

GAMA COMPLETA DE FILTROS PARA SECADORES DE AR CONCEBIDOS E FABRICADOS DE ACORDO COM OS PADRÕES MAIS ELEVADOS

FILTROS DE SECADOR DE AR WABCO



Aplicação	Filtro Essencial WABCO	Filtro Standard WABCO	WABCO Air System Protector	WABCO Air System Protector ^{INSERT}	WABCO Air System Protector ^{PLUS}
Aplicação em autocarros de longo curso	×	×	×	×	×
Aplicação em camiões de longo curso	×	×	×	×	×
Aplicação em conjuntos tractor/reboque de longo curso	×	×	×	×	×
Aplicação em veículos especiais de longo curso	×	×	×	×	×
Aplicação em autocarros urbanos			×	×	×
Transporte urbano, "porta-a-porta"			×	×	×
Fora de estrada			×	×	×
Serviços urbanos					×
Aplicações especiais/premium					×

Desempenho					
Desempenho de secagem	+	++	+++	+++	++++
Eficácia na separação de óleo			+	+	++
Eficácia na separação de aerossóis			+	+	++

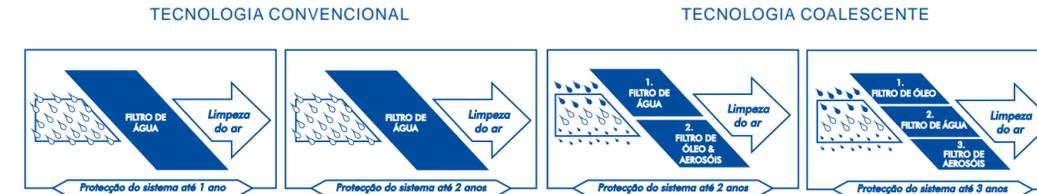
Detalhes					
M 39x1,5	14 bar	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
M 39x1,5	14 bar			432 901 245 2	432 911 245 2
M 39x1,5, anel de vedação especial DAF	14 bar			432 901 253 2	
M 41x1,5	14 bar	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
SG 41x1,5**	14 bar			432 901 002 2	
M 41x2,0	14 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

* altura reduzida (135 mm), ** rosca especial E-APU de 2ª geração (veículos MAN ≥ 2018)

Intervalo de manutenção recomendado (em condições normais)	1 ano	2 anos	2 anos	2 anos	3 anos

Todos os filtros podem ser aplicados em secadores de ar mecânicos e eletrónicos. Precisa de mais informações? Dirija-se ao seu especialista WABCO ou visite-nos em: www.wabco-auto.com

O FILTRO CERTO PARA AS SUAS NECESSIDADES



Essential WABCO
Para veículos com contaminação por óleo reduzida



Standard WABCO



Air System Protector / Air System Protector^{INSERT}
Para todos os veículos com contaminação por óleo e aerossóis



Air System Protector^{PLUS}
Para todos os veículos com elevado consumo de ar e contaminação por óleo

A QUALIDADE DO AR É IMPORTANTE

Os filtros para secadores de ar da WABCO oferecem a proteção mais fiável para os sistemas de travagem de ar comprimido.

Concebidos e fabricados na Alemanha com os mais elevados padrões de qualidade, os filtros para secadores de ar genuínos WABCO destinam-se a manter os níveis ideais de desempenho dos sistemas de travagem de ar comprimido, ajudando a assegurar que os veículos fiquem na estrada e longe de oficinas.

Opte por filtros WABCO originais

Todas as peças originais WABCO são feitas de materiais de elevada qualidade e rigorosamente testadas antes de saírem das nossas mãos. Cada uma delas é um produto da história de 150 anos de inovação e de excelência de design da WABCO.

Cada filtro WABCO genuíno para os clientes do mercado pós-venda é fabricado de acordo com os mesmos padrões de qualidade que os fornecidos a fabricantes de veículos comerciais.

No nosso centro de atenção ao cliente (www.wabco-customercentre.com) pode encontrar informação sobre os produtos da WABCO introduzindo a referência no campo «Busca de produtos».
Entre em contacto com o seu representante WABCO (www.wabco-auto.com/Get-in-touch) para obter mais informação.

ZF Friedrichshafen AG

A ZF é uma empresa global de tecnologia e fornece sistemas para veículos ligeiros de passageiros, veículos comerciais e aplicações industriais, permitindo a próxima geração de mobilidade. A ZF permite que os veículos vejam, pensem e ajam. Através dos quatro campos de tecnologia Controlo de Movimento de Veículos, Segurança Integrada, Condução Automatizada e Mobilidade Elétrica, a ZF oferece soluções abrangentes para fabricantes de veículos estabelecidos e fornecedores de serviços de transporte e mobilidade emergentes. A ZF eletrifica diferentes tipos de veículos. Com os seus produtos, a empresa contribui para reduzir as emissões e proteger o clima.

A ZF, que adquiriu a WABCO Holdings Inc. em 29 de maio de 2020, conta agora com 160 mil colaboradores em todo o mundo, com aproximadamente 260 localizações em 41 países. Em 2019, as duas empresas, então independentes, atingiram vendas de 36,5 mil milhões de euros (ZF) e 3,4 mil milhões de dólares (WABCO).

O portfólio líder da ZF Friedrichshafen AG, para o mercado de pós-venda e soluções de frota, assenta nas suas marcas fortes; Lemförder, Sachs, TRW e WABCO. Uma ampla oferta de produtos e serviços, soluções avançadas de conectividade para gestão da mobilidade digital e uma rede global de serviços, apoiam e melhoram o desempenho e a eficiência de todos os tipos de veículos ao longo do seu ciclo de vida. A organização de pós-venda da empresa é simultaneamente uma arquiteta e uma impulsionadora da Próxima Geração do Mercado de Pós-Venda e o parceiro de eleição dos gestores de frotas e clientes do mercado de pós-venda em todo o mundo.

GAMA DE FILTROS WABCO

FILTROS DE ELEVADA QUALIDADE PARA AR DE ELEVADA QUALIDADE



GAMA DE FILTROS WABCO



Os filtros WABCO são a escolha mais fiável e económica do mercado, promovendo a funcionalidade ideal do sistema de travagem e menos tempo em oficinas. O historial de excelência com 20 anos garante que qualquer filtro para secador de ar WABCO fabricado hoje em dia oferece proteção extraordinária e fiável contra a humidade. Os filtros para secadores de ar WABCO usam um dessecante de primeira qualidade para garantir desempenho e longevidade superiores.

TECNOLOGIA CONVENCIONAL



ESSENTIAL WABCO

O nosso filtro essencial

O filtro Essential WABCO cumpre os elevados padrões de desempenho da WABCO e é apresentado ao cliente com um custo atraente. O filtro é desenvolvido para atuar sob requisitos de secagem do ar básicos, como as operações de longo curso quotidianas.

Testes laboratoriais demonstram a superioridade dos filtros Essential WABCO genuínos, em termos de desempenho, quando comparados com a concorrência "low cost".

Opte pelo filtro Essential WABCO para aplicações que requerem uma excecional relação qualidade/preço durante as grandes viagens do dia-a-dia.

Desempenho de secagem



Os filtros WABCO separam 100% da água

Condições de teste: teste de desempenho de secagem de acordo com SAE J2384; 30 dias, secador de ar mecânico com depósito de regeneração de 6 litros, pressão de conjugação: 11 bar, pressão de disjunção: 12 bar



STANDARD WABCO

Definir padrões de desempenho

O filtro Standard WABCO é a primeira linha de defesa na proteção do sistema de ar do veículo, assim proporcionando uma melhoria instantânea do desempenho. Os filtros Standard WABCO evitam a filtragem de ar húmido para o sistema, protegendo-o da corrosão e da congelação. Como resultado, todo o sistema de ar é mantido em funcionamento de forma segura e com o mais elevado desempenho.

Opte pelo filtro Standard WABCO para aplicações que requerem uma boa relação qualidade/preço e uma proteção extraordinária e fiável contra a humidade durante as grandes viagens do dia-a-dia.

TECNOLOGIA COALESCENTE



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR

Captura das partículas de óleo sem restringir o desempenho de secagem

Desde o lançamento em 2001, o WABCO Air System Protector tem sido o filtro líder do mercado. Usado hoje em dia em milhões de veículos, o Air System Protector está um passo à frente do filtro standard, não se limitando a secar o ar, mas separando também o óleo e os aerossóis finos. Ao separar 99,95 por cento de todas as partículas contaminantes do fluxo de ar, o Air System Protector garante que os sistemas de travagem de ar comprimido conservam uma ótima funcionalidade durante toda a longa vida útil do filtro.



WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{INSERT}

Filtro de alta qualidade para secadores de ar, para camiões Volvo e Renault

O Air System Protector^{INSERT} é uma variante para unidades de processamento de ar (APU) eletrónicas de veículos Renault e Volvo. Possui um design omnidirecional único do tipo baioneta de forma hexagonal que reduz o tempo de instalação.

O filtro Air System Protector^{INSERT} é 100% compatível com unidades de processamento de ar (APU) eletrónicas da Volvo/Renault e apresenta uma instalação fácil, um ajuste perfeito e o desempenho ideal.

Design superior

Com o filtro coalescente colocado na base do filtro, o Air System Protector pode suportar uma quantidade de dessecante semelhante à do modelo standard, oferecendo o mesmo nível elevado de proteção contra a humidade, mas com uma camada defensiva extra.

Uma década de liderança do mercado e desempenho comprovado, a preferência de clientes de equipamento de origem

O WABCO Air System Protector é um filtro coalescente inteligente e eficiente, que oferece uma excelente separação do óleo, enquanto mantém a capacidade de secagem nos níveis máximos. Melhora a capacidade de filtros da concorrência, mesmo no final da vida útil recomendada. O Air System Protector é o filtro da preferência da maioria de fabricantes automóveis europeus, com base no seu nível de desempenho comprovado durante os últimos dez anos.

Desempenho de secagem durante um ciclo de vida útil recomendado do filtro

Contendo níveis de dessecante semelhantes a um filtro standard, o WABCO Air System Protector combina a proteção robusta contra infiltrações de óleo com um desempenho de secagem excelente. Mesmo próximo do fim da sua vida útil recomendada, um filtro do WABCO Air System Protector fornece um desempenho de secagem superior ao de rivais recentemente instalados.

Desempenho de separação de óleo

Testes efetuados em condições laboratoriais demonstram a diferença no desempenho entre os filtros coalescentes WABCO e os filtros de fornecedores alternativos. Apenas um filtro coalescente de elevada qualidade pode proteger um sistema de ar da entrada de partículas de óleo.

Nos veículos modernos, mesmo quantidades de óleo reduzidas podem destruir válvulas e causar falhas no sistema e tempo de imobilização. Testes de simulação de um ano de serviço demonstram a quantidade de óleo que ultrapassa as barreiras dos filtros de marcas genéricas.

Opte pelo WABCO Air System Protector para aplicações que requeiram uma operação segura e eficiente de veículos em condições de condução exigentes.



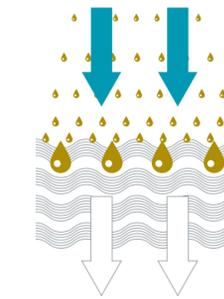
WABCO AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS}

Elevar a fasquia do desempenho de filtros

Com base no enorme sucesso do filtro do Air System Protector, a última geração de filtros WABCO leva a proteção do sistema de ar a um outro nível. O Air System Protector^{PLUS} estabelece novos padrões de desempenho para a separação de óleo e aerossóis, ultrapassando qualquer outro filtro existente. Para além disso, em circunstâncias de funcionamento normais, tem um intervalo de substituição recomendado de três anos.

Opte pelo WABCO Air System Protector^{PLUS} para veículos sujeitos a condições desafiantes, que necessitem de proteção contra falhas do sistema de travagem entre os intervalos de manutenção.

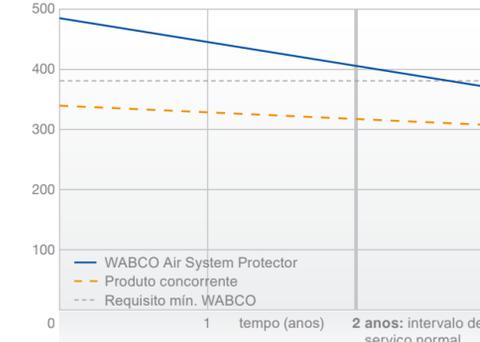
EXPLICAÇÃO DA TECNOLOGIA COALESCENTE



- **Captura de aerossóis**
- **Efeito coalescente** -> fundindo aerossóis finos em gotículas compactas
- **Camadas de filtros saturadas** -> podem causar excesso de óleo, que penetrará nas camadas subsequentes do filtro
- **Ar limpo** -> as gotas são impedidas de penetrar nas camadas finais da barreira

O WABCO Air System Protector separa 99,95% adicionais de todas as partículas

Desempenho de secagem (litros/ciclo)



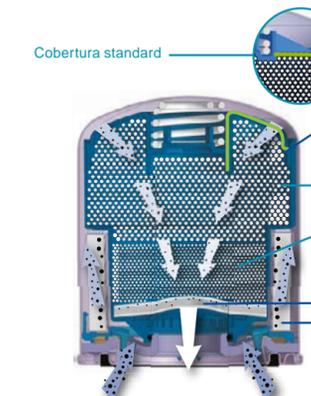
Condições de teste: tempo de vida reproduzido em compressor e teste de desempenho de secagem como descrito anteriormente.

Desempenho de filtragem de partículas de óleo



Condições de teste: compressor de dois cilindros de 704 cm³ a temperaturas elevadas, 12,5 bar e 50% de ciclo de serviço; cálculo baseado na medição de aerossóis a jusante do secador de ar

MUITA TECNOLOGIA NUM ESPAÇO REDUZIDO

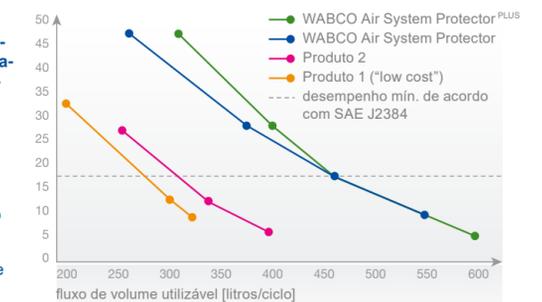


O design inteligente **liberta 20 por cento mais de espaço, aumentando a quantidade de dessecante disponível** e melhorando, assim, o desempenho de secagem

Duas camadas distintas de dessecante com características individuais de **captura de humidade para otimizar o desempenho de secagem**

Tecnologia revolucionária de filtro duplo para lidar eficazmente tanto com grandes gotículas de óleo como com os aerossóis mais finos

Depressão do ponto de condensação para 22°C [K]



Condições de teste: teste de desempenho de secagem de filtros coalescentes de acordo com SAE J2384; secador de ar mecânico com depósito de regeneração de 6 litros, pressão de conjugação: 11 bar, pressão de disjunção: 12 bar