

EEN COMPLETE SERIE LUCHTDROOGPATRONEN DIE VOLGENS DE HOOGSTE NORMEN ZIJN ONTWERPEN EN GEFABRICEERD

WABCO-LUCHTDROOGPATRONEN



Toepassing	WABCO Essential-patroon	WABCO Standard-patroon	WABCO Air System Protector	WABCO Air System Protector ^{INSERT}	WABCO Air System Protector ^{PLUS}
Langeafstandsbus-applicatie (touringcars)	×	×	×	×	×
Langeafstandstruck-applicatie	×	×	×	×	×
Langeafstandstruck/trailer-applicatie	×	×	×	×	×
Speciale applicaties voor lange afstanden	×	×	×	×	×
Stadsbus-applicaties			×	×	×
"Laatste kilometer"/stadsvervoer			×	×	×
Op terreinen			×	×	×
Stedelijke diensten					×
Speciale/hogwaardige applicaties					×

Prestaties					
Drogend vermogen	+	++	++	++	+++
Oliescheidingsefficiëntie			+	+	++
Aerosolscheidingsefficiëntie			+	+	++

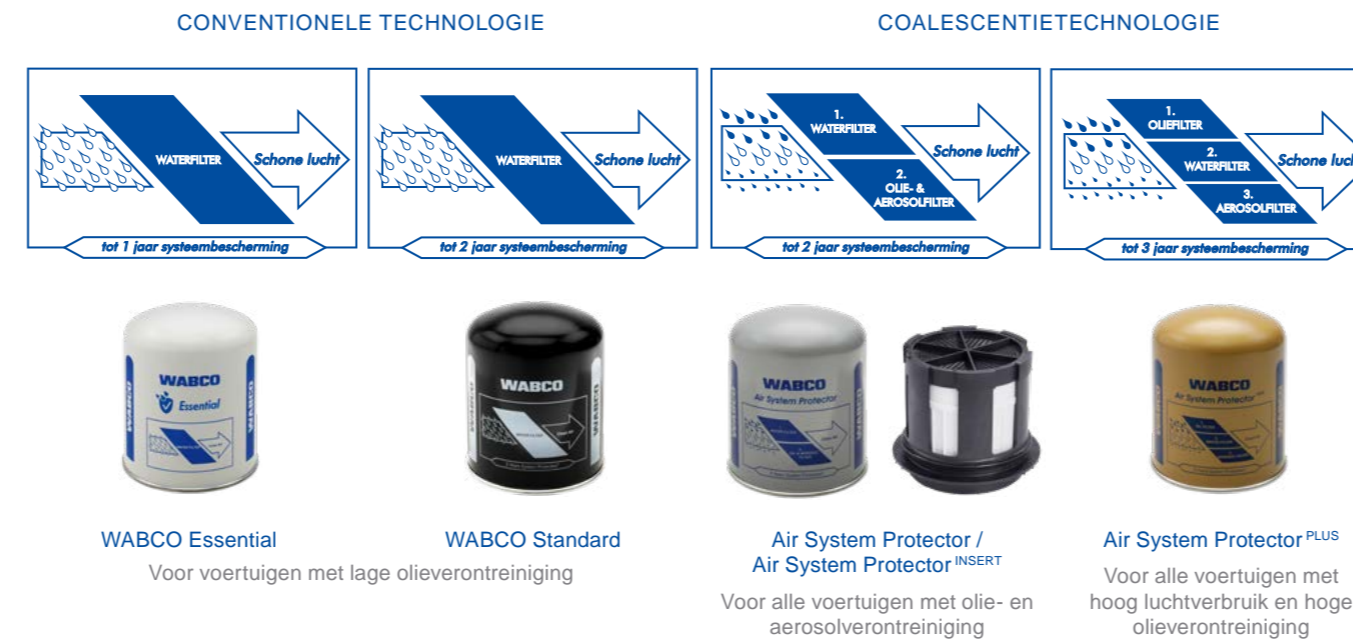
Specificaties					
M 39x1,5	14 bar	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
M 39x1,5	14 bar			432 901 245 2	432 911 245 2
M 39x1,5, speciale afdichting DAF	14 bar			432 901 253 2	
M 41x1,5	14 bar	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
M 41x2,0	14 bar			432 901 251 2	
SG 41x1,5**	14 bar			432 901 002 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	

* verminderde hoogte (135 mm)
** speciale schroefdraad E-APU 2^e generatie (MAN-voertuigen ≥ 2018)

Geadviseerd service-interval (onder normale omstandigheden)	1 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	3 jaar

Alle patronen zijn van toepassing op mechanische en elektronische luchtdrogers.
Wenst u meer informatie? Neem contact op met uw WABCO-dealer of ga naar: www.wabco-auto.com

DE JUISTE PATROON DIE VOLDOET AAN UW EISEN



LUCHTKWALITEIT IS BELANGRIJK

Luchtdroogpatronen van WABCO bieden de hoogst mogelijke bescherming voor luchtremssystemen.

Originele WABCO-luchtdroogpatronen zijn in Duitsland ontworpen en worden volgens de hoogste kwaliteitsnormen gefabriceerd. Ze zijn ontworpen om luchtremssystemen optimaal te laten presteren en zorgen ervoor dat de voertuigen rijden in plaats van stilstaan in de werkplaats.

Kies originele wabco-patronen

Elk origineel WABCO-onderdeel wordt gemaakt van hoogwaardige materialen en wordt streng getest voordat het de fabriek verlaat. Elk product van WABCO is het resultaat van 150 jaar geschiedenis van innovatie en uitmuntend ontwerp.

Elke originele WABCO-patroon die aan vervangingsmarktclanten wordt geleverd, wordt volgens dezelfde hoge kwaliteitsnormen geproduceerd als de patronen die aan fabrikanten van bedrijfsvoertuigen worden geleverd.

Informatie over WABCO-producten is te vinden op de pagina van ons Customer Centre (www.wabco-customercentre.com). Voer het productnummer in het veld "Zoek producten, trefwoorden of kruisreferentie" in.

Neem voor meer informatie contact op met uw WABCO-partner (www.wabco-auto.com/Get-in-touch).

ZF Friedrichshafen AG

ZF is een wereldwijd actief technologieconcern en levert systemen voor de mobiliteit van auto's, bedrijfsvoertuigen en industriële technologie. ZF laat voertuigen zien, denken en handelen: op de vier technologiegebieden voertuigbewegingscontrole, geïntegreerde veiligheid, geautomatiseerd rijden en elektromobiliteit, biedt ZF uitgebreide oplossingen voor zowel gevestigde voertuigfabrikanten als voor nieuw opkomende aanbieders van transport- en mobiliteitsdiensten. ZF elektrificeert voertuigen in een breed scala aan categorieën en helpt met zijn producten de uitstoot te verminderen en het klimaat te beschermen.

Het bedrijf, dat op 29 mei 2020 WABCO Holdings Inc. overnam, is nu vertegenwoordigd met 160.000 medewerkers op ongeveer 260 locaties in 41 landen wereldwijd. In 2019 behaalden de twee toenmalige onafhankelijke bedrijven een omzet van 36,5 miljard euro (ZF) en 3,4 miljard US dollar (WABCO).

ZF Friedrichshafen AG's toonaangevende vloot- en aftermarketoplossingen zijn gebouwd op de sterke merken Lemförder, Sachs, TRW en WABCO. Een breed product- en serviceaanbod, geavanceerde connectiviteitsoplossingen voor digitaal mobility management en een wereldwijd servicenetwerk ondersteunen en verbeteren de prestaties en efficiëntie van alle voertuigtypen gedurende hun hele levenscyclus. De aftermarketorganisaties van het bedrijf zijn zowel architect als pacemaker voor de Next Generation Aftermarket en dé partner voor wagenpark- en aftermarket klanten wereldwijd.

PRODUCTAANBOD WABCO-PATRONEN

HOGE KWALITEIT LUCHTDROOGPATRONEN



PRODUCTAANBOD WABCO-PATRONEN



WABCO-patronen zijn de betrouwbaarste en meest kostenbesparende keuze op de markt en staan garant voor een optimale werking van het remsysteem en zorgen er zo voor dat voor de voertuigen kortere onderhoudstijden nodig zijn. Al 20 jaar bewijst WABCO dat elke luchtdroogpatroon die nu geproduceerd wordt een uitstekende en betrouwbare bescherming tegen vochtigheid biedt. WABCO-luchtdroogpatronen hebben een droogmiddel dat voor uitstekende langdurige prestaties garant staat.

CONVENTIONELE TECHNOLOGIE



WABCO ESSENTIAL

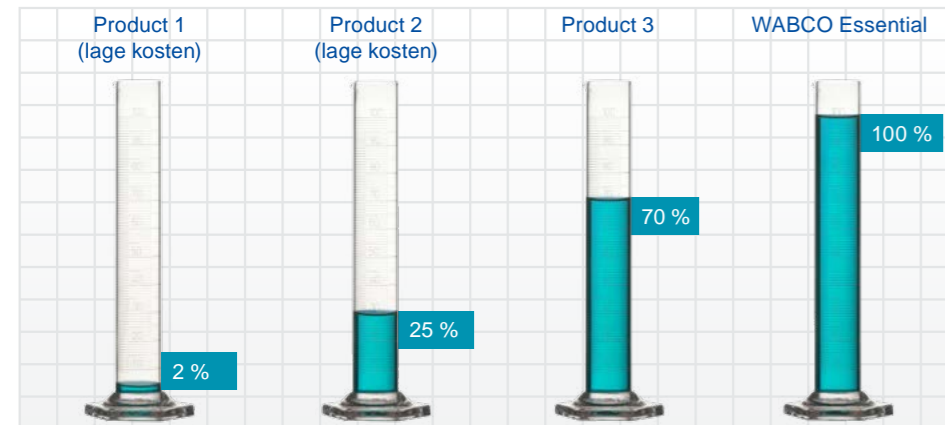
Onze Essential-patroon

De WABCO Essential-patroon cartridge voldoet aan de enorm hoge prestatienormen van WABCO en biedt veel meerwaarde voor de klant. De patroon is ontworpen voor gebruik onder normale luchtdroogeisen zoals bij dagelijkse langeafstandsritten.

Testen in laboratoria hebben de superieure prestaties van originele WABCO Essential-patronen aangetoond in vergelijking met goedkopere producten van concurrenten.

Kies voor de WABCO Essential-patroon voor dagelijkse trajecten van grote afstanden en krijg waar voor uw geld.

Droogprestaties



WABCO-patronen scheiden 100% water

Testomstandigheden: Testopstelling voor droogprestaties volgens SAE J2384; 30 dagen, mechanische luchtdroger met regeneratietank van 6 liter, cut-in: 11 bar, cut-out: 12 bar



WABCO STANDARD

Prestatienormen

De WABCO Standard-patroon biedt een directe prestatieverbetering als de eerste verdedigingslijn in de bescherming van het luchtsysteem van een voertuig. WABCO Standard-patronen voorkomen dat vochtige lucht wordt doorgelaten in het systeem en beschermen het zo tegen corrosie en bevroering. Hierdoor kan het gehele luchtsysteem veilig werken en topprestaties blijven leveren.

Kies voor de WABCO Standard-patroon voor toepassingen die buitengewone waar voor hun geld verlangen en een uitstekende en betrouwbare bescherming tegen vochtigheid voor de rijcondities van alledag op trajecten met grote afstanden.

COALESCENTIETECHNOLOGIE



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR

Oliedeeltjes opvangen zonder beïnvloeding van de rijprestaties

Vanaf de introductie in 2001 is de WABCO Air System Protector de toonaangevende patroon op de markt. De Air System Protector wordt dagelijks gebruikt in miljoenen auto's en is de standaardpatroon een stap voor doordat niet alleen lucht wordt gedroogd, maar ook olie en fijne aerosols worden afgescheiden. De Air System Protector scheidt 99,95 procent van alle verontreinigende deeltjes uit de luchtstroom en zorgt er zo voor dat luchtremssystemen hun optimale werking behouden gedurende de lange levensduur van de patroon.



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{INSERT}

Hoogwaardige luchtdrogerpatroon voor Volvo & Renault-trucks

De Air System Protector^{INSERT} is een variant voor elektronische luchtbehandelingsunits (APU) van Renault- en Volvo-trucks. Dit heeft een uniek zeskant bajonetvormig omnidirectioneel ontwerp voor een snelle montage.

De Air System Protector^{INSERT}-patroon is 100% compatibel met elektronische luchtbehandelingsunits (APU) van Volvo/Renault en biedt een eenvoudige, perfect passende installatie en optimale prestaties.

Superieur ontwerp

Doordat de coalescentiefilter in de basis van de patroon wordt geplaatst, kan de Air System Protector een zelfde hoeveelheid droogmiddel bevatten als het standaardmodel, waardoor dezelfde hoge beschermingsgraad wordt geboden tegen vochtigheid, maar wel met een extra beschermingslaag.

Tien jaar marktleiderschap en beproefde prestaties maken dat wij de eerste keuze zijn van klanten met origineel materiaal

De WABCO Air System Protector is een vernuftige, efficiënte coalescentiepatroon die een uitstekende oliescheiding biedt en tegelijkertijd een zeer hoge droogcapaciteit bezit. Het overtreft de prestaties van concurrerende filters, zelfs aan het einde van de lange levensduur. De Air System Protector is de eerste keuze voor de meeste Europese fabrikanten van bedrijfsvoertuigen die deze voorkeur baseren op de bewezen prestaties in de afgelopen tien jaar.

Droogprestaties gedurende de lange levensduur van de patroon

De WABCO Air System Protector bevat een vergelijkbaar niveau aan droogmiddel in vergelijking met een standaardpatroon en combineert een krachtige bescherming tegen olie met uitstekende droogprestaties. Zelfs tegen het einde van de lange levensduur biedt een WABCO Air System Protector-patroon veel betere droogprestaties dan nieuw geïnstalleerde patronen van concurrenten.

Oliescheidingsprestaties

Testen die zijn uitgevoerd in laboratoriumomstandigheden hebben de prestatieverschillen aangetoond tussen WABCO-coalescentiepatronen en de patronen van alternatieve leveranciers. Alleen een hoogwaardige coalescentiepatroon is in staat om een luchtsysteem tegen de indringing van oliedeeltjes te beschermen.

In moderne voertuigen kunnen zelfs kleine oliehoeveelheden kleppen vernielen en voor systeemuitval en stilstand zorgen. Testen waarbij een jaar levensduur werden gesimuleerd, toonden aan hoeveel olie werd doorgelaten in patronen van concurrerende merken.

Kies voor de WABCO Air System Protector zodat voertuigen veilig en efficiënt functioneren onder veeleisende rijomstandigheden.



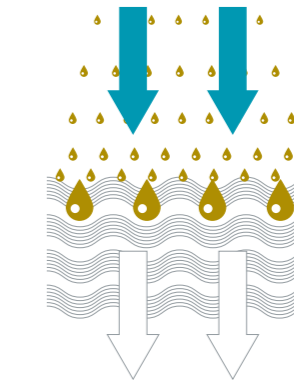
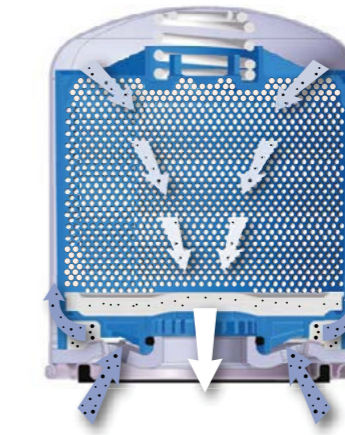
WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS}

De lat hoger leggen voor patroonprestaties

Na het enorme succes van de Air System Protector-patroon, tilt de nieuwste generatie patronen van WABCO luchtsysteembescherming naar een geheel nieuw niveau. De Air System Protector^{PLUS} legt nieuwe prestatienormen vast voor de scheiding van olie en aerosols en overtreft elke andere verkrijgbare patroon. Het heeft bovendien onder normale omstandigheden een vervangingsinterval van drie jaar.

Kies de WABCO Air System Protector^{PLUS} voor voertuigen die onder zware omstandigheden moeten opereren en waarvoor een bescherming tegen de uitval van het remsysteem tussen de uitgebreide service-intervallen vereist is.

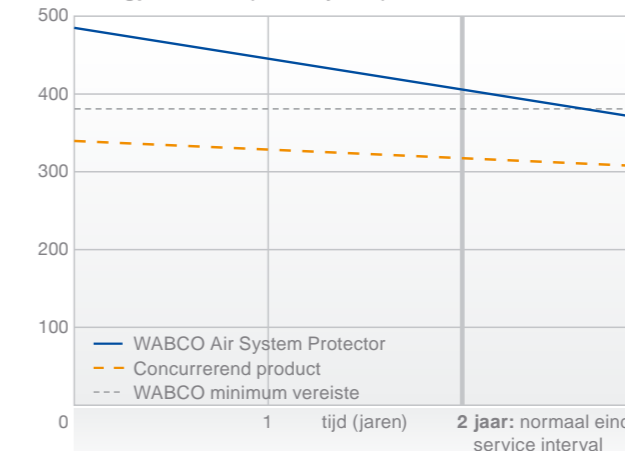
COALESCENTIETECHNOLOGIE NADER TOEGELICHT



- Aerosols opvangen
- Coalescerend effect → fijne aerosols samenvoegen tot compacte druppels
- Verzadigde filterlagen → kunnen overmatige olie veroorzaken die in volgende filterlagen doorsijpelt
- Schone lucht → druppels kunnen de laatste opvanglagen niet bereiken

WABCO Air System Protector scheidt 99,95% van alle deeltjes

Droogprestaties (liters/cyclus)



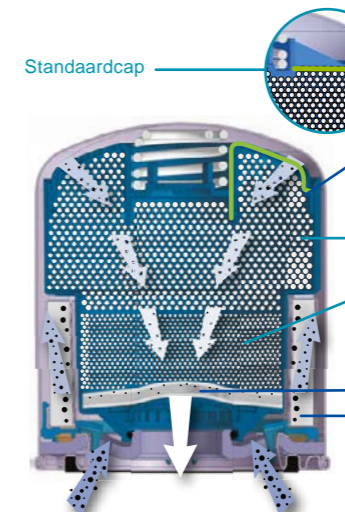
Testomstandigheden: Levensduur gesimuleerd in een compressor- en droogprestatietest zoals hiervoor beschreven.

Oliedeeltjesfiltering



Testomstandigheden: 704 cm³-tweecilindercompressor op hoge temperatuur-instelling, 12,5 bar en 50% bedrijfscyclus; berekening gebaseerd op aerosolmeting stroomafwaarts van de luchtdroger

VEEL TECHNOLOGIE IN EEN KLEINE RUIMTE

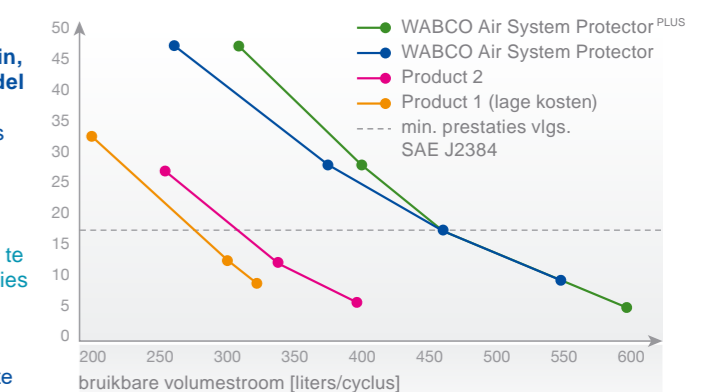


Intelligent ontwerp neemt 20 procent minder ruimte in, waardoor meer droogmiddel beschikbaar is en het drogend vermogen dus groter is

Twee duidelijke droogmiddellagen met individuele eigenschappen om vocht op te vangen, om de droogprestaties te optimaliseren

Revolutionaire dubbelefiltertechnologie om effectief op te treden tegen grote oliedruppels en zeer kleine aerosols

Dauwpuntdepressie naar 22°C [K]



Testomstandigheden: Testopstelling voor droogprestaties van coalescentiepatronen volgens SAE J2384; mechanische luchtdroger met regeneratietank van 6 liter, cut-in: 11 bar, cut-out: 12 bar