

UNA COMPLETA GAMA DE CARTUCHOS PARA SECADORES DE AIRE DISEÑADOS Y FABRICADOS CONFORME A LOS ESTÁNDARES MÁS ELEVADOS

CARTUCHOS WABCO PARA SECADORES DE AIRE



Aplicación	Cartucho WABCO Essential	Cartucho estándar WABCO	Air System Protector de WABCO	Air System Protector ^{INSERT} de WABCO	Air System Protector ^{PLUS} de WABCO
Aplicación para autobuses de larga distancia (autocares)	×	×	×	×	×
Aplicación para camiones de larga distancia	×	×	×	×	×
Aplicación para camiones/remolques de larga distancia	×	×	×	×	×
Aplicaciones especiales para larga distancia	×	×	×	×	×
Aplicaciones para autobuses urbanos			×	×	×
«Último tramo»/ transporte urbano			×	×	×
Vehículos no viarios			×	×	×
Servicios urbanos					×
Aplicaciones especiales/premium					×

Rendimiento					
Rendimiento de secado	+	++	++	++	+++
Eficacia en la separación del aceite			+	+	++
Eficacia en la separación del aerosol			+	+	++

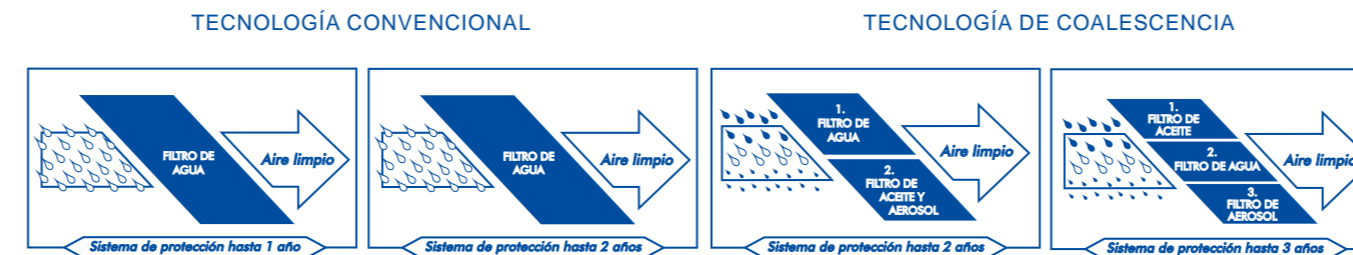
Detalles					
M 39 x 1,5	14 bar	432 410 222 7	432 410 020 2	432 901 223 2	432 410 244 2
M 39 x 1,5	14 bar			432 901 245 2	432 911 245 2
M 39 x 1,5, anillo de estanqueidad especial DAF	14 bar			432 901 253 2	
M 41 x 1,5	14 bar	432 520 008 2*		432 901 246 2	432 911 246 2
SG 41 x 1,5**	14 bar			432 901 002 2	
M 41 x 2,0	14 bar			432 901 251 2	
M 42 x 1,5	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 reducida (135 mm), ** rosca especial E-APU 2ª generación (vehículos MAN ≥ 2018)

Intervalo de mantenimiento recomendado (en condiciones normales)	1 año	2 años	2 años	2 años	3 años
--	-------	--------	--------	--------	--------

Todos los cartuchos son compatibles con secadores de aire mecánicos y electrónicos. ¿Desea más información? Consulte a su experto WABCO o visítenos en: www.wabco-auto.com

EL CARTUCHO IDEAL PARA SATISFACER SUS REQUISITOS



WABCO Essential
Para vehículos con poca contaminación por aceite

Estándar WABCO
Para todos los vehículos con contaminación por aceite y por los aerosoles

Air System Protector/ Air System Protector^{INSERT}
Para todos los vehículos con contaminación por aceite y por los aerosoles

Air System Protector^{PLUS}
Para todos los vehículos con un consumo de aire y una contaminación por aceite elevados

LA CALIDAD DEL AIRE ES IMPORTANTE

Los cartuchos WABCO para secadores de aire ofrecen la protección más fiable para los sistemas de frenado neumático.

Diseñados y fabricados en Alemania siguiendo los más altos estándares de calidad, los cartuchos originales WABCO para secadores de aire están pensados para que los sistemas de frenado neumático rindan siempre a un nivel óptimo, lo que contribuye a que los vehículos estén más tiempo operativos y necesiten menos tiempo de mantenimiento.

Elija cartuchos WABCO originales

Todas las piezas originales WABCO están hechas con materiales de alta calidad y son sometidas a rigurosas pruebas antes de salir al mercado. Cada una de ellas es el resultado de los 150 años de historia de innovación y excelencia en el diseño de WABCO.

Todos los cartuchos originales WABCO suministrados a los clientes finales están fabricados siguiendo exactamente los mismos estándares de calidad que los suministrados a los fabricantes de vehículos comerciales.

En nuestro centro de atención al cliente (www.wabco-customercentre.com), puede encontrar información sobre los productos de WABCO introduciendo el número de producto en el campo «Buscar productos». Contacte con su socio de WABCO (www.wabco-auto.com/Get-in-touch) para obtener más información.

ZF Friedrichshafen AG

ZF es una compañía global de tecnología y suministra sistemas para turismos, vehículos comerciales y tecnología industrial, lo que permite la próxima generación de movilidad. ZF permite que los vehículos vean, piensen y actúen. En los cuatro dominios de tecnología: Control de Movimiento del Vehículo, Seguridad Integrada, Conducción Automatizada y Movilidad Eléctrica, ZF ofrece soluciones integrales para fabricantes de vehículos y proveedores de servicios de transporte y movilidad emergentes. ZF electrifica diferentes tipos de vehículos. Con sus productos, la compañía contribuye a reducir las emisiones y proteger el clima.

ZF, que adquirió WABCO Holdings Inc. el 29 de mayo de 2020, ahora tiene 162,000 empleados en todo el mundo, con aproximadamente 260 sitios en 41 países. En 2019, las dos compañías en ese entonces independientes, lograron ventas de €36.5 mil millones de euros (ZF) y \$ 3.4 mil millones de dólares (WABCO).

Con la integración de WABCO, el proveedor global líder de sistemas de control de frenado y otras tecnologías avanzadas que mejoran la seguridad, la eficiencia y la conectividad de los vehículos comerciales, ZF creará un nuevo nivel de capacidad para ser pionero en la próxima generación de soluciones y servicios para fabricantes de equipos originales y flotas a nivel mundial. WABCO, con casi 15,000 personas en 40 sitios en todo el mundo, ahora operará bajo la marca ZF como su nueva división de Sistemas de Control de Vehículos Comerciales.

GAMA DE CARTUCHOS WABCO

CARTUCHOS DE GRAN CALIDAD PARA UN AIRE DE GRAN CALIDAD



GAMA DE CARTUCHOS WABCO



Los cartuchos WABCO son la elección más fiable y rentable del mercado, ya que permiten un funcionamiento óptimo del sistema de frenado y reducen el tiempo de mantenimiento de los vehículos. Un historial de 20 años de experiencia garantiza que cada cartucho WABCO para secadores de aire fabricado en la actualidad proporcione una protección extraordinaria y fiable contra la humedad. Los cartuchos WABCO para secadores de aire utilizan un desecante de primerísima calidad que garantiza un rendimiento y una duración sobresalientes.

TECNOLOGÍA CONVENCIONAL



WABCO ESSENTIAL

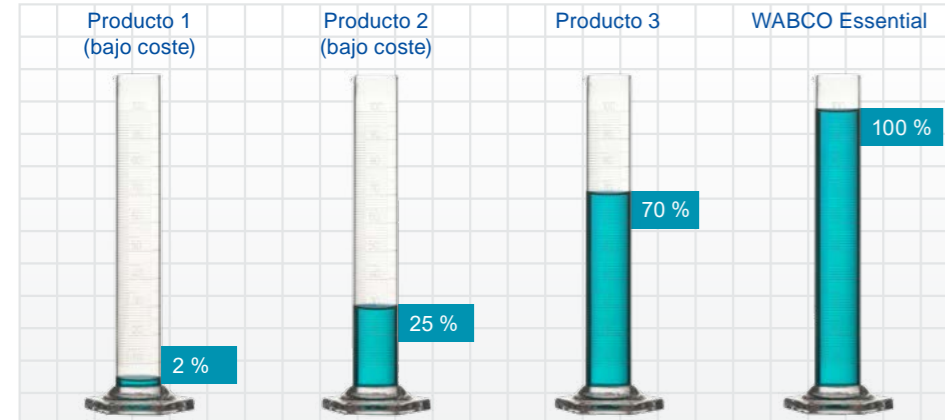
Nuestro cartucho esencial

El cartucho WABCO Essential cumple con los impecables estándares de rendimiento de WABCO y tiene un valor apropiado para el cliente. El cartucho está desarrollado para que cumpla con los requisitos básicos de secado de aire, como en las operaciones diarias de larga distancia.

Las pruebas de laboratorio demuestran el mayor rendimiento del cartucho WABCO Essential original respecto a los productos de bajo coste de la competencia.

Elija cartuchos WABCO Essential para aplicaciones que requieran una rentabilidad excepcional en condiciones de conducción diaria de larga distancia.

Rendimiento de secado



Los cartuchos WABCO separan el 100 % del agua

Condiciones de la prueba: banco de pruebas de la eficacia de secado acc. SAE J2384; 30 días, secador de aire mecánico con depósito de regeneración de 6 litros, presión de activación: 11 bar, presión de desactivación: 12 bar



ESTÁNDAR WABCO

El producto que marca los estándares de rendimiento

El cartucho estándar WABCO ofrece una mejora instantánea del rendimiento como primera línea de defensa para proteger el sistema de aire de los vehículos. Los cartuchos estándar WABCO evitan que el aire húmedo penetre en el sistema y lo protegen de la corrosión y la congelación. Gracias a ello, todo el sistema neumático funciona de forma segura y con el máximo rendimiento.

Elija cartuchos estándar WABCO para aplicaciones que requieran una buena rentabilidad y una protección excepcional y fiable contra la humedad en condiciones de conducción diaria de larga distancia.

TECNOLOGÍA DE COALESCENCIA



AIR SYSTEM PROTECTOR DE WABCO

Captura de las partículas de aceite sin detrimento del rendimiento de secado

Desde su lanzamiento en 2001, el Air System Protector de WABCO ha sido el cartucho líder del mercado. Utilizado actualmente en millones de vehículos, el Air System Protector representa un avance respecto al cartucho estándar, puesto que no solo seca el aire sino que también filtra el aceite y los aerosoles finos. Al filtrar el 99,95 % de todas las partículas contaminantes del flujo de aire, el Air System Protector garantiza que los sistemas de frenado neumático mantengan un funcionamiento óptimo a lo largo de la prolongada vida útil del cartucho.



AIR SYSTEM PROTECTOR^{INSERT} DE WABCO

Cartucho para secador de aire de alta calidad para camiones Volvo y Renault

El Air System Protector^{INSERT} es una variedad de unidades electrónicas de procesamiento del aire (APU) de vehículos Renault y Volvo. Cuenta con un exclusivo diseño omnidireccional con forma de bayoneta hexagonal que reduce el tiempo de instalación.

El cartucho Air System Protector^{INSERT} es 100 % compatible con las unidades electrónicas de procesamiento del aire (APU) de Volvo/Renault y ofrece una instalación fácil y perfecta y un rendimiento óptimo.

Diseño sobresaliente

Al situar su filtro de coalescencia en la base del cartucho, el Air System Protector puede contener una cantidad de desecante similar al modelo estándar y ofrecer el mismo nivel de protección contra la humedad, pero con una capa extra de defensa.

Una década de liderazgo del mercado y rendimiento probado, la elección de los clientes de equipos originales

El Air System Protector de WABCO es un cartucho de coalescencia inteligente y eficiente que proporciona una excelente separación del aceite y, al mismo tiempo, mantiene la capacidad de secado a niveles máximos. Supera las prestaciones de los filtros de la competencia, incluso al final de su vida útil recomendada. El Air System Protector es el cartucho favorito de la mayoría de los fabricantes de vehículos comerciales europeos, que lo eligen por su nivel de rendimiento demostrado a lo largo de los últimos diez años.

Rendimiento de secado a lo largo de toda una vida útil recomendada del cartucho

El Air System Protector de WABCO, que contiene niveles de desecante similares a los de un cartucho estándar, combina una sólida protección contra la entrada de aceite con un excelente rendimiento de secado. Incluso hacia el final de su vida útil recomendada, los cartuchos del Air System Protector de WABCO ofrecen un rendimiento de secado superior al de cartuchos de la competencia recién instalados.

Eficacia de separación del aceite

Las pruebas realizadas en condiciones de laboratorio demuestran la diferencia de rendimiento entre los cartuchos de coalescencia de WABCO y los de otros proveedores. Únicamente un cartucho de coalescencia de alta calidad puede proteger un sistema de aire contra la entrada de partículas de aceite.

En los vehículos modernos, incluso las cantidades de aceite pequeñas pueden destrozar válvulas y provocar fallos del sistema y la avería del vehículo. Las pruebas llevadas a cabo para reproducir las condiciones de un año de servicio demuestran la cantidad de aceite que traspasa las barreras de las marcas genéricas de cartuchos.

Elija el Air System Protector de WABCO para aplicaciones en las que los vehículos deban funcionar de forma segura y eficiente en condiciones de conducción exigentes.



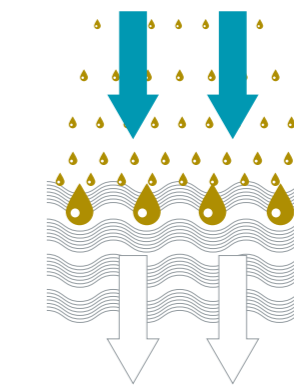
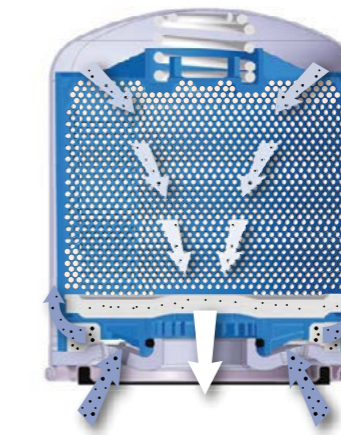
AIR SYSTEM PROTECTOR^{PLUS} DE WABCO

Subimos el listón del rendimiento de los cartuchos

Basándose en el enorme éxito del cartucho Air System Protector, la última generación de cartuchos WABCO lleva la protección del sistema de aire a cotas nunca alcanzadas hasta la fecha. El Air System Protector^{PLUS} establece nuevos estándares de rendimiento en la separación del aceite y los aerosoles y supera a cualquier otro cartucho disponible hoy en día. Además, en condiciones normales de funcionamiento, presenta un intervalo de cambio recomendado de tres años.

Elija Air System Protector^{PLUS} de WABCO para vehículos que deban circular en condiciones exigentes y que requieran protección ante fallos de frenado entre intervalos de mantenimiento ampliados.

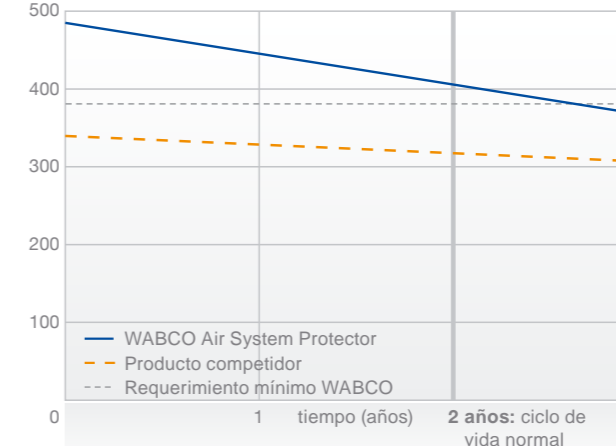
FUNCIONAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA DE COALESCENCIA



- **Captura de aerosoles**
- **Efecto de coalescencia** → que agrupa aerosoles finos en gotas compactas
- **Las capas saturadas del filtro** → pueden originar un exceso de aceite que calará las siguientes capas
- **Aire limpio** → impide que las gotas traspasen las últimas capas de la barrera

El Air System Protector de WABCO separa un 99,95 % adicional de todas las partículas

Rendimiento de secado (litros/ciclo)



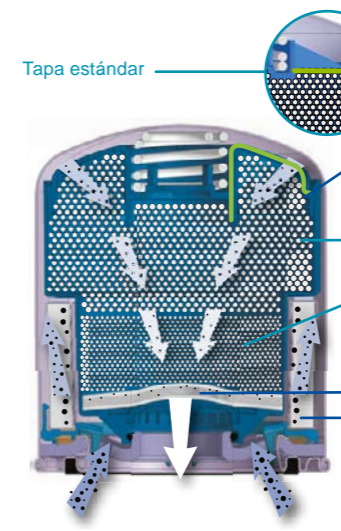
Condiciones de la prueba: vida útil reproducida en el compresor y prueba de rendimiento de secado descrita anteriormente.

Rendimiento de filtración de partículas de aceite



Condiciones de la prueba: compresor de dos cilindros de 704 cm³ con configuración de temperatura alta, 12,5 bar y 50 % del ciclo de funcionamiento; cálculo basado en la medición del aerosol de bajada por el secador de aire

MUCHA TECNOLOGÍA EN POCO ESPACIO

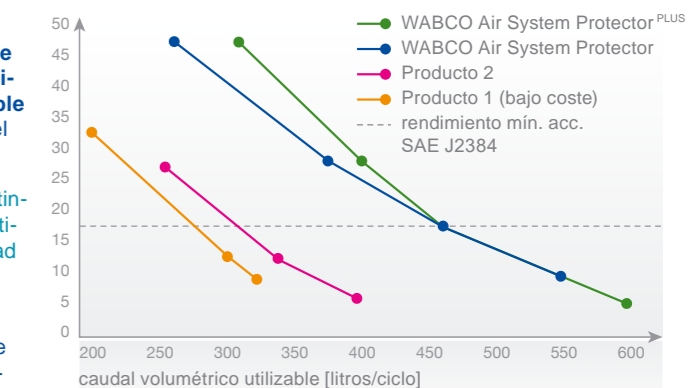


Su diseño inteligente libera un 20 % más de espacio, de modo que aumenta la cantidad de desecante disponible y, por consiguiente, mejora el rendimiento de secado

Dos capas de desecante distintas, cada una con características de captura de la humedad propias, para optimizar el rendimiento de secado.

Revolucionaria tecnología de doble filtro para tratar eficazmente tanto las gotas grandes de aceite como los aerosoles más finos.

Depresión del punto de rocío a 22 °C [K]



Condiciones de la prueba: banco de pruebas de las prestaciones de secado de cartuchos de coalescencia acc. SAE J2384; secador de aire mecánico con depósito de regeneración de 6 litros, presión de activación: 11 bar, presión de desactivación: 12 bar