

Cuidemos el agua

Sistemas y dispositivos de protección
para aplicaciones industriales





Aplicaciones

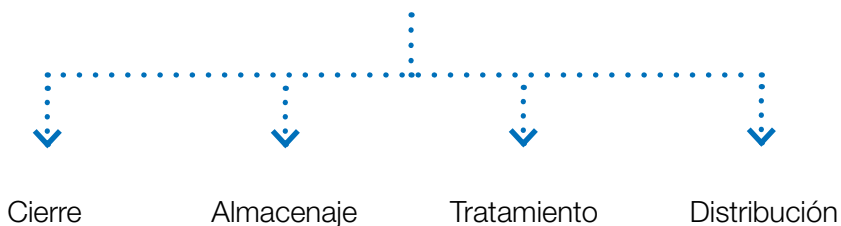
- Aguas residuales
- Tratamiento/recirculación
- Riego
- Bombeo/Producción/Almacenaje
- Calefacción y refrigeración
- Distribución/Agua potable
- Industria

Agua

RECURSO PRIMARIO Y AGOTABLE



ETAPAS QUE GESTIONAMOS



USANDO PRODUCTOS



DE NUESTRA EMPRESA

Prever las **necesidades** del cliente

Utilizando el sistema de **organización QSE** con certificación ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001

Optimizando el consumo de los **recursos**

Su socio esencial para el control del agua

Válvulas de mariposa

Válvulas de bola

Válvulas de retención y de fondo

12 sistemas de obturación

OBTURACIÓN

RETENCIÓN

PROTECCIÓN

REGULACIÓN



Válvulas automáticas de regulación

Purgadores de aire

Válvulas reductoras de presión

Válvulas anti ariete para regulación

Desconectores y sistemas antipolución para el agua.

Presión

Caudal

Nivel de aire

Nivel de agua

Válvulas reductoras de presión



Serie SYLAX

Antincendio

Mariposa: fundición GGG40 con revestimiento en poliamida.
Manguito: EPDM
Temperatura: -10 a 110°C.
Dispone de certificado de conformidad CNPP para red antincendio.



Gas

Válvula de mariposa con maneta en fundición y capuchón de color amarillo.
Elastómetro en nitrilo.
Temperatura: -20 a 60°C.
Certificaciones: NF/ROB-GAZ/DVGW.



Válvulas de mariposa

Son válvulas cuyo obturador es un disco que impide el paso del fluido.

Las válvulas **Sylax** satisfacen varias exigencias, desde las aplicaciones industriales hasta las domésticas, garantizando la máxima fiabilidad.



- **Competitividad**
- **Rendimiento**
- **Fiabilidad y adaptación**
- **Múltiples soluciones**
- **Certificaciones europeas**



Válvulas ISO PN16 para instalaciones antincendio.

Cuentan con reductor manual de color rojo, indicador de posición de bandera de color amarillo, sistema de bloqueo con candado de cadena (CNPP), disponibles con o sin contactos de final de carrera integrados.

Las válvulas **Lycene** son ideales para el contacto con fluidos químicos y alimentarios. Gracias a un sofisticado sistema de sellado, garantizan unas máximas prestaciones.



Serie LYCENE

- Fluidos químicos y alimentarios
- Control de procesos de alta pureza
- Fiabilidad de sellado



Serie TILIS

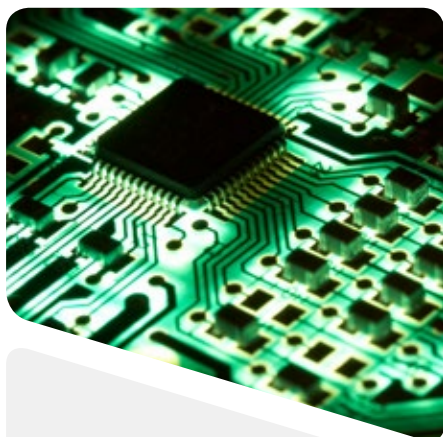
Tilis es la línea de válvulas para las industrias que tratan fluidos alimentarios y sustancias corrosivas.



Serie EMARIS

- Fiabilidad
- Robustez
- Altas prestaciones

Las válvulas **Emaris**, con sistema de cierre de doble disco excéntrico, ofrecen soluciones de elevado rendimiento bajo las condiciones más difíciles: altas presiones y altas temperaturas.



Válvulas de bola y de mariposa motorizadas

- Válvulas manuales o automáticas (con actuador neumático o eléctrico)
- Diferentes materiales y revestimientos de protección
- Certificaciones europeas
- Soluciones personalizadas para aplicaciones específicas

- Posicionadores y unidades de control para aplicaciones automatizadas
- Diferentes modelos
- Sistemas de control de los procesos
- Para todos los tipos de válvulas y fluidos



Accesorios

Caja de finales de carrera, electroválvulas, posicionadores, reguladores de 3 posiciones, multiplicadores de presión, mandos manuales y reguladores de flujo para aire comprimido.

Actuadores eléctricos Valpes

Actuadores eléctricos giratorios, con una amplia gama de pares y tensiones de alimentación. Grados de protección IP. Conformes con las normativas CE, ATEX, CSA y EAC. Todos los actuadores eléctricos disponen de 4 finales de carrera y mando manual. Modelos anti-fallo con retorno a la posición de seguridad mediante batería, modelos modulantes y modelos multigiros. Nuevo modelo con el montaje de la cabeza hacia abajo.

Actuadores neumáticos BAR

Actuadores neumáticos de la Serie Actubar con regulación en simple efecto o doble efecto. Conformes con las normativas europeas. Tipos de revestimientos de protección adecuados para diferentes condiciones ambientales.



Válvulas de retención

Son válvulas que permiten el flujo hacia una sola dirección y funcionan **como una compuerta**: abierta o cerrada.

A pesar de su sencillo diseño, estas válvulas se **adaptan** a numerosos tipos de fluido y diferentes instalaciones con distintas contracciones mecánicas, hidráulicas, físicas o químicas.

Socla ofrece múltiples sistemas de obturación, para satisfacer todas las exigencias, como los modelos con **guiado simple** y **guiado axial**.

Con guiado simple

Las válvulas con guiado simple presentan **el mejor compromiso** entre rendimiento hidráulico, robustez, estanqueidad y precio. Utilizadas con líquidos claros para bombeo, derivación, distribución y circuitos generales, estas válvulas son ideales para **evitar los golpes de ariete** y satisfacen numerosas necesidades gracias a la amplia gama disponible. Esta gama incluye modelos desde DN 40 hasta DN 500 mm.



- **Amplia gama de aplicaciones**
- **Evitan los golpes de ariete**
- **Funcionamiento silencioso**
- **Excelente relación calidad/precio**
- **Excelente estanqueidad**

Bombas sumergidas

Permite el montaje en bombas sumergidas de reducidas dimensiones. Disponibles los modelos en fundición y en bronce, PN 25-40.

Distribución de agua y grupo compresor

Montaje entre bridas muy compactas, cuerpo y cabeza en fundición GS-PN40.

Bombeo

Válvula anti retorno sumergible con colador en PP (polipropileno) o acero galvanizado, disponible en varios materiales.
PN10 (desde 125 a 400 mm)
PN16 (desde 50 a 100 mm)



Líquidos agresivos

Bronce: para productos y entornos agresivos.

Inox: aplicaciones industriales y productos alimentarios. PN25.



Serie 402/202

Protección de redes

Válvulas con tomas agujereadas y tapadas que permiten el purgado del circuito, la conexión de instrumentos, tomas de presión para la verificación de la estanqueidad o un by-pass. PN16.

La válvula Socla 402 es **la más adecuada** para la protección de bombas, circuitos generales, compresores y redes de distribución de agua. Existen varios modelos, tanto **bridados** como **roscados**, con una temperatura de trabajo de 100°C. Incluso existen modelos del mismo tipo, con guía simple, **específicos** para líquidos agresivos, protección de las redes de agua, bombas sumergidas, bombeo, distribución de agua y grupos compresores.



Serie 418/508/208P

Anti inundación

Válvula de bola flotante para evitar los desbordamientos de agua. Permite incluso la evacuación de gases. PN10. Temperatura : 60°C.

Bombeo, aguas residuales

Válvula anti retorno sumergida : Bridada con colador en acero galvanizado. Temperatura : 60°C. Válvula con conexión roscada y colador en fundición. PN10.

De bola

En las válvulas de bola el obturador se compone de una **bola autolimpiante** elevada por el fluido y guiada hasta su alojamiento lateral donde desaparece completamente. Gracias a este funcionamiento, se **evita el riesgo de obstrucciones** y las válvulas pueden adaptarse al bombeo de **líquidos agresivos** y **saneamiento de obras de construcción**.



- **Robustas**
- **Paso integral para esconder la bola**
- **Adecuadas para aguas residuales, cargadas y viscosas**
- **Modelos en acero inoxidable para líquidos agresivos**



Tubería en plástico

Cuerpo en PVC (hembra/hembra) con revestimiento en NBR (nitrilo), adecuado especialmente para sistemas de drenaje. PN6. Temperatura: 60°C.



De doble clapeta entre bridas

El sistema de doble clapeta es perfecto para instalaciones donde se requieren **dimensiones reducidas** (NF E 29377). Al mismo tiempo, garantiza **excelentes prestaciones hidráulicas**, especialmente en los tamaños grandes.



El modelo 895 es el ejemplo más representativo de válvulas de doble clapeta. Se caracteriza por su instalación horizontal o vertical orientada hacia arriba y una **apertura progresiva controlada**. La presión de las **clapetas en acero inoxidable** sobre la junta asegura una excelente y total estanqueidad. Además es conforme con varias **normas en materia de racores**: PN 10-16-25-ASA B16 clase 125 y ASA B16-5 serie 150.



Serie 895

Hidrocarburos y aplicaciones industriales

Con junta en FKM (elastómero fluorado) o equivalente.
Temperatura: 130°C.

Proceso industrial

Válvula con cuerpo y clapetas en acero inoxidable AISI 316, junta en FKM (elastómero fluorado), muelle en acero inoxidable, PN 25, con posibilidad de montaje entre bridas.

De DN 50 a DN 350 mm.
Temperatura: 130°C.



Agua de mar y construcción naval

Válvula con cuerpo en fundición FGL 250 con clapetas en bronce de aluminio, junta en EPDM/NBR, muelle en acero inoxidable, de DN 50 a DN 600 mm.

PN16. Temperatura: 100°C.

Circuitos generales

Válvula con cuerpo en fundición FGS 400-15 con clapetas en bronce de aluminio, junta en EPDM/NBR, muelle en acero inoxidable, de DN 50 a DN 600 mm, PN 25. Temperatura: 100°C. También se utiliza para el agua de mar y la construcción naval. Montaje entre bridas; adecuada para instalaciones con presiones más elevadas.



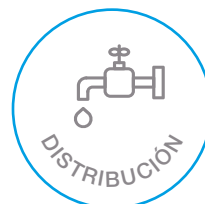
Nuestra gama **incluye** las Series 805, 815 y 825 respectivamente para hidrocarburos y aplicaciones industriales, agua de mar y construcción naval, circuitos y procesos industriales. Se diferencian según los materiales utilizados, temperaturas y presiones en función de la aplicación específica.



De clapeta simple

Los modelos 405 y 405L pueden incorporar un sistema de elevación de la clapeta mediante **mando exterior**. Las válvulas se pueden desmontar **sin herramientas** y están protegidas **contra la corrosión**. Además, cuentan con una **tapa de inspección** que facilita el montaje.

Serie 405



- **Robustas**
- **Aplicaciones para todas las calidades de agua**
- **Funcionamiento seguro y eficaz**

Serie 635V/635E

- **Dimensiones mínimas**
- **Sencilla y fiable**
- **Precio competitivo**



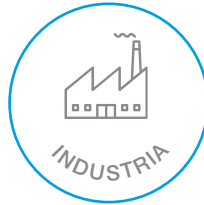
Proceso industrial

Válvula extraplana para hidrocarburos y procesos industriales, de DN 40 a DN 300 mm entre bridas, PN 10-16.

- **Válvula extraplana** para circuitos de distribución de agua y riego, de DN 40 a DN 300 mm, entre bridas, PN 10-16. Disponible en los siguientes modelos: 635V, 635E, 627V, 627E y 696V.

De membrana

El sistema de membrana se ha diseñado para instalaciones que generan fuertes **golpes de ariete**. Es **fiable** y muy **silencioso** (obturador y asiento libres de incrustaciones; sin piezas mecánicas en movimiento) y **se adapta** perfectamente a compresores, circuitos antincendio, grupos de motobombas o electrobombas y circuitos de aire comprimido.



Serie 407/207

- **Funcionamiento silencioso**
- **Resistencia a los golpes de ariete**
- **Gran fiabilidad**
- **Adecuado para caudales variables**

Hidrocarburos y aplicaciones industriales

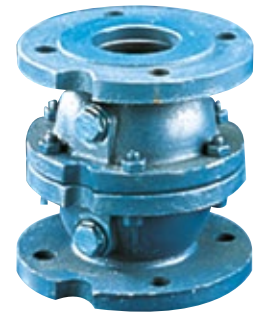
Con membrana y junta en FKM; incluso para compresores con membrana y junta en FKM. PN16.

Temperatura: 100°C.

Tomas de control

Dos tomas agujereadas tapadas para by-pass: toma de presión y purga. PN16 agujereada, PN10.

Temperatura: 60°C.



Líquidos agresivos

Cuerpo en fundición con revestimiento interior/externo en teflón. Membrana en NR (caucho natural). PN16 agujereada, PN10.

Temperatura: 60°C.



Sistema MI para el bombeo

Válvula de fondo con membrana tubular en EPDM que se deforma hacia el centro de la rejilla de aspiración. Es adecuada especialmente para el bombeo de riego y tubo flexible. Puede suministrarse con kit de drenaje bajo pedido. PN 6.

Temperatura: 60°C.

Altas presiones

Con cuerpo en fundición FGL250;

PN25, bridas agujereadas PN25, membrana en EPDM para distribución en edificios altos; bombas de presión y bombas de vacío. PN25.

Temperatura: 60°C.



Longitud DIN 3202 F6

Membrana en EPDM en dos modelos:

- 447 B con dos tomas agujereadas
- 447 RR con revestimiento en poliamida

PN16 agujereada, PN10.

Temperatura: 60°C.



144

Serie 46G

- Para bombeo y riego
- Filtros de aspiración para retener las impurezas

Serie 290

- Para varias aplicaciones
- Buenas prestaciones hidráulicas

Válvula guiada de fondo

El sistema guiado es ideal para el bombeo de aguas claras con caudales elevados que requieren **válvulas de gran tamaño**.



- Excelente rendimiento hidráulico
- Para bombeo de caudales elevados
- Robustez y fiabilidad

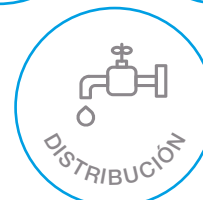
Coladores sin válvula

La válvula 144 cuenta con un cuerpo **monobloc** de **elevado rendimiento hidráulico**. Una junta plana acoplada a la cabeza del obturador asegura la estanqueidad mientras que un alojamiento con collar **impide que se depositen las impurezas**. Tres guías centran el obturador en su asiento.



Sistemas de obturación y de cierre

Los sistemas de obturación y de cierre son adecuados especialmente para las válvulas de retención y de fondo de **pequeño diámetro**, gracias a sus prestaciones hidráulicas. Están disponibles en una **amplia gama** de **materiales** para diferentes **aplicaciones**: desde la instalación doméstica para distribución de agua hasta calefacción y aplicaciones industriales (industria química, farmacéutica, etc.)



De disco entre bridas

Los modelos de disco garantizan un **excelente rendimiento hidráulico**. Son adecuados para las más **variadas aplicaciones**: industria alimentaria, central térmica, industria química, circuitos de vapor, instalaciones de calefacción industrial, circuitos de alta presión y alta temperatura.



Serie 812

- **Elevadas prestaciones en presión y temperatura**
- **Racores universales**
- **Dimensiones mínimas**

Bombeo de fluidos especiales

Fluidos industriales y alimentarios,

válvula de fondo completamente en acero inoxidable;

racor hembra de 15 a 50 mm.

Temperatura: 220°C.

Circuitos generales e instalaciones de bombeo

De DN 15 a DN 200 mm.
PN 6-16.

- 802L: con junta en EPDM para estanqueidad reforzada; temperatura 100°C.
- 802Z: en bronce para altas temperaturas, aguas salinas y fluidos agresivos; temperatura 230°C.



Circuitos industriales o alimentarios

Modelos 802 y 812X montados entre bridas:

- T: bridas roscadas
- B: bridas con cuello para soldar
- S: bridas con asiento para soldar

Temperatura: 220°C.



Filtros



- Protección de bombas
- Para proceso industrial



Serie Y333

Desconectores

Un desconector BA **protege las redes de agua potable** interrumpiendo el suministro de agua a la instalación, mediante autovaciado y descarga del fluido en la alcantarilla en caso de peligro de reflujo en la tubería principal. Los modelos BA4760 y BABM requieren:

- **aguas arriba:** una válvula de cierre manual y un filtro con válvula de enjuague;
- **aguas abajo:** una válvula de cierre manual

Todos los accesorios se encuentran disponibles en el catálogo.



Serie

BABM/BA4760

- Fácil mantenimiento
- Dimensiones reducidas
- Materiales de elevado rendimiento
- Gran fiabilidad



Válvulas reductoras de presión

La **distribución de agua en la red** es cada vez más compleja debido a la urbanización, la búsqueda de confort para el consumidor y la mejora continua de la eficiencia.

Socla ofrece la línea de válvulas reductoras de presión Desbordes para las siguientes **aplicaciones**:

- alimentación de agua doméstica para hogares, apartamentos, plantas industriales y obras de construcción
- distribución de agua doméstica e industrial
- suministro de agua para comunidades y edificios
- alta y baja presión, elevación, riego, talleres, laboratorios
- protección de electrodomésticos y calderas

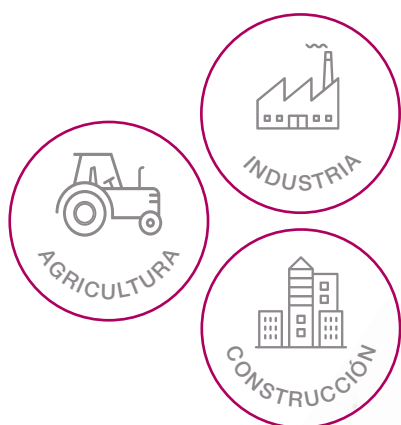


Serie 10BIS/10TER

- Se monta en todas las posiciones
- La cal y las impurezas del agua no le afectan
- No requiere filtros ni mantenimiento
- Presión aguas arriba hasta 25 bar
- Regulación exacta y constante
- Un modelo único para agua caliente y fría
- Excelentes prestaciones hidráulicas y acústicas

Válvulas de regulación

El agua que utilizamos a diario se distribuye mediante una red compleja de **tuberías**. Cada instalación nueva, reforma o ampliación de la red puede generar **desequilibrios**. La función de las válvulas de regulación es la de **evitar** dichas situaciones.



Serie C101

- Prestaciones hidráulicas específicas
- Gama de DN 1 1/2" a DN 300 mm
- Asiento perfilado en acero inoxidable
- Se verifica y prerregula durante el montaje

Manguitos antivibratorios

Serie ZKB/ZKT

La Serie ZKB/ZKT de manguitos antivibratorios se utiliza para las instalaciones de **calefacción, refrigeración y bombeo**.



Electroválvulas

Serie WKB2

Las electroválvulas permiten **cerrar el paso de un fluido** en respuesta a las señales de control eléctrico.



SOCLA

A **WATTS Brand**

Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsitalia@wattswater.com • www.watts.com