

Trabajamos con proveedores líderes

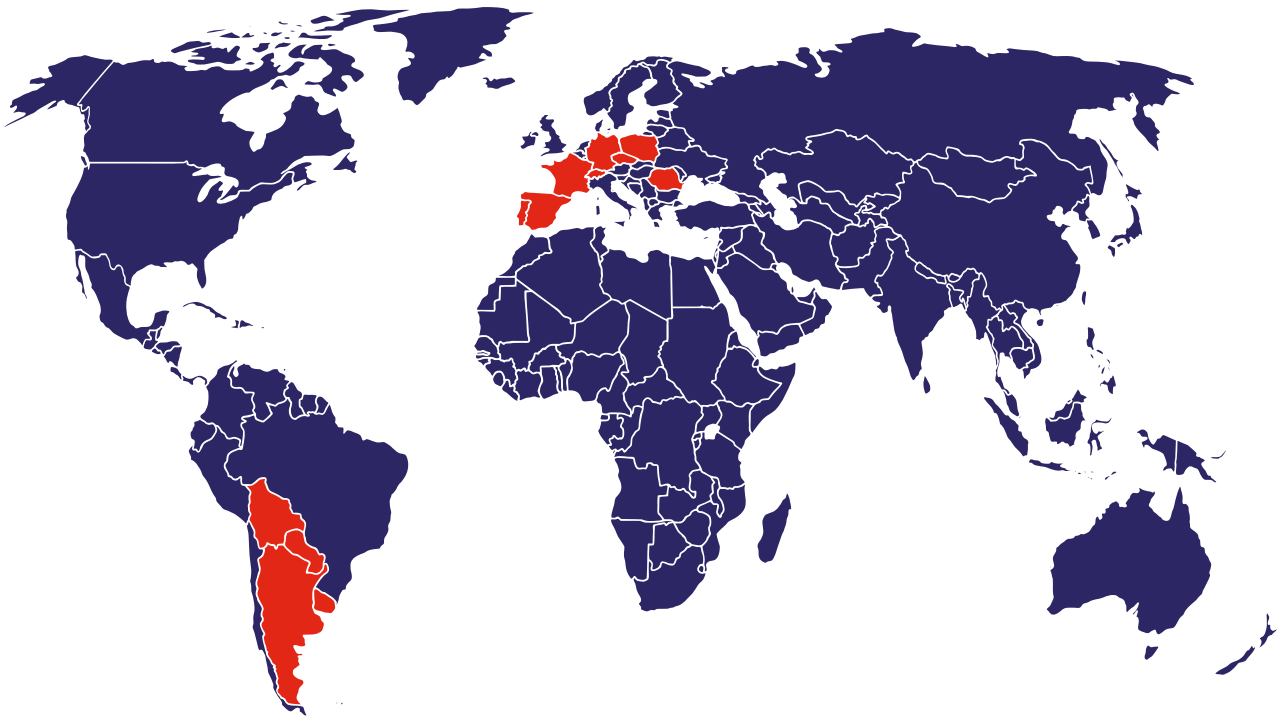


Catálogo  
Válvulas

# ALTA TECNOLOGÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES

**Técnica de Fluidos** empresa especializada en ofrecer las mejores soluciones en el trasiego de productos complejos para las aplicaciones y procesos más exigentes del mundo.

Establecido en 1976, un crecimiento continuo y estable ha situado a Técnica de Fluidos en una posición de liderazgo en la fabricación, distribución e instalación de equipos de bombeo y productos relacionados. El grupo cuenta en la actualidad con delegaciones en 12 países: España, Francia, Portugal, Suiza, Rumania, Polonia, República Checa, Alemania, Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.



### 1. Proveedores líderes a nivel internacional

Trabajamos con los principales productores de bombas y productos relacionados. Garantizando Productos de Alta Calidad y Fiabilidad, con Tiempo de Entrega Reducido, Certificaciones de Calidad y el mejor Servicio de atención al Cliente.

### 2. Soporte Técnico

Nuestro compromiso es ofrecer el mejor apoyo y atención al cliente del mercado. Nuestro equipo de experimentados técnicos se involucra en su proyecto de principio a fin, con el principal objetivo de reducir imprevistos y maximizar rentabilidad.

### 3. En todos los sectores

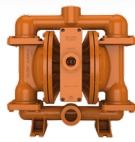
En Técnica de Fluidos siempre nos hemos centrado en ofrecer un servicio integral a nuestros clientes. Nuestra experiencia en las áreas más relevantes de la industria nos permite ofrecer un servicio líder en todos los sectores.

### 4. Personalización y SAT

TDF Systems es nuestra división especializada en sistemas. Proveemos Skids de procesos y producción de alta calidad, los cuales cuentan con el apoyo de un gran servicio de asistencia técnica que garantiza su fiabilidad y eficiencia.

Nuestro objetivo es ofrecer la más amplia gama de bombas y productos relacionados. Es por ello que nuestra línea de productos cubre todas las necesidades que su proyecto pueda tener:

## Equipos de bombeo



Neumáticas



Centrífugas



Dosificadoras



Sumergibles



Helicoidales



Vaciado de Bidón



Peristálticas



Lobular Sanitaria



Engranajes



Lóbulos Engomados



Doble Husillo



Alta Presión



Caudal



Presión



Nivel



Temperatura



Analítica



Fittings

## Instrumentación

## Sistema



Dosificación química



Dosificación de cloro gas



Dosificación en armarios



Skid con bomba neumática



Skid con bomba centrífuga



Skid de filtración



Cartuchos



Bolsas



Carcasas



Grupos Filtración



Filtros Autolimpiantes



Filtros Especiales

## Filtración

## Válvulas



Válvulas asépticas



Accesorios de tanque



Cierres mecánicos



Planes API



Intercambiadores de calor



Bolas/cabezales de limpieza

## Accesorios

# Nuestras ventajas



**Amplia Gama y Disponibilidad de Stock:** Contamos con la más amplia gama de bombas industriales y equipos relacionados. Somos la empresa europea con mayor volumen de stock.



**Asesoramiento y Formación:** Proponemos un asesoramiento integral, desde la selección de equipos y solución de problemas hasta la planificación y puesta en marcha.



**Ingeniería y Diseño Industrial:** Nuestros departamentos técnicos se involucran en su proyecto de principio a fin para maximizar la rentabilidad de su instalación.



**Herramientas Profesionales:** Trabajamos con los equipos, medios y herramientas de taller más avanzados del mercado. Disponemos de laboratorio de ensayo y calibración propio.



**Fabricación y Montajes Propios:** Realizamos todo tipo de fabricaciones y montajes de sistemas industriales. Ofrecemos soluciones completas de alta calidad para dosificación, trasvase y filtración.



**Servicio SAT y Reparaciones a Nivel Local:** Nuestro Servicio de Asistencia Técnica está preparado para realizar cualquier tipo de reparación, puesta en marcha o mantenimiento en las instalaciones del cliente.



**Equipos de Prueba para Demos:** Contamos con un amplio stock de equipos de demostración para garantizar el éxito de las aplicaciones.



KIESELMANN FLUID PROCESS GROUP produce componentes y plantas de proceso a medios líquidos para las industrias alimentaria, química y farmacéutica. Entre estos productos se encuentran sistemas de limpieza y recuperación de productos (PIGG) ideales para evitar gérmenes y contaminaciones en los equipos que necesitan la máxima limpieza.



## Válvulas de mariposa

Son una solución que ahorra espacio en plantas de proceso higiénicas. Se aplican para el cierre de tanques y como dispositivo de cierre económico.

- Montaje sencillo
- Mango ergonómico de protección contra el calor
- Construcción fácil de mantener
- Protección contra fugas (válvulas de mariposa con detección de fugas)
- Opción de automatización
- Tres actuadores con conexiones compatibles: PDA 75/PDA 100/ PDA 125
- Actuadores con alto par de giro

## Válvulas de bola

Las válvulas de bola Kieselmann son la elección correcta para productos viscosos y grumosos.

- Obturación de la carcasa sin ranuras
- Resistente a los golpes de presión
- Piggable
- Opción de automatización
- Calefactable (opción)



## Válvulas de simple asiento

Se utilizan para el cierre universal de tuberías ramificadas. Gracias a la combinación de varias válvulas, es posible una gestión del proceso a prueba de fugas.

El programa de válvulas de un simple asiento KI-DS destaca especialmente por su diseño compacto.

- Carcasa sin espacio muerto en diseño higiénico
- Higiene segura gracias a la linterna cerrada con salida de fuga
- 3 actuadores adaptados a las prestaciones
- Actuador universal libre de mantenimiento con 5 años de garantía
- Sistema modular



## Válvulas de doble asiento

Han sido desarrolladas según los criterios EHEDG y se encuentran entre las válvulas estancadas más modernas de nuestro tiempo.

- Resistente a los golpes de presión
- Apertura sin fugas
- Separación segura de productos
- Funciones de limpieza óptimas
- Alta vida útil de la junta
- Fácil mantenimiento

## Válvulas asépticas

La serie de válvulas asépticas KIESELMANN GEMBRA se distingue por su diseño higiénico y la aplicación de tecnología híbrida.

- Soporte de diafragma metálico
- Material de sellado antiadherente k-flex
- Excelente facilidad de limpieza
- Resistente a golpes de ariete hasta 30 bar
- Detección de fugas
- Alta seguridad higiénica gracias a una carcasa sin cúpula



## Válvulas de muestreo aséptico

Ofrecen la mejor funcionalidad combinada con un manejo suave y ergonómico optimizado.

- Carcasa sin espacio muerto en diseño higiénico
- Higiene segura gracias a la linterna cerrada con salida de fuga
- 3 actuadores adaptados a las prestaciones
- Actuador universal libre de mantenimiento con 5 años de garantía
- Sistema modular



## Válvulas de seguridad, anti vacío y sobrepresión

Se utilizan para limitar los flujos volumétricos y reducir las presiones en la producción de medios líquidos.



## Filtros y mirillas

Ofrecemos mirillas para la inspección visual de fluidos en conductos de tuberías y filtros para sustancias sólidas y líquidas en la industria alimentaria y de bebidas





Líder mundial en el diseño y fabricación de válvulas de pureza ultra alta y componentes de sistemas de flujo, ofreciendo soluciones para las industrias de semiconductores, biotecnología, farmacéutica, alimentos y bebidas, industria general, fotovoltaica, FPD y alta tecnología.

## Serie BNW - Válvulas de membrana

La serie BNW contiene un sistema único de sellado de diafragma que aumenta la durabilidad y la capacidad de ciclos térmicos más allá de los requisitos del estándar ASME BPE. No es necesario volver a apretar y reemplazar los diafragmas constantemente, lo que reduce la variabilidad en el rendimiento del sistema y del proceso.

La exclusiva tecnología de paredes delgadas para las versiones manuales y neumáticas facilita un producto ligero adecuado para reducir el peso innecesario. La capacidad de esterilización de hasta 150°C, y la presión del sistema de hasta 10 BAR, garantizan el menor coste total de propiedad para los fabricantes de equipos y propietarios de sistemas. Disponible en configuraciones de 2 vías y de bloque.



## Serie BND - Válvulas de membrana radial

Las válvulas de diafragma domo serie BND de Carten-Fujikin proporcionan un ambiente de alta pureza y sanidad para proteger el valioso producto biológico, en particular después de la purificación.

- Capacidad de caudal adecuada para líneas de llenado.
- Menor amenaza de lixiviables y extraíbles.
- Alta durabilidad de más de 2 millones de ciclos a temperatura ambiente.
- Drenaje por gravedad.
- Escalable a versiones de bloque Multiport.

## Serie BTV - Válvulas fondo de tanque de membrana radial

La válvula de tanque ofrece ventajas únicas sobre las válvulas de tanque de presa tradicionales para aplicaciones biotecnológicas/farmacéuticas/sanitarias. Un innovador diseño de perfil interno asegura la mayor capacidad de flujo disponible en la industria, permitiendo el vaciado rápido de tanques y biorreactores, y el enjuague CIP de alta velocidad.

La serie BTV tiene capacidad de drenaje por gravedad, puede instalarse con la salida hacia cualquier orientación, es fácil de mantener, no tiene volumen de retención y se puede suministrar con un puerto CIP/SIP opcional para esterilización.





## Serie BPU - Válvulas punto de uso de membrana radial



Las válvulas de punto de uso de la serie BPU de Carten son óptimas para aumentar el rendimiento, la durabilidad y la eficiencia de los exigentes sistemas de procesos de biotecnología, farmacéuticos, alimentos y bebidas, donde la pureza y las condiciones higiénicas y estériles son esenciales para el rendimiento del producto.

- Reducir el espacio muerto proporcionando el menor volumen de retención en la industria.
- Totalmente lavable / drenable
- Diseño ligero
- Orientación múltiple de 360 grados
- Facilidad de mantenimiento: cierre rápido de las abrazaderas.
- Puerto SIP/CIP disponible.

## Serie BPV - Válvulas de manguito flexible

La válvula de presión sanitaria Serie BPV de Carten ofrece ventajas únicas sobre los componentes tradicionales de polímero 'desechables' para aplicaciones de cierre de un solo uso. La estructura de la válvula se fabrica en acero inoxidable, lo que permite que todas las marcas y compuestos de tubos funcionen indefinidamente de un lote a otro, sin que se produzca una interrupción física de los tubos de proceso que impida cualquier posibilidad de contaminación.

- Cambio rápido.
- Fácil mantenimiento.
- Múltiples tamaños disponibles dependiendo de los patrones de flujo.
- Fácilmente automatizado.



## Serie BSV - Válvulas de tomamuestras

La válvula de muestreo higiénico Carten BSV Series permite al fabricante del medicamento capturar muestras para su caracterización sin riesgo de contaminación, asegurando una captura consistente y reproducible cada vez que se requiere una muestra.



- Puerto de drenaje con una inclinación de hasta 15 grados
- Limpieza y vapor en el lugar (CIP/SIP)
- Diseño flexible - Muestreo de conexiones existentes y múltiples ubicaciones
- Diseño sanitario - sin espacio muerto
- Instalar o mover en segundos
- Eficiente en costes





Ygros es una empresa de ingeniería innovadora con gran experiencia en la industria alimentaria, química y farmacéutica. Su producto principal es la válvula de retención de última generación y libre de mantenimiento. Esta marca italiana se caracteriza por diseñar válvulas bajo estándares inigualables de higiene, durabilidad y eficiencia.

## Válvulas de retención

La innovadora válvula de retención sin resorte para uso farmacéutico.

Diseño, materiales y superficies totalmente higiénicos. Sin necesidad de mantenimiento. Adecuado para instalaciones horizontales, verticales hacia arriba y hacia abajo (incluso en tuberías verticales con flujo hacia abajo). También es apta para fluidos y vapor.

Por fin una solución inteligente y limpia para sus aplicaciones farmacéuticas.

La tecnología patentada de YGROS establece nuevos estándares en el mundo del diseño de plantas, gracias a un principio magnético patentado que sustituye al muelle convencional de las válvulas antirretorno.

- No más resortes que puedan romperse o fallar
- No hay componentes que obstruyan el flujo
- No hay punto de estancamiento, no hay atrapamiento de los medios de comunicación
- Sin necesidad de mantenimiento



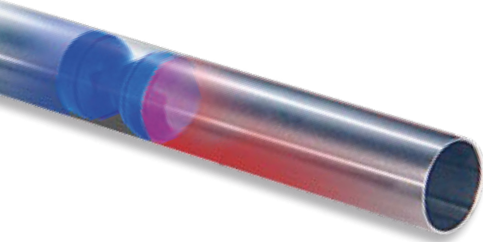
### Características técnicas:

- Máxima higiene: solo el obturador entra en contacto con el producto. No hay muelles, discos u otros componentes, lo que significa que no hay contaminación ni punto de estancamiento. Acabados superficiales y materiales de primera calidad (PVDF y 1.4435 con <1% de ferrita)
- Cierre seguro: provisto de imanes integrales
- Es posible cualquier posición de montaje: a diferencia de otras válvulas antirretorno sin muelles, una válvula Ygros puede instalarse en las posiciones horizontal y vertical hacia arriba y hacia abajo.
- Ahorro de energía: el innovador principio de funcionamiento y diseño permite un flujo suave, minimizando la caída de presión
- Flujo laminar: sin turbulencias
- Sin necesidad de mantenimiento
- Resistencia química extra alta y mayor vida útil de la válvula: a través de materiales de construcción sólidos, cuerpo de la válvula en AISI 316 LM y bola en PVDF.



## Pigging technology

Obtendrá una recuperación segura del producto con los Sistemas de Pigging KIESELMANN. Se trata de un proceso rápido, fácil, absolutamente fiable y asequible. Es ideal para casos en los que lotes pequeños deben separarse en una misma tubería, o si un producto de valor debe ser retirado y recuperado efectivamente antes de la limpieza, y dicho producto no puede drenar por sí mismo fuera de la tubería a limpiar. Además, permite un ahorro de tiempo y dinero de forma rápida y verificable si integra la tecnología de pigging de KIESELMANN en su producción.



- Fácil integración en plantas de proceso disponibles.
- Sistemas de amortiguación para un transporte cuidadoso del medio hacia las estaciones.
- Regulación de caudal con limpieza optimizada en las estaciones.
- Fácil detección en la tubería del producto mediante solenoides integrados.
- El sistema pigging puede ser devuelto por medio de producto / agua / aire.
- Disponible en diseño higiénico y aséptico.
- Respetuoso con el medio ambiente y ahorrador de recursos.
- Estación de lanzamiento y recepción cerrada para integración en los ciclos de limpieza, incluido el vapor de esterilización.

Tamaños	Materiales	Estaciones de materiales	Etapa de presión	Conformidad
DN 40 - 100	EPDM (FDA) Silicona (FDA) Viton	1.4404 / AISI 316 L	PN 10-16 dependiendo del diámetro nominal	Aprobación de FDA



## Cleaning technology

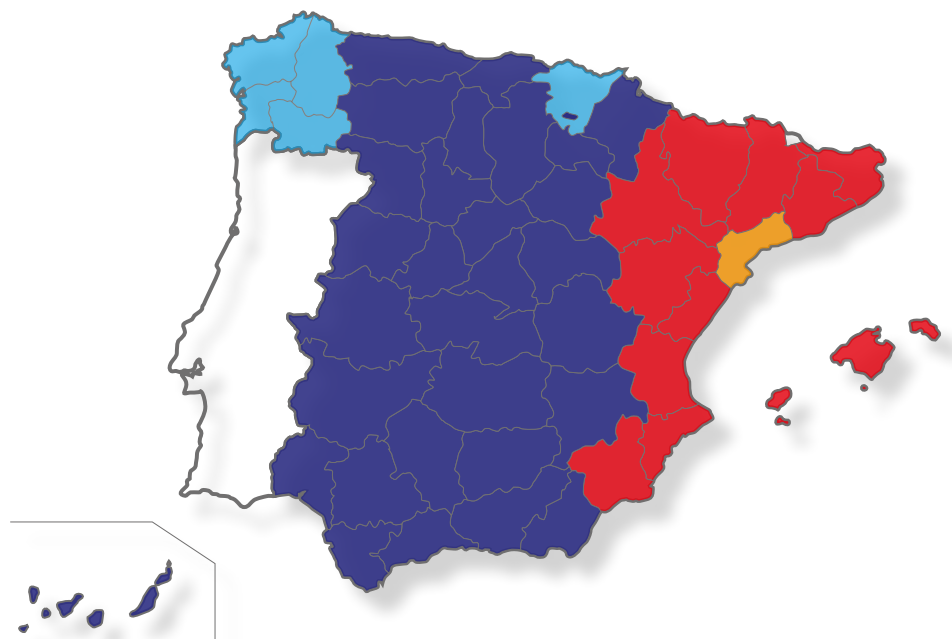
Los sistemas de limpieza de KIESELMANN no dan ninguna oportunidad a los gérmenes y contaminaciones en tanques y recipientes. Se dispone de limpiadores estáticos, rotativos y orbitales adaptados a las diferentes formas de contaminación y al recipiente a limpiar.

El diseño de los cabezales de limpieza se caracteriza por la minimización de los componentes y la reducción del espacio muerto. El rendimiento de los limpiadores se ajusta perfectamente a las necesidades de limpieza con geometrías de chorro y número de boquillas y velocidad de rotación resp. coordinada con el cliente. Además, los cabezales de limpieza están equipados con una función de autolimpieza extremadamente eficaz. Por supuesto, cada proceso de limpieza es reproducible y validable.

Los cabezales de material de alta calidad, tienen una calidad de superficie única y un flujo transversal casi libre de pérdidas, y proporcionan una alta eficiencia.



				
Dunos <sub>S</sub>	Dunos <sub>R</sub>	Dunos <sub>RB</sub>	Dunos <sub>R-VAL</sub>	Dunos <sub>O</sub>
<p>DUNOS<sub>S</sub> produce un patrón de limpieza uniforme en la pared del recipiente. Se humedece toda la superficie. Con el fin de obtener una limpieza eficaz, ofrecemos tanto disposiciones de boquillas estándar como disposiciones que optimizan la aplicación.</p>	<p>Es una boquilla de limpieza interna con cuerpo rociador giratorio. El accionamiento se realiza a través del medio de limpieza. El diseño autolimpiante alcanza, mediante rotación, la humectación de toda la superficie. La disposición de los patrones de chorro respectivos puede adaptarse.</p>	<p>Se trata de cabezales de pulverización de toberas accionados por turbina. La boquilla alcanza, en cada rotación, toda la superficie a humedecer. Los chorros pueden ser diseñados individualmente. La fuerza del limpiador es su pulverización lenta y continua sobre la pared del recipiente.</p>	<p>Estos limpiadores contra sobretensiones pueden controlarse desde el exterior. El sistema rotativo La cabeza de la boquilla da una señal a la monitorización electrónica. No sólo se controla la rotación, sino también el número mínimo de revoluciones ajustable.</p>	<p>DUNOS<sub>O</sub> produce un patrón de limpieza orbital (espacial) basado en el movimiento rotatorio del cabezal con rotación simultánea de las boquillas. De este modo se garantiza la limpieza mecánica de toda la superficie del recipiente a limpiar.</p>



#### BARCELONA

C/Botànica, 29, 08908  
L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
Tel.: 9330940 300  
tdf@tecnicafuidos.es

#### MADRID

Avda. de las Palmeras, 18,  
Naves A-7-8-9, 28350  
Ciempozuelos (Madrid)  
Tel.: 918 757 656  
tdfmadrid@tecnicafuidos.es

#### BILBAO

Polígono Industrial de  
Santelices Pol.9m 48550  
Muskiz (Vizcaya)  
Tel.: 946 489 002  
tdfnorte@tecnicafuidos.es

#### TARRAGONA

Polígono Industrial Riu Clar,  
C/Coure 37  
43006 (Tarragona)  
Tel.: 977 206 113  
tdftarragona@tecnicafuidos.es

[www.tecnicafuidos.es](http://www.tecnicafuidos.es)



#### FRANCIA

[www.techniquesfluides.fr](http://www.techniquesfluides.fr)

#### REPÚBLICA CHECA

[www.tdfczech.cz](http://www.tdfczech.cz)

#### ALEMANIA

[www.tdf-deutschland.de](http://www.tdf-deutschland.de)

#### PORTUGAL

[www.tdfportugal.pt](http://www.tdfportugal.pt)

#### RUMANÍA

[www.tdfpompe.ro](http://www.tdfpompe.ro)

#### POLONIA

[www.tajfunpoland.pl](http://www.tajfunpoland.pl)

#### SUIZA

[www.tdf-schweiz.ch](http://www.tdf-schweiz.ch)

#### URUGUAY

[www.tecnicadefluidos.com](http://www.tecnicadefluidos.com)

#### PARAGUAY

[www.tecnicadefluidos.com](http://www.tecnicadefluidos.com)

#### BOLIVIA

[www.tecnicadefluidos.com](http://www.tecnicadefluidos.com)

#### ARGENTINA

[www.tecnicadefluidos.com](http://www.tecnicadefluidos.com)

« Salvo autorización por escrito de la Dirección de TDF Group, queda terminantemente prohibida cualquier reproducción, total o parcial, de los textos, fotografías, ilustraciones o logotipos en virtud de las disposiciones legales relativas a la propiedad intelectual. La marca Técnica de Fluidos es una marca registrada, propiedad de la sociedad TDF Group. Sin consentimiento expreso de TDF Group, queda prohibido utilizar o difundir esta marca. Toda la información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. »