

EN YÜKSEK STANDARTLARA GÖRE TASARLANIP ÜRETİLMİŞ EKSİKSİZ BİR HAVA KURUTUCU KARTUŞ SERİSİ

WABCO HAVA KURUTUCU KARTUŞLARI



Uygulama	WABCO Temel Kartuş	WABCO Standart Kartuş	WABCO Hava Sistemi Koruyucusu	WABCO Hava Sistemi Koruyucusu INSERT	WABCO Hava Sistemi Koruyucusu PLUS
Uzun mesafe otobüsü uygulaması (yolcu otobüsleri)	×	×	×	×	×
Uzun mesafe kamyonu uygulaması	×	×	×	×	×
Uzun mesafe kamyonu/treyler uygulaması	×	×	×	×	×
Uzun mesafe özel uygulamaları	×	×	×	×	×
Şehir içi otobüs uygulamaları			×	×	×
"Son kilometre"/ şehir içi ulaşım			×	×	×
Kara yolu dışı			×	×	×
Şehir hizmetleri					×
Özel/premium uygulamalar					×

Performans					
Kurutma performansı	+	++	++	++	+++
Yağ ayırma verimliliği			+	+	++
Aerosol ayırma verimliliği			+	+	++

Detaylar					
M 39×1,5	14 bar	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
M 39×1,5	14 bar			432 901 245 2	432 911 245 2
M 39×1,5, özel yalıtım halkası DAF	14 bar			432 901 253 2	
M 41×1,5	14 bar	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
SG 41×1,5**	14 bar			432 901 002 2	
M 41×2,0	14 bar			432 901 251 2	
M 42×1,5	20 bar		432 410 220 2		
G 1¼"	14 bar	432 415 220 7			
G 1¼"	14 bar		432 410 927 2	432 901 228 2	432 911 228 2
Hava Sistemi Koruyucusu ^{INSERT}	15 bar				432 901 500 2

* azaltılmış yükseklik (135 mm)

** özel iplik E-APU 2. nesil (2018 ve sonrası MAN araçlar için)

Önerilen servis aralığı (normal şartlar altında)	1 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	3 Yıl
--	-------	-------	-------	-------	-------

Tüm kartuşlar mekanik ve elektronik hava kurutucularda kullanılabilir.
Daha fazla bilgi mi istiyorsunuz? WABCO uzmanınıza danışın veya bizi şu adreste ziyaret edin: www.wabco-auto.com

İHTİYAÇLARINIZI KARŞILAYACAK DOĞRU KARTUŞ



HAVA KALİTESİ ÖNEMLİDİR

WABCO hava kurutucu kartuşları havalı fren sistemleri için en güvenilir korumayı sağlar.

Almanya'da en yüksek kalite standartlarına göre tasarlanıp üretilen WABCO hava kurutucu kartuşları, havalı fren sistemlerinin optimum performans düzeylerinde çalışmasını sağlayacak biçimde geliştirilmiştir ve araçların ekstra bakım gerektirmeden uzun süre yol almasına yardımcı olur.

Orijinal WABCO kartuşlarını seçin

Tüm orijinal WABCO parçaları kaliteli malzemelerden üretilir ve size ulaşmadan önce titizlikle yürütülen testlerden geçer. WABCO'nun her parçası 150 yıllık geçmişinin yenilik ve kusursuz tasarım ürünüdür.

Satış sonrası müşterilerine satılan her orijinal WABCO kartuşu, ticari araç üreticilerine sağlanan kartuşlarla tam olarak aynı kalite standartlarına göre üretilmiştir.

WABCO ürünleri ile ilgili bilgiler Müşteri Merkezi (www.wabco-customercentre.com) üzerinden “Ürünleri Ara” kısmına ürün kodu girilerek bulunabilir.

Daha fazla bilgi için lütfen Türkiye temsilcisi İntermobil (www.intermobil.com.tr/) ile iletişime geçin.

ZF Friedrichshafen AG

ZF; binek araçlar, ticari araçlar ve endüstriyel teknolojiler için sistem tedarik eden ve yeni nesil mobilitayı mümkün kılan küresel bir teknoloji şirketidir. ZF araçların görmesini, düşünmesini ve uygulamasını sağlar. Araç Hareket Kontrolü, Entegre Güvenlik, Otonom Sürüş ve Elektrikli Mobilitate gibi dört ana teknoloji alanında çalışan ZF, araç üreticileri ile yeni gelişmekte olan taşıma ve mobilitate servis sağlayıcıları için entegre çözümler sunar. ZF her tip aracı elektrikleştirir. Firma, ürünleri ile emisyonların düşürülmesi ve çevrenin korunmasına katkı sağlar.

ZF, 29 Mayıs 2020 tarihinde bünyesine kattığı Wabco ile birlikte dünya çapında 41 ülkede ve 260 noktada 160.000 iş gücüne sahiptir. İki firma 2019 yılında 36,5 milyar Avro (ZF) ve 3,4 milyar Avro (Wabco) ciro gerçekleştirmiştir.

ZF Friedrichshafen AG'nin lider aftermarket ve filo çözümleri portföyü, güçlü markaları Lemförder, Sachs, TRW ve WABCO üzerine inşa edilmiştir. Geniş bir ürün portföyü ve hizmet sunarak, dijital mobilitate yönetimi için gelişmiş çözümleri ve küresel hizmet ağı ile tüm araç türlerinin yaşam döngüleri boyunca performans ve verimliliğini destekleyerek geliştirir. Şirketin aftermarket organizasyonları, Yeni Nesil Aftermarket Pazarı için hem mimar hem de hız belirleyici olup dünya çapında filo ve satış sonrası müşteriler için tercih edilen ortaktır.

WABCO KARTUŞ PORTFÖYÜ

YÜKSEK KALİTELİ HAVA İÇİN YÜKSEK KALİTELİ KARTUŞLAR



WABCO

WABCO

WABCO KARTUŞ PORTFÖYÜ



Piyasadaki en güvenilir ve uygun maliyetli seçim olan WABCO kartuşları, frenleme sisteminin optimum bir şekilde çalışmasını sağlar ve aracın serviste geçirdiği süreyi kısaltır. Bugün üretilen ve 20 yıllık geçmişten gelen mükemmel bir performansa sahip her WABCO hava kurutucu kartuşu neme karşı olağanüstü ve güvenilir koruma sağlar. WABCO hava kurutucu kartuşları olağanüstü performans ve uzun ömür sağlamak üzere birinci sınıf bir nem giderici madde kullanır.

KONVANSİYONEL TEKNOLOJİ



WABCO TEMEL

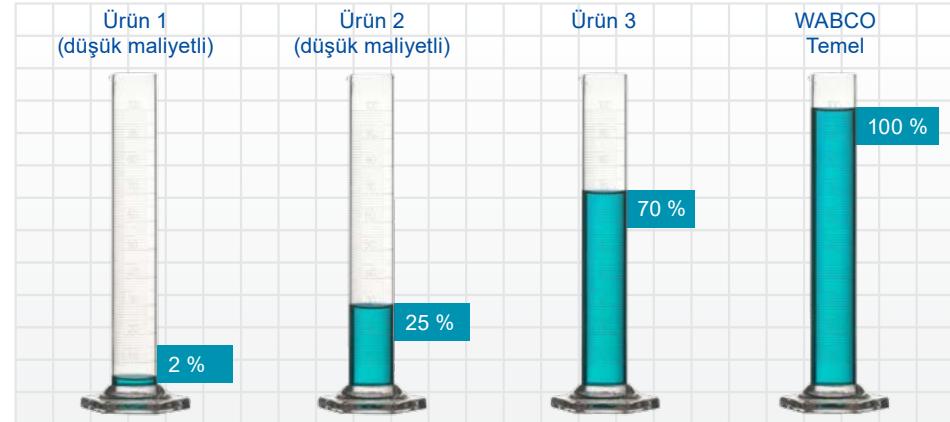
Temel kartuşumuz

WABCO Temel kartuşu WABCO'nun kusursuz yüksek performans standartlarını karşılar ve müşteriye makul bir değerle sunulur. Bu kartuş günlük uzun mesafe işletimleri gibi temel hava kurutma gereksinimlerinde çalışmak üzere geliştirilmiştir.

Laboratuvar testleri, orijinal WABCO Temel kartuşlarının düşük maliyetli rakiplerine karşı ortaya koyduğu yüksek performansı kanıtlamıştır.

Günlük uzun mesafe sürüş koşullarında, ödediğiniz paraya karşılık olağanüstü değer sağlayacak uygulamalar için WABCO Temel kartuşunu seçin.

Kurutma performansı



WABCO kartuşları suyun %100'ünü ayırır

Test şartları: SAE J2384'e göre uygun nem alma performansı test donanımı; 30 gün, 6 litrelik yenileme tankına sahip mekanik hava kurutucu, devreye girme: 11 bar, devreden çıkma: 12 bar



WABCO STANDART

Performans standartlarını belirleme

WABCO Standart kartuşu bir aracın hava sistemini koruyan ilk savunma hattı olarak hızlı performans iyileştirme sunar. WABCO Standart kartuşları nemli havanın sisteme girmesini engelleyerek korozyona ve donmaya karşı koruma sağlar. Sonuç olarak, tüm hava sistemi güvenli şekilde çalışır ve performansının zirvesinde kalır.

Günlük uzak mesafe sürüş koşullarında, ödediğiniz paraya karşılık değerini yanı sıra neme karşı olağanüstü ve güvenilir koruma sağlayan WABCO Standart kartuşunu seçin.

BİRLEŞİK TEKNOLOJİ



WABCO HAVA SİSTEMİ KORUYUCUSU

Kurutma performansından ödün vermeden yağ parçacıklarını yakalama

2001'de ilk piyasaya sunulduğu zamandan beri, WABCO Hava Sistemi Koruyucusu pazar lideri kartuş olmuştur. Bugün milyonlarca araçta kullanılan Hava Sistemi Koruyucusu, standart kartuşun bir adım ötesidir; yalnızca havayı kurutmakla kalmaz, aynı zamanda yağı ve ince aerosoller de ayırır. Kirlenici taneciklerin yüzde 99,95'ini hava akımından ayıran Hava Sistemi Koruyucusu, kartuşun uzun ömrü süresince havalı fren sistemlerinin optimum bir şekilde çalışmasını sağlar.

WABCO HAVA SİSTEMİ KORUYUCUSU^{INSERT}

Volvo & Renault kamyonlar için yüksek kaliteli hava kurutma kartuşu

Hava Sistemi Koruyucusu^{INSERT} Renault ve Volvo araçların elektronik iklimlendirme üniteleri (APU) için bir versiyondur. Kurulum süresini kısaltan tek yönlü, altıgen, sürgü biçimli bir tasarıma sahiptir.

Hava Sistemi Koruyucu^{INSERT} kartuş Volvo/Renault elektronik iklimlendirme üniteleri (APU) ile %100 uyumludur ve kolay, mükemmel uyumlu kurulum ve optimum performans sunar.

Üstün tasarım

Hava Sistemi Koruyucusunda birleşik filtre kartuşun alt bölümüne yerleştirilmiştir; içinde standart modelle aynı miktarda nem giderici vardır ve aynı yüksek düzeyde nem koruması sağlar; ancak ek bir koruma katmanı bulunur.

On yıllık bir pazar liderliği ve kanıtlanmış performans; orijinal ekipman müşterilerinin öncelikli tercihi

WABCO Hava Sistemi Koruyucusu, akıllı ve etkili bir birleşik kartuş. Bir yandan en üst düzey kurutma kapasitesi sunarken, aynı zamanda mükemmel yağ ayırma sağlar. Önerilen kullanım ömrünün sonunda bile, rakiplerinden daha üstün yeteneklere sahiptir. Hava Sistemi Koruyucusu Avrupalı ticari araç üreticilerinin çoğu tarafından tercih edilen kartuş. Üreticilerin bu tercihi kartuşun on yılı aşan kanıtlanmış performansına dayanır.

Önerilen kartuş kullanım ömrü süresinde nem alma performansı

Standart bir kartuşla aynı miktarda nem giderici içeren WABCO Hava Sistemi Koruyucusu, yağ sızıntısına karşı güçlü bir koruma sunarken aynı zamanda mükemmel nem alma performansı da sağlar. Önerilen kullanım ömrünün sonlarına doğru bile WABCO Hava Sistemi Koruyucusu kartuşları, yeni takılmış rakip ürünlere oranla daha üstün performans sunar.

Yağ ayırma performansı

Laboratuvar koşullarında yapılan testler, WABCO birleşik kartuşları ile alternatif tedarikçilerin sunduğu kartuşlar arasındaki performans farkını kanıtlamaktadır. Hava sistemini yağ partiküllerinin girişine karşı sadece yüksek kaliteli bir birleşik kartuş koruyabilir.

Modern araçlarda küçük miktarlarda yağ bile valflere zarar verip sistem arızasına ve iş kesintisine neden olabilir. Bir yıllık çalışma sonrasında tekrarlanan testler, jenerik kartuş markalarının engellerini aşan yağın miktarını gözler önüne sermektedir.

Zorlayıcı sürüş koşullarında araçların güvenli ve verimli bir şekilde çalışmasını gerektiren uygulamalar için WABCO Hava Sistemi Koruyucu kartuşlarını seçin.



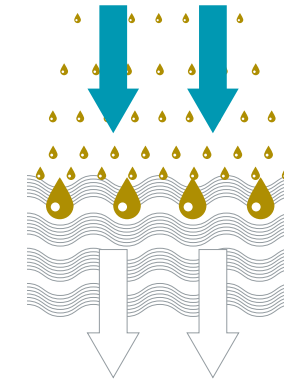
WABCO HAVA SİSTEMİ KORUYUCUSU^{PLUS}

Kartuş performansında çığa yükseliyor

Hava Sistemi Koruyucusu Kartuşunun muhteşem başarısının üzerine kurulan WABCO'nun en yeni jenerasyon kartuşları hava sistemi korumasını yepyeni bir düzeye çıkarıyor. Hava Sistemi Koruyucusu^{PLUS} diğer tüm kartuşları geride bırakan performansı bugünkü yağın ve aerosol taneciklerinin ayrılması konusunda yeni performans standartları belirliyor. Ayrıca, normal çalışma koşulları altında üç yıllık bir önerilen değişim aralığına sahiptir.

Zorlayıcı şartlar altında çalışan ve uzatılmış servis aralıklarında fren arızalarından korunma gerektiren araçlarda WABCO Hava Sistemi Koruyucusu^{PLUS} ürününü seçin.

BİRLEŞİK TEKNOLOJİNİN AYRINTILARI



— Aerosoller yakalama

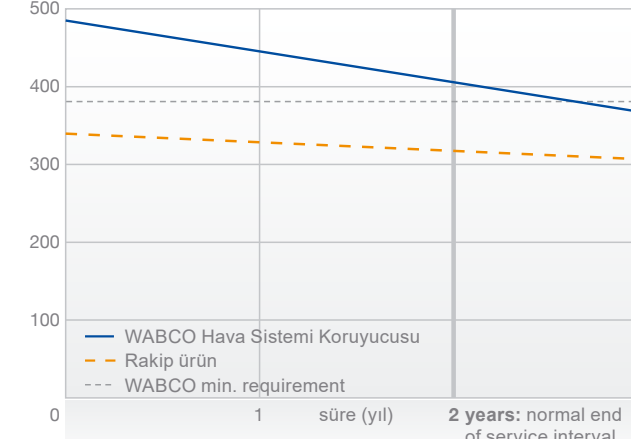
— Birleşik etki ince aerosol tanecikleri kompakt damlalar halinde birleştirme

— Doymun filtre katmanları fazla yağın sonraki filtre katmanları tarafından emilmesini sağlar

— Temiz hava damlacıkların en son koruma katmanlarına erişmesine engel olur

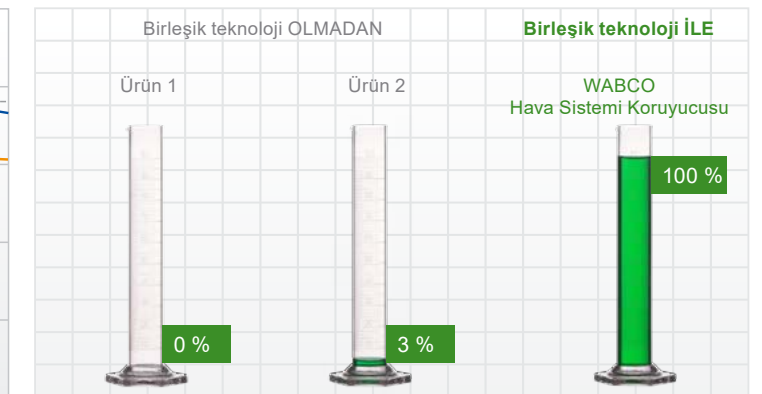
WABCO Hava Sistemi Koruyucusu ek olarak tüm partiküllerin % 99,95'ini ayırır

Nem alma performansı (litre/çevrim)



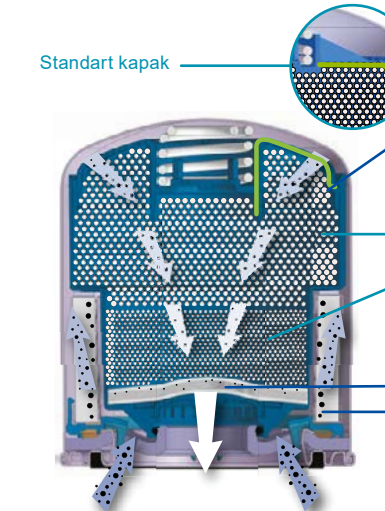
Test şartları: Kullanım ömrü kompresör kullanılarak oluşturulmuştur ve nem alma performansı daha önce açıklandığı biçimde test edilmiştir.

Yağ partikülleri filtreleme performansı



Test şartları: Yüksek sıcaklığa ayarlı 704 cm³ iki silindirik kompresör, 12,5 bar ve %50 kullanım oranında; hesaplama, hava kurutucudan çıkan aerosol ölçümüne dayalı olarak yapıldı

KÜÇÜK ALANDA PEK ÇOK TEKNOLOJİ

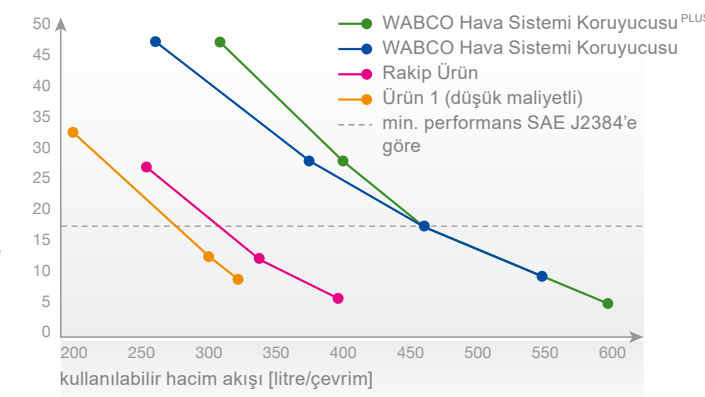


Akıllı tasarım sayesinde, kullanılabilir alan yüzde 20 oranında artar. Böylece nem giderici madde miktarı artırılabilir ve kurutma performansı yükselir

Kurutma performansını en üst düzeye çıkarmak üzere her biri ayrı nem yakalama özelliklerine sahip iki farklı nem giderici katmanı

Hem büyük yağ damlacıkları, hem de en ince aerosollerle başa çıkmak üzere çığır açan çift filtre teknolojisi

22°C [K]'de çığ noktasının düşmesi



Test şartları: Birleşik kartuşlara yönelik SAE J2384'e göre uygun nem alma performansı test donanımı; 6 litrelik yenileme tankına sahip mekanik hava kurutucu, devreye girme: 11 bar, devreden çıkma: 12 bar