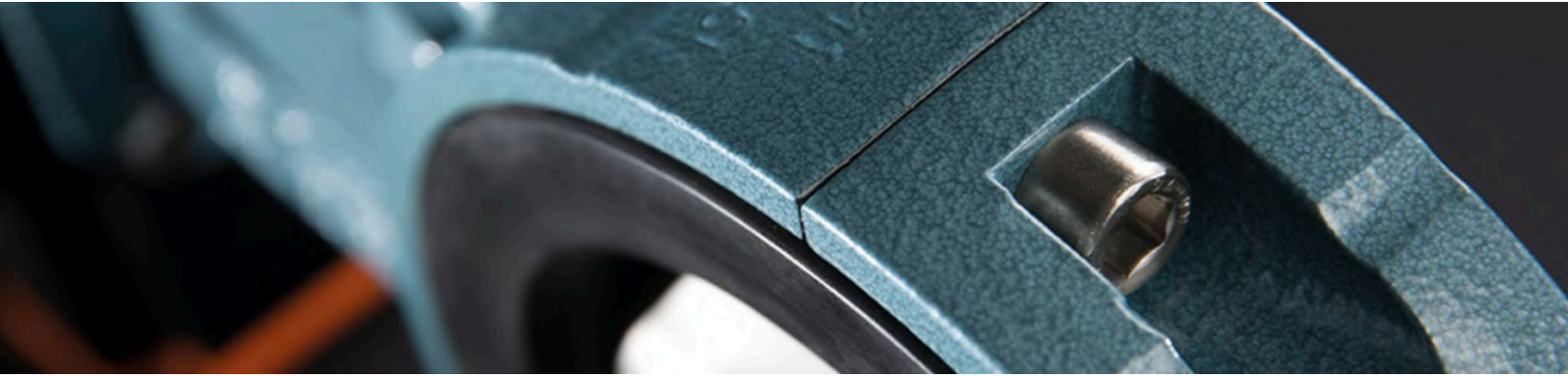


CATÁLOGO PRODUCTOS

Válvulas ■ Actuadores ■ Tecnología de automatización
■ Intercambiadores de calor



SUTEIN 



La gama de válvulas **MARIPOSA** de **EBRO ARMATUREN** han sido diseñadas para **TODO** tipo de procesos, capaces de ofrecer soluciones **personalizadas** para casi todas las aplicaciones industriales. De la misma manera, el componente principal de contacto con el fluido, el **ASIENTO**, diseñado y fabricado para diferentes tipos de fluido, lo que brinda un producto eficiente, de alta calidad, de larga vida útil y reemplazable. El desarrollo de soluciones personalizadas para aplicaciones especiales es **nuestra pasión**.

ASIENTO BLANDO

Gracias a su diseño y a la diversidad de materiales, las válvulas de control y corte con **asiento blando** se pueden emplear casi de forma universal. No importa si el medio es **agua, polvo o gas**. Con una amplia gama de materiales y nuestro conocimiento experto.

Diámetros:	DN 20 - DN 2000 (3/4" - 80")
Rango de Temperatura:	-40°C hasta +200°C
Presión de operación:	16 bar 25 bar
Materiales de asientos:	EPDM NBR VITON SILICONA POLIURETANO OTROS
Accionamientos:	PALANCA VOLANTE NEUMÁTICO ELÉCTRICO
Aplicaciones:	Corte o control (modulación)

Cualquier posición de instalación

Cojinetes múltiples, brindando guía óptima y larga vida útil

Test de hermeticidad EN12266 Tasa A, cero fugas



CALIDAD QUE PERDURA

ASIENTO PTFE (Teflón)

Las válvulas de asiento en **PTFE** están diseñadas para uso en medios **químicos agresivos y ácidos**.

El revestimiento mínimo de **3 mm** de grosor, compuesto por PTFE Virgen, asegura una protección óptima de la permeación, con junta doble en el eje.

Esta serie ofrece la máxima seguridad funcional incluso en medios tóxicos y corrosivos

Diámetros:	DN 50 - DN 900 (2" - 36")
Rango de Temperatura:	-40°C hasta +200°C
Presión de operación:	10bar 16 bar
Materiales de asientos:	PTFE
Materiales disco:	Dúplex, PTFE (3mm)
Accionamientos:	PALANCA VOLANTE NEUMÁTICO ELÉCTRICO

Cuerpo partido

Material en conformidad con FDA

Test de hermeticidad EN12266 Tasa A, cero fugas

**ASIENTO ALTO RENDIMIENTO**

Ante elevadas **presiones** de servicio y **temperaturas extremas**, justo donde otras válvulas se topan con sus límites físicos, esta serie se muestra como la solución ideal.

El diseño **doble y triple excéntrico** del disco de válvula, los materiales de gran calidad y la excelente construcción proporcionan seguridad hasta en condiciones de uso extremas. Los diferentes sistemas de sellado ofrecen una solución óptima para el campo de aplicación correspondiente

Diámetros:	DN 50 - DN 1200 (2" - 48")
Rango de Temperatura:	-40°C hasta +600°C
Presión de operación:	40bar
Materiales de asientos:	PTFE INCONEL
Aplicaciones:	Corte o control (modulación)
Accionamientos:	PALANCA VOLANTE NEUMÁTICO ELÉCTRICO

Cuerpo partido

Material en conformidad con FDA

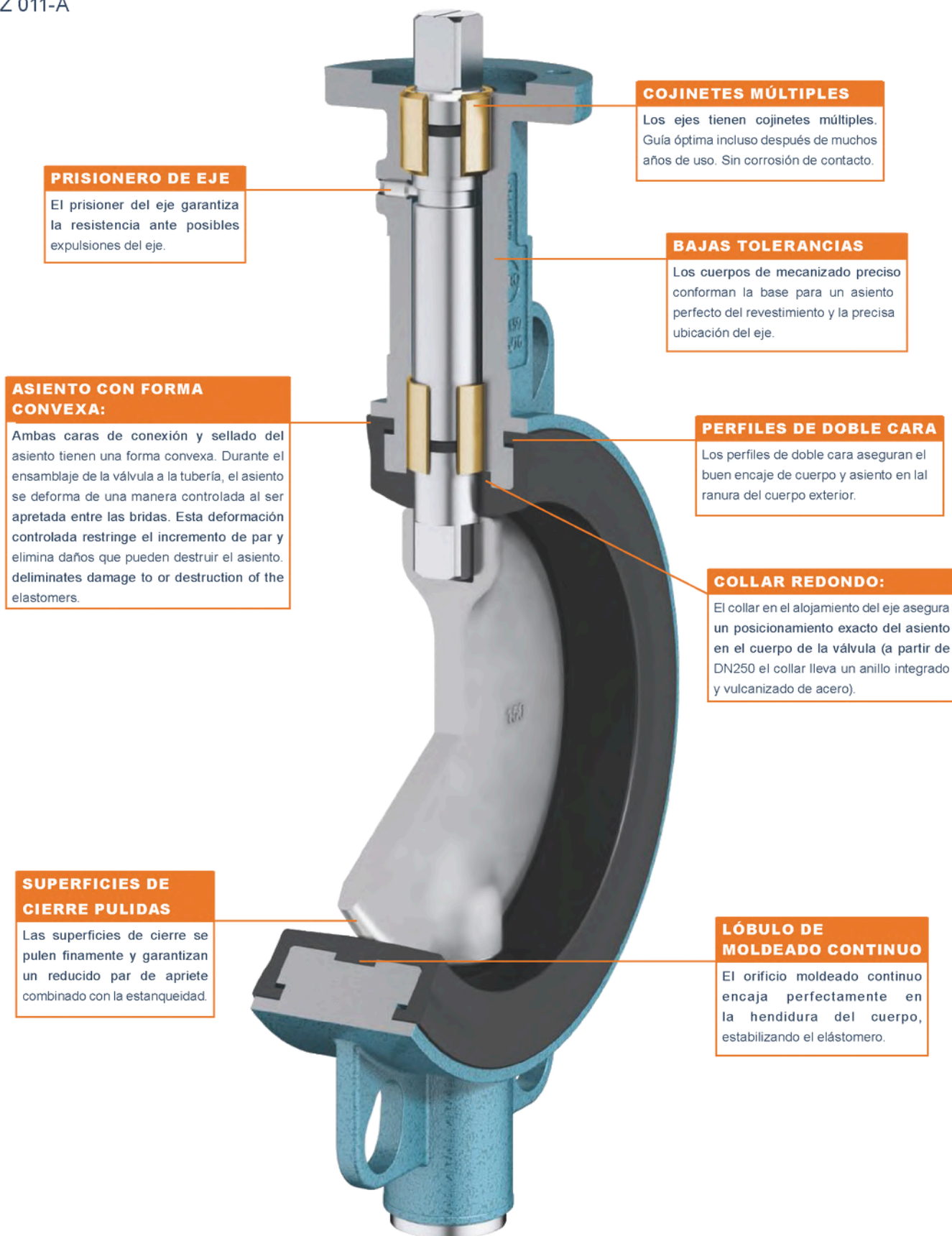
Test de hermeticidad EN12266 Tasa A, cero fugas



CALIDAD QUE PERDURA

Resumen sobre las ventajas del producto

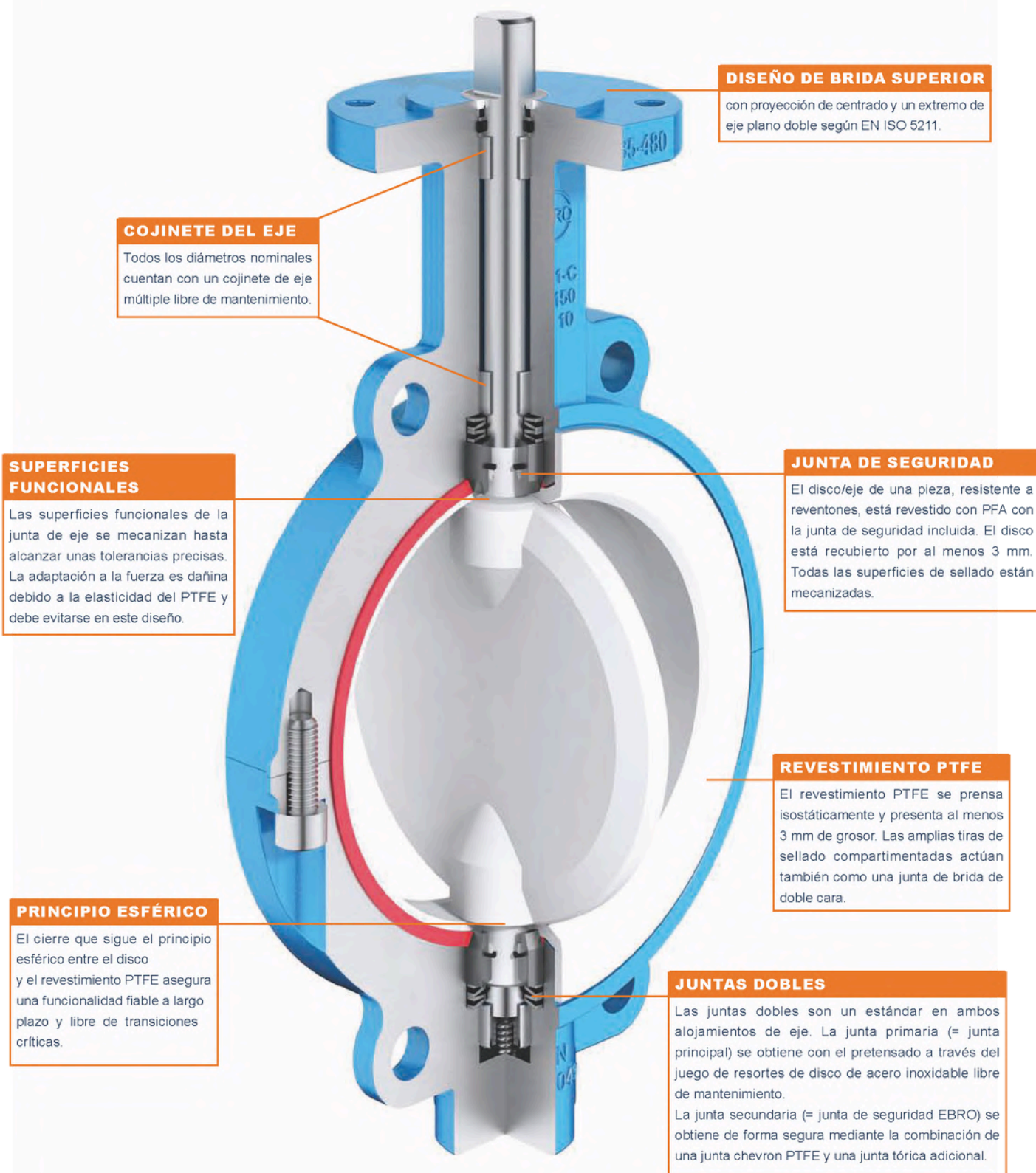
Tipo Z 011-A



CALIDAD QUE PERDURA

Resumen sobre las ventajas del producto

Tipo T 211-C



CALIDAD QUE PERDURA

Resumen sobre las ventajas del producto

Tipo HP 111

EJE PASANTE

Asegura la fuerza máxima de torsión.

COJINETES SIN MANTENIMIENTO

Para todos los diámetros nominales, los cojinetes, que no requieren mantenimiento y son resistentes a las temperaturas y a la corrosión, se utilizan para el centrado exacto de los discos de válvula.

CONEXIÓN DE CIERRE FORZADO

entre el disco y el eje. Reducida tensión tangencial gracias a los pasadores cónicos alojados tangencialmente.

ANILLO DE ASIENTO INCONEL

El anillo de asiento Inconel asegura una hermeticidad absoluta y compensa el desgaste. Se puede sustituir el anillo de asiento sin tener que desmontar el eje y el disco de válvula.

Alternativa: R-PTFE o resistente al fuego

DISCO DE VÁLVULA

El disco de válvula tiene un diseño de cojinete excéntrico doble, con lo que los pares de apriete son reducidos y hay poco desgaste. Todas las superficies de sellado están mecanizadas.

ARANDELA DE APRIETE

Protege al anillo de asiento ante la abrasión y erosión.

CALIDAD QUE PERDURA

EL ASIENTO: EL CORAZÓN DE LA VÁLVULA

El asiento es el componente crucial de cualquier válvula de cierre o control.

El material, la forma y el diseño de los asientos de elastómero utilizados en nuestras válvulas se han optimizado para adaptarse a sus condiciones de uso.

Su confiabilidad funcional, resistencia y durabilidad ejemplares se basan en un diseño de sello inteligente y elastómeros que cuentan con propiedades físicas y químicas específicas.

La fórmula: todo está en la mezcla.

Material	Temperature range	Properties	Typical applications
EPDM (caucho de etileno propileno dieno)	-10 °C a +120 °C	<ul style="list-style-type: none"> Resistente a ácidos diluidos, álcalis y alcoholes Resistente a los efectos del clima y del ozono 	Agua, vapor, agua caliente, ácidos, álcalis, aire
NBR (caucho de acrilonitrilo butadieno)	Hasta +90 °C	<ul style="list-style-type: none"> Altamente resistente a los medios que contienen aceites y grasas 	Aceites, petróleo, gas
HNBR (caucho de acrilonitrilo hidrogenado)	Hasta +130 °C		
FKM (fluoroelastómero)	-10 °C a +180 °C	<ul style="list-style-type: none"> Altamente resistente a la hinchazón. La resistencia química aumenta con el contenido de flúor 	Aceites minerales, gasolina, grasas, productos alimenticios, ácidos, álcalis
PUR (poliuretano)	-30 °C a +80 °C	<ul style="list-style-type: none"> Altamente resistente a la abrasión cuando se utiliza con medios abrasivos gracias a su gran tenacidad No contiene suavizantes 	Materiales a granel
CSM (polietileno clorosulfonado)	Hasta +60 °C	<ul style="list-style-type: none"> Altamente resistente a los efectos de la intemperie, el ozono y los ácidos 	Agua clorada, piscinas
SBR (caucho estireno-butadieno)	Hasta +70 °C	<ul style="list-style-type: none"> Forma más común de elastómero sintético en el mundo 	Medios abrasivos
VMQ (Silicona)	-40 °C a +200 °C	<ul style="list-style-type: none"> Muy alta resistencia a bajas y altas temperaturas. 	Aire caliente, alimentación e industria farmacéutica
FVMQ (caucho de silicona de harina)	-50 °C a 200 °C	<ul style="list-style-type: none"> Alta resistencia al aire caliente y excelente flexibilidad a baja temperatura Buena resistencia a la intemperie y al ozono. 	Bajas temperaturas, combustibles, aceites minerales



SBR (caucho estireno-butadieno)

es la forma más común de elastómero sintético en el mundo. A +90 °C, la temperatura máxima a la que se puede utilizar es inferior a la de la mayoría de los demás elastómeros.



VMQ (silicona)

puede usarse a temperaturas de -40°C a +200°C, lo que lo hace altamente resistente al aire caliente y extremadamente flexible a bajas temperaturas. VMQ también cuenta con un buen grado de resistencia a los efectos del clima, el ozono y los solventes.



FVMQ (caucho de fluorosilicona)

combina las impresionantes propiedades de la silicona a altas y bajas temperaturas con la resistencia química mejorada de FKM a los combustibles y aceites minerales. Puede manejar temperaturas de -50°C a +200°C.



PUR (poliuretano)

es un plástico altamente resistente que se usa a menudo en válvulas expuestas a cargas mecánicas pesadas. Puede manejar temperaturas de alrededor de -30°C a +80°C.



CSM (clorosulfonado polietileno)

es altamente resistente a los efectos de la intemperie, el ozono y los ácidos. Se utiliza en el saneamiento de piscinas.



EPDM (etileno propileno dieno monómero)

es el elastómero más utilizado para aplicaciones no críticas. Es resistente a ácidos diluidos, álcalis y alcoholes y apto para temperaturas de -10°C a +120°C.

Mezclas potenciales:

- Homologaciones para agua potable (DVGW Wasser, WRAS, ACS, NSF, etc.)
- Aprobaciones para productos alimenticios (FDA, EC)
- Colores (negro, blanco)
- Propiedades específicas (ATEX, baja fricción, etc.)

Área típica de aplicación:

- Agua
- Vapor
- Agua caliente
- Ácidos
- Álcalis
- Aire



NBR (nitrilo butadieno caucho)

es altamente resistente a los medios que contienen aceites y grasas. Están disponibles versiones especiales que son altamente resistentes al desgaste mecánico para aplicaciones muy abrasivas. NBR solo se puede utilizar a temperaturas de hasta +90 °C.

Los revestimientos HNBR fabricados con caucho de nitrilo butadieno hidrogenado se utilizan a temperaturas más altas de hasta +130 °C.

Mezclas potenciales:

- Aprobación para gases
- Aprobaciones para productos alimenticios (FDA, EC)
- Colores (negro, blanco, azul)
- Propiedades específicas (ATEX, baja fricción, etc.)

Área típica de aplicación:

- Aceite
- Petróleo
- Gas

CALIDAD QUE PERDURA



La gama de válvulas **GUILLOTINA** de **Stafsjö** han sido diseñadas para todo tipo de procesos, sean estos de **ALTA PERFORMANCE**, de alta demanda con pulpa, **TRATAMIENTO DE AGUA Y RESIDUOS**, **PROCESOS ALIMENTICIOS**, **SERVICIO DE GAS&OIL** y otros.

Las ventajas de usar una válvula guillotina son que se tiene un paso total, además de poder ser accionadas frecuentemente.

Rango de productos



WB | WB11 | WB12 | WB14

WB de Stafsjö ofrece características de flujo superiores y cierre bidireccional sin fugas. Es indicada para fluidos tales como **agua**, **aguas residuales** y **biomasa**. Las juntas de brida integradas simplifican los trabajos de instalación.

Tamaños: DN50 - DN1600
Cuerpo válvula: Hierro Nodular (GGG50)
Guillotina: Acero Inox. 304
Sello: **EPDM | FEPM | NBR**



SLV | SLF | SLH | SLX

SLV de Stafsjö es una válvula por empuje para **lodos** con características de flujo superiores, que ofrece un rendimiento de cierre confiable y bidireccional en las aplicaciones de procesamiento de **minerales exigentes** y **abrasivos**.

Tamaños: DN50 - DN900
Cuerpo válvula: Hierro Nodular (GGG50)
Guillotina: Acero Inox. Dúplex
Sello: **EPDM | Caucho Nat**



MV

MV de Stafsjö se puede utilizar en una amplia gama de ámbitos de aplicación, tanto en fluidos secos como húmedos, tales como la pasta de celulosa en concentraciones de hasta el 7%, lodos, suspensiones, biomasa, agua, cenizas, material granulado y diversos tipos de residuos.

Tamaños: DN50 - DN1600
Cuerpo válvula: Hierro Nodular (GGG50)
Acero Inox. EN 1.4408
Sello: **EPDM | PTFE | FKM METAL**



Papeleras y plantas de celulosa



Minería



Acero



Energía



Offshore



Química



Tratamiento de agua



Biomasa



Alimentos y bebidas

CALIDAD QUE PERDURA

Rango de productos

**HL | HG | HP | HPT**

HL, HG, HP, HPT de Stafsjö es una válvula de guillotina con **tajadera pasante** con características de flujo superiores, que ofrece un cierre bidireccional sin fugas fiable en **fluidos altamente concentrados** y columnas de fluidos estáticos. También puede funcionar en diferentes fluidos tales como **pulpa** en concentraciones de hasta el 18 %, lodos, licor, cenizas y material granulado

Tamaños: DN80 - DN1200
Cuerpo válvula: Acero Inox. (1.4408)
Hierro Fundido (GG20)
Titanium

**MP**

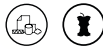
MP de Stafsjö es una válvula hermética bidireccional de paso total. Tiene una dirección de presión preferida y un diseño de cierre especial, lo que la hace adecuada para varias aplicaciones y medios como **pulpa, lodo, biomasa, polvo** y otros materiales sólidos.

Tamaños: DN400 - DN600
Cuerpo válvula: Acero Inox. 1.4408
Guillotina: Acero Inox. Dúplex
Sello: PTFE Nitrilo | Viton

**MV**

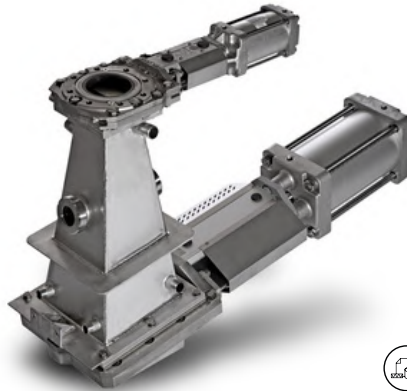
XV ofrece excelentes características de flujo y cierre bidireccional hermético. Es una válvula de diseño compacto, resistente a los **productos químicos**, que puede utilizarse para fluidos como **pulpa, biomasa y lodos**.

Tamaños: DN65 - DN1000
Cuerpo válvula: Acero Inox. EN 1.4408
Guillotina: Acero Inox. Dúplex
Sello: PTFE | FKM | FPM

**RKO**

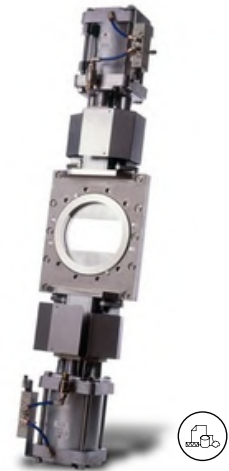
RKO es fiable y especialmente adecuada para desechos exigentes y otros medios abrasivos. La entrada circular y la salida cuadrada de la válvula, junto con la compuerta, que tiene una forma rectangular y un borde biselado, contrarrestan las obstrucciones y los bloqueos, que a menudo son un problema en combinación con trampas de basura, desechos gruesos y limpiadores.

Tamaños: DN100 - DN600
Cuerpo válvula: Acero Inox. EN 1.4408
Guillotina: Acero Inox. Dúplex
Sello: PTFE | VITON | Poliuretano

**JT**

Una Trampa de Basura completa diseñada para la manipulación de desechos. Consiste en una válvula RKO, y JTV especialmente diseñado en el fondo y un tanque de rechazo entre las dos válvulas. Todas las soluciones están diseñadas para minimizar la turbulencia y el desgaste del equipo.

Tamaños: DN100-150/200
Cuerpo válvula: Acero Inox. 1.4408

**D2G**

D2G de Stafsjö es una válvula hermética bidireccional con paso total. La válvula está equipada con dos compuertas cromadas duras que funcionan una hacia la otra en el orificio, lo que proporciona un funcionamiento extremadamente rápido. Adecuada para medios contaminados o manipulación de desechos.

Tamaños: DN100 - DN700
Cuerpo válvula: Acero Inox. EN 1.4408
Guillotina: Acero Inox. 1.4404
Sello: PTFE | FKM



Papeleras y plantas de celulosa



Minería



Acero



Energía



Offshore



Química



Tratamiento de agua



Biomasa

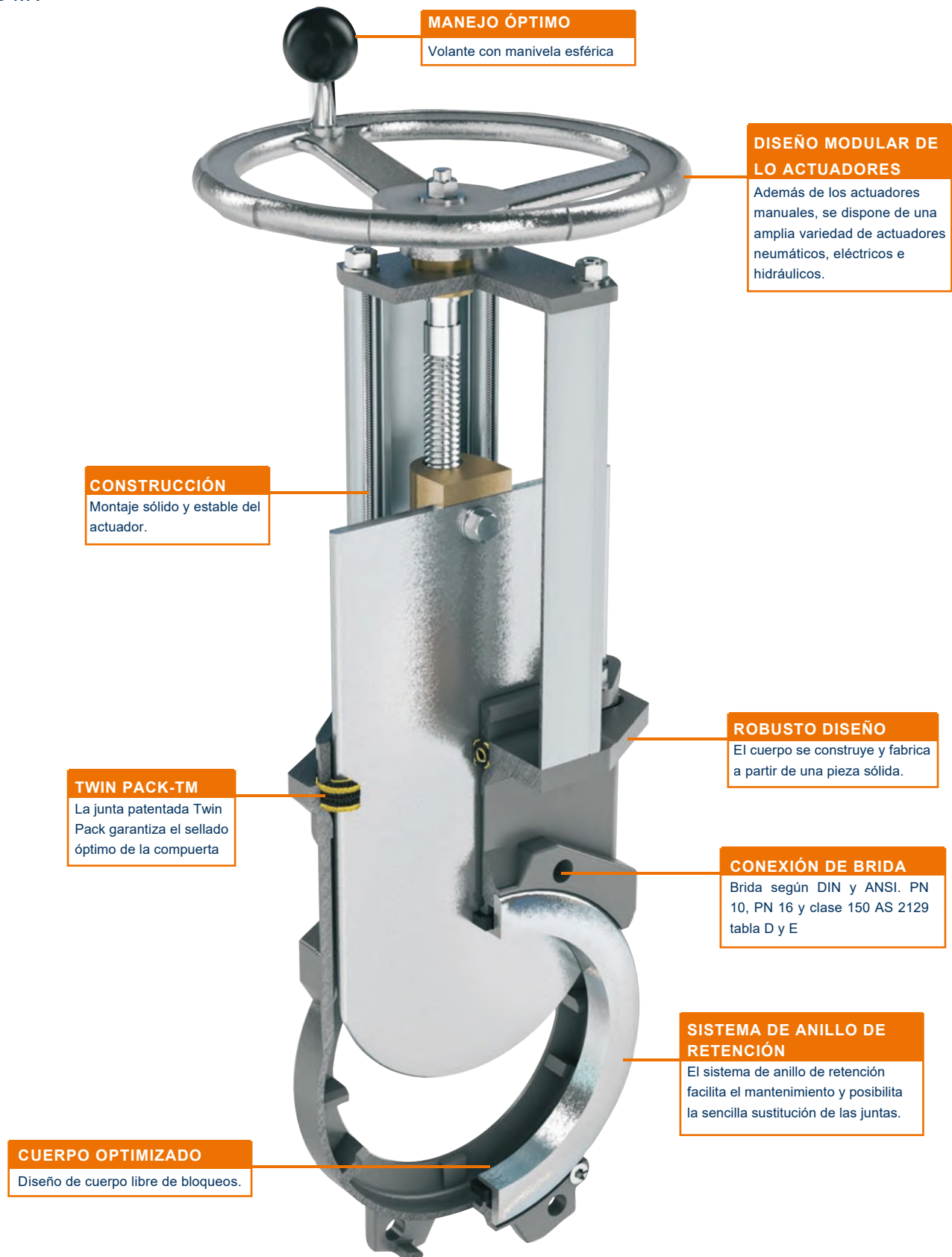


Alimentos y bebidas

CALIDAD QUE PERDURA

Resumen sobre las ventajas del producto

Tipo MV



CALIDAD QUE PERDURA



ACTUADORES NEUMÁTICOS

Información general

- No precisa mantenimiento
- Disponible en un diseño de abertura o cierre de resorte
- Indicado para todas las válvulas con un ángulo de giro de 90°
- Resorte de eje resistente a reventones
- Pares nominales de apriete de acuerdo con EN ISO 5211
- Indicador de posición • Todos los elementos de conexión están hechos de acero inoxidable

Las ventajas

- Elevados pares de abertura y cierre por el principio de construcción de "Scotch Yoke"
- Muy buenas características de deslizamiento gracias a la guía de pistón múltiple
- Seguridad de servicio y larga vida útil gracias al mecanizado preciso del tubo cilíndrico y del pistón
- Los conjuntos de resorte encapsulado posibilitan una sustitución segura in situ (solo EB 4.1 – EB 16.1)



Caja de interruptores



Posicionador



Con volante manual



CALIDAD QUE PERDURA

Resumen sobre las ventajas del producto

UNIDADES DE RESORTE

Los actuadores de acción simple con dos cartuchos de muelle, por lo que se puede reconocer fácilmente que son de acción simple. Hay disponibles seis unidades de resorte diferentes, en función del tamaño del actuador. Los resortes están pretensados. Esto permite que las unidades de resorte se puedan sustituir de forma sencilla y segura.

GUÍA DE PISTÓN

Los segmentos deslizantes y los segmentos del pistón de UHMWPE aseguran una guía de pistón de baja fricción y evitan el contacto metálico entre el pistón y el cilindro

CILINDRO

La superficie del cojinete del pistón del tubo cilíndrico está mecanizada y anodizada de forma precisa. El resultado: buena resistencia al desgaste y una alta eficiencia constante en funcionamiento continuo.

COJINETE DEL EJE

El cojinete de eje múltiple reduce al mínimo las pérdidas por fricción y garantiza una elevada eficiencia.

CONCEPTO DE "SCOTCH YOKE"

La acción de palanca dependiente estructuralmente encaja de forma óptima con la curva de par.

BLOQUE DE CONEXIÓN NAMUR

El bloque de conexión NAMUR se puede girar 180° con el fin de cambiar la función de la válvula solenoide de „Normalmente Cerrado“ a „Normalmente Abierto“.

CONEXIONES ROSCADAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN

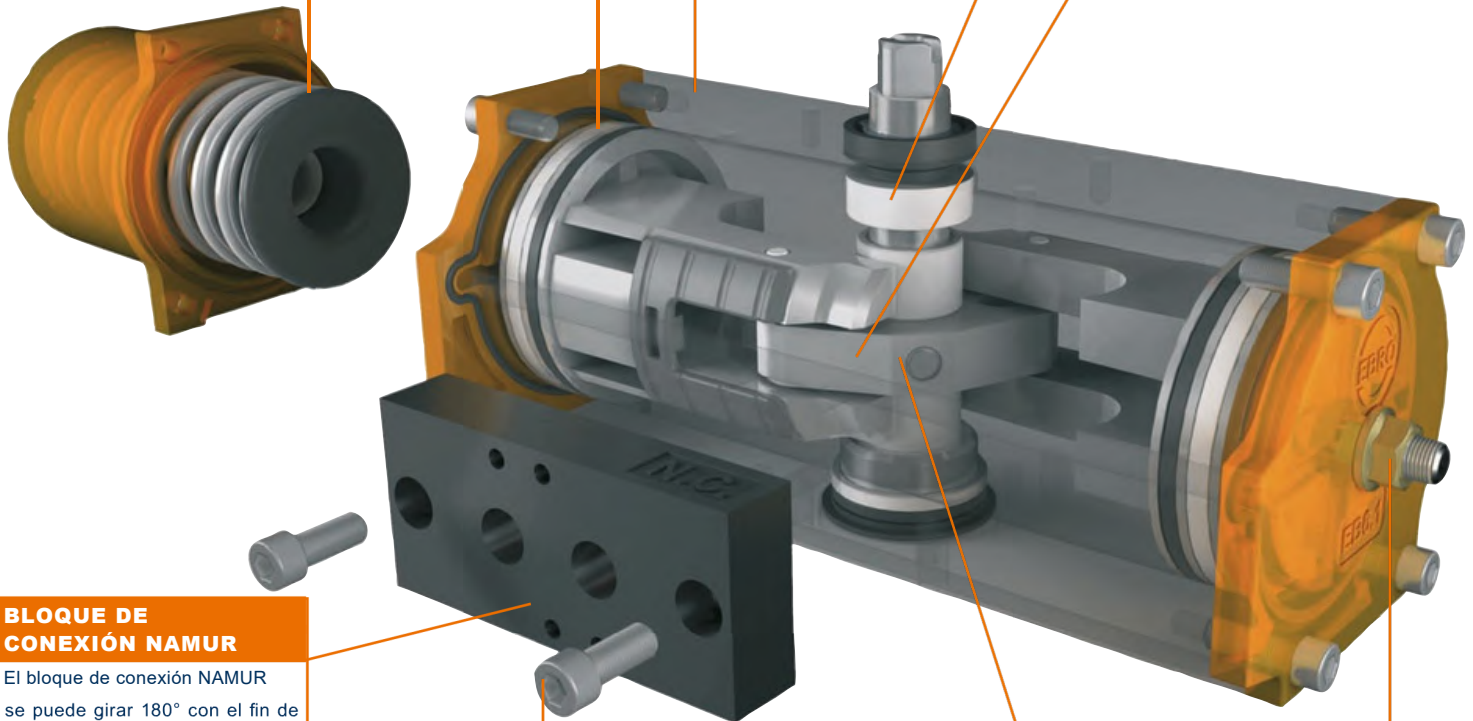
Todas las conexiones roscadas son de acero inoxidable: así se garantiza la protección ante la corrosión y una conexión segura incluso con un aire de recirculación agresivo.

YOKE DOBLE CON CLAVIJAS

El encaje con clavijas del yoke doble garantiza una transmisión de fuerza sin retroacción y protege al eje frente a un posible reventón.

TOPES DE FIN DE CARRERA AJUSTABLES

El tope de fin de carrera del pistón se puede ajustar de forma muy precisa dentro de un ámbito de $\pm 3^\circ$.



CALIDAD QUE PERDURA

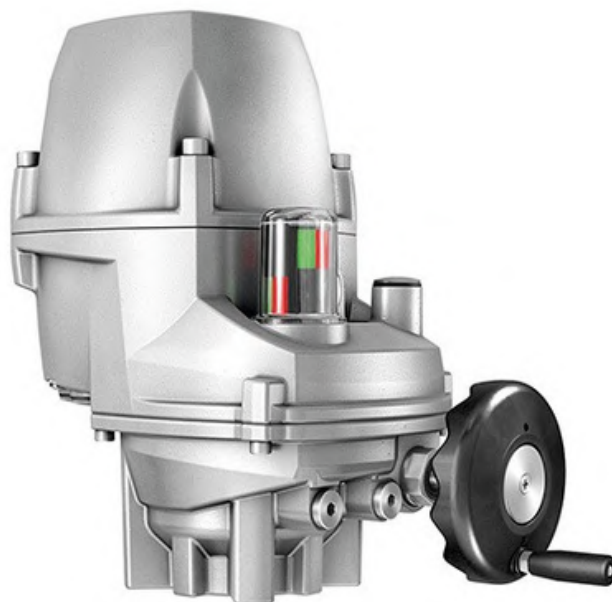
ACTUADORES ELÉCTRICOS

Actuadores compactos de giro parcial para un control de válvula con eficiencia energética. Los actuadores garantizan una elevada fiabilidad funcional gracias a la clásica unidad de engranaje con transmisión de par directa desde el engranaje sin fin de autobloqueo hasta el eje de válvula.

Con volante manual para emergencias.

Para aplicaciones ON/OFF o Modulantes

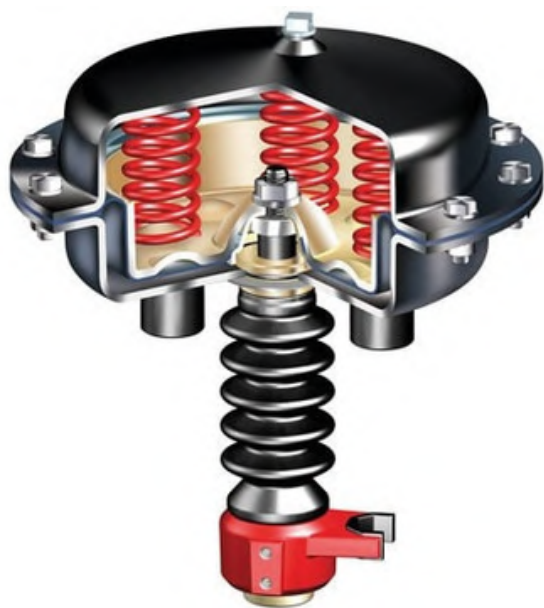
Diferentes protocolos de comunicación



CALIDAD QUE PERDURA

ACTUADORES NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICO PARA VALVULA DE CONTROL

Ambos tipos de actuadores lineales están diseñados para garantizar un rendimiento confiable y se adaptan a diversas necesidades operativas en industrias que demandan precisión, durabilidad y eficiencia. Ambos pueden ser solicitados con el posicionador y protocolo de comunicación necesario.





La gama de válvulas **PINCH** ha sido diseñada para resolver problemas de proceso relacionados con el control del flujo de fluidos abrasivos o corrosivos.

Industrias como procesamiento de **minerales, papel y celulosa, generación de energía, manejo químico, tratamiento de efluentes; agua y aguas residuales** usan la válvula Pinch. También es aplicada en industrias alimenticias, con una manga con certificación FDA.

La válvula de pellizco (válvula Pinch) consiste en una manga cilíndrica dura pero flexible, completa o reducida que forma parte de la tubería. La válvula se cierra mecánicamente mediante el movimiento de las barras de presión situadas en lados opuestos del manguito.

Pueden ser operadas manualmente, o mediante actuador neumático, eléctrico, hidráulico.

Diámetros:	DN 25 - DN 1200 (1" - 48")
Rango de Temperatura:	-40°C hasta +120°C
Presión de operación:	30 bar
Materiales de asientos:	EPDM NBR POLIURETANO CAUCHO NATURAL BUTILO HYPALON
Aplicaciones:	Corte o control (modulación)

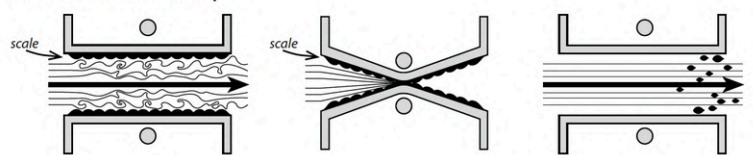


Manual

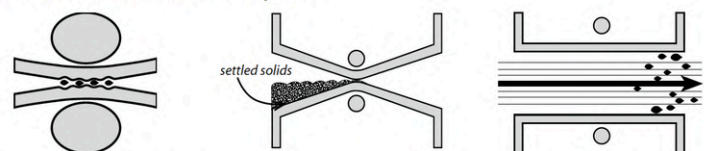


Eléctrica

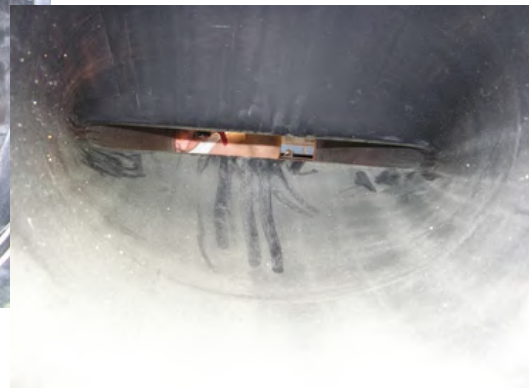
No scale or seat build-up



Shut-off achieved even with solids present



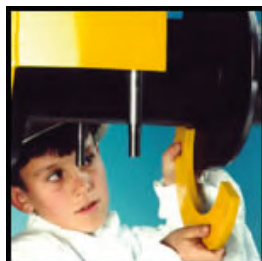
Full-bore open position achieved even with settled solids in pipeline unlike a butterfly valve which often cannot open or close with settled solids in pipeline

Cerrado de manga

Propiedades	Caucho Natural	Caucho butílico	Caucho nitrilo	Neopreno	EPDM	Poliuretano	ReoThane
Resistencia abrasión	3 - 4	2	2 - 3	3	2 - 3	4 - 5	5
Rango de temperatura	°C	-55 a 80	-55 a 125	-40 a 120	-40 a 80	-50 a 120	-30 a 60
	°F	-67 a 176	-58 a 257	-40 a 248	-40 a 176	-58 a 248	-22 a 140
Ácidos	2 - 3	4	3	3	3 - 4	4	4
Alkalinos	2 - 3	4	2 - 3	2 - 3	3 - 4	4	4
Aceites aromáticos	1	1	3	2	1	2	2
Aceites alifáticos	1	1	4	2 - 3	1	3	3
Solventes	1	3	1	1 - 2	3 - 4	1	1
Agua	5	3 - 4	5	3	5	5	5
Estabilizador UV	1 - 2	1 - 2	1 - 3	4	5	4	4

Mantenimiento en 5 pasos

Retire los pasadores de la barra de acoplamiento y la barra de presión inferior



Retire los pernos de brida y las bridas de apoyo



Retire la manga gastada y cámbiela por una nueva



Reemplace las bridas de apoyo y los pernos de brida



Vuelva a colocar la barra de presión inferior y los pasadores del tirante

CALIDAD QUE PERDURA

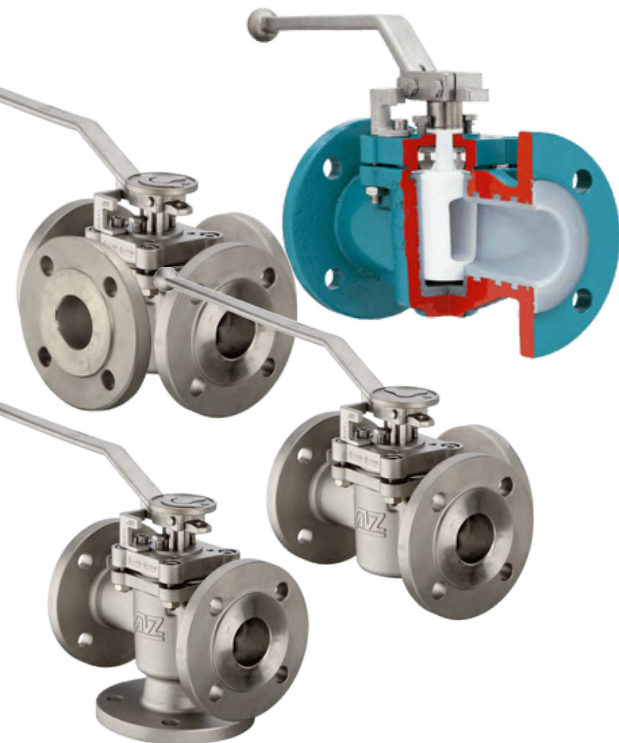


Válvulas tipo Plug AZ Armaturen – Precisión, estanqueidad y diseño sin cavidades

Las **VÁLVULAS PLUG** de **AZ Armaturen** representan la más alta calidad alemana en diseño y fabricación de válvulas para procesos industriales exigentes. Con más de 60 años de experiencia, AZ ofrece soluciones confiables para la industria química, petroquímica, farmacéutica, alimentaria y de energía.

Su diseño robusto y modular garantiza un funcionamiento seguro incluso en condiciones extremas, ofreciendo estanqueidad total, baja fricción de maniobra y larga vida útil.

Diámetros:	DN 25 - DN 1200 (1" - 48")
Rango de Temperatura:	-40°C hasta 280°C
Presión de operación:	PN10 a PN40/ ANSI150 a 300
Construcción sin cavidades:	Diseño "cavity-free" para evitar acumulaciones en medios agresivos
Aplicaciones:	Corte o control (modulación)



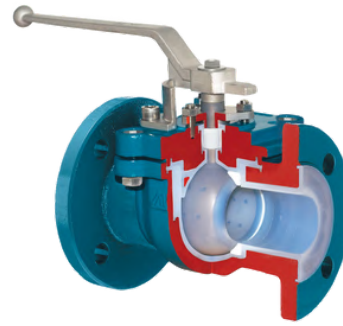
VENTAJAS TÉCNICAS DESTACADAS

- Cumplen con especificaciones de TA-Luft / emisiones fugitivas (certificación libre de emisiones) gracias al diseño sin cavidades.
- Ajuste del plug accesible incluso cuando está instalado con actuador (facilidad de mantenimiento)
- Diseño "firesafe" (resistente al fuego) en muchas versiones (API 607 / ISO 10497)
- Opción de estructurar sistemas de Double Block & Bleed con una sola válvula plug (DBI) para servicios críticos
- Posibilidad de revestimientos para manejo de fluidos agresivos, medios corrosivos o con requerimientos especiales de compatibilidad química
- Diseño robusto, sin cavidades internas, lo que minimiza riesgos de acumulaciones, contaminación y mantenimiento frecuente.
- Versiones multi-vía (4 / 5 vías) para redirección de flujo en un solo cuerpo.

CALIDAD QUE PERDURA

Válvulas de Bola Revestidas AZ Armaturen – Máxima protección en procesos corrosivos

Las válvulas de bola revestidas de **AZ Armaturen** están diseñadas para el manejo seguro de **fluidos altamente corrosivos y agresivos**. Su cuerpo y esfera se recubren interiormente con **PFA, FEP o PTFE virgen**, asegurando una resistencia química total, sin riesgo de contaminación ni fugas.



Sistema de Muestras AZ Armaturen – Válvulas de Macho para Toma Segura de Muestras



Los **sistemas de muestras** de **AZ Armaturen** con válvula de macho (plug valve) permite extraer muestras representativas de procesos presurizados o corrosivos de forma segura, controlada y sin fugas.

Su diseño sin cavidades (cavity-free) evita la contaminación del producto y facilita una limpieza completa. Estas válvulas pueden suministrarse con revestimiento en PFA o PTFE, materiales de alta resistencia química, y con diferentes configuraciones de conexión y descarga.

Son ideales para aplicaciones en la industria química, farmacéutica, petroquímica y de tratamiento de aguas, donde se requiere seguridad, fiabilidad y precisión en la toma de muestras.

Otros accesorios

Mirillas

Válvula retención con o sin mirilla





Válvulas Tipo Globo ARI – Precisión y Confiabilidad para el Control de Flujo

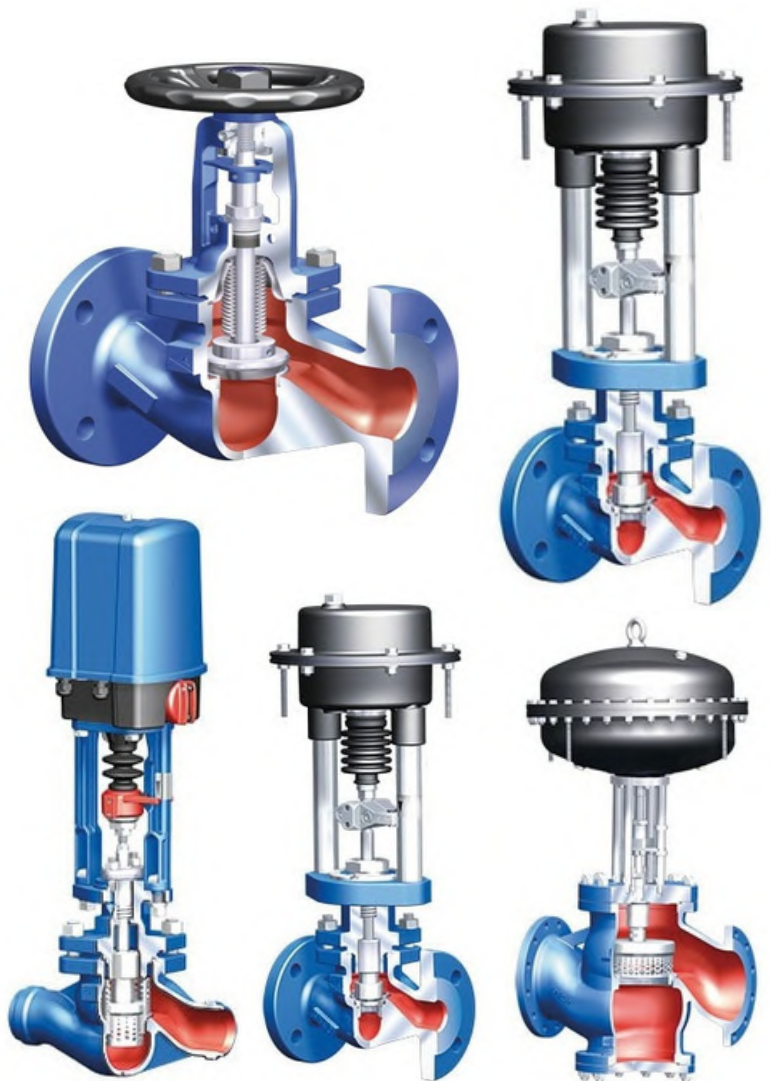
Las válvulas tipo globo ARI destacan por su diseño robusto, alta eficiencia de regulación y confiabilidad operativa, lo que las convierte en la opción ideal para aplicaciones industriales exigentes. Diseñadas para ofrecer un control preciso del flujo y minimizar fugas, estas válvulas garantizan un rendimiento óptimo en una amplia variedad de procesos.

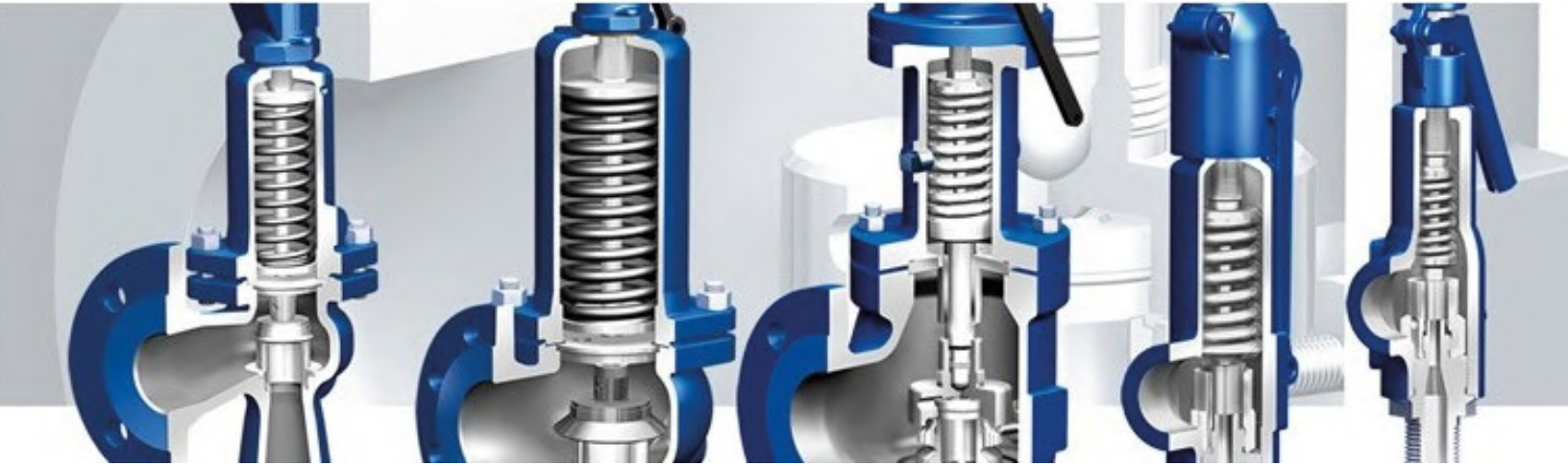
Ventajas Clave:

- Excelente capacidad de regulación, permitiendo un control preciso del caudal.
- Diseño de alta calidad y durabilidad, ideal para aplicaciones de alta presión y temperatura.
- Bajo desgaste en el obturador y asiento, lo que reduce costos de mantenimiento.
- Disponibles con accionamiento manual, neumático o eléctrico, según las necesidades del proceso.
- Cierre hermético y baja emisión de fugas, cumpliendo con normativas internacionales.

Especificaciones Técnicas:

- Diámetros disponibles: Desde DN 15 hasta DN 500, cubriendo una amplia gama de caudales.
- Presión de trabajo: ANSI150, ANSI300, PN10/16/25/40, dependiendo del modelo y aplicación.
- Temperatura máxima: Hasta 450°C, ideal para procesos con vapor y aceites térmicos.
- Materiales de fabricación: Cuerpo en acero al carbono, acero inoxidable o hierro fundido, con asientos y sellos en materiales resistentes a la corrosión y altas temperaturas.
- Tipos de accionamiento: Manual (volante), neumático o eléctrico, adaptándose a distintos





Válvulas de Seguridad ARI – Protección Confiable para Procesos Industriales

Las válvulas de **seguridad** ARI están diseñadas para garantizar la seguridad y protección de equipos e instalaciones en sistemas de presión. Fabricadas con los más altos estándares de calidad, estas válvulas aseguran un alivio seguro y confiable ante sobrepresiones, protegiendo **calderas, tuberías y recipientes presurizados**.

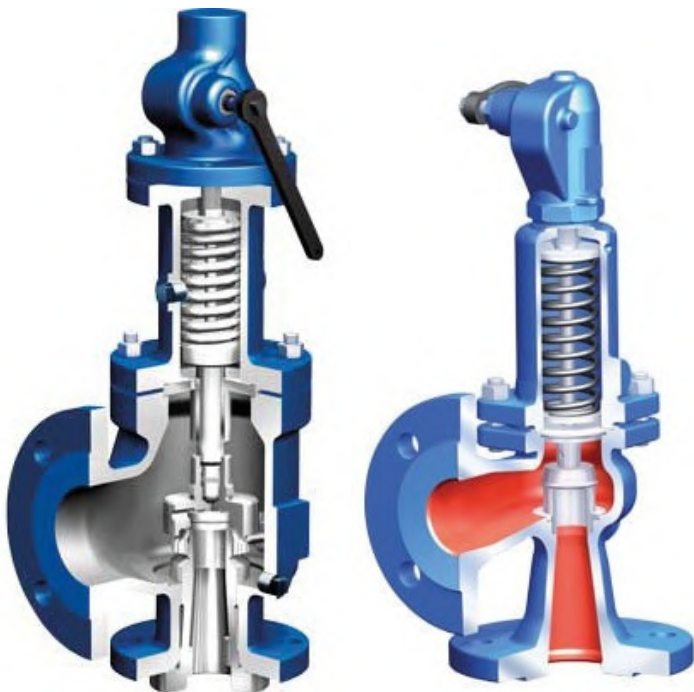
Ventajas Clave:

- Respuesta **rápida y precisa**, liberando el exceso de presión de manera controlada.
- Diseño **robusto** y materiales resistentes, ideales para aplicaciones industriales exigentes.
- **Alta confiabilidad** y larga vida útil, minimizando costos de mantenimiento.
- Cumplen con **normativas internacionales**, como DIN, EN, TRD y ASME, garantizando seguridad en cualquier entorno.



Aplicaciones Típicas:

- **Calderas de vapor y sistemas térmicos**
Protección contra sobre presiones en generadores de vapor y circuitos cerrados.
- **Sistemas de aire comprimido y gases industriales**
Seguridad en redes de distribución de aire y gases presurizados.
- **Industrias química y petroquímica**
Control de sobre presión en líneas de procesos con fluidos corrosivos y peligrosos.
- **Plantas de energía**
Protección de turbinas, intercambiadores de calor y sistemas de alta presión.
- **Procesos farmacéuticos y alimentarios**
Seguridad en equipos de producción y almacenamiento bajo presión.

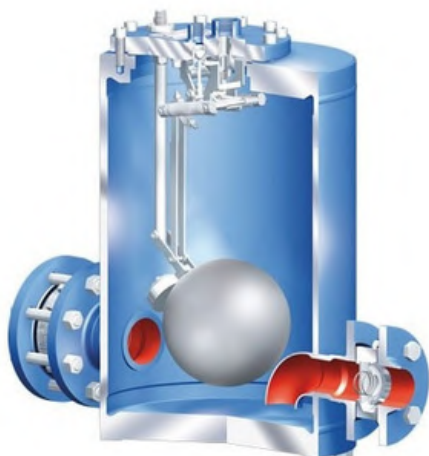
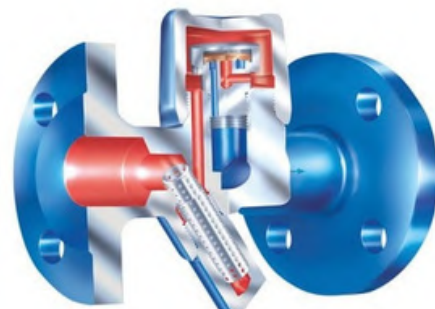
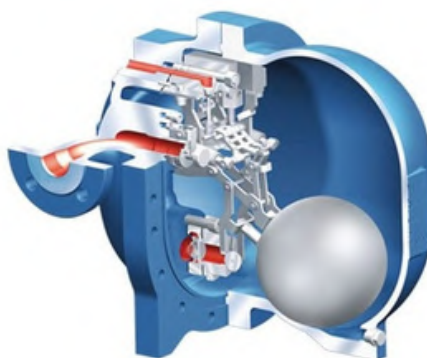
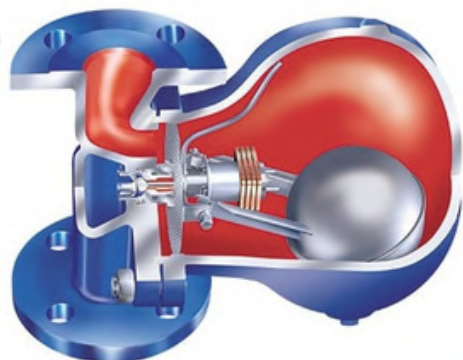
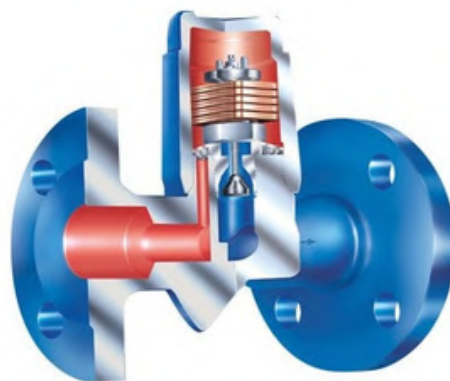




Válvulas de Seguridad ARI – Protección Confiable para Procesos Industriales

Las **TRAMPAS DE VAPOR** de **ARI** optimizan la eficiencia energética eliminando condensado sin pérdida de vapor en sistemas industriales.

- Modelos de flotador, termostáticas y termodinámicas, adaptadas a distintas condiciones de operación.
- Disponibles en DN 15 a DN 100, con presión hasta PN 40 y temperatura hasta 450°C.
- Fabricadas en acero al carbono, acero inoxidable o bronce, garantizando durabilidad.
- Ideales para calderas, intercambiadores de calor y procesos de vapor en la industria química, alimentaria y energética.





La gama de válvulas de **RETENCIÓN** de nuestras fabricantes han sido diseñadas para todo tipo de procesos. **TRATAMIENTO DE AGUA Y RESIDUOS, PROCESOS ALIMENTICIOS, SERVICIO DE GAS&OIL** y otros.

**RSK**

Las válvulas de retención simple clapeta, sencilla instalación y su longitud extremadamente reducida. Se encuentra en versión metálica y plástica.

Tamaños: DN32 - DN1200

Cuerpo válvula: Acero Inox (1.4408)

Hierro Nodular (GGG50)

PTFE

**DC**

Las válvulas de retención de doble clapeta requieren una baja presión de apertura. si la presión de salida supera la de entrada, se cierra la válvula y se sella a través de la junta tórica contra el medio o material

Tamaños: DN50 - DN1000

Cuerpo válvula: Acero Inox (1.4408)

Hierro Nodular (GGG50)

**BOLA**

Estaciones de bombeo para agua limpia, residual y fluidos densos.

Hasta 10 bar de presión.

Límites de temperatura: -30°C +200°C.

Tamaños: DN40 - DN1000

Cuerpo válvula: Acero Inox (1.4408)

**NOZZLE**

Estaciones de bombeo, Conducciones de agua, Tratamientos de agua, Desalinización. sencilla instalación y su longitud extremadamente reducida. se encuentra en versión metálica y plástica.

Tamaños: DN32 - DN1200

Cuerpo válvula: Acero Inox (1.4408)

Hierro Nodular (GGG50)

**AXIAL**

Estaciones de bombeo, Tratamiento y conducciones de agua, Calefacción, ventilación procesos industriales, riegos y aire comprimido.

Tamaños: DN50 - DN 500

Cuerpo válvula: Acero Inox (1.4408)

Hierro Nodular (GGG50)

**COLADORES, STRAINERS**

Sirven para colar los líquidos que entren en el tubo de aspiración, y así evitar que se introduzcan cuerpos demasiados grandes que puedan producir daños en la instalación. Son acoplados a la válvula para su uso como válvula de pie.

RETENCIÓN TIPO ELEVACIÓN

Estaciones de bombeo, Aislamiento de zona unidireccional
Prevención de flujo de retorno.

La válvula de retención modelo 70N es una válvula de no retorno, tipo elevación, que no se cierra de golpe, que se abre para permitir el flujo en la dirección requerida y se cierra suavemente a prueba de goteo para evitar el reflujo.

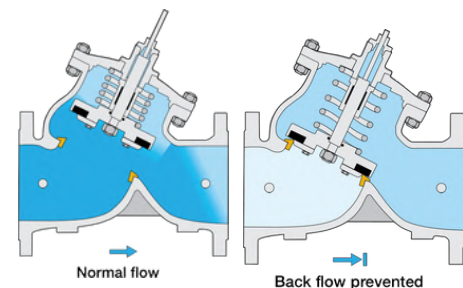
Cierre sin golpe: elimina las sobre tensiones del sistema

Reparable en línea: fácil mantenimiento

Diseño flexible: convertible a válvula hidráulica

Flujo semi-recto – Flujo no turbulento

Asiento elevado de acero inoxidable: resistente a los daños



CALIDAD QUE PERDURA



Válvulas plásticas Hayward Flow Control – resistencia química con rendimiento confiable

Hayward Flow Control es un fabricante líder en válvulas termoplásticas industriales, con más de 100 años de experiencia en soluciones confiables para entornos agresivos.

Su línea de válvulas plásticas combina materiales de alta resistencia química como **PVC, CPVC, PP reforzado, PVDF**, entre otros, ofrecidos en múltiples tipos (válvulas de bola, mariposa, check, etc.).

Diámetros:	1/4" hasta 6"
Presión de operación:	hasta 10 bar
Sellos:	PTFE, EPDM, FPM / Viton (dependiendo de la serie)

Productos destacados

- **Válvulas de bola** termoplásticas en PVC, CPVC, GFPP y PVDF, en tamaños desde 1/4" (DN8) hasta 6" (DN150).
- **Válvulas de 3 vías** tipo True Union en PVC / CPVC.
- **Válvulas mariposa** en PVC, CPVC, PP reforzado, PVDF, para rangos de diámetro mayores (ej. 2" a 24")
- **Válvula diafragma** manuales y actuadas.
- Otros tipos funcionales: **check valves** (válvulas de retención) tipo ball check, wafer check, swing check, Y-check.
- Opciones automatizadas: versiones con actuadores neumáticos o eléctricos.

Ventajas y características clave

- Excelente resistencia frente a la corrosión química gracias al uso de termoplásticos especializados.
- Diseño tipo "true union" en muchas series, lo que facilita mantenimiento y desmontaje.
- Tecnología de sellado avanzada (por ejemplo, System2™ en la serie CVH) para mejorar estanqueidad y reducir mantenimiento.
- Construcción conforme a normas de montaje ISO 5211 para acoplar actuadores fácilmente.
- Marcado permanente (laser) en algunos modelos, evitando etiquetas desprendibles.



Válvulas plásticas Hayward Flow Control – resistencia química con rendimiento confiable

Aplicaciones típicas

- Procesos químicos con líquidos agresivos, ácidos, álcalis, solventes
- Tratamiento de aguas y aguas residuales
- Plantas de producción que requieren plásticos para evitar corrosión metálica
- Sistemas de dosificación y control
- Aplicaciones donde “metal químicamente resistente” se requiera a bajo costo

Recomendaciones de selección / diseño

- Verificar compatibilidad química entre medio y material plástico (PVC vs CPVC vs PVDF)
- En condiciones de temperatura elevada o presión, considerar materiales más robustos (PVDF, PP reforzado)
- Usar diseño true union para facilitar mantenimiento sin desmontar completamente la tubería
- En válvulas proporcionales (serie CVH), aprovechar la tecnología de sellado avanzado System2™ para mejor rendimiento
- Para diámetros grandes o requerimientos especiales, considerar válvulas mariposa con liners adecuados (por ejemplo, EPDM, Viton)





Amplia gama de válvulas para control de presión, nivel y alivio.

La amplia gama de válvulas de la familia BERMAD (Israel) ofrece solución a diferentes procesos en redes de distribución de agua, bombeo, tanques de almacenamiento de agua, redes de riego, edificios, y diferentes demandas.



Válvula reductora de



**Válvula sostenedora y
reductora de presión**



Válvula de alivio rápido



**Válvula control nivel
piloto**



**Válvula control nivel
piloto**



**Válvula anticipadora de
onda**



Válvula control caudal



Válvula control antirotura



**Válvula posicionadora
control electrónico**



Válvulas de seguridad, de alivio, reguladoras de presión

Goetze KG Armaturen con mas de 70 años. Nuestra riqueza de experiencia es tan amplia y variada como nuestras áreas de aplicación para nuestros accesorios de alto rendimiento. Nuestra familia de productos bien pensada cubre todas las aplicaciones industriales: **Líquidos de todo tipo, gases, vapores técnicos y vapor.**

Las válvulas Goetze se utilizan con temperaturas que van desde -200°C hasta 400°C y la mayor seguridad posible es una prioridad.

Válvula de seguridad



Válvula de seguridad



Válvula de seguridad



Válvula de seguridad



Válvula de seguridad



Válvula de seguridad



Válvula de seguridad



Válvulas limitadoras de presión de bronce



Válvulas de control de presión



Válvula control de presión



Válvula de seguridad



Válvula de seguridad

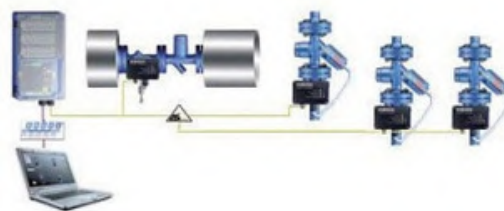




BOMBA DE CONDENSADO



CONECTOR DE SISTEMA



SISTEMA DE MONITRAJE PARA TRAMPAS DE VAPOR



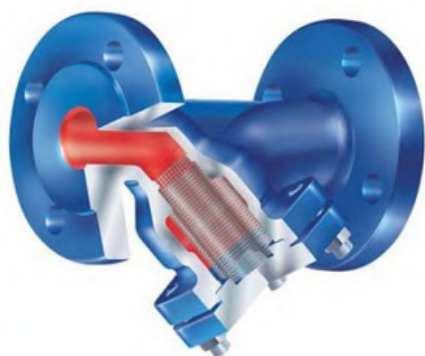
VÁLVULA DRENAJE LÍQUIDOS



LIMITADOR DE TEMPERATURA DE RETORNO DE LÍQUIDO



MIRILLAS



FILTRO Y



VÁVULA BOLA TRI PARTIDA



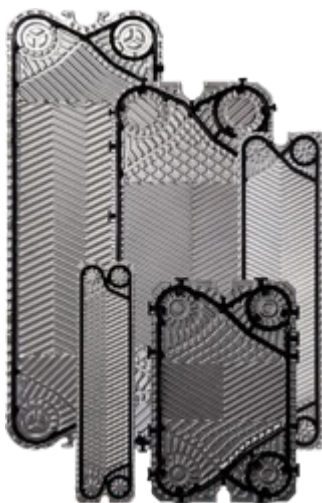
VÁVULA FONDO DE POZO

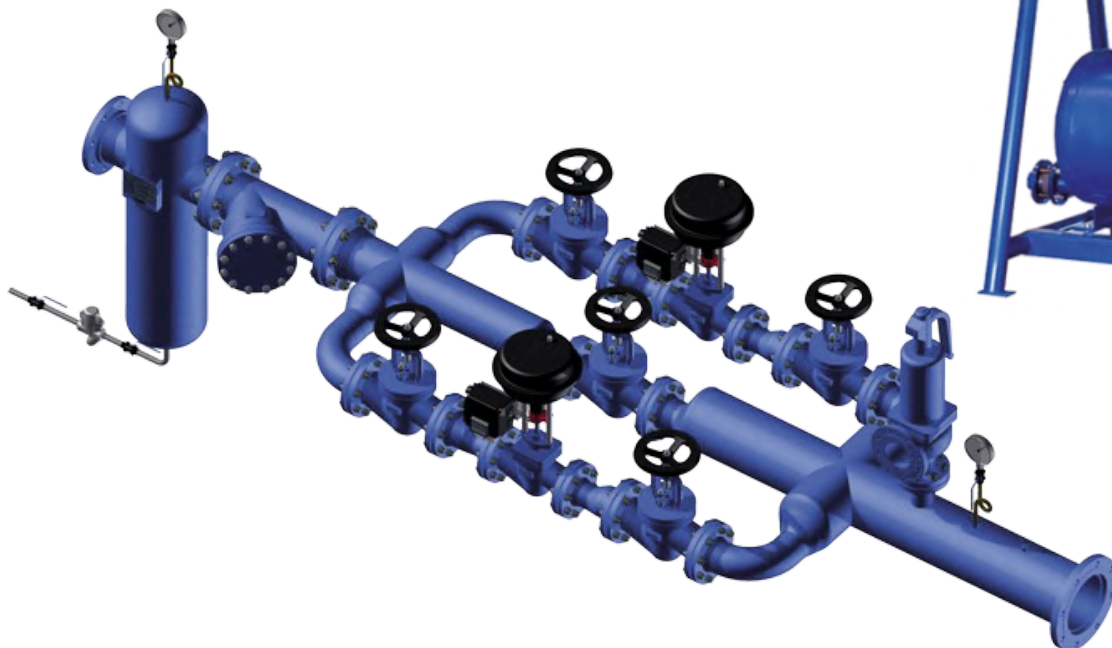
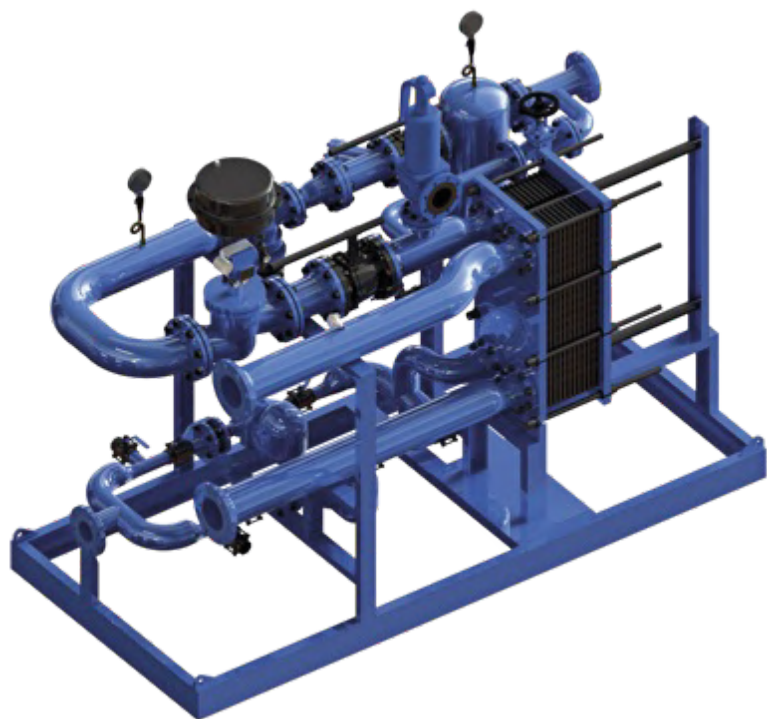
CALIDAD QUE PERDURA

Intercambiadores de calor de placas y repuestos

Son equipos que permiten elevados rendimientos de intercambio térmico, además de ser de fácil aplicación y mantenimiento, evitando largas paradas en la producción.

Los intercambiadores de calor de placas se recomiendan para plantas de biocombustibles, alimentos, bebidas, enfriamiento de grupos electrógenos, recuperación de agua en torres de enfriamiento y sistemas de enfriamiento y calefacción de agua en industrias.

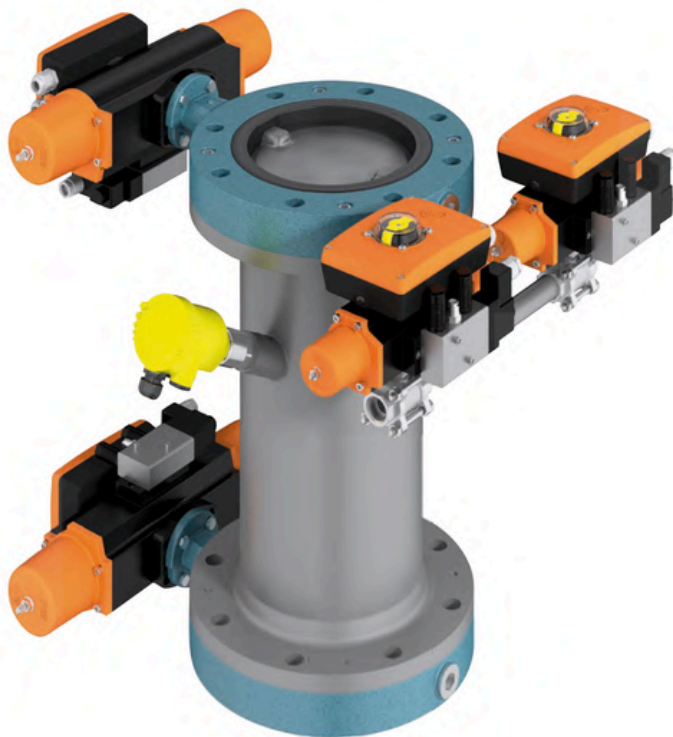
**CALIDAD QUE PERDURA**



CALIDAD QUE PERDURA

La producción en serie es nuestro negocio, pero el desarrollo de soluciones personalizadas para aplicaciones especiales es nuestra pasión.

SOLUCIÓN DE SISTEMA ESCLUSA SINCRONIZADA



Válvula para vehículos cisterna



TW: DN 80 – DN 300

Válvula de mariposa según normativa para los vehículos cisterna en dos modelos.

- TW-M metálica estanca
- Con asiento de elastómeros a una presión de servicio máx. de 6 bar

Válvula de aletas



FS-M: DN 150 – DN 400

Válvula de aletas para el corte o control de flujos de material a granel con control para el llenado medido.

Válvula vibratoria



ViDos: DN 150 – DN 400

Válvula de regulación en modelo con brida intermedia y función vibratoria. El vibrador hace que el disco oscile horizontalmente de forma lineal. La frecuencia de la oscilación se controla mediante la presión del aire.

Válvula de mariposa de plástico



K 016: DN 32 – DN 100

Válvula de mariposa con manguito para su instalación en tuberías de PVC. Para las tareas de mantenimiento se puede desmontar la pieza intermedia de la válvula.

