



PIERBURG



SU **POMPALARI**

UZUN BİR MOTOR ÖMRÜ İÇİN SOĞUTMA

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

SU POMPALARI – UZUN BİR MOTOR ÖMRÜ İÇİN SOĞUTMA

Su pompası, soğutma devresinin merkezi elemanıdır ve motorun sorunsuz çalışması için gereklidir. Mekanik su pompaları test edilmiş ve onaylanmıştır. Diğer yandan elektrikle çalışan soğutma sıvısı pompaları, motorun gerektiği şekilde soğutulmasını sağlar. Bu pompaları motordaki güç ihtiyacını ve sürtünme kayıplarını, yakıt tüketimini ve zararlı madde emisyonlarını azaltır. Pierburg'un üretim tesisleri, her yıl motorlu araçlar ve ticari araçlar için 7 milyondan fazla mekanik ve elektrikli su pompası üretmektedir.

Motorservice, yenilikçi portföyü ile motorlu araçlar ve ticari araçlardaki uygulamalar için Pierburg su pompaları da sunar. Yedek parça uzmanı, bu segmentte tam kapsamlı bir tedarikçidir: Bu, müşterilerin her şeyi tek bir kaynaktan, üstün kalitede, motor ve soğutma için tam garantiyle alacağı anlamına gelir.



DEĞİŞKEN MEKANİK SU POMPALARI

Motorservice, değişken mekanik su pompaları ile satış sonrası pazarda modern ve çağdaş ısı yönetimi için yenilikçi bir ürün daha sunuyor. Bu pompalar, mevcut ve gelecekteki egzoz gazı standartlarını yerine getirmeye hizmet eder. Kontrollü ve ihtiyacı uygun soğutma sayesinde yakıt tasarrufunda bulunulur ve bu şekilde CO₂ emisyonları azaltılır. Debi regülasyonu için şu olanaklar mevcuttur: Elektromanyetik kavramalar, termostat vanalı termostat modülleri, sonsuz dişliye sahip elektronik kontrollü döner sürgüler, elektrohidrolik veya pnömatik ayarlanabilir halka aracılığıyla pervane kapağı ve pompa modülü dahilindeki pnömatik baypas klapeleri. Böylelikle pompalar, yanmalı motorda akıllı yardımcı ünitelere yönelik güncel trende uygundur.



SU SİRKÜLASYON POMPALARI

Su sirkülasyon pompaları, soğutma veya ısıtma çalışmalarının soğutma devresinden bağımsız olarak gerçekleştirilmesi gerektiğinde kullanılır. Bağımsız ısıtma sistemlerinde, su sirkülasyon pompaları örneğin araç iç mekanının hızlıca ısıtılması için kullanılır.

Zaten 1. nesil, basit ve sağlam bir soğutma sıvısı pompası olduğunu milyonlarca defa kanıtlamıştır. 2. ilâ 4. nesiller daha sonra tekrar boyut, ağırlık, kumanda ve hidrolik performans bakımından optimize edilmiştir.



MEKANİK SU POMPALARI

Su pompasındaki soğutma sıvısı, motor bloğundan ve silindir kapağından ısıyı alır ve radyatör üzerinden ortam havasına iletir. Mekanik su pompaları, konstrüksiyona bağlı olarak motorun dışında kendi pompa gövdelerinin içine takılıdır veya flanşla doğrudan motor gövdesine bağlanmıştır ve tahrikleri v-kayışlar, dişli kayışlar ile veya doğrudan motor tarafından gerçekleştirilir.

Su pompalarının kalite özellikleri:

- Yüksek kaliteli keçe paketi
- Bakım gerektirmeyen, uzun ömürlü rulman yatakları
- Plastik, çelik, alüminyum veya pirinçten üretilmiş, akış optimizasyonlu kanatlı çarklar
- Contalar ve o-ringler teslimat kapsamına dahildir.
- Teknoloji liderinin OE uzmanlığı



ELEKTRİKLI SU POMPALARI

Elektrikli su pompaları, modern motor konseptlerinde emisyonların azaltılmasına önemli bir katkıda bulunur.

Motorun devir sayısından bağımsız olan besleme gücü, ihtiyaçlara uygun bir soğutmanın yapılmasını sağlar. Bu yapı motordaki güç ihtiyacını ve dolayısıyla sürtünme kayıplarını, yakıt tüketimini ve zararlı madde emisyonlarını azaltır.

Pierburg bu teknolojiyi seri üretime geçecek olgunluğa getirmiş ve elektrikli su pompalarının dünya genelindeki ilk seri tedarikçisi olmuştur.

Akülü elektrikli araçlardaki uygulamalar için Motorservice, satış sonrası pazar programını daha da genişletiyor. Pierburg'dan üç yeni ürün ile Tesla araçlarında (Model 3, S, X, Y) kullanılan tüm soğutma sıvısı pompaları değiştirilebilir. Bu, teslimat kapsamına dahil olan, genel olarak kullanılabilen tutucularla sağlanabilir. Bu şekilde, Pierburg'dan yalnızca 3 soğutma sıvısı pompası 14 Tesla ürününün yerini alabilmektedir. Motorservice, müşterilerinin araçlarını çok daha verimli bir şekilde depolamalarını sağlar.

Tüm Tesla araçları için bu elektrikli su pompalarının özellikleri:

- Pierburg tarafından geliştirilmiş
- Dikkat çekici mavi tasarım
- Uzun bir süre boyunca test tezgahında ve araçta doğrulanmıştır
- Bağlantı malzemesi (tutucu, contalar) dahil
- ViO (Vehicles in Operation): 4,5 milyon
- Tesla'da kurulu pompalar: Yaklaşık 11,5 milyon



Pierburg markası altında, çok çeşitli motorlar için kapsamlı bir su pompası ürün yelpazesi sunuyoruz.
Satış sonrası pazarda binek araçlara yönelik en çok satan ürünlerimizden bazılarını aşağıda görebilirsiniz.

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

* Burada bildirilmiş olan referans numaraları sadece kıyaslama amaçlıdır ve tüketici faturalarında kullanılmamalıdır.

Ürün	Ürün no.	OE Ref. No.	Üretici	Motorlar
Elektrikli su pompaları	7.06754.05.0	A 000 500 04 86	Mercedes-Benz	M 112 – 3.2 benzinli
	7.07223.08.0	1037327-00-G	Tesla	Elektrikli BEV
	7.07223.09.0	1067473-00-H		Elektrikli BEV
	7.07223.03.0	4H0 965 569 A	VAG Group	EA211 – 1.4 benzinli EA839 – 3.0 benzinli EA288 – 2.0 dizel
	7.06033.31.0	7P0 965 567		EA288 – 2.0 dizel EA839 – 3.0 benzinli
	7.09578.00.0	4KE 965 567 B		Elektrikli BEV
	7.06033.15.0	8K0 965 569		EA839 – 3.0 benzinli
	7.02702.58.0	31368715	Volvo	B 4204 – 2.0 benzinli
Su sirkülasyon pompaları	7.08692.00.0	11 51 8 616 922	BMW	N13 – 1.6 benzinli
	7.04077.34.0	11 51 7 629 916		N63 – 4.4 benzinli
	7.02078.37.0	64 11 6 955 122		M47/57 – 2.0 / 2.5 dizel M52/54 – 2.0 / 2.2 / 3.0 benzinli
	7.04386.10.0	11 51 7 630 368	BMW / PSA	EP6 – 1.6 benzinli
	7.02671.50.0	1 810 732	Ford	1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 benzinli 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 dizel
	7.10103.01.0	2 545 472		2.0 EcoBlue benzinli
	7.07224.01.0	1133851-00-G	Tesla	Elektrikli BEV
	7.01713.28.0	5N0 965 561	VAG Group	EA189 – 1.6 / 2.0 dizel
	7.04071.71.0	5Q0 965 561 B		EA288 – 2.0 dizel EA888.3 – 2.0 benzinli
	7.02671.48.0	7N0 965 561 B		EA211 – 1.0 benzinli EA111 – 1.2 / 1.4 / 1.6 benzinli EA888.2 – 2.0 benzinli EA189 – 1.6 dizel EA188 – 1.9 dizel EA189 – 2.0 dizel
	7.01713.27.0	059 121 012 A		EA189 – 2.0 dizel EA897 – 3.0 / 4.2 dizel
	7.04071.65.0	06H 121 601 J		EA888.3 – 1.8 / 2.0 benzinli EA839 – 3.0 benzinli
	7.06740.12.0	5N0 965 561 A		EA189 – 1.6 / 2.0 dizel
	7.08002.01.0	5Q0 121 599 Q		EA288 – 2.0 dizel
	7.10102.05.0	06D 121 601		EA897 – 3.0 dizel EA898 – 4.2 dizel EA825 – 4.0 benzin
	7.02074.57.0	7H0 965 561 A		EA188 – 1.9 / 2.5 dizel EA189 – 2.0 dizel

BF markası altında, çok çeşitli motorlar için kapsamlı bir su pompası ürün yelpazesi sunuyoruz.
Satış sonrası pazarda ticari araçlara yönelik en çok satan ürünlerimizden bazılarını aşağıda görebilirsiniz.

Ürün	Ürün no.	OE Ref. No.	Üretici	Motorlar
Değişken mekanik su pompaları	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		
Mekanik su pompaları	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

* Burada bildirilmiş olan referans numaraları sadece kıyaslama amaçlıdır ve tüketici faturalarında kullanılmamalıdır.





BİLGİ TRANSFERİ

UZMANLARDAN UZMANLIK BİLGİLERİ

DÜNYA ÇAPINDA EĞİTİMLER

Her yıl yaklaşık 4500 mekaniker ve teknisyen, tüm dünyadaki müşterilerimizin kendi yerlerinde veya Neuenstadt, Dormagen ve Tamm (Almanya) şehirlerindeki kendi eğitim merkezlerimizde verdiğimiz eğitimlerimizden ve seminerlerimizden yararlanıyor.

TEKNİK BİLGİLER

Product Information, Service Information belgelerimiz, teknik broşürlerimiz ve posterlerimiz ile her zaman en güncel teknik bilgilere sahip olursunuz.

TEKNİK VİDEOLAR

Teknik videolarımız içinde ürünlerimiz ile ilgili uygulamalara yönelik montaj bilgilerini ve sistem açıklamalarını bulabilirsiniz.



ÜRÜNLERE ONLINE ÖZEL BAKIŞ

İnteraktif öğeler, animasyonlar ve video kliplerden yararlanarak, motorların içinde ve etrafında yer alan ürünlerimiz ile ilgili bilmeniz gereken tüm değerli bilgileri öğrenin.

ONLINE MAĞAZA

Günün her saati sipariş verebilirsiniz. Ürünün mevcudiyetini hızlıca kontrol edebilirsiniz. Motor, araç, ölçüler vs. üzerinden kapsamlı ürün araması yapabilirsiniz.

NEWS

Ücretsiz haber bültenimize hemen online olarak üye olun ve ürün yeniliklerinin, teknik yayımların ve daha birçok ayrıntının yer aldığı bilgilerin size düzenli olarak gönderilmesini sağlayın.

BİREYSEL BİLGİLER

Bizden geniş hizmet yelpazemize ilişkin kapsamlı bilgiler ve ürünlerimizle ilgili kapsamlı hizmetler alabilirsiniz, örn. kişiselleştirilmiş satış teşvik materyalleri, satış promosyonları, teknik destek hizmetleri ve çok daha fazlası.



TECHNİPEDIA

Technipedia ile, sahip olduğumuz know-how birikimini sizlerle paylaşıyoruz. Burada doğrudan işin uzmanları tarafından sunulan en doğru uzmanlık bilgilerine ulaşabilirsiniz.

MOTORSERVICE APP

Ürünlerimiz ile ilgili en güncel bilgilere ve hizmetlere en hızlı ve kolay şekilde erişin.

SOSYAL MEDYA

Her zaman güncel



HEADQUARTERS:**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-StraÙe 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

BF Engine Parts Motor Parçaları**Diş Tic. Ve Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.**

Helis Beyaz Ofis İş Merkezi / A Blok - No

311

Selvili Sokak No 2

Yeşilbağlar Mahallesi

34893 Pendik – İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 216 488 18 70

Faks: +90 216 488 18 72

bfep.ms-motorservice.com.tr

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2205-08 – TR – 08/2025 (082025)