

UNA COMPLETA GAMA DE CARTUCHOS PARA SECADORES DE AIRE  
DISEÑADOS Y FABRICADOS SEGÚN LOS MÁXIMOS ESTÁNDARES DE CALIDAD

## CARTUCHOS WABCO PARA SECADORES DE AIRE



APLICACIÓN	KILOMETRAJE	CONSUMO DE AIRE	Cartucho reciclable WABCO	Cartucho estándar WABCO	Air System Protector WABCO	Air System Protector PLUS WABCO
	bajo	bajo	+	+	++	++
	alto	bajo	+	+	++	++
	bajo	bajo	+	+	++	++
	alto	bajo	+	+	++	++
	bajo	medio	+	+	++	++
	alto	medio	+	+	++	++
	bajo	bajo	+	+	++	++
	alto	bajo	+	+	++	++
	bajo	alto			+	++
	alto	alto			+	++
	bajo	medio			+	++
	alto	alto			+	++
	bajo	alto			+	++
	alto	alto			+	++

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

DETALLES						
Hasta 13 bar. Rosca M 39 x 1,5. Rosca derecha.			432 410 222 7			
Hasta 13 bar. Rosca G 1 1/4". Rosca derecha.			432 415 220 7			
Hasta 13 bar. Rosca M 39 x 1,5. Rosca derecha.				432 410 020 2		
Hasta 20 bar. Rosca M 42 x 1,5. Rosca derecha.				432 410 220 2		
Hasta 13 bar. Rosca G 1 1/4". Rosca derecha. Cabeza hexagonal SW 30.				432 410 927 2		
Hasta 13 bar. Rosca M 39 x 1,5. Rosca derecha.					432 901 223 2	
Hasta 13 bar. Rosca M 39 x 1,5. Rosca izquierda.					432 901 245 2	
Hasta 13 bar. Rosca M 41 x 1,5. Rosca derecha.					432 901 246 2	
Hasta 13 bar. Rosca G 1 1/4". Rosca derecha. Cabeza hexagonal SW 30.					432 901 228 2	
Hasta 13 bar. Rosca M 39 x 1,5. Rosca derecha.						432 410 244 2

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

Todos los cartuchos son apropiados para secadores de aire mecánicos y electrónicos. ¿Desea más información? Consulte a su experto WABCO o visítenos en: [www.wabco-auto.com/cartridges](http://www.wabco-auto.com/cartridges)

## 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 menos en mantenimiento.

## EL CARTUCHO IDEAL PARA SATISFACER SUS REQUISITOS

TECNOLOGÍA CONVENCIONAL



TECNOLOGÍA DE COALESCENCIA



RECICLABLE WABCO

Para vehículos con poca contaminación del aceite



ESTÁNDAR WABCO



AIR SYSTEM PROTECTOR

Para todos los vehículos con contaminación del aceite y de los aerosoles



AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS

Para todos los vehículos con un consumo de aire y una contaminación del aceite elevados

## 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.



## WABCO

WABCO Vehicle Control System (cotiza en la bolsa de Nueva York – NYSE con el símbolo WBC) es uno de los mayores proveedores mundiales de sistemas de seguridad y de control de vehículos industriales. Fundada hace aproximadamente 150 años, WABCO sigue siendo pionera en la tecnología electrónica, mecánica y electromecánica para sistemas de frenado, estabilidad y automatización de transmisiones para los fabricantes de camiones, autobuses y remolques en todo el mundo. Con un volumen de negocio de 2.7 billones de US\$ en 2013, la sede central de WABCO, se encuentra en Bruselas, Bélgica. Para más información, visite nuestra página web:

[www.wabco-auto.com](http://www.wabco-auto.com)

**WABCO**

# GAMA DE CARTUCHOS WABCO

CARTUCHOS DE GRAN CALIDAD PARA UN AIRE DE GRAN CALIDAD



**WABCO**

## TECNOLOGÍA CONVENCIONAL



### ESTÁNDAR WABCO

*El producto que marca los estándares de rendimiento*

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.

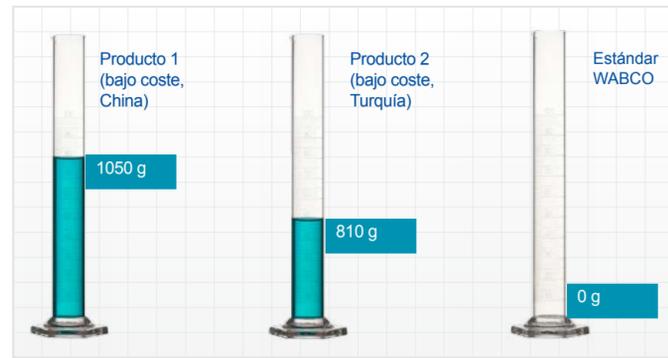
Los cartuchos WABCO para secadores de aire utilizan un desecante de primerísima calidad para garantizar un rendimiento y una duración sobresalientes. Complementado por el robusto diseño de la estructura del cartucho WABCO original, las unidades WABCO tienen una vida útil recomendada de dos años. Los cartuchos WABCO son la elección más fiable y rentable del mercado, ya que permiten un funcionamiento óptimo del sistema de frenado y reducen los tiempos de mantenimiento de los vehículos.

### MEJORA INSTANTÁNEA DEL RENDIMIENTO

El cartucho estándar WABCO es la primera línea de defensa del sistema neumático de un vehículo. 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.

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

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



### 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



### RECICLAJE WABCO

*Mejore sus certificaciones medioambientales*

Todos los cartuchos WABCO son totalmente reciclables, pero el cartucho reciclable va un paso más allá.

Los cartuchos devueltos a WABCO se someten a un proceso de reciclaje controlado durante el cual un moderno proceso de recuperación recicla el material de secado. Como resultado, hasta el 30 % de las perlas de secado de los cartuchos reciclables son material recuperado. Cumple con los exigentes estándares de rendimiento de WABCO y, a la vez, contribuye a tener un medio ambiente más limpio y ayuda a los operadores de flotas a conseguir la certificación medioambiental.

**Elija los cartuchos RECICLABLES WABCO para obtener mejores certificaciones medioambientales sin necesidad de pagar precios prohibitivos.**

## TECNOLOGÍA DE COALESCENCIA



### AIR SYSTEM PROTECTOR DE WABCO

*Captura de las partículas de aceite sin detrimento de las prestaciones 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 paso adelante 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 extensa vida útil del cartucho.

### 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 alto 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 LA 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 unas excelentes prestaciones 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.**



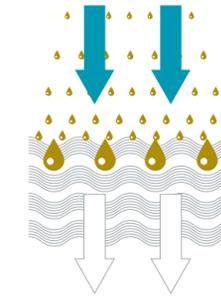
### AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS DE WABCO

*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, tiene un intervalo de cambio recomendado de tres años, el más largo de todos los cartuchos del mercado.

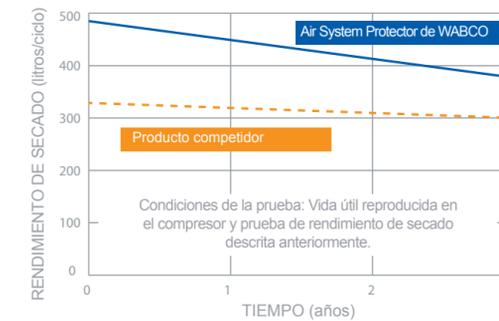
**Elija el AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS de WABCO para vehículos que deban circular en condiciones exigentes y que requieran protección ante fallos de frenado entre intervalos de mantenimiento ampliados**

## FUNCIONAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA DE COALESCENCIA



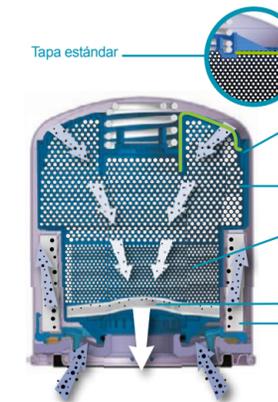
- Captura de aerosoles
- Efecto de coalescencia → que agrupa aerosoles finos en gotas compactas
- Las capas saturadas del filtro → pueden originar un exceso de aceite que calará las siguientes capas
- Aire limpio → se impide que las gotas traspasen las últimas capas de la barrera

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

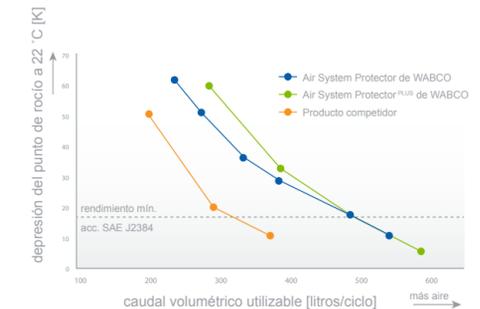


Condiciones de la prueba: compresor de dos cilindros de 704 cm³ con configuración de temperatura alta, 12,5 bar y 50 % del ciclo de funcionamiento; cálculo basado en la medición del aerosol que desciende por el secador de aire

## MUCHA TECNOLOGÍA EN POCO ESPACIO



- Tapa estándar
- Su diseño inteligente libera un 20 % más de espacio, lo que aumenta la cantidad de desecante disponible y, por consiguiente, mejora la eficacia de secado
- Dos capas de desecante distintas, cada una con características de captura de la humedad propias, para optimizar las prestaciones de secado
- Revolucionaria tecnología de doble filtro para tratar eficazmente tanto las gotas grandes de aceite como los aerosoles más finos



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