



Bi-YAK
AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

Válvulas y Actuadores



Válvulas y Actuadores



LA EMPRESA

VÁLVULAS Emerson AVENTICS

Preparación de aire

Sistemas de válvulas

Válvulas proporcionales

ACTUADORES NEUMÁTICOS

VÁLVULAS Emerson ASCO

Válvula solenoide

Válvulas de asiento

Válvulas proporcionales reguladoras de caudal

BI-YAK, soluciones de automatización

BI-YAK es una empresa con más de 40 años de experiencia en el mercado, **especializada en soluciones de automatización oleo-hidráulica, neumática y de vacío para la industria en general.**



SOLUCIONES DE
AUTOMATIZACIÓN
PARA LA INDUSTRIA

Ofrecemos un servicio integral que abarca desde el diseño y desarrollo de los equipos hasta su fabricación, instalación y puesta en marcha.

Nuestro objetivo es acompañar a nuestros clientes en todo el proceso, aportando soluciones técnicas fiables, eficientes y adaptadas a cada necesidad.

BI-YAK cuenta con **un equipo humano altamente cualificado** y con amplia experiencia en diferentes disciplinas técnicas del ámbito industrial (oleo-hidráulica, neumática, mecatrónica, etc.).

Disponemos de **cuatro centros de trabajo** estratégicamente ubicados, lo que nos permite ofrecer un servicio ágil y cercano.

Nuestra **oficina técnica y los medios de producción** propios garantizan flexibilidad, rapidez de respuesta y control de calidad.

Emerson AVENTICS

Soluciones neumáticas para resolver sus necesidades de automatización de máquinas

Cuando los OEM y los fabricantes necesitan soluciones neumáticas confiables e innovadoras, recurren a la amplia cartera de cilindros, válvulas, preparación de aire y reguladores de presión **AVENTICS de Emerson, diseñados en Alemania.**

Con un diseño compacto y una tecnología de bajo mantenimiento para accionar la maquinaria, puede confiar en nuestra neumática para obtener un funcionamiento confiable y eficiente incluso en las aplicaciones y entornos más exigentes.



Preparación de aire

Garantizar la calidad del aire comprimido es esencial para la vida útil y la eficacia de los equipos automatizados en procesos neumáticos.

Emerson es líder en tecnología de preparación de aire que ofrece la **funcionalidad, modularidad y calidad de diseño** que necesita para las aplicaciones más exigentes.

Seleccione entre una amplia gama de unidades de preparación de aire, filtros, reguladores y lubricadores (FRL), filtros de repuesto y válvulas especializadas que ofrecen altos niveles de funcionamiento y eficiencia energética que necesita para mantenerse competitivo y cumplir con las normas reglamentarias.



Sistemas de válvulas

Un sistema de válvulas es una tecnología integral de hardware diseñada para **regular, dirigir o controlar el caudal de un líquido** mediante la apertura, el cierre o la obstrucción parcial de diversos conductos. Esta solución destaca en una amplia gama de aplicaciones, incluidas entornos industriales, residenciales y comerciales para operaciones de gestión de líquidos.

En Emerson, ofrecemos una amplia gama de sistemas de válvulas que son adaptables y que están diseñados para abordar diversos requisitos de conectividad y parámetros de funcionalidad en industrias que dependen de sistemas de control de caudal y presión, incluidos el suministro de agua, tuberías de gas e instalaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



Válvulas Proporcionales

Una válvula proporcional ofrece **control en aplicaciones en las que la presión o el caudal de salida varían** o se basan en un punto de ajuste dinámico.

Proporcionan **control sobre aire, gases o agua** mediante una respuesta rápida y muy precisa, y ayudan a agilizar las aplicaciones al mismo tiempo que ofrecen un control repetible y un rendimiento deseado. La amplia selección de válvulas y reguladores proporcionales de Emerson, de bajo o alto caudal, de mando directo, pilotados, abiertos o de lazo cerrado, ofrecen un desempeño ultra fiable y preciso.



Actuadores neumáticos

Los cilindros neumáticos utilizan entradas para inyectar aire en una cámara de cilindro cerrada, donde su fuerza comprimida actúa sobre un actuador (normalmente un pistón o varilla) que se mueve en un movimiento lineal. Son conocidos por tener **un funcionamiento limpio y eficiente en aplicaciones que requieren un alto desempeño en condiciones exigentes**. AVENTICS ofrece una amplia cartera de cilindros de activación neumática, muchos diseñados para funcionar en espacios reducidos y entornos exigentes.



Emerson Asco

Automatización de fluidos comprobada para cumplir con sus demandas

La amplia oferta de ASCO en soluciones de control de fluidos se integra con cientos de aplicaciones de procesos, industriales, analíticas y médicas.

Con **un catálogo de más de 50 000 válvulas** diseñadas con precisión, ayudamos a que nuestros clientes mantengan sus operaciones y puedan llevar a cabo transformaciones digitales esenciales.

Además, les asistimos con **un servicio de calidad y envío rápido**. Si no está en nuestro catálogo, crearemos el producto especializado que necesita para completar su aplicación.



EMERSON™

ASCO™

Válvulas solenoide

Una válvula solenoide es un tipo de válvula controlada por una corriente eléctrica. Una bobina de cable, también denominada electroimán, se energiza para crear un campo magnético que mueve un émbolo. Este movimiento abre o cierra la válvula, permitiendo o cerrando el caudal de líquidos o gases a través de ella. Si su aplicación requiere control direccional, tecnología de válvula proporcional o en miniatura, Emerson ofrece el estándar de la industria en cuanto a confiabilidad, adaptabilidad y eficiencia energética.



Válvulas de asiento

Las válvulas de asiento son componentes de trabajo duro en aplicaciones que requieren un **control preciso de productos químicos, vapor, gases de alta pureza, medios tóxicos y lodos ligeros**. Nuestra amplia selección de válvulas de pistón accionadas por presión y motorizadas son duraderas, resistentes a las fugas y capaces de gestionar aplicaciones de gran caudal comunes a las ciencias biológicas, procesamiento de alimentos, gestión de aguas residuales y muchos otros entornos industriales exigentes



Válvulas proporcionales reguladoras de caudal

Las válvulas proporcionales reguladoras de caudal proporcionan una **regulación precisa del caudal variable de aire, gases neutros, vapor o fluidos agresivos y agua**. Al ofrecer un control de caudal preciso y sensible, que compensa los cambios o las perturbaciones de la cadena de control, su proceso puede optimizarse, aumentando la calidad y la eficacia de la producción.

Elija válvulas con construcciones compactas y ligeras, cuerpos de acero inoxidable y diámetros de hasta 0,2 mm, ideales para aplicaciones analíticas y médicas.



Contacto



Bi-YAK
AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

ÁLAVA

Portal de Gamarra, 7
01013 Vitoria-Gasteiz
(+34) 945 257 299
vitoria@bi-yak.es

NAVARRA

Polígono Ind. Comarca 1
c/ L-M, 12 | 31160 Orkoien
(+34) 948 355 100
navarra@bi-yak.es

BURGOS

Padre Silverio, 3
09001 Burgos
(+34) 947 268 553
burgos@bi-yak.es

LA RIOJA

Polígono Ind. La portalada
c/ Circunde, 6-G
26006 Logroño
(+34) 941 236 559
rioja@bi-yak.es

www.bi-yak.es