

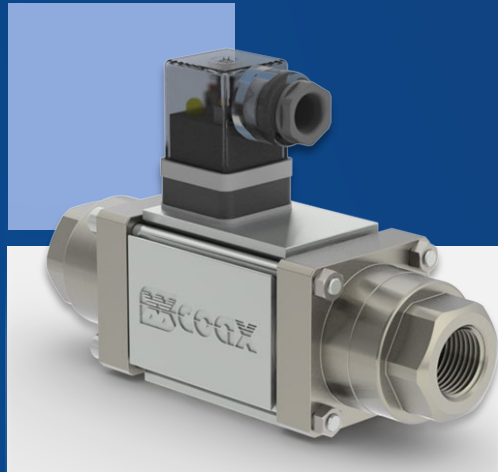


Bi-YAK
AUTOMATISMOS INDUSTRIALES



Válvulas Coaxiales

Válvulas



LA EMPRESA

VÁLVULAS

Válvulas coaxiales de 2/2 y 3/2 Vías de Accionamiento Directo

Válvulas coaxiales de 2/2 y 3/2 Vías de Accionamiento Externo

Válvulas laterales de alta presión

Módulos y Colectores

Válvulas reguladoras de Presión

Válvulas reguladoras de Caudal

Válvula de mariposa Quadax

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.



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.

SOLUCIONES DE
AUTOMATIZACIÓN
PARA LA INDUSTRIA

Coax, el inventor de la válvula coaxial

Müller Coax gmbh es el fabricante líder mundial de **válvulas coaxiales y válvulas de alta presión.**

En las instalaciones de la empresa en Forchtenberg (**Alemania**), se desarrollan y producen válvulas para los medios y aplicaciones más diversos.

Con el fin de satisfacer las diversas necesidades del mercado, el catálogo de productos se ha ampliado para incluir **válvulas de cartucho, laterales y de alta presión, así como válvulas de control de presión y posición.**

La empresa establece estándares en los mercados de ingeniería mecánica, marina, hidrógeno, química, energía, petróleo y gas, el sector aeroespacial y la industria de la construcción, especialmente para aplicaciones específicas y exigentes.

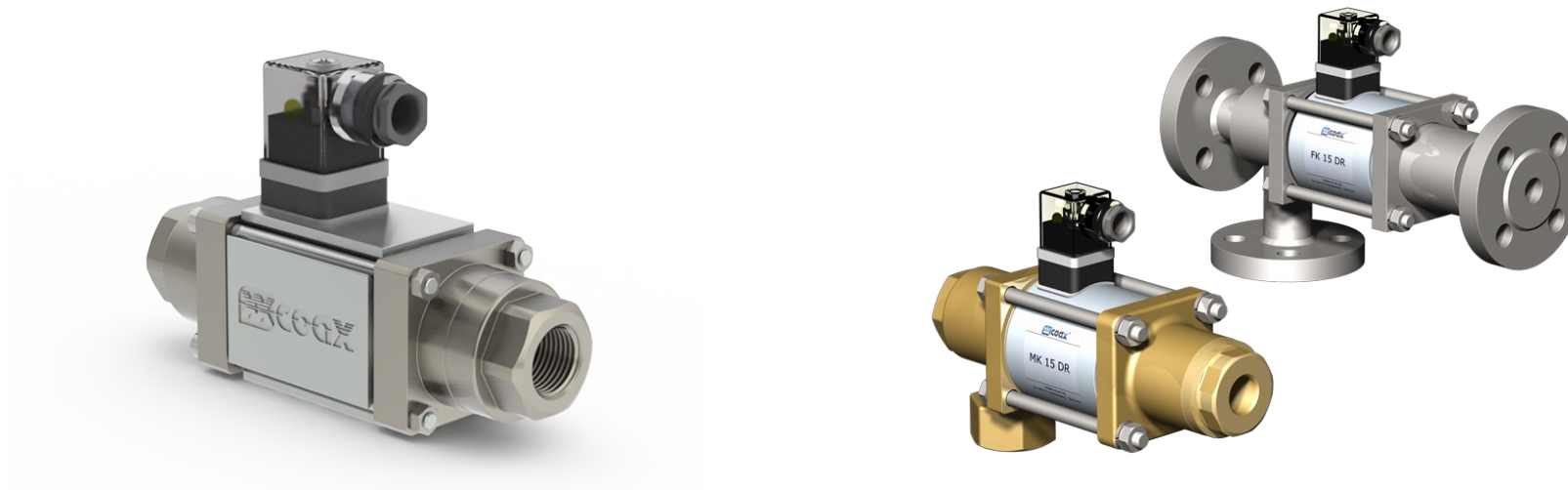
Gracias a los altos estándares de calidad, Coax produce **válvulas duraderas y de alta calidad.** Las válvulas coaxiales no solo aumentan su vida útil mediante el uso de materiales y la tecnología de producción de alta calidad, sino que también su innovador diseño coaxial ejerce una importante contribución en este aspecto. Gracias a la capacidad de circulación reversible, se puede prescindir de válvulas adicionales. Además, las válvulas coaxiales son **muy resistentes a la suciedad y libres de mantenimiento**, con lo que se ahorran recursos

Válvulas coaxiales

Válvulas coaxiales de 2/2 y 3/2 Vías de Accionamiento Directo

Las válvulas de solenoide con control directo de 2/2 y 3/2 vías consisten en válvulas de solenoide accionadas eléctricamente con dos o tres conexiones y dos posiciones de conmutación.

Estas válvulas son herméticas hacia fuera y se han probado en el empleo de medios líquidos, gaseosos, contaminados o venenosos (tóxicos). En caso de un desgaste total de las juntas no puede salir ningún medio de proceso, las válvulas mantienen su estanqueidad.

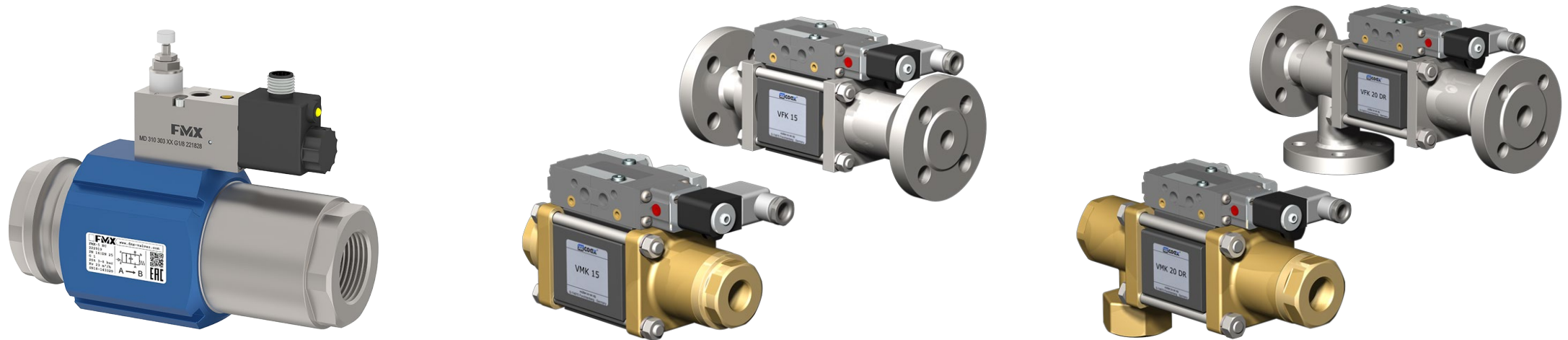


Válvulas coaxiales

Válvulas coaxiales de 2/2 y 3/2 Vías de Accionamiento Externo

Las válvulas con control externo de 2/2 y 3/2 vías consisten en válvulas accionadas neumática o hidráulicamente con dos o tres conexiones y dos posiciones de conmutación.

El control se realiza por defecto mediante la válvula adicional de 5/2 vías o mediante una terminal de la válvula ya existente.



Válvulas laterales de alta presión

Las válvulas de alta presión laterales consisten en válvulas con dos o tres conexiones y dos posiciones de conmutación. El rango de presión abarca desde la presión de vacío **hasta de 500 bar**.

El actuador de la válvula en esta construcción no se coloca de forma coaxial, sino lateral.



Módulos y Colectores

Siempre que haya que emplear varias válvulas en un espacio reducido y con un número mínimo de tuberías, se ofrece una solución de módulo o listones.

A diferencia de en el caso de la tubería única, los esfuerzos relativos a las tuberías de la válvula, las conexiones, el tiempo de trabajo y las posibles fugas se reducen a casi la mitad.



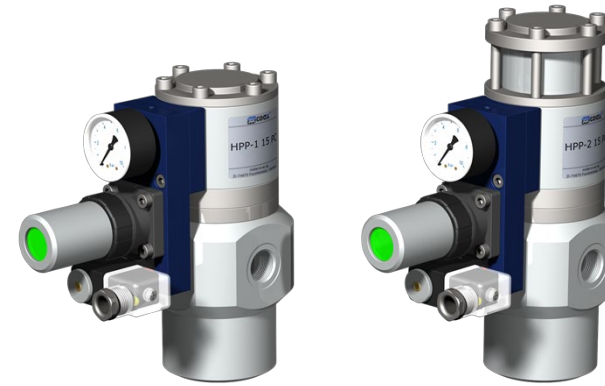
Válvulas reguladoras de Presión

Válvulas limitadoras de presión o de derivación

Válvulas Reductoras de Presión

Válvulas Reguladoras de Presión a 3/2 Vías

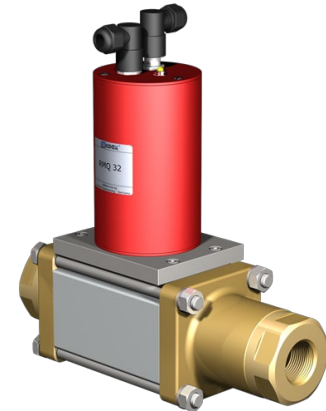
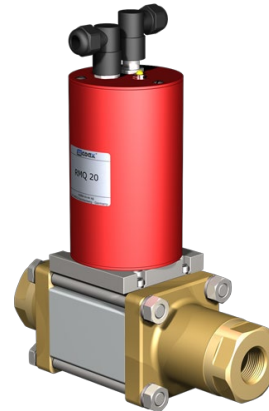
Dentro de la familia de las válvulas reguladoras de presión hay que diferenciar desde el punto de vista técnico entre las series de válvulas de by-pass, así como de válvulas en línea y de válvulas de tres vías.



Válvulas reguladoras de Caudal

Esta serie comprende válvulas accionadas por motor eléctrico con 2 conexiones. Destacan porque la carrera de la válvula se puede ajustar sin etapas y mantener de forma motorizada mediante una señal de valor nominal (4-20 mA o 0-10 V).

Esta serie es especialmente adecuada para aplicaciones de dosificación precisas porque el servomotor de la válvula emplea con eficacia desviaciones del valor nominal del 1%.



Válvula de mariposa Quadax



Creado para los extremos

Gracias a su diseño innovador, incluso temperaturas extremas de -270°C a $+800^{\circ}\text{C}$ no suponen ningún problema. Las válvulas de mariposa Quadax® son la solución ideal para clientes exigentes con los más altos requisitos de estanqueidad, para aplicaciones y rangos de temperatura extremos.

100% hermético

Gracias a su diseño excéntrico cuádruple y a su tecnología de fabricación de última generación, las aletas Quadax® satisfacen al 100 % incluso los requisitos de sellado más exigentes.



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