

Invented for life



¿El aire acondicionado no funciona? ¡No te desesperes!

Componentes Bosch para la reparación profesional de sistemas de aire acondicionado

¡Nuevo!



Componentes del aire acondicionado

Resumen

Con la amplia gama de unidades de servicio de aire acondicionado, Bosch demuestra ser un socio competente y fiable para los talleres cuando se trata del mantenimiento de sistemas de aire acondicionado. Desde este momento, a parte de compresores y condensadores de aire acondicionado, la gama de recambios de Bosch incluye también filtros deshidratadores, válvulas de expansión y evaporadores para apoyar a los talleres en las reparaciones.

El aire acondicionado ayuda a una conducción cómoda y segura

Los sistemas de aire acondicionado solían usarse principalmente en vehículos de lujo. Sin embargo, acabaron convirtiéndose en un componente más para la mayoría de vehículos. Los sistemas de aire acondicionado que llevan un buen mantenimiento, no solo aseguran temperaturas agradables y una conducción relajante, también evitan que las ventanillas se empañen y, por tanto, contribuyen a una mejor visibilidad.

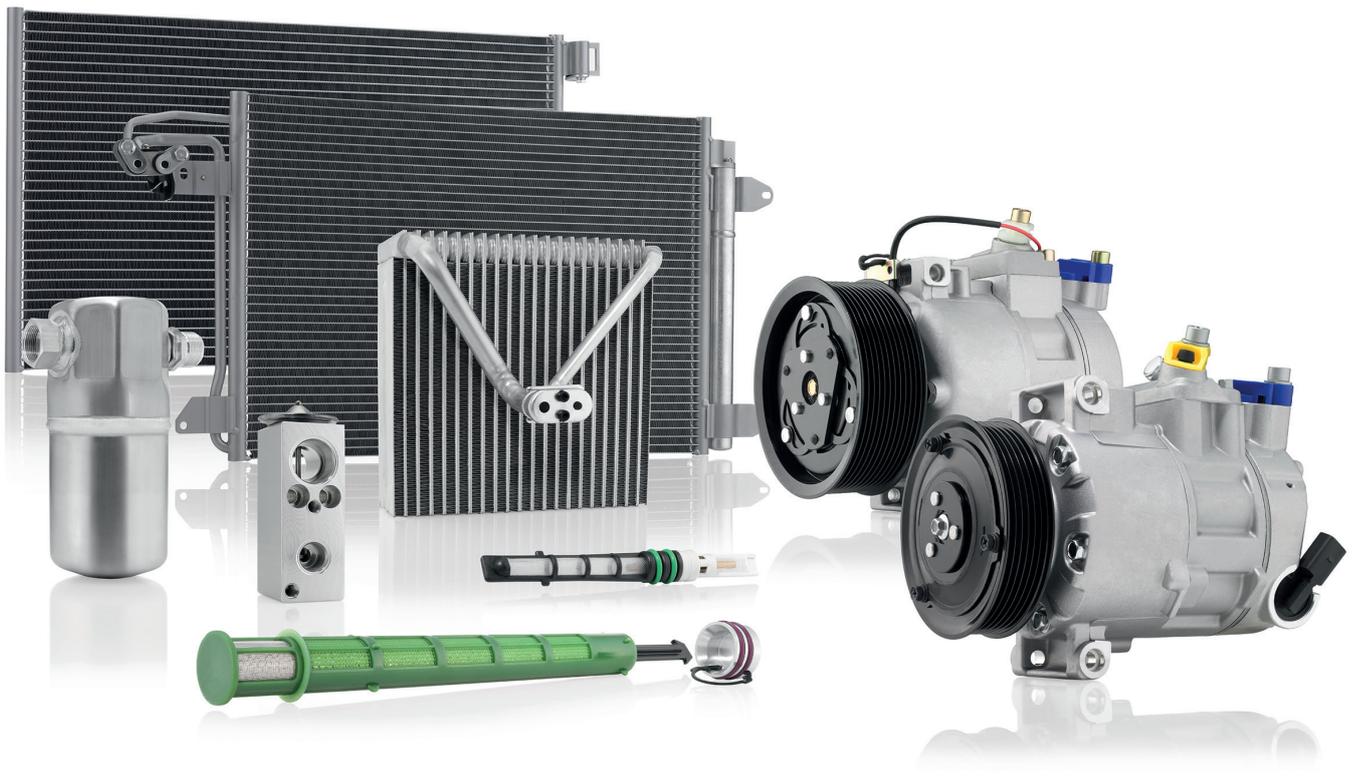
Fiables y muy duraderos

Los componentes de los aires acondicionados Bosch pasan por rigurosas pruebas de resistencia y de fugas antes de ser incluidos en el catálogo. Como resultado, se obtienen productos de calidad Bosch comprobada, con alta fiabilidad y una larga vida útil.

Conocimientos técnicos en gestión térmica

El sistema de gestión térmica en el vehículo garantiza que los componentes funcionen en el rango de temperatura óptimo y que esta resulte agradable para los pasajeros dentro del habitáculo.

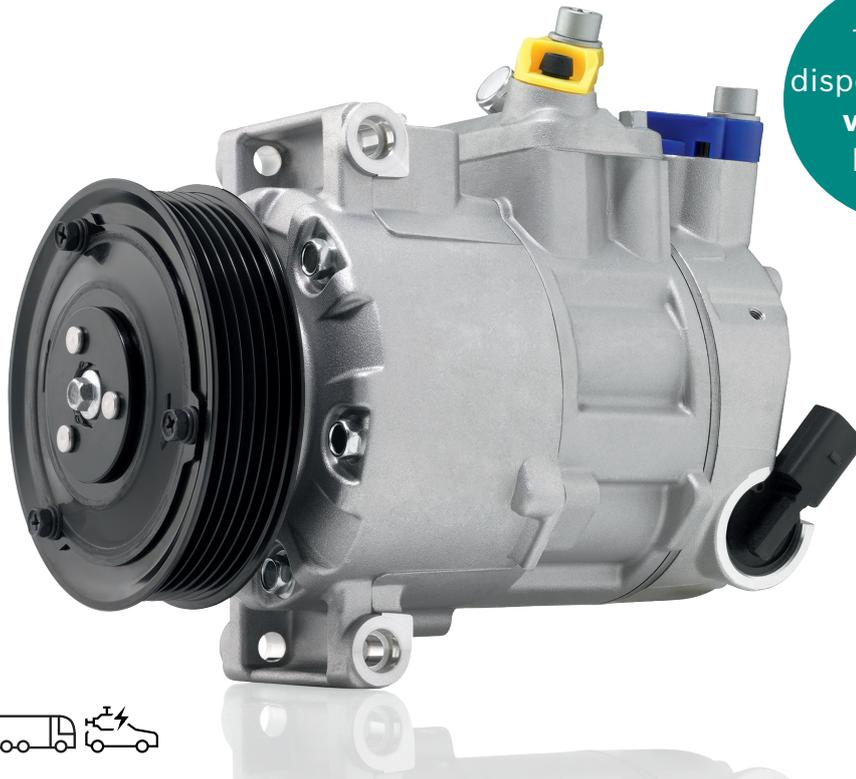
Un conocimiento profundo de los sistemas térmicos en los vehículos, las décadas de experiencia en desarrollo y fabricación, así como una amplia gama de recambios, hacen de Bosch un socio con experiencia en este campo. Como contribución a una movilidad eficiente y económica, Bosch está diseñando más productos de gestión térmica para equipos originales de vehículos híbridos y eléctricos.



Compresor

Detalles del producto

Como el corazón del circuito cerrado del aire acondicionado, el compresor garantiza el buen funcionamiento del sistema de A/C. Los compresores de aire acondicionado Bosch presurizan y distribuyen el refrigerante en el sistema. Son compatibles con los refrigerantes mas comunes del mercado.



También disponibles para **vehículos híbridos**



Ventajas a simple vista:

- **Rendimiento fiable y larga vida útil** mediante pruebas rigurosas de resistencia y de fugas basadas en los altos estándares de Bosch.
- **Instalación sencilla** gracias a un ajuste preciso y al suministro previo de aceite.
- **Envío protegido y seguro** en un embalaje reforzado y robusto.
- **Asistencia completa durante la instalación** gracias a las instrucciones disponibles en varios idiomas.



Accionamiento auxiliar

Bosch ofrece una **gama completa de correas estándar y estriadas en V** para accionar el compresor.



Condensador y filtro deshidratador

Detalles del producto

También disponible para vehículos híbridos y con batería eléctrica



	Condensador	Filtro deshidratador
	<p>El condensador es un componente importante del sistema cerrado de aire acondicionado. Al igual que los llamados "intercambiadores de calor", los condensadores Bosch licúan el refrigerante caliente que llega a alta presión desde el compresor con la ayuda de la corriente de aire. Están disponibles en varios modelos para que se puedan ajustar a cada vehículo.</p>	<p>Como un elemento filtrante, el filtro deshidratador protege los componentes del circuito del aire acondicionado de corrosión y daños. Los filtros deshidratadores Bosch eliminan la humedad e impurezas del refrigerante y están disponibles en distintos modelos.</p>
Versión	Sin filtro deshidratador integrado; con filtro deshidratador integrado	Filtro deshidratador separado; elemento filtrante para el filtro deshidratador integrado
Aplicaciones		
Ventajas a simple vista	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rendimiento fiable y resistencia al clima mediante pruebas rigurosas de resistencia y de fugas basadas en los altos estándares de Bosch. ■ Instalación sencilla gracias a las conexiones de ajuste preciso para cada aplicación. ■ Envío protegido y ahorro de espacio de almacenamiento en un embalaje ajustado y personalizado. ■ Asistencia completa durante la instalación gracias a las instrucciones disponibles en varios idiomas. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rendimiento fiable y una larga vida útil mediante pruebas rigurosas de resistencia y de fugas basadas en los altos estándares de Bosch. ■ Instalación sencilla gracias a las conexiones de ajuste preciso. ■ Apto para cada aplicación a través de los diferentes diseños. ■ Asistencia completa durante la instalación gracias a las instrucciones disponibles en línea en varios idiomas.



Ventiladores para la refrigeración del motor

La amplia gama de componentes térmicos de Bosch también incluye ventiladores de refrigeración del motor para un flujo de aire fiable a través del radiador. **Evitan que el motor del vehículo se sobrecaliente**, incluso a bajas velocidades.



Consejo de taller

Es muy recomendable cambiar el filtro deshidratador después de abrir el circuito de aire acondicionado.

El filtro deshidratador absorbe la humedad del aire que hay en el ambiente cuando se abre, por ello, se satura rápidamente y no puede cumplir su función de filtrado en el sistema.

Válvula de expansión y evaporador

Detalles del producto



Válvula de expansión

Las válvulas de expansión Bosch regulan el flujo del refrigerante según la temperatura y suministran la cantidad necesaria de refrigerante en el evaporador. El elemento regulador entre el lado de alta y baja presión garantiza un desempeño óptimo del refrigerante en el evaporador. Dependiendo del vehículo, el catálogo incluye distintos tipos de válvulas.

Evaporador

Los evaporadores Bosch proporcionan una refrigeración agradable en el interior del vehículo. Gracias a su gran superficie, garantizan el intercambio de energía térmica entre el aire que hay en el ambiente y el refrigerante. El aire frío, como consecuencia de la refrigeración o evaporación, llega al interior del vehículo a través del ventilador del habitáculo.

Versión

Válvula de expansión;
válvula de tubo con orificio

-

Aplicaciones



Ventajas a simple vista

- **Larga vida útil y una regulación precisa del flujo del refrigerante** mediante pruebas de fugas y tolerancia basadas en los altos estándares de calidad de Bosch.
- **Instalación sencilla** gracias a las conexiones de ajuste preciso.
- **Apto para cada aplicación** a través de los diferentes diseños.
- **Asistencia completa en la instalación** gracias a las instrucciones disponibles en línea en varios idiomas.
- **Rendimiento fiable y una larga vida útil** mediante pruebas rigurosas de resistencia y de fugas basadas en los altos estándares de Bosch.
- **Instalación sencilla** gracias a las conexiones de ajuste preciso para cada aplicación.
- **Envío protegido y ahorro de espacio de almacenamiento** en un embalaje ajustado y personalizado.
- **Asistencia completa en la instalación** gracias a las instrucciones disponibles en línea en varios idiomas.



Filtros del habitáculo

Para obtener la mejor calidad posible del aire en el interior del vehículo, cada revisión del aire acondicionado debe incluir la sustitución del filtro del habitáculo. Además, Bosch recomienda cambiar este filtro una vez al año o cada 15 000 km.



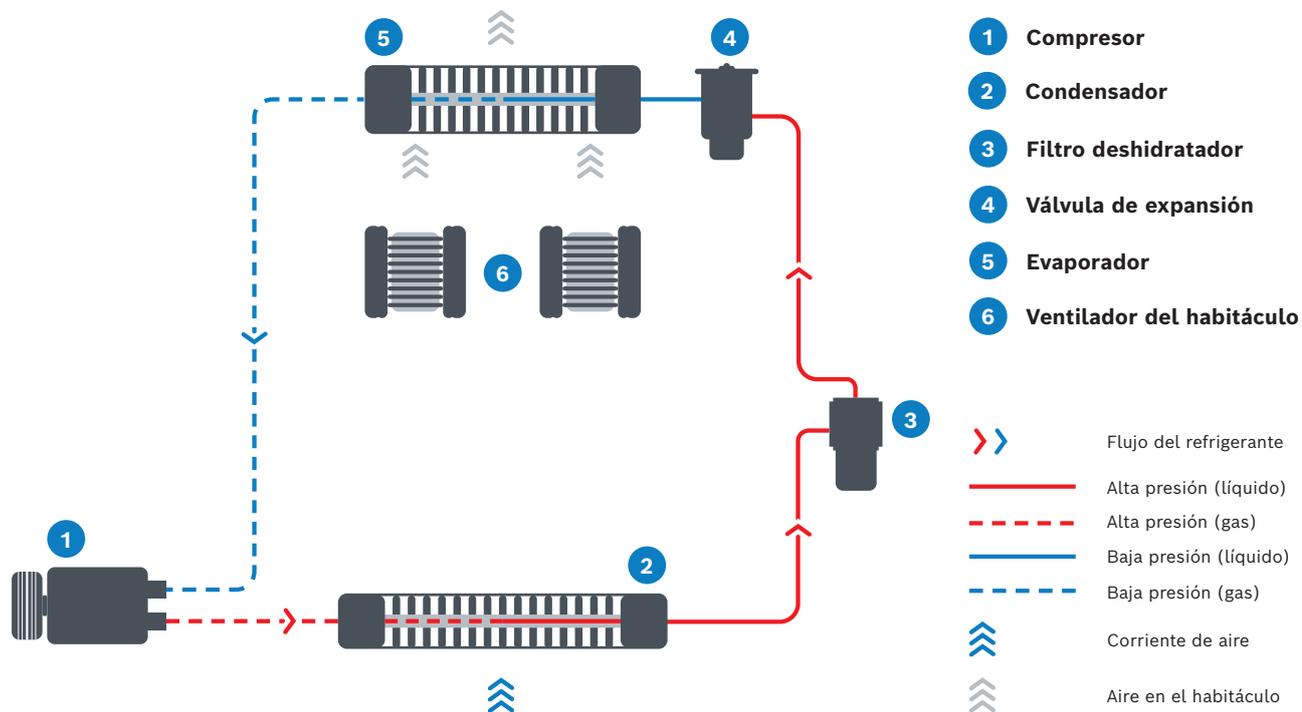
Ventilador del habitáculo

Como un añadido a la gestión térmica, los ventiladores del habitáculo de Bosch garantizan una ventilación fiable en el interior del vehículo.



Aire acondicionado

Tecnología



Función del sistema de aire acondicionado

Cuando el sistema de aire acondicionado está activo con el motor en marcha, el **compresor** accionado por correa (1) empieza a comprimir el refrigerante gaseoso dentro del circuito cerrado del aire acondicionado.

Durante este proceso, el gas se calienta y pasa a alta presión en el **condensador** (2) donde se enfría con el aire exterior existente y se condensa.

El agua y cualquier impureza que se haya introducido en el líquido refrigerante se eliminan en el **filtro deshidratador** (3).

Desde el filtro deshidratador, el líquido refrigerante, que está a alta presión, se inyecta en el evaporador (5) a través de una **válvula de expansión** (4). Aquí, se expande y se empieza a evaporar ya a baja temperatura.

El calor necesario para el proceso de evaporación se extrae del aire disponible, el cual se enfría. Puesto que el aire frío puede retener menos humedad que el aire caliente, se forma una condensación en las ranuras del evaporador, que se conduce al exterior a través de una manguera. Esto explica los charcos de agua debajo de los vehículos aparcados.

Después, el **ventilador del habitáculo** (6) lleva el aire frío al interior del vehículo. El compresor reabsorbe el refrigerante gaseoso y el ciclo vuelve a empezar.

Consejos de taller

Si el compresor falla, lo primero que hay que hacer es limpiar el sistema de aire acondicionado. Así se elimina cualquier partícula ajena al sistema que pueda afectar a un funcionamiento eficiente. Para este propósito, Bosch ofrece un kit de limpieza en su catálogo de accesorios que se ha desarrollado junto a los fabricantes de vehículos más importantes.



Unidades de servicio de aire acondicionado

Detalles del producto

Los sistemas de aire acondicionado en vehículos requieren un mantenimiento frecuente. Gracias a las unidades de servicio de aire acondicionado Bosch –con una tasa de recuperación de hasta el 99 %–, el mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado R1234yf y R134a es fácil y eficiente. Los dispositivos totalmente automáticos son aptos para turismos y vehículos comerciales, y son compatibles con vehículos híbridos y eléctricos.



Ventajas a simple vista:

- **Acceso rápido y sencillo** a todas las partes internas gracias a su diseño que ayuda al mantenimiento.
- **Se puede retroadaptar como se desee** gracias a los diferentes kits opcionales y a los accesorios, como el kit de limpieza.
- **Alta seguridad y reducción del riesgo de sobrepresión** debido al control electrónico de la salida interna de gases desonocidos.
- **Siempre al día** gracias a las frecuentes actualizaciones de la base de datos.



Amplia gama de accesorios

Para una revisión profesional del aire acondicionado, Bosch ofrece una amplia gama de accesorios. Estos incluyen, entre otros:

- Kit de juntas tóricas
- Kit de adaptadores
- Kit de detección de fugas
- Kit de limpieza
- Conjuntos de válvulas
- Aceites diferentes



Todo lo que le mueve a usted, nos mueve a nosotros

La tecnología de Bosch se utiliza en prácticamente todos los vehículos del mundo. Nos centramos en la gente y en dar seguridad a su movilidad.

Por ello, hemos dedicado más de 130 años de espíritu pionero y experiencia en la investigación y la fabricación para conseguirlo.

Ofrecemos servicios de posventa y de taller a nivel mundial con equipos modernos de diagnóstico y para talleres, además de una amplia gama de piezas de recambio para turismos y vehículos comerciales:

- soluciones para reparaciones eficientes del vehículo
- equipamiento para talleres y software innovador
- una de las mayores gamas de piezas nuevas y de recambio a nivel mundial
- una gran red de clientes mayoristas para el suministro rápido y fiable de piezas
- servicio de atención competente
- amplia oferta educativa y formativa
- apoyo enfocado a ventas y marketing

Más información en:
boschaftermarket.com

Robert Bosch GmbH

Auf der Breit 4
76227 Karlsruhe
Alemania