

PEŁNA GAMA WKŁADÓW OSUSZACZY POWIETRZA ZAPROJEKTOWANYCH I WYKONANYCH ZGODNIE Z NAJWYŻSZYMI STANDARDAMI

WKŁADY OSUSZACZY POWIETRZA WABCO



Zastosowanie	Wkład WABCO Essential	Wkład WABCO Standard	WABCO Air System Protector	WABCO Air System Protector ^{INSERT}	WABCO Air System Protector ^{PLUS}
Zastosowanie w autobusach dalekobieżnych (autokarach)	×	×	×	×	×
Zastosowanie w ciężarówkach dalekobieżnych	×	×	×	×	×
Zastosowanie w ciężarówkach/naczepach dalekobieżnych	×	×	×	×	×
Specjalne zastosowania na długich dystansach	×	×	×	×	×
Zastosowania w autobusach miejskich			×	×	×
Przewozy lokalne miejskie			×	×	×
Przejazdy poza drogami publicznymi			×	×	×
Usługi komunalne					×
Zastosowania specjalne/premium					×

Wydajność					
Wydajność osuszania	+	++	++	++	+++
Efektywność oddzielania oleju			+	+	++
Efektywność oddzielania aerozolu			+	+	++

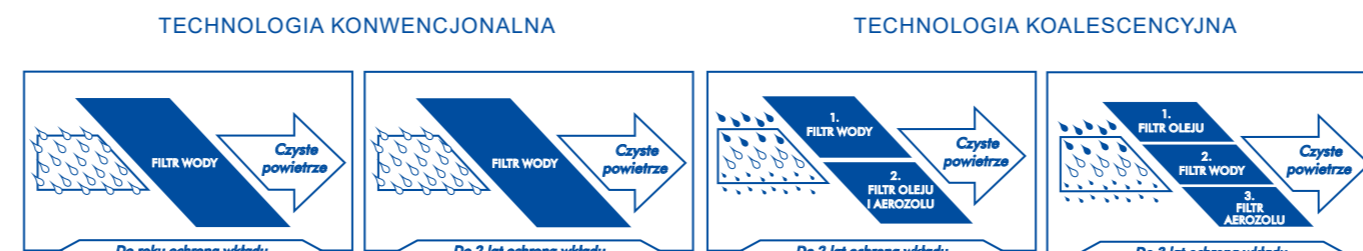
Dane szczegółowe					
M 39x1,5	14 bar	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
M 39x1,5	14 bar			432 901 245 2	432 911 245 2
M 39x1,5, specjalny pierścień uszczelniający DAF	14 bar			432 901 253 2	
M 41x1,5	14 bar	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
SG 41x1,5**	14 bar			432 901 002 2	
M 41x2,0	14 bar			432 901 251 2	
M 42x1,5	20 bar		432 410 220 2		
G 1 1/4"	14 bar	432 415 220 7			
G 1 1/4"	14 bar		432 410 927 2	432 901 228 2	432 911 228 2
Air System Protector ^{INSERT}	15 bar				432 901 500 2

* obniżona wysokość (135 mm), ** gwint specjalny E-APU 2. generacji (pojazdy MAN ≥ 2018)

Zalecany okres międzyserwisowy (w normalnych warunkach)	1 rok	2 lata	2 lata	2 lata	3 lata

Wszystkie wkłady można stosować w mechanicznych i elektronicznych osuszaczach powietrza. Potrzebują Państwo dodatkowych informacji? Mogą je Państwo uzyskać u eksperta WABCO lub na stronie internetowej: www.wabco-auto.com

WKŁAD ODPOWIADAJĄCY WYMAGANIOM KLIENTÓW



WABCO Essential Do pojazdów o małym zanieczyszczeniu olejem
 WABCO Standard Do wszystkich pojazdów zanieczyszczonych olejem i aerozolami
 Air System Protector / Air System Protector^{INSERT} Do wszystkich pojazdów zanieczyszczonych olejem i aerozolami
 Air System Protector^{PLUS} Do wszystkich pojazdów o dużym zużyciu powietrza i zanieczyszczeniu olejem

JAKOŚĆ POWIETRZA MA ZNACZENIE

Wkłady osuszaczy powietrza WABCO stanowią najbardziej niezawodne zabezpieczenie układu hamulców pneumatycznych.

Oryginalne wkłady osuszaczy powietrza WABCO, zaprojektowane i wykonane w Niemczech zgodnie z najwyższymi standardami jakości, zapewniają optymalną wydajność pracy układu hamulców pneumatycznych, dzięki czemu pojazd stale pozostaje w eksploatacji, bez przerw na wizyty w warsztacie.

Wybierz oryginalne wkłady WABCO

Każda oryginalna część WABCO jest wykonywana z wysokiej klasy materiałów i poddawana dokładnym testom, zanim trafi na rynek. Każda stanowi efekt 150 lat historii WABCO w zakresie wprowadzania innowacji i perfekcji w projektowaniu.

Każdy oryginalny wkład WABCO dostarczany klientom w ramach obsługi posprzedażnej jest wykonany z uwzględnieniem tych samych, precyzyjnych norm jakości, co wkłady wykorzystywane przez producentów pojazdów użytkowych.

Informacje na temat produktów WABCO można znaleźć w naszym Customer Centre (www.wabco-customercentre.com), wprowadzając numer produktu w polu „Znajdź produkt”.
 Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze swoim partnerem WABCO (www.wabco-auto.com/Get-in-touch).

ZF Friedrichshafen AG

ZF jest globalną firmą technologiczną, która dostarcza systemy do samochodów osobowych, pojazdów użytkowych i technologii przemysłowych, pozwalające na mobilność nowej generacji. ZF umożliwiła pojazdowi widzenie, myślenie i działanie („see, think, act”). W czterech dziedzinach technologii - kontroli ruchu pojazdów, zintegrowanym bezpieczeństwie, zautomatyzowanej jeździe i elektrycznej mobilności, ZF oferuje kompleksowe rozwiązania uznanym producentom pojazdów, firmom przewozowym oraz nowo powstającym przedsiębiorstwom z branży transportu i mobilności. ZF elektryfikuje różne rodzaje pojazdów. Dzięki swoim produktom firma przyczynia się do zmniejszenia emisji i ochrony klimatu.

ZF, który nabył WABCO Holdings Inc. w dniu 29 maja 2020 roku, zatrudnia obecnie 162 000 pracowników na całym świecie w około 260 lokalizacjach w 41 krajach. W 2019 r. dwie wówczas niezależne firmy osiągnęły sprzedaż w wysokości 36,5 mld EUR (ZF) i 3,4 mld USD (WABCO).

Dzięki integracji WABCO, wiodącego światowego dostawcy systemów sterowania hamowaniem i innych zaawansowanych technologii, które poprawiają bezpieczeństwo, wydajność i łączność pojazdów użytkowych, ZF wejdzie na nowy poziom możliwości bycia pionierem w dziedzinie rozwiązań i usług nowej generacji, oferowanym producentom oryginalnego wyposażenia i flotom na całym świecie. WABCO, zatrudniające prawie 12 000 osób w 40 lokalizacjach na całym świecie, będzie teraz działać pod marką ZF jako nowa Dywizja Systemów Kontroli Pojazdów Użytkowych.



ASORTYMENT WKŁADÓW WABCO

WYSOKIEJ JAKOŚCI WKŁADY ZAPEWNIAJĄCE WYSOKĄ JAKOŚĆ POWIETRZA



ASORTYMENT WKŁADÓW WABCO



Wkłady WABCO stanowią najbardziej niezawodną i ekonomiczną propozycję na rynku, zapewniającą optymalną funkcjonalność układu hamulcowego i redukującą częstotliwość wizyt pojazdu w warsztacie. Udokumentowane 20 lat doskonałych osiągnięć w tej dziedzinie stanowi gwarancję, że każdy produkowany obecnie wkład osuszacza powietrza WABCO zapewni nadzwyczajne i niezawodne zabezpieczenie przeciw wilgoci. We wkładach osuszaczy powietrza WABCO stosowany jest środek osuszający najwyższej klasy, charakteryzujący się wysoką wydajnością i trwałością.

TECHNOLOGIA KONWENCJONALNA



WABCO ESSENTIAL

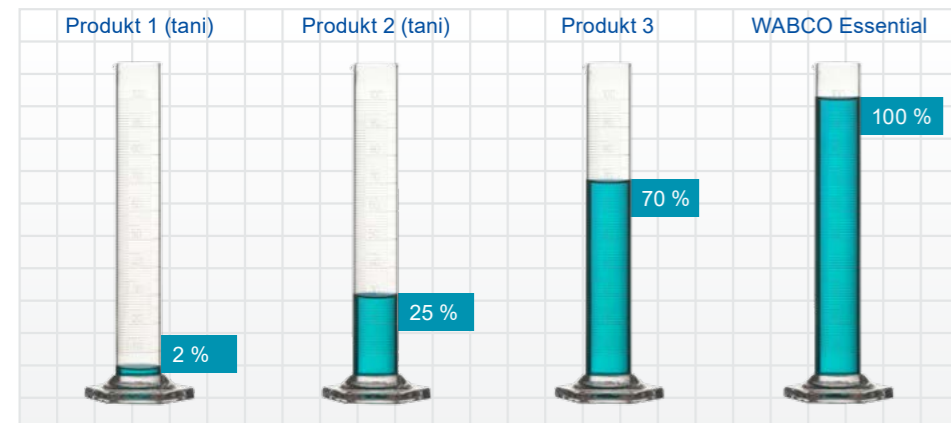
Nasz wkład w wersji podstawowej

Wkład WABCO Essential spełnia nienagannie wysokie standardy wydajności WABCO i ma przystępną cenę dla klienta. Wkład został zaprojektowany do działania przy podstawowych wymaganiach w zakresie osuszania powietrza, takich jak codzienne operacje transportu na duże odległości.

Testy laboratoryjne potwierdzają większą wydajność oryginalnych wkładów WABCO Essential w porównaniu do tanich produktów konkurencyjnych.

Wkłady WABCO Essential to dobry wybór w zastosowaniach wymagających optymalnego stosunku jakości do ceny w warunkach codziennej jazdy na długich dystansach.

Wydajność suszenia



Wkłady WABCO oddzielają 100% wody

Warunki testowe: Statyw do badania wydajności osuszania zgodnie z SAE J2384; 30 dni, mechaniczny osuszacz powietrza ze zbiornikiem regeneracyjnym o poj. 6 litrów, ciśnienie załączania: 11 bar, ciśnienie wyłączenia: 12 bar



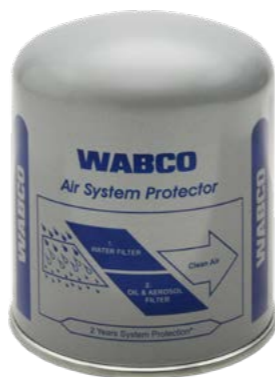
WABCO STANDARD

Nowy standard wydajności

Wkład WABCO Standard zapewnia natychmiastową poprawę wydajności jako pierwsza linia obrony systemu chroniącego układ pneumatyczny pojazdu. Wkłady WABCO Standard zapobiegają wnikaniu wilgotnego powietrza do układu, chroniąc go przed korozją i zamarzaniem. W efekcie cały układ pneumatyczny pracuje bezpiecznie i z najwyższą wydajnością.

Wkłady WABCO STANDARD to dobry wybór w zastosowaniach wymagających dobrego stosunku jakości do ceny oraz wyjątkowej i niezawodnej ochrony przed wilgocią w warunkach codziennej jazdy na długich dystansach.

TECHNOLOGIA KOALESCENCYJNA



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR

Wychwytywanie cząstek oleju bez pogorszenia wydajności osuszania

Od dnia pojawienia się na rynku w 2001 r., wkład WABCO Air System Protector cieszy się wyjątkowym uznaniem. Stosowany w milionach pojazdów wkład Air System Protector ma większe możliwości niż wkład standardowy, ponieważ służy nie tylko do osuszania powietrza, ale też do oddzielania oleju i drobin aerozoli. Wkład Air System Protector oddziela z powietrza 99,95 procent zanieczyszczeń, dzięki czemu hamulce pneumatyczne utrzymują optymalną funkcjonalność przez cały okres eksploatacji wkładu.



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{INSERT}

Wysokiej jakości wkład osuszacza powietrza do ciężarówek Volvo i Renault

Air System Protector^{INSERT} to wersja do elektronicznych układów uzdatniania powietrza (APU) w pojazdach Renault i Volvo. Ma unikalną, okrągłą konstrukcję z sześciokątnym mocowaniem typu bayonet, które skraca czas montowania.

Wkład Air System Protector^{INSERT} jest w 100% kompatybilny z elektronicznymi układami uzdatniania powietrza (APU) w pojazdach Volvo/Renault i oferuje łatwy, idealnie dopasowany system montażu oraz optymalną wydajność.

Doskonała konstrukcja

Umieszczenie filtra koalescencyjnego na dole wkładu Air System Protector powoduje, że mieści on podobną ilość środka osuszającego, co model standardowy, a dzięki dodatkowej warstwie ochronnej zapewnia równie skuteczne zabezpieczenie przed wilgocią.

Wiodący od dekady na rynku producent oryginalnych części o sprawdzonej wydajności, najchętniej wybieranych przez klientów

WABCO Air System Protector to inteligentny i wydajny wkład koalescencyjny o doskonałej efektywności oddzielania oleju i najwyższej wydajności osuszania. Model ten przewyższa wydajnością konkurencyjne filtry, nawet pod koniec zalecanego okresu eksploatacji. Wkład Air System Protector wybiera większość producentów pojazdów użytkowych w Europie na podstawie wydajności sprawdzonej na przestrzeni ostatnich dziesięciu lat.

Wydajność osuszania w zalecanych okresach eksploatacji

WABCO Air System Protector zawiera podobną ilość środka osuszającego, co model standardowy, dzięki czemu zapewnia doskonałą wydajność osuszania i ochronę przed wnikaniem oleju do układu hamulcowego. Nawet pod koniec zalecanego okresu eksploatacji, wydajność osuszania wkładu WABCO Air System Protector przewyższa nowe filtry producentów konkurencyjnych.

Efektywność oddzielania oleju

Testy przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych potwierdzają różnicę efektywności oddzielania oleju wkładów koalescencyjnych WABCO i innych producentów. Tylko wysokiej jakości wkład koalescencyjny chroni układ pneumatyczny przed dostępem cząstek oleju.

W nowoczesnych pojazdach zaledwie niewielka ilość oleju może doprowadzić do zniszczenia zaworów, awarii układu i przerwy w eksploatacji. Testy przeprowadzane w warunkach imitujących okres rocznej eksploatacji potwierdzają, że pewne ilości oleju przedostają się przez bariery stosowane we wkładach innych marek.

Wkład WABCO Air System Protector to dobry wybór w zastosowaniach wymagających bezpiecznej i wydajnej pracy w trudnych warunkach jazdy.



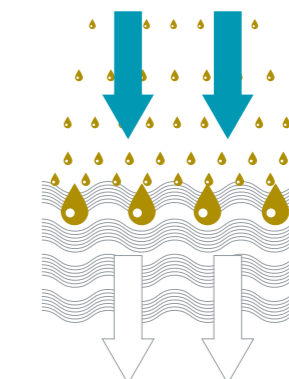
WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS}

Podnoszenie poprzeczki w dziedzinie efektywności wkładu

Najnowsza generacja wkładów WABCO, opierając się na ogromnym sukcesie wkładu Air System Protector, wprowadza zupełnie nową jakość w zakresie ochrony układu pneumatycznego. Wkład Air System Protector^{PLUS} ustanawia nowe standardy efektywności oddzielania oleju i aerozoli, przewyższając możliwości wszystkich innych dostępnych dotąd wkładów. Ponadto, zalecana częstotliwość wymiany wkładu w zwykłych warunkach roboczych wynosi trzy lata.

WABCO Air System Protector^{PLUS} to dobry wybór w przypadku pojazdów pracujących w bardzo trudnych warunkach, wymagających zabezpieczenia hamulców przed awarią w wydłużonych okresach międzyserwisowych.

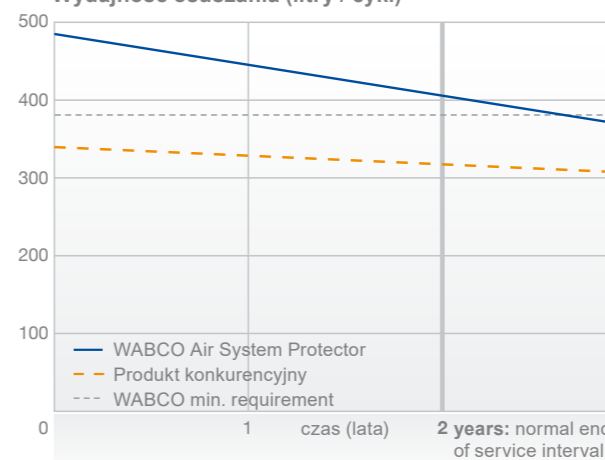
CO TO JEST TECHNOLOGIA KOALESCENCYJNA?



- Przechwytywanie aerozoli
- Zjawisko koalescencji powoduje łączenie się w krople drobin aerozolu
- Nasycone warstwy filtra mogą być przyczyną przedostawania się nadmiaru oleju do kolejnych warstw
- Czyste powietrze → krople nie przedostają się do ostatnich warstw barierowych

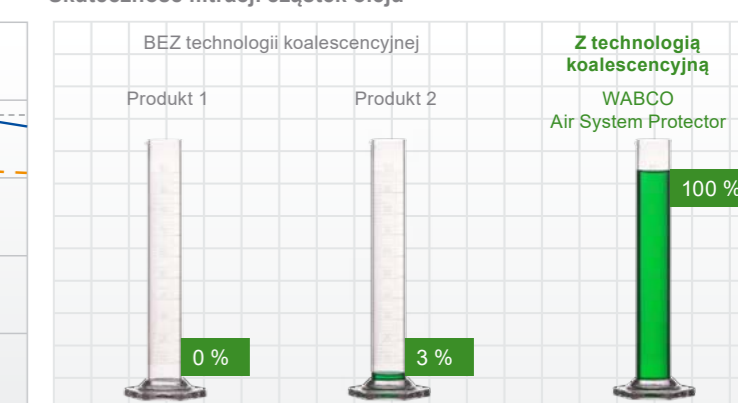
Wkład WABCO Air System Protector oddziela dodatkowe 99,95% wszystkich cząstek

Wydajność osuszania (litry / cykl)



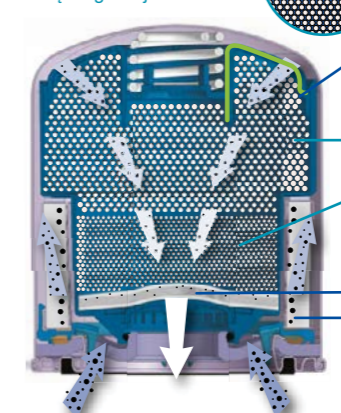
Warunki testowe: Warunki eksploatacji odwzorzone za pomocą sprężarki, test wydajności osuszania jak w opisie powyżej.

Skuteczność filtracji cząstek oleju



Warunki testowe: dwucylindrowa sprężarka o poj. 704 cm³, pracująca w trybie wysokiej temperatury, wytwarzająca ciśnienie 12,5 bar w cyklu roboczym 50%; obliczenia wykonane na podstawie pomiarów ilości aerozolu za osuszaczem powietrza

WIELKA TECHNOLOGIA W MAŁYM OPAKOWANIU

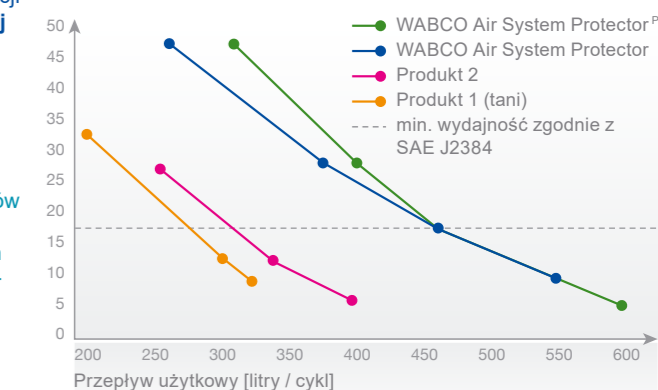


Dzięki przemysłowej konstrukcji uzyskano 20 procent więcej miejsca pozwalającego zwiększyć dostępną ilość środka osuszającego, i poprawić w ten sposób wydajność osuszania

Dwie warstwy różnych środków osuszających o specjalnie dobranych charakterystykach pochłaniania wilgoci dla optymalnej wydajności osuszania

Rewolucyjna technologia podwójnego filtra skutecznie przechwytyującego duże krople oleju i drobin aerozolu

Obniżenie punktu rosy do 22°C [K]



Warunki testowe: Statyw do badania wydajności osuszania wkładów koalescencyjnych zgodnie z SAE J2384; mechaniczny osuszacz powietrza ze zbiornikiem regeneracyjnym o poj. 6 litrów, ciśnienie załączania: 11 bar, ciśnienie wyłączenia: 12 bar