

# AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS (ASP PLUS)

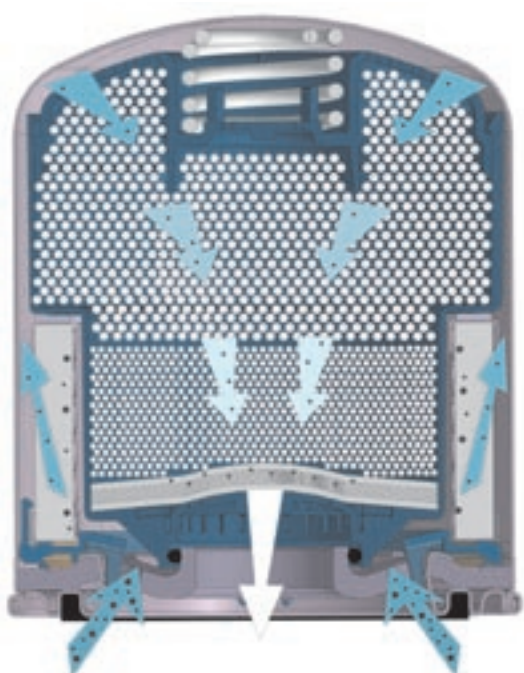
Filtro Desumidificador com Filtros de Coalescência



- Maior **CAPACIDADE** de secagem com um design otimizado e uma nova **TECNOLOGIA** de secagem dupla
- Tecnologia única de **DUPLA FILTRAÇÃO** combinando filtros de óleo coalescentes antes e depois do desumidificador
- Prazo de **SUBSTITUIÇÃO** recomendado ampliado em **50%**
- Aplicável em **TODOS O VEÍCULOS**: “indispensável” em veículos com alto consumo de ar

**WABCO**

# A nova geração de protecção dos sistemas de travagem pneumáticos.



## EXPERIMENTE UMA NOVA GERAÇÃO DE PROTECÇÃO DO SISTEMA DE TRAVAGEM PNEUMÁTICO

- **Tecnologia de dupla filtragem:** Combinação única de filtros de óleo coalescentes antes, e depois, da camada desumidificadora garantem uma óptima separação das gotas de óleo e dos finos aerossóis
- **Maior secagem:** novo design interno que permite uma maior quantidade de desumidificador no espaço disponível
- **Dois camadas de desumidificador:** utilização de duas características de desumidificação distintas, garantem a máxima capacidade de secagem

# Design robusto para uma melhor performance



## BENEFÍCIOS

Para melhorar a segurança, a robustez e a eficiência dos veículos pesados, a WABCO desenvolveu o novo Air System Protector (ASP<sup>PLUS</sup>). Este permite a máxima protecção do sistema de ar dos travões contra o óleo, a água e os aerossóis. Com Prazo de substituição recomendado de três anos, em condições normais e a maior capacidade de secagem, o ASP<sup>PLUS</sup> marca um novo standard no mercado de filtros desumidificadores.

### Segurança e robustez melhoradas

- A tecnologia do filtro duplo – filtrando ANTES e DEPOIS do material desumidificador – protege todo o sistema de travagem contra o óleo, a água e os aerossóis.

- Um volume adicional de material desumidificador e, o uso de dois desumidificadores com distintas características, garantem a melhor capacidade de secagem do ar e vão prevenir a corrosão e o congelamento.
- Óptima capacidade de separação do óleo e uma capacidade de secagem estável durante todo o período de utilização do filtro

### Menos custos de manutenção e reparação

- A óptima separação das substâncias prejudiciais derivadas do óleo aumenta o prazo de substituição para 3 anos, em condições de utilização normais o que representa uma melhoria de 50%

### Versatilidade

- Aplicável em secadores de ar mecânicos e electrónicos

















## APLICAÇÕES

O ASP<sup>PLUS</sup> fornece a mais avançada protecção para sistemas de travagem pneumáticos para todos os veículos do mercado. Em particular, o ASP<sup>PLUS</sup> é indispensável, em veículos com alto consumo de ar, tais como, autocarros urbanos, camiões de distribuição porta-a-porta e recolha de lixo e também serviços florestais, obras ou outras utilizações específicas.

# Filtros distintos para distintas necessidades



## UMA GAMA COMPLETA DE FILTROS SECADORES PARA TODOS OS TIPOS DE APLICAÇÕES

APLICAÇÃO	Quilometragem	Consumo de ar	Cartucho Reciclado WABCO	Cartucho WABCO	WABCO ASP	WABCO ASP PLUS
 Autocarro Longo Curso	baixa	baixo	✓	✓	✓✓	✓✓
 Autocarro Longo Curso	alta	baixo	✓	✓	✓	✓✓
 Camião de Longo Curso	baixa	baixo	✓	✓	✓✓	✓✓
 Camião de Longo Curso	alta	baixo	✓	✓	✓✓	✓✓
 Conjunto articulado (camião/reboque)	baixa	médio	✓	✓	✓✓	✓✓
 Conjunto articulado (camião/reboque)	alta	médio	✓	✓	✓	✓✓
 Camião Basculante	baixa	baixo	✓	✓	✓✓	✓✓
 Camião Basculante	alta	baixo	✓	✓	✓✓	✓✓
 Autocarro Urbano	baixa	alto			✓	✓✓
 Autocarro Urbano	alta	alto			✓	✓✓
 Camião de distribuição > 7,5 t	baixa	médio			✓	✓✓
 Camião de distribuição > 7,5 t	alta	alto			✓	✓✓
 Camião de Recolha de lixo	baixa	alto			✓	✓✓
 Camião de Recolha de lixo	alta	alto			✓	✓✓
 Veículos especiais ( florestais, cisternas, obras)	baixa	alto			✓	✓✓
 Veículos especiais ( florestais, cisternas, obras)	alta	alto			✓	✓✓

### PERFORMANCE

Capacidade de secagem				+	++	++	++
Eficiência de separação do óleo						+	++
Eficiência de separação de aerossóis						+	++

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Até 13 bar. Rosca M 39x1.5. Rosca Direita	432 410 222 7					
Até 13 bar. Rosca M 39x1.5. Rosca Direita		432 410 020 2				
Até 20 bar. Rosca M 42x1.5. Rosca Direita		432 410 220 2				
Até 13 bar. Rosca G 1 1/4".Rosca Direita		432 415 220 7				
Até 13 bar. Rosca G 1 1/4". Rosca Direita. Cabeça hexagonal SW 30.		432 410 927 2				
Até 13 bar. Rosca M 39x1.5. Rosca Direita					432 901 223 2	
Até 13. bar. Rosca M 39x1.5. Rosca esquerda (Disponível a partir do 2º semestre 2010)					432 901 245 2	
Até 13. bar. Rosca M 41x1.5. Rosca Direita (Disponível a partir do 2º semestre 2010)					432 901 246 2	
Até 13 bar. Rosca G 1 1/4". Rosca Direita. Cabeça hexagonal SW 30.					432 901 228 2	
Até 13 bar. Rosca M 39x1.5. Rosca Direita						432 410 244 2

Todos os cartuchos podem ser aplicados em secadores de ar mecânicos e electrónicos.

Devolva os cartuchos usados à WABCO e ajude a proteger o ambiente.

WABCO Vehicle Control Systems (NYSE: WBC) é um fornecedor líder de sistemas de segurança e controle para veículos pesados. Há mais de 140 anos, que a WABCO tem sido a pioneira na introdução de inovadoras tecnologias electrónicas, mecânicas e mecatrónicas para sistemas de travagem, de estabilidade e de automatização da transmissão fornecidos para os maiores fabricantes mundiais de camiões, reboques e autocarros. Com vendas de \$1.5 mil milhões em 2009, a WABCO tem a sua sede em Bruxelas, Bélgica. Para mais informação visite [www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

# WABCO