

**Gardner  
Denver**

**TRANSPORT SOLUTIONS**



## Aire comprimido para la movilidad eléctrica

Soluciones neumáticas para vehículos comerciales  
eléctricos y de combustible alternativo

**IR** Ingersoll Rand®  
Transport Solutions

[www.gardnerdenver.com/emobility](http://www.gardnerdenver.com/emobility)

## Silencioso, compacto y fiable por diseño

### Diseño y asistencia de expertos en neumática

Los conocimientos de Gardner Denver sobre sistemas neumáticos se han desarrollado a lo largo de muchos años. La empresa ha colaborado con algunos de los mayores fabricantes de vehículos del mundo para diseñar e implementar paquetes comerciales de la más alta calidad.

### Proporcionar el máximo rendimiento neumático

Somos conscientes de que los operadores de camiones y autobuses comerciales tienen grandes expectativas respecto a sus flotas, ya que confían en ellas para transportar con seguridad toneladas de carga y millones de pasajeros cada día. Sin embargo, los cambios en la normativa y la evolución de las necesidades de los clientes están ejerciendo nuevas presiones sobre los fabricantes, especialmente la necesidad de reducir el consumo de energía y las emisiones nocivas sin dejar de satisfacer la creciente demanda.



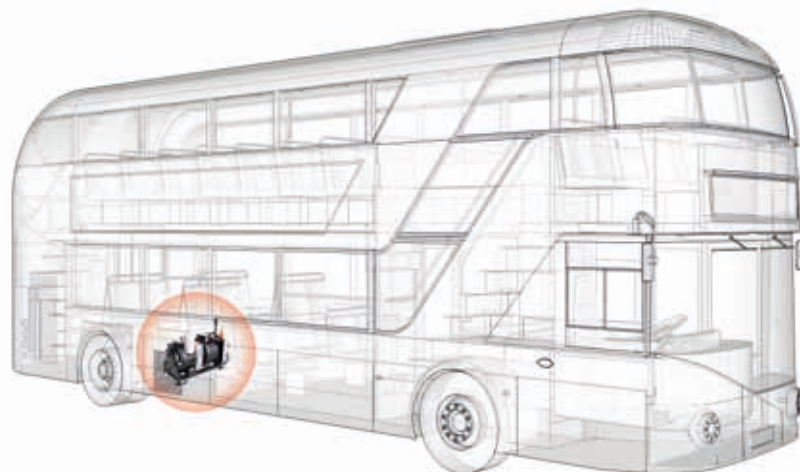


## Satisfacer las demandas de la próxima generación

El aire comprimido es clave para el funcionamiento seguro y fiable de las aplicaciones críticas de la mayoría de los vehículos comerciales. Sin embargo, los camiones y autobuses híbridos y totalmente eléctricos exigen ahora mucho más de sus sistemas auxiliares en comparación con las transmisiones diésel tradicionales. También hay una nueva generación de vehículos que utilizan combustibles alternativos, como las pilas de hidrógeno, que están remodelando completamente el mercado. Para apoyar esto, Gardner Denver ha reimaginado el diseño de los compresores, ayudando a los clientes en su viaje hacia las cero emisiones.

## Actualización de la tecnología neumática

La tecnología que antes se consideraba estándar en la industria ahora se queda atrás con respecto a las necesidades del mercado actual. Es demasiado grande, pesada o ruidosa para los vehículos eléctricos y los que utilizan combustibles alternativos. También es necesario abastecer más aplicaciones consumiendo menos energía. Los motores híbridos y totalmente eléctricos, por ejemplo, ya no enmascaran el sonido de los compresores, por lo que ahora se necesitan modelos más silenciosos para mejorar la experiencia de los pasajeros y los conductores. Estos vehículos también requieren una huella más pequeña para cumplir con las limitaciones de espacio y peso.



## Tecnología de paletas rotativas

Compresores para la movilidad eléctrica y los combustibles alternativos

### Compresores de nueva generación

La nueva línea de compresores de Gardner Denver se adapta perfectamente a las aplicaciones que se encuentran en los camiones y autobuses modernos. Son silenciosos, compactos y fiables, lo que los hace ideales para vehículos híbridos y totalmente eléctricos. Estos modelos también son capaces de satisfacer las necesidades de la tecnología emergente, como los vehículos impulsados por hidrógeno.

### Fiable por diseño

#### De fácil instalación y mantenimiento

Los productos de Gardner Denver están diseñados para garantizar la facilidad de instalación y un mantenimiento rutinario sencillo en el campo. El diseño modular nos permite configurar un paquete que cumpla con los requisitos de diseño de su vehículo y ofrecer una solución optimizada para cada aplicación.

#### Aire de alta calidad

Con un contenido de aceite final de 3 PPM, los compresores Gardner Denver son reconocidos como soluciones líderes para el mercado de autobuses y camiones. Nuestra tecnología sin pulsaciones requiere un mantenimiento mínimo y proporciona un aire más limpio que mejora la vida útil de los equipos posteriores. También elimina la necesidad de una protección excesiva.



Paquete de compresores TX02

### Eficiencia silenciosa

#### Ahorro de energía

Los compresores Gardner Denver están diseñados para mantener el consumo de energía al mínimo. El flujo variable ofrece un rendimiento optimizado del motor y una mayor eficiencia, a la vez que es capaz de satisfacer una serie de demandas. La variabilidad del paquete también permite a Gardner Denver interactuar mejor con el vehículo.

#### Silencio de serie

Con niveles de ruido en el mundo real de 69dB(A) y menos, los compresores de Gardner Denver pueden instalarse junto a la cabina de pasajeros sin pérdida de confort. También minimizan el ruido para los peatones cuando el tráfico está parado y durante la carga/descarga.



Paquete de compresores TX01

## Adaptado a los accionamientos eléctricos

Los compresores de Gardner Denver están diseñados para ser eficaces en los sistemas de propulsión eléctrica. Por lo tanto, la eficiencia depende de la interfaz entre la tecnología de a bordo y la electrónica del vehículo. Ofrecemos una gama de diferentes configuraciones de accionamiento para apoyar esta interfaz y lograr el mejor rendimiento posible. Las estrategias de control inteligente de Gardner Denver también pueden funcionar sin problemas con la red CAN del vehículo o funcionar de forma independiente.

### Estudio de caso

## Vehículos comerciales Electra

La capacidad de Gardner Denver para ofrecer soluciones a medida para los clientes se demuestra mejor en su trabajo con Electra Commercial Vehicles. En 2018, la empresa pidió ayuda a Gardner Denver para desarrollar su flota de camiones electrificados.

La mayoría de los vehículos comerciales que funcionan con diésel incorporan un compresor dentro de la construcción del motor, pero los vehículos eléctricos exigen mucho más de un subsistema y no pueden ser equipados de la misma manera. Para superar este reto, Gardner Denver propuso una versión modificada del paquete TX02, que permitía mantener la funcionalidad completa sin comprometer ningún beneficio.

Este paquete personalizado permitió a Electra superar los retos de control que suponía la sustitución de un compresor con motor diésel. Esta solución no solo ahorró dinero a la empresa, sino que aceleró el tiempo de montaje y sirvió de modelo para todas las construcciones futuras.

Para más información, visite: [www.gardnerdenver.com/e-mobility](http://www.gardnerdenver.com/e-mobility)



## Transporte

Redefinición de los compresores para vehículos comerciales

### Socio tecnológico de confianza

Gardner Denver utiliza un diseño innovador y los mejores materiales para ofrecer el máximo rendimiento neumático en un paquete compacto. Nuestros compresores no solo ahorran espacio, sino que también son más ligeros, silenciosos y energéticamente eficientes que los modelos convencionales.

Gardner Denver es reconocido como un socio tecnológico líder en el sector de los vehículos comerciales. Nuestros expertos trabajan estrechamente con los clientes para desarrollar soluciones neumáticas adaptadas a sus necesidades individuales.

 | **69**



Fiabilidad probada con más de  
**75 millones**  
kilómetros eléctricos recorridos



Líderes del mercado  
Contenido final de aceite  
De **<3 PPM**



**24v - 800v**  
paquetes disponibles



Los cabezales de aire de **la serie TX** ofrecen una **reducción de tamaño del 20%**

## Soluciones a medida

Funcionamiento en el mundo real **atdB (A)** a 1 metro

### Paquetes eficaces para cada flota

Gardner Denver puede satisfacer una serie de demandas de flujo diferentes con un solo paquete de compresores. También trabajamos estrechamente con los clientes para ofrecer soluciones a medida que se adapten al propósito, sean eficientes y requieran una integración mínima.



### Diseñar la integración, no la interrupción

El tamaño reducido del paquete permite una integración sencilla en lugares donde el espacio es escaso. Los paquetes completos incluyen un cabezal de aire, un módulo de control y un motor en una unidad compacta.



Los paquetes pueden pesar tan poco como **35 kg**



Los rangos de presión entre **7 a 13.5 bar g**

# Transporte

Tecnología de paletas rotativas



## Capacidades de servicio

Los productos de la serie TX sólo requieren una revisión al año, lo que permite a la flota pasar más tiempo en la carretera. Los compresores de paletas rotativas tienen muy pocas piezas móviles y son de fácil mantenimiento, lo que significa que hay una probabilidad mucho menor de que se produzcan fallos mecánicos en comparación con los diseños de la competencia.

Los clientes de Gardner Denver cuentan con el apoyo de una red de centros de servicio e ingenieros que están a su disposición para que sus vehículos vuelvan a funcionar. También mantenemos las piezas de repuesto cerca para minimizar las interrupciones del servicio. Le mantenemos en movimiento” no es sólo un eslogan, sino nuestra promesa para usted. Para obtener más información sobre la cartera de posventa de Gardner Denver Transport, incluidos nuestros kits de servicio, los intervalos de mantenimiento recomendados y la red de asistencia local, visite nuestro sitio web: [www.gardnerdenver.com/emobility](http://www.gardnerdenver.com/emobility).

## Nuestra misión

Reducir nuestro impacto medioambiental



Los compresores tienen un papel que desempeñar en la reducción del impacto medioambiental. Ofrecemos soluciones altamente eficientes y ultrasilenciosas de serie, apoyando el impulso de la industria hacia un futuro más ecológico.

Proporcionar un rendimiento total del aire comprimido



Los compresores de Gardner Denver están diseñados para un rendimiento fiable, kilómetro tras kilómetro. Las rigurosas pruebas y el diseño garantizan un potente rendimiento del aire comprimido.

Mejorar el confort de los pasajeros



El diseño silencioso y sin vibraciones da prioridad a la comodidad de los pasajeros sin sacrificar el rendimiento. Nos esforzamos por mantener el ruido ambiental de los compresores en un mínimo absoluto.