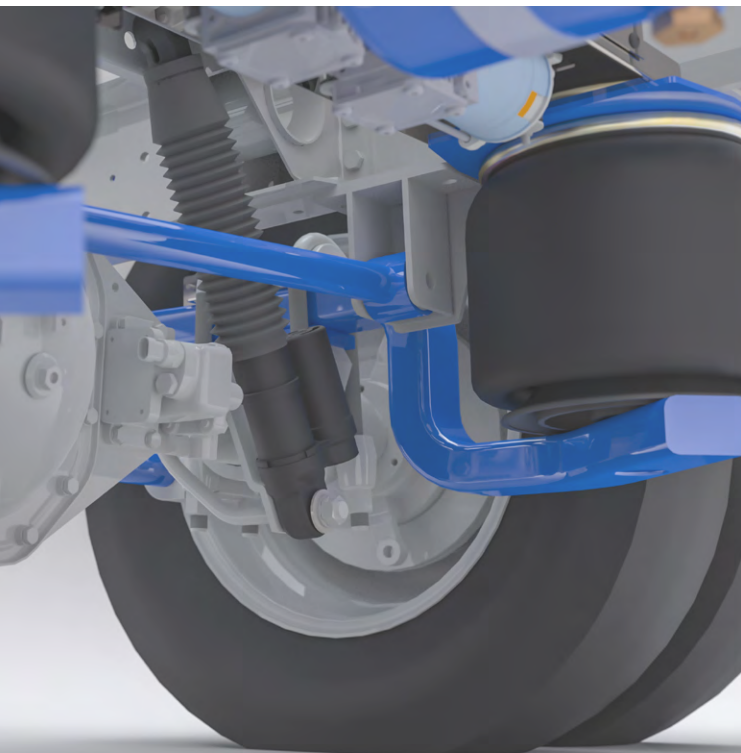


# SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

making everyday smoother



DESCUBRA LAS POSIBILIDADES DE VB-AIRSUSPENSION

**MAYOR SEGURIDAD Y CONFORT EN LA CARRETERA**

**VB-ActiveAir**  
**Suspensión neumática completa y amortiguadores  
activos**

EL SISTEMA SE ADAPTA PERFECTAMENTE  
A LA SITUACIÓN DE CONDUCCIÓN.



## GRACIAS A LA AMORTIGUACIÓN ACTIVA, PUEDE RESPONDER A LAS SITUACIONES DE CONDUCCIÓN EN TIEMPO REAL.

### VB-ActiveAir: VB-FullAir 4C en combinación con VB-DynActive

Nuestro sistema VB-ActiveAir es una combinación de un sistema de suspensión neumática completo (VB-FullAir 4C) y amortiguadores adaptativos (VB-DynActive). Este sistema de suspensión y amortiguador inteligente se adapta en tiempo real al estado que presenten las carreteras, a las características de conducción y a la carga.

El sistema garantiza una mejor conducción, así como un viaje más cómodo y seguro. La suspensión neumática compensa los cambios en los estados de carga utilizando presión de aire en los muelles neumáticos, mientras que los amortiguadores variables controlan la amortiguación a través de una válvula en el propio amortiguador. Los amortiguadores pueden ajustarse desde una fuerza de amortiguación mínima hasta una fuerza de amortiguación máxima en 6 milisegundos, permitiéndole alternar entre una conducción más deportiva y una experiencia de conducción cómoda según sea necesario.

DEPORTIVO, SEGURO O CONFORT. ¿PORQUÉ TENER QUE ELEGIR?

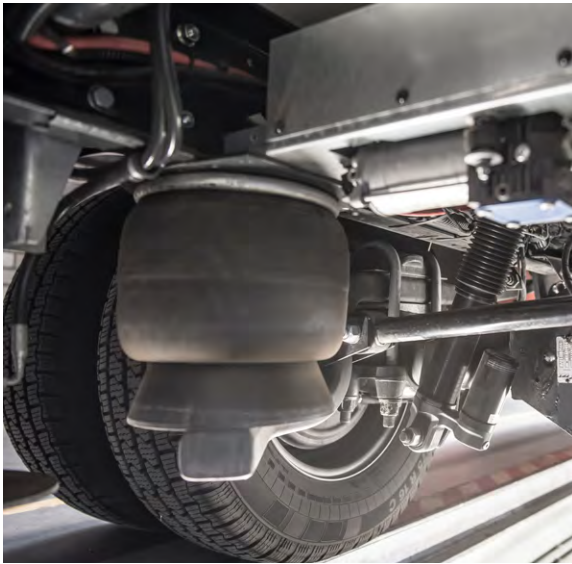
Nosotros creemos que es importante que el sistema de suspensión se pueda adaptar al conductor y no al revés. El sistema registra velocidades en curvas cerradas y maniobras de frenado y ajusta los amortiguadores en función de su estilo de conducción, sin importar cómo esté configurada la carrocería. Así, en el modo Deportivo, el viaje se vuelve automáticamente más cómodo cuando el conductor reduce la velocidad, mientras que en el modo Confort, el vehículo proporciona una mejor conducción automáticamente al tomar curvas rápidas. El sistema tiene tres modos de conducción diferentes (estándar, confort y deportivo) y se pueden accionar con un interruptor. Claro que todas las funciones del sistema VB-FullAir 4C también están disponibles para este sistema. Dos sistemas: el doble de ventajas.

#### VB-ACTIVEAIR\*

Suspensión neumática completa con amortiguadores activos

	Aumento de la altura	Minimización del hundimiento	Reducción de la inclinación del vehículo	Mejora del confort de suspensión
	++ +	+ ++	+ + +	+ + + +
Mejora de las características de suspensión		Mayor seguridad	Más estabilidad	Menor consumo de combustible
	+ + + +	+ +	+ +	+ +

\* Actualmente, VB-ActiveAir solo está disponible para autocaravanas con chasis Iveco Daily 60C-70C como kit de mejora y como kit nuevo. El sistema se encuentra en desarrollo para numerosas marcas y modelos de vehículo.



UN SISTEMA VB-ACTIVEAIR SE SUELE INSTALAR PARA CUMPLIR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

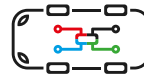
- AUMENTO DE LA ALTURA DE CIRCULACIÓN ■
- REDUCCIÓN DEL NIVEL DESCENTRADO ■
- REDUCCIÓN DE LA INCLINACIÓN DEL VEHÍCULO ■
- MEJORA DEL CONFORT DE SUSPENSIÓN ■
- MEJORA DE LAS CARACTERÍSTICAS DE CONDUCCIÓN ■
- MAYOR SEGURIDAD ■
- MÁS ESTABILIDAD ■
- OPCIONES DE CONTROL (POR EJEMPLO, EL VEHÍCULO PUEDE SUBIRSE/BAJARSE) ■



## ¿QUÉ ES VB-ACTIVEAIR?

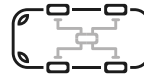
Nuestro sistema VB-ActiveAir es una combinación de un sistema de suspensión neumática completo (VB-FullAir 4C) y amortiguadores adaptativos (VB-DynActive). Esta combinación proporciona todas las posibilidades del sistema VB-FullAir 4C en combinación con tres modos de conducción diferentes (estándar, confort y deportivo).

### VB-FullAir 4C



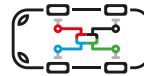
+

### VB-DynActive



=

### VB-ActiveAir = (VB-FullAir + VB-DynActive)



#### VENTAJAS DE VB-ACTIVEAIR:

- REDUCCIÓN DE UN 15 % DE LA DISTANCIA DE FRENADO
- MAYOR ESTABILIDAD
- MENOR RESISTENCIA A LA RODADURA
- EL VEHÍCULO SE INCLINA MENOS
- MENOR MOVIMIENTO LATERAL
- MENOR SENSIBILIDAD AL VIENTO LATERAL
- HASTA 10 VECES MÁS AMORTIGUACIÓN QUE CON LOS AMORTIGUADORES ESTÁNDAR
- SE ADAPTA AUTOMÁTICAMENTE AL ESTADO DE LA CALZADA



### VB-FULLAIR 4C - AUTOCARAVANA

	AutoLevel: incluye una función de nivelación digital que puede utilizarse para ajustar el nivel del vehículo (en la medida en que lo permita el desplazamiento del muelle).	< 30 km/h
	Ferry: la parte trasera se eleva al máximo, por ejemplo, para facilitar la conducción en un ferry.	< 30 km/h
	Off Road: aumento de unos 30 mm para una mayor distancia hasta el suelo en terreno accidentado.	< 30 km/h
	Estacionamiento: baje el vehículo hasta prácticamente el nivel máximo para facilitar la entrada y la salida. También puede utilizar esta función (según la altura original del vehículo) para reducir la altura de circulación y poder entrar en un aparcamiento con techo bajo o conducir bajo una puerta.	< 0 km/h
	Descarga de agua: inclina el vehículo hacia un lado con la descarga de agua para permitir que el depósito de aguas residuales y el depósito del inodoro se vacíen totalmente.	< 30 km/h
	Control manual para variar la altura de carga/descarga.	< 0 km/h
	Espacio de carga: el eje delantero se levanta automáticamente y la parte trasera se baja al máximo para facilitar la carga y descarga del vehículo en la parte trasera.	< 0 km/h

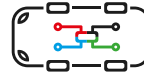


Las funciones Ferry, Off Road y Parking le permiten ajustar temporalmente la altura a una velocidad máxima de 30 kilómetros por hora. Las otras funciones solo pueden utilizarse con el vehículo parado.

## LA COMBINACIÓN PERFECTA.

### VB-FullAir 4C

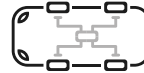
VB-FullAir 4C es un sistema completo de suspensión neumática en el eje delantero y trasero del vehículo. 4 esquinas indica que hay cuatro sensores de altura instalados: dos en el eje delantero y dos en el eje trasero.



### VB-DynActive

Los VB-DynActive son amortiguadores activos que pueden cambiar de la fuerza de amortiguación mínima a la fuerza de amortiguación máxima en 6 milisegundos.

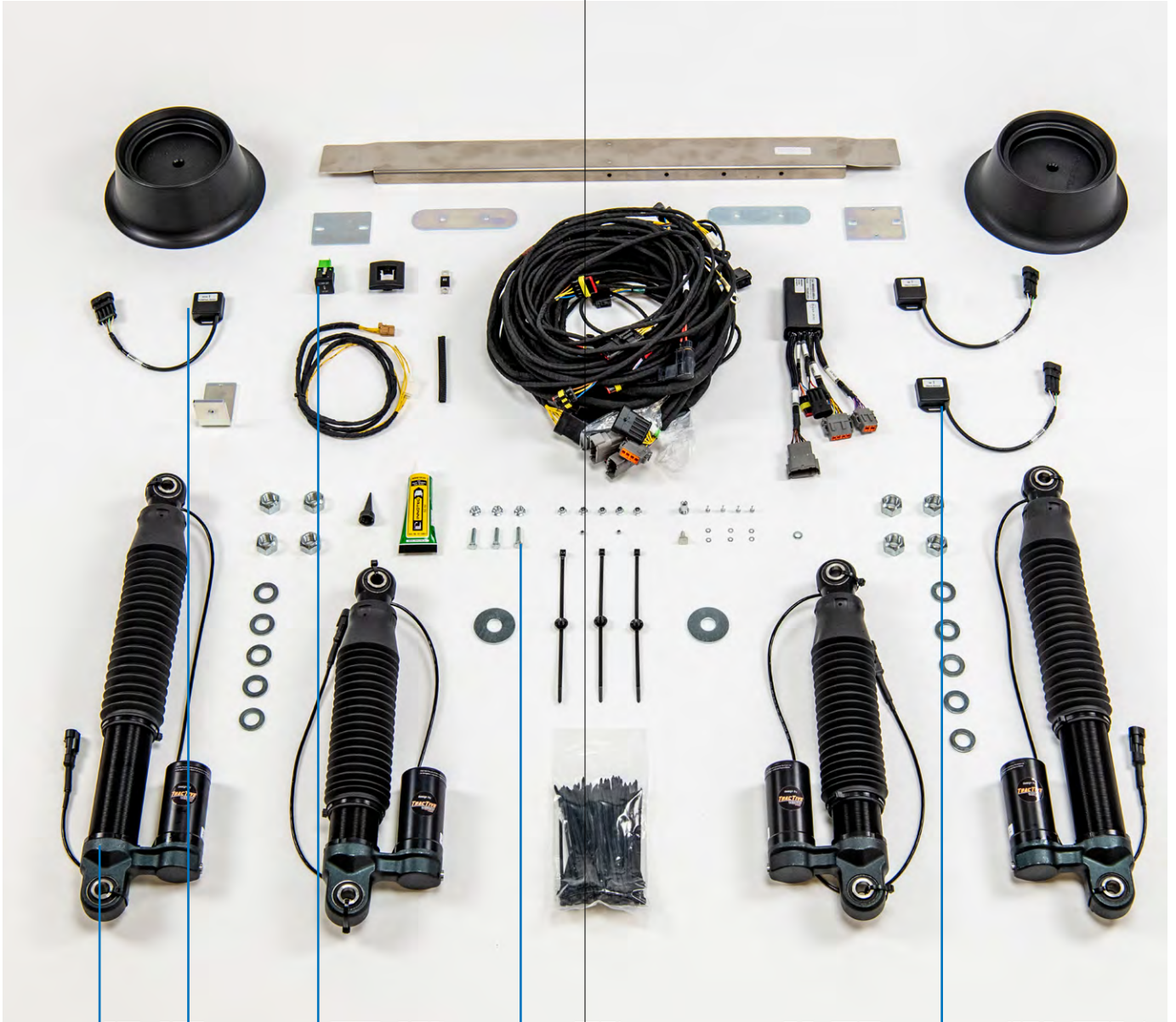
Esto se efectúa con una válvula especial montada en el amortiguador.



### EL CONJUNTO VB-ACTIVEAIR CONSTA DE:

Foto del conjunto VB-DynActive: consulte las páginas 8 y 9

1	Amortiguadores activos	+
2	Sensor	+
3	Sensores de altura	+
4	Elementos de sujeción	+
5	Interruptor	+
+	Fuelles neumáticos	+
+	Muelles principales	+
+	Mando a distancia	+
+	VB-ASCU (unidad de control)	+
+	Instrucciones de montaje	+
+	Manual de usuario	+
+	Documentación de aprobación	+
+	Tanque de aire	+



1

2

5

4

3





**PODRÁ PASAR DE CONDUCIR UN MOMENTO SUAVEMENTE POR UNA SUPERFICIE DESIGUAL DE LA CARRETERA A PASAR A REALIZAR UN GIRO RÁPIDO CON FACILIDAD PARA EVITAR UN OBSTÁCULO.**



## AMPLÍE EL VB-ACTIVEAIR CON NUESTRO EQUIPAMIENTO OPCIONAL.

### Kit de válvula de emergencia

El sistema VB-ActiveAir puede presurizarse a través de válvulas de llenado en el caso de un posible fallo electrónico o un defecto en el compresor. El vehículo puede levantarse de nuevo a la altura de conducción mediante un suministro de aire externo para que se pueda continuar el viaje.

### Módulo "Tiempo adicional"

Este módulo en VB-ASCU garantiza que la suspensión neumática se mantenga activa durante una hora después de apagar el encendido. Por lo tanto, el contacto del vehículo puede apagarse mientras todas las funciones de la suspensión neumática se mantienen activas.

### Interruptor adicional

Se trata de un interruptor adicional que permite controlar la función alta/baja de la suspensión neumática desde una ubicación diferente del vehículo, por ejemplo, desde la puerta trasera. La ventaja de esto es que el conductor no tiene que caminar hasta la cabina para activar la suspensión neumática.

### VB-AutoLevel

Este módulo permite colocar el vehículo en posición horizontal, incluso cuando el vehículo se encuentra sobre una superficie desnivelada. Con solo pulsar un botón se puede nivelar el vehículo de manera rápida y sencilla. Se pueden corregir los desniveles de más de 10 cm (según el tipo de vehículo).

Además de los productos del grupo de productos de suspensión neumática completa, también ofrecemos una vasta gama de otros productos. Nuestros productos están incluidos en uno de los cuatro grupos de productos. Estos grupos de productos incluyen una variedad de sistemas para muchas marcas y modelos diferentes, lo que significa que siempre existe una solución adecuada para usted.



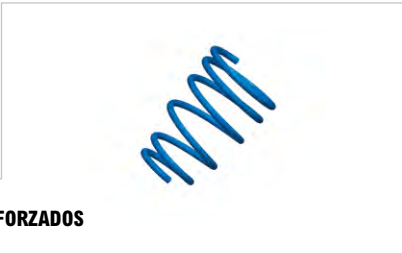
### SUSPENSIÓN NEUMÁTICA COMPLETA



### SUSPENSIÓN SEMINEUMÁTICA



### MUELLES HELPER Y REFORZADOS



### COMPONENTES ESPECIALES



## DESCUBRA NUESTROS GRUPOS DE PRODUCTOS.

### Suspensión semineumática

La suspensión semineumática es un sistema de suspensión que ayuda a la suspensión presente en el vehículo a corregir problemas de suspensión. El sistema de suspensión neumática auxiliar está instalado entre la suspensión de ballestas original y el chasis del vehículo. La suspensión semineumática está disponible para el eje trasero del vehículo.

### Muelles helper y reforzados

Los muelles helper y reforzados son sistemas de suspensión que soportan o refuerzan el sistema de suspensión existente para corregir un problema de suspensión. Los muelles helper y reforzados se instalan en la suspensión presente o sustituyen a la suspensión de muelle original. Los dos sistemas están disponibles tanto para el eje delantero como para el trasero.

### Componentes especiales

#### Estabilizador reforzado

Un estabilizador reforzado es una barra sólida del mismo material que los muelles. Este estabilizador de inclinación soporta la suspensión existente. El estabilizador de inclinación se añade al sistema de suspensión existente y está disponible tanto para el eje delantero como para el trasero.

#### Amortiguadores reforzados

Los amortiguadores reforzados tienen sus propias características de suspensión. Sustituyen a los amortiguadores originales, transformándose así en parte de la suspensión existente. Los amortiguadores reforzados están disponibles para el eje delantero y el trasero.

#### Tecnología VB-FSD

Los amortiguadores VB-FSD utilizan la tecnología VB-FSD (FSD del inglés significa "Amortiguación selectiva de frecuencia"). Los amortiguadores VB-FSD tienen características de amortiguación doble. Sustituyen a los amortiguadores originales y, por lo tanto, forman parte de la suspensión presente. Los amortiguadores con tecnología VB-FSD están disponibles tanto para el eje delantero como para el trasero.



**SENSACIONES PLACENTERAS  
EN TODOS LOS VIAJES.**



## VB-AIRSUSPENSION OPERA EN TODO EL MUNDO.

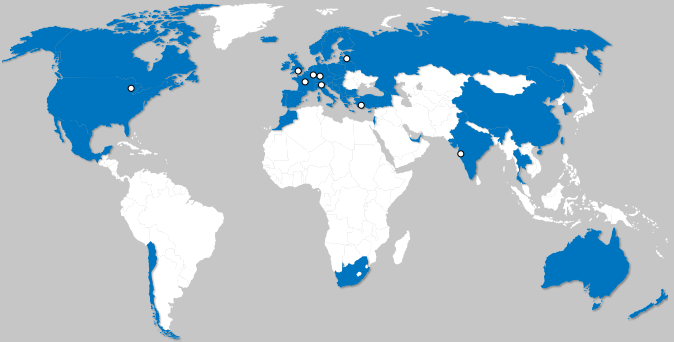
Como empresa líder que está experimentando un rápido crecimiento, queremos que todos nuestros clientes de todo el mundo se beneficien de nuestras aplicaciones de suspensión de alta gama. Estas aplicaciones de suspensión proporcionan un mayor confort, mejores características de conducción y mayor seguridad, lo que a su vez facilita el trabajo diario.

HACIENDO CADA DÍA MÁS FÁCIL.

De acuerdo con este lema, nuestro objetivo es prestar a nuestros clientes el mejor servicio posible y hemos tenido mucho éxito hasta ahora. Después de todo, contamos con un equipo muy motivado y llevamos más de 28 años desarrollando y construyendo aplicaciones de suspensión y diversos sistemas de suspensión neumática para vehículos comerciales ligeros, ambulancias, transportadores de vehículos, autocaravanas, vehículos 4x4 y vehículos todoterreno. Nuestra gama de productos abarca desde muelles reforzados hasta soluciones de suspensión neumática completa con amortiguadores activos para el eje delantero y trasero. Estamos especialmente orgullosos del reconocimiento oficial que hemos recibido de marcas como Mercedes-Benz, Volkswagen, Ford, Renault, PSA y AL-KO, ya que representan el máximo reconocimiento que un experto en accesorios puede obtener de un fabricante de vehículos. Las aprobaciones de TÜV y las cartas en las que se declara que no hay objeción alguna (abreviatura en inglés: LONO) por parte de diferentes fabricantes de vehículos significan que nuestros productos también están disponibles para muchos otros vehículos.

- MÁS DE 28 AÑOS DE EXPERIENCIA
- 150 EMPLEADOS
- 8 FILIALES EN TODO EL MUNDO
- REPRESENTADA POR SOCIOS EN 40 PAÍSES
- SUMINISTRO A MÁS DE 60 PAÍSES
- MÁS DE 225 SOCIOS INSTALADORES ACREDITADOS
- MÁS DE 825 ESPECIALISTAS CON FORMACIÓN
- APROXIMADAMENTE 200.000 SISTEMAS DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA VENDIDOS





## DESCUBRA NUESTROS PRODUCTOS.

Nuestros productos llegan a los usuarios satisfechos a través de una extensa red de socios y distribuidores internacionales. Nuestros socios y distribuidores son especialistas autorizados que han recibido una amplia formación en la instalación de nuestros productos y en la prestación de un servicio de alta calidad y un asesoramiento adecuado.

Para encontrar a su socio o distribuidor más cercano, visite [www.vbairsuspension.com](http://www.vbairsuspension.com).