

PUMP**EXPERTISE**

YAĞ, SU VE VAKUM POMPASI TEK BİR ELDEN

OUR **HEART** BEATS FOR YOUR ENGINE.



MOTORSERVICE
RHEINMETALL AUTOMOTIVE

PUMP EXPERTISE

Ürün	Ürün numarası	OE numarası	Üretici	Motor
Değişken yağ pompası	7.10942.00.0	04L 121 011 L/P/N	VAG	EA288 - 1.6 & 2.0 TDI EU6
	7.10942.03.0	04B 121 011 D/DX/G		EA288 - 1.4 TDI EU6
	7.07152.50.0	03F 121 004 A/B/D/E/F		EA211 - 1.2 TSI EU6
	7.05466.04.0	55578243+S2	Opel/Vauxhall	2.0 Diesel EU6
Elektrikli su pompası (CWA 150)	7.09578.00.0	4KE 965 567 B	Audi	E-Motor: EASA/EA WA
Elektrikli su pompası (CWA 400)	7.05833.50.0	270 200 04 07	Mercedes-Benz	M274 - 2.0 Gasoline EU6
Su sirkülasyon pompası	7.10102.09.0	2123327 / GN1Z 8K621 A	Ford	1.0 EcoBoost EU6
	7.10103.05.0	52148814 / K68366456AA	FCA	1.6 & 2.0 Multijet Diesel EU6
	7.10102.10.0	LR094347	Jaguar/Landrover	PT204 - 2.0 Gasoline EU5 / EU6
Yakıt / vakum pompası	7.02551.12.0	03G 145 209 D	VAG	2.0 TDI
	7.02551.20.0	038 145 209 Q		1.9 TDI
	7.02551.24.0	038 145 209 P		1.9 TDI
Elektropnömatik valf	7.02551.18.0	11 66 7 622 380	BMW	2.0 16V
	7.02551.19.0	11 66 7 640 279		2.0 16V
	7.02551.21.0	A651 230 06 65	Mercedes-Benz	OM651
Yağ pompası	7.07919.19.0	03G 115 105 H	VAG	EA288 - 1.6 & 2.0 TDI
	7.07919.27.0	15 00 036 01R	Renault/Nissan / GM	M9T - 2.0 Diesel EU4
	7.07919.28.0	15 00 053 92R		M9R - 2.3 Diesel EU4
Değişken yağ pompası	7.07919.33.0	V764737680	PSA/Opel/Mini	EP6, N16/ N18, 1.6 TPH - Gasoline
	7.07381.19.0	15 00 078 94R / A 699 180 00 00	Renault/Mercedes-Benz / Nissan	M9T/OM699 - 2.3 Diesel EU6
	7.07381.16.0	2389433 / JX6G 6600 CA	Ford	1.5 EcoBoost EU6
	7.07919.15.0	1614411380 / 2012650	PSA/Ford	DV5 / DV6 - 1.5 & 1.6 Diesel EU6
Çift yağ pompası	7.07919.24.0	11 41 7 574 529	BMW	N62B44A - V8 Gasoline
	7.07919.25.0	11 41 7 561 429	BMW	N62B48A - V8 Gasoline
	7.07919.26.0	11 41 7 561 428	BMW	N62B48B - V8 Gasoline
Elektrikli su pompası (CWA 150)	7.06623.47.0	31 36 047 54R	Renault	Hydraulic transmission DB35

MÜKEMMEL YAĞ BESLEMESİ

YAĞ POMPASI

Pierburg, önde gelen tüm motor üreticileri için yağ pompaları üretir ve satar ve bu konuda sayısız patente sahiptir. Bu bilgi birikimi ile Motorservice çok sayıda binek otomobil ve ticari taşıt uygulamasına yönelik pompalar sunuyor. Bu deneyimlerin ve adil bir fiyat-performans orantısının avantajlarından siz de yararlanın.



KONTROLSÜZ YAĞ POMPALARI

Yağ pompaları, motor parçalarının yeterli miktarda yağlama yağı ile beslenmesini garanti eder. Yeterli seviyede bir soğutma ve yağlama sağlanabilmesi için, tüm yağ hacminin dakikada 4 – 6 kez motor içinden pompalanması gerekir.

Yağ pompası ayrıca, bir soğuk çalıştırmanın ardından yağlama yerlerinin en kısa sürede temiz yağ ile besleneceği ve besleme miktarının düşük devir sayılarında da yeterli olacağı şekilde tasarlanmıştır olmalıdır.



DEĞİŞKEN YAĞ POMPALARI

CO₂ emisyonunun azaltılması için Pierburg değişken yağ pompaları geliştirmiştir. Hidrolik valf boşluğu ve kam mili dengelemesi, piston soğutması vb. gibi kısmen yeni olan yağ hidroliği görevleri nedeniyle modern motorlarda, özellikle alt devir sayısı aralığında normalden büyük yağ hacmi akımları gereklidir.

Değişken yağ pompalarının besleme gücü, gerekli yağ hacmi akımını motordaki sıcaklığa, devir sayısına ve yük durumuna bağlı olarak değişken şekilde ayarlar. Yağın ihtiyaçlara en uygun şekilde beslenmesine ve bu sayede yakıt tasarrufu sağlanmasına yardımcı olur.



TANDEM POMPALARI VAKUM/YAĞ

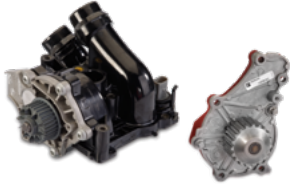
Tandem pompalarda, çeşitli maddelere yönelik besleme pompaları ortak bir eksen üzerinde kombine edilir. Tek kanatlı vakum pompası fren kuvveti amplifikatörü için vakum pompası oluştururken, bağlı durumdaki yağ pompası ana yağ pompası görevini üstlenir veya yağ emme pompası olarak silindir kapağındaki fazlalık yağı emer.



UZUN BİR MOTOR ÖMRÜ SAĞLAYAN SOĞUTMA

SU POMPASI

Pierburg'un elektrikli soğutucu pompaları; motorun ihtiyaca bağlı şekilde soğutulmasını sağlar, motordaki güç ihtiyacını ve dolayısıyla sürtünme kayıplarını, yakıt tüketimini ve zararlı madde emisyonlarını azaltır. Pierburg ayrıca orijinal ilk donanım olarak yılda 7 milyondan fazla mekanik su pompası üretmektedir. Bu pompalar sahip oldukları yüksek kaliteli üniteler ile ön plana çıkar.



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.



ELEKTRİKLİ 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.



SU SİRKÜLASYON POMPALARI

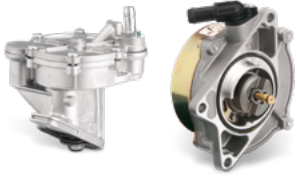
Su sirkülasyon pompaları, soğutma veya ısıtma çalışmalarının soğutma devresinden bağımsız olarak gerçekleştirilmesi gerektiğinde kullanılır. Bağımsız ısıtma sistemlerinde, su sirkülasyon pompaları örneğin araç iç mekanının hızlıca ısıtılması için kullanılır.



ELEKTRO- PNÖMATİK VALF

ÇOK SAYIDA KUMANDA ELEMANI İÇİN GÜVENİLİR VAKUM

Pierburg hassas pompaları, fren kuvveti desteği için ve merkezi kilitleme sistemlerinde, klima sistemlerinde, otomatik şanzımanlarda, zararlı madde azaltma sistemlerinde ve diğer kontrol elemanlarında fonksiyon kontrolü için gerekli olan vakumu üretir.



MEKANİK VAKUM POMPALARI

Mekanik vakum pompalarının tahriki kam, itici, zincir, kayış veya kam diski ile gerçekleştirilebilir. Bir pistonun veya membranin ileri-geri hareket ederek vakum oluşturduğu pompalar en bilinenleridir.

Döner tahrikli kanat hücreli pompalar bu alandaki yeni bir gelişmedir. Bir veya daha kanadın olduğu bir rotor ile, boyutları çalışma döngüsü sırasında değişen çalışma alanları oluşur.



ELEKTRİKLİ VAKUM POMPALARI

Elektrikli vakum pompaları bir araç motorundan bağımsız olarak ve gerektiğinde açılabilir. Bu sayede yakıt tüketimi ve emisyon değerleri azalır.

Hibrit araçlarda, yanmalı motor kapatıldığında elektrikli vakum pompaları fren kuvveti desteğini sürdürür.



TANDEM POMPALARI YAKIT/VAKUM

“Tandem pompalarında”, vakum pompaları başka besleme pompaları ile ortak bir eksen üzerinde kombine edilir. Yakıt/ vakum kombinasyonu, mekanik vakum pompalarının fonksiyonlarını yerine getirir ve ayrıca yakıt beslemesi için de kullanılır.



VAKUM/YAĞ TANDEM POMPALARI

Tek kanatlı pompa fren kuvveti amplifikatörü için vakum üretirken, bağlı G-rotorlu yağ pompası silindir kapağındaki fazlalık yağı emer ve bunu yağ karterine geri gönderir.

HEADQUARTERS:**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-StraÙe 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

BF Engine Parts Motor Parcalari**Diř Ti. Paz. San. ve Tic.Ltd.řti.**

Yesilbaglar Mah. Fener Sk. No. 2

Helis Beyaz Ofis Is Merkezi A Blok No 311

34893 Pendik – İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 216 488 18 70

Faks: +90 216 488 18 72

<https://bfep.ms-motorservice.com.tr/>

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 1913-08 – TR – 01/21 (012021)