατομμύρια φορές ως μια απλή και στιβαρή αντλία ψυκτικού υγρού. Στη συνέχεια, η 2η έως 4η γενιά βελτιστοποιήθηκε εκ νέου όσον αφορά τις διαστάσεις, το βάρος, τον έλεγχο και τις υδραυλικές επιδόσεις.



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΥΔΡΑΝΤΛΙΕΣ

Το υγρό ψύξης της υδραντλίας απορροφά τη θερμότητα από το μπλοκ κινητήρα και την κυλινδροκεφαλή και τη μεταδίδει στην ατμόσφαιρα μέσω του ψυγείου. Οι μηχανικές υδραντλίες βρίσκονται ανάλογα με την κατασκευή είτε σε ένα δικό τους περίβλημα αντλίας έξω από τον κινητήρα είτε είναι απευθείας συνδεδεμένες με το περίβλημα κινητήρα και κινούνται μέσω τραπεζοειδών ιμάντων, οδοντωτών ιμάντων ή απευθείας από τον κινητήρα.

Χαρακτηριστικά ποιότητας των υδραντλιών:

- υψηλής ποιότητας πακέτο μηχανικής στεγανοποίησης
- μεγάλης διάρκειας ζωής ρουλεμάν χωρίς ανάγκες συντήρησης
- φτερωτές βελτιστοποιημένης ροής από πλαστικό, χάλυβα, αλουμίνιο ή ορείχαλκο
- οι στεγανοποιήσεις και οι δακτύλιοι O δεν περιλαμβάνονται στον παραδοτέο εξοπλισμό
- Η υπεροχή ενός ηγέτη στον τομέα της τεχνολογίας



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΥΔΡΑΝΤΛΙΕΣ

Οι ηλεκτρικές υδραντλίες συνεισφέρουν σημαντικά στα σύγχρονα συστήματα κινητήρων στη μείωση εκπομπών. Η παροχή ανεξάρτητα από τον αριθμό στροφών του κινητήρα επιτρέπει την ψύξη σύμφωνα με τις ανάγκες του πελάτη. Αυτό μειώνει την απαιτούμενη ισχύ και έτσι τις απώλειες τριβής, την κατανάλωση καυσίμου και τις εκπομπές ρύπων. Η Pierburg εισήγαγε αυτή την τεχνολογία στην παραγωγή και είναι παγκοσμίως ο πρώτος προμηθευτής σειράς για ηλεκτρικές υδραντλίες.

Η Motorservice συνεχίζει να διευρύνει τη γκάμα της στην αγορά aftermarket για εφαρμογές σε ηλεκτρικά οχήματα με μπαταρία. Όλες οι αντλίες ψυκτικού υγρού που χρησιμοποιούνται στα οχήματα Tesla (Model 3, S, X, Y) μπορούν πλέον να αντικατασταθούν από τρία νέα προϊόντα της Pierburg. Αυτό γίνεται πραγματικότητα χάρη στα στηρίγματα γενικής χρήσης τα οποία περιλαμβάνονται στον παραδοτέο εξοπλισμό. Έτσι, με μόνο 3 αντλίες ψυκτικού υγρού της Pierburg μπορείτε να αντικαταστήσετε 14 προϊόντα της Tesla. Με αυτόν τον τρόπο, η Motorservice προσφέρει στους πελάτες της μια πολύ πιο αποδοτική λύση για τη διαχείριση του αποθέματος.

Χαρακτηριστικά αυτών των ηλεκτρικών υδραντλιών για όλα τα οχήματα της Tesla:

- Ανάπτυξη αποκλειστικά από την Pierburg
- διακριτή σχεδίαση σε μπλε χρώμα
- Δοκιμασμένη μεγάλη διάρκεια ζωής στον πάγκο ελέγχου και στο όχημα
- Συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα συναρμολόγησης (στηρίγματα, φλάντζες)
- ViO (οχήματα σε κυκλοφορία): 4,5 εκ.
- εγκατεστημένες αντλίες σε Tesla: 11,5 εκατομμύρια περ.

Με την μάρκα Pierburg προσφέρουμε μια ολοκληρωμένη γκάμα υδραντλιών για ένα ευρύ φάσμα κινητήρων. Ακολουθούν μερικά παραδείγματα από τα best seller μας για επιβατικά αυτοκίνητα στην αγορά Aftermarket.

Προϊόν	Αρ. προϊόντος	Κωδ. ΟΕ	Κατασκευαστής	Κινητήρες
Μεταβλητές μηχανικές υδραντλίες	7.10942.08.0	11 51 8 638 026	BMW	B46 / 48 – 2.0 βενζίνη EU6
	7.10942.07.0	A 270 200 00 00	Mercedes-Benz	M270 – 1.6 βενζίνη EU6
	7.08149.03.0	55506050	Stellantis Group	D20 / B20 – 2.0 ντίζελ EU6
	7.10942.05.0	06E 121 018 N	VAG Group	EA839 – 3.0 βενζίνη 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 ντίζελ EU5 / 6
	7.07152.50.0	03F 121 004 F		EA211 – 1.2 βενζίνη EU5 / 6
	7.10942.03.0	04B 121 011 G		EA288 – 1.4 ντίζελ EU5 / 6
	7.10942.17.0	05L 121 011 D		EA288 evo 2.0 ντίζελ EU6
	7.10942.21.0	06M 121 013 D		EA839 – 3.0 βενζίνη EU6
7.11143.01.0	05E 121 111 AB		EA211 evo – 1.0 / 1.5 βενζίνη EU6	
Μονάδες θερμοστάτη με αντλίες νερού	7.10942.09.0	A 651 200 83 01	Mercedes-Benz	OM651 – 2.1 ντίζελ EU6
	7.07152.36.0	06L 121 111 H	VAG Group	EA888.3 – 1.8 / 2.0 βενζίνη EU6
	7.07152.35.0	06H 121 026 BE		EA888.2 – 1.8 / 2.0 βενζίνη EU4 / 5
	7.07152.08.0	06H 121 026 DD		EA888.2 – 1.8 / 2.0 βενζίνη EU4 / 5
	7.07152.37.0	06L 121 012 A		EA888.3 – 1.8 / 2.0 βενζίνη EU6
	7.07152.10.0	04E 121 600 CB		EA211 – 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.6 βενζίνη EU5 / 6
Μηχανικές υδραντλίες	7.29611.06.0	21 01 078 52R	Renault	K9K – 1.5 ντίζελ
	7.29530.04.0	77 01 478 031		K9K – 1.5 ντίζελ
	7.07152.21.0	77739779	Stellantis Group	1.6 / 1.8 βενζίνη
	7.07152.28.0	98 034 424 80		EB2 – 1.2 βενζίνη
	7.07152.55.0	46338675		1.3 ντίζελ
	7.01984.02.0	55269148		1.6 ντίζελ
	7.03738.03.0	16 093 140 80		DV6 – 1.6 ντίζελ
	7.02543.05.0	16 094 173 80		DV4 – 1.4 ντίζελ
	7.07152.05.0	03L 121 011 P	VAG Group	EA189 – 1.6 / 2.0 ντίζελ
	7.07152.12.0	03L 121 011 G		EA188 – 1.9 ντίζελ EA189 – 2.0 / 2.5 ντίζελ
Ηλεκτρικές υδραντλίες	7.02851.20.0	11 51 7 586 925	BMW	N52 / N53 – 3.0 βενζίνη
	7.07223.10.0	11 51 7 632 426		N54 / N55 – 3.0 βενζίνη
	7.03665.66.0	11 51 7 604 027		N20 / N26 – 2.0 βενζίνη
	7.02881.66.0	11 51 8 625 098		N55 – 3.0 βενζίνη
	7.02853.20.0	11 51 7 586 929		N43 – 2.0 βενζίνη
	7.07223.01.0	11 51 7 597 715		N20 – 2.0 βενζίνη
	7.02478.40.0	11 51 7 583 836		N52 / N53 – 3.0 βενζίνη
	7.06033.44.0	11 51 7 566 335		N57 – 3.0 ντίζελ N63 – 4.4 βενζίνη N74 – 6.0 βενζίνη
	7.07223.07.0	11 51 9 894 484		N52 – 3.0 βενζίνη

* Οι παρατιθέμενοι αριθμοί αναφοράς χρησιμεύουν στη σύγκριση και δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε τιμολόγια που εκδίδονται για τον τελικό καταναλωτή.

Προϊόν	Αρ. προϊόντος	Κωδ. ΟΕ	Κατασκευαστής	Κινητήρες
Ηλεκτρικές υδραντλίες	7.06754.05.0	A 000 500 04 86	Mercedes-Benz	M 112 – 3.2 βενζίνη
	7.07223.08.0	1037327-00-G	Tesla	Ηλεκτρικό, BEV
	7.07223.09.0	1067473-00-H		Ηλεκτρικό, BEV
	7.07223.03.0	4H0 965 569 A	VAG Group	EA211 – 1.4 βενζίνη EA839 – 3.0 βενζίνη EA288 – 2.0 ντίζελ
	7.06033.31.0	7P0 965 567		EA288 – 2.0 ντίζελ EA839 – 3.0 βενζίνη
	7.09578.00.0	4KE 965 567 B		Ηλεκτρικό, BEV
	7.06033.15.0	8K0 965 569		EA839 – 3.0 βενζίνη
	7.02702.58.0	31368715	Volvo	B 4204 – 2.0 βενζίνη
Υδραντλίες κυκλοφορίας	7.08692.00.0	11 51 8 616 922	BMW	N13 – 1.6 βενζίνη
	7.04077.34.0	11 51 7 629 916		N63 – 4.4 βενζίνη
	7.02078.37.0	64 11 6 955 122		M47 / 57 – 2.0 / 2.5 ντίζελ M52 / 54 – 2.0 / 2.2 / 3.0 βενζίνη
	7.04386.10.0	11 51 7 630 368	BMW / PSA	EP6 – 1.6 βενζίνη
	7.02671.50.0	1 810 732	Ford	1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 βενζίνη 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 ντίζελ
	7.10103.01.0	2 545 472		2.0 EcoBlue βενζίνη
	7.07224.01.0	1133851-00-G	Tesla	Ηλεκτρικό, BEV
	7.01713.28.0	5N0 965 561	VAG Group	EA189 – 1.6 / 2.0 ντίζελ
	7.04071.71.0	5Q0 965 561 B		EA288 – 2.0 ντίζελ EA888.3 – 2.0 βενζίνη
	7.02671.48.0	7N0 965 561 B		EA211 – 1.0 βενζίνη EA111 – 1.2 / 1.4 / 1.6 βενζίνη EA888.2 – 2.0 βενζίνη EA189 – 1.6 ντίζελ EA188 – 1.9 ντίζελ EA189 – 2.0 ντίζελ
	7.01713.27.0	059 121 012 A		EA189 – 2.0 ντίζελ EA897 – 3.0 / 4.2 ντίζελ
	7.04071.65.0	06H 121 601 J		EA888.3 – 1.8 / 2.0 βενζίνη EA839 – 3.0 βενζίνη
	7.06740.12.0	5N0 965 561 A		EA189 – 1.6 / 2.0 ντίζελ
	7.08002.01.0	5Q0 121 599 Q		EA288 – 2.0 ντίζελ
	7.10102.05.0	06D 121 601		EA897 – 3.0 ντίζελ EA898 – 4.2 ντίζελ EA825 – 4.0 βενζίνη
	7.02074.57.0	7H0 965 561 A		EA188 – 1.9 / 2.5 ντίζελ EA189 – 2.0 ντίζελ

* Οι παρατιθέμενοι αριθμοί αναφοράς χρησιμεύουν στη σύγκριση και δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε τιμολόγια που εκδίδονται για τον τελικό καταναλωτή.

Με τη μάρκα BF προσφέρουμε μια ολοκληρωμένη γκάμα υδραντλιών για μια μεγάλη ποικιλία κινητήρων. Ακολουθούν μερικά παραδείγματα από τα best seller μας για επαγγελματικά αυτοκίνητα στην αγορά Aftermarket.

Προϊόν	Αρ. προϊόντος	Κωδ. ΟΕ	Κατασκευαστής	Κινητήρες
Μεταβλητές μηχανικές υδραντλίες	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		
20 1609 13001	1828162	DAF / Paccar		MX 265 / 300 / 340 / 375
Μηχανικές υδραντλίες	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

* Οι παρατιθέμενοι αριθμοί αναφοράς χρησιμεύουν στη σύγκριση και δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε τιμολόγια που εκδίδονται για τον τελικό καταναλωτή.





KNOW-HOW TRANSFER ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΙΔΙΚΟ

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ετησίως, περίπου 4.500 μηχανικοί και τεχνικοί επωφελούνται από τα εκπαιδευτικά προγράμματα και σεμινάρια της εταιρείας μας, τα οποία διενεργούμε παγκοσμίως επιτόπου στον πελάτη αλλά και στο κέντρο εκπαίδευσής μας στο Neuenstadt, στο Dormagen και στο Tamm (Γερμανία).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Με τις πληροφορίες προϊόντος, τις πληροφορίες σέρβις, τα τεχνικά έντυπα και τα φυλλάδιά μας είστε πάντοτε ενήμεροι για τις εξελίξεις στην τεχνολογία.

ΤΕΧΝΙΚΑ VIDEO

Στα Video της εταιρείας μας βρίσκετε πρακτικές οδηγίες τοποθέτησης και εξηγήσεις συστημάτων γύρω από τα προϊόντα μας.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ONLINE

Μάθετε με διαδραστικά στοιχεία, κινούμενες εικόνες και Videoclip χρήσιμες πληροφορίες για τα προϊόντα της εταιρείας μας και τους κινητήρες.

ONLINESHOP

Παραγγελίες όλο το 24ωρο. Γρήγορος έλεγχος της διαθεσιμότητας. Αναλυτική αναζήτηση προϊόντος χρησιμοποιώντας ως όρους αναζήτησης τον κινητήρα, το όχημα, τις διαστάσεις κ.λπ.

www.ms-motorservice.com

NEWS

Συνδεθείτε τώρα online με το δωρεάν Newsletter της εταιρείας μας ώστε να λαμβάνετε τακτικά πληροφορίες για νέα προϊόντα, τεχνικές δημοσιεύσεις και πολλά άλλα.

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Σας προσφέρουμε περιεκτική πληροφόρηση και πλήρεις υπηρεσίες σχετικά με την πλούσια γκάμα των υπηρεσιών μας: π.χ. εξατομικευμένα υλικά προώθησης των πωλήσεων, υποστήριξη πωλήσεων, τεχνική υποστήριξη και πολλά άλλα.



TECHNIPEDIA

Μέσω της Technipedia μοιραζόμαστε μαζί σας την τεχνογνωσία μας. Εδώ θα βρείτε ειδικές γνώσεις απευθείας από τους ειδικούς.

MOTORSERVICE APP

Εδώ μπορείτε να λάβετε γρήγορα και εύκολα τις τελευταίες πληροφορίες και υπηρεσίες για τα προϊόντα μας.

SOCIAL MEDIA

Πάντα ενημερωμένοι



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 2205-16 – EL – 08/2025 (082025)