

EIN UMFASSENDES ANGEBOT AN LUFTTROCKNERKARTUSCHEN, DIE NACH STRENGSTEN VORGABEN ENTWICKELT UND PRODUZIERT WERDEN

WABCO LUFTTROCKNERKARTUSCHEN



Anwendung	WABCO Essential-Kartusche	WABCO Standard-Kartusche	WABCO Air System Protector	WABCO Air System Protector ^{INSERT}	WABCO Air System Protector ^{PLUS}
Fernverkehrsbus	×	×	×	×	×
Fernverkehrs-Lkw	×	×	×	×	×
Fernverkehrs-Lkw/Anhänger	×	×	×	×	×
Langstrecken-Spezialanwendungen	×	×	×	×	×
Stadtbus			×	×	×
„Letzter Kilometer“/innerstädtischer Transport			×	×	×
Off-Highway			×	×	×
Kommunale Betriebe					×
Spezial-/anspruchsvolle Anwendungen					×

LEISTUNG					
Trocknungsleistung	+	++	++	++	+++
Öl-Abscheidung			+	+	++
Aerosol-Abscheidung			+	+	++

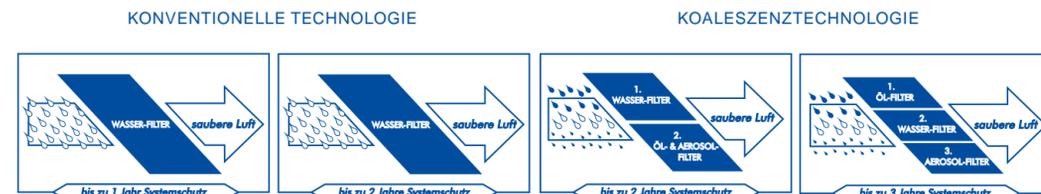
DETAILS					
M 39x1,5	14 bar	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
M 39x1,5	14 bar			432 901 245 2	432 911 245 2
M 39x1,5, Spezial-Dichtring DAF	14 bar			432 901 253 2	
M 41x1,5	14 bar	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
SG 41x1,5**	14 bar			432 901 002 2	
M 41x2,0	14 bar			432 901 251 2	
M 42x1,5	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
Air System Protector ^{INSERT}	15 bar			432 901 500 2	

* reduzierte Höhe (135 mm)
** Sondergewinde E-APU 2. Generation (MAN-Fahrzeuge ≥ 2018)

Empfohlenes Wartungsintervall (unter normalen Bedingungen)	1 Jahr	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	3 Jahre

Alle Kartuschen sind für mechanische und elektronische Lufttrockner geeignet. Benötigen Sie weitere Informationen? Fragen Sie Ihren WABCO-Partner oder besuchen Sie uns unter: www.wabco-auto.com

DIE RICHTIGE KARTUSCHE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN



WABCO Essential Für Fahrzeuge mit geringer Ölkontamination
WABCO Standard Für alle Fahrzeuge mit Öl- und Aerosolkontamination
Air System Protector / Air System Protector^{INSERT} Für alle Fahrzeuge mit Öl- und Aerosolkontamination
Air System Protector^{PLUS} Für alle Fahrzeuge mit hohem Luftverbrauch und starker Ölkontamination

AUF DIE LUFTQUALITÄT KOMMT ES AN

Lufttrocknerkartuschen von WABCO bieten den zuverlässigsten Schutz für Druckluftbremsanlagen.

Originale WABCO Lufttrocknerkartuschen werden in Deutschland nach höchsten Qualitätsmaßstäben entwickelt und hergestellt und sorgen dafür, dass Druckluftbremsysteme stets mit optimaler Leistung betrieben werden.

Wählen Sie WABCO Original Lufttrocknerkartuschen

Alle WABCO Originalteile sind aus qualitativ hochwertigen Materialien gefertigt und werden vor dem Verlassen unserer Werke gründlich getestet. Unsere Produkte entstehen vor dem Hintergrund von über 150 Jahren WABCO Unternehmensgeschichte, die durch ständige Innovation und exzellentes Design gekennzeichnet ist.

Alle Original WABCO Kartuschen, die als Ersatzteil ausgeliefert werden, werden nach denselben strengen Qualitätsstandards hergestellt, die auch für die an die Nutzfahrzeughersteller gelieferten Produkte gelten.

Informationen zu WABCO Produkten finden Sie in unserem Customer Centre (www.wabco-customercentre.com), wenn Sie im Feld „Produktsuche“ die Produktnummer eingeben. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem WABCO-Partner (www.wabco-auto.com/Get-in-touch).

ZF Friedrichshafen AG

ZF ist ein weltweit aktiver Technologiekonzern und liefert Systeme für die Mobilität von Pkw, Nutzfahrzeugen und Industrietechnik. ZF lässt Fahrzeuge sehen, denken und handeln. In den vier Technologiebereichen Vehicle Motion Control, Integrierte Sicherheit, Automatisiertes Fahren und Elektromobilität bietet ZF umfassende Lösungen für etablierte Automobilhersteller und neu entstehende Transport- und Mobilitätsdienstleister. ZF elektrifiziert verschiedene Arten von Fahrzeugen. Mit seinen Produkten trägt das Unternehmen zur Emissionsreduzierung und zum Klimaschutz bei.

ZF hat am 29. Mai 2020 die WABCO Holdings Inc. erworben und ist mit 162.000 Mitarbeitern an rund 260 Standorten in 41 Ländern vertreten. Im Jahr 2019 erzielten die beiden damals unabhängigen Unternehmen einen Umsatz von 36,5 Milliarden Euro (ZF) bzw. 3,4 Milliarden Dollar (WABCO).

Mit der Integration von WABCO, dem weltweit führenden Lieferanten von Bremsregelsystemen und anderen fortschrittlichen Technologien zur Verbesserung der Sicherheit, Effizienz und Vernetzung von Nutzfahrzeugen, wird ZF neue Möglichkeiten schaffen, um die nächste Generation von Lösungen und Dienstleistungen für OEMs und Flotten weltweit voranzutreiben. WABCO, mit fast 12.000 Mitarbeitern an 40 Standorten weltweit, wird nun unter der Marke ZF als neuer Unternehmensbereich Commercial Vehicle Control Systems operieren.

WABCO LUFTTROCKNER-KARTUSCHEN

HOCHWERTIGE KARTUSCHEN FÜR HOCHWERTIGE LUFT



WABCO LUFTTROCKNER-KARTUSCHEN



WABCO Kartuschen sind die zuverlässigsten und kosteneffizientesten Produkte auf dem Markt, die dafür sorgen, dass Ihre Bremsanlagen stets optimal funktionieren und Ihre Fahrzeuge möglichst wenig Zeit in der Werkstatt verbringen. Die 20-jährige Erfolgsgeschichte dieses Produkts garantiert, dass jede heute produzierte WABCO Lufttrocknerkartusche einen äußerst zuverlässigen Schutz vor Feuchtigkeit bietet. In WABCO Lufttrocknerkartuschen kommt ein Trockenmittel zum Einsatz, das für hervorragende Leistung und Langlebigkeit sorgt.

KONVENTIONELLE TECHNOLOGIE



WABCO ESSENTIAL

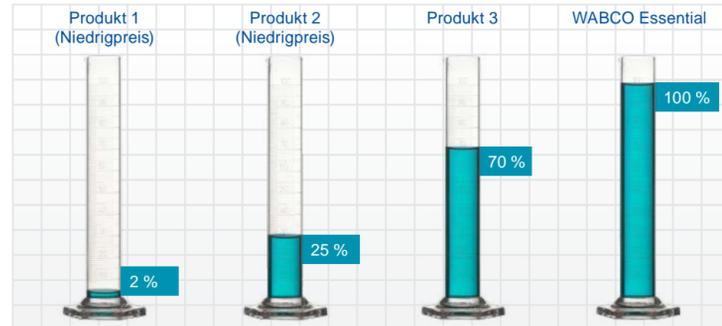
Unsere Essential-Kartusche

Die WABCO Essential-Kartusche erfüllt die hohen Leistungsstandards von WABCO und bietet dem Kunden einen hohen Mehrwert. Die Kartusche wurde entwickelt, um den Grundbedarf an Lufttrocknung zu decken, z. B. im täglichen Fernverkehr.

In Labortests wurde die Überlegenheit der Leistung von Original WABCO Essential-Kartusche im Vergleich zu billigeren Wettbewerbsprodukten in überzeugender Weise nachgewiesen.

Wählen Sie WABCO ESSENTIAL-Kartuschen für alle Fahrzeuge, die auf möglichst kostengünstige Weise für tägliche Langstrecken eingesetzt werden sollen.

Trocknungsleistung



WABCO Kartuschen scheiden 100% Wasser ab

Testbedingungen: Trocknungsleistungstest nach SAE J2384; 30 Tage, mechanischer Lufttrockner mit Regenerationsbehälter von 6 Litern, Einschaltdruck: 11 bar, Ausschaltdruck: 12 bar



WABCO STANDARD

Ein Maßstab für Leistung

Die Standardkartuschen von WABCO sorgen für eine sofortige Leistungssteigerung, denn sie schützen das Druckluftsystem des Fahrzeugs vor Feuchtigkeit. WABCO Standardkartuschen verhindern das Eindringen von feuchter Luft in das System und schützen es so vor Korrosion und Vereisung. So arbeitet das gesamte Luftsystem sicher und mit höchster Leistung.

Wählen Sie WABCO STANDARD-Kartuschen für alle Fahrzeuge, die auf ihren täglichen Langstrecken möglichst kostengünstig, optimal und zuverlässig gegen Feuchtigkeit geschützt werden müssen.

KOALESZENZTECHNOLOGIE



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR

Abscheidung von Ölpartikeln bei ungeminderter Trocknungsleistung

Seit ihrer Einführung im Jahr 2001 ist WABCOs Air System Protector die führende Kartusche auf dem Markt. Der millionenfach eingesetzte Air System Protector ist eine Weiterentwicklung der Standardkartusche, bei der nicht nur die Luft getrocknet wird, sondern auch Öl und feine Aerosole abgeschieden werden. Durch die Abscheidung von 99,95 Prozent aller Verunreinigungen aus dem Luftstrom gewährleistet der Air System Protector eine optimale Funktion der Druckluftbremssysteme während der gesamten Einsatzdauer der Kartusche.



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{INSERT}

Hochwertige Lufttrocknerpatrone für Lkw von Volvo & Renault

Air System Protector^{INSERT} ist eine Alternative zu den elektronischen Luftaufbereitungseinheiten (APU) von Renault- und Volvo-Fahrzeugen. Der einzigartige, in jeder Richtung einsetzbare Sechseck-Bajonett-Ring reduziert die Einbauezeit.

Die Air System Protector^{INSERT} Kartusche ist voll kompatibel mit den elektronischen Luftaufbereitungseinheiten (APU) von Volvo/Renault und bietet einfache, passgenaue Installation und optimale Leistung.

Überlegenes Design

Durch die Platzierung des Koaleszenzfilters am Boden der Kartusche kann der Air System Protector die gleiche Menge an Trockenmittel aufnehmen wie die Standardkartusche, damit den gleichen Schutz vor Feuchtigkeit bieten und zusätzlich eine weitere Schutzfunktion ausüben.

Seit einem Jahrzehnt als Marktführer bewährt und die erste Wahl der Nutzfahrzeughersteller

Der Air System Protector von WABCO ist eine intelligente und wirksame Koaleszenzkartusche, die über ein hervorragendes Ölabscheidungsvermögen verfügt und gleichzeitig unübertroffene Trocknungsleistung bietet. Selbst gegen Ende ihrer empfohlenen Einsatzdauer übertrifft die Leistung der Kartusche die der Filter konkurrierender Anbieter. Für die meisten europäischen Nutzfahrzeughersteller ist der Air System Protector die Kartusche der ersten Wahl, deren Einsatz aufgrund ihrer seit zehn Jahren bewährten Leistungsfähigkeit vorgegeben wird.

Trocknungsleistung über den gesamten Lebenszyklus der Kartuschen

Da WABCOs Air System Protector über die gleiche Menge an Trockenmittel verfügt wie die Standardkartusche, verbindet sie einen zuverlässigen Schutz vor Öleintritt mit hervorragender Trocknungsleistung. Selbst gegen Ende der empfohlenen Einsatzdauer bieten Air System Protector-Kartuschen von WABCO eine bessere Trocknungsleistung als neu eingebaute Wettbewerbsprodukte.

Ölabscheidung

Unter Laborbedingungen durchgeführte Tests verdeutlichen die Leistungsunterschiede zwischen den Koaleszenzkartuschen von WABCO und denen anderer Hersteller. Nur eine qualitativ hochwertige Koaleszenzkartusche kann das Druckluftsystem vor dem Eindringen von Ölpartikeln schützen.

In modernen Fahrzeugen können selbst geringe Mengen an Öl Ventile beschädigen und damit Systemausfälle verursachen, die zeitintensive Reparaturen des Fahrzeugs erforderlich machen. Tests, in denen ein einjähriger Betrieb simuliert wird, zeigen auf, welche Mengen an Öl die Filter von Kartuschen von Wettbewerbern durchdringen.

Wählen Sie WABCOs AIR SYSTEM PROTECTOR für alle Fahrzeuge, die auch unter erschwerten Bedingungen sicher und effizient genutzt werden sollen.



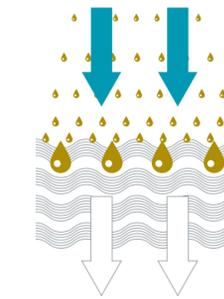
WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS}

Für höchste Ansprüche an die Kartuschenleistung

Aufbauend auf dem außergewöhnlichen Erfolg der Air System Protector-Kartuschen setzt WABCO mit seiner jüngsten Kartuschengeneration nochmals neue Maßstäbe für den Schutz von Druckluftsystemen. Mit dem Air System Protector^{PLUS} bieten wir ein Produkt an, dessen Leistung bei der Abscheidung von Öl und Aerosolen die Fähigkeiten aller anderen heute verfügbaren Kartuschen in den Schatten stellt. Außerdem beträgt das empfohlene Wechselintervall unter normalen Betriebsbedingungen drei Jahre.

Wählen Sie WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS} für Fahrzeuge, die unter extremen Bedingungen betrieben werden und die auch bei langen Wartungsintervallen vor Bremsausfällen geschützt werden sollen.

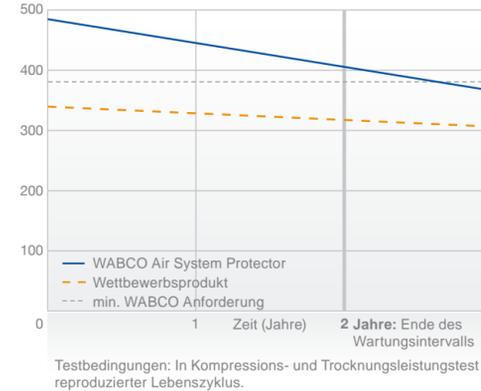
KOALESZENZTECHNOLOGIE KURZ ERKLÄRT



- Zurückhalten von Aerosolen
- Koaleszenzeffekt → Verbindung feiner Aerosole zu kompakten Tropfen
- Gesättigte Filterschichten → Überschüssiges Öl sickert in tiefergelegene Filterschichten ab
- Saubere Luft → Tropfen werden daran gehindert, die untersten Filterschichten zu durchdringen

WABCOs Air System Protector Kartuschen scheiden zusätzlich 99,95 % aller Partikel ab

Trocknungsleistung (Liter/Zyklus)



Testbedingungen: In Kompressions- und Trocknungsleistungstest reproduzierter Lebenszyklus.

Filtrationsleistung bei Ölpartikeln



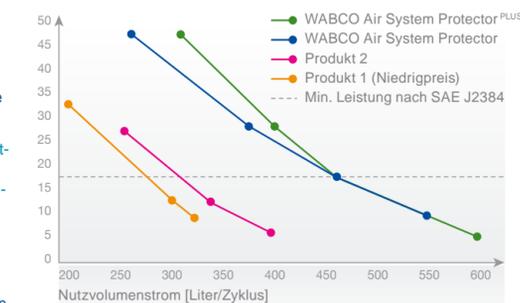
Testbedingungen: 704 cm³-Zweizylinder-Kompressor bei Hochtemperatur, 12,5 bar und 50% Einschaltdauer; Berechnung anhand von Aerosolmessung am Austritt des Lufttrockners

TECHNOLOGIE AUF KLEINEM RAUM



- Intelligentes Design **vergrößert den verfügbaren Raum um 20 Prozent und ermöglicht den Einsatz von mehr Trockenmittel** und damit eine bessere Trocknungsleistung
- Zwei verschiedene Trockenmittelschichten mit unterschiedlichen Feuchtigkeitsaufnahme-fähigkeiten zur Optimierung der Trocknungsleistung
- Revolutionäre Doppelfilter-technologie zur wirksamen Filterung von großen Öltröpfen wie auch feinsten Aerosolen

Taupunktdifferenz bei 22 °C [K]



Testbedingungen: Trocknungsleistungstest der Koaleszenzkartuschen nach SAE J2384; mechanischer Lufttrockner mit Regenerationsbehälter von 6 Litern, Einschaltdruck: 11 bar, Ausschaltdruck: 12 bar