



T O D O S I G U E F L U Y E N D O

Válvulas de seguridad
Válvulas de alivio
Válvulas de vacío
Sistemas *tank top*





Respuesta fiable en el momento preciso

Los componentes de seguridad están en nuestra vida cotidiana. Igual que los sistemas antiderrape en los coches, las válvulas de seguridad ayudan a prevenir situaciones de riesgo imprevisibles que pueden darse en los procesos de producción.

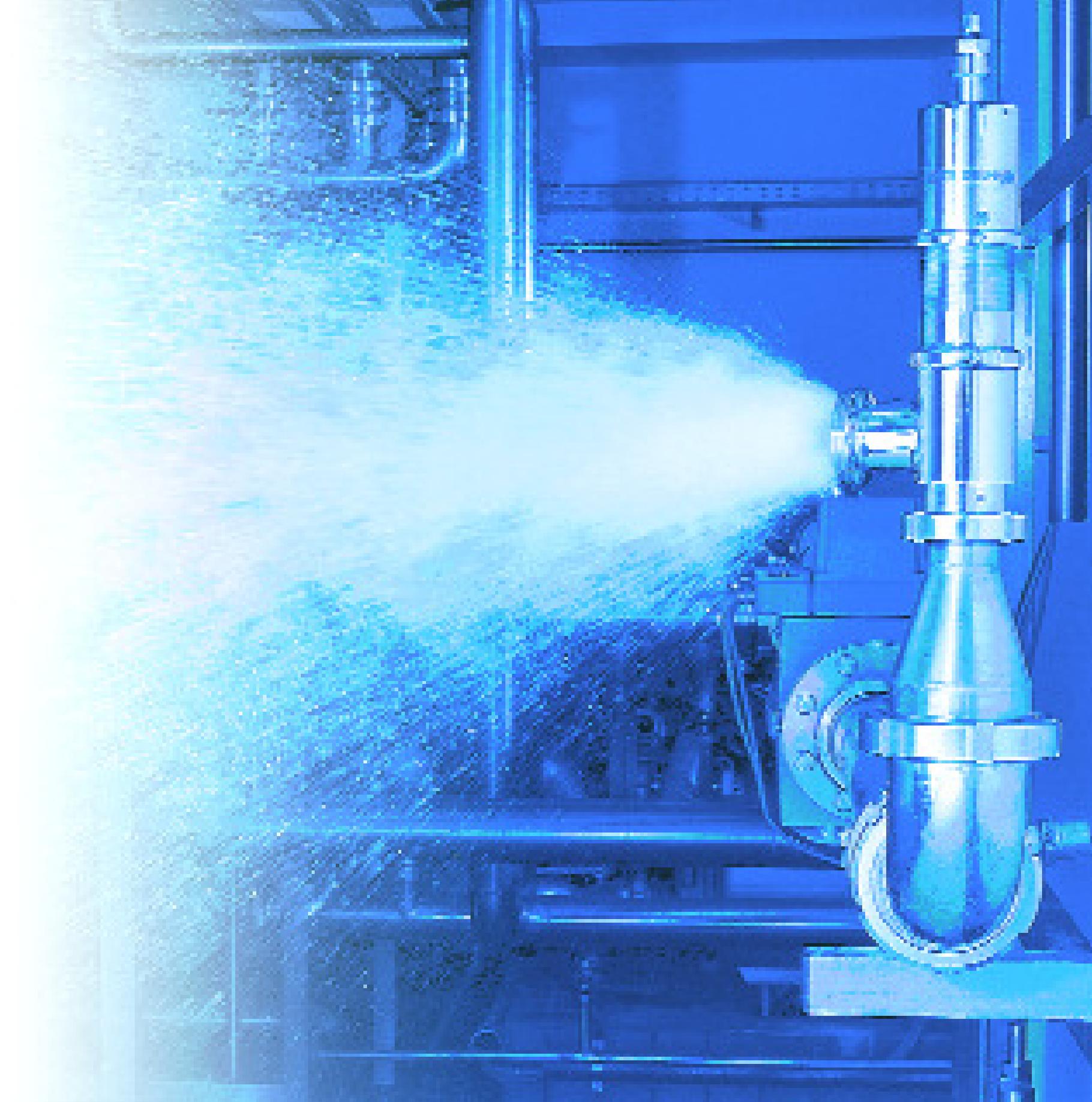
La sobrepresión en los procesos puede ser ocasionada por un control de válvulas defectuoso, o por un fallo en los elementos de control, pero también por los mismos procesos de producción. Por esta razón, los componentes de seguridad son esenciales para prevenir daños materiales y humanos, especialmente en las partes más sensibles de la instalación como son tanques y tuberías.

Las válvulas de seguridad Kieselmann protegen eficazmente contra la sobrepresión y garantizan

que el sistema opera de forma segura y sin problemas. En la amplia gama de válvulas siempre encontrará una solución apropiada, cualquiera que sea el fluido (líquido o gas).

Suministramos válvulas de seguridad accionadas por resorte y por contrapeso que cumplen la Directiva Europea 97/23/CE de Equipos a Presión. Las válvulas son taradas y precintadas en el centro de ensayos homologado, y se suministran con un certificado de prueba.

Pero la seguridad no tiene que ser necesariamente cara. Debido a su alta regulación de caudal (valor α), las válvulas de seguridad Kieselmann consiguen el rendimiento definido igual en diámetros nominales pequeños, y contribuyen a reducir los costes de inversión.



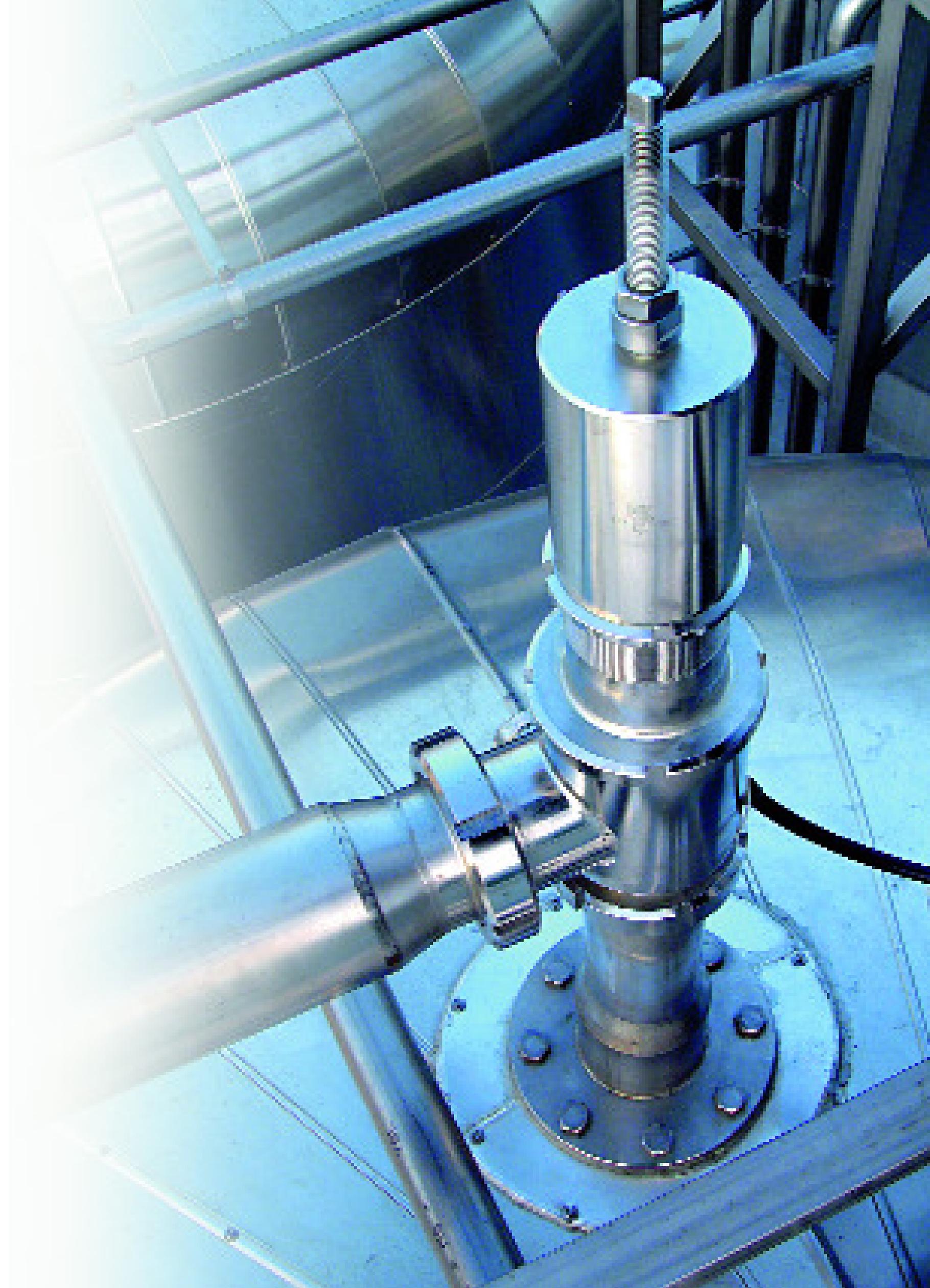
Después de ser montada, cada válvula de seguridad se somete a unas rigurosas pruebas de timbrado en el centro de ensayos de Kieselmann, se precinta y se suministra con un certificado de inspección.

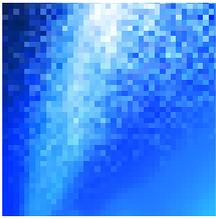
Programa de seguridad KIESELMANN para tanques y tuberías

KIESELMANN. Aplicaciones con seguridad

- ▶ Para líquidos y gases
- ▶ Homologación de componentes con la Directiva Europea 97/23/CE de Equipos a Presión según la guía de aplicación AD 2000
- ▶ Optimo rendimiento de evacuación combinado con resistencia a bajo caudal (p.e. alto valor de α)
- ▶ Diseño higiénico
- ▶ Sistemas de limpieza CIP / SIP
- ▶ Cumple con la Directiva Europea 98/37/CE de Máquinas
- ▶ Apto para su instalación en máquinas y sistemas que requieran el marcado CE







El agua y el aire ...

...pueden causar, si están sometidos a altas presiones, daños de consideración. Por eso, el programa de seguridad de Kieselmann incluye válvulas de seguridad que están diseñadas específicamente para ser usadas con agua y líquidos similares, así como gases y vapores. Los diseños con resorte y con contrapeso, unidos a la combinación de materiales empleados, las hacen especialmente indicadas para la industria alimentaria.

Además de la versión estándar, las válvulas de seguridad Kieselmann pueden equiparse opcionalmente con extras. Además de la posibilidad de acceder a los asientos de válvula en contacto con el producto para facilitar su limpieza, las válvulas de seguridad para gases pueden incorporar una cubierta de protección. Esto asegura que el fluido se desaloja hacia abajo,

minimizando el riesgo de daños personales. Para uso en exteriores, las válvulas pueden equiparse con cámara de calefacción que evitan de forma fiable la congelación de las partes móviles. También hay disponibles modelos con sensores de proximidad que garantizan el registro de los estados durante el funcionamiento.

Las válvulas de seguridad Kieselmann están diseñadas para minimizar el mantenimiento. El personal de mantenimiento puede acceder a la válvula sin necesidad de abrir el compartimento de sellado.

Válvulas de seguridad KIESELMANN para líquidos y gases

Protegidos contra sobrepresión

Estas válvulas se abren cuando la presión definida por el usuario se sobrepasa. El cierre se produce por efecto de un resorte o de un contrapeso. Los modelos de resorte pueden usarse en cualquier posición, mientras que los basados en un contrapeso, por su diseño, sólo pueden usarse en posición vertical

DN: DN 25 - DN 100 (líquidos)
DN 20 (gases)

Material: 1.4301 ó 1.4404
para todas las partes en contacto con el producto

Material de juntas: EPDM (líquidos)
Viton (gases)

Presión de tarado: 0.2 - 12 bar, dependiendo del diámetro (líquidos)
0.1 - 10 bar (gases)

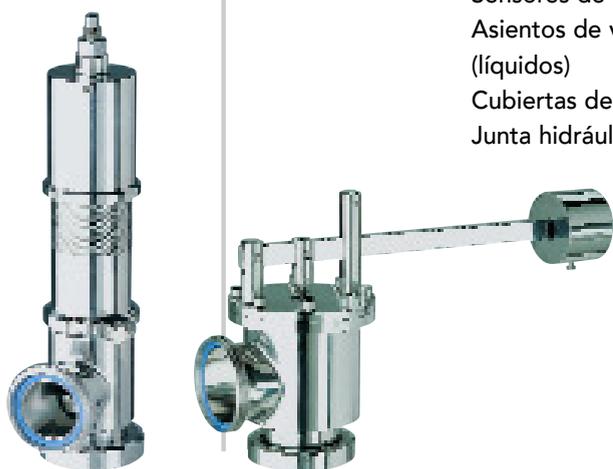
Temperatura de servicio: Máx. 80° C (líquidos)
Compatible con sistemas de limpieza CIP / SIP
Máx. 120° C (gases)

Opciones de conexión estándar: Casquillo con tuerca DIN 11851, RA 1" (gases)
Otras conexiones bajo pedido (p.e. brida, clamp)

Opciones: Elevación neumática de asiento
Sensores de proximidad (líquidos)
Asientos de válvula calorifugados (líquidos)
Cubiertas de protección (gases)
Junta hidráulica (gases)



Válvula de seguridad calorifugada



Válvulas de seguridad para líquidos (modelos de resorte y de contrapeso) con unión de salida DIN 11851



Válvula de seguridad DN 25 para líquidos y gases (modelos de resorte) con unión de salida DIN 11851



Válvula de seguridad para gases (resorte)



La compensación de presión...

...puede ser necesaria bajo ciertas condiciones. Por ejemplo, si un nivel de presión constante es un prerequisite en un proceso de producción para conseguir un cierto nivel de calidad. Para estas aplicaciones, Kieselmann ha desarrollado las válvulas de alivio. Sus características y diseño cumplen específicamente los requisitos de la industria alimentaria. Los modelos de resorte pueden ajustarse a la presión de tarado requerida. Las válvulas abren y cierran en respuesta a los cambios de presión, por pequeños que éstos sean, y por lo tanto permiten mantener una presión constante.

Las válvulas de alivio están disponibles en dos versiones: el modelo abierto (escape libre de CO₂) y el modelo cerrado con conexión a tubería. La versión cerrada facilita la recogida del CO₂ expulsado y su realimentación al proceso. Además de la versión estándar, las válvulas de alivio para gases pueden equiparse con una junta hidráulica que detecta el escape de gas.

Válvulas de alivio KIESELMANN para regulación de presión en procesos de fermentación

Niveles constantes de presión

Estas válvulas se abren a la presión de tarado, definida por el usuario, con un intervalo de tolerancia pequeño. Se aplican en gases. Las válvulas de alivio normalmente se usan en posición vertical

Dimensiones

nominales: Ra 1", DN 25/32 y 50

Material: 1.4301 ó 1.4404 para todas las partes en contacto con el producto

Material de juntas: EPDM

Presión de tarado: 0.2 - 4 bar (Tipo 6266)
0.1 - 10 bar (Tipo 6246)

Opciones de

conexión estándar: Casquillo y tuerca DIN 11851, RA 1" (gases)
Otras conexiones bajo pedido (p.e. bridas, clamp...)



Válvula de alivio en una KZE para cerveza



Válvulas de alivio tipo 6266 (con resorte) con salida macho roscado DIN 11851



Válvula de alivio tipo 6246 (modelos de resorte)



Una conexión perfecta

Los tanques normalmente están equipados con componentes de seguridad y sistemas para limpieza instalados en la parte superior. Los sistemas tank top tipo TDAM proporcionan la base perfecta para la integración de estos componentes en una sola unidad compacta. La utilización de una sola unión DIN en el tanque es más económica que una tapa con múltiples conexiones. Además de la unión normalizada, este modelo también permite una gran simplificación en el proceso de limpieza del tanque, que además puede hacerse de forma más segura. El sistema está equipado con válvulas de vacío, válvulas de seguridad y válvulas de conmutación para la línea de gas, así como una bola de limpieza de chorro giratorio. También pueden equiparse con válvulas de alivio, manómetros y otros accesorios en la tubería de vaciado.

Seguridad en vacío

El vacío en los tanques, por ejemplo el que ocasiona un vaciado rápido, puede causar daños en el tanque y riesgos para el personal. Aumente la seguridad con las válvulas de vacío Kieselmann. Si se requiere, estas válvulas, ajustadas en fábrica, permiten un vacío específico que se libera en el momento apropiado. También hay disponibles válvulas de vacío de contrapeso o resorte.



Sistemas Tank top de KIESELMANN con conexión estándar a la tapa superior del tanque

Protección contra sobrepresión y vacío para recuperación de CO₂ y limpieza del tanque

Módulo para tanque con conexión DIN. La válvula de conmutación integrada asegura una limpieza óptima en el interior de las conducciones.

Dimensiones

nominales: DN 50 - 250

Material:

1.4301 or 1.4404 para todas las partes en contacto con el producto

Conexión esfera de limpieza:

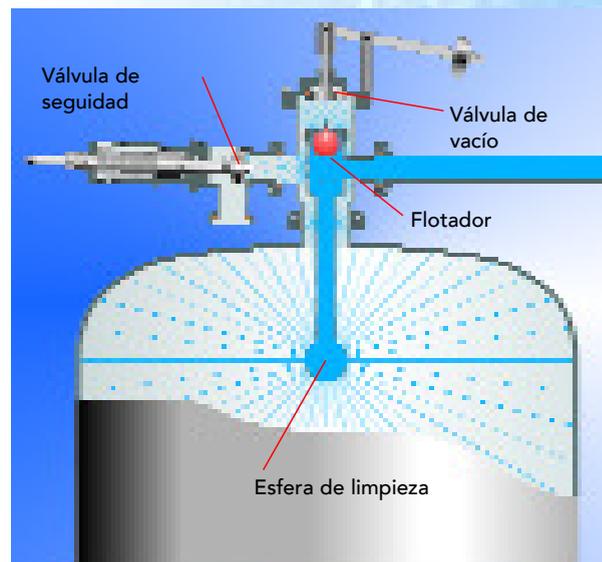
DN 20 - 50

Higiene:

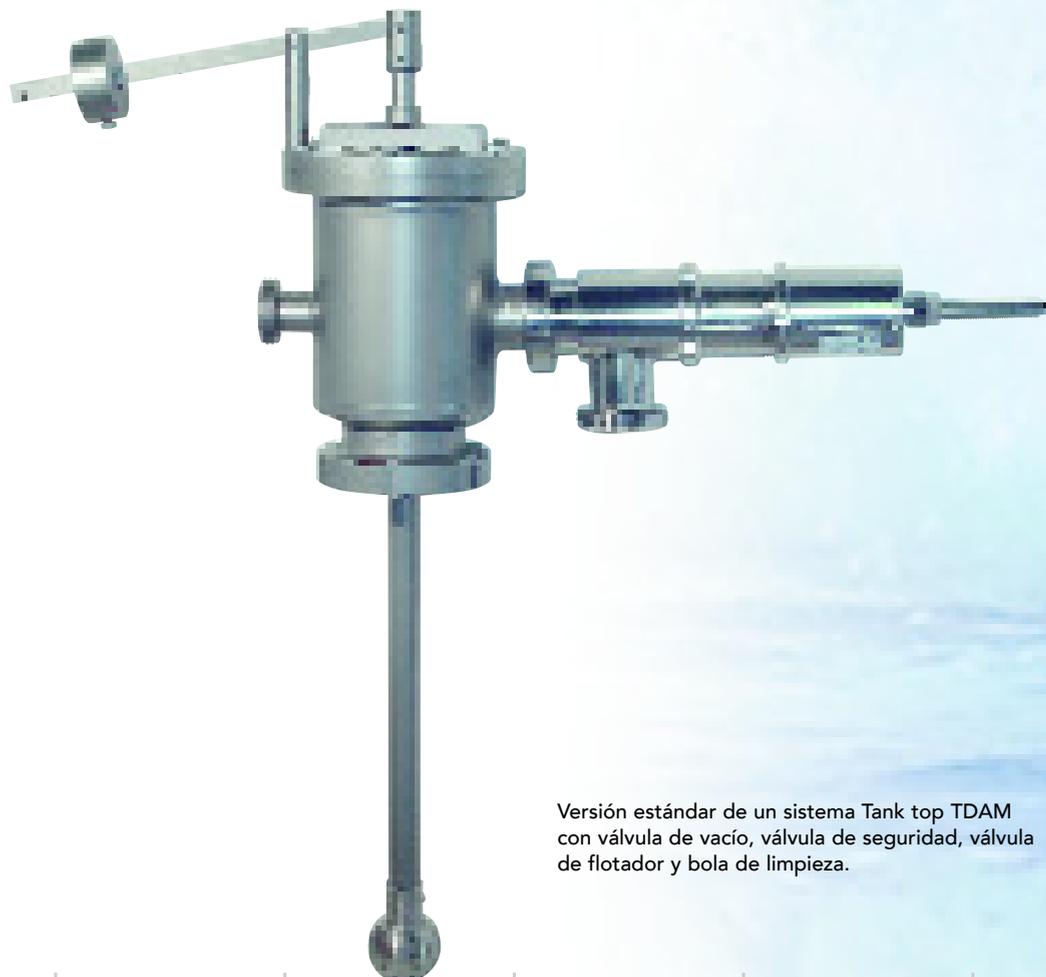
Certificado de limpieza TU Munich Weihenstephan

Limpieza:

Auto limpieza gracias a la válvula de flotador y boquillas pulverizadoras



Sistema Tank top TDAM en el momento de limpieza



Versión estándar de un sistema Tank top TDAM con válvula de vacío, válvula de seguridad, válvula de flotador y bola de limpieza.



**Calidad y
responsabilidad
para asegurar el
resultado**

A lo largo de sus más de 65 años de experiencia, Kieselmann ha consolidado su posición de liderazgo en la producción y tratamiento del acero inoxidable para las industrias alimentaria, química y farmacéutica. Este éxito se basa principalmente en el alto grado de concienciación y compromiso de nuestro personal con la Calidad unido a la creciente demanda de mejores prestaciones.

Por el continuo desarrollo de producto y la constante optimización de su organización, Kieselmann está preparado hoy para los desafíos del futuro.

Encontrará personal altamente cualificado y motivado a su disposición en la planta de Knittlingen, así como en un buen número de delegaciones tanto a nivel nacional como internacional.

Certificada según
DIN EN ISO 9001



Control de calidad
con sistemas
robotizados



El más moderno
equipamiento para
la construcción y
producción



Centro de ensayos
propio para nuevos
desarrollos y
control de
productos

KIESELMANN

TECHNOLOGY AND KNOW-HOW IN STAINLESS STEEL

Kieselmann GmbH · Paul-Kieselmann-Str. 4-10 · 75438 Knittlingen-Alemania
Teléfono +49 (0)7043 371-0 · Fax +49 (0)7043 371-125

Kieselmann Anlagenbau GmbH · Paul-Kieselmann-Str. 6 · 75438 Knittlingen-Alemania · Teléfono +49 (0)7043 371-0 · Fax +49 (0)7043 371-289

Distribuido en España por



SGS Bombas S.L.
Soluciones técnicas para el bombeo de fluidos
Tel: (+34) 91-3324818 - Fax: (+34) 91-3325999
E-mail: sgs@sgsbombas.com
Site: <http://www.sgsbombas.com>
CIF: B-80489990