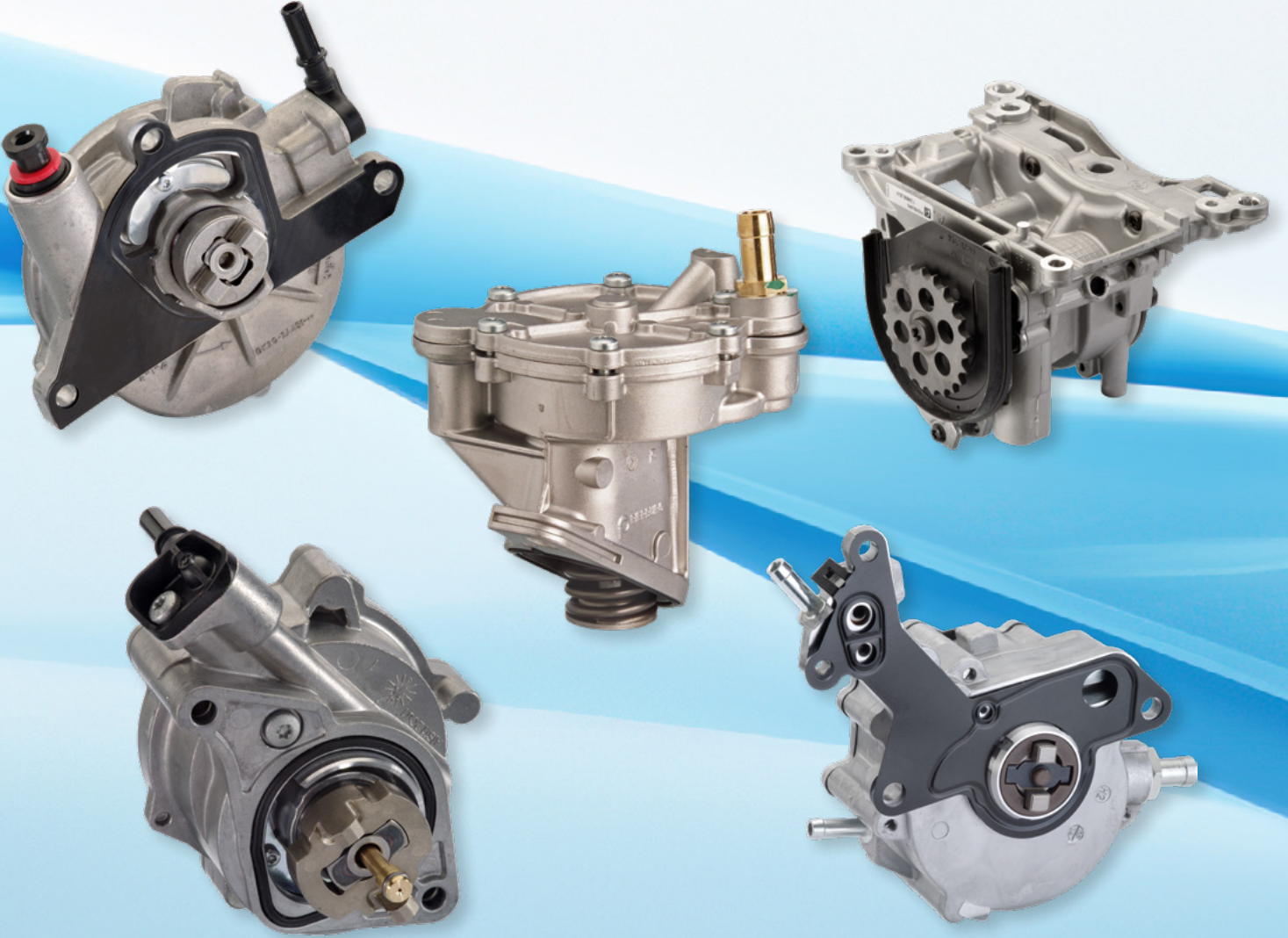




PIERBURG



PRODUCT **RANGE**

VAKUM POMPALARI
GÜVENLİK VE KONFOR İÇİN

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

VAKUM POMPALARI

ÇOK SAYIDA KUMANDA ELEMANI İÇİN GÜVENİLİR VAKUM

Sistem tedarikçisi Pierburg, uluslararası otomotiv sektörü için vakum pompalarının lider orijinal ekipman üreticisidir. Pierburg, orijinal ekipman üreticisi olarak geliştirme ve üretim alanında on yıllara dayanan deneyime sahip olmuş ve yenilikçi konseptleri ile teknolojinin bugünkü durumuna gelmesine önemli katkılar sağlamıştır. Motorservice, satış sonrası vakum pompalarının dünya lideri bir tedarikçisidir ve artan pazar talebi karşısında bile yüksek kullanılabilirlik ve sürekli birinci sınıf kalite anlamına gelir.

Vakum 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.

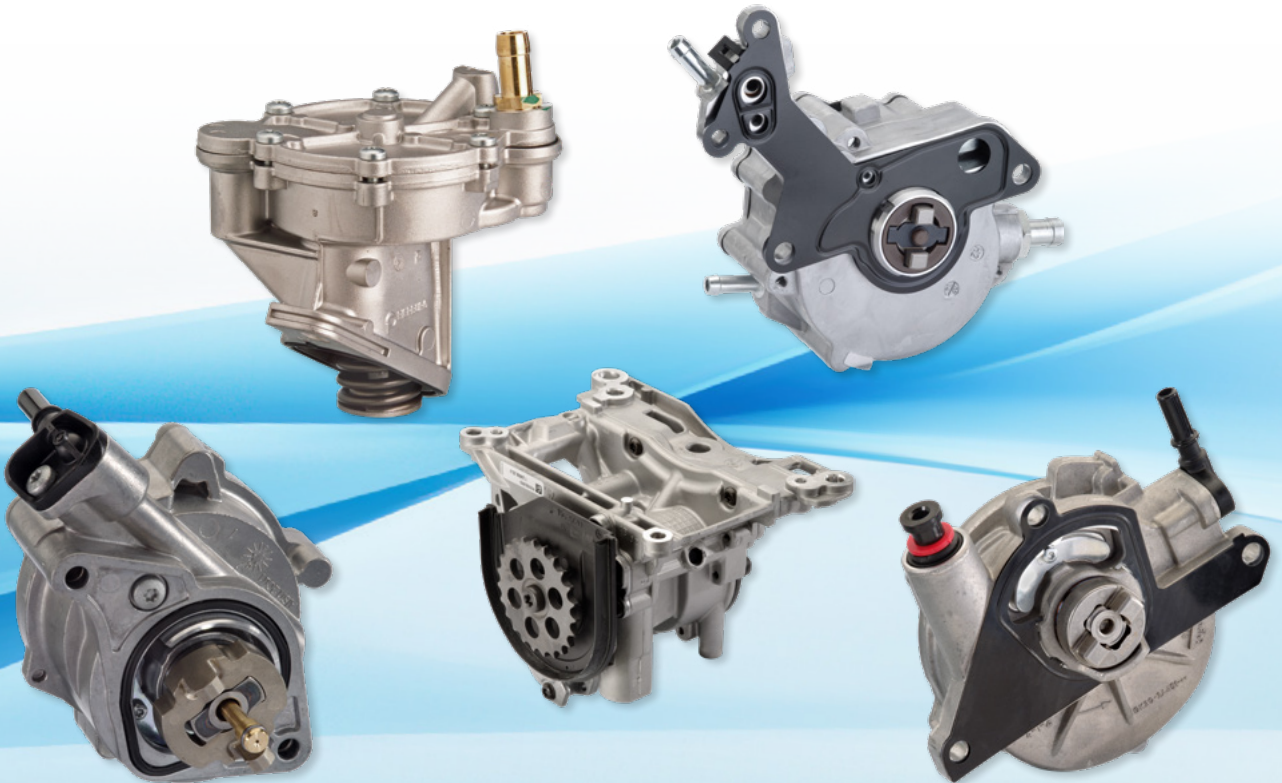
Alçak basınç yardımıyla küçük yapı boyutlarında büyük çekme kuvvetleri elde edilebilir. Vakum pompaları, yeterince vakuma sahip olmayan araçlara monte edilir. Geleneksel dizel motorlar, gaz kelebeğine sahip olmadıklarından ve bu nedenle basınç farkı oluşmadığından standart olarak bir vakum pompası ile donatılmıştır. Gaz kelebeğinin arkasında yer alan emme borusundaki vakumun yeterli olmadığı modern benzinli motorlarda da vakum pompalarının kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır.

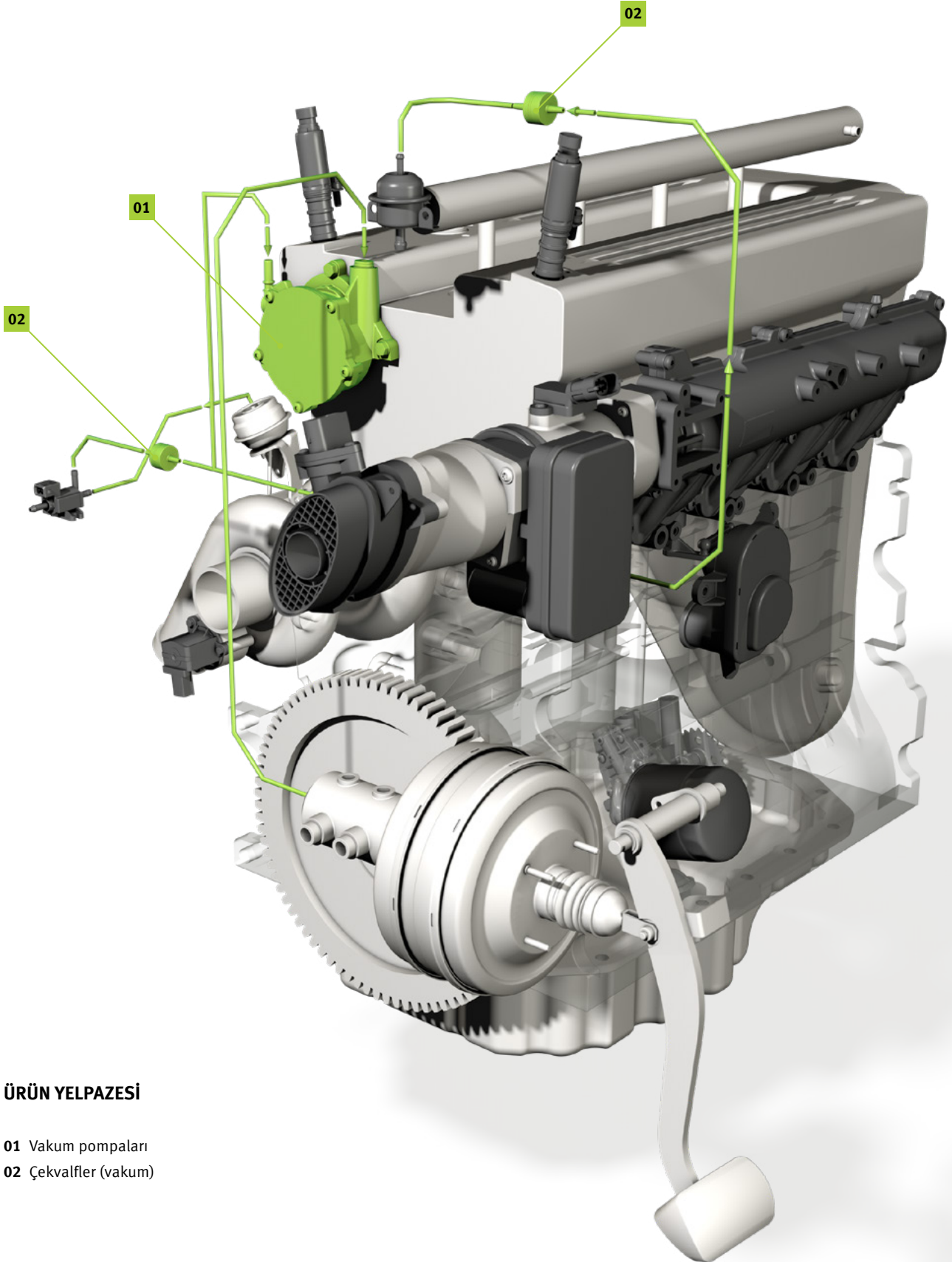
Ürün yelpazesi

Motorservice, elektrikli vakum pompalarının yanı sıra geniş bir mekanik vakum pompası, vakum/yağ veya yakıt/vakum tandem pompası ürün yelpazesi sunar. Bu 190'dan fazla ürünü ve binek araç ve hafif ticari araç segmentindeki 160 milyondan fazla aracı kapsar.

Pierburg kalitesi

Pierburg; zararlı maddelerin azaltılması, hava beslemesi ve gaz kelebekleri alanlarında uzmanlık sahibidir. Motor alanındaki on yıllara dayanan deneyimi, yüksek inovasyon anlayışı ve bu alandaki benzersiz yetkinliği sayesinde Pierburg, geleceğe dönük bileşenlerin, modüllerin ve sistemlerin sürekli olarak geliştirilmesi ve üretilmesi konusunda gerekli tüm özelliklere sahiptir.





ÜRÜN YELPAZESİ

- 01 Vakum pompaları
- 02 Çekvalfler (vakum)

MEKANİK VAKUM POMPALARI

BİRÇOK ARAÇTA BULUNUR

Mekanik vakum pompalarının tahriki kam, itici, zincir, kayış veya kam diski ile gerçekleştirilebilir. Bir pistonun veya membranın 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.



Çok çeşitli motorlar için kapsamlı bir ürün yelpazesi sunuyoruz.

Satış sonrası pazarda en çok satan ürünlerimizden bazı örnekleri aşağıda görebilirsiniz.

Ürün No.	Üretici	Motorlar	OE Ref.-No.* (kısaca)	Dünya çapında araçlar
7.01188.22.0	Jaguar, Land Rover	3,0-5.0i	LR082226	1,0 milyon
7.05451.07.0	Ford	2,0 l EcoBlue	GK2Q-2A451-AE	1,9 milyon
7.22300.69.0	VW	2,4 l TDI	076 145 100	1,0 milyon
7.24807.74.0	Ford	1,0 l EcoBoost	CM5G-2A451-GB	2,3 milyon
7.24807.79.0	Mercedes-Benz	3,0 l OM642	A6422300865	0,5 milyon
7.01555.07.0	Alfa Romeo, Fiat, Jeep	1,4 l	55270032	0,6 milyon
7.01341.03.0	Audi, Seat, Škoda, VW	1,8-2,0 l TSI/TFSI	06H 145 100 AK	5,1 milyon
7.24808.00.0	Ford	1,8 l TD	93BB-2A451-AD	1,7 milyon
7.01490.09.0	BMW, Citroën, Peugeot	1,4-1,6 l VTI	11 66 7 570 813/4565 77	1,6 milyon
7.24807.39.0	Mercedes-Benz	3,0 l OM642	A6422300165	0,6 milyon
7.24807.22.0	BMW	2,0 l 16V	11 66 8 482 284	0,9 milyon
7.00437.02.0	BMW	3,0 l M57D30	11 66 7 791 232	1,3 milyon
7.29023.04.0	Alfa Romeo, Fiat, Opel, Suzuki	1,6-2,4 l JTDM	46343257/545456	2,8 milyon
7.02551.19.0	BMW	2,0 l N20B20	11 66 7 640 279	1,9 milyon
7.24807.38.0	Freightliner, Mercedes-Benz	3,0 l OM642	A6422300065	0,7 milyon
7.24808.12.0	Audi, Seat, Škoda, VW	2,0 l TDI	03L 145 100 F	7,9 milyon
7.24807.62.0	Volvo	2,0-2,4 l D5204/D5244	31375106	1,0 milyon
7.04230.02.0	Citroën, Ford, Peugeot	2,2 l TDCI	BK2Q-2A451-FB/1680791880	1,6 milyon
7.02551.26.0	Freightliner, Mercedes-Benz	2,1 l CDI OM651 Euro4	A6512300565	4,9 milyon
7.04303.05.0	VW	2,0 l TDI	03L 145 100 H	0,8 milyon
7.02551.16.0	Mercedes-Benz	1,8 l M271	A2711800000	0,8 milyon
7.04225.05.0	Ford, PSA	2,0 l GT BlueHDI	9674192280	2,2 milyon
7.24807.30.0	Audi, VW	2,5 l RS	07K 145 100 H	1,4 milyon
7.24807.20.0	Audi, Seat, Škoda, VW	2,0 l TFSI	06D 145 100 H	1,1 milyon
7.24807.41.0	Mercedes-Benz	2,5-3,5 l M272	A2722300065	1,4 milyon
7.24807.08.0	Mercedes-Benz	2,1-2,2 l OM646	A6462300165	1,5 milyon
7.01219.17.0	Porsche	3,0-4,8 l	948 110 050 08	0,4 milyon
7.04749.02.0	Fiat	1,6-2,0 l	46342809	1,4 milyon
7.24807.29.0	Audi, Seat, Škoda, VW	2,0 l TFSI	06J 145 100 P	2,3 milyon
7.03799.05.0	Ford	2,2 l TDCI	BK3Q-2A451-FC	0,5 milyon

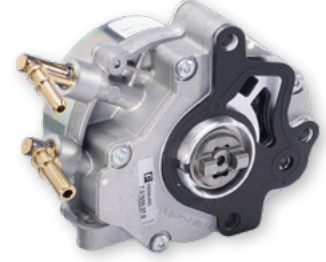
Değişiklik yapma ve farklı resim kullanma hakkı saklıdır. Parça seçimi ve yedek parçalar için ilgili geçerli kataloğa veya TecAlliance tabanlı sistemlere bakınız. Motor, araç, ürün, üretici firmalar vs. ile ilgili isimler, açıklamalar, numaralar sadece kıyaslama amaçlı olarak gösterilmiştir.

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

VAKUM/YAĞ TANDEM POMPALARI

GÜVENİLİR YAĞLAMA

Tek kanatçıklı pompa fren kuvveti amplifikatörü için gereken vakumu üretirken, yağ pompası yeterli yağ beslemesi sağlar. Yağ pompası silindir kapağında bulunuyorsa bağlı G rotorlu yağ pompası, silindir kapağındaki fazla yağı yağ karterine pompalar. Alternatif olarak, bu yağ ve vakum pompaları yağı çekmek ve motora yağlama için yeterli yağ sağlamak üzere yağ karterine de takılabilir.



Bir bakışta avantajlarınız:

- Pierburg, yağ ve vakum pompalarına yönelik orijinal ekipman üreticisidir.
- Motorservice, satış sonrası yağ ve vakum pompalarının lider tedarikçisidir.
- Yüksek kullanılabilirlik

Ürün No.	Üretici	Motorlar	OE Ref.-No.* (kısaca)	Dünya çapında araçlar
7.01784.10.0	Land Rover	4,4 l D	LR 083155	0,08 milyon
7.02551.09.0	Fiat, Iveco, PSA	2,3 l F1AE/F1AG	504389092	1,8 milyon
7.02551.22.0	Buick, Chevrolet, GMC	3,6 l	12687893	0,9 milyon
7.02551.47.0	Fiat, Iveco, PSA	3,0 l F1AC/F1CE	5801851153	0,8 milyon
7.02551.56.0	Fiat, Iveco	2,3 l F1AE/F1AG	5802582771	1,4 milyon
7.02551.57.0	Fiat, Iveco	2,3 l F1AE	5802707036	0,4 milyon
7.02551.58.0	Iveco	2,3 l F1AG	5802804476	0,1 milyon
7.02551.63.0	Chevrolet, GMC	2,8 l	55489569	0,1 milyon
7.04483.16.0	Land Rover	3,0 l LION V6	LR104350	0,6 milyon
7.24808.24.0	BMW	3,0 l N57D30C (N57S1)	11 41 8 507 325	0,1 milyon
7.24808.25.0	BMW	3,0 l N57D30A (N57) (31.08.2012'ye kadar)	11 41 7 805 316	0,5 milyon
7.24808.26.0	BMW, Mini, Toyota	1,6-2,0 l N47C	11 41 7 823 007	0,6 milyon
7.24808.27.0	BMW	3,0 l N57D30A (N57TU) (01.09.2012'den itibaren)	11 41 7 823 009	0,7 milyon
7.24808.28.0	BMW	2,0 l N47D20	11 41 8 508 629	0,2 milyon
7.24808.29.0	BMW	2,0 l N47D20 (N47TU)-N47D20C	11 41 8 518 405	2,3 milyon
7.24808.30.0	BMW	2,0 l N47D20A/C (N47N)	11 41 7 810 451	1,7 milyon
7.24808.31.0	BMW	2,0 l N47D20C (N47N)	11 41 7 810 823	2,4 milyon
7.24808.32.0	Audi, Seat, Škoda, VW	1,6-2,0 l TDI	04L 145 208 H	6,5 milyon
7.24808.33.0	Audi	2,0 l TDI	04L 145 208 AA	0,7 milyon
7.24808.34.0	Audi, Seat, Škoda, VW	1,4 l TDI	04B 145 208 G	0,4 milyon
7.24808.35.0	Audi, Seat, Škoda, VW	1,6/2,0 l TDI	04L 145 208 D	3,1 milyon
7.24808.36.0	Audi	2,0 l TDI	04L 145 208 J	0,6 milyon
7.24808.37.0	VW	2,0 l TDI	04L 145 208 P	1,4 milyon
7.24808.38.0	Škoda, VW	2,0 l	04L 145 208 S	0,1 milyon
7.24808.39.0	Audi, Seat, Škoda, VW	1,6-2,0 l TDI	04L 145 208 T	6,5 milyon

Değişiklik yapma ve farklı resim kullanma hakkı saklıdır. Parça seçimi ve yedek parçalar için ilgili geçerli kataloğa veya TecAlliance tabanlı sistemlere bakınız. Motor, araç, ürün, üretici firmalar vs. ile ilgili isimler, açıklamalar, numaralar sadece kıyaslama amaçlı olarak gösterilmiştir.

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

YAKIT/VAKUM TANDEM POMPALARI

KOLAY MONTAJ İÇİN

"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.

Bir bakışta avantajlarınız:

- Motorservice, satış sonrası yakıt ve vakum pompalarının lider tedarikçisidir.
- Yüksek kullanılabilirlik.
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlayacak şekilde değişim



Ürün No.	Üretici	Motorlar	OE Ref.-No.* (kısaca)	Dünya çapında araçlar
7.02551.12.0	Audi, Mitsubishi, Seat, Škoda, VW	2,0 l TDI	03G 145 209 D, MN980423	2,1 milyon
7.02551.20.0	Audi, Ford, Seat, Škoda, VW	1,9 l TDI	038 145 209 Q, 6M21-2A451-BA	8,0 milyon
7.02551.23.0	VW	2,5 l TDI	070 145 209 J	0,5 milyon
7.02551.24.0	VW	1,9 l TDI	038 145 209 P	0,4 milyon
7.02551.25.0	VW	5,0 l TDI	07Z 145 209 D	0,02 milyon

Değişiklik yapma ve farklı resim kullanma hakkı saklıdır. Parça seçimi ve yedek parçalar için ilgili geçerli kataloğa veya TecAlliance tabanlı sistemlere bakınız. Motor, araç, ürün, üretici firmalar vs. ile ilgili isimler, açıklamalar, numaralar sadece kıyaslama amaçlı olarak gösterilmiştir.

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

ELEKTRİKLİ VAKUM POMPALARI

GEREKSİNİMLERE UYGUN, GÜÇLÜ, BAKIM GEREKTİRMEZ

Motorservice, Pierburg'dan yedi elektrikli vakum pompasını ürün programına dahil etti. Elektrikli vakum pompaları, ayrıca küçük hacimli benzinli motorlarda fren kuvvetini artırmayı korumak için geliştirilmiştir.

Bunlarla 45 OE pompası değiştirilebilir. Bu, tüm mevcut araç markalarının yaklaşık 32 milyon araç içeren bir pazar potansiyeline karşılık gelir.

Araca özel destekten vazgeçildiği için yüksek uyumluluk elde edilir: Yalnızca uygun vakum pompası değiştirilir.

Bir bakışta avantajlarınız:

- gerektiğinde her zaman tam fren kuvveti desteği sağlar
- gerektiğinde kapatılabilir
- bu, mekanik vakum pompalarına kıyasla yakıt tasarrufu sağlar ve emisyonları azaltır
- güçlü
- bakım gerektirmez
- sağlam konstrüksiyon
- kauçuk süspansiyon sayesinde mükemmel yalıtım, yani daha düşük yapısal ses ve dolayısıyla çok sessiz
- genişletilmiş çalıştırma-durdurma-kapatma sağlar
- hibrit araçlar ve tamamen elektrikli araçlar için de uygundur



Ürün No.	Üretici	Motorlar	OE Ref.-No.* (kısaca)	Dünya çapında araçlar
7.02551.40.0	Chevrolet, Opel, Renault, Smart, Volvo	0,9-4,0 l	34332283333, 31317445, 5Q0612175	5,7 milyon
7.02551.41.0	Buick, GM, Opel	1,0-3,6. l	23258870, 13371808, 22819443	5,5 milyon (3,7 milyon ABD)
7.02551.42.0	Alfa Romeo, Fiat, Opel	1,4-3,2 l	0545051, 13397380, 50513244	0,3 milyon
7.02551.43.0	Audi, Opel, Saab, Seat, Škoda, VW	1,0-3,2 l	0545058, 12822387, 1K0612181F	14,4 milyon
7.02551.44.0	Audi, Porsche, Škoda, VW	1,8-6,3 l	8E0927317H	1,0 milyon. (0,2 milyon ABD)
7.07254.03.0	Audi, Seat, Škoda, VW	1,5 l TSI	5Q0612181, 2K5612175, 5N0612175	3,6 milyon
7.08695.05.0	Audi, Seat, Škoda, VW	1,5 l TSI	5Q0612181B	0,6 milyon

Değişiklik yapma ve farklı resim kullanma hakkı saklıdır. Parça seçimi ve yedek parçalar için ilgili geçerli kataloğa veya TecAlliance tabanlı sistemlere bakınız. Motor, araç, ürün, üretici firmalar vs. ile ilgili isimler, açıklamalar, numaralar sadece kıyaslama amaçlı olarak gösterilmiştir.

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

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-StraÙe 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

MS Motorservice İstanbul

Dış Ticaret ve Pazarlama A.Ş.

Maslak Mh. Büyükdere Cd. No: 237

Noramin İş Merkezi Kat: 1 / 118

34398 Sarıyer – İstanbul / Türkiye

Telefon: +90 212 285 42 65

Faks: +90 212 285 42 68

www.ms-motorservice.com.tr

www.ms-motorservice.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 50021001-08 – TR – 05/26

