

Industrial Automation

Mobile Pneumatics

Soluciones para Remolques,
Constructores de Vehículos,
Autobuses y Vehículos Especiales

Breakthrough
engineering for
a better world



Contenido

Introducción	2
Expertos en 'Mobile Pneumatics'	3
Soluciones para 'Mobile Pneumatics'	4
Trailers y Remolques	6
Constructores de Vehículos	10
Autobuses y Autocares	14
Vehículos especiales - Agricultura	18
Vehículos especiales - Minería y Construcción	20
Vehículos especiales - Defensa y Marítimo	22
Ingeniería de Aplicaciones y Soluciones a Medida	25
Nuestras Marcas Líderes de Mercado	26

Breakthrough Engineering: Ingeniería innovadora para un mundo mejor

Creamos soluciones para nuestros clientes que permiten que tanto las fábricas, las líneas de producción o el funcionamiento de un almacén sean más inteligentes, seguras, productivas y sostenibles. Nuestros sistemas de movimiento neumáticos y eléctricos ayudan a los fabricantes de maquinaria y usuarios finales de todo el mundo a automatizar y optimizar los procesos de fabricación y almacenamiento.

Llevamos más de un siglo colaborando con clientes del sector de la automatización industrial, aplicando nuestra experiencia e innovación para crear un valor duradero para sus negocios. Nuestras soluciones apoyan a sectores industriales como la automoción, la alimentación y bebidas, la industria farmacéutica e incluso la industria espacial. Apoyamos la automatización para una fabricación precisa, el montaje de productos y el embalaje.

Utilizamos las últimas tecnologías digitales en nuestros productos de automatización e innovamos constantemente en estrecha colaboración con nuestros clientes. Aplicando nuestros profundos conocimientos, podemos resolver sus retos de automatización más difíciles. Gracias al aumento de la productividad, la eficiencia y la seguridad, nuestros clientes pueden ayudar mejor a sus propios clientes, creando una ventaja competitiva sostenible y generando crecimiento.

Nuestra cartera de productos a nivel mundial incluye las marcas IMI Norgren, IMI Bimba, IMI Bahr e IMI Buschjost.



Expertos en 'Mobile Pneumatics'

Con más de 40 años de experiencia trabajando directamente con los fabricantes de vehículos industriales, IMI Precision Engineering ofrece una extensa gama de soluciones neumáticas, hidráulicas, electrónicas y de vacío para los principales sistemas del vehículo.

Nuestra gama de soluciones para la cabina, chasis y sistemas de transmisión hacen más eficiente el uso de combustible, la reducción de emisiones y los tiempos de montaje para los fabricantes de vehículos comerciales. Nuestros productos son reconocidos por su funcionamiento seguro y fiable, y han sido probados a lo largo de millones de kilómetros con un servicio altamente eficaz. Comprendemos las tendencias del mercado, los retos medioambientales y las normas y especificaciones sobre emisiones que afectan tanto a fabricantes como a proveedores de primer nivel.



Soluciones para 'Mobile Pneumatics'

Nuestra experiencia y conocimiento en el mercado global de vehículos comerciales y la industria del ferrocarril nos ha permitido trabajar en estrecha colaboración con una amplia variedad de clientes que también necesitan soluciones robustas, fiables y probadas para los sistemas neumáticos de sus vehículos. Hemos trabajado con estos clientes para resolver aplicaciones exigentes y críticas en una amplia gama de industrias, incluyendo:

- Trailers y remolques
- Constructores de vehículos
- Autobuses y autocares
- Tractores
- Vehículos para la minería y construcción
- Vehículos especiales como defensa, marítimos o fuera pistas.

Productos fiables, duraderos y probados

Las compañías que operan en los mercados globales necesitan sistemas que trabajen de forma fiable bajo ambientes y temperaturas extremas. Nuestros productos están especialmente diseñados para funcionar con estas condiciones, con un particular énfasis en el clima, temperatura, shock térmico, corrosión, vibración y shock mecánico. Fabricamos filtros y reguladores especiales para garantizar una calidad de aire óptima a nuestra gama de válvulas, actuadores y ralores.

Control proporcional preciso

Para aplicaciones que requieren un control variable preciso de presión o caudal en un sistema tenemos una completa gama de soluciones listas para la industria que ofrecen todo un abanico de opciones con baja potencia y alta precisión.

Sistemas más pequeños y ligeros

Con el espacio y peso como prioridad, seguimos desarrollando productos que maximizan el rendimiento y la resistencia mientras minimizan el peso y la necesidad de espacio. Nuestra gama de válvulas de cartucho, conjuntos de válvulas y bloques de ralores están específicamente diseñados para satisfacer las necesidades de esta industria.

Certificaciones industriales

Seguimos desarrollando productos para satisfacer y superar las normativas del sector en el que se aplican - nuestra gama de ralores DOT FMVSS para frenos neumáticos se utilizan en todo el mundo. También hemos conseguido la certificación marina DNVGL y BV de nuestro I/P proporcional, lo que significa que se puede utilizar en todo el mundo.

Protocolos e interconectividad

Nuestras soluciones son compatibles con múltiples protocolos industriales como por ejemplo el CANopen y con requisitos de conectividad como multipolo o I/O link.

●● A estos clientes les proporcionamos ●●



Rendimiento y eficiencia mejorados

- Nuestros productos de control proporcional de fluidos han proporcionado grandes beneficios a la industria agrícola al permitir que los sistemas de dispensación sean más precisos y responsables.
- Trabajando con los fabricantes de trailers para desarrollar sistemas neumáticos capaces de extender la longitud de los trailers que proporcionan una mayor flexibilidad a las compañías de transporte.
- Nuestros productos de control de presión proporcional han ayudado a alargar la vida de las escobillas barredoras de limpieza y chorros de alta presión en numerosos vehículos municipales especializados en todo el mundo.



Seguridad mejorada

- Proporcionamos a los fabricantes de remolques cisterna sistemas neumáticos que controlan las barandillas de seguridad en la parte superior de los depósitos, garantizando así la seguridad de los operarios.
- Nuestra gama de interruptores neumáticos de control para las cabinas permiten a los operarios mantener una distancia de seguridad durante la descarga del volquete.
- Trabajamos con fabricantes de autobuses y autocares para suministrar una gran gama de sistemas para puertas de pasajeros que incluye mandos manuales y funciones automáticas reversibles que garantizan la seguridad de los pasajeros.
- También fabricamos unidades de control electro-hidráulicas para compensar el exceso de dirección en vehículos municipales.

Reducción de emisiones

- Nuestra Válvula de control de presión proporcional certificada para uso marítimo permitió la reducción de las emisiones a los constructores y operadores de embarcaciones, según las nuevas regulaciones de la industria.
- Los fabricantes líderes de todoterrenos han escogido nuestros conjuntos de válvulas por su resistencia y rendimiento bajo las condiciones más extremas.

Mejora de la comodidad y la ergonomía

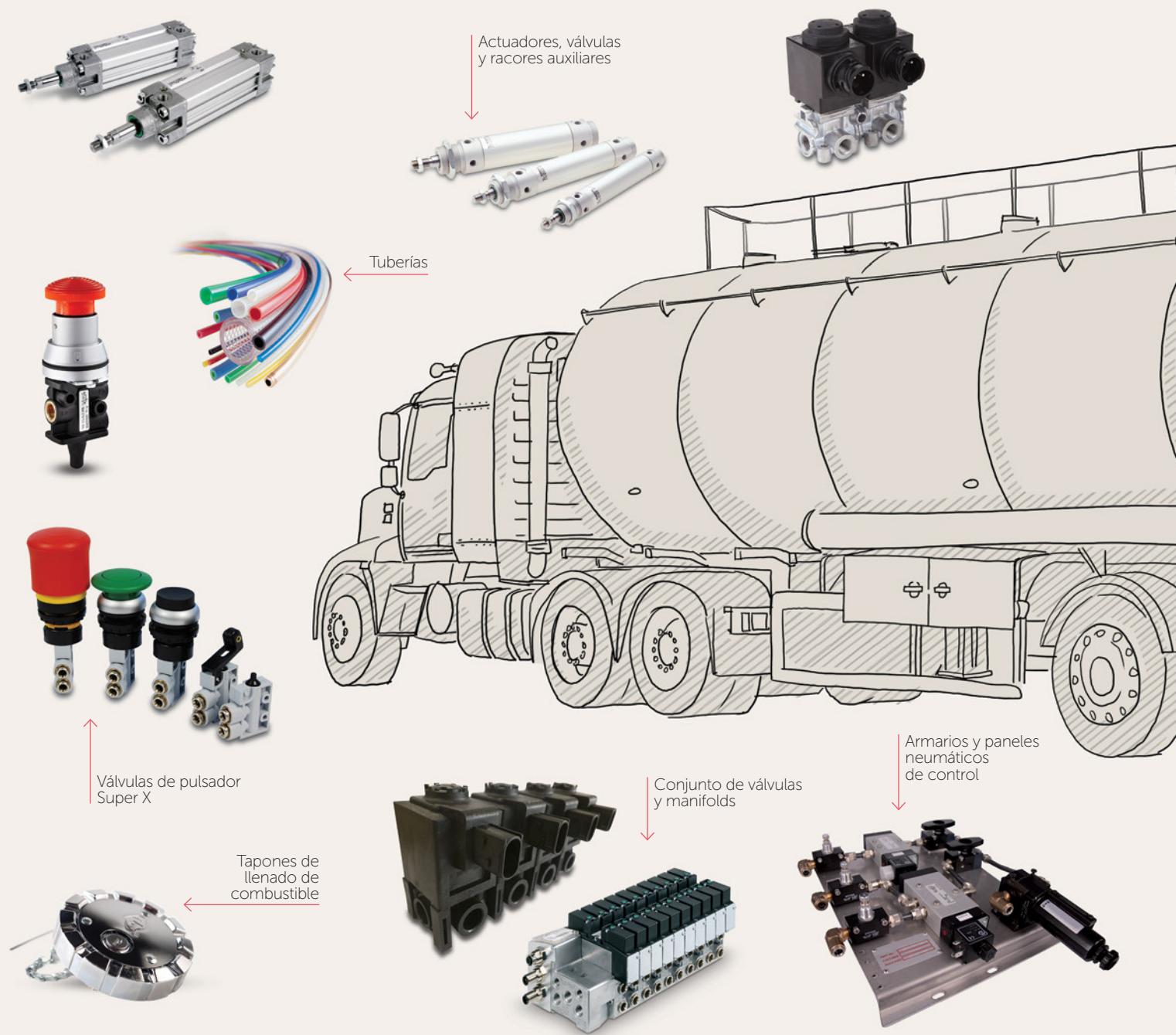
- Hemos desarrollado una gama estándar de productos neumáticos para el control lumbar y de altura del asiento del conductor para una mayor comodidad.
- Hemos desarrollado un sistema de control de la temperatura para autocares líder en la industria que proporciona un funcionamiento silencioso y preciso para los pasajeros, así como una mayor eficiencia funcional para el conductor.

Trailers y Remolques

Suministramos racores enchufables para sistemas de frenos en el mercado de camiones y remolques desde hace más de 35 años. A medida que los requisitos de transporte de mercancías se han vuelto más sofisticados, hemos ido desarrollado nuestras capacidades en neumática incluyendo soluciones de control como plug-and-play.

Las aplicaciones actuales en las que estamos presentes hoy incluyen:

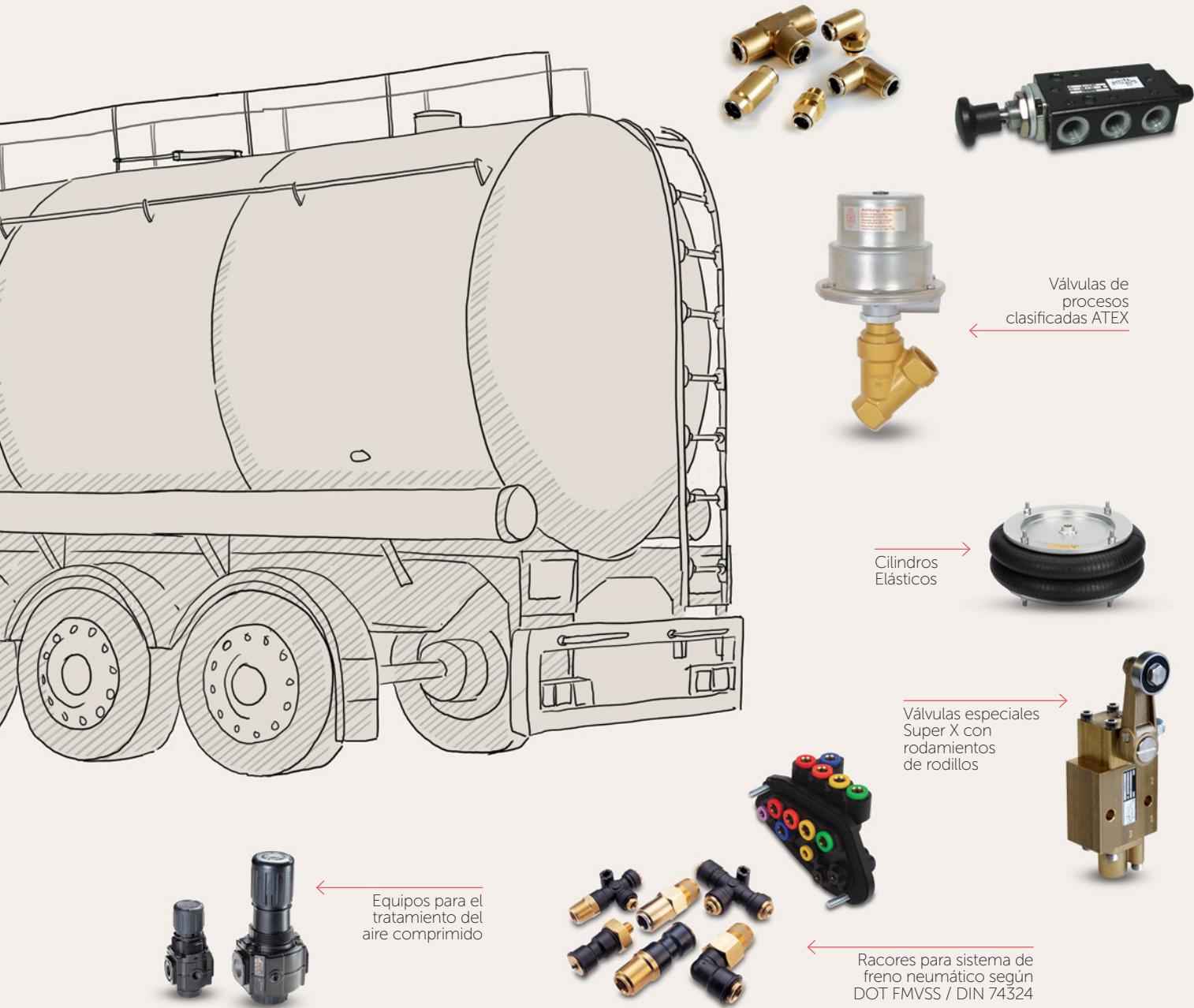
- Racores para el sistema de frenos neumático DOT FMVSS/ DIN 74324
- Aplicaciones para la quinta rueda
- Paneles y armarios de control
- Enclaves neumáticos para aplicaciones de seguridad críticas
- Aplicaciones para remolques extensibles
- Control de la barandilla de seguridad
- Válvulas de procesos ATEX para depósitos
- Equipos para el tratamiento del aire comprimido
- Bloque de control para lubricación
- Sistema de pilotaje neumático para hidráulica
- Accionamiento / Control automático de cubierta
- Volquete y control del portón trasero
- Volumen del tanque variable y control evacuación
- Control de aspiración





Los remolques cisterna y volquetes a menudo precisan control neumático de los portones traseros y sistemas especiales.

Nuestras válvulas y actuadores son utilizados como enclaves neumáticos en distintas aplicaciones - desde transportadores de coches a raíles de seguridad en cisternas.



Aplicaciones para remolques

Cisternas

Las cisternas tienen múltiples aplicaciones y requisitos para el control neumático y de fluidos.

El acceso a la parte superior del depósito es necesario por varias razones: accionar válvulas, medir niveles, comprobaciones e inspecciones.

Tenemos una amplia gama de válvulas, cilindros y accesorios que se emplean para subir y bajar los raíles de seguridad en la parte superior de las cisternas para garantizar que el conductor/operario esté protegido cuando trabaja en la parte superior del vehículo.

Válvulas certificadas ATEX

El accionamiento de las válvulas de llenado superiores e inferiores también requiere control neumático, para lo que proporcionamos los productos adecuados. En numerosas situaciones, estas válvulas deben cumplir estrictamente las normativas de seguridad ATEX.



Aplicaciones para remolques de longitud variable o extensibles

Los operadores han desarrollado su flota para adaptarse a los cambiantes requisitos de las cargas y contenedores que transportan a lo largo de nuestras carreteras hoy en día. Para garantizar la máxima eficiencia en la gestión de una gran flota, se han desarrollado remolques extensibles que satisfacen estas demandas.

La longitud del remolque se puede ajustar mediante un sistema neumático que incluye cilindros y válvulas. En función de las necesidades del cliente, una vez que se ha alcanzado la nueva longitud del remolque, se bloquea en esa posición de manera mecánica o neumática.

Racores para sistema de frenos neumático DOT FMVSS

Suministramos racores enchufables al mercado de vehículos comerciales, remolques y proveedores de primer nivel desde hace más de 35 años. Nuestros clientes de todo el mundo han alcanzado importantes mejoras en la eficiencia de la producción ya que estos racores ahorran una gran cantidad de tiempo durante el montaje. Facilitan el acceso en espacios reducidos (no se requieren herramientas de montaje) y reducen sustancialmente las fugas de aire potenciales asociadas a los sistemas de racores de compresión tradicionales. Nuestros accesorios están disponibles en pulgadas y métrico con una amplia gama de roscas. Todos ellos cumplen los requisitos de la industria de DOT FMVSS 106 para tubo pulgada y DIN 74323 para métrico.

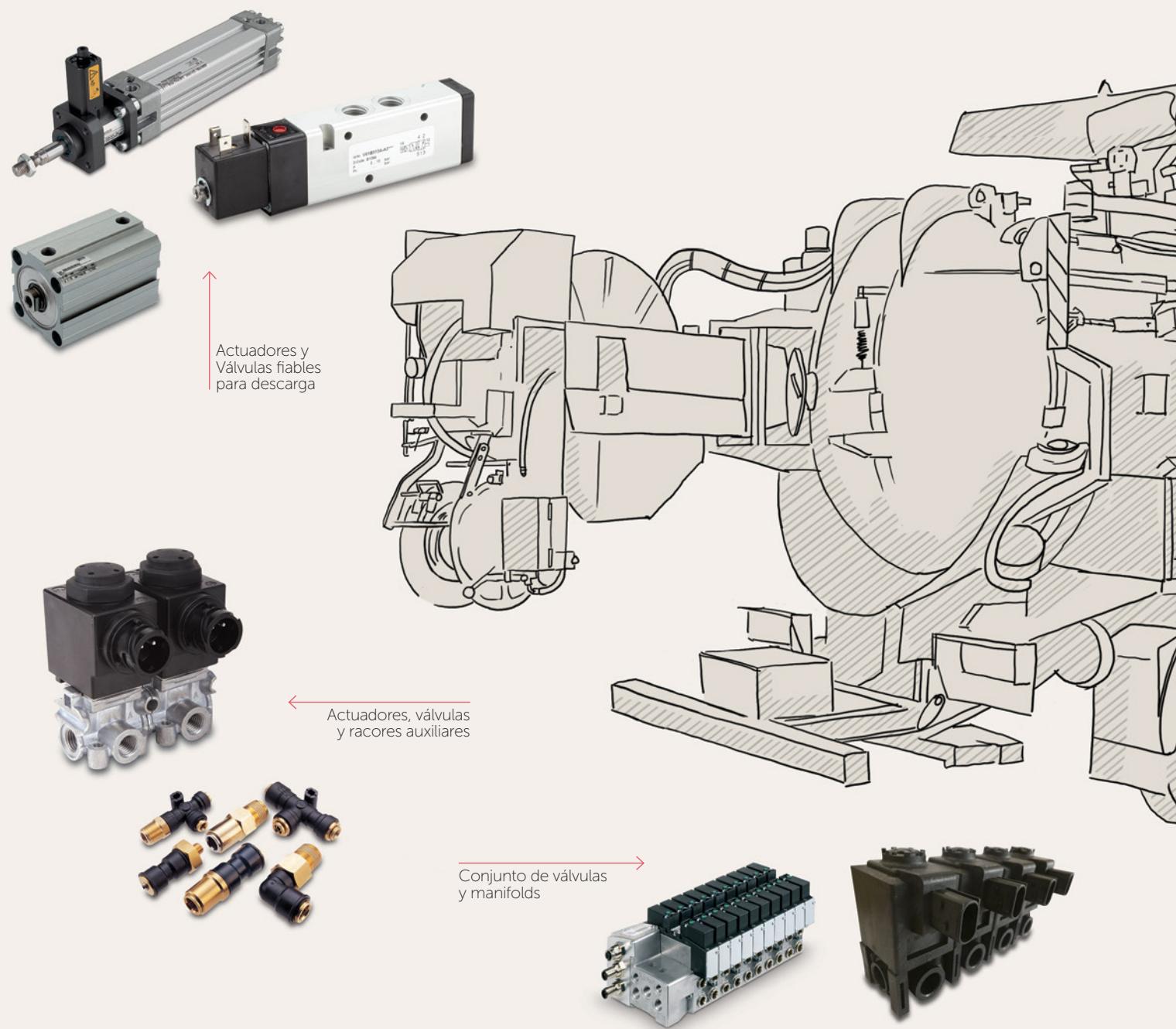


Constructores de Vehículos

Proporcionamos soluciones para una amplia variedad de aplicaciones para grandes fabricantes de la industria y constructores de vehículos especializados. Tenemos una dilatada experiencia en el suministro de productos fiables y de alto rendimiento diseñados para satisfacer las necesidades de los entornos más exigentes y solucionar problemas específicos de este sector.

Las aplicaciones habituales en las que estamos presentes incluyen:

- Control de la puerta posterior y volquete
- Bloqueo de la pared lateral
- Actuación pasamanos neumático
- Sistema de pilotaje neumático para hidráulica
- Control automático de cubierta
- Bloqueos neumáticos
- Control grúa / contrapeso
- Control del chorro de alta presión
- Posicionamiento de barrido del cepillo barredor
- Control de presión proporcional de los cepillos
- Control del volumen variable y evacuación del tanque.
- Regulación de la aspiración
- Control de expansión/compresión
- Enganche del remolque neumático





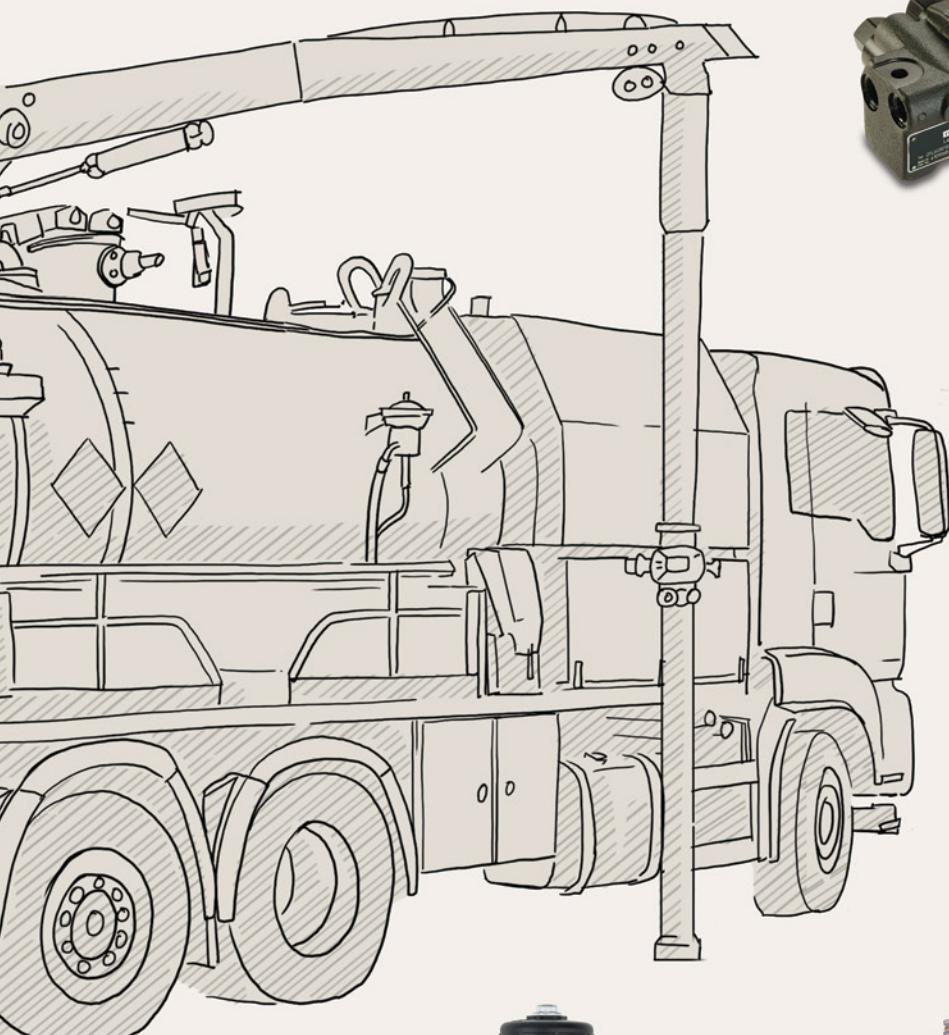
Nuestros bloques de válvulas de suspensión permiten el ajuste de la altura del chasis de acuerdo a la carga y condiciones para distintas aplicaciones de los constructores de vehículos especiales, incluyendo ambulancias.



Otros ejemplos de aplicaciones especializadas incluyen el control de los sistemas hidráulicos como la aspiración, contrapeso de cargas y llenado/vaciado de depósitos.



Los vehículos municipales utilizan armarios y paneles de control para garantizar la seguridad del conductor/operario del momento.



Válvula de control de tracción hidráulica

Control proporcional



Control del volquete desde el interior de la cabina



Válvulas de alto caudal



Armarios y paneles de control

Aplicaciones para constructores de vehículos

Posicionamiento de las escobillas barredoras

Los vehículos municipales son extremadamente exigentes en cuanto a los componentes neumáticos de sus sistemas, debido a los duros entornos en los que trabajan. El control proporcional se utiliza para asegurar el posicionamiento más consistente de los cilindros neumáticos para así conseguir una limpieza óptima.

Otro beneficio de este control proporcional es la rápida y precisa evasión de obstáculos, necesaria al recorrer calles con distintas condiciones de pavimentación.

Armario de distribución neumática centralizada

Debido a las duras condiciones de trabajo dentro y alrededor de los vehículos de eliminación de residuos, es beneficioso centralizar el control neumático en el ambiente seguro, limpio y protegido de un panel de control neumático.

La ventaja de esta solución es que evita daños potenciales tanto de la operación manual/mecánica del sistema como del entorno externo.

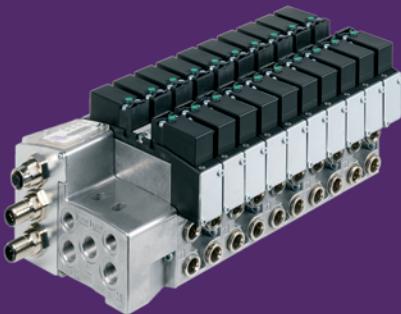


Control del volquete

Con la cada vez mayor necesidad de mejorar la seguridad del conductor, los controles basculantes se encuentran a menudo lejos de las zonas de peligro donde se está vaciando la carga. Esto se traduce con frecuencia en control neumático ubicado dentro y alrededor del entorno de la cabina, lo que garantiza que el conductor esté fuera de peligro. Nuestra gama de válvulas se ha utilizado en estas aplicaciones durante muchos años.

Islas de Válvulas

Islas de válvulas para controlar múltiples funciones en sistemas complejos que a menudo se encuentran en sistemas de vehículos contra incendios, barredoras y otros vehículos municipales.



Tratamiento del Aire

Un suministro de aire de calidad constante es esencial para el buen funcionamiento de las aplicaciones neumáticas móviles. Nuestros robustos y eficientes equipos de tratamiento de aire garantizan el rendimiento incluso en las condiciones de operación más exigentes.

Cilindros

Un actuador consistente y fiable es fundamental para garantizar un rendimiento suave del sistema incluso en condiciones exigentes.

Nuestros cilindros robustos y de alta calidad proporcionan potencia y precisión constantes, incluso en los entornos de trabajo más duros.

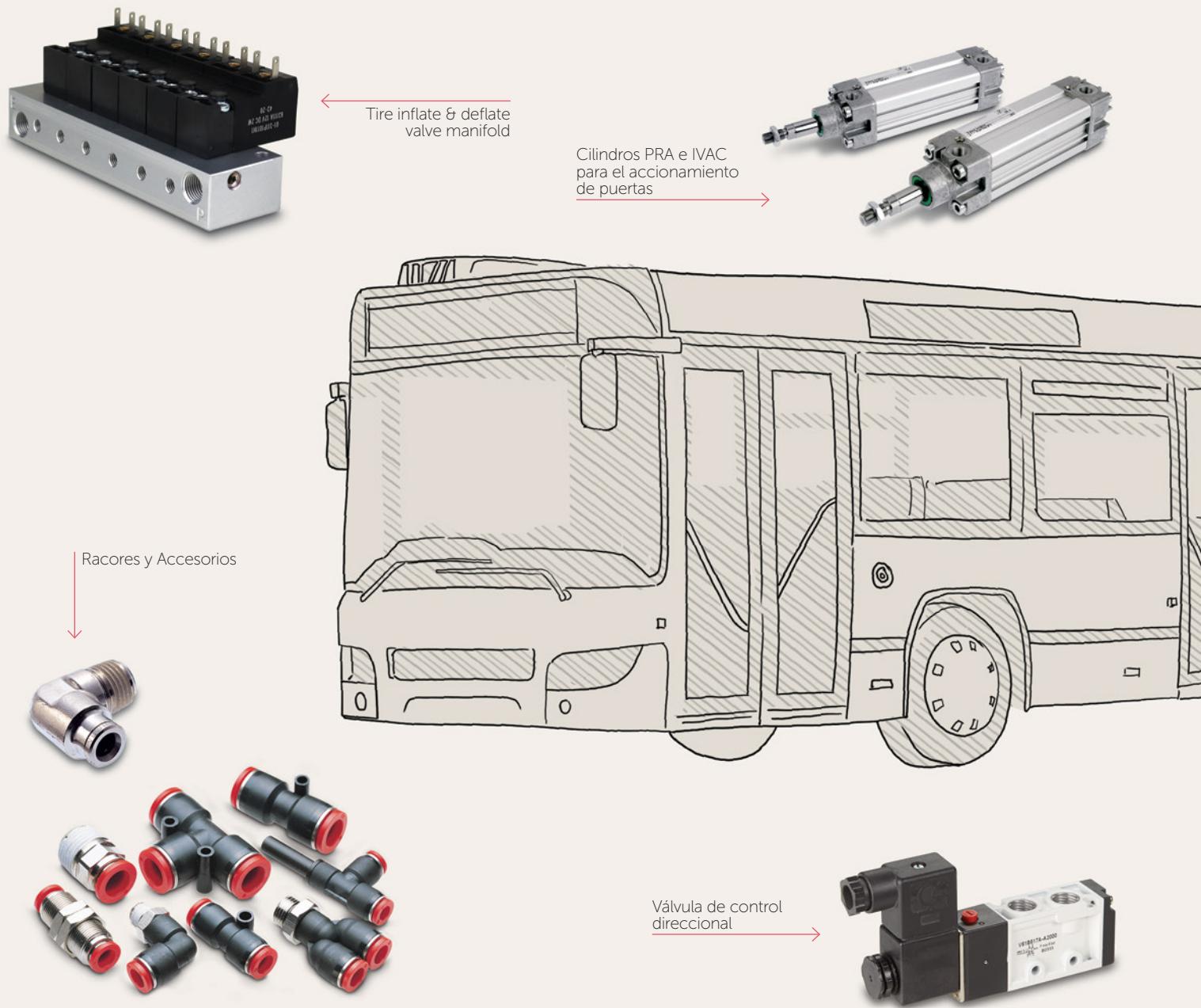
Diseñados para ofrecer durabilidad y versatilidad, aseguran un funcionamiento fluido y una larga vida útil.

Autobuses y Autocares

La comodidad de los pasajeros y la seguridad en los autobuses y autocares modernos sigue siendo una gran prioridad. Suministramos una gama de válvulas de control fiables y robustas para el control de la climatización y sistemas de apertura de puertas, diseñadas para funcionar en temperaturas extremas.

Las aplicaciones habituales en las que estamos presentes incluyen:

- Control de la climatización
- Sistema de apertura y cierre de puertas
- Control de puertas de emergencia
- Sistemas de acceso para discapacitados
- Seguridad de la articulación del vehículo y sistemas de amortiguación
- Enfriamiento de la batería para vehículos híbridos
- Calentador del tanque de urea
- Racores para sistemas de frenos neumático DOT FMVSS DIN 74324
- Tapones de llenado de combustible (con y sin ventilación)
- Sistemas de seguridad





Nuestros reguladores de precisión para alto caudal controlan la respuesta del sistema de pantógrafo según las variaciones de altura en las líneas eléctricas elevadas.



Suministramos desde hace muchos años sistemas de control de puertas para autobuses urbanos y sistemas de control de clima para autocares de lujo.

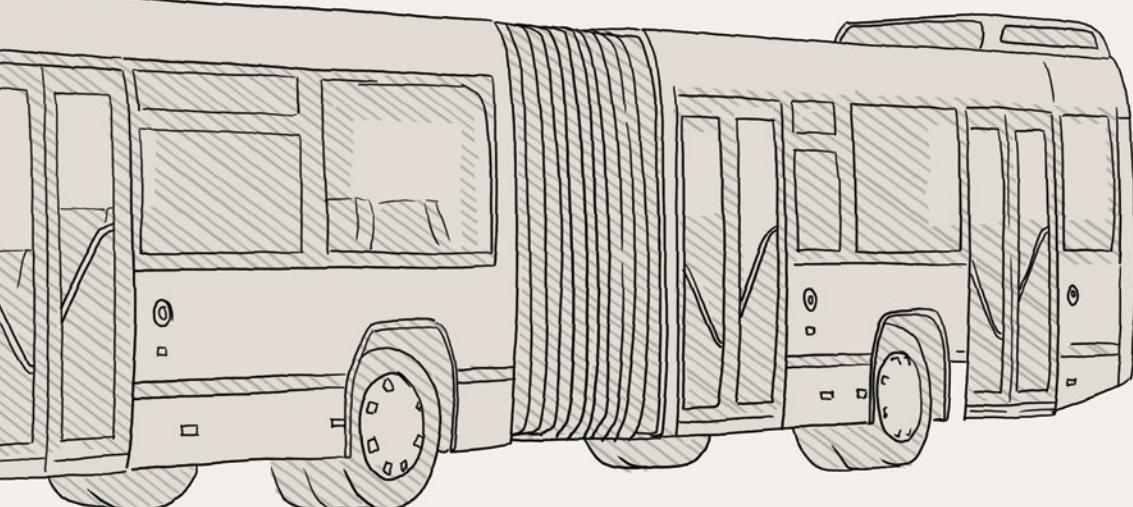


Para mantener una tensión constante de las correas de ventiladores principales y auxiliares se utilizan actuadores especiales que proporcionan una gran eficiencia y que simplifican las operaciones de mantenimiento.

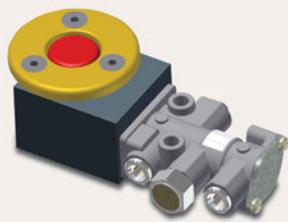


Válvulas de control
calefacción/aire
acondicionado

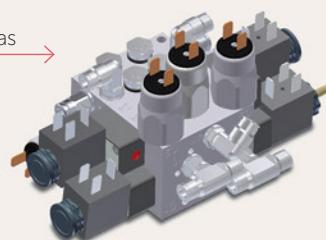
Filtros de Glicol



Válvulas
para puertas
de emergencia



Sistemas de
control de puertas



Aplicaciones para Autobuses y Autocares

Control interior del clima de la cabina

Nuestra gama de válvulas de alto rendimiento de 2 y 3 vías motorizadas ofrecen control proporcional y digital del refrigerante del motor (agua glicol), que permite un control preciso de la climatización para los pasajeros de autobuses y autocares.

Las características y ventajas incluyen:

- El control digital amortiguado del cierre reduce el choque de presión.
- Una válvula proporcional monitorizada proporciona un caudal constante y reduce el choque de presión en el radiador, mientras el consumo se cierra cuando se alcanza un punto configurado.
- Los discos cerámicos son resistentes a la suciedad y variación de temperatura, garantizando un funcionamiento más seguro.
- El mecanismo para el control de solapas, resistente a EMV y construido según alta clasificación IP (IP-6K9K), incluye contactos pin bañados en oro que proporcionan un alto par de torsión con mínimo latigazo.
- Válvulas de control para el refrigerante para el control de temperatura de baterías híbridas.



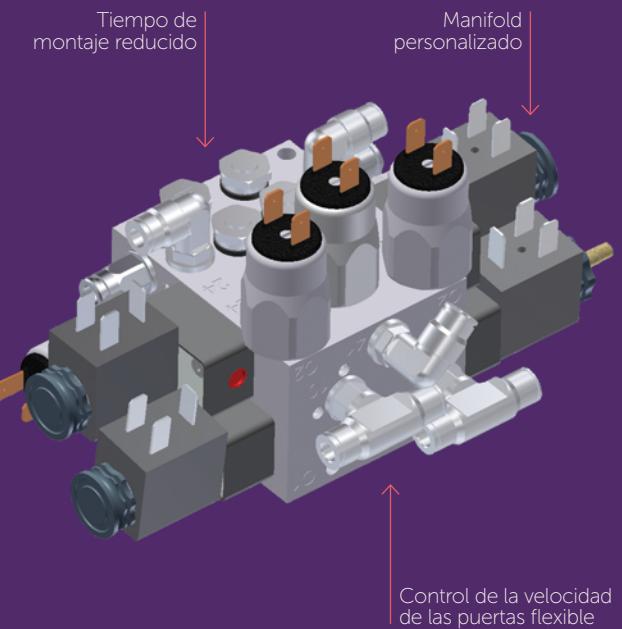
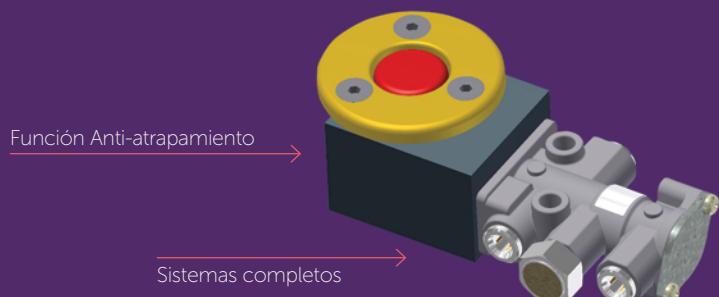
Válvulas de control
calefacción/aire
acondicionado



Sistemas de apertura de puertas

Nuestro innovador sistema de control neumático para la apertura de puertas en autobuses y autocares ofrece:

- Un completo y personalizado sistema construido a partir de dos componentes: bloque de apertura de puertas y cilindros neumáticos
- Funciones de seguridad integradas, incluyendo opción de mando manual y función inversa automática para detección de obstáculos
- Válvulas de emergencia



Vehículos especiales

Agricultura

Trabajamos junto con fabricantes especializados para ofrecer mejoras en la eficiencia, seguridad y rendimiento para una amplia gama de vehículos agrícolas.

Las aplicaciones habituales en las que estamos presentes incluyen:

- Control de emisiones
- Equipamiento de la toma de fuerza
- Sistema de inflado de neumáticos
- Control proporcional de la pulverización
- Control de los asientos de la cabina
- Control del clima de la cabina
- Fumigación de cultivos
- Cosechadoras
- Equipos para procesado



Fumigación de cultivos

La fumigación de cultivos precisa y eficiente se consigue con nuestras válvulas de control proporcional que pueden variar la dispensación de acuerdo con las variaciones del terreno.



Nuestros sistemas de control neumático proporcional permiten la recolección precisa y eficiente en función del terreno y la aplicación.



Control del interior de la cabina

Válvula para el calentamiento de los tanques de urea



Electroválvulas y reguladores de presión para CNG/LNG



Control proporcional de las compuertas de residuos





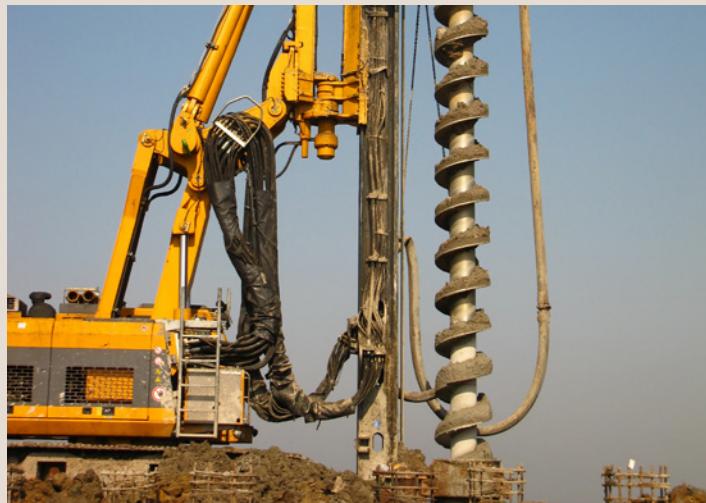
Vehículos especiales

Minería y Construcción

Trabajamos en estrecha colaboración con los fabricantes de vehículos de minería y construcción para ofrecer un rendimiento excepcional en las aplicaciones más exigentes.

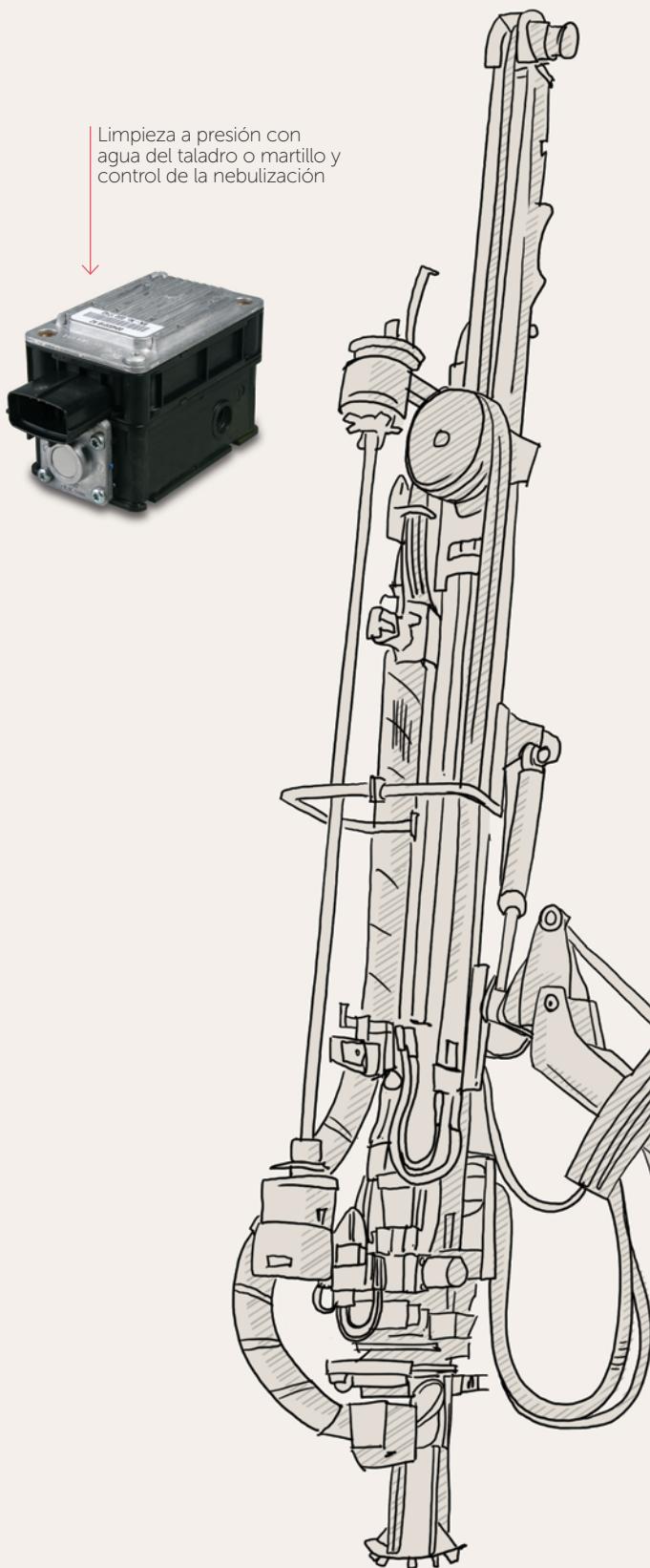
Las aplicaciones habituales en las que estamos presentes incluyen:

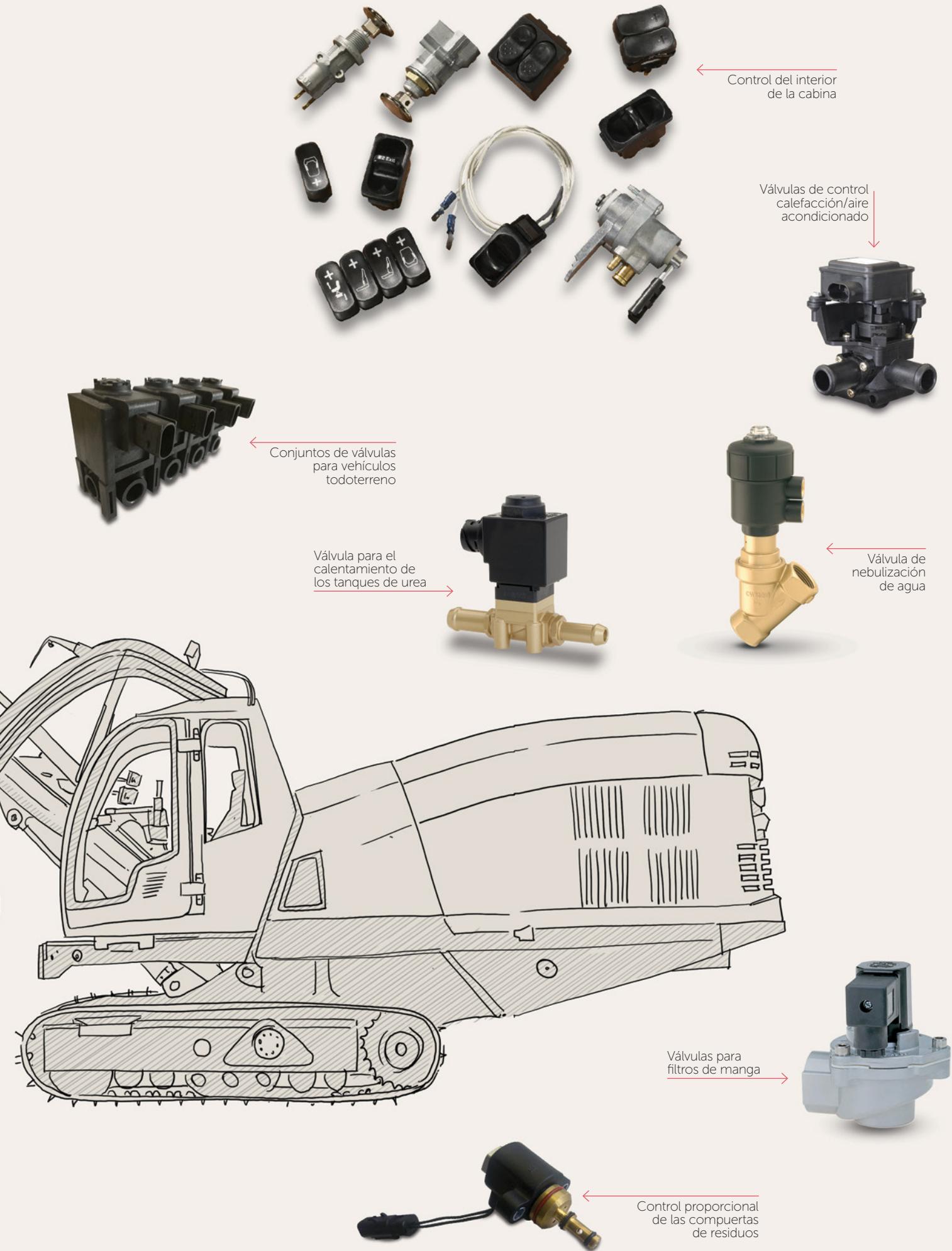
- Sistemas de filtración de polvo
- Sistemas de perforación y enfriamiento
- Control de los asientos de la cabina
- Control del clima de la cabina
- Enclavamiento de freno
- Cierre de emergencia del motor
- Control de la tracción
- Supresión de polvo mediante niebla de agua
- Control del sistema de aire para minería



Nuestras válvulas ayudan a los fabricantes de vehículos de minería a mantener sus colectores de polvo a máximo rendimiento. Nuestras válvulas también reducen el consumo de energía, son a prueba de explosiones hasta zonas peligrosas 1/21, y funcionan de forma constante a través de un rango de temperatura de -40 °C a 140 °C.

Suministramos sistemas neumáticos para una variedad de vehículos de construcción de carreteras, incluyendo los esparcidores de asfalto, apisonadoras y equipos de señalización vial.





Vehículos especiales

Defensa y Marítimo

Trabajamos con los fabricantes de motores marinos y los astilleros para ayudarles a responder a los requisitos globales en materia de reducción de emisiones y calidad del agua de lastre, así como en el desarrollo de soluciones a medida para los constructores de vehículos logísticos en el sector defensa.

Las aplicaciones habituales en el sector marítimo en las que estamos presentes incluyen:

- Control proporcional de las compuertas de residuos
- Sistemas de ignición de alta presión
- Equipos para el tratamiento del aire
- Pilotaje neumático para sistemas hidráulicos
- Válvulas de proceso ATEX

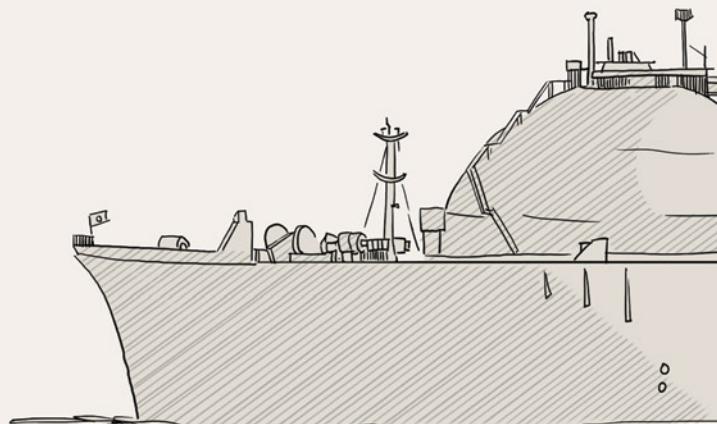


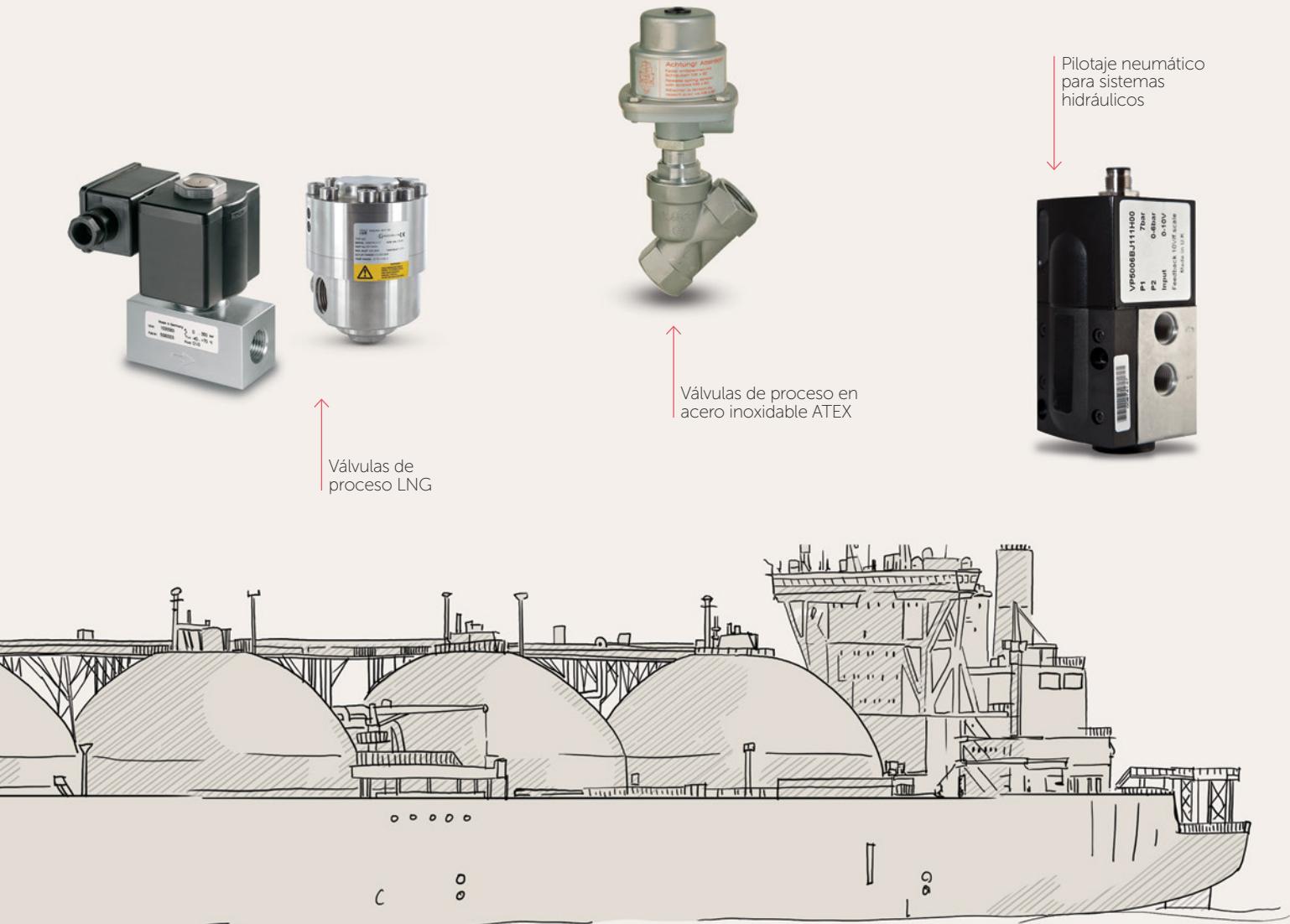
Las aplicaciones habituales en el sector de defensa en las que estamos presentes incluyen:

- Diseño y fabricación de paneles y armarios de control
- Actuadores eléctricos y neumáticos
- Bloques de válvulas integrados con sensores
- Tratamiento de aire (bajas temperaturas)
- Válvulas manuales y mecánicas (bajas temperaturas)
- Válvulas eléctricas (bajas temperaturas)
- Islas de válvulas compactas

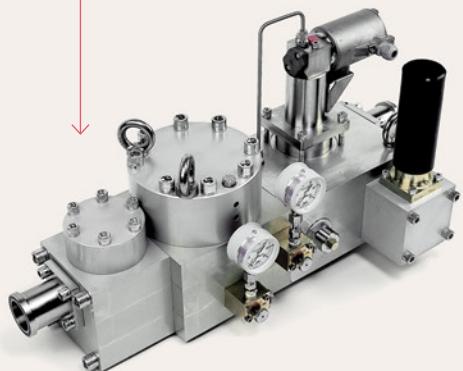


Marítimo





Bloque neumático para aplicaciones de arranque de motores diesel



Equipo de tratamiento del aire comprimido en acero inoxidable



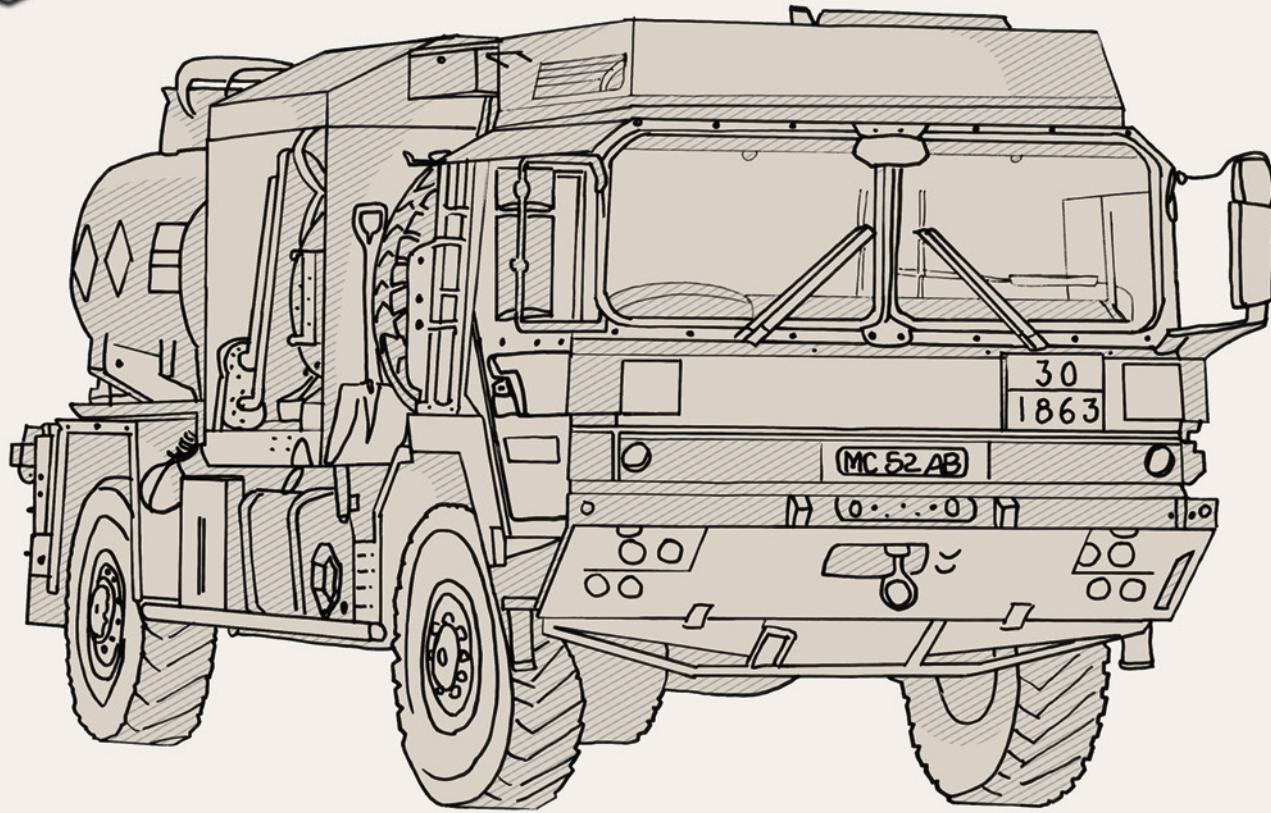
Control proporcional de las compuertas de residuos



Pilotaje neumático para sistemas hidráulicos



Defensa



Ingeniería de Aplicaciones y Soluciones a Medida

Desde el concepto de diseño hasta la asistencia en la puesta en marcha, aproveche nuestra experiencia. Gracias a nuestros muchos años de trayectoria en diversos sectores industriales, somos capaces de satisfacer prácticamente cualquier requisito, desde controles neumáticos y electroneumáticos simples hasta sistemas complejos.



1 Solicitud de información

Una fuente de ingeniería fiable

2 Asesoría

Donde sus necesidades reciben toda nuestra atención

3 Concepto

Diseñado según sus especificaciones

4 Producción

Utilización de productos de alta calidad

5 Logística

Listo para plug-and-play



Beneficios

Fiabilidad y Protección Mejoradas



Instalación Plug-and-Play



Cadena de Suministro Simplificada



Mayor Seguridad



Rendimiento y Eficiencia Optimizados



Fácil Mantenimiento



Soluciones a Medida para Vehículos de Apoyo Logístico

Aunque los beneficios fundamentales de los paneles de control integrados son universales, su aplicación se adapta de forma muy específica a los desafíos de cada industria. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para comprender sus necesidades únicas y desarrollar soluciones verdaderamente personalizadas.

●● ¿Listo para optimizar sus sistemas neumáticos en Mobile Pneumatics? Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para hablar de una solución a su medida. ●●

Nuestras Marcas Líderes de Mercado

Nuestro catálogo incluye las marcas de primer nivel IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion e IMI Maxseal.

Todas son marcas de probada reputación y posicionadas como marcas de confianza en la industria del movimiento y control de fluidos. Nuestros productos de alto rendimiento proporcionan un alto valor añadido e incluyen válvulas, islas de válvulas, control proporcional y de presión, equipos para el tratamiento del aire comprimido y una amplia gama de actuadores neumáticos como cilindros sin vástago, compactos, redondos y rotativos. Asimismo poseemos la experiencia técnica especializada en el desarrollo de armarios, paneles y soluciones en manifold.

Cilindros

				
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> Camisa y tapas finales en aluminio Vástago en acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> Camisa y tapas finales en aluminio Vástago en acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> Tapas finales en aluminio Camisa y vástago en acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> Camisa y tapas finales en aluminio Vástago en acero inoxidable
Diámetro	• Ø32mm - Ø320mm	• Ø32mm - Ø125mm	• Ø8mm - Ø63mm	• Ø20mm - Ø125mm
Función	• Doble y simple efecto	• Doble y simple efecto	• Doble y simple efecto	• Doble y simple efecto
Características principales	<ul style="list-style-type: none"> Según ISO 15552 Aplicaciones heavy duty Opciones hidráulica y alta temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Según ISO 15552 Aplicaciones heavy duty Opciones hidráulica y alta temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Más corto que los cilindros con tirantes Diseño de la camisa prensada Aplicaciones semi-pesadas 	<ul style="list-style-type: none"> Según ISO21287 Aplicaciones semi pesadas Opción para alta temperatura

Válvulas

				
Materiales	• Cuerpos de polímero o metal	• Aluminio	• Aluminio	• Polímeros técnicos
Conexión	• 1/8" ... 1/4"	• 1/8" ... 1/2"	• 1/8" ... 1/4"	• 1/8" ... 1/4"
Función	• 3/2, 5/2, 5/3	• 2x3/2, 3/2, 5/2, 5/3	• 2x2/2, 3/2, 5/2, 5/3	• 3/2, 5/2, 5/3
Características principales	<ul style="list-style-type: none"> Amplia gama de accionamientos Ligero y resistente a la corrosión Gran caudal 	<ul style="list-style-type: none"> Alto rendimiento Fiable y libre de mantenimiento Bajo consumo 	<ul style="list-style-type: none"> Corredera sin juntas para una larga duración Corredera con junta blanda para gran caudal Ampliables mediante módulos 	<ul style="list-style-type: none"> Tamaño compacto Diseño ligero Gran caudal

Tratamiento del Aire

				
Materiales	• Aluminio	• Zinc	• Latón y polímero	• Acero inoxidable
Conexión	• 3/8" ... 3/4"	• 1/8" ... 1/4"	• 1/4"	• 1/8" ... 1/2"
Función	• Filtros, reguladores y lubricadores	• Filtros, reguladores y filtros/reguladores	• Protección contra la sobrepresión del sistema	• Filtros, reguladores y lubricadores
Características principales	<ul style="list-style-type: none"> Robusta y fiable Modular y flexible Alta eficacia en la filtración 	<ul style="list-style-type: none"> Versátil y personalizable Diseño compacto con gran caudal Múltiples opciones de producto 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño simple y eficaz Gran caudal Antimanipulación 	<ul style="list-style-type: none"> Resistente a la corrosión Robusta y fiable Según NACE



RM/92000
Cilindro compacto

M/146000
Cilindro sin vástago

M/31000
Cilindros elásticos

M/50
Interruptores

<ul style="list-style-type: none"> Camisa y tapas finales en aluminio Vástago en acero inoxidable Ø12mm - Ø100mm Doble y simple efecto Longitud de un tercio de los cilindros con tirantes Aplicaciones semi pesadas Opción para alta temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> Camisa y tapas finales en aluminio Ø16mm - Ø80mm Doble efecto Longitudes de carrera hasta 8000 mm Opciones de precisión de guía interna y externa 	<ul style="list-style-type: none"> Tapas finales en acero, aluminio o polímero Fuelles en caucho reforzado 2.75° - 26° N/A Sin rozamiento Aplicaciones de gran fuerza y carrera corta Aislamiento a la alta vibración 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo de polímero Cable de poliuretano, PVC o silicona N/A Normalmente abierto o comutado Versiones Reed y estado sólido Opciones de cable y conector Adecuado para todos los modelos de cilindros
--	---	--	---



Series 2, 3 y 6
Electroválvulas con
accionamiento directo



Válvulas de asiento inclinado



**Válvulas de membrana de
accionamiento eléctrico**



VP50/50S
Válvulas proporcionales

<ul style="list-style-type: none"> Acero inoxidable o latón 1/8" ... 3/8" 2/2 & 3/2 Montaje en línea o manifold Para múltiples fluidos, gases y líquidos Alta fiabilidad 	<ul style="list-style-type: none"> Polímero, inoxidable, latón o aluminio 1/4" ... 1" 2/2 Para múltiples fluidos, gases y líquidos Alta gama de temperaturas de fluido (180°C) Resistente a la contaminación 	<ul style="list-style-type: none"> Latón o acero inoxidable 1/8" ... 2" 2/2 Bobinas intercambiables "Click-on" Gran caudal Robusto y fiable 	<ul style="list-style-type: none"> Aluminio y polímero 1/4" o Manifold 2/2 & 3/2 Control de la presión bucle cerrado Excelente rendimiento Bajo consumo
--	--	---	---

Fittings & Accessories



Fleetfit



Pneufit



Tubería



Control de caudal



Silenciadores

<p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> Latón 	<p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> Latón niquelado o fibra de vidrio 	<p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubo de nylon PA12 o poliuretano, dureza D52 shore 	<p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> Latón, PBT 	<p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> Latón y bronce sinterizado, plástico poroso UHMW PE
<p>Conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamaños de tubo métrico y en pulgadas, y opciones de rosca BSP y NPT 	<p>Conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamaños de tubo métrico y en pulgadas, y opciones de rosca BSP y NPT 	<p>Conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> 3mm - 16mm 	<p>Conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamaños de tubo métrico y en pulgadas, y opciones de rosca BSP y NPT 	<p>Conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> M5, 1/8" - 1" 1/8" - 1" NPT
<p>Función</p> <ul style="list-style-type: none"> Racores de conexión instantánea adecuado para sistemas de frenos neumáticos para vehículos 	<p>Función</p> <ul style="list-style-type: none"> Racor de conexión instantánea 	<p>Función</p> <ul style="list-style-type: none"> — 	<p>Función</p> <ul style="list-style-type: none"> Control de caudal 	<p>Función</p> <ul style="list-style-type: none"> Reduce el nivel de ruido del equipamiento neumático
<p>Características principales</p> <ul style="list-style-type: none"> Conexión del tubo instantánea Robustos y fiables Numerosas opciones de producto Cumplen las normativas DOT FMVSS 106, SAE J1131, DIN 74324 y TUV 	<p>Características principales</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseño compacto y excelente sujeción Fácil inserción del tubo Fiables y resistentes a la corrosión Numerosas opciones de producto 	<p>Características principales</p> <ul style="list-style-type: none"> Gama de colores para una fácil identificación Tubo en nylon según DIN 74324 Poliuretano con excelente flexibilidad 	<p>Características principales</p> <ul style="list-style-type: none"> Numerosos productos incluyendo bojío, regulador de caudal, en línea y héavy duty Robustos y fiables Gran caudal Regulación bloqueable 	<p>Características principales</p> <ul style="list-style-type: none"> Variedad de productos Evitar la entrada de suciedad Atornillado directamente en la conexión de escape Resistente a vibraciones según ES 61373, Categoría 1, Clase A y B

Nuestro sector de Automatización Industrial cuenta con cuatro centros mundiales de excelencia técnica y una red de ventas y servicios en 50 países, así como capacidad de fabricación en Europa, América y Asia-Pacífico.

Con el apoyo de distribuidores en todo el mundo.

Para más información, escanee este código QR o visite

www.imiplc.com/industrial-automation



Industrial Automation

IMI Norgren

IMI Bimba

IMI Bahr

IMI Buschjost

La información contenida en este folleto se facilita únicamente con fines informativos y promocionales y se proporciona "tal cual" y sin garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías implícitas de calidad satisfactoria, idoneidad para un fin determinado y/o corrección.

Las especificaciones, características, precios o disponibilidad contenidos en este folleto están sujetos a cambios sin previo aviso. IMI plc no declara ni garantiza que la información y/o las especificaciones contenidas en este folleto sean exactas, completas o actuales y, por lo tanto, no ofrece ninguna garantía ni representación en relación con el uso de su contenido. IMI plc o una de sus filiales es propietaria de todas las imágenes, logotipos, marcas de productos y marcas comerciales mencionadas en este folleto. Queda prohibido el uso, reproducción o modificación no autorizados de este contenido.

© Copyright IMI plc. Todos los derechos reservados.

z10436BR es/12/25

Imágenes seleccionadas utilizadas bajo licencia de Shutterstock.com

