



KIESELMANN

Válvulas de bola y válvulas de mariposa



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP



PALANCA MANUAL

Nuestro mango ergonómico de protección contra el calor de plástico negro/rojo ya se ha consolidado como un "objeto de culto". Otros colores disponibles bajo pedido. También está disponible un mango de acero inoxidable.



Contenido

INTRODUCCIÓN	4
Tecnología de válvulas: Estándar y de bola	
VÁLVULAS DE MARIPOSA	6
Válvulas de mariposa, bridas intermedias y válvulas de mariposa multivías	
VÁLVULAS DE MARIPOSA CON DETECCIÓN DE FUGA	8
VÁLVULAS DE BOLA	10
Válvulas de bola, válvulas de bola de tres pasos, conexión de descarga y cubierta de calentamiento	
CONTROL Y ENCENDIDO	12
Palancas manuales, actuadores, cabezales de regulador de posición	

TECNOLOGÍA DE VÁLVULAS KIESELMANN

El estándar y la esfera

Ahorre espacio y costes: Las válvulas de mariposa KIESELMANN son la solución económica que ahorra espacio. Nuestras válvulas de bola le ofrecen conductos libres y tubulares.





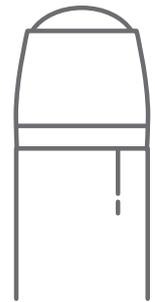
Válvulas de acero inoxidable KIESELMANN: máxima calidad en precisión dimensional y acabado de superficie. Todos los elementos de estanqueidad utilizados cuentan con las homologaciones necesarias para la industria alimentaria. El diseño modular de nuestras válvulas permite cambiar rápida y fácilmente de una palanca manual a un actuador neumático con sensores o cabezal de control.



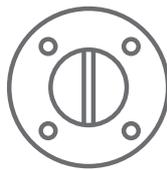
PALANCAS MANUALES



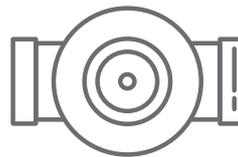
ACTUADOR NEUMÁTICO
CON INDICADOR DE POSICIÓN
Y SOPORTE DE SENSOR



ACTUADOR NEUMÁTICO
CON CABEZAL DE CONTROL/
POSICIONADOR



VÁLVULAS DE MARIPOSA



VÁLVULAS DE BOLA



VÁLVULAS DE MARIPOSA
MULTIVIAS



VÁLVULAS DE MARIPOSA

La solución que ahorra espacio

Las válvulas de mariposa KIESELMANN son la solución que ahorra espacio para cerrar los flujos de producto en las plantas de proceso, p. ej. en paneles y recipientes, de forma higiénica y económica. También están disponibles como válvulas de mariposa de brida intermedia y en numerosas variantes de conexión, como soldadura o extremos roscados. Todas las válvulas se fabrican en nuestra sede central de Knittlingen.



Válvula de mariposa de brida intermedia con sello *k-flex* en la conexiones de brida

Los elementos de estanqueidad utilizados tienen todas las pruebas de idoneidad para su uso en la industria alimentaria. El mango ergonómico de protección contra el calor de nuestras válvulas de mariposa está disponible con un bloqueo de 90° o opcionalmente con un límite de conmutación. Como alternativa, estas válvulas están disponibles con mangos de acero inoxidable.

Automáticamente rentable

No tiene que prescindir de la automatización con esta solución económica de válvula. Nuestro sistema modular permite pasar de palancas manuales a actuadores neumáticos de forma rápida y económica, sin necesidad de desconectar la conexión soldada o roscada a la tubería. Los actuadores están disponibles con sensores o cabezal de control KI-TOP.

VENTAJAS

- > Mango ergonómico de protección contra el calor, bloqueo de 90° o limitación de conmutación opcional
- > Diseño de mango estándar o también acortado, material GFK (plástico reforzado con fibra de vidrio), opcionalmente en los colores deseados o en acero inoxidable
- > Materiales de las juntas Silicona, EPDM, FKM, HNBR
- > Adecuado para aplicaciones de vacío
- > Montaje sencillo y muchas variantes de conexión
- > Válvulas de mariposa de varias vías con combinaciones de conmutación
- > Diseño de brida intermedia de fácil mantenimiento
- > Suministro de repuestos a medida y a largo plazo

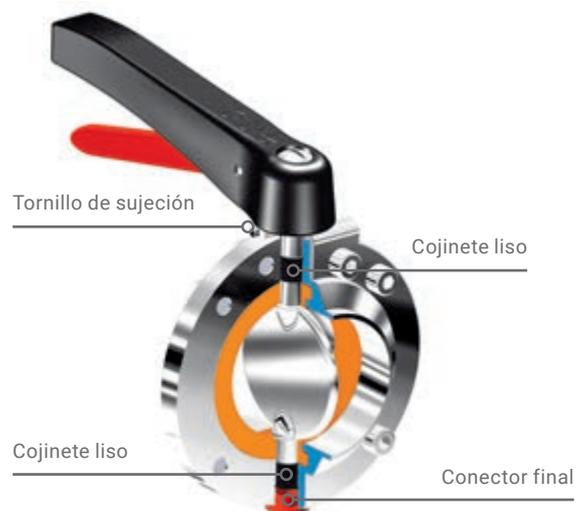


DOCUMENTACIÓN

Aquí puede descargar todos los datos, información y certificados importantes de nuestros productos en formato PDF.

DATOS TÉCNICOS	
Tamaños:	DN 15–200/1"–4"
Materiales Contacto con el producto	1.4301/AISI 304 1.4307/AISI 304L 1.4404/AISI 316L
Materiales de sellado	EPDM (SIP 140 °C, 30 min) HNBR (SIP 100 °C, 30 min) VMQ (SIP 100 °C, 30 min) FKM (SIP 90 °C, 30 min)
Superficies en contacto con el producto	Ra ≤ 0,8 µm
Presión de funcionamiento DN 15–65/1"–2½" DN 80–100/3"–4" DN 125 DN 150 DN 200*	16 bar 10 bar 6 bar 6 bar 6 bar
Temperatura de funcionamiento	EPDM (95 °C) HNBR (90 °C) VMQ (40 °C) FKM (90 °C)
Aire de control	5,5–8 bar menor control de presión bajo petición
Variantes de conexión	Conexión de espigas/tuercas soldadas, roscadas, embridadas, con abrazadera y cónicas

* Tamaño nominal sólo disponible como válvulas de mariposa de brida intermedia





VÁLVULAS DE MARIPOSA CON DETECCIÓN DE FUGA

Seguro y adaptable

Las válvulas de mariposa con detección de fuga, de KIESELMANN le ofrecen la ventaja de la fiabilidad del proceso. Los diferentes medios son separados por la válvula de mariposa de una pieza con doble sellado para evitar que se mezclen. Puede detectar inmediatamente una fuga a través de los drenajes de fuga de la válvula. Reconocido, fascinante: Gracias a nuestro diseño de válvula de fácil mantenimiento. Los drenajes de fuga también sirven como conexiones de lavado: Ideales para procesos de limpieza in situ (CIP).

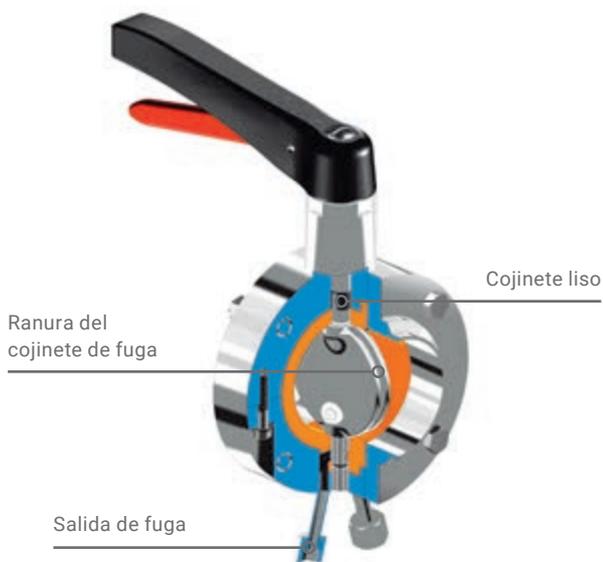
Las válvulas de mariposa con detección de fuga, KIESELMANN están disponibles generalmente con brida intermedia. Este diseño y la carcasa dividida permiten sustituir las juntas de forma rápida y sencilla.

Principio de funcionamiento

En estado cerrado, la válvula de mariposa provoca a través de la impermeabilización tándem una separación segura de fugas de diferentes medios.

Las fugas que aparecen en la junta de la válvula en mariposa fluyen sin presión por la ranura de fuga a través de la salida de fugas al aire libre.

El canal de fuga se puede integrar en un circuito CIP a través de las conexiones de lavado. Para productos agresivos, recomendamos la limpieza completa de la cámara de fugas.



DATOS TÉCNICOS	
Tamaños	DN 50–150/2"–4"
Materiales Contacto con el producto	1.4404/AISI 316L
Materiales de sellado	EPDM (SIP 140 °C, 30 min) HNBR (SIP 100 °C, 30 min) VMQ (SIP 100 °C, 30 min)
Superficies en contacto con el producto	Ra ≤ 0,8 µm
Presión de funcionamiento: DN 50–100/2"–4" DN 125–150	10 bar 6 bar
Temperatura de funcionamiento	EPDM (95 °C) HNBR (90 °C) VMQ (40 °C)
Aire de control	5,5–8 bar menor control de presión bajo petición



VENTAJAS

- > Protección contra fugas rentable
- > Materiales de sellado EPDM, HNBR
- > HigiéNICAMENTE seguro gracias a la posibilidad de limpiar la cámara de fugas, apto para CIP
- > Diseño de fácil mantenimiento con un solo elemento de sellado



VÍDEO DE PRODUCTO

Visítenos en YouTube. Conozca las funciones de nuestras válvulas de mariposa con detección de fuga.



VÁLVULAS DE BOLA

Una solución redonda

Las válvulas de bola de paso recto de KIESELMANN ofrecen pasos conmutables para medios líquidos, viscosos y grumosos. Su solución para casi todas las aplicaciones en la industria de bebidas y alimentos.

Válvula de bola de tres pasos





Válvula de bola con revestimiento térmico



SABÍA QUE...

¿Nuestras válvulas de bola también son disponibles con conexiones de lavado?

Seguro, resistente y flexible: Las válvulas de bola de tres pasos de KIESELMANN le ofrecen opciones adicionales de control de procesos.

La mejor solución para cada necesidad

Las válvulas de bola de tres pasos de KIESELMANN se utilizan con éxito desde hace muchos años en la industria alimentaria y de bebidas.

Las válvulas de bola KIESELMANN son inherentemente adaptables: Nuestro sistema modular inteligente hace posible cambiar fácilmente de una palanca manual a un actuador neumático automatizado en cualquier momento. Los actuadores de las válvulas de bola pueden estar equipados con un sensor o un cabezal de control.



Sellado de la carcasa sin ranuras mediante anillos de presión

DATOS TÉCNICOS

Tamaños Válvulas de bola: Válvulas de bola de tres vías:	DN 25 – 100/1" – 4" DN 25 – 80
Materiales en contacto con el producto	1.4404/AISI 316L
Materiales de sellado	EPDM (SIP 140 °C, 30 min) PTFE (SIP 130 °C, 30 min) NBR (SIP 100 °C, 30 min) FKM (SIP 140 °C, 30 min)
Superficies en contacto con el producto	Ra ≤ 0,8 µm, e-poliert
Presión de funcionamiento	16 bar (a través de la válvula de bola de paso recto) 10 bar (a través de llave esférica)
Temperatura de funcionamiento	95 °C
Aire de control	5,5 – 8 bar menor control de presión bajo petición



Válvula de bola paso recto

VENTAJAS

- > Diseño robusto y fácil de montar
- > Junta del eje de cambio accionada por resorte
- > Conmutable

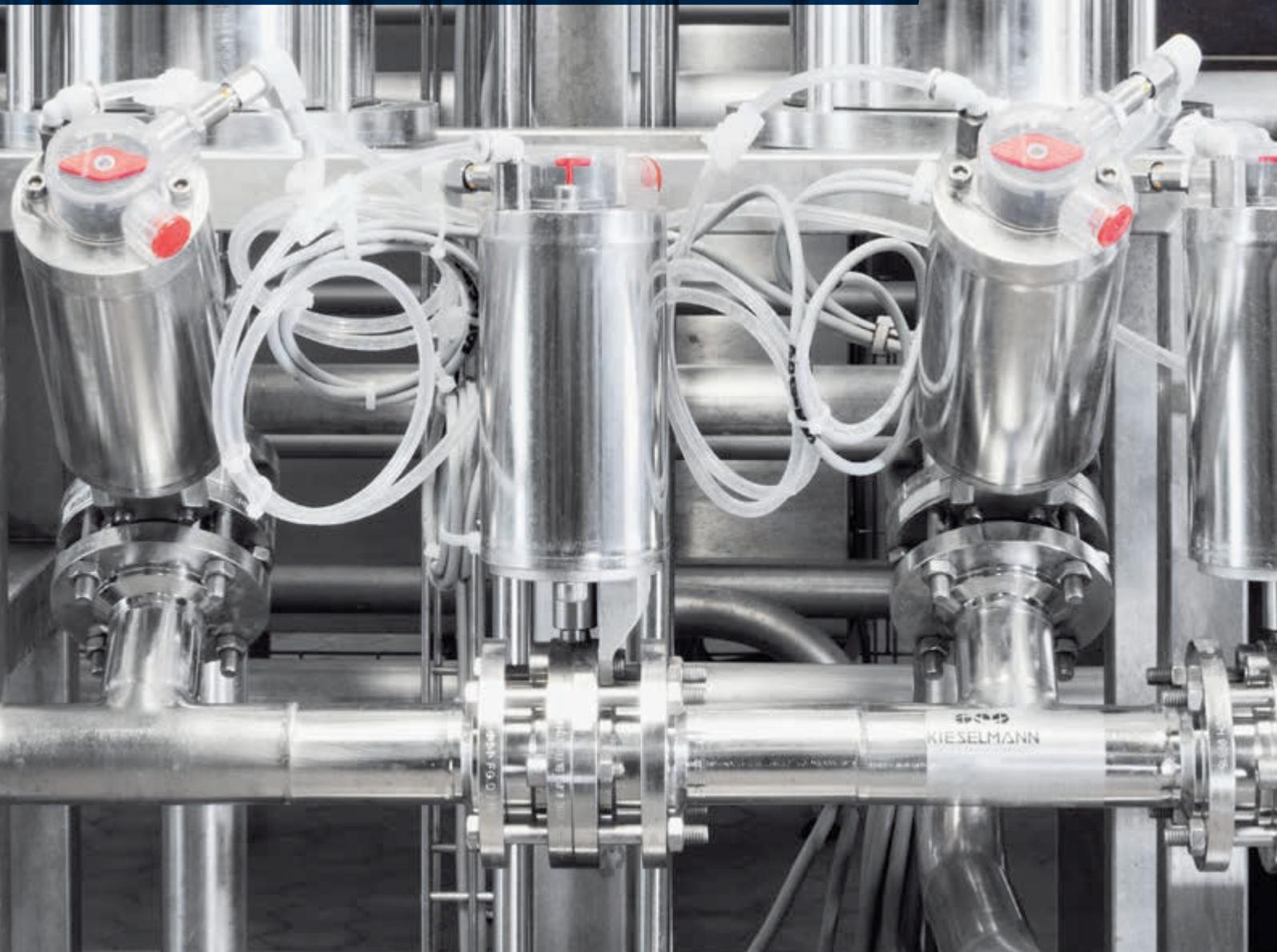
Opcional:

- > Forro completo de PTFE de bajo espacio muerto
- > Conexiones de limpieza para retrolavado
- > Cubierta térmica

CONTROL Y ENCENDIDO

Maneje con mano

Ergonómico. Y automático. Ya sea de forma manual, automática, neumática o adicionalmente con cabezal de control, le ofrecemos el actuador adecuado.



Automatice simplemente las válvulas. El diseño modular de las válvulas KIESELMANN permite cambiar de una palanca manual a un actuador neumático en cualquier momento. Nuestros actuadores están equipados con un indicador de posición mecánico, un soporte de sensor y una conexión de aire comprimido.

Potencia e inteligencia: Actuadores con cabezales de control KI-Top. Nuestros KI-Tops contienen electrónica de control y válvulas piloto. Se pueden conectar al sistema de bus a través de diferentes sistemas, como entradas de cable o conectores M12. Los cabezales de control KIESELMANN son compatibles con todos los sistemas de bus habituales, como SPS, AS-i e IO-Link. La conexión al aire de alimentación se realiza mediante conectores rápidos de aire comprimido en el cabezal de control.

En la pletina de control se puede conectar una indicación LED panorámica. Para un control visual óptimo.

También para zonas Ex

En áreas de producción con sustancias altamente inflamables y explosivas, como en las destilerías de whisky, nuestros cabezales de control probados garantizan la máxima seguridad. Cumplen con la Directiva Operativa ATEX 1999/92/EC para uso en atmósferas explosivas de polvo y gas. Al igual que los dispositivos del Grupo II de Categoría 3 o Categoría 2, son adecuados para las Zonas 1 y 21, así como para las Zonas 2 y 22.

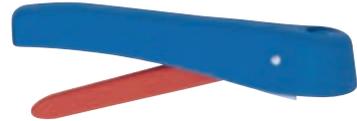


ACTUADOR

Palanca manual

Ponga la mano y maniobre.

Los mangos de protección térmica de KIESELMANN son cómodos en la mano y son fáciles y seguros de manejar. Los mangos están disponibles con un bloqueo de 90° o opcionalmente con un límite de conmutación. Palanca de mano de acero inoxidable opcionalmente.



Versión con sensores inductivos

La retroalimentación digital también es posible para la palanca de mano.

VENTAJAS

- > Mano ergonómico de protección contra el calor (también en su color preferido)
- > Diferentes tamaños dependiendo del diámetro nominal

ACTUADOR NEUMÁTICO

en tres tamaños
de accionamiento

Las unidades PDA 75, PDA 100 y PDA 125 ofrecen el rendimiento perfecto para sus procesos. La flexibilidad de nuestras válvulas modulares también se mantiene con nuestros actuadores. Son compatibles con todas las válvulas rotativas KIESELMANN y se pueden cambiar en pocos pasos.



5 AÑOS DE
GARANTÍA

VENTAJAS

- > Tres tamaños de actuadores PDA 75/100/125
- > 5 años de garantía
- > Tres funciones opcionales:
 - apertura de aire – cierre de aire
 - apertura de aire – resorte cerrado
 - resorte abierto – cierre de aire

ACTUADOR NEUMÁTICO

con indicador de posición
y soporte de sensor para
la retroalimentación

El indicador de posición con soporte de sensor se encuentra en el actuador. Mediante la instalación de detectores inductivos con rosca M12x1 se pueden consultar las posiciones «abierto» y «cerrado». Atornillando el sensor hasta el tope final se obtiene la distancia de conmutación necesaria para la transmisión de la señal.



El indicador de posición está en el caso de que la válvula esté cerrada en 90° diagonal en dirección al paso de la válvula, en el caso de que la válvula esté abierta paralelo al paso de la válvula.

VENTAJAS

- > Volumen de suministro estándar: Actuador con indicador de posición y soporte de sensor
- > Posicionamiento exacto de los sensores, no es necesario realizar ningún ajuste
- > Indicador de posición óptico de alta visibilidad



NUEVO ÁNGULO DE VISIÓN

La experiencia de KIESELMANN en la fábrica 3D de la cervecera Doppelu es una experiencia especial. El video tridimensional de YouTube le da una impresión vívida de nuestros conocimientos y habilidades.

ACTUADOR NEUMÁTICO

con cabezal de control KI-TOP

La alternativa al cuadro de control: el cabezal de mando digital KI-TOP con componentes de automatización. La electrónica integrada controla la electroválvula, registra el estado y lo notifica. Los cabezales de control constan de una parte inferior con cierre de bayoneta y una cubierta de plástico o acero inoxidable (clase de protección IP 65).



Control visual de la posición de la válvula, p. ej. verde = abierto, rojo = cerrado, intermitente = conmutar



Cabezal de control KI-TOP, AS-i ES (parada de emergencia) con parada de emergencia selectiva (opcional) y dos entradas de control libremente asignables

VENTAJAS

- > Detección precisa de la posición, opcionalmente con modo de aprendizaje automático
- > Control e indicación de hasta cuatro posiciones de válvulas
- > Completamente automático
- > Opcional: Pantalla LED panorámica



ACTUADOR NEUMÁTICO

con posicionador

Los posicionadores ofrecen la máxima flexibilidad en la dosificación y la reducción del caudal. Son la solución inteligente para realizar tareas de control sencillas de forma rentable con válvulas de disco. La serie de válvulas de control KI-DS es la elección correcta para una alta precisión de control.



Regulador de posición electroneumático 8615

VENTAJAS

- > Regulación de los caudales
 - > Ahorro de espacio
 - > Rentable
 - > Ideal para tareas de control sencillas
-

Folleto disponibles:

> Tuberías

K4

S4

L4

> **Válvulas de bola y
válvulas de mariposa**

> Válvulas de asiento simple y doble

> Válvulas asépticas

> Accesorios de seguridad

> Sistema de limpieza

> Automatización



NUEVO: Nuestro catálogo online de productos de tubos de calidad alimentaria, válvulas de acero inoxidable y accesorios de tecnología de fluidos al alcance de la mano.

El catálogo de KIESELMANN con más de 8000 artículos: www.kieselmann.de/katalog

KIESELMANN GmbH
Paul-Kieselmann-Str. 4-10
75438 Knittlingen · DE
+49 7043 371-0
info@kieselmann.de
www.kieselmann.de


KIESELMANN
FLUID PROCESS GROUP