

TYPHOON®

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

+Especificaciones Técnicas





nos **importa** cada gota de **Agua...**

Por eso, nuestra empresa, con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de productos para sistemas de agua, ofrece soluciones cada vez más eficientes. Gracias a nuestra experiencia y conocimientos, seguimos desarrollando tecnologías innovadoras para el control adecuado y el uso sostenible del agua.

¡NUESTRA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN ESTÁ
AUMENTANDO!
¡NUESTROS OBJETIVOS SON MÁS AMBICIOSOS!

Hemos estado dondequiera que haya agua desde 2004..

Fundada en Izmir por Tayfun Yazaroğlu, TAYFUR WATER SYSTEMS nació con la convicción de que el agua es fuente de vida. Comenzando con la producción de válvulas de control hidráulico, esta trayectoria se ha transformado en una marca sólida y confiable que ofrece soluciones innovadoras en una amplia gama de áreas, incluyendo riego, agua potable, sistemas contra incendios y sistemas industriales.

En cada proyecto, al definir el rumbo del agua, también contribuimos a dar forma a la infraestructura sostenible del futuro. Desde la producción hasta el diseño del proyecto, desde la instalación hasta el soporte técnico, trabajamos sin comprometer los más altos estándares de calidad, con nuestras instalaciones de vanguardia y un equipo de expertos. Nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes no solo productos, sino también confianza, continuidad y excelencia técnica.

Los productos de la marca TYPHOON se desarrollan íntegramente con nuestra propia capacidad de producción y la experiencia de ingeniería local. Estos productos destacan no solo por su durabilidad, sino también por nuestra filosofía de preservar el valor de cada gota. Gracias a nuestros procesos de producción que cumplen con los estándares internacionales y a nuestro enfoque centrado en la satisfacción del cliente, nos enorgullece ser reconocidos como un socio comercial confiable tanto a nivel nacional como internacional.

Hoy, TAYFUR WATER SYSTEMS, una marca con raíces en Izmir, continúa su trayectoria con la visión de ser un símbolo de calidad, innovación y confianza en cualquier lugar donde haya agua.





Sistemas de riego agrícola

La base de una producción agrícola eficiente reside en suministrar agua en el momento, la cantidad y el lugar precisos. Los modernos sistemas de riego agrícola garantizan tanto el uso eficiente de los recursos hídricos como un aumento en la calidad y el rendimiento de la producción. Las soluciones desarrolladas en este contexto permiten a los agricultores lograr una estructura de producción sostenible, independiente de las condiciones climáticas.

En TAYFUR WATER SYSTEMS, con nuestra dilatada experiencia en ingeniería de riego agrícola, fabricamos componentes esenciales como válvulas de control hidráulico, válvulas de succión, válvulas de retrolavado y medidores, cumpliendo con los más altos estándares de calidad. Cada uno de nuestros productos ahorra energía al aumentar la automatización de los sistemas, previene el desperdicio de agua y minimiza las necesidades de mantenimiento. De esta manera, ofrecemos soluciones fiables y duraderas tanto para pequeñas empresas como para grandes proyectos agrícolas.

Los productos que desarrollamos están diseñados conforme a las normas internacionales y probados para ofrecer el máximo rendimiento en condiciones de campo exigentes. En TAYFUR WATER SYSTEMS, nuestro objetivo es proporcionar sistemas inteligentes, duraderos y sostenibles para los productores que valoran cada gota de agua. Porque creemos que, al controlar el flujo del agua, estamos dando forma al futuro de la agricultura.



Sistemas de áreas industriales

La gestión adecuada del agua en instalaciones industriales es fundamental para la eficiencia y la sostenibilidad de los procesos de producción. Cada aplicación, desde líneas presurizadas hasta circuitos de refrigeración, pasando por sistemas contra incendios y líneas de proceso, requiere un control preciso y una alta durabilidad. Por lo tanto, el rendimiento de los equipos utilizados en sistemas industriales está directamente relacionado con la seguridad de las instalaciones y la continuidad operativa.

En TAYFUR WATER SYSTEMS, fabricamos productos esenciales para aplicaciones industriales, como válvulas de control hidráulico, válvulas de retrolavado, válvulas antirretorno y medidores, cumpliendo con los más altos estándares de ingeniería. Nuestros productos se adaptan a condiciones de trabajo exigentes gracias a su alta resistencia a la presión, a la corrosión y a su larga vida útil. Al proporcionar un control total sobre la gestión de fluidos, aumentan la eficiencia energética de los sistemas y minimizan los tiempos de mantenimiento.

Diseñadas para cumplir con los estándares internacionales, nuestras soluciones gozan de la confianza de clientes en una amplia gama de aplicaciones, desde fábricas y centrales eléctricas hasta plantas de tratamiento de agua y proyectos de infraestructura. En TAYFUR WATER SYSTEMS, nuestro objetivo es lograr una gestión del agua industrial más inteligente, segura y sostenible, garantizando a nuestros clientes la continuidad de sus operaciones.



Sistemas contra incendios

La seguridad contra incendios es uno de los elementos más vitales de cualquier estructura, desde instalaciones industriales hasta edificios públicos, proyectos de infraestructura y viviendas. La fiabilidad de los equipos utilizados en estos sistemas es fundamental no solo para la protección de las instalaciones, sino también para la protección de la vida humana.

En TAYFUR WATER SYSTEMS, somos una empresa especializada en la producción de válvulas de control hidráulico para garantizar la máxima seguridad en las líneas contra incendios. Nuestros productos están diseñados para garantizar el funcionamiento rápido, fiable e ininterrumpido de los sistemas contra incendios. Estas válvulas, que destacan por su alta resistencia a la presión, su estanqueidad y su larga vida útil, se someten a pruebas conforme a las normas internacionales y se ofrecen con garantía de calidad.

Gracias a nuestra avanzada infraestructura de ingeniería y nuestra experiencia en producción, desarrollamos soluciones que pueden utilizarse con seguridad en diversas aplicaciones, desde sistemas automáticos de rociadores hasta estaciones de bombeo contra incendios. En TAYFUR WATER SYSTEMS, nuestro objetivo no es solo fabricar productos; es formar parte de sistemas que marcan la diferencia en la seguridad contra incendios, inspiran confianza y protegen vidas.



Automatización de Filtros

El agua es un recurso vital que debe gestionarse con la máxima eficiencia durante la etapa de filtración, al igual que en numerosos procesos industriales y agrícolas. La automatización adecuada de los sistemas de filtración es fundamental para el ahorro energético, la facilidad de mantenimiento y la continuidad del sistema. Un sistema de automatización de filtros eficaz determina no solo la calidad del agua, sino también la vida útil y la eficiencia de todo el sistema.

En TAYFUR WATER SYSTEMS, ofrecemos soluciones integrales en el campo de la automatización de filtros. Nuestros productos, como válvulas de control hidráulico, válvulas y paneles de retrolavado, válvulas de fondo y trampas de suciedad, garantizan una gestión precisa del flujo en sistemas de filtración automáticos. Nuestros productos optimizan el proceso de filtración del agua, realizando operaciones de retrolavado de forma precisa y eficiente. Esto reduce el riesgo de obstrucciones en los sistemas, previene pérdidas de energía y prolonga los intervalos de mantenimiento.

Todos nuestros productos destacan por su construcción con materiales duraderos, su capacidad de control precisa y su diseño de larga duración. En TAYFUR WATER SYSTEMS, nuestro objetivo es proporcionar a nuestros clientes soluciones de automatización inteligentes, fiables y sostenibles, maximizando la eficiencia en los procesos de filtración. Porque creemos que la pureza del agua comienza con la seguridad del sistema.

Válvulas de Control *Hidráulico*

Las válvulas de control hidráulico son componentes fundamentales que controlan automáticamente la presión, el caudal y la dirección del agua en los sistemas de fluidos, garantizando así un funcionamiento seguro y eficiente. Gestionan el flujo actuando sobre las diferencias de presión dentro del sistema, sin necesidad de intervención eléctrica ni mecánica. Gracias a estas características, las válvulas de control hidráulico ahorran energía y, al mismo tiempo, aumentan la estabilidad y la durabilidad del sistema.

La función principal de estas válvulas es regular el flujo de agua en las condiciones deseadas. Realizan funciones como la reducción y estabilización de la presión, el control del caudal, el control del nivel y la prevención de aperturas o cierres repentinos. También protegen contra cambios bruscos de presión que puedan producirse en el sistema, salvaguardando las tuberías y demás equipos. Por lo tanto, las válvulas de control hidráulico son esenciales tanto para la automatización como para la seguridad del sistema.

Se han desarrollado diferentes tipos de válvulas de control hidráulico para distintos fines. Las válvulas reductoras de presión mantienen una presión constante en la línea, protegiendo los equipos. Las válvulas de alivio de presión protegen el sistema en caso de sobrepresión. Las válvulas de control de caudal equilibran el caudal de agua, mientras que las válvulas de control de nivel mantienen automáticamente el nivel de agua deseado en los depósitos. Además, las válvulas de apertura y cierre suaves minimizan las vibraciones y el ruido del sistema al prevenir el golpe de ariete.

Las válvulas de control hidráulico tienen una amplia gama de aplicaciones, desde sistemas de riego agrícola hasta redes de agua potable, instalaciones industriales y líneas contra incendios. Gracias a su funcionamiento automático, son la opción preferida en sistemas donde la eficiencia energética y la seguridad operativa son primordiales. En TAYFUR WATER SYSTEMS, ofrecemos las soluciones más fiables para la gestión del agua mediante la fabricación de válvulas hidráulicas duraderas y precisas, aptas para diferentes condiciones de funcionamiento.



Válvulas de Control *Hidráulico*

Variedades

M	Válvula de control manual
PR	Válvula de control reductora de presión
PS	Válvula de control de mantenimiento de presión
PRPS	Válvula de control reductora y de mantenimiento de presión
EL	Válvula de control solenoide
PREL	Válvula de control solenoide reductora de presión
QR	Válvula de control de alivio rápido
HD	Válvula de retención hidráulica
FL	Válvula de control de nivel de flotador
FLEL	Válvula de control de nivel de flotador eléctrica
DIFL	Válvula de control de nivel de flotador diferencial
PC	Válvula de control de bomba
DPC	Válvula de control de bomba para pozo profundo



Válvulas de Control *Hidráulico*

Diámetros actuales

Con brida	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	inch	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Enroscado	mm	20	25	32	40	50	65	80		
	inch	¾	1	1¼	1½	2	2½	3		
Victaulic	mm	50	65	80	100	150	200			
	inch	2	2½	3	4	6	8			
Ángulo (Con brida / Enroscado)	mm	50	80	100	150					
	inch	2								

Material : GGG40
 Cuerpo : Globe
 Presión de transmisión : PN10 - PN16 - PN25



Válvulas de Control *Hidráulico*

Válvula de control hidráulico manual



Las válvulas de control hidráulico manual son elementos de control fiables que abren y cierran el flujo manualmente mediante la presión de la línea. Gracias a su miniválvula de 3 vías, el operador puede dirigir fácilmente el flujo del sistema. Con una presión de apertura mínima de 0,7 bar, estas válvulas ofrecen un rendimiento estable a diferentes niveles de presión, mejorando la seguridad y la eficiencia del sistema.

Su diafragma flexible permite un control preciso incluso en aplicaciones de alta presión y evita los picos de presión que pueden producirse durante cierres repentinos. Con su robusta estructura y elementos de sellado de larga duración, las válvulas de control hidráulico manual ofrecen una solución ideal para un funcionamiento seguro y sin problemas en una amplia gama de aplicaciones, desde sistemas de riego agrícola hasta instalaciones industriales.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de Control *Hidráulico*

Válvula de control hidráulico reductora de presión



Las válvulas de control hidráulico reductoras de presión son válvulas de control automáticas que reducen la presión de entrada del sistema al nivel deseado mediante el piloto reductor de presión instalado en ellas, manteniendo este valor constante. Garantizan un funcionamiento estable del sistema al equilibrar continuamente la presión de salida, sin verse afectadas por las variaciones del caudal ni de la presión de entrada. La válvula se cierra automáticamente cuando cesa el flujo, protegiendo así la seguridad del sistema.

Gracias a su capacidad de control de alta precisión, proporciona una gestión óptima de la presión en redes de distribución de agua, instalaciones industriales y sistemas de riego. La válvula se abre automáticamente cuando se supera la presión de salida establecida, manteniendo el equilibrio de presión y aumentando la eficiencia del sistema. Las válvulas de control hidráulico reductoras de presión, que pueden utilizarse en posición horizontal o vertical, ofrecen un control de presión fiable y preciso en todo tipo de aplicaciones hidráulicas gracias a su robusta construcción y larga vida útil.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión mínima de entrada de la válvula: bar
- Presión de salida deseada : bar



Válvulas de Control *Hidráulico*

Válvula de control solenoide



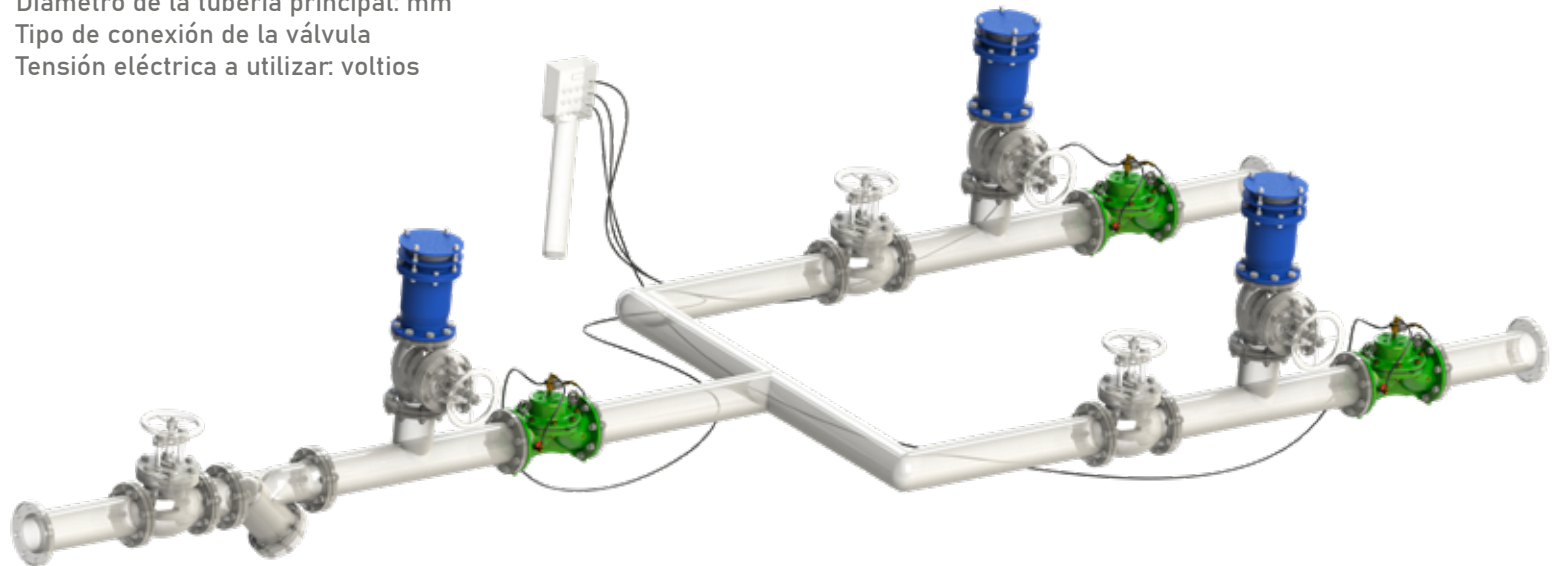
Las válvulas de control hidráulico con solenoide son válvulas de control automático que se abren y cierran mediante una señal eléctrica suministrada remotamente a través de una bobina solenoide instalada. Este sistema permite controlar la válvula a distancia mediante equipos como un controlador, un relé temporizador, un interruptor o un PLC, eliminando la necesidad de intervención humana. Esto hace que el funcionamiento del sistema sea más seguro, rápido y eficiente.

Según los requisitos de la aplicación, se pueden utilizar diferentes tipos de bobinas solenoides en la válvula principal, incluyendo 24 V CA (50/60 Hz), 12 V CC, 9 V CC con enclavamiento o 12 V CC con enclavamiento. También ofrecen un control flexible con principios de funcionamiento normalmente abierto (N.O.) o normalmente cerrado (N.C.). Gracias a su robusta construcción y sus fiables propiedades de sellado, las válvulas de control hidráulico con solenoide proporcionan un control de flujo eficaz y preciso en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo sistemas de automatización, instalaciones industriales e infraestructuras de riego.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Tensión eléctrica a utilizar: voltios



Válvulas de Control *Hidráulico*

Válvula de control hidráulico reductora y de mantenimiento de presión



Las válvulas de control hidráulico reductoras y de mantenimiento de presión son válvulas de control avanzadas que estabilizan la presión de entrada del sistema, reducen la presión de salida al valor deseado y la mantienen constante. Dos pilotos proporcionan una gestión precisa de la presión. El piloto de mantenimiento de presión aguas arriba estabiliza la presión de entrada del sistema, mientras que el piloto reductor de presión disminuye la presión de salida al nivel deseado y la mantiene constante. Esto garantiza la estabilidad operativa general del sistema y el funcionamiento a largo plazo del equipo.

Las válvulas de control reductoras y de mantenimiento de presión compensan los desbordamientos y las altas presiones que puedan producirse aguas abajo, permitiendo que el sistema opere dentro de límites seguros. Al controlar constantemente las presiones de entrada y salida sin verse afectadas por las fluctuaciones del caudal, estas válvulas proporcionan una gestión de presión de alto rendimiento, fiable y estable en redes de distribución de agua, aplicaciones industriales y sistemas de riego.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión mínima de entrada de la válvula: bar
- Presión de salida deseada: bar
- Presión de entrada de la válvula deseada: bar



Válvula solenoide de control reductora de presión



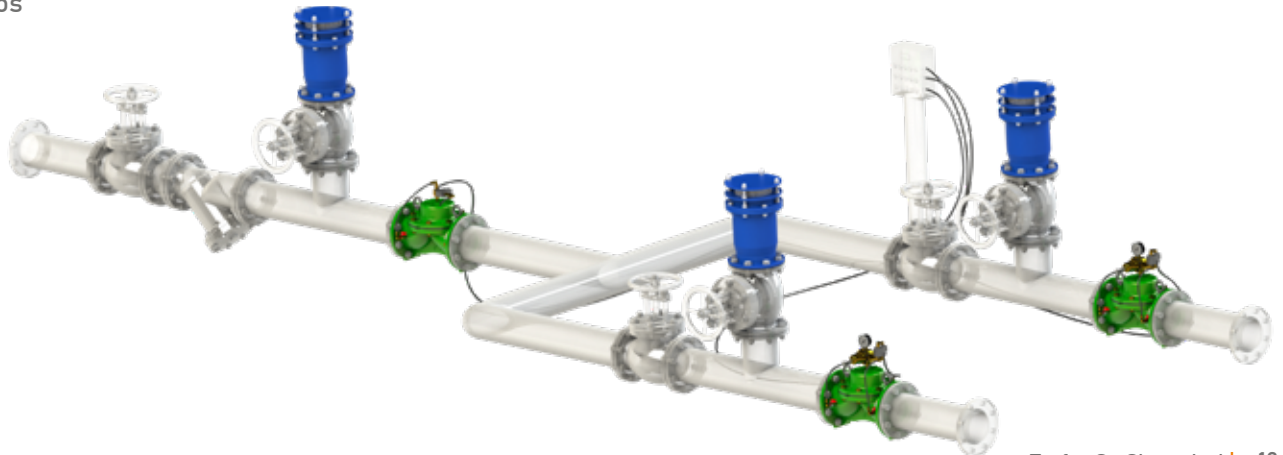
Las válvulas de control hidráulico reductoras de presión con solenoide son válvulas de control automático que reducen la presión de entrada del sistema al valor deseado, manteniéndola constante y controlándola mediante bobinas solenoides. Esta estructura permite que la válvula regule la presión y opere de forma remota con total fiabilidad. Su diseño avanzado compensa las fluctuaciones de presión en el sistema, lo que permite una gestión del flujo estable y eficiente.

Las bobinas solenoides se controlan mediante señales eléctricas transmitidas a la válvula a través de equipos como un controlador, un relé temporizador, un interruptor o una unidad de control PLC. Esto permite una gestión remota y precisa del sistema con soporte completo de automatización. Gracias a su carcasa resistente y juntas de larga duración, las válvulas de control hidráulico reductoras de presión con solenoide ofrecen un control de presión altamente preciso y fiable en diversas aplicaciones, desde instalaciones industriales hasta sistemas de riego.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión mínima de entrada de la válvula: bar
- Presión de salida deseada: bar
- Tensión a utilizar: voltios



Válvula de control hidráulico de mantenimiento de presión



Las válvulas de control hidráulicas de presión constante están diseñadas para proteger los sistemas de agua que experimentan aumentos excesivos de presión, liberando rápidamente las ondas de alta presión causadas por una apertura repentina. La presión de entrada se ajusta al valor deseado mediante un mecanismo piloto en la válvula. Cuando la presión del sistema supera el valor establecido, la válvula se activa automáticamente, liberando el exceso de presión y manteniendo condiciones de funcionamiento seguras.

A pesar de su apertura repentina, su diseño de accionamiento hidráulico garantiza un cierre gradual y equilibrado, evitando picos de presión y golpes de ariete. Gracias a su cierre totalmente hermético y su alta fiabilidad, estas válvulas pueden utilizarse solas en puntos críticos de las líneas de transmisión de agua o como válvulas de seguridad o advertencia en las líneas de salida de las válvulas de control reductoras de presión. Con su robusta carcasa, su rendimiento duradero y su control preciso, las válvulas de control hidráulicas de presión constante son una solución ideal para la seguridad del sistema.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión de entrada de la válvula requerida: bar



Válvula de retención hidráulica



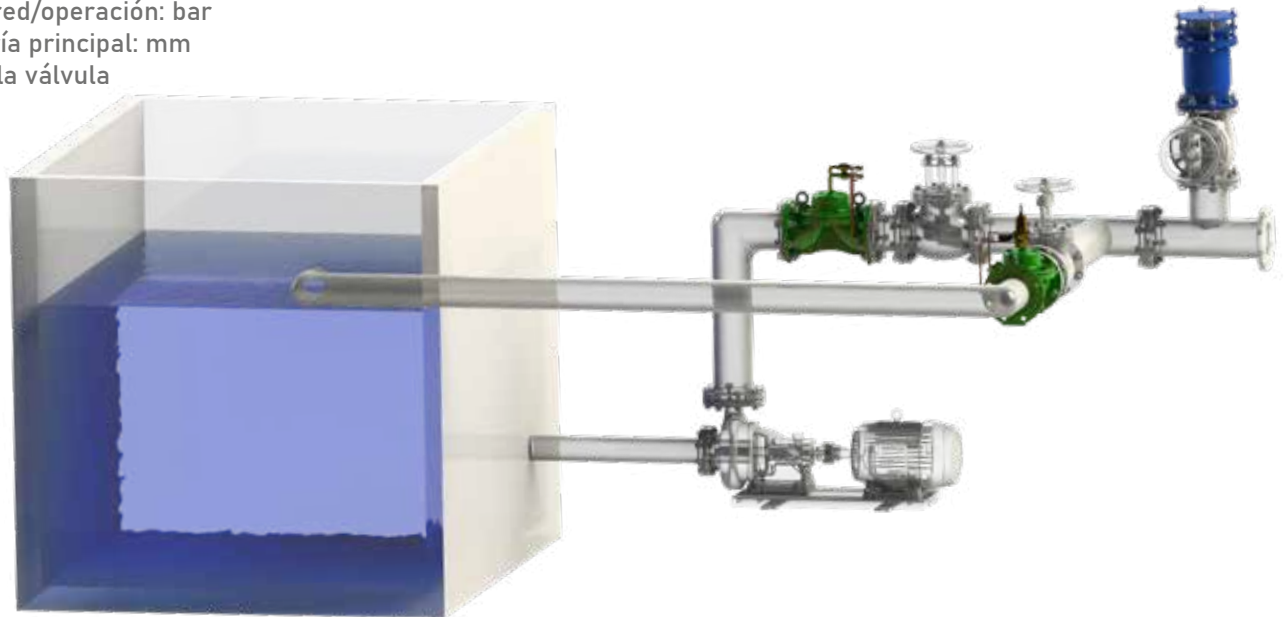
La válvula de retención hidráulica (válvula de control hidráulico con prevención de reflujo) es una válvula controlada hidráulicamente que se utiliza en lugar de las válvulas de retención tradicionales en las salidas de las bombas, evitando automáticamente el reflujo. Garantiza la seguridad del sistema al detectar con precisión los cambios en la dirección del flujo. Cuando la presión de salida supera la de entrada, la válvula se cierra automáticamente sin generar golpe de ariete, lo que garantiza la protección del sistema.

Cuando la presión de entrada supera la de salida, la válvula se abre de forma lenta y controlada, asegurando un flujo constante. Esta característica prolonga la vida útil de los equipos del sistema al prevenir fluctuaciones de presión, especialmente durante el arranque de la bomba. Gracias a su robusta construcción, alta capacidad de sellado y funcionamiento silencioso, las válvulas de retención hidráulicas proporcionan una protección fiable contra el reflujo y un equilibrio de presión en sistemas de suministro de agua, instalaciones industriales y estaciones de bombeo.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de Control *Hidráulico*

Válvula de control hidráulico de alivio rápido



Las válvulas de control hidráulico de alivio rápido son válvulas de seguridad diseñadas para proteger contra aumentos repentinos de presión en sistemas de agua. El mecanismo piloto de la válvula permite ajustar la presión de entrada al valor deseado. Cuando la presión del sistema supera un límite predeterminado, la válvula se abre rápidamente y libera el exceso de presión, evitando así daños a los equipos de la tubería.

Gracias a su diseño de accionamiento hidráulico, el proceso de apertura y cierre repentino es lento y controlado, lo que previene fluctuaciones de presión y golpes de ariete en el sistema. Con un cierre totalmente hermético que proporciona alta seguridad, las válvulas de control de alivio rápido pueden utilizarse solas en zonas críticas de las líneas de transmisión de agua o como válvulas de seguridad o advertencia en las líneas de salida de las válvulas de control reductoras de presión. Su robustez y alta sensibilidad de respuesta contribuyen al funcionamiento estable, seguro y eficiente del sistema..

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión de entrada deseada: bar



Válvula de control de nivel de Flotador



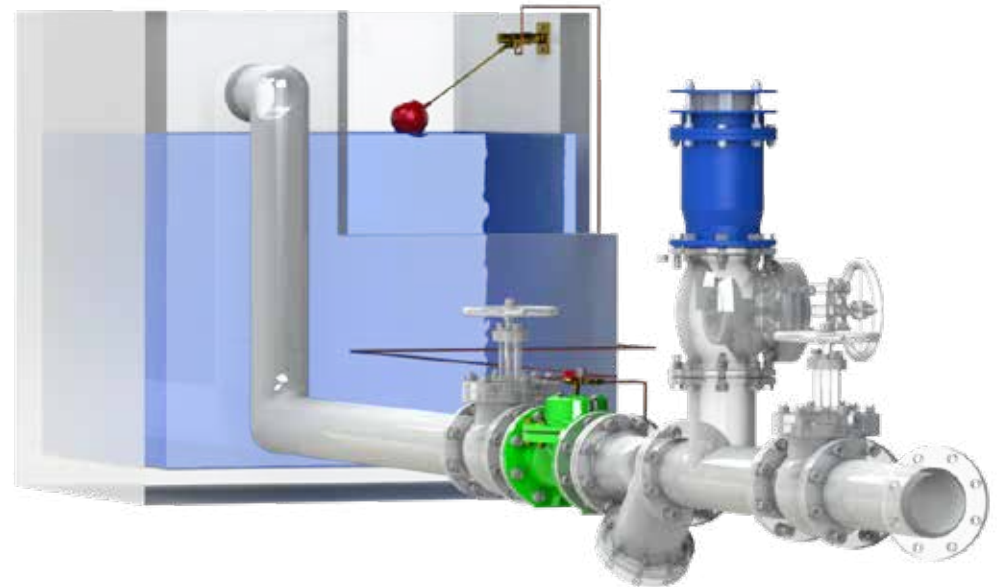
Las válvulas de control de nivel por flotador son válvulas de control hidráulico que monitorean y equilibran automáticamente el nivel de agua en los tanques. La válvula principal se controla manualmente mediante un interruptor de flotador bidireccional. Instalada en la entrada del tanque, la válvula se cierra cuando el nivel de agua alcanza el máximo sin provocar golpes de ariete y se abre automáticamente cuando alcanza el mínimo, asegurando que el tanque permanezca siempre lleno. Esto garantiza tanto el ahorro de agua como un flujo ininterrumpido.

Una válvula de aguja se utiliza para ajustar la velocidad de apertura y cierre de la válvula al nivel deseado. Esta característica contribuye a un funcionamiento más preciso y equilibrado del sistema. Las válvulas de control de nivel por flotador se pueden instalar horizontal o verticalmente y son compatibles con sistemas de control de flotador eléctrico o diferencial, según la aplicación. Su construcción robusta, su estanqueidad y su larga vida útil garantizan un control de nivel seguro en sistemas de almacenamiento y transmisión de agua.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvula de control de nivel de Flotador diferencial



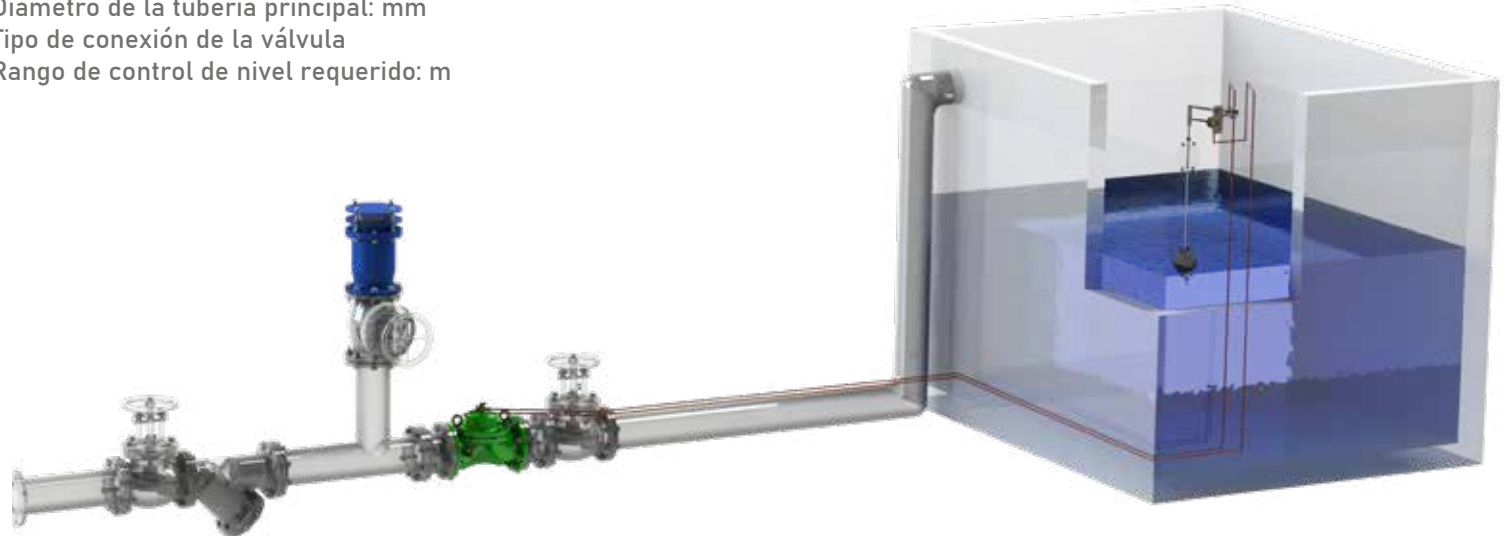
Las válvulas de control de nivel de flotador diferencial son válvulas de control hidráulico que monitorean con precisión y equilibran automáticamente el nivel en los tanques de agua. La válvula principal se controla mediante un sistema de flotador diferencial, manteniendo un control constante del nivel de agua del tanque entre límites máximo y mínimo. Cuando el nivel de agua alcanza el máximo, la válvula se cierra sin impacto. Si el nivel desciende, se abre automáticamente, asegurando que el tanque permanezca lleno.

Una válvula de aguja se utiliza para ajustar la velocidad de apertura y cierre de la válvula, lo que contribuye a un funcionamiento preciso y equilibrado del sistema. Las válvulas de control de nivel de flotador diferencial se pueden instalar horizontal o verticalmente y, cuando sea necesario, se pueden integrar con sistemas de flotador eléctricos. Su construcción robusta, su sellado duradero y su capacidad de control preciso garantizan un control de nivel fiable en los sistemas de almacenamiento y transmisión de agua.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Rango de control de nivel requerido: m



Válvula de control de nivel de Flotador eléctrico



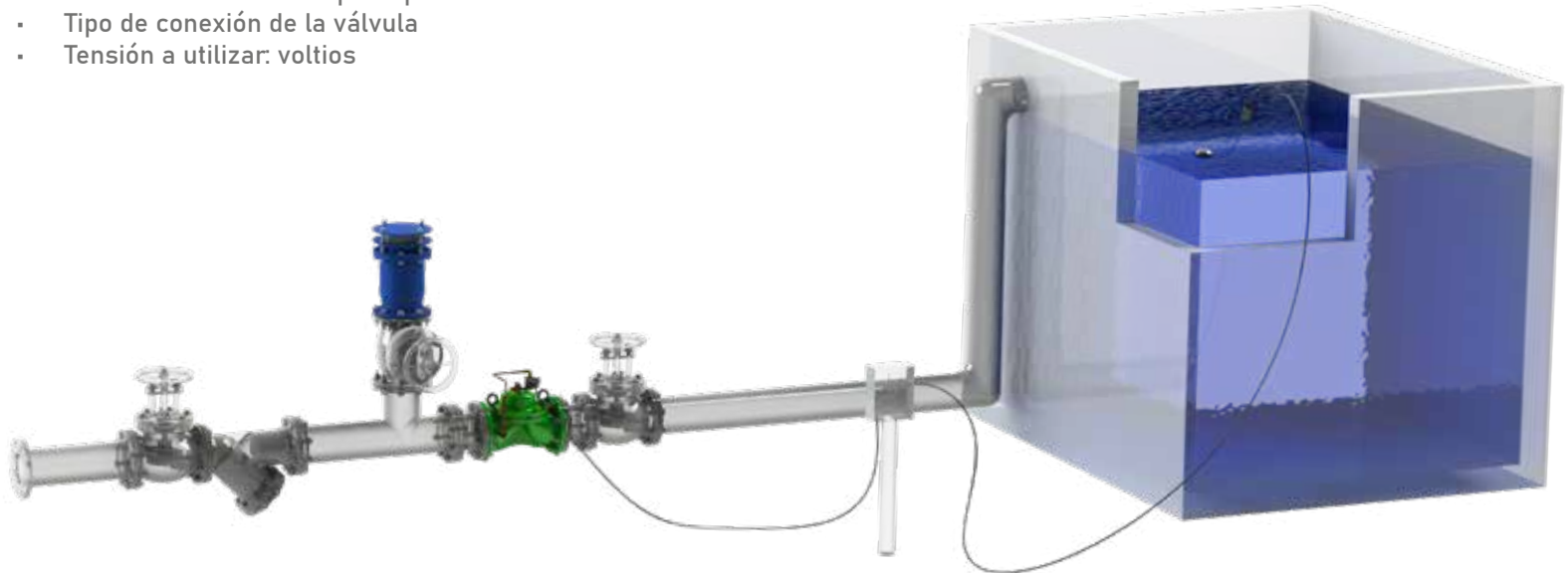
Las válvulas de control de nivel de flotador eléctrico son válvulas de control hidráulico que monitorean y regulan automáticamente el nivel de agua en el tanque mediante un flotador eléctrico. Cuando el nivel de agua desciende por debajo de un mínimo predeterminado, el flotador eléctrico envía una señal a la bobina del solenoide de la válvula principal. Esta señal abre completamente la válvula, asegurando que el tanque permanezca lleno y contribuyendo al funcionamiento ininterrumpido del sistema.

Cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo, el flotador eléctrico envía una señal de vuelta a la bobina del solenoide, cerrando la válvula sin impacto. La válvula puede instalarse horizontal o verticalmente. Gracias a su robusta carcasa, juntas de larga duración y capacidad de control precisa, las válvulas de control de nivel de flotador eléctrico proporcionan una gestión de nivel fiable en sistemas de almacenamiento y transmisión de agua.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Tensión a utilizar: voltios



Válvulas de Control *Hidráulico*

Válvula de control de la bomba



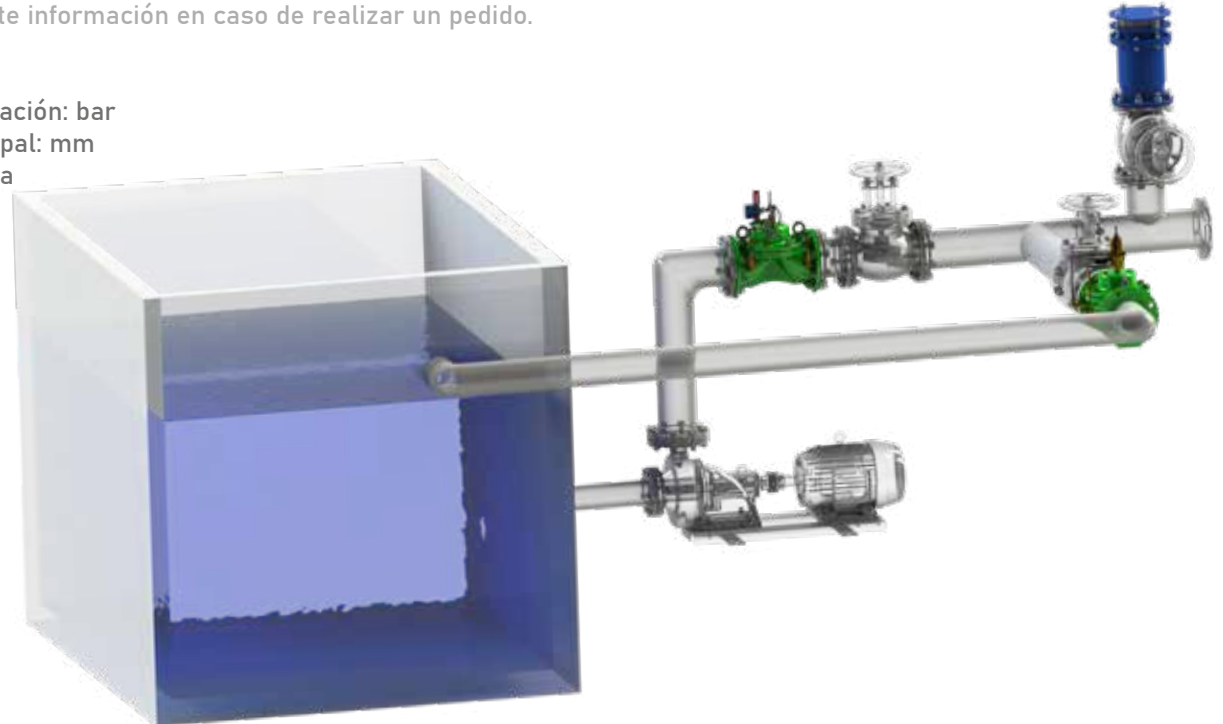
Las válvulas de control de bombas son válvulas de control hidráulico diseñadas para activar y desactivar automáticamente las bombas utilizadas en las líneas de suministro de agua. Al presionar el botón de “arranque” en el panel de control, la válvula se encuentra cerrada. Tras presionar el botón, la válvula se abre lentamente en función de la velocidad de la bomba hasta alcanzarla, evitando así fluctuaciones y picos de presión repentinos en el sistema.

Al emitir la orden de “parada” en el panel de control, la válvula se cierra lentamente de forma controlada y, una vez completamente cerrada, el interruptor de límite integrado desactiva la bomba. En casos como cortes de energía, la válvula actúa como dispositivo antirretorno, evitando daños a la bomba y eliminando la necesidad de válvulas de retención adicionales en el sistema. Gracias a su robusta carcasa, su preciso mecanismo de control y su rendimiento fiable, las válvulas de control de bombas proporcionan una gestión segura, eficiente y duradera de las bombas en aplicaciones de suministro de agua.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de Control *Hidráulico*



Válvula de control hidráulico para la prevención del golpe de ariete

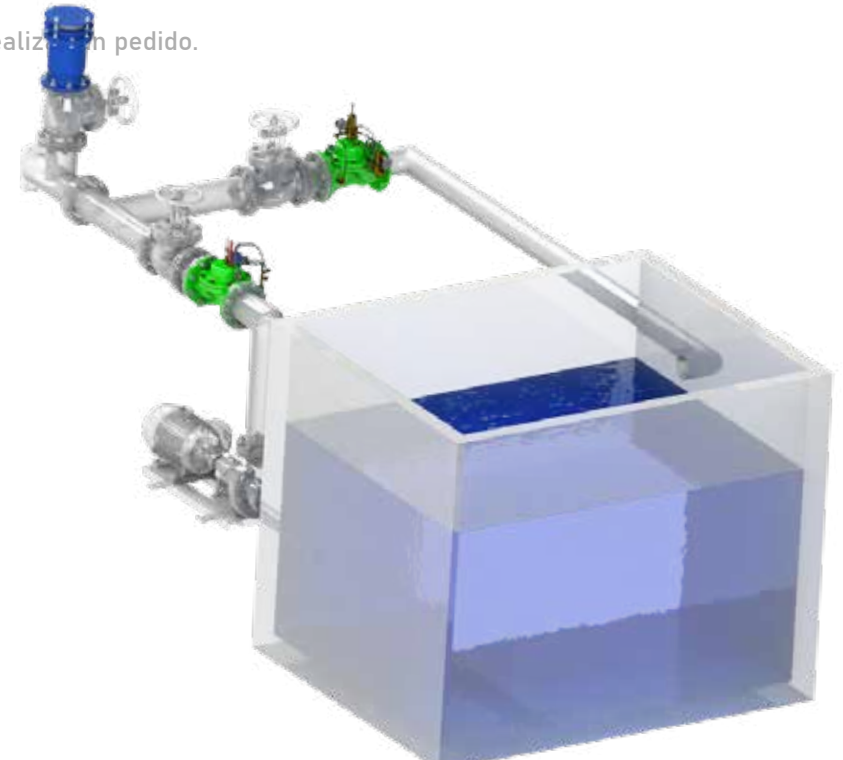
Las válvulas de control hidráulico para la prevención del golpe de ariete son válvulas de seguridad diseñadas para amortiguar eficazmente los picos de presión causados por cortes de energía en sistemas de bombeo y el golpe de ariete provocado por cambios bruscos en el caudal de agua, especialmente en tuberías verticales de gran longitud. Gracias a su tubo de señal de presión, la válvula detecta con antelación las caídas de presión y se abre rápidamente para liberar el exceso de energía a la atmósfera.

Cuando la presión de la línea alcanza niveles normales, la válvula se cierra lentamente, de forma totalmente hermética, mediante principios hidráulicos, evitando así picos de presión o fluctuaciones repentinas en el sistema. Con su robusta carcasa, mecanismo de control preciso y rendimiento fiable, las válvulas de control para la prevención del golpe de ariete constituyen una solución fundamental para las líneas de bombeo, garantizando la seguridad del equipo y el funcionamiento estable del sistema.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



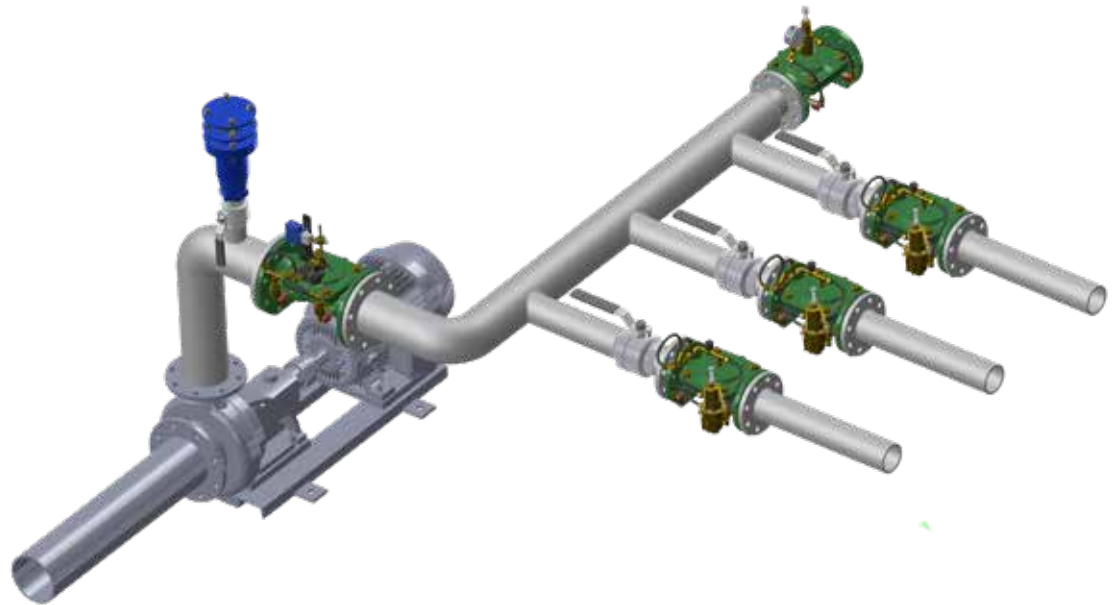
Válvulas de Control *Hidráulico*

Válvula de control de Flujo



Las válvulas hidráulicas de control de caudal están diseñadas para limitar y mantener con precisión el caudal deseado en el sistema. El orificio ubicado en la entrada de la válvula interactúa con el piloto de control de caudal, montado en la cámara de control, creando una diferencia de presión. El piloto detecta esta diferencia de presión y asegura que la válvula permanezca abierta al caudal deseado. Esto garantiza que el caudal esté siempre controlado, independientemente de las variaciones en la presión de entrada y el caudal.

Las válvulas de control de caudal también prolongan la vida útil de los equipos del sistema al prevenir la sobrecarga de la bomba y la cavitación. Al limitar el exceso de caudal durante el retrolavado en los sistemas de filtración, reducen la pérdida de agua y aumentan la eficiencia energética. Además, equilibran la demanda del consumidor, evitando la pérdida excesiva de agua en el sistema y contribuyendo así al uso eficiente de los recursos hídricos y a la seguridad de la red. Gracias a su carcasa resistente y su mecanismo de control preciso, las válvulas de control de caudal proporcionan una gestión del caudal fiable y eficiente en los sistemas de distribución de agua industriales y municipales.



Válvula de control hidráulico tipo Y



Las válvulas de control hidráulico automáticas tipo Y de TYPHOON están diseñadas con un cuerpo en forma de „Y“, lo que garantiza una mínima pérdida de presión, cavitación y ruido, incluso en condiciones de funcionamiento exigentes con altas presiones diferenciales, gracias a su alta capacidad de modulación. Esta estructura especial del cuerpo permite que la válvula dirija el flujo de forma más eficiente, optimizando el rendimiento del sistema y asegurando un funcionamiento prolongado.

La válvula está equipada con un disco de diafragma de doble cámara y funciona de serie con dos cámaras de control. Puede utilizarse como sistema de una sola cámara sin necesidad de añadir una cámara de control adicional cuando sea necesario. También está disponible una opción de disco con puerto en V para un control excelente en aplicaciones de bajo caudal. Gracias al eje de la válvula, montado rígidamente sobre el cuerpo, la válvula funciona con control y suavidad, abriéndose y cerrándose de forma completamente hermética sin generar pulsaciones.

Las válvulas de control hidráulico automáticas tipo Y de TYPHOON pueden personalizarse para realizar diferentes funciones añadiendo diversos componentes de control al cuerpo básico de la válvula. Estas válvulas están diseñadas para proporcionar un control de flujo fiable y preciso en diversas aplicaciones, como líneas de bombeo de agua potable, riego agrícola, sistemas contra incendios, filtración y aplicaciones industriales. Gracias a su construcción robusta y sus opciones de aplicación flexibles, las válvulas TYPHOON tipo Y garantizan un funcionamiento eficiente y duradero del sistema.

Características

- Su estructura simple facilita su uso y mantenimiento.
- Bajo costo.
- Funciona en un amplio rango de presión.
- Modulación impecable incluso a bajos caudales.
- Diafragma flexible para un funcionamiento suave de encendido y apagado.
- Diafragma reforzado y resorte interno para un sellado completo.
- Recubrimiento de epoxi-poliéster para una mayor durabilidad.
- Amplia gama de aplicaciones de control disponibles con el uso de diversas válvulas piloto.
- Capacidad para operar en posiciones horizontales y verticales en diversas áreas de aplicación.



Válvulas de control hidráulico para sistemas contra incendios

Las válvulas de control hidráulico son componentes esenciales que regulan automáticamente la presión, el caudal y la dirección del agua en los sistemas de extinción de incendios, garantizando un funcionamiento rápido, seguro y eficiente. Gestionan el flujo de agua operando sobre las diferencias de presión del sistema sin necesidad de intervención eléctrica ni mecánica. Gracias a estas características, las válvulas de control hidráulico permiten una respuesta rápida a las líneas de fuego y aumentan la estabilidad y durabilidad del sistema.

La función principal de las válvulas hidráulicas en los sistemas contra incendios es regular el flujo de agua a la presión y el caudal deseados, y proteger el sistema contra fluctuaciones repentinas de presión. Con funciones como la reducción y el mantenimiento de la presión, el control del caudal y la prevención de aperturas o cierres bruscos, las válvulas protegen las tuberías, las bombas, los rociadores y otros equipos. Especialmente en situaciones de emergencia, el correcto funcionamiento del sistema a la presión y el caudal adecuados es crucial; las válvulas de control hidráulico desempeñan este papel fundamental.

Las válvulas de control hidráulico, diseñadas específicamente para sistemas contra incendios, ofrecen alto rendimiento y seguridad gracias a sus funciones de reducción y alivio de presión, control de caudal y apertura y cierre suaves. Previenen el golpe de ariete y minimizan la vibración y el ruido en las tuberías. Su funcionamiento automático aumenta la eficiencia energética y la seguridad operativa. TAYFUR SU SYSTEMS fabrica válvulas hidráulicas aptas para líneas contra incendios, duraderas y que proporcionan un control preciso, lo que permite una respuesta rápida y fiable en situaciones de emergencia.

Variedades

PR	Válvula de control reductora de presión
QR	Válvula de control de alivio rápido
HD	Válvula de retención hidráulica
FL	Válvula de control de nivel por flotador
FLEL	Válvula de control de nivel por flotador eléctrica
DIFL	Válvula de control de nivel por flotador diferencial



Válvulas de control hidráulicas de plástico

Las válvulas de control hidráulico TYPHOON Plástico están diseñadas como válvulas de control automático que funcionan mediante la presión de la línea del diafragma, proporcionando un control de flujo fiable y preciso en riego agrícola, redes de agua potable, filtración y aplicaciones industriales. Estas válvulas se adaptan a los cambios de presión y caudal del sistema sin necesidad de intervención manual, lo que contribuye a un funcionamiento continuo y eficiente.

El diseño del cuerpo y el diafragma de la válvula garantiza un flujo suave con una mínima pérdida de presión y aumenta la eficiencia energética. Al no contener cojinetes, casquillos ni ejes en el cuerpo, la válvula tiene una larga vida útil y requiere un mantenimiento mínimo. El diafragma, la única parte móvil de la válvula, proporciona un control preciso y fiable del sistema y mantiene su rendimiento incluso durante un uso prolongado.

Gracias a su construcción robusta y funcionamiento automático, las válvulas de control hidráulico TYPHOON Plástico son la opción preferida en una amplia gama de aplicaciones, desde redes de riego agrícola hasta sistemas de distribución de agua potable, desde unidades de filtración hasta líneas de procesos industriales. Sus opciones de instalación flexibles y su rendimiento fiable ofrecen soluciones duraderas y eficientes, adecuadas para diversas condiciones de funcionamiento.

Las válvulas de control hidráulico de Plástico están disponibles en las variedades tipo Con brida, Enroscado, Ángulod y Y.



Válvula de control reductora de presión controlada por solenoide



Las válvulas reductoras de presión TYPHOON de plástico, controladas por solenoide, son válvulas de control hidráulico automáticas que reducen la presión de entrada del sistema al nivel deseado y la mantienen constante. La válvula principal se controla mediante las bobinas del solenoide, lo que proporciona una respuesta rápida y precisa a los cambios de presión del sistema. El diseño robusto del cuerpo y el diafragma de plástico garantiza un flujo uniforme con una mínima pérdida de presión, asegurando un funcionamiento duradero y sin mantenimiento.

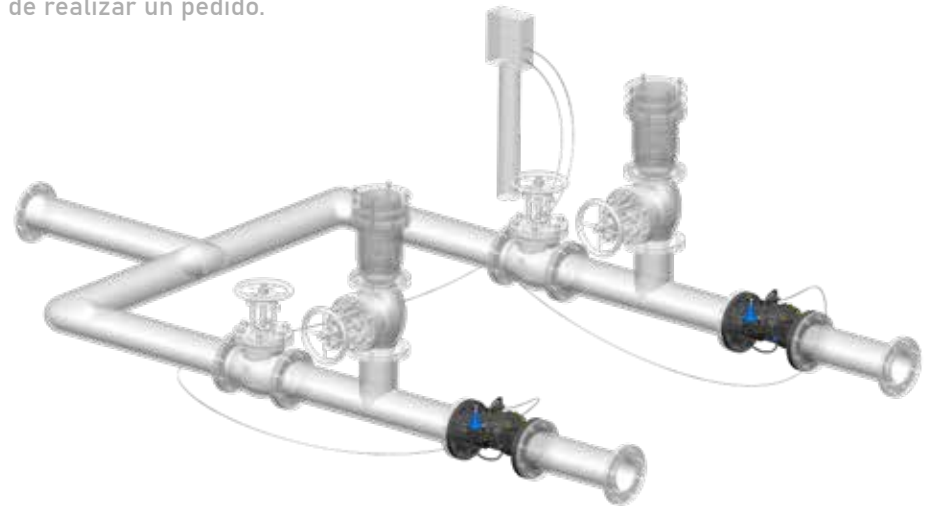
Las bobinas del solenoide se controlan mediante señales eléctricas transmitidas a la válvula a través de un controlador, temporizador, interruptor o PLC. Esto permite un control sencillo y fiable de los sistemas automatizados. Las válvulas reductoras de presión TYPHOON de plástico, controladas por solenoide, ofrecen un alto rendimiento, priorizando la eficiencia energética y la seguridad del sistema en diversas aplicaciones, desde líneas de riego agrícola hasta sistemas de agua potable y filtración.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión mínima de entrada de la válvula: bar
- Presión de salida deseada: bar
- Tensión a utilizar: voltios



Válvula de control reductora de presión



Las válvulas de control reductoras de presión TYPHOON Plástico son válvulas hidráulicas automáticas que reducen la presión de entrada del sistema a la presión de salida deseada mediante un piloto reductor de presión integrado. La válvula monitoriza continuamente la presión de salida establecida, independientemente de las fluctuaciones en la presión de entrada y el caudal, garantizando un funcionamiento estable del sistema. La válvula se cierra automáticamente cuando no hay flujo y se abre automáticamente cuando la presión de entrada cae por debajo de la presión de salida.

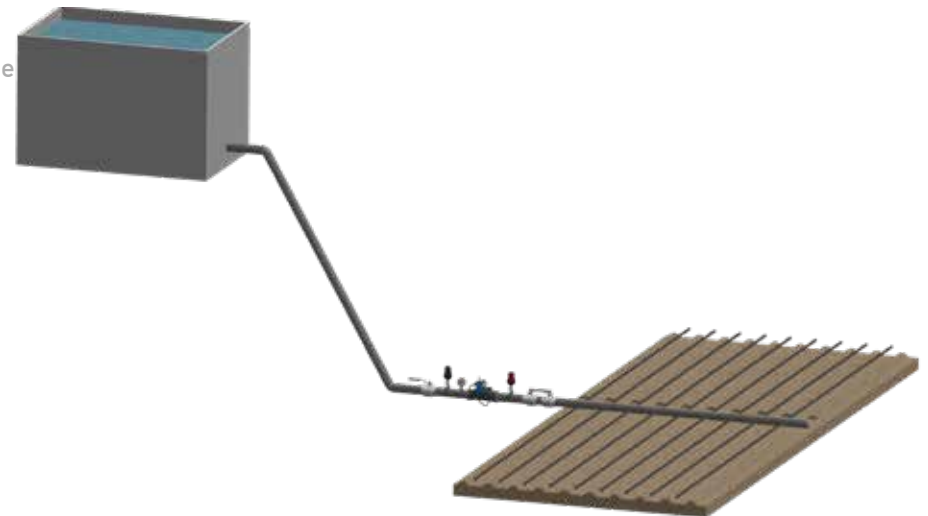
El diseño del cuerpo y el diafragma de plástico garantiza un flujo suave con una mínima pérdida de presión y un funcionamiento duradero. Las válvulas de control reductoras de presión TYPHOON Plástico se pueden instalar en posición horizontal o vertical y proporcionan un control de presión fiable y energéticamente eficiente en diversas aplicaciones, como riego agrícola, redes de agua potable, filtración y aplicaciones industriales.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión mínima de entrada de la válvula: bar
- Presión de salida deseada: bar



Válvula de control reductora y de mantenimiento de presión



Las válvulas de control reductoras y mantenedoras de presión TYPHOON Plástico son válvulas hidráulicas automáticas que controlan la presión de salida al valor deseado manteniendo una presión de entrada constante. Dos pilotos ubicados en la válvula garantizan una gestión precisa de la presión en el sistema: el piloto de equilibrio de presión aguas arriba estabiliza la presión de entrada, mientras que el otro piloto reduce la presión de salida al nivel deseado, asegurando una presión constante.

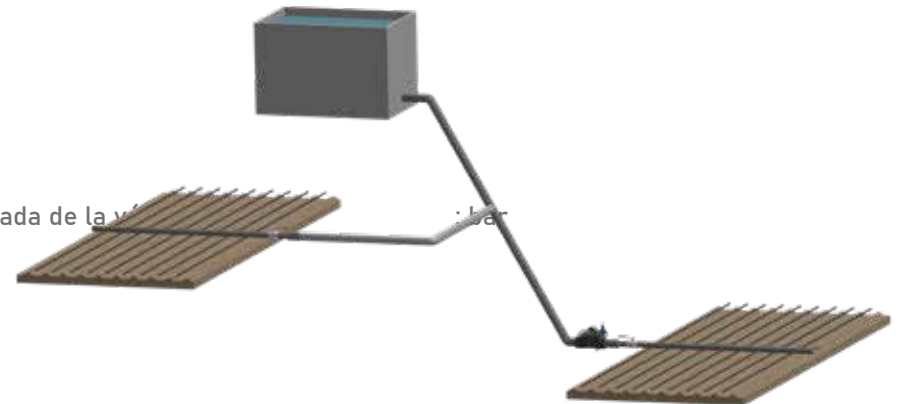
Estas válvulas mantienen las condiciones normales de funcionamiento del sistema al reducir el caudal excesivo aguas abajo y la presión excesiva. Gracias a su diseño de cuerpo y diafragma de plástico, operan con una mínima pérdida de presión y controlan continuamente las presiones de entrada y salida sin verse afectadas por las fluctuaciones del caudal. Las válvulas reductoras y mantenedoras de presión TYPHOON Plástico proporcionan una gestión de presión fiable y energéticamente eficiente en riego agrícola, redes de agua potable, filtración y aplicaciones industriales.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión mínima de entrada de la válvula: bar
- Presión de salida deseada: bar



Válvula de control de alivio rápido



Las válvulas de control de alivio rápido de presión TYPH00N Plástico son válvulas de seguridad hidráulicas automáticas diseñadas para proteger el sistema aliviando de forma rápida y segura los picos de presión (golpes de ariete) causados por cambios repentinos en el caudal de la red de agua. Cuando la presión de la red supera el punto de ajuste, la válvula se abre automáticamente con rapidez, aliviando el exceso de presión y garantizando la seguridad de los equipos del sistema.

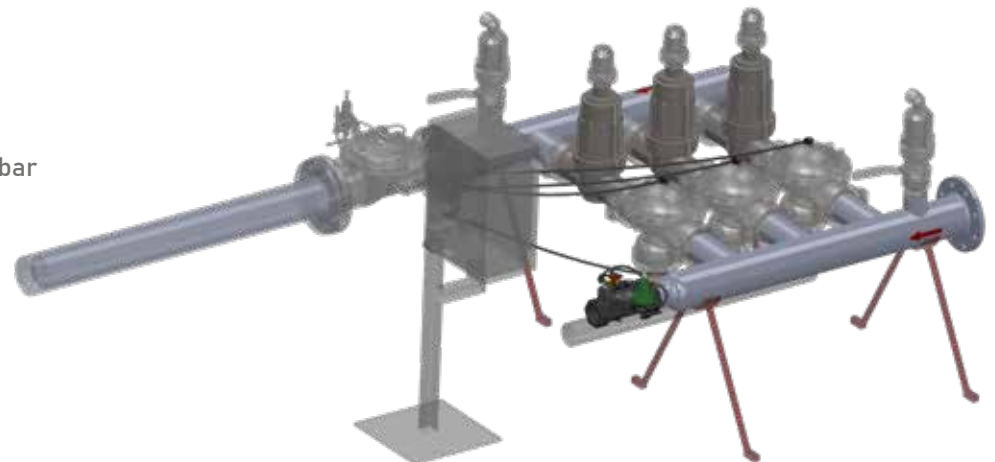
Gracias a su cuerpo y diafragma de plástico, la válvula se cierra lentamente, sin impacto, y sella completamente cuando la presión de la red vuelve a la normalidad. Esta característica minimiza las vibraciones y el ruido en el sistema, asegurando un funcionamiento duradero. Las válvulas de control de alivio rápido de presión TYPH00N Plástico proporcionan una gestión de presión fiable y seguridad en sistemas de riego agrícola, redes de agua potable, filtración y sistemas industriales.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión de entrada de la válvula requerida: bar



Válvula de control solenoide



Las válvulas de control solenoide de plástico TYPHOON son válvulas de control hidráulico accionadas por presión de línea y controladas remotamente mediante señales eléctricas. La válvula funciona mediante pilotos solenoides internos de 3/2 vías. Las válvulas piloto solenoides se controlan mediante señales eléctricas transmitidas a través de controladores, relés temporizadores, interruptores principales o unidades de control PLC, lo que proporciona un control preciso y fiable del sistema.

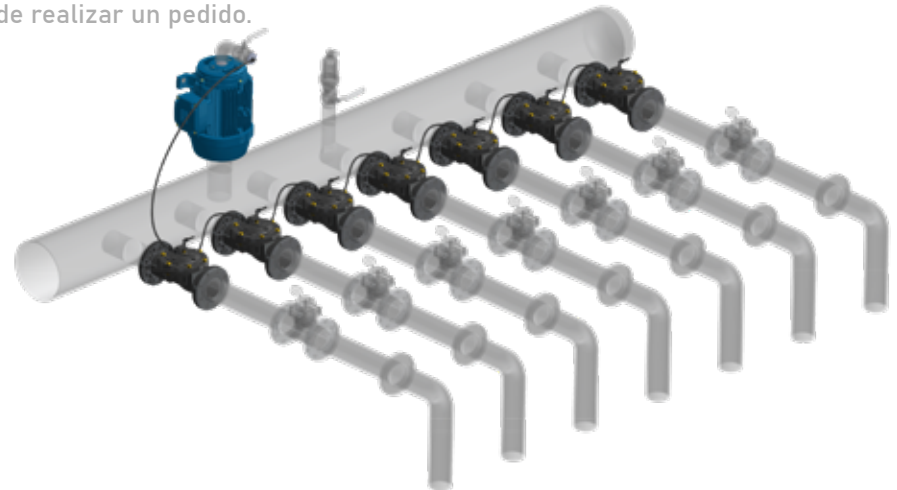
El diseño del cuerpo y el diafragma de plástico garantiza un flujo suave con una mínima pérdida de presión y una larga vida útil. El mecanismo de control manual de la válvula permite un fácil encendido y apagado cuando sea necesario. Opcionalmente, se pueden utilizar bobinas solenoides de 24 V CA 50 Hz/60 Hz, 12 V CC, 9 V CC LATCH y 12 V CC LATCH en la válvula principal como normalmente abiertas (N.O.) o normalmente cerradas (N.C.). Las válvulas de control solenoide de plástico TYPHOON proporcionan un control automático y fiable en aplicaciones de riego agrícola, agua potable, filtración e industriales.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión mínima de entrada de la válvula: bar
- Presión de salida deseada: bar
- Tensión a utilizar: voltios



Válvula de control de mantenimiento de presión



Las válvulas de control de presión TYPHOON Plástico son válvulas hidráulicas automáticas diseñadas para proteger el sistema aliviando de forma rápida y segura los aumentos repentinos de presión que puedan producirse en los sistemas de agua. El mecanismo piloto de la válvula regula la presión de entrada al nivel deseado. Cuando la presión del sistema supera el valor establecido, la válvula se abre rápidamente, aliviando el exceso de presión y garantizando la seguridad del sistema.

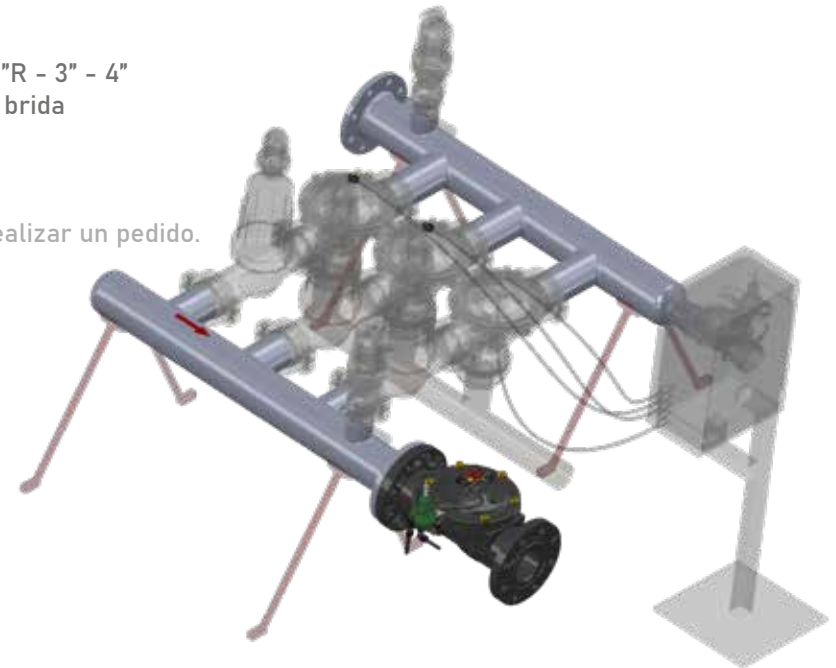
El diseño del cuerpo y el diafragma de plástico evita las fluctuaciones de presión mediante un cierre controlado y lento tras una apertura repentina, utilizando principios hidráulicos. Esta característica permite que la válvula también funcione como válvula de seguridad y advertencia en las líneas de salida de las válvulas de control reductoras de presión en puntos críticos del sistema de agua. Las válvulas de presión TYPHOON Plástico ofrecen una solución eficaz para diversas aplicaciones industriales y de distribución de agua, proporcionando una mínima pérdida de presión, una larga vida útil y un rendimiento fiable.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula
- Presión máxima de entrada de la válvula: bar
- Presión de entrada de la válvula requerida: bar



Válvula de control de nivel de Flotador



Las válvulas de control de nivel de flotador de plástico TYPHOON son válvulas hidráulicas diseñadas para monitorear de forma continua y automática el nivel de agua en depósitos y tanques. La válvula principal se controla manual o automáticamente mediante una válvula piloto de flotador modulante de 2 vías. Instalada en la línea de entrada del depósito o tanque, la válvula se cierra completamente y de forma hermética cuando el nivel de agua alcanza su valor máximo.

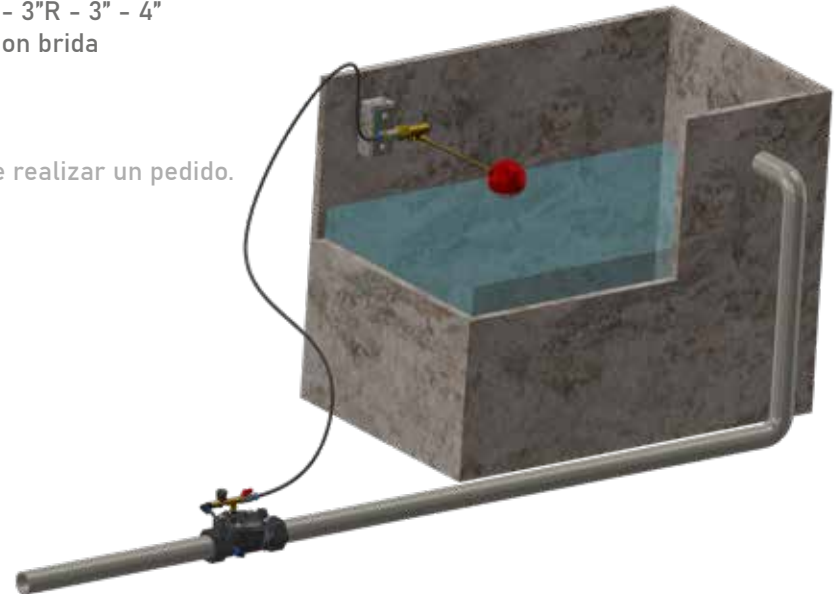
La velocidad de apertura y cierre de la válvula es ajustable y puede instalarse tanto en posición horizontal como vertical. Su diseño de cuerpo y diafragma de plástico garantiza una mínima pérdida de presión y una larga vida útil. Las válvulas de control de nivel de flotador de plástico TYPHOON proporcionan un control de nivel fiable y preciso en riego agrícola, depósitos de agua potable, filtración y aplicaciones industriales.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvula de control hidráulico manual



Las válvulas de control hidráulico manual TYPHOON Plástico son válvulas hidráulicas automáticas que funcionan con la presión de línea y ofrecen un funcionamiento de apertura y cierre mediante un mecanismo de miniválvula de 3 vías. La válvula se activa de forma rápida y fiable en el sistema con una presión mínima de apertura de 0,7 bar.

Gracias a su diafragma flexible, el control es fácil y rápido en aplicaciones de alta presión. La válvula no genera impactos ni sobrepresiones durante el cierre, lo que garantiza una gestión del flujo suave y segura en el sistema. Las válvulas de control hidráulico manual TYPHOON Plástico ofrecen soluciones duraderas y de larga duración para riego agrícola, redes de agua potable, filtración y aplicaciones industriales.

Plástico Rango de presión : PN 10
Diámetros : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Con brida

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula

Válvula de control hidráulica de plástico tipo Y



Las válvulas de control hidráulico automáticas tipo Y de TYPHOON Plástico están fabricadas en Plástico con un diseño de cuerpo en forma de „Y“, lo que garantiza una mínima pérdida de presión, cavitación y ruido, incluso en condiciones de funcionamiento exigentes con altas presiones diferenciales, gracias a su alta capacidad de modulación. Esta estructura especial del cuerpo permite que la válvula dirija el flujo de forma más eficiente, optimizando el rendimiento del sistema y asegurando un funcionamiento prolongado.

La válvula está equipada con un actuador de diafragma de doble cámara y funciona de serie con dos cámaras de control. Puede utilizarse como sistema de una sola cámara sin necesidad de añadir una cámara de control adicional cuando sea necesario. También está disponible una opción de disco V-Port para un control preciso en aplicaciones de bajo caudal. Gracias al eje de la válvula, montado rígidamente sobre el cuerpo, la válvula funciona de forma suave y controlada, abriéndose y cerrándose herméticamente sin producir pulsaciones.

Las válvulas de control hidráulico automáticas tipo Y de TYPHOON Plástico pueden personalizarse para realizar diferentes funciones añadiendo diversos componentes de control al cuerpo básico de la válvula de Plástico. Estas válvulas proporcionan un control de flujo fiable y preciso en diversas aplicaciones, como riego agrícola, bombeo de agua potable, sistemas contra incendios, filtración y aplicaciones industriales. Gracias a sus resistentes cuerpos de plástico y sus opciones de aplicación flexibles, las válvulas TYPHOON tipo Y garantizan un funcionamiento eficiente y duradero del sistema.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de la red/de funcionamiento: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula

Características

- Su estructura simple facilita su uso y mantenimiento.
- Bajo costo.
- Opera en un amplio rango de presión.
- Modulación impecable incluso a bajos caudales.
- Diafragma flexible para un funcionamiento suave de encendido y apagado.
- Diafragma reforzado y resorte interno para un sellado completo.
- Recubrimiento de epoxi-poliéster para una mayor durabilidad.
- Dispone de una amplia gama de aplicaciones de control gracias al uso de diversas válvulas piloto.
- Capacidad para operar en posiciones horizontales y verticales en diversas áreas de aplicación.

Válvula de Pie



La válvula de pie es un elemento de control fiable diseñado para evitar el reflujo y mantener la presión en la línea de los sistemas de bombeo. Evita el reflujo cuando la bomba está apagada, aumentando la eficiencia del sistema y previniendo daños en el equipo. Su mecanismo de válvula de precisión proporciona una respuesta rápida y garantiza un cierre silencioso, sin impactos y completamente hermético.

La función de filtrado ubicada en la entrada de la válvula impide la entrada de partículas extrañas o dañinas al sistema. Esto prolonga la vida útil de la bomba y los componentes de la válvula, y reduce los requisitos de mantenimiento del sistema.

Gracias a su robusta carcasa y su diseño interno compatible con el flujo, la válvula de pie ofrece un alto rendimiento tanto en sistemas de agua potable como de riego agrícola. Su diseño duradero, seguro y de bajo mantenimiento la convierte en la solución ideal para todo tipo de líneas de aspiración de bombas.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm



Válvulas de liberación de aire (copas de aire)

Plástico / Latón

Las válvulas de purga de aire (o válvulas de alivio de aire) son equipos diseñados para controlar el equilibrio aire-agua en sistemas de agua a presión, desempeñando un papel fundamental en la seguridad y eficiencia del sistema. La acumulación de aire o los efectos de vacío que pueden producirse en las tuberías pueden afectar negativamente al flujo de agua, causando fluctuaciones de presión, pérdidas de caudal e incluso deformaciones en la línea. Las válvulas de purga de aire eliminan estos riesgos, garantizando un funcionamiento estable, silencioso y eficiente del sistema.

Durante el llenado de la tubería, las válvulas de purga de aire liberan rápidamente el aire, asegurando un flujo de agua continuo y uniforme. Durante el funcionamiento, liberan pequeñas burbujas de aire que se acumulan dentro de la tubería bajo presión controlada, manteniendo un flujo de agua uniforme. Permiten la entrada de aire al sistema para prevenir los efectos de vacío que pueden producirse durante el vaciado de la tubería y equilibran la presión interna con la atmosférica, evitando posibles riesgos como la cavitación, el colapso de la tubería y daños en el equipo.

Gracias a su robusta estructura, su mecanismo interno de alto rendimiento y su fácil mantenimiento, las válvulas de purga de aire pueden utilizarse de forma segura en diversas aplicaciones, incluyendo riego agrícola, redes de agua potable, instalaciones industriales y estaciones de bombeo.

Las ventosas de vacío se fabrican en tres tipos diferentes según su uso previsto:

Vasos de vacío de plástico de acción simple (cinéticos): Disponibles en tamaños de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1" y 2"; se utilizan para la extracción de grandes volúmenes de aire durante el llenado y vaciado de tuberías.

Vasos de vacío de plástico de doble acción (automáticos): Disponibles en tamaños de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " y 1"; proporcionan la extracción continua de pequeñas masas de aire a presión durante el funcionamiento.

Vasos de vacío de plástico de triple acción (combinados): Disponibles en tamaños de 2"; combinan la extracción de grandes volúmenes de aire con la eliminación de pequeñas acumulaciones de aire que se producen durante el funcionamiento en un solo dispositivo.

Al ofrecer alto rendimiento, larga vida útil y un sellado completo, los vasos de vacío son una parte integral de las soluciones de ingeniería que buscan la máxima eficiencia y seguridad en los sistemas de agua.

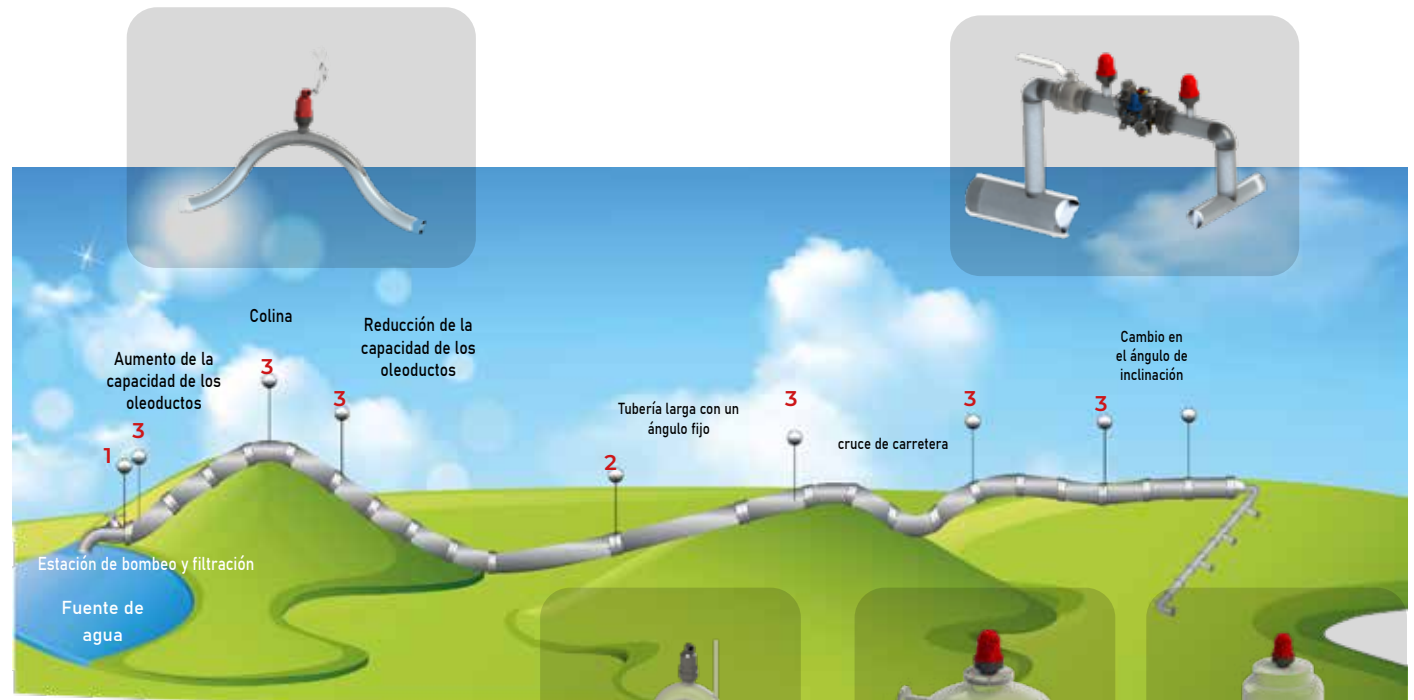


Lugares de uso de las válvulas de purga de aire

Las válvulas de purga de aire se utilizan ampliamente en sistemas de riego agrícola, sistemas de filtración e instalaciones industriales para la evacuación de aire y la prevención del vacío en los sistemas de agua.

- En sistemas de riego agrícola: Debe utilizarse en las salidas de las bombas, cada 400-500 metros en la línea principal, al inicio de las pendientes, en la cima de las pendientes ascendentes, al final de las líneas y antes de las válvulas de riego.
- En sistemas de filtración: Garantiza el funcionamiento seguro del sistema en equipos como filtros de disco, hidrociclones, tanques de grava y filtros horizontales automáticos.
- En instalaciones industriales y de tratamiento: Se utiliza para la eliminación de aire y el equilibrio de presión en las líneas de agua de la planta, sistemas de tratamiento y aplicaciones similares.

Estos puntos de uso garantizan que la línea funcione de forma continua, eficiente, estable y segura.



Modelos

1. Válvulas neumáticas de simple efecto (cinéticas)
2. Válvulas neumáticas de doble efecto (automáticas)
3. Válvulas neumáticas de triple efecto (combinadas)



Hidrociclón



Tanque de grava



Sistema de filtro de disco

Válvulas de liberación de aire dinámicas sin golpe

Válvulas de liberación de aire dinámicas Fundidas sin golpe



La válvula de liberación de aire dinámica sin golpe es una válvula avanzada diseñada para eliminar el aire de manera eficiente y evitar el vacío en sistemas de agua. Responde rápidamente a los cambios repentinos de presión en el sistema y, gracias a su diseño especial, evita la formación de golpes de ariete. Esto protege tanto la tubería como los equipos del sistema de cargas de presión repentinas, garantizando un funcionamiento duradero, seguro y estable.

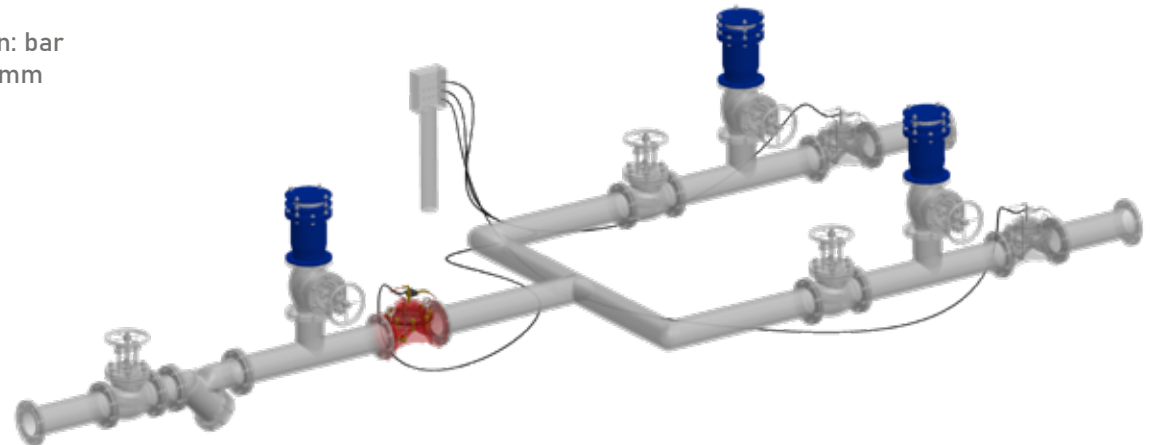
El principio de funcionamiento dinámico de la válvula de liberación de aire le permite liberar rápidamente el aire durante el llenado de la tubería y controlar la liberación de pequeñas masas de aire acumuladas a la presión de funcionamiento. Durante la descarga, evita la formación de vacío dentro de la tubería, eliminando el riesgo de colapso o deformación de la misma. Esto garantiza que la presión del sistema esté siempre equilibrada con la presión atmosférica, evitando condiciones indeseables como la cavitación.

Las válvulas de liberación de aire dinámicas sin golpe tienen una amplia gama de aplicaciones, desde líneas de riego agrícola hasta redes de agua potable, desde sistemas de filtración hasta instalaciones industriales. Su diseño compacto y duradero, combinado con una alta capacidad de flujo, garantiza un bajo mantenimiento. Es un elemento indispensable para la seguridad y la continuidad en los sistemas de agua modernos gracias a sus características de funcionamiento silenciosas, herméticas y sin impactos.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de *liberación de aire Fundidas*

Válvula de aire de una sola cámara y una sola Función de 1 pulgada



La válvula de purga de aire de 1 pulgada, monocámara y monofunción, es una válvula de precisión diseñada para realizar una única tarea de manera eficiente en sistemas de agua. Especialmente adecuada para estaciones de bombeo, esta válvula expulsa de forma segura y controlada las bolsas de aire presurizado que se forman en el sistema, garantizando un flujo continuo.

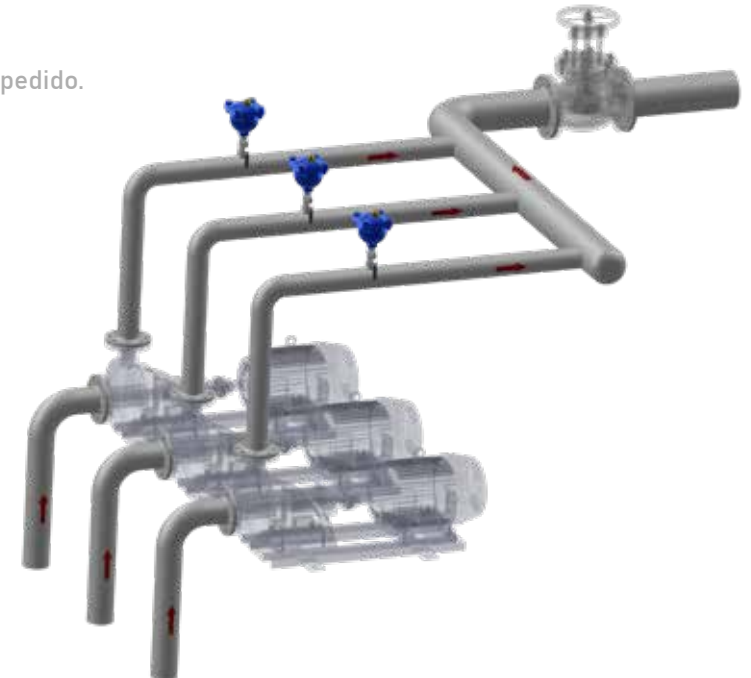
Las pequeñas masas de aire que se acumulan en la línea de bombeo reducen el caudal de agua, lo que afecta negativamente la eficiencia energética. La válvula de purga de aire de 1 pulgada, monoorificio y monofunción, evacua automáticamente estas bolsas de aire durante el funcionamiento, aumentando así la eficiencia del bombeo y reduciendo el consumo de energía.

Su diseño compacto, funcionamiento hermético y descarga sin impacto optimizan el rendimiento del sistema. Estas válvulas de purga de aire, duraderas y de bajo mantenimiento, ofrecen una solución económica y fiable para la gestión del aire en aplicaciones de riego agrícola, agua potable e industriales.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de *liberación de aire Fundidas*

Válvula de liberación de aire de doble cámara



Las válvulas de purga de aire de hierro fundido de doble orificio son válvulas de alto rendimiento diseñadas para realizar de forma segura operaciones de evacuación y succión de aire en tuberías de agua. Su resistente cuerpo de hierro fundido garantiza una larga vida útil y un sellado excelente en sistemas de alta presión.

Estas válvulas de purga de aire liberan rápidamente el aire durante el llenado inicial de la tubería, expulsan automáticamente las pequeñas burbujas de aire que se acumulan durante el funcionamiento y evitan daños en el sistema al impedir la acumulación de vacío durante la evacuación de la línea. Esto reduce el riesgo de cavitación y mantiene la estabilidad hidráulica del sistema.

El diseño de doble orificio proporciona un rendimiento ininterrumpido durante las operaciones de descarga y succión, mientras que su funcionamiento sin impacto minimiza la vibración y el ruido. Utilizadas de forma segura en sistemas de riego agrícola, redes de agua potable, instalaciones industriales y aplicaciones de tratamiento de agua, las válvulas de purga de aire de hierro fundido de doble orificio ofrecen una solución profesional que garantiza una larga vida útil, alta eficiencia y fiabilidad del sistema.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de *liberación de aire Fundidas*

Válvula de liberación de aire cinética de cámara única



La válvula de purga de aire cinética de orificio único TYPHOON es una válvula de alto rendimiento diseñada para realizar de forma segura y eficiente las funciones de extracción y succión de aire en tuberías. Previene los desequilibrios de presión que pueden producirse durante el llenado o la evacuación inicial de los sistemas, garantizando la protección de la línea y un flujo continuo.

Esta válvula cumple dos funciones principales:

- Durante el arranque del sistema, evacua rápidamente grandes volúmenes de aire acumulados en la tubería.
- Cuando el sistema se apaga o se está evacuando, permite la entrada de aire al mismo ritmo para evitar la formación de vacío en la tubería.

Su principio de funcionamiento es muy sencillo y altamente fiable: Cuando el sistema comienza a funcionar, el aire se expulsa de la ventosa a medida que el agua circula por la tubería. Cuando el agua llega al cuerpo de la ventosa, el flotador sube, sellando la boca de la ventosa. Cuando el sistema se detiene o la bomba se apaga, el flotador baja y la ventosa se abre automáticamente, permitiendo la entrada de aire. Esto elimina por completo el riesgo de vacío en la tubería, cavitación y daños mecánicos. Las ventosas cinéticas de un solo orificio TYPHOON se pueden utilizar de forma segura en sistemas de riego agrícola, redes de agua potable, instalaciones industriales y sistemas de filtración. Su robusta construcción, funcionamiento sin vibraciones y rendimiento duradero las convierten en una solución profesional que aumenta la eficiencia del sistema y la seguridad operativa.



álvula de purga de aire de aguas residuales



La válvula de aguas residuales TYPHOON es una válvula de liberación de aire duradera y de larga duración, diseñada específicamente para realizar de forma segura las funciones de extracción y succión de aire en líneas de aguas residuales y alcantarillado. A diferencia de las válvulas estándar, funciona sin obstruirse en aguas contaminadas y entornos con sólidos, lo que aumenta la fiabilidad del sistema gracias a su fácil mantenimiento.

Durante la puesta en marcha inicial del sistema, el gran volumen de aire acumulado en la tubería se expulsa rápidamente gracias al mecanismo de liberación rápida de la válvula. Cuando el agua alcanza la esfera dentro de la válvula, un flotador de doble efecto unido a la esfera se eleva, cerrando automáticamente la salida. Esto impide que el aire presurizado dentro de la válvula, evitando que las aguas residuales la alcancen y asegurando que los elementos de sellado mantengan su pleno rendimiento.

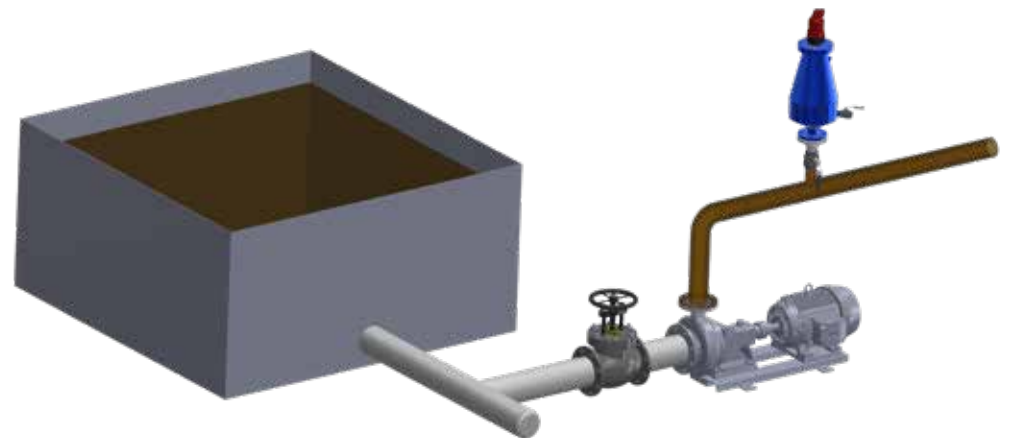
Cuando se vacía el sistema o se extrae agua, se crea un vacío cuando la presión de la línea cae por debajo de la presión atmosférica. En este caso, el flotador desciende, permitiendo la entrada de aire del exterior. Esto previene daños como el colapso o la cavitación en las tuberías. Las pequeñas bolsas de aire que se acumulan en ciertos puntos de la línea durante el funcionamiento se liberan abriendo parcialmente el flotador. El flotador se cierra automáticamente, manteniendo el sellado de la línea.

El diseño especial de la ventosa para aguas residuales minimiza el riesgo de obstrucciones, fugas o fallos de funcionamiento en los sistemas de aguas residuales. Los componentes de acero inoxidable de su cuerpo proporcionan una resistencia superior a la corrosión. Además, la válvula de bola en su cuerpo facilita la limpieza. Gracias a estas características, la ventosa para aguas residuales TYPHOON ofrece un funcionamiento fiable, sin impactos y sin interrupciones en redes de alcantarillado, plantas de tratamiento y aplicaciones industriales exigentes.

Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de liberación de aire *para aguas residuales de plástico*

La ventosa de plástico para aguas residuales es una ventosa hidráulica especial diseñada para realizar de forma segura y eficaz las funciones de evacuación y aspiración de aire en sistemas de alcantarillado y aguas residuales. Libera de forma rápida y controlada el aire acumulado durante el llenado de las tuberías, evitando la formación de vacío durante el vaciado o cuando baja el nivel del agua, protegiendo así las tuberías de daños como el colapso y la cavitación.

Esta ventosa está diseñada para su uso en sistemas de aguas residuales y sus tuberías. Proporciona una gestión fiable del aire, especialmente en redes de alcantarillado, plantas de tratamiento, sistemas industriales de aguas residuales y líneas de filtración. Su mecanismo de flotador de doble acción descarga el aire presurizado dentro de la tubería y evita la acumulación de pequeñas burbujas de aire, manteniendo así el equilibrio hidráulico del sistema.

La ventosa de plástico para aguas residuales está optimizada para entornos corrosivos y con partículas. Su construcción robusta y de acero inoxidable, tanto en el cuerpo como en las piezas móviles, garantiza una larga vida útil. La válvula de bola facilita la limpieza y el mantenimiento. Su funcionamiento sin golpes ni fugas garantiza un funcionamiento continuo, seguro, eficiente y sin problemas del sistema..

Modelo

- Ventosa de succión automática (doble acción) para aguas residuales de 1 pulgada
- Ventosa de succión combinada (triple acción) para aguas residuales de 2 pulgadas
- Ventosa de succión cinética (acción simple) para aguas residuales de 2 pulgadas



Colador de *Fundición/plástico*



El filtro tipo Y es una válvula de filtración especial que protege el sistema instalándola antes de bombas, medidores, válvulas de control y dispositivos sensibles. Su función principal es evitar daños en equipos costosos atrapando hojas, partículas de madera, piedrecillas y otros elementos extraños en el agua. Estas partículas se acumulan en la cámara del filtro de la ventosa, contribuyendo a la operación segura del sistema.

Cuando la diferencia de presión entre los manómetros de entrada y salida en la válvula supera un cierto nivel, se puede abrir el tapón de drenaje para eliminar fácilmente las partículas dañinas acumuladas del sistema. Esto mantiene el rendimiento del filtro y previene fallos en el equipo. El filtro tipo Y cuenta con una gran capacidad de retención, funciona con baja pérdida de presión y es fácil de limpiar.

Su construcción duradera y diseño ergonómico brindan una solución confiable y duradera para sistemas de riego agrícola, líneas de agua potable, instalaciones industriales y sistemas de filtración.



Tamaño nominal

DN50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

Presión nominal

PN10 - 16 - 25



Válvulas de control de retrolavado

Las válvulas de control de retrolavado son válvulas hidráulicas especializadas diseñadas para proporcionar una limpieza altamente eficiente y confiable en sistemas de filtración. Estas válvulas cuentan con un mecanismo de control de 3 vías, accionado por presión de línea o presión neumática externa, y gestionan automáticamente los modos de filtración y retrolavado. Gracias al diafragma integrado, la válvula ofrece control bidireccional, dirigiendo el flujo de agua al modo correcto.

En el modo de filtración, la válvula realiza la limpieza forzando el paso del agua a través de los elementos filtrantes. Durante la transición al modo de retrolavado, el diafragma invierte su dirección, abriendo la salida y permitiendo el flujo de agua por la parte posterior del filtro. Este mecanismo evita la mezcla de agua limpia y sucia, garantizando la máxima eficiencia de los elementos filtrantes. Esto reduce el riesgo de obstrucción del filtro, prolonga los intervalos de mantenimiento y asegura un funcionamiento continuo y eficiente del sistema.

Las válvulas de control de retrolavado son la opción preferida en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo sistemas de filtración industrial, plantas de tratamiento de agua potable, riego agrícola y sistemas de tratamiento de aguas residuales. Gracias a su robusta construcción y al preciso control del diafragma, la válvula ofrece un rendimiento duradero, sin pulsaciones y fiable. Proporciona una alta eficiencia de filtración con una mínima intervención por parte de los operadores del sistema.

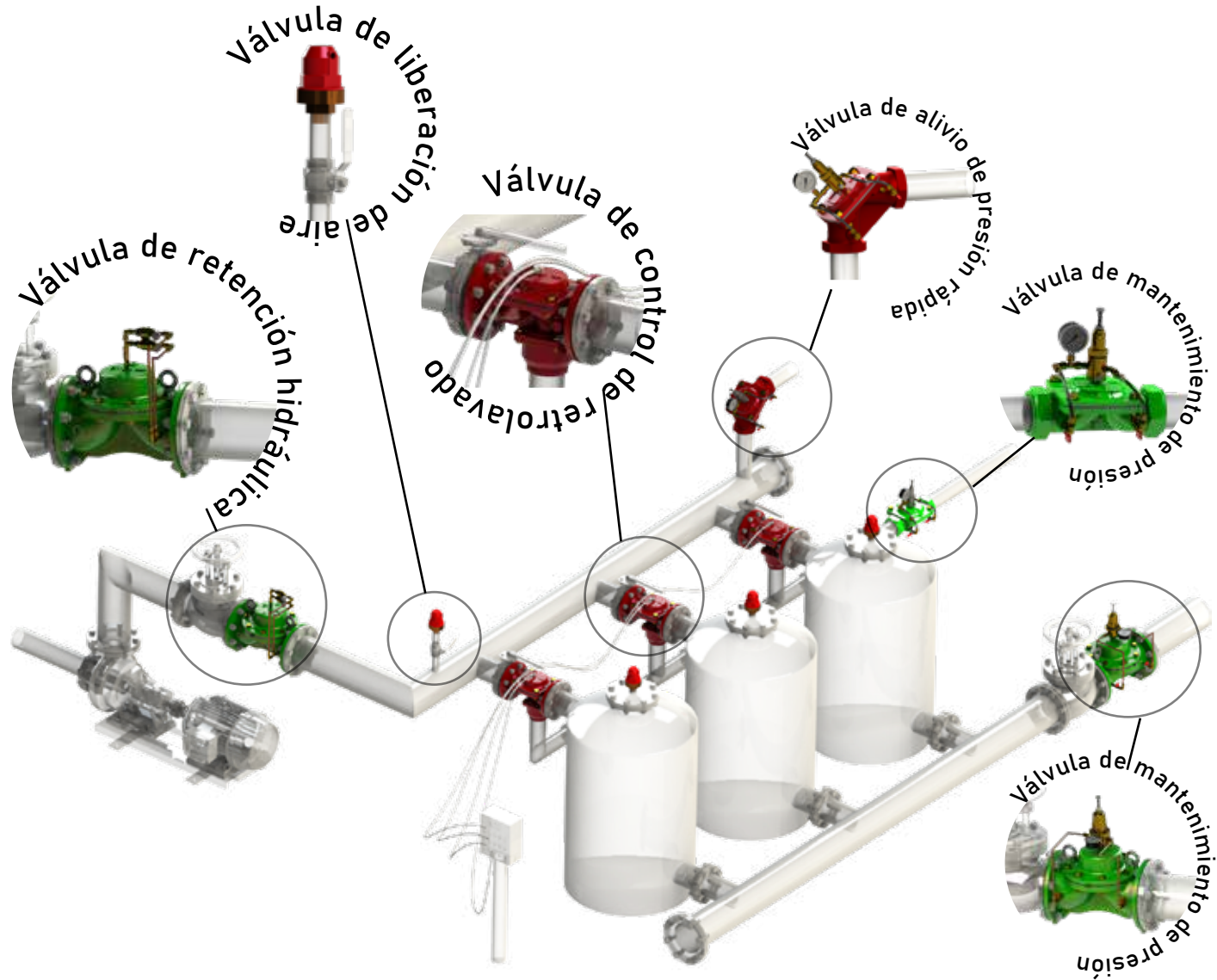
Información del pedido

Por favor, proporcione la siguiente información en caso de realizar un pedido.

- Caudal máximo: m³/h
- Presión máxima de red/operación: bar
- Diámetro de la tubería principal: mm
- Tipo de conexión de la válvula



Válvulas de control *de retrolavado*



DC Tipo 2/10 DP interno (2 hilos)

- Opción de usar hasta 2-10 estaciones de filtrado
- Programación y memoria sencillas gracias a la pantalla digital del dispositivo
- Entrada de alimentación de 6 V CC
- Ciclo de lavado de 1 minuto a 120 horas
- Tiempo de lavado de 5 segundos a 999 segundos
- Tiempo de espera entre estaciones de 5 segundos a 99 segundos
- Alarma en caso de problemas con el ciclo
- Funcionamiento manual, solo con DP o con temporizador
- Temperatura de funcionamiento entre 0 y 60 grados
- Salida de bobina solenoide de 9 V CC a 12 V CC



DC Tipo 2/10 DP interno (2 hilos)



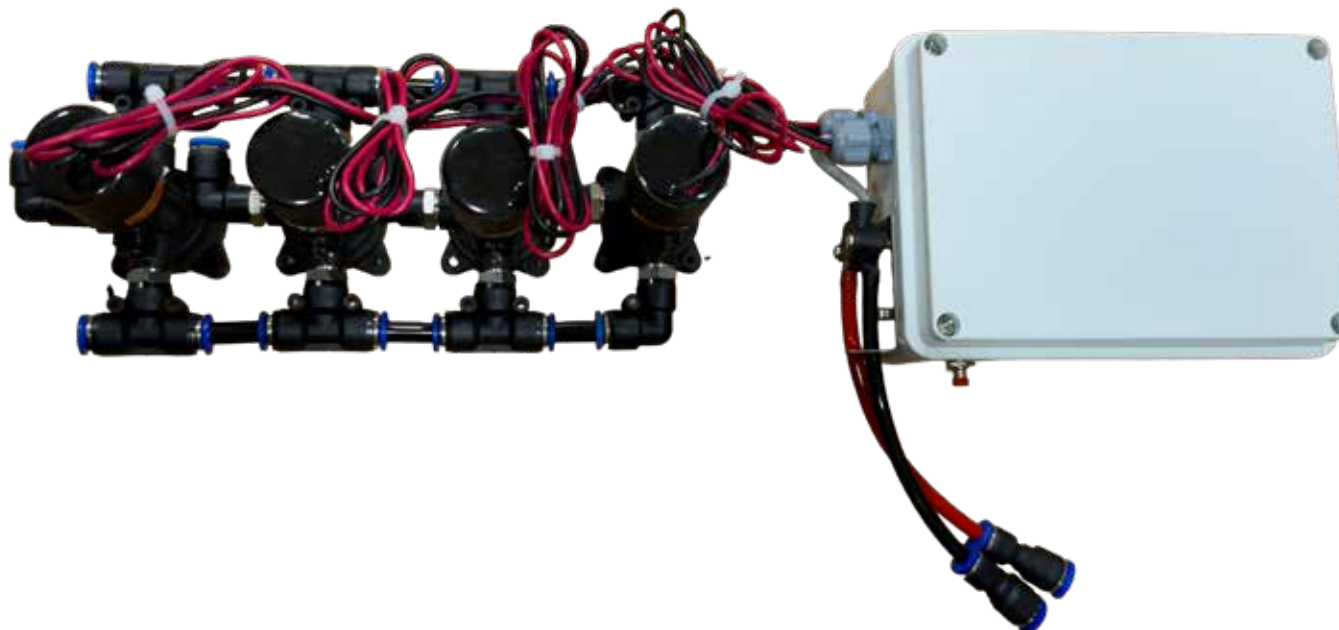
- Opción de usar hasta 2-10 estaciones de filtrado
- Programación y memoria sencillas gracias a la pantalla digital del dispositivo
- Entrada de alimentación de 6 V CC
- Ciclo de lavado de 1 minuto a 120 horas
- Tiempo de lavado de 5 segundos a 999 segundos
- Tiempo de espera entre estaciones de 5 segundos a 99 segundos
- Alarma en caso de problemas con el ciclo
- Funcionamiento manual, solo con DP o con temporizador
- Temperatura de funcionamiento entre 0 y 60 grados
- Control remoto mediante nuestra aplicación móvil gracias a la conexión Bluetooth



DC Tipo 2/10 DP interno (2 hilos)



- Se pueden utilizar hasta 2-4 estaciones de filtrado.
-
- Programable/Memorizable
- Entrada de alimentación de 6 V CC
- Ciclo de lavado de 1 minuto a 120 horas
- Tiempo de lavado de 5 segundos a 360 segundos
- Tiempo de espera entre estaciones de 5 segundos a 20 segundos
- Alarma en caso de problemas con el ciclo
- Botón manual, funcionamiento temporizado solo con DP o en combinación con DP
- Temperatura de funcionamiento entre 0 y 60 grados



CA Tipo 1-2-3 DP interno

- Ideal para usar con filtros de 1, 2 y 3 estaciones
- Permite iniciar el retrolavado con presión diferencial interna
- Permite iniciar el retrolavado según la presión diferencial o el tiempo
- Selección sencilla del punto de ajuste mediante interruptores DIP
- Funcionamiento manual
- Alimentación de 220 V CA



DP interno tipo DC 1-2-3

- Ideal para usar con filtros de 1, 2 y 3 estaciones
- Posibilidad de iniciar el retrolavado con presión diferencial interna
- Posibilidad de iniciar el retrolavado en función de la presión diferencial o del tiempo
- Selección sencilla del punto de ajuste mediante interruptores DIP
- Funcionamiento manual
- Entradas de alimentación de 6 V CC y 12 V CC



Dispositivo de presión diferencial (DP)

- Selección sencilla del punto de ajuste mediante interruptores DIP
- Modelos de conexión para alimentación de 220 V CA y 6 V CC
- Posibilidad de ajustar un rango de presión diferencial de hasta 2 bar
- Posibilidad de activar una alarma mediante indicadores LED



Excluido el tipo de CA 2/10 DP

- Se puede utilizar con hasta 2-10 estaciones de filtrado
- Programación sencilla gracias a los interruptores giratorios del dispositivo
- Entrada de alimentación de 220 V CA
- Ciclo de lavado de 10 minutos a 24 horas
- Tiempo de lavado de 10 segundos a 180 segundos
- Tiempo de espera entre estaciones de 5 segundos a 40 segundos
- Posibilidad de activar una alarma en caso de problemas de bucle infinito
- Puede funcionar manualmente, solo con DP o con DP y control de tiempo



Excluido el tipo DC 2/10 DP (2 hilos)

- Se puede utilizar con hasta 2-10 estaciones de filtrado
- Programación sencilla gracias a los interruptores giratorios del dispositivo
- Entrada de alimentación de 6 V CC
- Ciclo de lavado de 10 minutos a 24 horas
- Tiempo de lavado de 10 segundos a 180 segundos
- Tiempo de espera entre estaciones de 5 segundos a 40 segundos
- Posibilidad de activar una alarma en caso de problemas de bucle infinito
- Puede funcionar manualmente, solo con DP o con DP y control de tiempo



Medidor de agua agrícola *tipo Woltman*

El medidor de agua agrícola tipo Woltman es un dispositivo de medición mecánico diseñado para medir con precisión y fiabilidad el consumo de agua en sistemas de riego agrícola. Su alta capacidad de caudal permite monitorizar con exactitud el flujo de agua incluso en líneas de riego anchas y facilita la instalación bidireccional. Su construcción robusta y su mecanismo preciso garantizan una larga vida útil.

El medidor funciona con un sistema de impulsor tipo Woltman; el movimiento del agua hace girar el impulsor, cuya velocidad es medida por el mecanismo mecánico del medidor, que registra el caudal. Este sistema garantiza una medición fiable incluso en líneas de riego de alto caudal y baja presión. Además, el medidor está diseñado para mantener la precisión de la medición y es resistente a cambios bruscos de presión.

El medidor de agua agrícola tipo Woltman es especialmente adecuado para su uso en grandes áreas, como líneas de riego de campos, estaciones de bombeo y redes de canales. Su fácil instalación, mantenimiento y capacidad de medición precisa optimizan la gestión del riego, evitan el desperdicio de agua y contribuyen a aumentar la productividad agrícola. Su construcción robusta garantiza un rendimiento fiable a largo plazo y lo convierte en un componente esencial de los sistemas de riego.

Fundición

- Medidor ecológico y de larga duración
- Uso industrial
- Uso agrícola
- Apto para instalaciones de agua potable
- La carcasa está protegida con pintura electrostática de hierro dúctil GGG40 con una resistencia superior a 200 micras.
- Aprobado y certificado por MID
- Materiales y tecnología de fabricación de primera calidad
- Carcasa protectora y duradera para exteriores y condiciones climáticas adversas
- Amplio y dinámico rango de medición
- Medición precisa del caudal de agua con mínimas pérdidas de presión
- 2 años de garantía

Plástico

- Medidor ecológico y de larga duración
- Uso industrial
- Uso agrícola
- Apto para instalaciones de agua potable
- Cuerpo fabricado en poliamida reforzada con fibra de vidrio compuesta
- Aprobado y certificado por MID
- Materiales y tecnología de producción de primera calidad
- Carcasa protectora y resistente para exteriores y condiciones climáticas adversas
- Amplio y dinámico rango de medición
- Medición precisa del caudal de agua con mínimas pérdidas de presión
- 2 años de garantía



Accesorios

Piloto reductor de presión



Interruptor solenoide de CC de 3 vías



Solenoid de tres vías 24 V CA



Acelerador hidráulico (relé)



Miniválvula de 3 vías



Válvula de aguja de 1/4 Latón



Piloto de mantenimiento de presión



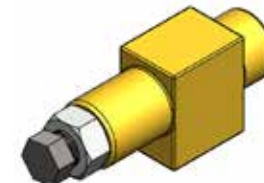
Mini Válvula de Retención Plástico de 1/4 "



Filtro de dedo (Latón Plástico)



Válvula de pasador Latón



Válvula de aguja de plástico



Guarniciones



1/4" x 8 mm Pata central TE



Codo de 1/4" x 8 mm



Niple de 1/4" x 8 mm



Niple de 1/4"



Boquilla de 8 x 8 mm



Base para manómetro de 1/4" x 8 mm

1/8" x 8 mm Pata central TE



Codo de 1/8" x 8 mm



Boquilla de 1/8" x 8 mm



Niple de 1/8"



Niple de 1/8" x 1/4"



Base para manómetro de 1/4"



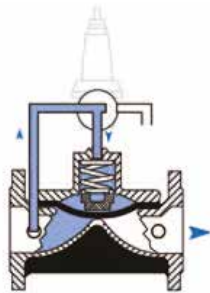
Aguja del manómetro



Principios de Funcionamiento

Las válvulas de control hidráulico son componentes que realizan operaciones automáticas de apertura, cierre o modulación (apertura/cierre parcial) utilizando la presión del fluido en el sistema. Estas válvulas funcionan con la presión de línea existente en el sistema sin necesidad de una fuente de energía externa. Las válvulas de control hidráulico, generalmente de diafragma o de pistón, se controlan mediante válvulas piloto, reguladores de presión o elementos de control electromecánicos conectados a través de las líneas de control.

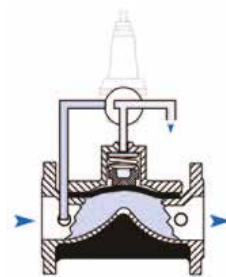
La diferencia de presión aplicada a la cámara del diafragma o del pistón dentro del cuerpo principal de la válvula determina su posición de apertura. Esto permite mantener el flujo en posición totalmente abierta, totalmente cerrada o parcialmente abierta, según las necesidades del sistema.



Modo de cierre de la válvula (modo cerrado)

En el modo de cierre de la válvula, la presión de la línea se aplica a la cámara superior del diafragma o pistón. Cuando el agua a presión se dirige a la cámara superior, esta fuerza de presión, combinada con el resorte de la válvula, empuja la válvula principal contra su asiento. Esto interrumpe completamente el flujo de la válvula y aísla la línea del sistema correspondiente.

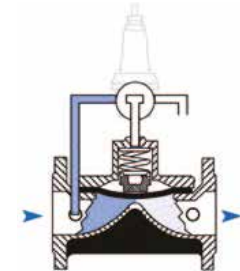
El cierre se realiza generalmente por motivos de seguridad del sistema, mantenimiento o control. En este modo, la válvula puede configurarse para cerrarse rápida o gradualmente mediante un sistema piloto.



Modo de apertura de la válvula (modo abierto)

En modo abierto, la presión en la cámara superior del diafragma o pistón de la válvula se reduce mediante la línea de descarga o el piloto de control. Al disminuir la presión en la cámara superior, la compuerta principal se desplaza hacia arriba por efecto de la presión de la línea, abriendo la válvula. Esto permite que el fluido fluya libremente a través de ella.

El proceso de apertura puede iniciarse de forma manual, automática o remota, según la demanda de caudal del sistema. La velocidad de apertura puede controlarse mediante válvulas piloto o válvulas de aguja para lograr el caudal deseado.



Modo modulador

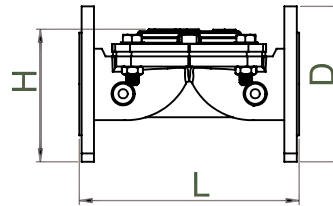
En modo modulante, la válvula controla continuamente el flujo operando de manera equilibrada entre las posiciones de apertura y cierre totales. Este modo se utiliza para mantener constantes parámetros como la presión, el caudal o el nivel del sistema.

El control modulante se logra generalmente con válvulas piloto proporcionales o unidades de control asistidas por sensores. El sistema piloto ajusta continuamente la presión sobre el diafragma para optimizar la apertura de la válvula. Esto aumenta la estabilidad del sistema, evita fluctuaciones bruscas de presión y mejora la eficiencia energética.

Dimensiones y pesos

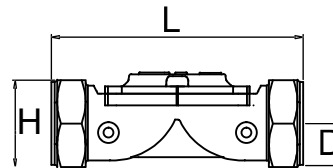
Con brida

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00
2½	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80
3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46
4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08
5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25
6	150	11,22	285	15,51	394	12,80	325	114,40	51,90
8	200	13,38	340	18,19	462	14,96	380	200,80	91,10
10	250	15,94	405	21,46	545	19,09	458	332,90	151,00
12	300	18,11	460	22,19	582	19,69	500	392,90	178,20



Enroscado

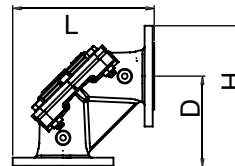
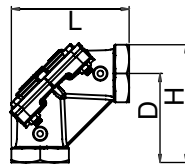
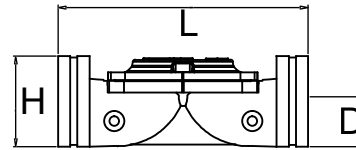
DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3/4	20	0,90	23,0	5,2	132	2,0	50,0	2,2	1,00
1	25	0,90	23,0	5,2	132	2,0	50,0	2,2	1,00
1¼	32	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	6,3	2,85
1½	40	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	5,8	2,65
2	50	1,65	41,5	7,3	186	4,4	112,0	9,0	4,10
2½	65	1,80	46,0	8,9	226	4,6	118,0	11,7	5,30
3	80	2,05	52,5	12,5	318	5,0	127,0	26,4	12,00



Dimensiones y pesos

Victaulic

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	1,18	30	7,24	190	3,11	79,0	8,60	3,9
2½	65	1,46	37	8,90	218	3,74	95,0	9,92	4,5
3	80	1,77	45	11,42	290	3,70	94,0	13,00	5,9
4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,5	13,6	6,2
6	150	3,30	84	17,87	392	5,24	133,0	66,00	30
8	200	4,53	115	21,40	544	13,10	332,0	143,30	65



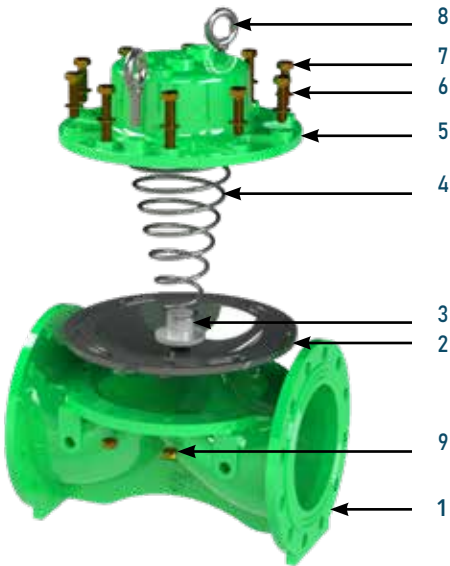
Ángel (Enroscado / Con brida)

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
Enroscado	2	50	4,4	112	6,05	154	6,05	154	9,47	4,3
	3	80	7,1	180	9,45	240	9,45	240	29,30	13,3
Con brida	2	50	4,40	112	7,44	189	7,44	189	19,07	8,65
	3	80	7,10	180	10,95	278	10,95	278	39,02	17,7
	4	100	7,48	190	12,00	305	12	305	60,19	27,3
	6	150	9,05	230	14,92	379	14,92	379	106,26	48,2

Componentes principales

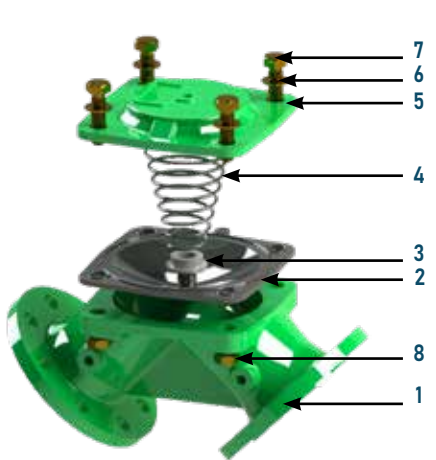
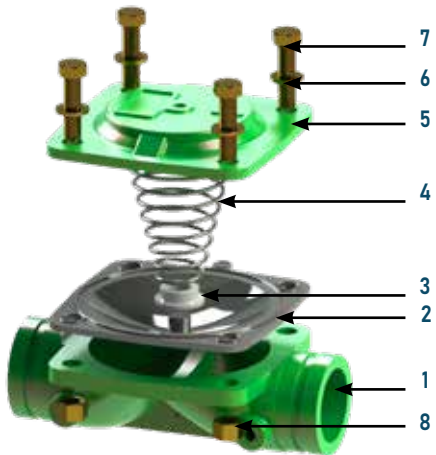
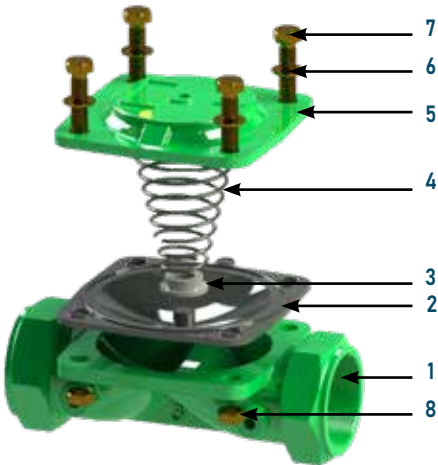
Con brida

Nr.	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Diafragma	Caucho natural
3	Cuña elástica	Poliamida
4	Resorte	Acero inoxidable 302
5	Cubierta	GGG40
6	Arandela	Acero revestido 8.8
7	Tornillo	Acero revestido 8.8
8	Cáncer de ojo	Acero revestido 8.8
9	Tuerca	Acero revestido 8.8



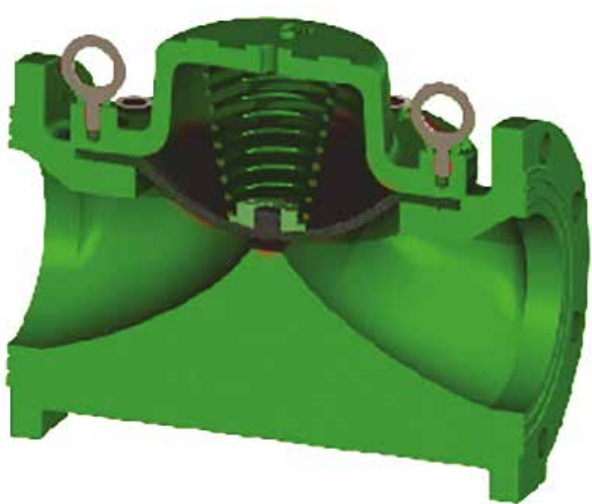
Enroscado - Victaulic - Ángulod

Nr.	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Diafragma	Caucho natural
3	Cuña elástica	Poliamida
4	Resorte	Acero inoxidable 302
5	Cubierta	GGG40
6	Arandela	Acero revestido 8.8
7	Tornillo	Acero revestido 8.8
8	Tuerca	Acero revestido 8.8



Especificaciones técnicas

Presión de trabajo	Estándar	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)
	Bajo PlásticoRango de presión	0,5 - 10 bar (7,5 - 160 psi)
	Alto PlásticoRango de presión	1 - 25 bar (14,5 - 360 psi)
Temperatura	Temperatura mínima de funcionamiento	- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2
	Temperatura máxima de funcionamiento	80 °C (176 °F) DIN 2401/2
Conexión	Con novia	DIN 2501, ISO 7005 - 2
	Enroscado	ISO (BSP), ANSI (NPT)
Revestimiento	Estándar	Epoxi
	Opcional	Poliéster
Conexiones hidráulicas	Estándar	Nylon reforzado (freno neumático) Tubo hidráulico SAE J 844
	Opcional	DIN 1057
Tipo de actuador	Cámara de control única Apertura del diafragma	



Rendimiento hidráulico

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diámetro de la válvula	2	50	2½	65	3	80	4	100	5	125	6	150	8	200	10	250	12	300
Kv m³/h @ 1bar	88		88		174		187		187		419		1139		1698		2276	
Cv gpm @ 1psi	102		102		201		216		216		484		1316		1961		2629	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coeficiente de flujo de válvula (Tasa de flujo a 1 Bar Pérdida de presión m³/h @ 1 Bar)

Cv : Coeficiente de flujo de válvula (tasa de flujo a 1 Psi Pérdida de presión Gpm @ 1 Psi)

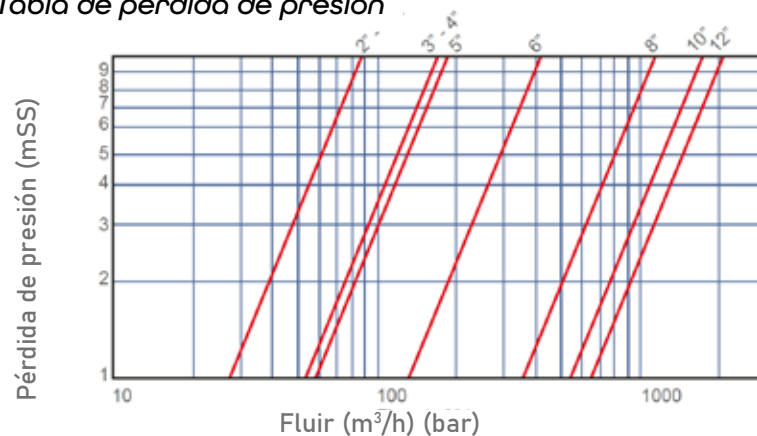
Q : Fluir (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

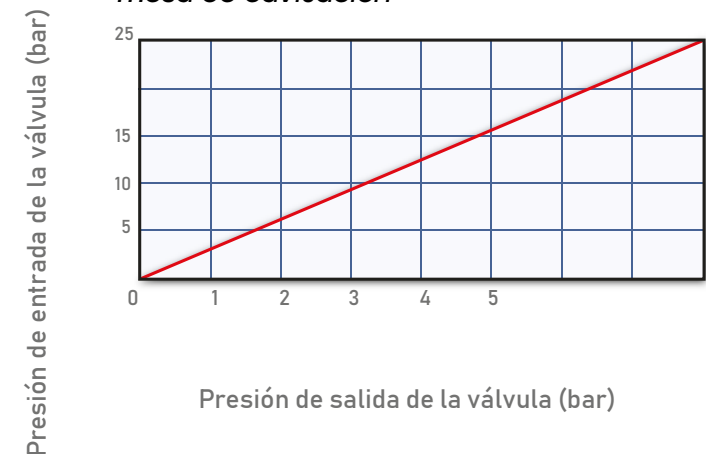
ΔP : Pérdida de presión(bar, psi)

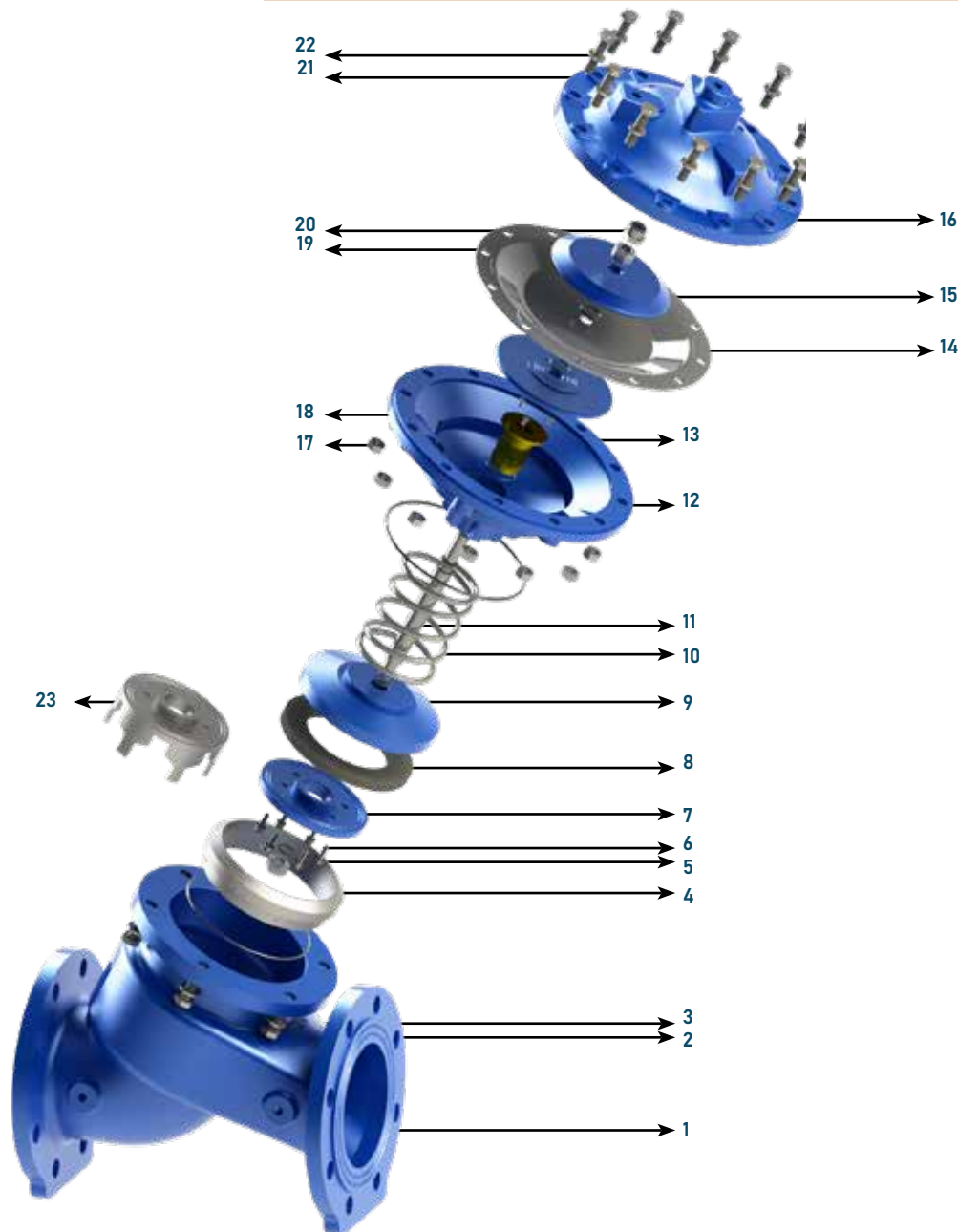
G : Densidad relativa del agua (Agua=1,0)

Tabla de pérdida de presión



Mesa de cavitación





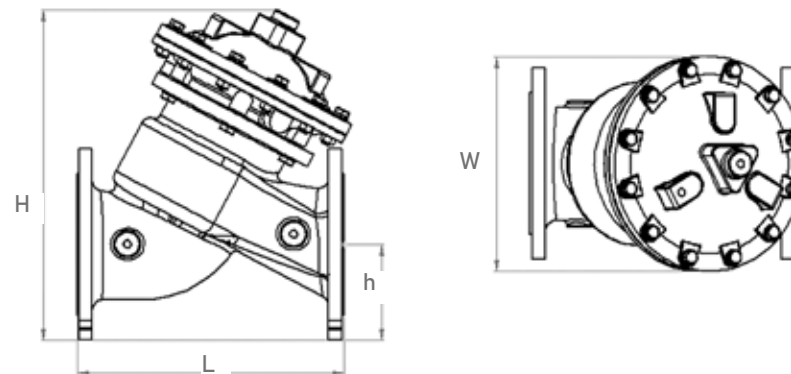
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Tornillo	A2
3	Arandela	A2
4	Buje de cobre	Acero inoxidable
5	Arandela	A2
6	Tornillo	A2
7	Disco	GGG40
8	Goma de sellado	Caucho natural
9	Copa	GGG40
10	Resorte	AISI302
11	Eje	AISI302
12	Tapa inferior	GGG40
13	Buje de la tapa inferior	Arroz
14	Diafragma	Caucho natural
15	Diafragma con brida	GGG40
16	Tapa superior	GGG40
17	Tuerca	A2
18	Tornillo	A2
19	Tuerca	A2
20	Tuerca	A2
21	Tornillo	A2
22	Arandela	A2
23	Puerto en V (opcional)	Acero inoxidable

Especificaciones técnicas

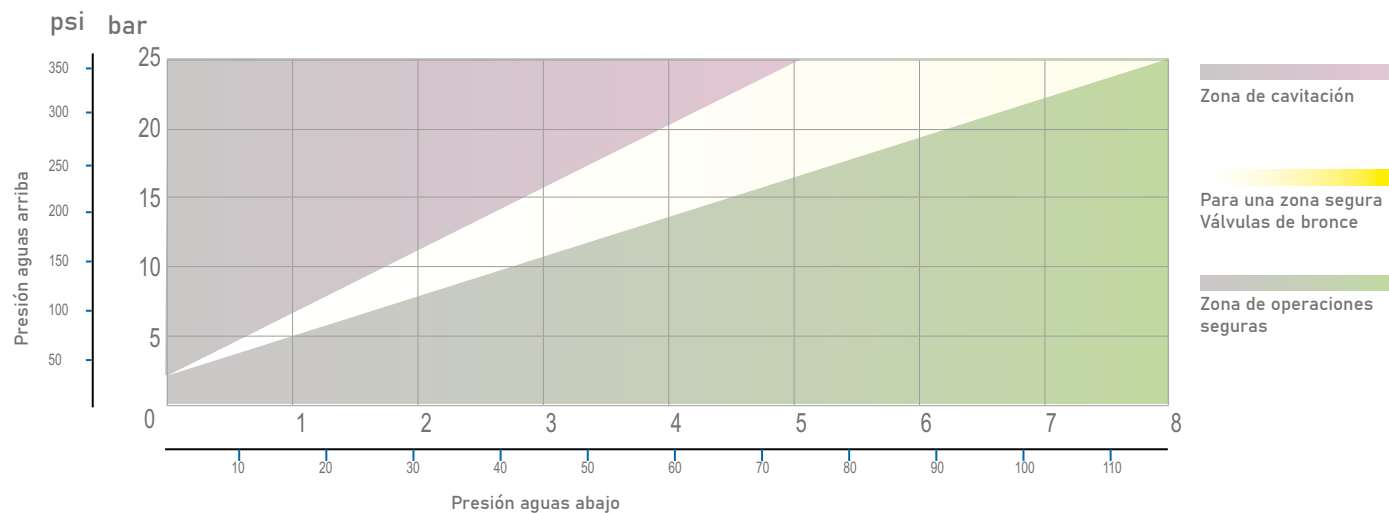
Válvulas de control hidráulico tipo Y

Dimensiones y pesos

	DN		L		h		H		W		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
Enroscado	1½	40	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	23,15	10,50
	2	50	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,70	10,30
	2½	65	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,04	10
Con brida	2	50	8,86	225	3,25	82,50	11,61	295	6,50	165	28,67	13
	2½	65	8,86	225	3,64	82,50	11,61	295	7,28	185	33,08	15
	3	80	11,86	300	3,94	100	15,61	385	8,27	210	66,15	30
	4	100	12,60	320	4,53	155	15,75	400	9,84	250	77,18	35
	5	125	13,07	332	4,92	125	16,22	412	9,84	250	85,98	39
	6	150	15,75	400	5,61	142,50	19,49	495	12,60	320	154,35	70
	8	200	19,88	505	6,69	170	22,83	580	16,34	415	264,60	120
	10	250	26,57	675	7,97	202,5	29,53	750	20,28	515	485	230
	12	300	30,51	775	9,05	230	34,37	873	24,21	615	772	350



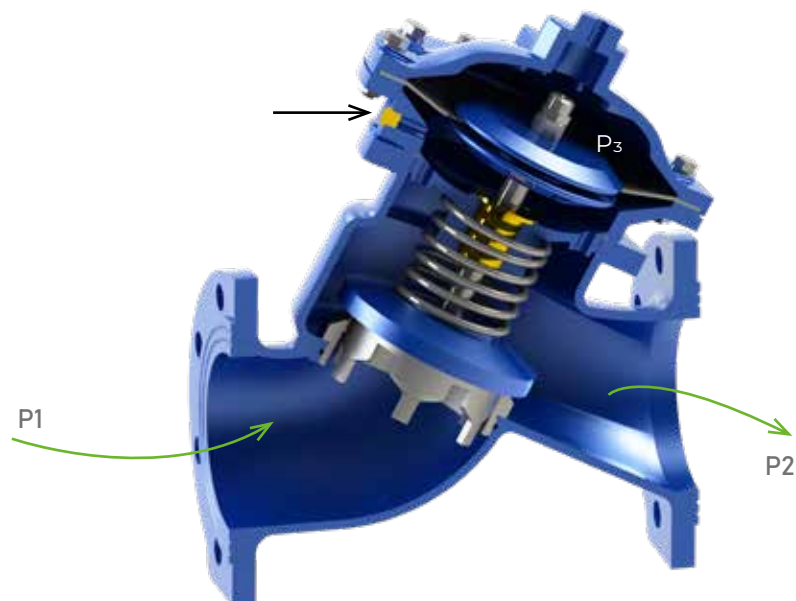
Mesa de cavitación



Uso de actuador de cámara única

Se retiran los dos tapones ciegos situados bajo la tapa inferior y se coloca un tapón ciego en el puerto contiguo a la tapa inferior para convertir el actuador de la válvula a una configuración de cámara única. En este caso, las presiones se denominan P1, P2 y P3.

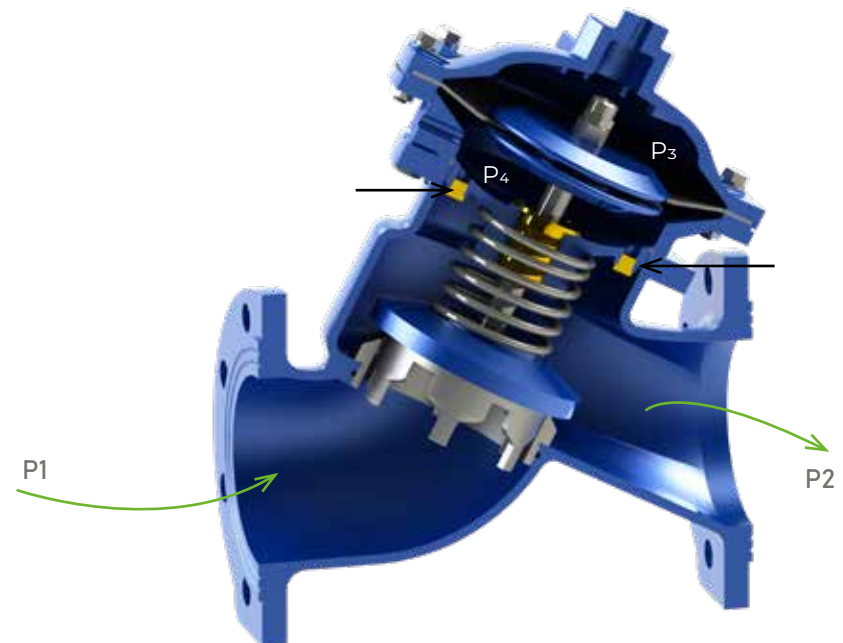
P1: Presión de entrada
P2: Presión de salida
P3: Presión del actuador



Uso del actuador de doble cámara

Los dos orificios de ventilación situados bajo la tapa inferior se cierran con tapones ciegos, y el orificio contiguo a la tapa inferior se abre para que el actuador de la válvula sea de doble cámara. En este caso, las presiones son P1, P2, P3 y P4.

P1: Presión de entrada
P2: Presión de salida
P3: Presión del actuador
P4: Presión externa



Principios de Funcionamiento

Se trata de válvulas de control automático con actuadores de diafragma de doble cámara y cierre de compuerta, utilizadas para realizar las operaciones hidráulicas deseadas mediante la presión de la línea, sin necesidad de fuentes de energía en la red.

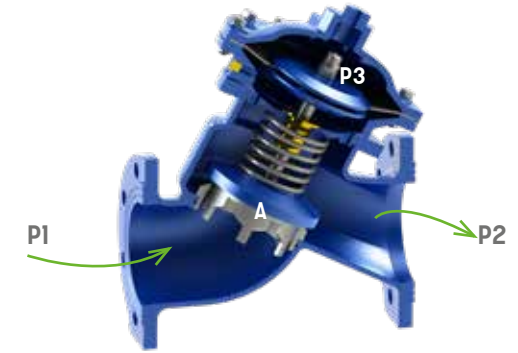
P1: Presión de entrada

Py: Fuerza del resorte

P2: Presión de salida

A: Área de efecto de la válvula

P3: Presión del actuador



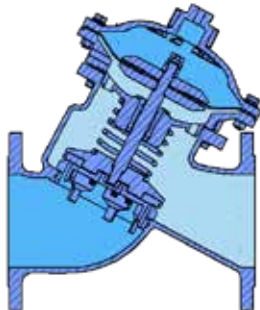
Modo de cierre de la válvula

Cuando los pilotos de la válvula de control principal suministran la presión de entrada (P1) al diafragma, el agua genera una fuerza hidráulica. Esta fuerza hace que el disco de la válvula se asiente contra el asiento del cuerpo, asegurando que la válvula se cierre completamente sin fugas.

Si analizamos las fuerzas involucradas en el cierre de la válvula:

$$P3 \times 3A + Py > P1 \times A$$

se obtiene. Cuando no hay influencia externa en el área indicada por la presión P3, esta presión es igual a la presión máxima P1. La fuerza $P3 \times 3A$ supera la fuerza $P1 \times A$ junto con la fuerza del resorte, y la válvula se cierra completamente sin fugas.



Modo de apertura de la válvula

La presión de entrada de la válvula de control principal vence la fuerza Py , que facilita el cierre, y la fuerza generada por la presión P3 sobre el diafragma, abriendo así la válvula.

Si analizamos las fuerzas involucradas en la apertura de la válvula:

$$P1 \times A > Py + P3 \times 3A$$

se obtiene. Dado que el área representada por la presión P3 se descarga, la presión diferencial se anula. Por lo tanto, la fuerza $P1 \times A$ vence la fuerza del resorte, permitiendo la apertura de la válvula. La fuerza del resorte determina la presión mínima de apertura necesaria para abrir la válvula.



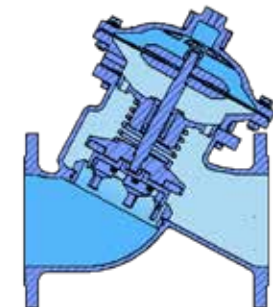
Modo de modulación

Los pilotos ubicados en la válvula de control principal monitorean continuamente la presión del fluido, lo que le permite operar en modo de modulación.

Si analizamos las fuerzas involucradas en el funcionamiento de la válvula en modo de modulación:

$$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + Py + P2 \times A$$

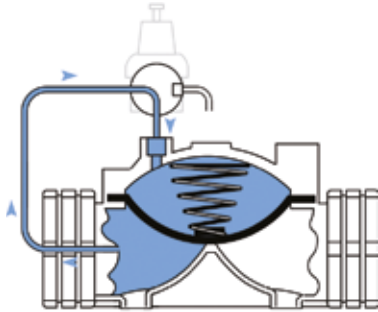
Se obtiene la siguiente ecuación. La válvula piloto, que permite que la válvula opere en modo de modulación, regula las presiones P2 y P3 para lograr el equilibrio de fuerzas. De esta manera, la válvula opera en modo de modulación.



Principios de Funcionamiento

Las válvulas de control hidráulico de plástico son válvulas controladas por presión que utilizan la presión del agua en el sistema para cerrar automáticamente el flujo o controlarlo parcialmente. Gracias a su resistente construcción en plástico, ofrecen una alta resistencia a la corrosión y se utilizan de forma segura, especialmente en riego agrícola, paisajismo y aplicaciones de agua industriales.

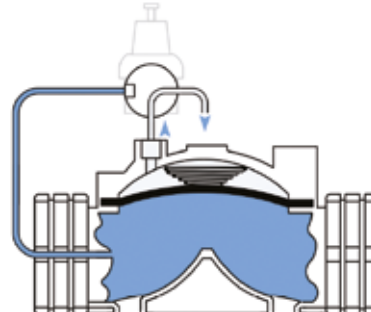
Estas válvulas modifican la posición del diafragma mediante la presión en la línea. La diferencia de presión entre las cámaras superior e inferior del diafragma provoca que la válvula cambie a la posición abierta, cerrada o modulada. La señal de control se transmite generalmente a través de una válvula piloto, un regulador de presión o un sistema de control de solenoide.



Modo de cierre de la válvula

En posición cerrada, la presión de la línea se aplica a la cámara superior del diafragma de la válvula. El agua a presión que llena la cámara superior empuja el diafragma hacia abajo, asegurando que el asiento principal de la válvula quede completamente asentado. En este estado, la válvula corta completamente el flujo y cierra la línea.

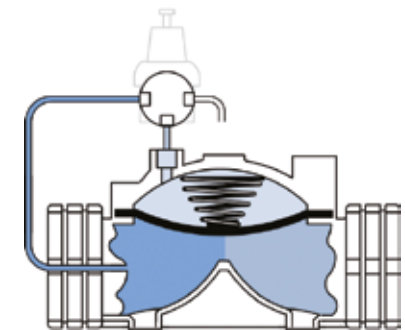
Gracias a su estructura de plástico, la válvula se comporta con flexibilidad ante cambios bruscos de presión, garantizando un funcionamiento más seguro del sistema. La velocidad de cierre se puede ajustar mediante una válvula piloto o una válvula de aguja para lograr el cierre en el tiempo deseado.



Modo de apertura de la válvula

En modo abierto, la presión en la cámara superior del diafragma se libera a través de la línea de control o del sistema piloto. Cuando la presión en la cámara superior disminuye, la presión de la línea actúa sobre la superficie inferior del diafragma y la compuerta se mueve hacia arriba, abriendo la válvula.

En este caso, el fluido fluye libremente a través del cuerpo de la válvula. La velocidad de apertura se puede ajustar mediante válvulas de control o elementos de regulación. El cuerpo de plástico reduce las pérdidas por fricción, permitiendo que el agua fluya de forma más eficiente y silenciosa.



Modo modulador

En modo de modulación, la válvula opera parcialmente abierta para mantener una presión o caudal constante en el sistema. Este modo se utiliza especialmente en sistemas de reducción de presión, control de caudal o control de nivel. Las válvulas piloto o los sistemas de control con sensores optimizan la apertura de la válvula ajustando continuamente la presión sobre el diafragma.

En las válvulas Plástico, este modo proporciona una alta sensibilidad de respuesta gracias a la construcción lightPeso y al diseño flexible del diafragma. Esto reduce las fluctuaciones de presión, aumenta la estabilidad del sistema y mantiene la eficiencia energética.

Especificaciones técnicas

Válvulas de control hidráulicas de plástico

Enroscado/Regular Cuerpo

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Diafragma	Caucho natural
3	Cuña elástica	Polipropileno
4	Resorte	Acero inoxidable 302
5	Cubierta	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
6	Arandela	Acero inoxidable A2
7	Tornillo	Acero inoxidable A2
8	Tuerca	Latón

Dimensions and Peso

DN	D	L	H	Peso
inch	mm	inch	mm	Lbs
3/4	20	1,73	44	5,51
1	25	1,73	44	5,51
1 1/4	40	2,48	63	7,91
2	50	2,95	75	8,07
2 1/2	65	3,66	93	8,64
3"R	80R	4,33	110	8,78
				223
				4,88
				124,50
				3,42
				1,55

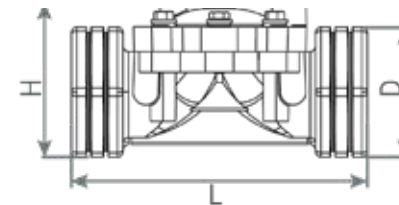
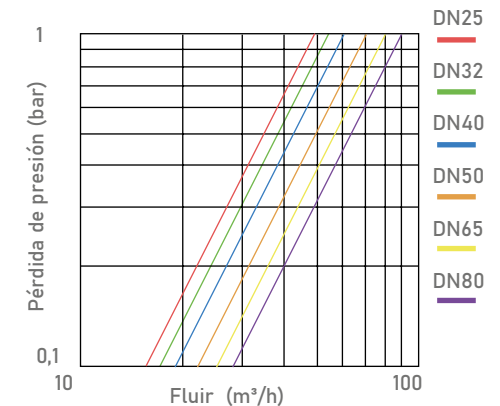


Tabla de pérdida de presión



Rendimiento hidráulico

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diámetro de la válvula	3/4	25	1	32	1 1/2	40	2	50	2 1/2	65	3"R	80R
Kv m³/h@1bar	50		55		60		70		80		90	
Cv gmp@1psi	56		66		69		81		92		104	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coeficiente de flujo de válvula (Tasa de flujo a 1 Bar Pérdida de presión m³/h @ 1 Bar)

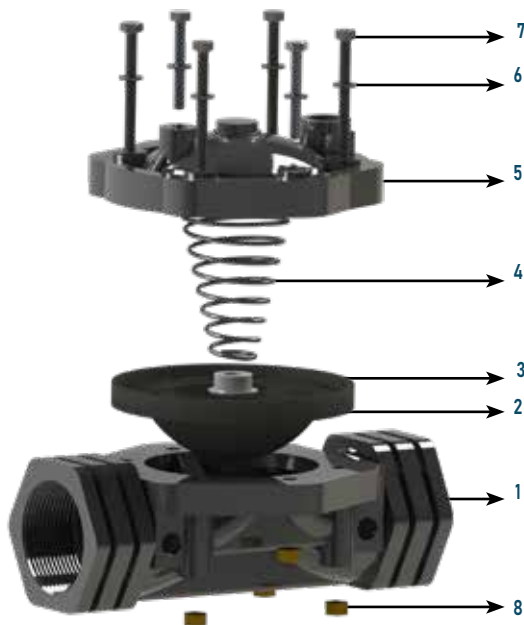
Cv : Coeficiente de flujo de válvula (tasa de flujo a 1 Psi Pérdida de presión Gpm @ 1 Psi)

Q : Fluir (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP : Pérdida de presión(bar, psi)

G : Densidad relativa del agua (Agua=1,0)



Modelo

Conexión	Enroscado	
Material	Poliamida reforzada con fibra de vidrio	
Cuerpo	Globo	
Diámetros actuales	inch	mm
	3/4	25
	Presión máxima de trabajo	32
	1 1/4	40
	2	50
	2 1/2	65
Presión máxima de trabajo	3"R	80R
	10 Bar	

Especificaciones técnicas

Válvulas de control hidráulicas de plástico

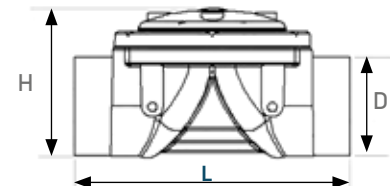
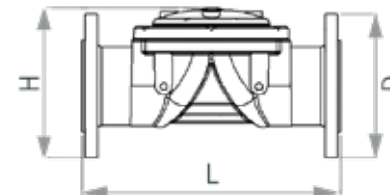
Con brida - Enroscado / Large Cuerpo

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Adaptador de brida	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
3	Brida	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
4	Diafragma	Caucho natural
5	Soporte de resorte	Polipropileno
6	Resorte	SST302
7	Cubierta	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
8	Tornillo	Acero revestido 8.8
9	Tuerca	Acero revestido 8.8
10	Arandela	Acero revestido 8.8

Dimensions and Peso

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	7,87	200	14,57	370	8,66	220	14,52	6,60
4	100	9,00	227	14,57	370	9,17	233	16,28	7,40
5	125	10,11	257	13,35	390	9,96	253	16,53	7,5
6	150	11,02	280	15,55	395	10,43	265	16,76	7,6



DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	4,72	120	11,58	294	7,05	179	10,25	4,65
4	100	4,72	120	13,23	336	7,28	185	9,70	4,40

Rendimiento hidráulico

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diámetro de la válvula	3	80	4	100	5	125	6	150
Kv m³/h@1bar	166		208		215		220	
Cv gmp@1psi	193		242		248		260	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coeficiente de flujo de válvula (Tasa de flujo a 1 Bar Pérdida de presión m³/h @ 1 Bar)

Cv : Coeficiente de flujo de válvula (tasa de flujo a 1 Psi Pérdida de presión Gpm @ 1 Psi)

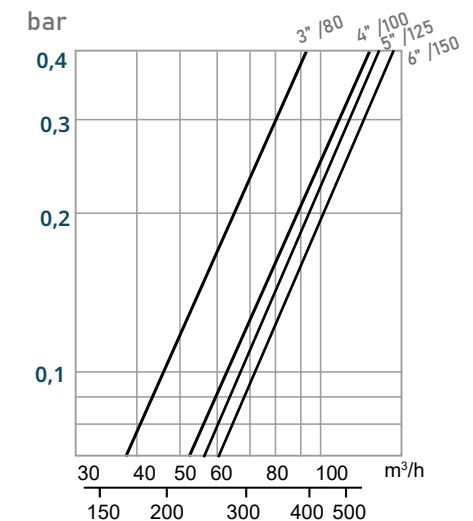
Q : Fluir (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP : Pérdida de presión(bar, psi)

G : Densidad relativa del agua (Agua=1,0)

Tabla de pérdida de presión



Model

Conexión	Con novia / Enroscado	
Material	Poliamida reforzada con vidrio	
Cuerpo	Globo	
Diámetros actuales	inch	mm
	3	80
	Presión máxima de trabajo	100
	5	125
Presión máxima de trabajo	6	150 (Con brida)
	10 Bar	



Enroscado/Ángulo Cuerpo

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Diafragma	Caucho natural
3	Soporte del resorte	Polipropileno
4	Resorte	Acero inoxidable 302
5	Cubierta	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
6	Tornillo	Acero inoxidable A2
7	Arandela	Acero inoxidable A2
8	Tuerca	Latón



Dimensions and Peso

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,30
2½	65	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,20
3"R	80R	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,06

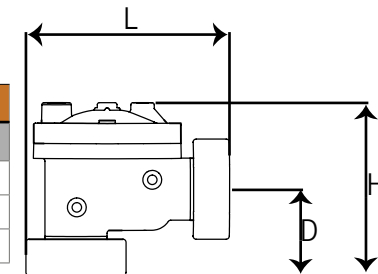
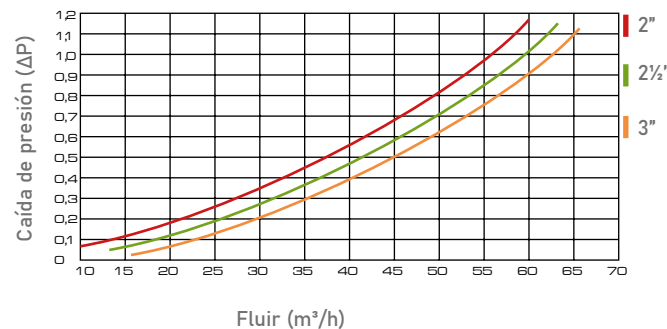


Tabla de pérdida de presión



	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diámetro de la válvula	2	50	2½	65	3"R	80R
Kv m³/h@1bar	51,0		56,0		66,0	
Cv gpm@1psi	58,9		64,7		76,2	

Modelo

Conexión	Enroscado	
Material	Poliamida reforzada con fibra de vidrio	
Cuerpo	Globo	
Diámetros actuales	inch	mm
	2	50
	Presión máxima de trabajo	65
Presión máxima de trabajo	3"R	80R
	10 Bar	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coeficiente de flujo de válvula (Tasa de flujo a 1 Bar Pérdida de presión m³/h @ 1 Bar)
Cv : Coeficiente de flujo de válvula (tasa de flujo a 1 Psi Pérdida de presión Gpm @ 1 Psi)
Q : Fluir (m³/h, gpm)

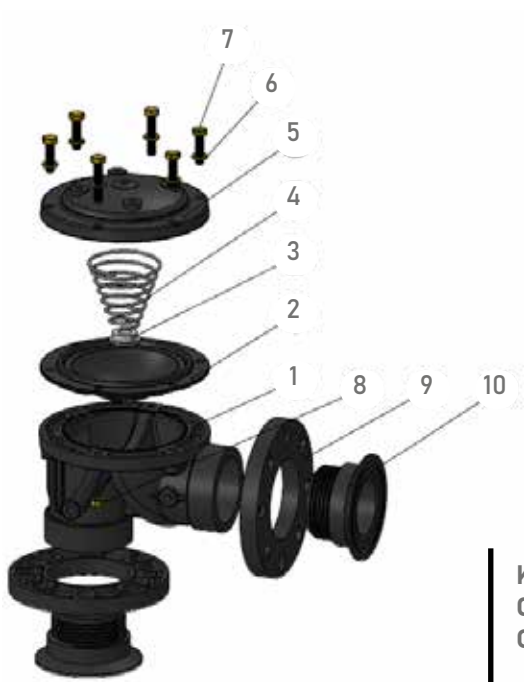
Cv = 1,155Kv
ΔP : Pérdida de presión(bar, psi)
G : Densidad relativa del agua (Agua=1,0)

Especificaciones técnicas

Válvulas de control hidráulicas de plástico

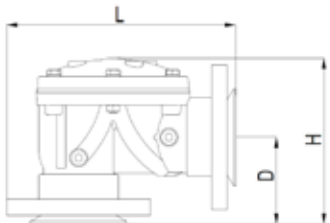
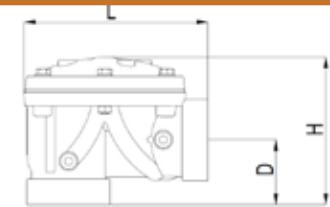
Con brida - Enroscado / Ángulo Large Cuerpo

Componentes principales



Dimensions and Peso

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	3,9	99	10,9	277	8,78	223	11,13	5,05
4	100	3,9	99	10,9	277	8,78	223	10,8	4,90



DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	5,08	129	13,42	341	9,96	253	15,43	7
4	100	5,35	136	14,84	377	10,28	261	17,19	7,8
6	150	6,38	162	16,18	411	11,14	283	17,64	8

Model

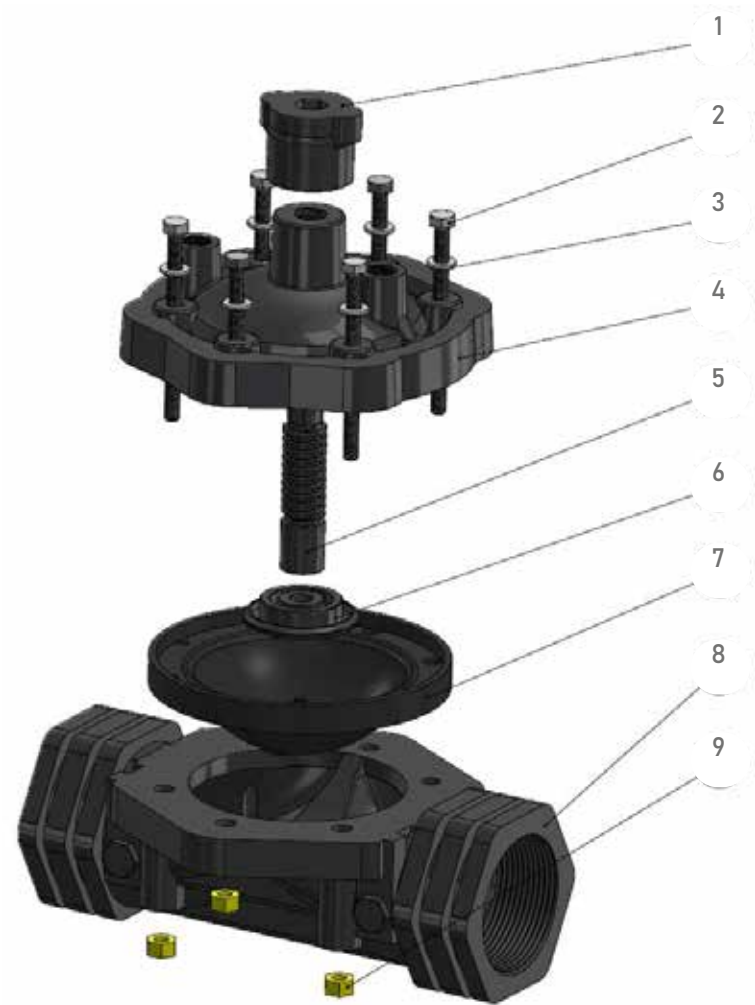
Conexión	Con novia / Enroscado	
Material	Poliamida reforzada con vidrio	
Cuerpo	Globo	
Diámetros actuales	inch	mm
	3	80
	Presión máxima de trabajo	100
Presión máxima de trabajo	6	150
	10 Bar	

$$K_v(C_v) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coeficiente de flujo de válvula (Tasa de flujo a 1 Bar Pérdida de presión m³/h @ 1 Bar)
Cv : Coeficiente de flujo de válvula (tasa de flujo a 1 Psi Pérdida de presión Gpm @ 1 Psi)
Q : Fluir (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv
ΔP : Pérdida de presión(bar, psi)
G : Densidad relativa del agua (Agua=1,0)

Control manual de Flujo



El caudal de Fluir en la tubería se puede reducir mediante la palanca de control de Fluir situada en la tapa.

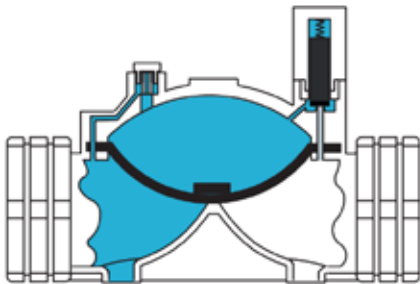
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Tapa del tubo de escape	Polipropileno
2	Tornillo	Acero inoxidable
3	Arandela	Acero inoxidable
4	Tapa	GRP
5	Eje del tubo de escape	Polipropileno
6	Resorte estampado	Polipropileno
7	Diafragma	Caucho natural
8	Cuerpo	GRP
9	Tuerca	Latón

Current Diámetros	
Enroscado	3/4"
	1"
	1 1/2"
	2"
	2 1/2"
	3"R
	3"L
Con brida	4"L
	DN80
Ángulod Enroscado	DN100
	2"
	2 1/2"
Ángulod Con brida	3"
	DN80
	DN100

Uso de solenoides bidireccionales

Se controla mediante una electroválvula bidireccional conectada a la válvula principal. Normalmente cerrada, la válvula cambia a la posición abierta cuando recibe una señal o cuando se acciona manualmente.

Modo de apertura de la válvula



Modo de cierre de la válvula

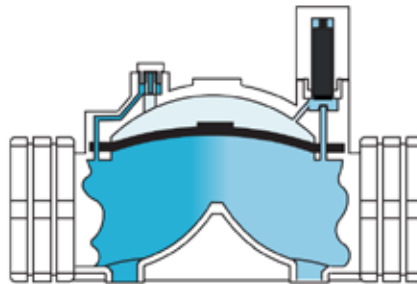
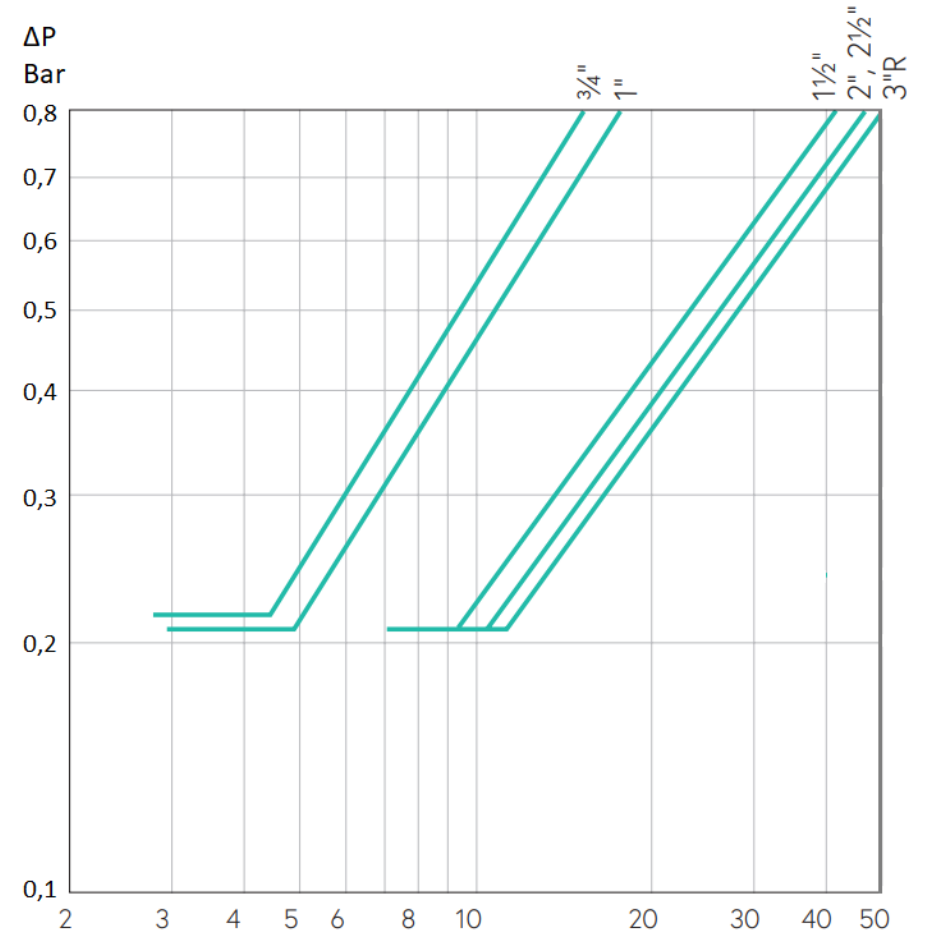


Tabla de pérdida de presión



Especificaciones técnicas

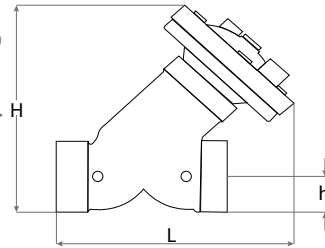
Y Type Plástico Hydraulic Control Valves

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Válvula	Acero inoxidable
3	Goma de sellado	EPDM
4	Copa	Acero inoxidable
5	Eje	Acero inoxidable
6	Tapa inferior	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
7	Diafragma	Caucho natural
8	Soporte del diafragma	Acero inoxidable
9	Resorte	Acero inoxidable
10	Tapa superior	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
11	Tuerca	Acero inoxidable
12	Tuerca	Latón
13	Tornillo	Acero inoxidable
14	Tornillo	Acero inoxidable
15	Arandela	Acero inoxidable

Temperatura de funcionamiento: Máximo 80 °C

Presión de funcionamiento: Máximo 10 bar



Dimensiones y pesos

DN		L		h		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
¾	20	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,09	0,95
1	25	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,20	1,00
1¼	32	5,31	135	1,14	29	5,23	133	2,31	1,05
1½	40	8,78	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	255	3,86	1,75

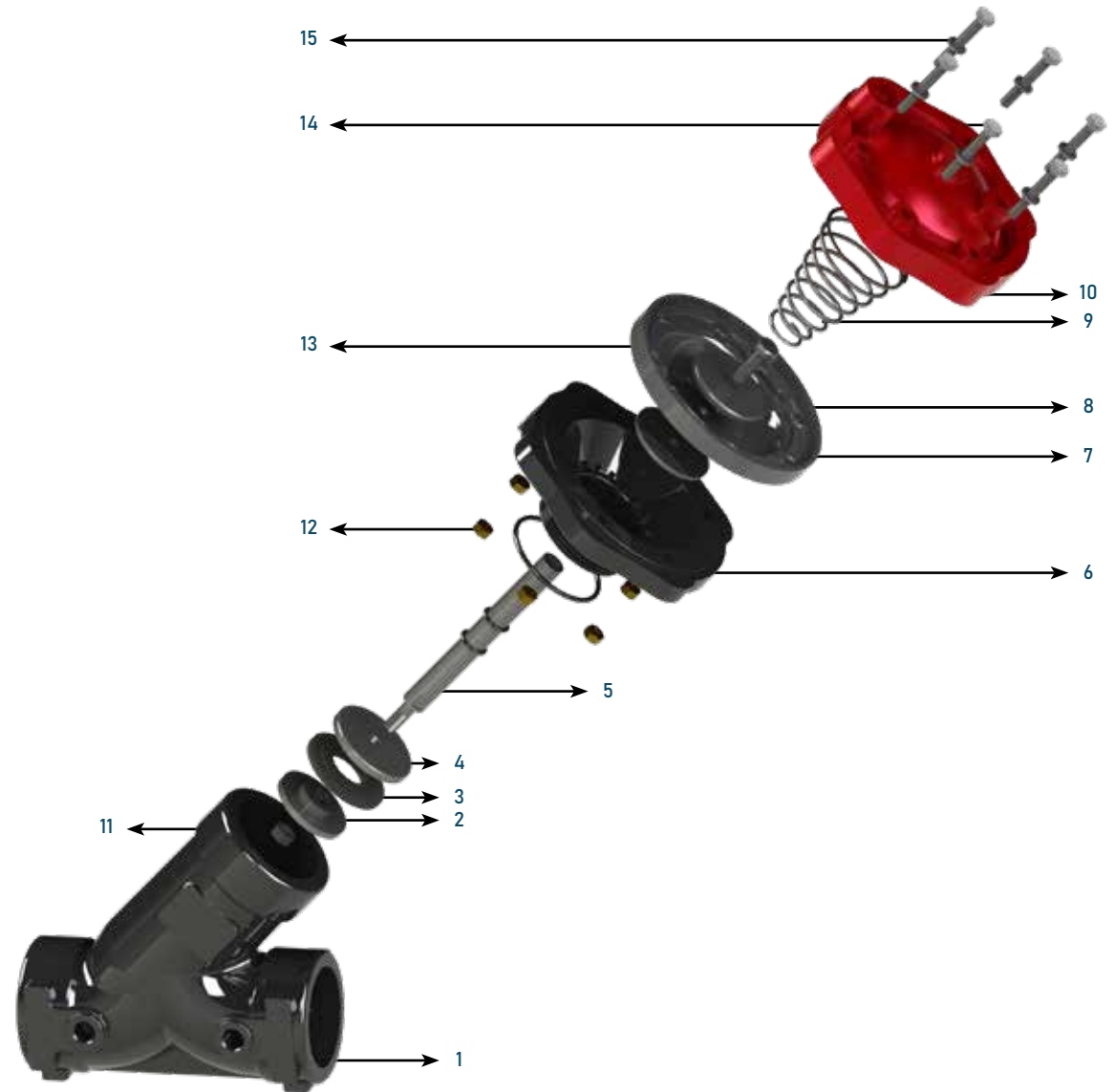
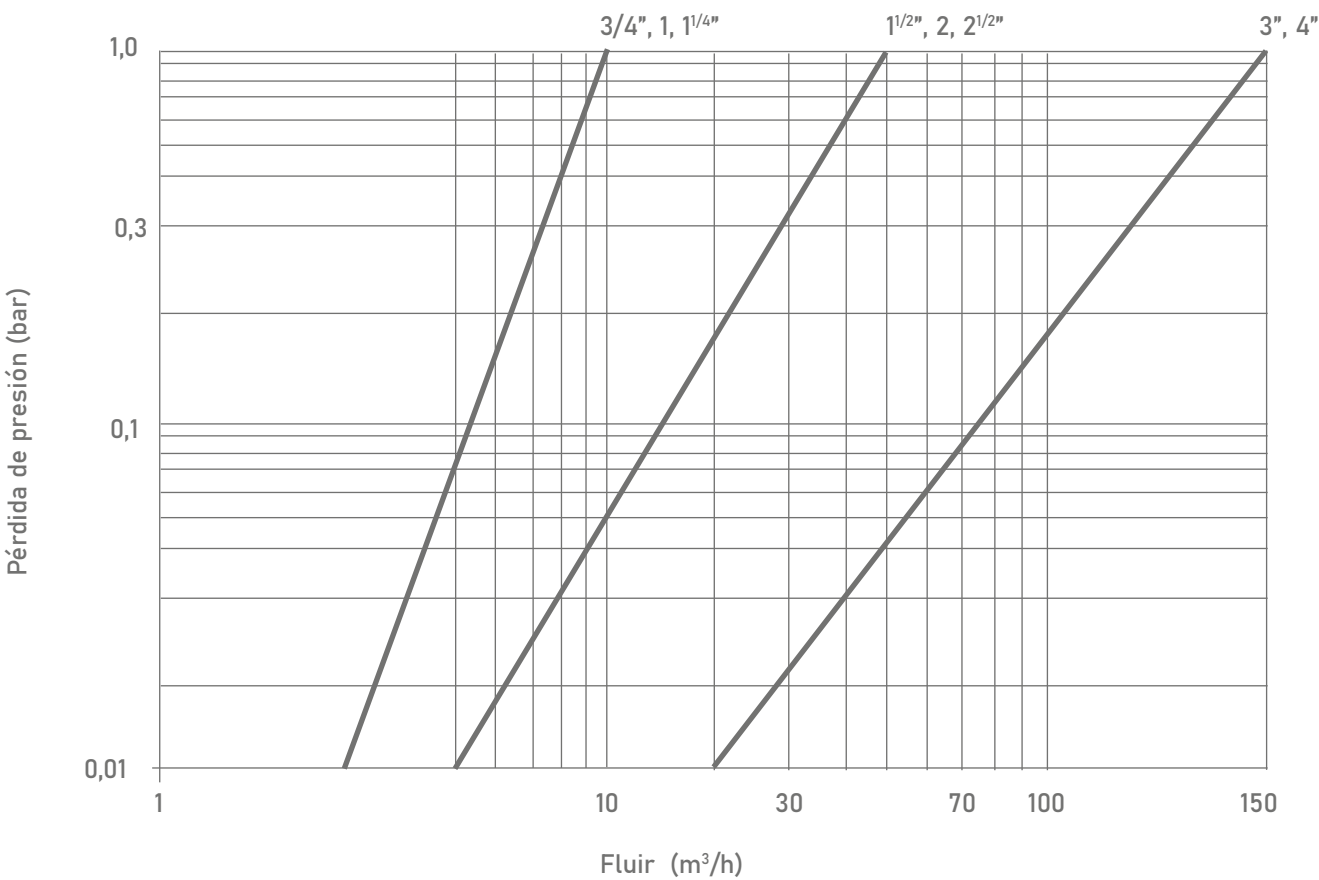


Tabla de pérdida de presión



Principios de Funcionamiento

Se trata de válvulas de control automático con actuadores de diafragma de doble cámara y cierre de compuerta, utilizadas para realizar las operaciones hidráulicas deseadas mediante la presión de la línea, sin necesidad de fuentes de energía en la red.

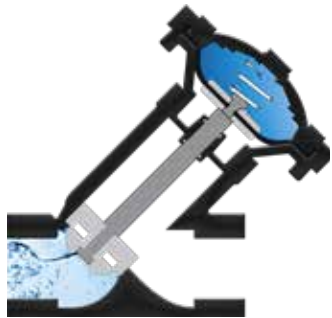
P1: Presión de entrada

Py: Fuerza del resorte

P2: Presión de salida

A: Área de efecto de la válvula

P3: Presión del actuador



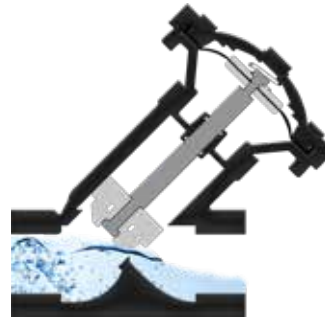
Modo de cierre de la válvula

Cuando los pilotos de la válvula de control principal suministran la presión de entrada (P1) al diafragma, el agua genera una fuerza hidráulica. Esta fuerza hace que el disco de la válvula se asiente contra el asiento del cuerpo, asegurando que la válvula se cierre completamente sin fugas.

Si analizamos las fuerzas involucradas en el cierre de la válvula, obtenemos:

$$P3 \times 3A + Py > P1 \times A$$

Cuando no hay ningún efecto externo en el área indicada por la presión P3, esta presión es igual a la presión máxima P1. La fuerza $P3 \times 3A$ supera la fuerza $P1 \times A$ junto con la fuerza del resorte, y la válvula se cierra completamente sin fugas.



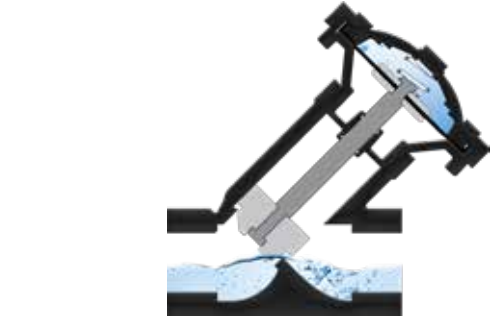
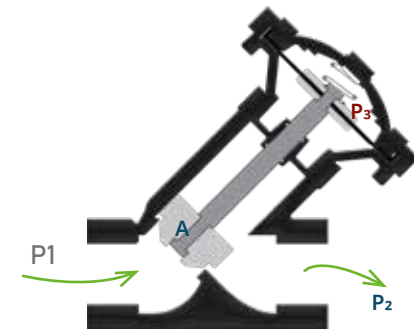
Modo de apertura de la válvula

La presión de entrada de la válvula de control principal vence la fuerza Py, que facilita el cierre, y la fuerza generada por la presión P3 sobre el diafragma, abriendo así la válvula.

Si analizamos las fuerzas involucradas en la apertura de la válvula:

$$P1 \times A > Py + P3 \times 3A$$

se obtiene. Dado que el área representada por la presión P3 se descarga, la presión diferencial se anula. Por lo tanto, la fuerza $P1 \times A$ vence la fuerza del resorte, permitiendo la apertura de la válvula. La fuerza del resorte determina la presión mínima de apertura necesaria para abrir la válvula.

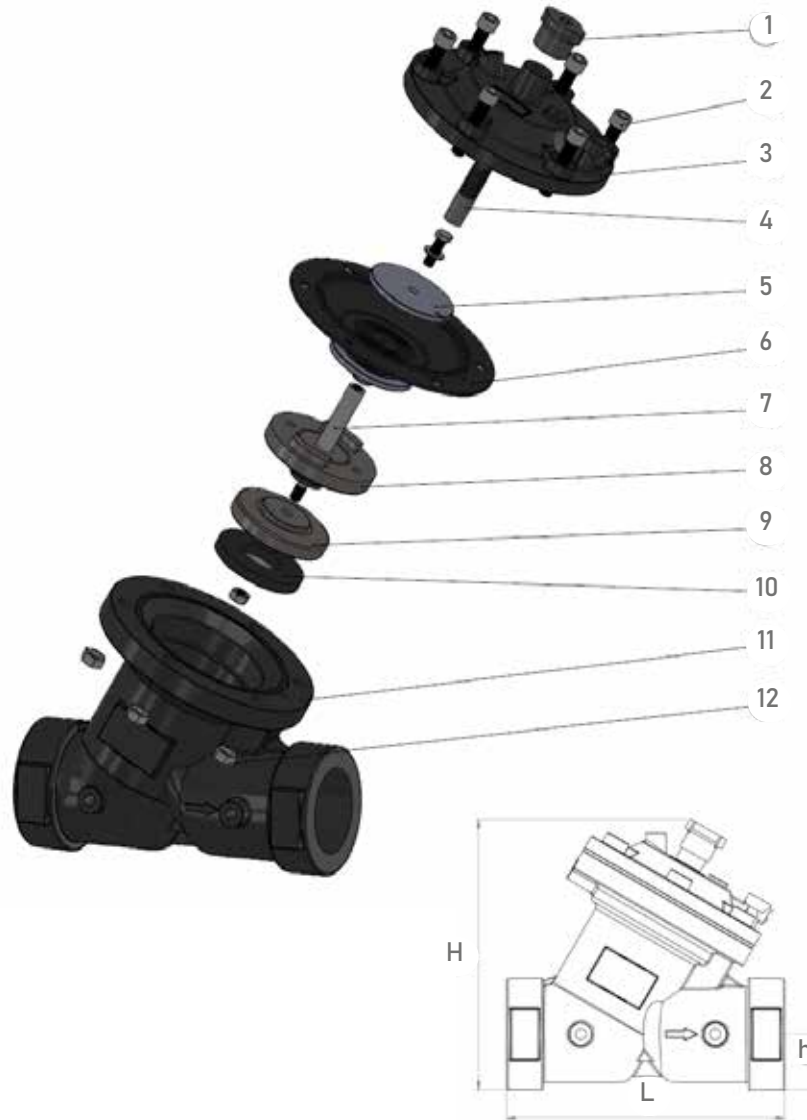


Modo modulador

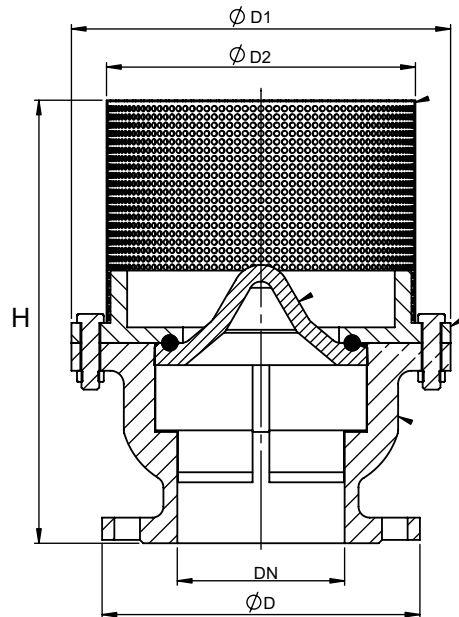
Ana kontrol vanasının üzerinde bulunan pilotlar alt ensure operation in modulation mode by continuous monitoring the pressure of the winterising valve. Si se analizan las fuerzas implicadas en el funcionamiento de la válvula en modo modulación: $P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + Py + P2 \times A$

se obtiene la válvula piloto, que permite que la válvula funcione en modo modulación, regula las presiones P2 y P3 para lograr el equilibrio de fuerzas. De este modo, la válvula funciona en modo modulación.

Componentes principales



Conexión	DN		L		h		H	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Enroscado	3/4"	20	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	1"	25	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	1 1/4"	32	6,50	165	1,18	30,0	6,46	164
	1 1/2"	40	8,78	223	1,46	37,0	8,94	227
	2"	50	8,78	223	1,57	40,0	9,06	230
	2 1/2"	65	8,98	228	1,89	48,0	9,37	238
	3"	80	11,81	300	2,40	61,0	11,61	295
Con brida	4"	100	12,60	320	2,89	73,5	12,00	305
	2"	50	11,28	261	3,25	82,5	10,63	270
	2 1/2"	65	11,28	267	3,64	92,5	11,02	280
	3"	80	15,59	396	3,84	97,5	12,99	330
Victaulic	4"	100	15,59	396	4,47	113,5	13,62	346
	3"	80	11,81	300	2,05	52,0	11,22	285
	4"	100	11,81	300	2,26	57,5	11,42	290

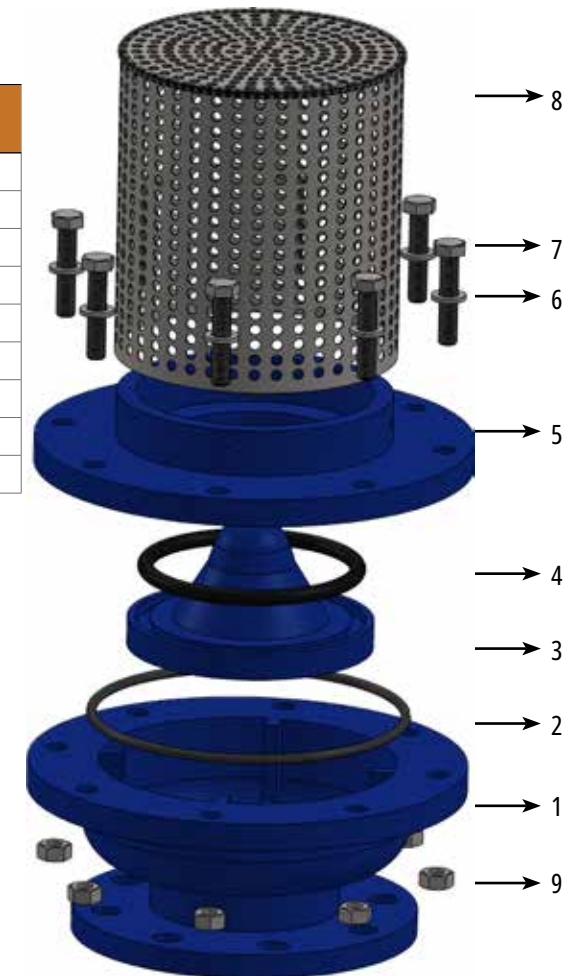


Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Junta tórica	NBR
3	Solapa	GGG40
4	Junta tórica	NBR
5	Cubierta	GGG40
6	Arandela	Acero revestido 8.8
7	Tornillo	Acero revestido 8.8
8	Filtro	AISI 302
9	Tuerca	Acero revestido 8.8

Dimensiones y pesos

DN		D		D1		D2		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	9,84	250	7,24	184	10,98	279	38,39	17,45
2 ½	65	7,28	185	9,84	250	7,24	184	10,98	279	41,25	18,75
3	80	7,87	200	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,59	23,45
4	100	8,66	220	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,92	23,60
5	125	9,84	250	12,60	320	10,00	254	14,09	358	72,38	32,90
6	150	11,22	285	13,39	340	10,79	274	15,67	398	98,34	44,70
8	200	13,39	340	16,14	410	13,07	332	20,47	520	165,00	75,00
10	250	15,94	405	18,11	460	13,86	352	21,89	556	209,00	95,00
12	300	18,11	460	20,47	520	15,98	406	25,83	656	240,24	109,20
16	400	22,83	580	25,20	640	20,87	530	28,58	726	374,00	170,00
20	500	28,15	715	30,51	775	20,87	530	30,31	770	583	265,00

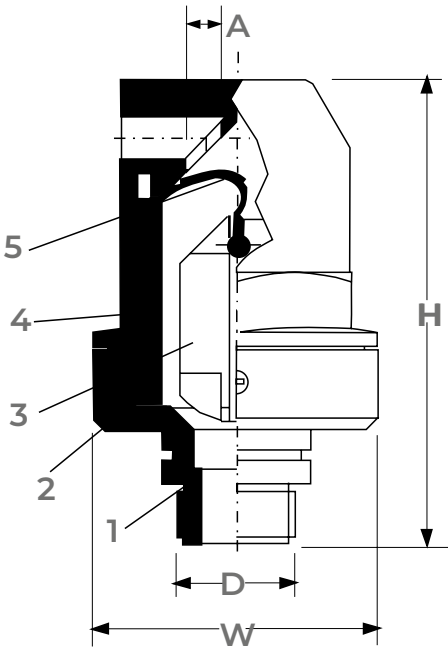


Válvula de aire de doble acción (automática) de 1/2" - 3/4" - 1"

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polipropileno
4	Cubierta	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
5	Goma del flotador	EPDM

#	Unidad	1/2"	3/4"	1"
H	Altura (mm)	112	112,75	136,57
W	Ancho (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Diámetro de conexión	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
A	Área de la boquilla	25mm ²	25mm ²	25mm ²
-	Peso (kg)	0,140	0,141	0,304

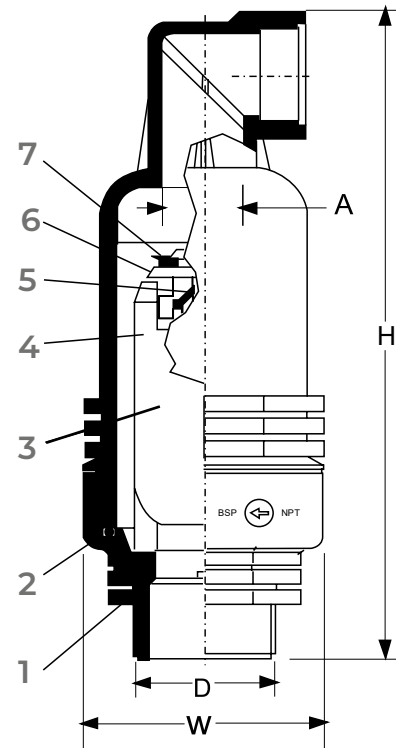


Válvula de aire de triple efecto (combinada) de 2 pulgadas

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Junta tórica	NBR
3	Cubierta	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
4	Flotador	Polipropileno
5	Goma de la horquilla del flotador	EPDM
6	Horquilla del flotador	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
7	Sello del flotador	EPDM

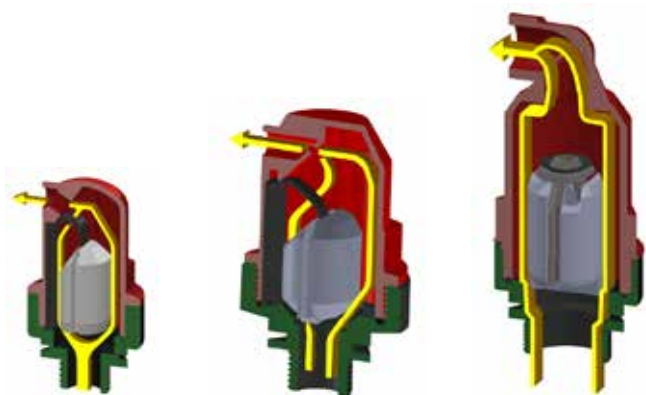
#	Unidad	2"
H	Altura (mm)	243
W	Ancho (mm)	103
D	Conexión	2" BSP
a	Automática Área de la boquilla	7mm ²
-	Peso (kg)	0,695
A	Área de la boquilla cinética	855mm ²



Modo de descarga

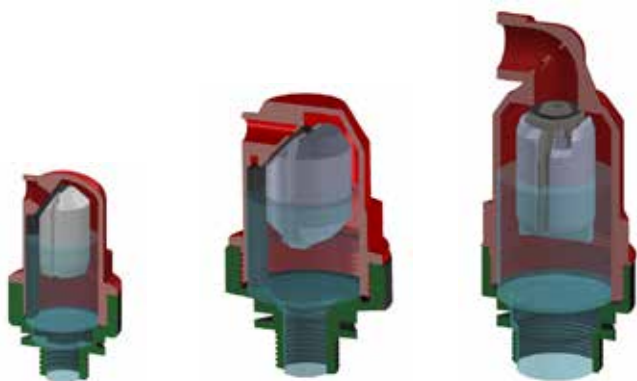
Puesto vacante

Garantiza que la gran cantidad de aire presente en la tubería se evacúe rápidamente del sistema durante su puesta en marcha inicial.



Posición cerrada

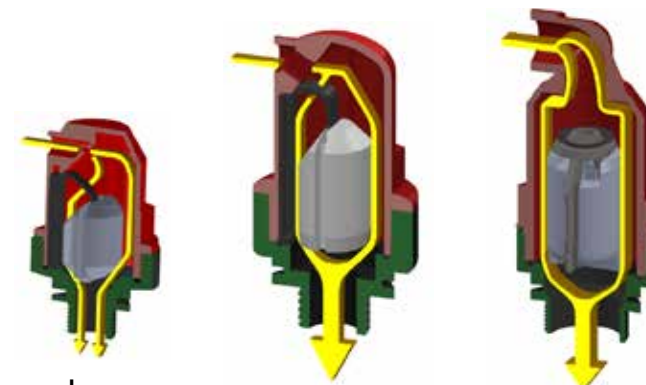
Cuando el agua llega a la ventosa, el flotador sube y cierra la salida de la ventosa.



Modo de equilibrio de presión

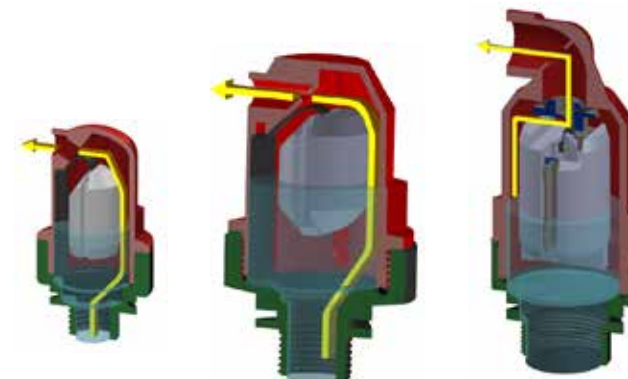
Puesto vacante

Durante la extracción o descarga de agua de la tubería, la presión en su interior disminuye por debajo de la presión atmosférica. Esta situación, conocida como efecto de vacío, provoca el colapso y la cavitación de las tuberías. La válvula de flotador desciende (posición abierta) y previene este problema permitiendo la entrada de aire a la tubería desde el exterior.



Posición cerrada

Durante el mantenimiento del sistema, es decir, cuando la tubería está presurizada, una pequeña cantidad de aire se transporta junto con el agua y se acumula en zonas específicas, como los tramos superiores de la tubería. El aire presurizado acumulado se descarga junto con el agua, elevando parcialmente el flotador (posición de modulación). Tras la descarga, el flotador vuelve a subir y cierra la salida de succión (posición cerrada).



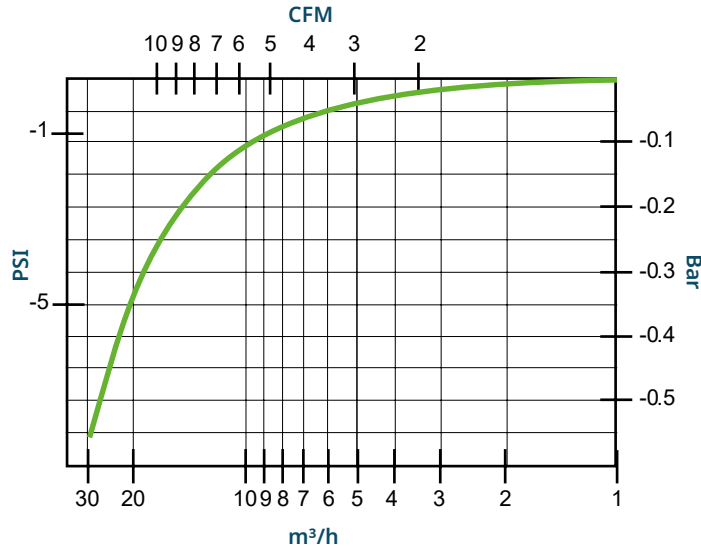
Especificaciones técnicas

Válvulas de aire

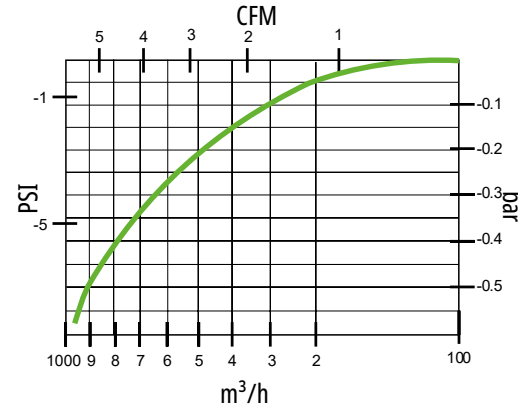
Válvula de aire de doble acción (automática) de 1/2" - 3/4" - 1"

Válvula de aire de triple efecto (combinada) de 2 pulgadas

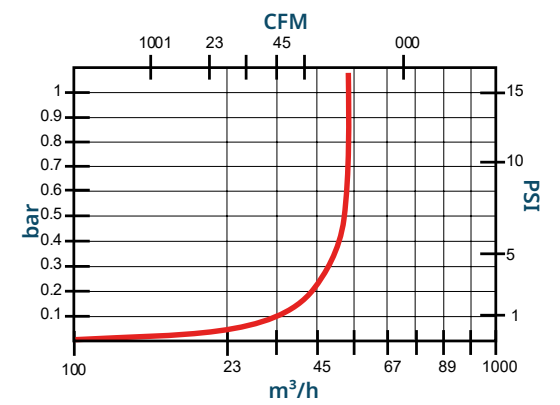
Entrada de aire



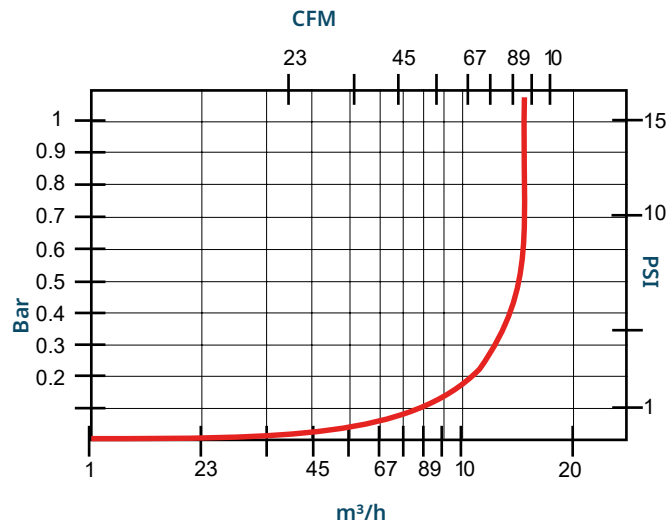
Entrada de aire



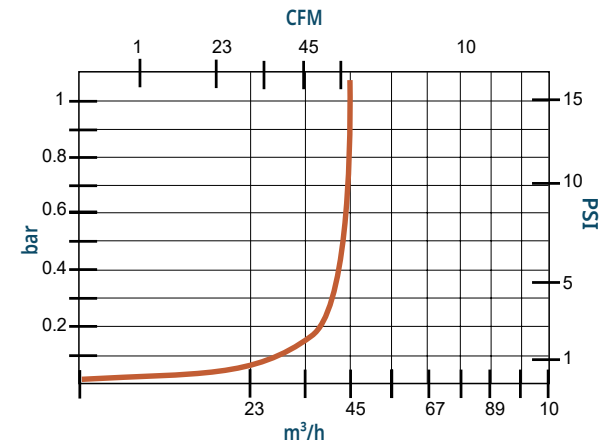
Ventilación de aire



Ventilación de aire



Liberación de aire - Válvula automática

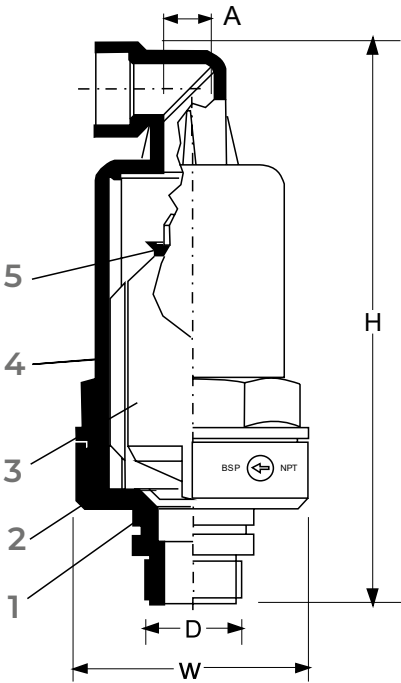


Válvula de aire de efecto simple (cinética) de 1/2" - 3/4" - 1"

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polipropileno
4	Cubierta	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
5	Goma del flotador	EPDM

#	Unidad	1/2"	3/4"	1"
H	Altura (mm)	111,98	112,12	191,60
W	Ancho (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Conexión	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
A	Área de la boquilla	314 mm ²	314 mm ²	314 mm ²
-	Peso (kg)	0,138	0,141	0,364

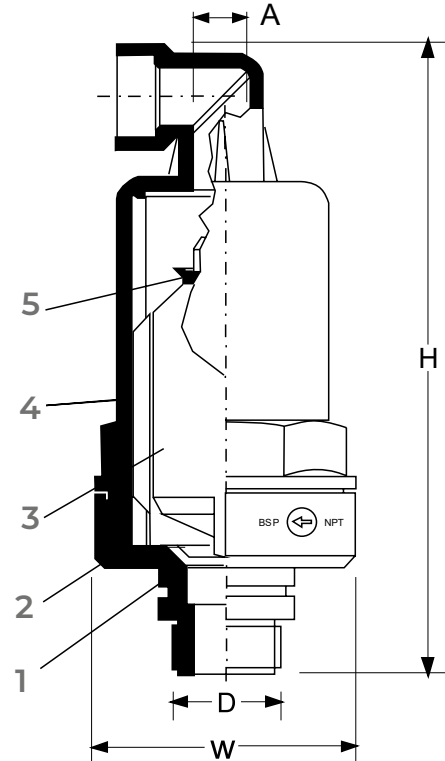


Válvula de aire de efecto simple (cinética) de 2 pulgadas

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polipropileno
4	Cubierta	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
5	Goma del flotador	EPDM

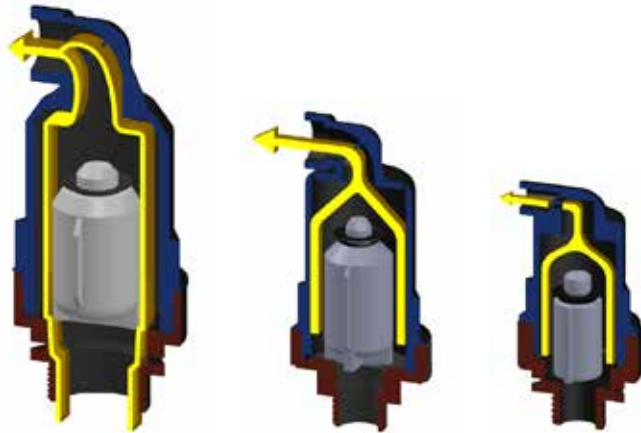
#	Unidad	2"
H	Altura (mm)	243
W	Ancho (mm)	103
D	Conexión	2"BSP
A	Área de la boquilla	855 mm ²
-	Peso (kg)	0,672



Modo de descarga

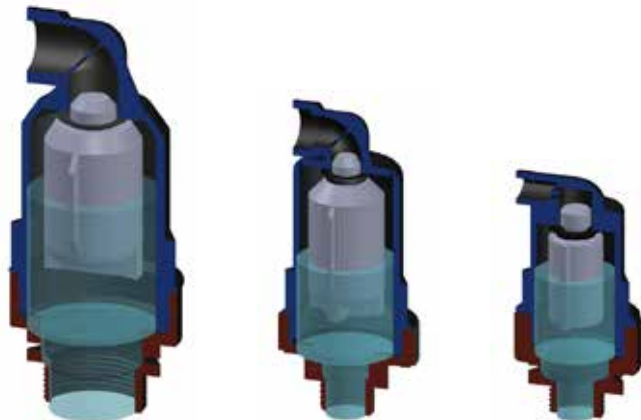
Puesto vacante

Garantiza que la gran cantidad de aire presente en la tubería se evacúe rápidamente del sistema durante su puesta en marcha inicial.



Posición cerrada

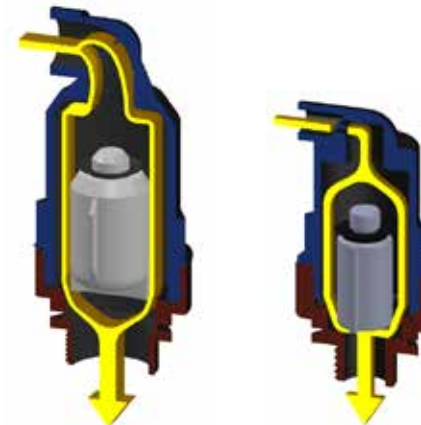
Cuando el agua llega a la ventosa, el flotador sube y cierra la salida de la ventosa.



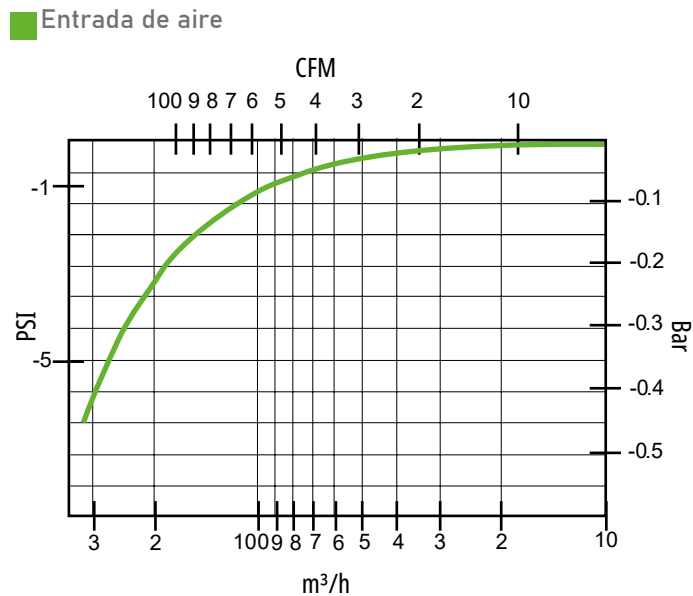
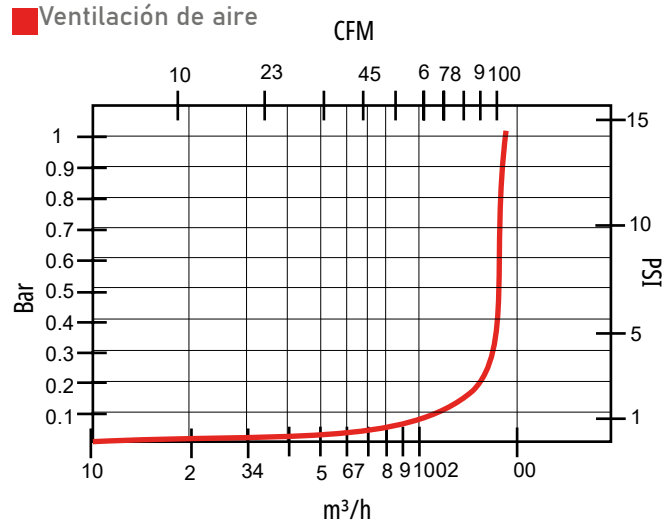
Modo de equilibrio de presión

Puesto vacante

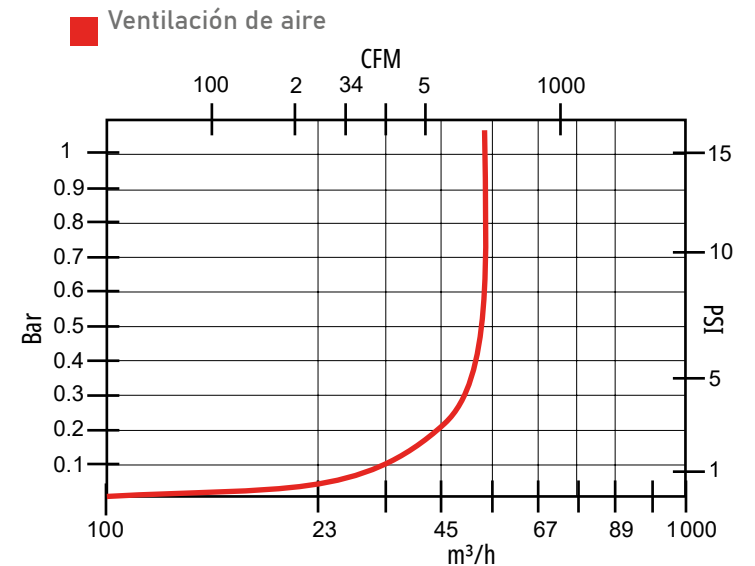
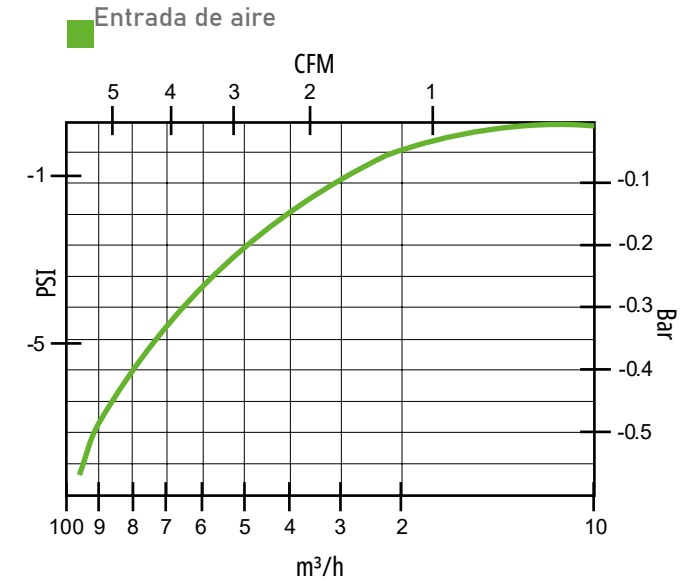
Durante la extracción o descarga de agua de la tubería, la presión en su interior disminuye por debajo de la presión atmosférica. Esta situación, conocida como efecto de vacío, provoca el colapso y la cavitación de las tuberías. La válvula de flotador descende (posición abierta) y previene este problema permitiendo la entrada de aire a la tubería desde el exterior.



Válvula de aire de efecto simple (cinética) de 1/2" - 3/4" - 1"

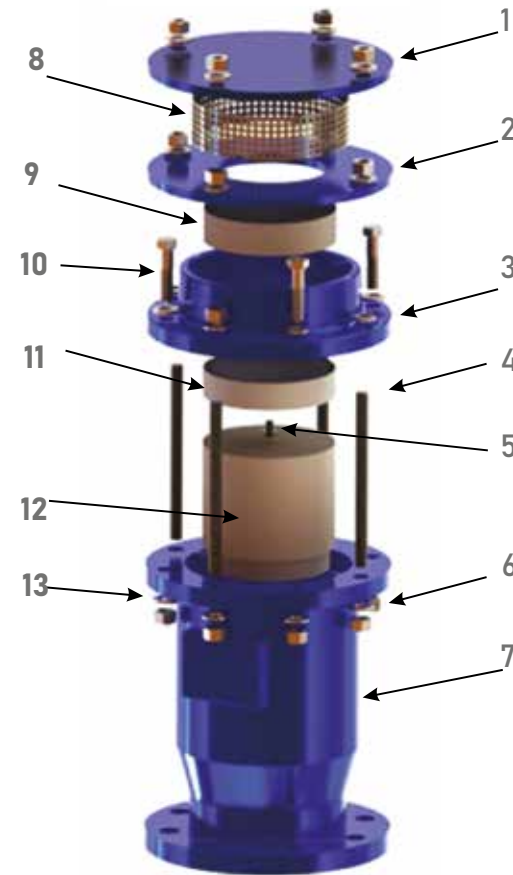


Válvula de aire de efecto simple (cinética) de 2 pulgadas

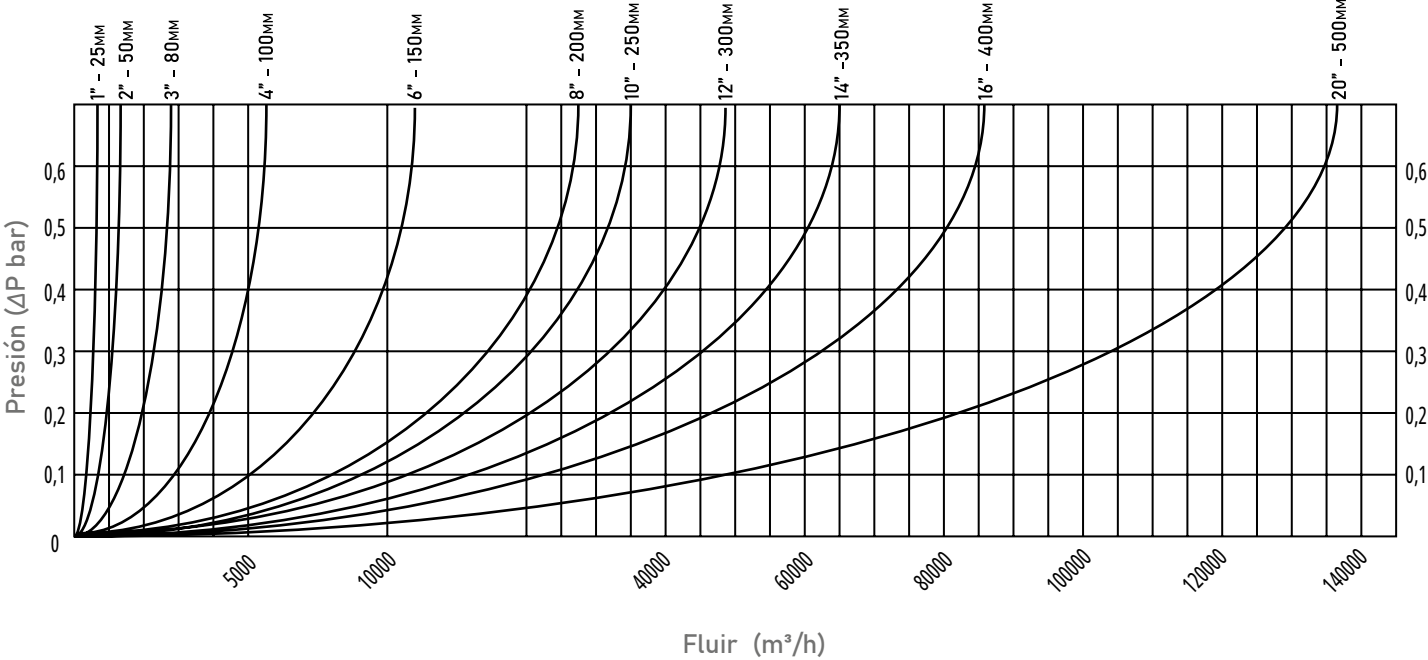


Componentes principales

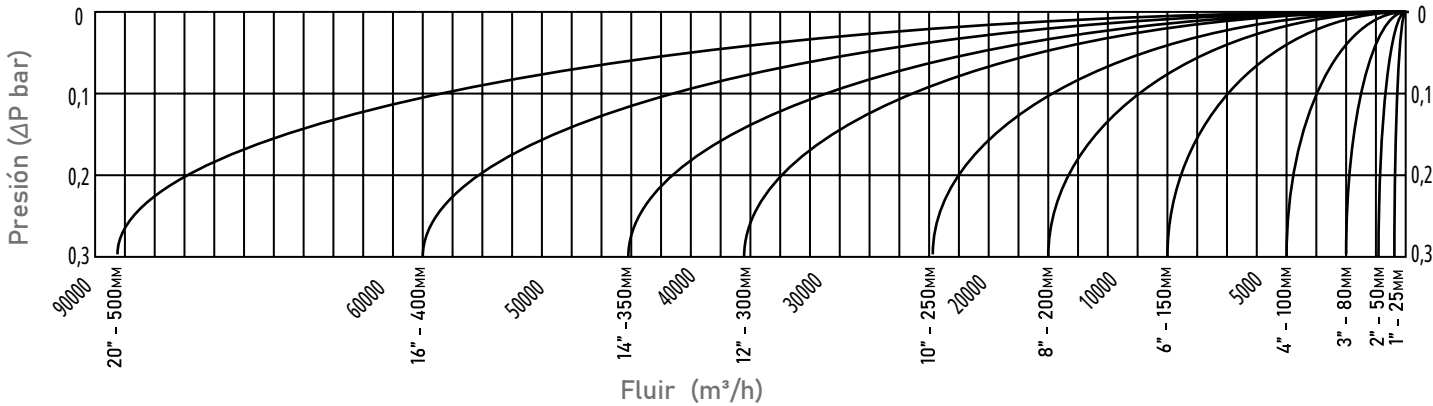
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cubierta superior	ST-37
2	Lámina inferior	ST-37
3	Cuerpo superior	GGG40
4	Espárrago	Acero inoxidable 8.8
5	Válvula	Acero inoxidable
6	Tuerca	Acero inoxidable 8.8
7	Cuerpo	GGG40
8	Filtro	Acero inoxidable
9	Tercer flotador	HDPE
10	Tornillo	Acero inoxidable 8.8
11	Segundo flotador	HDPE
12	Primer flotador	HDPE
13	Arandela	Acero inoxidable



Capacidad nominal de descarga de aire de la válvula de descarga de aire dinámica sin impacto



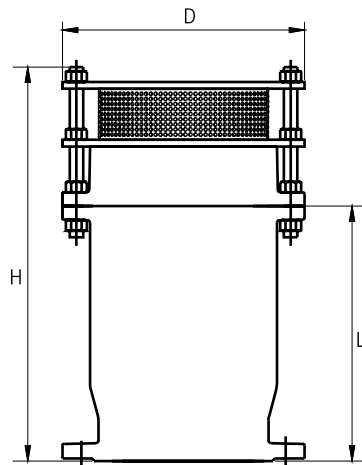
Capacidad nominal de admisión de aire de la válvula de liberación de aire dinámica sin impacto



Dimensiones y pesos

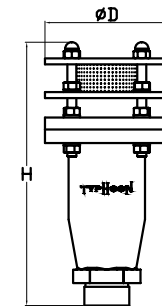
Con brida

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	8,11	206	12,91	328	32,30	14,650
2½	65	7,28	185	8,11	206	12,91	328	33,00	14,950
3	80	7,87	200	9,45	240	14,88	378	47,40	21,500
4	100	8,66	220	10,24	260	15,75	400	57,20	25,950
6	150	11,22	285	11,81	300	17,68	449	100,50	45,600
8	200	13,39	340	11,81	300	18,03	458	132,60	60,150
10	250	15,95	405	17,91	455	24,88	632	271,20	123,000
12	300	18,11	460	18,70	475	25,20	640	436,80	198,150



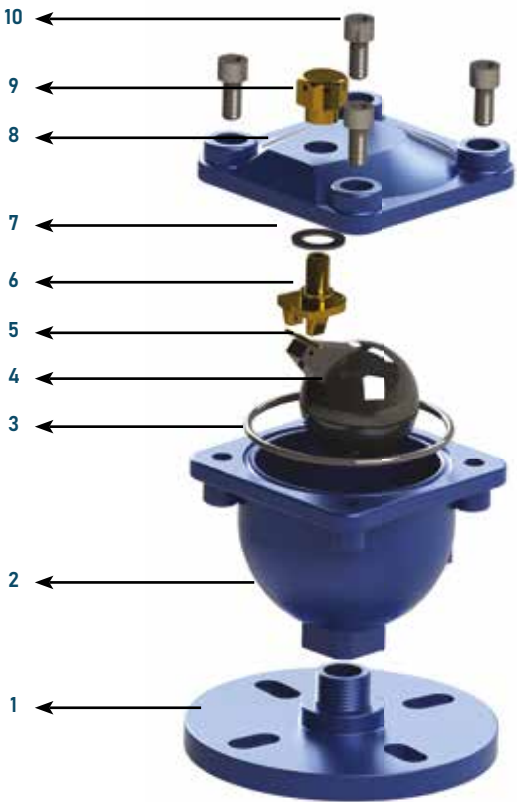
Enroscado

DN		D		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
1"	25	4,50	115	10,16	258	12,10	5,50
1½"	40	4,50	115	10,16	258	13,23	6,00
2"	50	6,50	165	13,80	350	27,60	12,50



Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Con brida	GGG40
2	Cuerpo	GGG40
3	Junta tórica	NBR
4	Bola flotante	PEAD
5	Pasador flotante	laton
6	Orificio	laton
7	Goma de sellado	EPDM
8	Tapa	GGG40
9	Tapa del orificio	laton
10	Tornillo	Acero inoxidable



Dimensiones y pesos

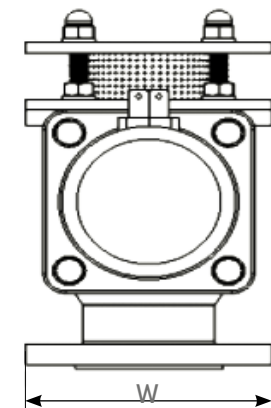
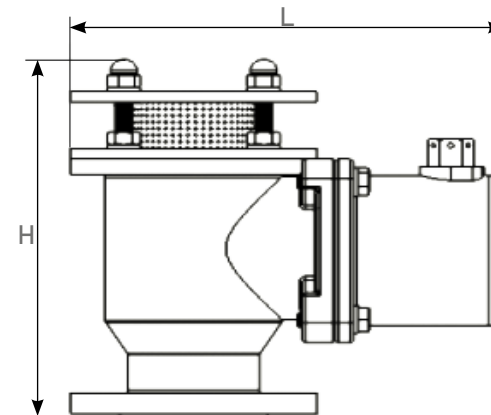
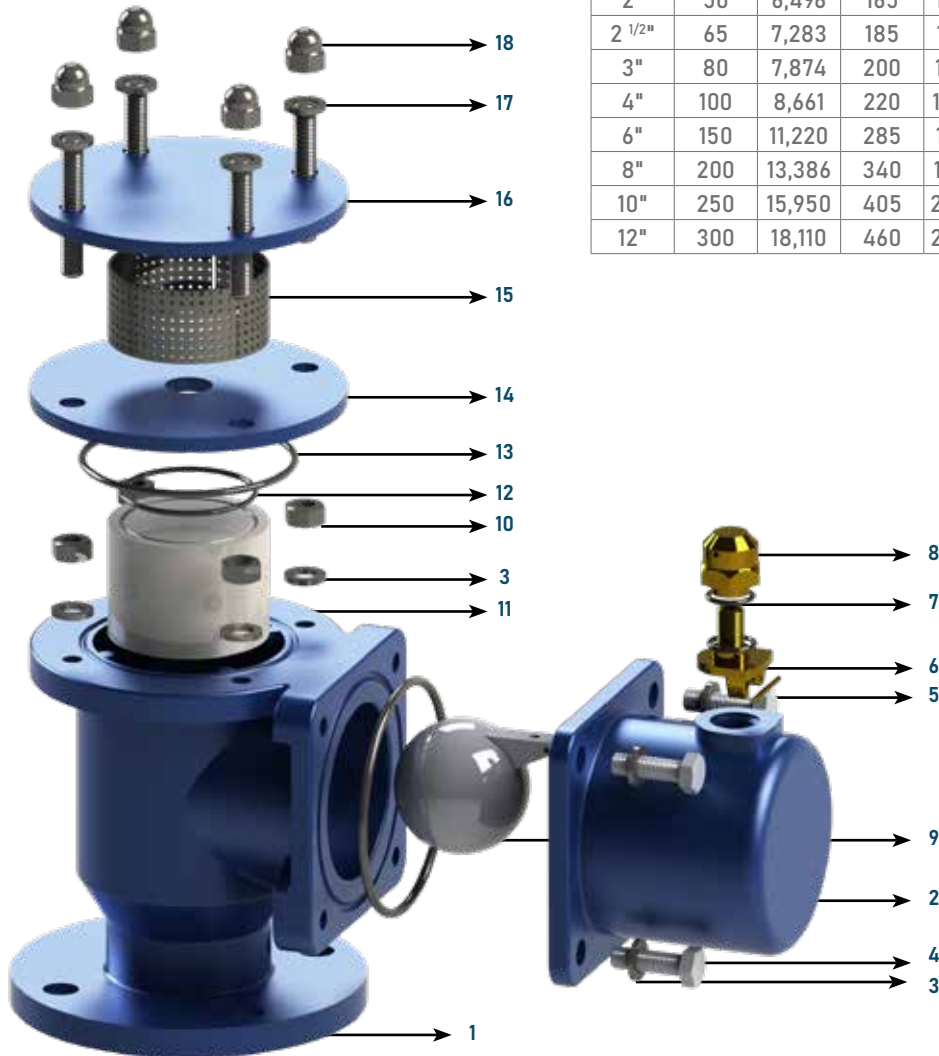
Medición (inch - DN)		D		H		Peso kg
		inch	mm	inch	mm	
1"	Enroscado	5,59	142	6,456	164,0	6,38
DN40	Con brida	5,91	150	7,697	195,5	7,00
DN50	Con brida	6,50	165	7,697	195,5	7,50
DN65	Con brida	7,28	185	7,697	195,5	9,70
DN80	Con brida	7,87	200	7,697	195,5	10,00
DN100	Con brida	8,66	220	7,697	195,5	11,00
DN150	Con brida	11,22	285	7,697	195,5	13,00

Dimensiones y pesos

DN		W		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	Kg
2"	50	6,496	165	11,378	289	11,06	281	31,90	14,5
2 1/2"	65	7,283	185	11,772	299	11,06	281	33,44	15,2
3"	80	7,874	200	13,150	334	13,31	338	57,64	26,2
4"	100	8,661	220	13,543	344	13,31	338	60,72	27,6
6"	150	11,220	285	16,102	409	15,20	386	83,60	38,0
8"	200	13,386	340	18,267	464	15,20	386	121,00	55,0
10"	250	15,950	405	22,440	570	26,97	685	286,60	130,0
12"	300	18,110	460	23,820	605	23,23	590	440,90	200,0

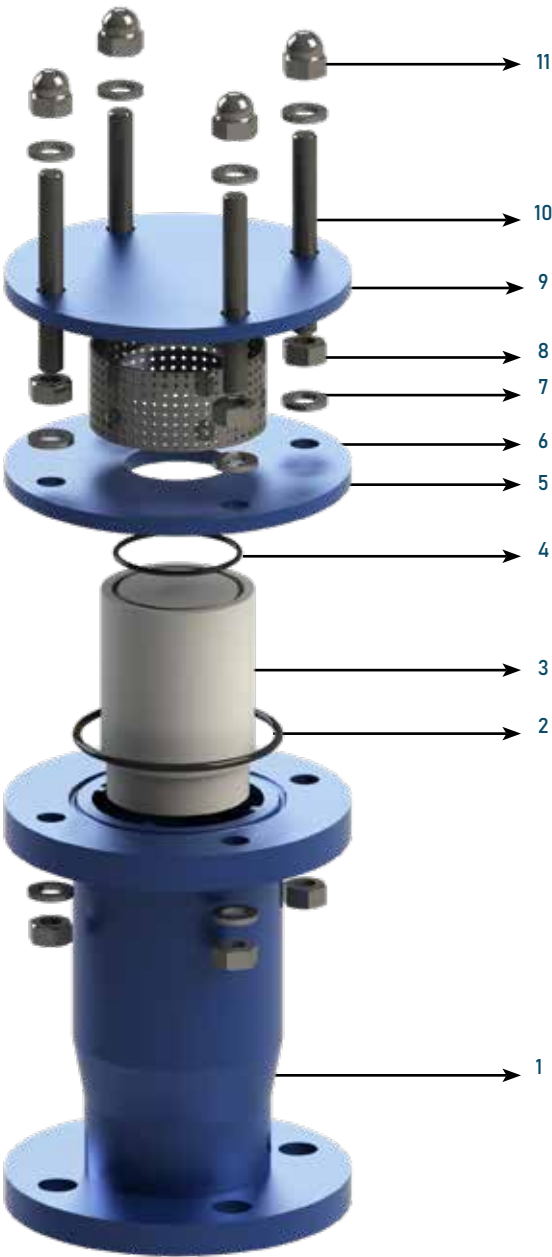
Componentes principales

#	Material Name	Material Type
1	Cuerpo	GGG40
2	Side Cover	GGG40
3	Washer	Stainless Steel
4	Nut	Stainless Steel
5	Floator Pin	Latón
6	Orifice	Latón
7	Sealing Element	EPDM
8	Orifice Cover	Latón
9	Floator Ball	PE-ABS-PC
10	Nut	Stainless Steel
11	Floator	Polyethylene 6
12	O-Ring	NBR
13	O-Ring	NBR
14	Bottom Sheet	ST37
15	Filter	AIS 302
16	Top Sheet	ST37
17	Drop Bolt	Stainless Steel
18	Blind Nut	Stainless Steel



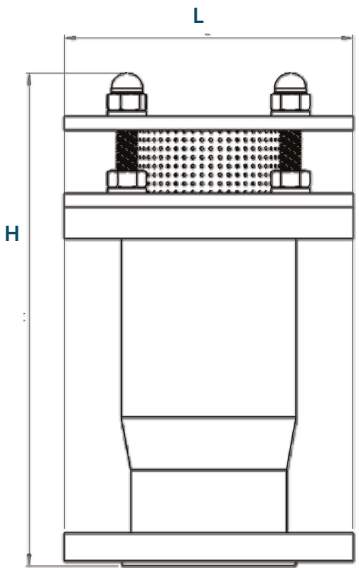
Componentes principales

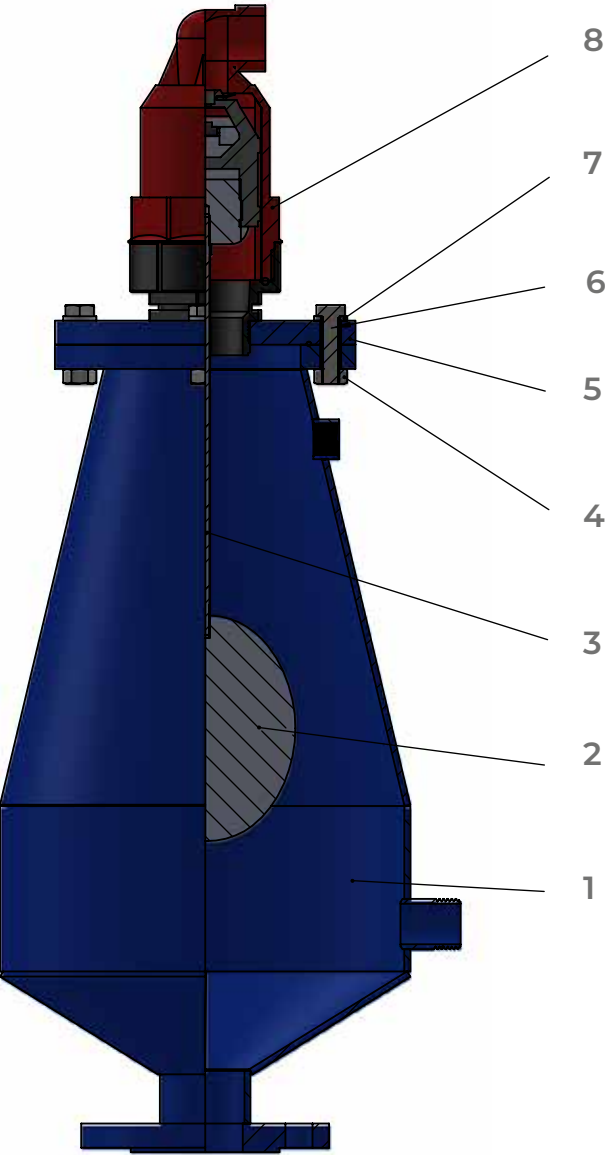
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polietileno
4	Junta tórica	NBR
5	Lámina inferior	ST37
6	Filtro	Acero inoxidable
7	Arandela	Acero inoxidable
8	Tuerca	Acero inoxidable
9	Lámina superior	ST37
10	Espárrago	Acero inoxidable
11	Tuerca ciega	Acero inoxidable



Dimensiones y pesos

Medición (inch-DN)			L		H		Peso
inch	DN	Conexión	inch	mm	inch	mm	kg
2	50	Con brida	6,496	165	110,83	281,5	11
2½	60	Con brida	7,283	185	11,122	282,5	12
3	80	Con brida	7,784	200	12,460	316,5	17
4	100	Con brida	8,661	220	13,327	338,5	20
6	150	Con brida	11,220	285	15,216	386,5	35
8	200	Con brida	13,386	340	15,216	386,5	46
10"	250	Con brida	17,52	445	26,97	685	120
12"	300	Con brida	20,55	522	23,23	590	190



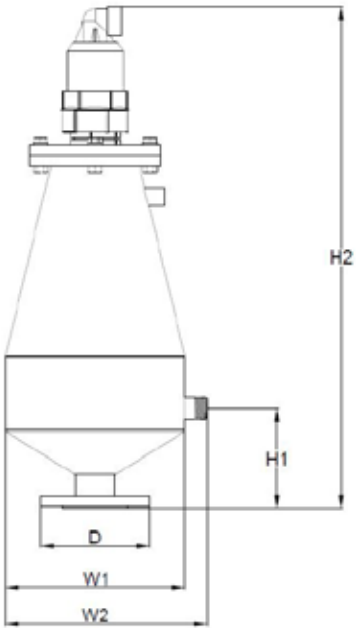


Dimensiones y pesos

Medición inch /DN	D		W1		W2		H1		H2		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
DN50	6,50	165	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	45,41	20,60
DN80	7,87	200	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	47,61	21,60
DN100	8,66	220	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	48,94	22,20
DN150	11,22	285	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	56,22	25,50
DN200	13,39	340	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	61,73	28,00

Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	ST 37
2	Válvula de aire para aguas residuales	Acero inoxidable
3	Eje	Acero inoxidable
4	Tuerca	Acero revestido 8.8
5	Tapa	ST37
6	Tornillo	Acero revestido 8.8
7	Arandela	Acero revestido 8.8
8	Válvula de aire de doble acción de 2"	Plástico

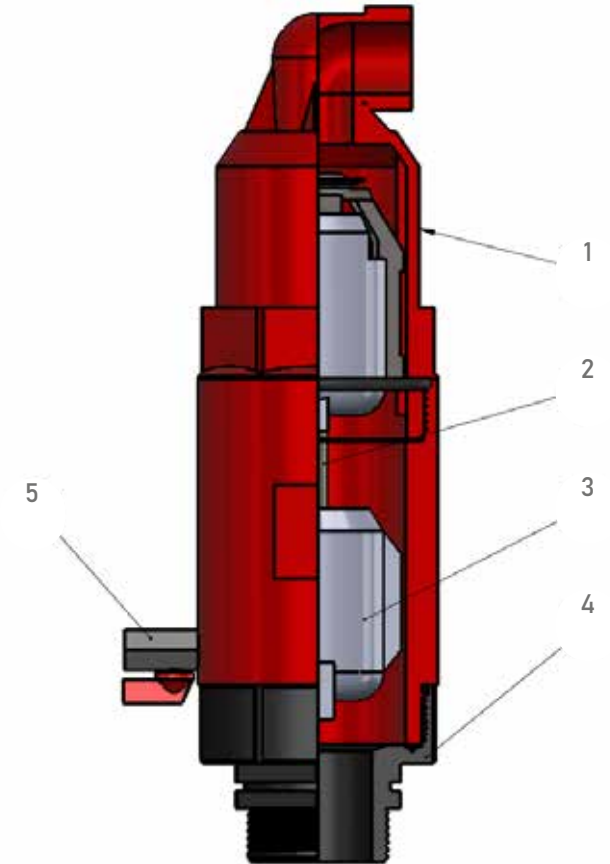
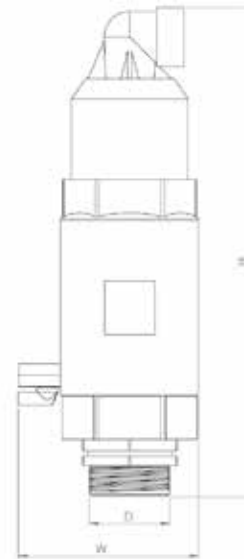


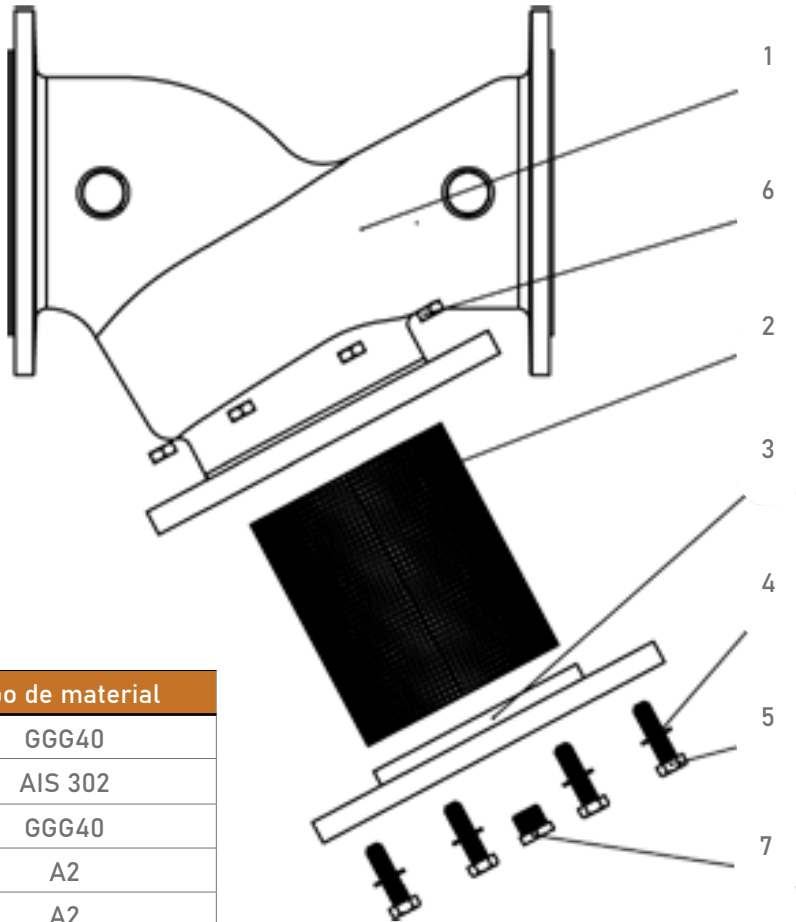
Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Válvula combinada de plástico / Válvula de liberación de aire automática	Plástico
2	Vástago	Acero inoxidable
3	Válvula de flotador	Polipropileno
4	Tapa	GRP
5	Mini válvula de bola	Galvanizado

Dimensiones

Modelo	D (mm)		W (mm)		H (mm)	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Combinación de 2" (3 funciones)	2"	50	5,12	130	14,17	360
Automático de 2" (2 funciones)	2"	50	5,12	130	9,84	250





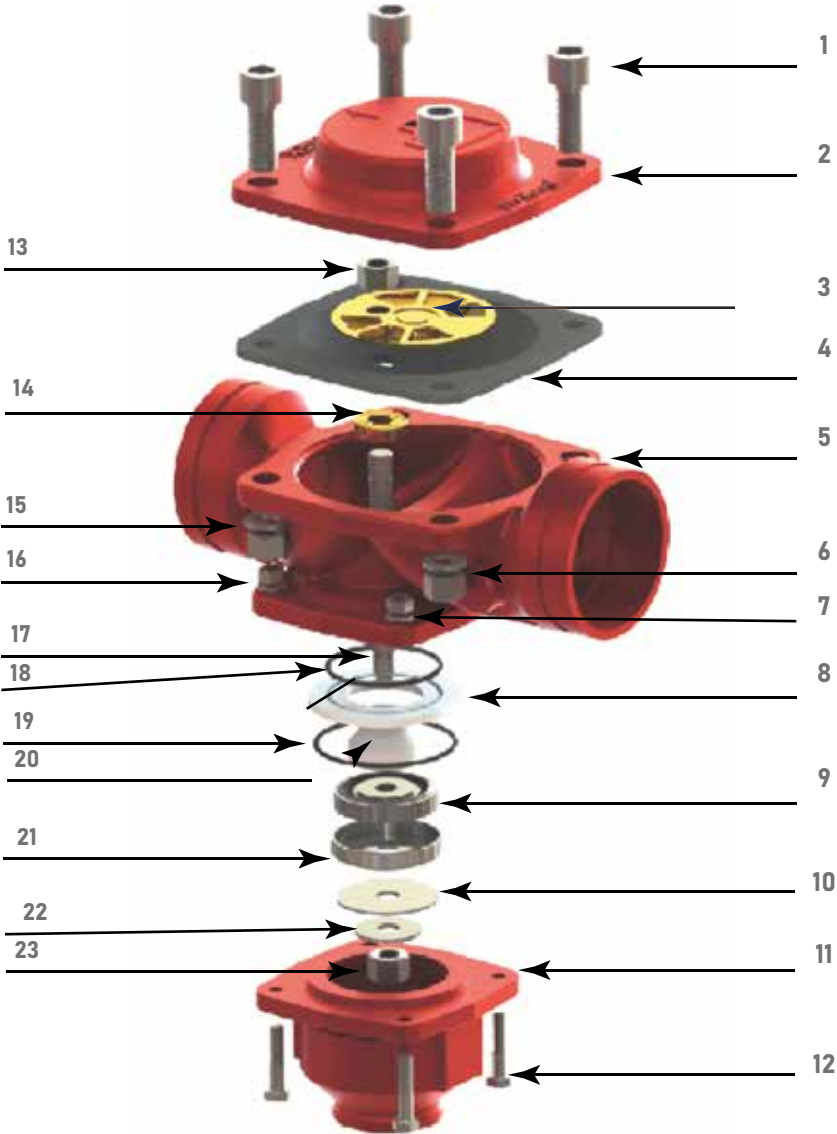
Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Filtro	AIS 302
3	Tapa	GGG40
4	Arandela	A2
5	Tornillo	A2
6	Tuerca	A2
7	Tapón ciego	A2



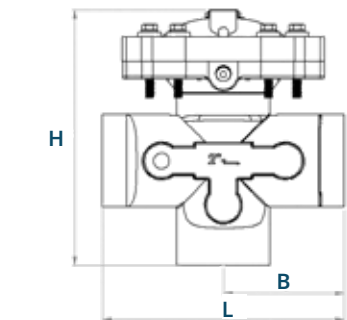
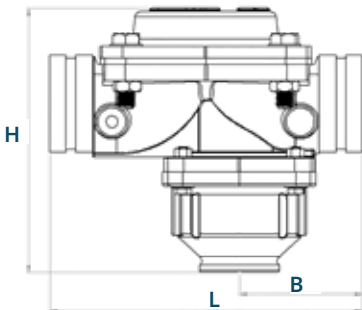
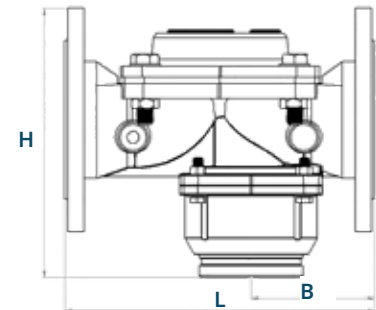
Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Tornillo	Acero revestido 8.8
2	Cubierta	GG25 - GGG40
3	Montaje del diafragma	Latón
4	Diafragma	Caucho natural
5	Cuerpo	GG25 - GGG40
6	Tuerca	Acero revestido 8.8
7	Tuerca	Acero revestido 8.8
8	Disco	HDPE
9	Goma	EPDM
10	Arandela (A)	HDPE
11	Cubierta inferior	GG25-GGG40
12	Tornillo	Acero revestido 8.8
13	Tuerca	Acero revestido 8.8
14	Arandela	Latón
15	Arandela	Acero revestido
16	Arandela	Acero revestido
17	Eje	Acero revestido
18	Junta tórica	NBR
19	Junta tórica	NBR
20	Montaje del eje	HDPE
21	Copa	Acero inoxidable
22	Arandela (B)	Acero inoxidable
23	Tuerca	Acero revestido 8.8



Dimensiones y pesos

Modelo	H		B		L		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
Victaulic 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	35,16	15,95
Victaulic 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	33,44	17,25
Con brida 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	57,64	22,45
Con brida 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	60,72	25,00
Victaulic- Enroscado 2x2	7,48	190	3,54	90	7,08	180	83,6	3,80



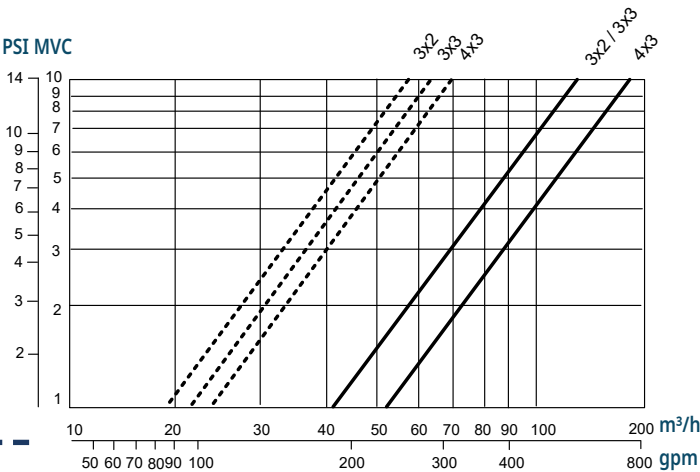
Plástico de trabajo. Rango de presión.
Modelo estándar: 0,7 - 10 bar / 10 - 150 psi
Modelo de alta presión: 1 - 16 bar / 15 - 250 psi
Temperatura máxima de funcionamiento: 60 °C (140 °F)

Modo de lavado 
Modo de filtración 

Rendimiento hidráulico

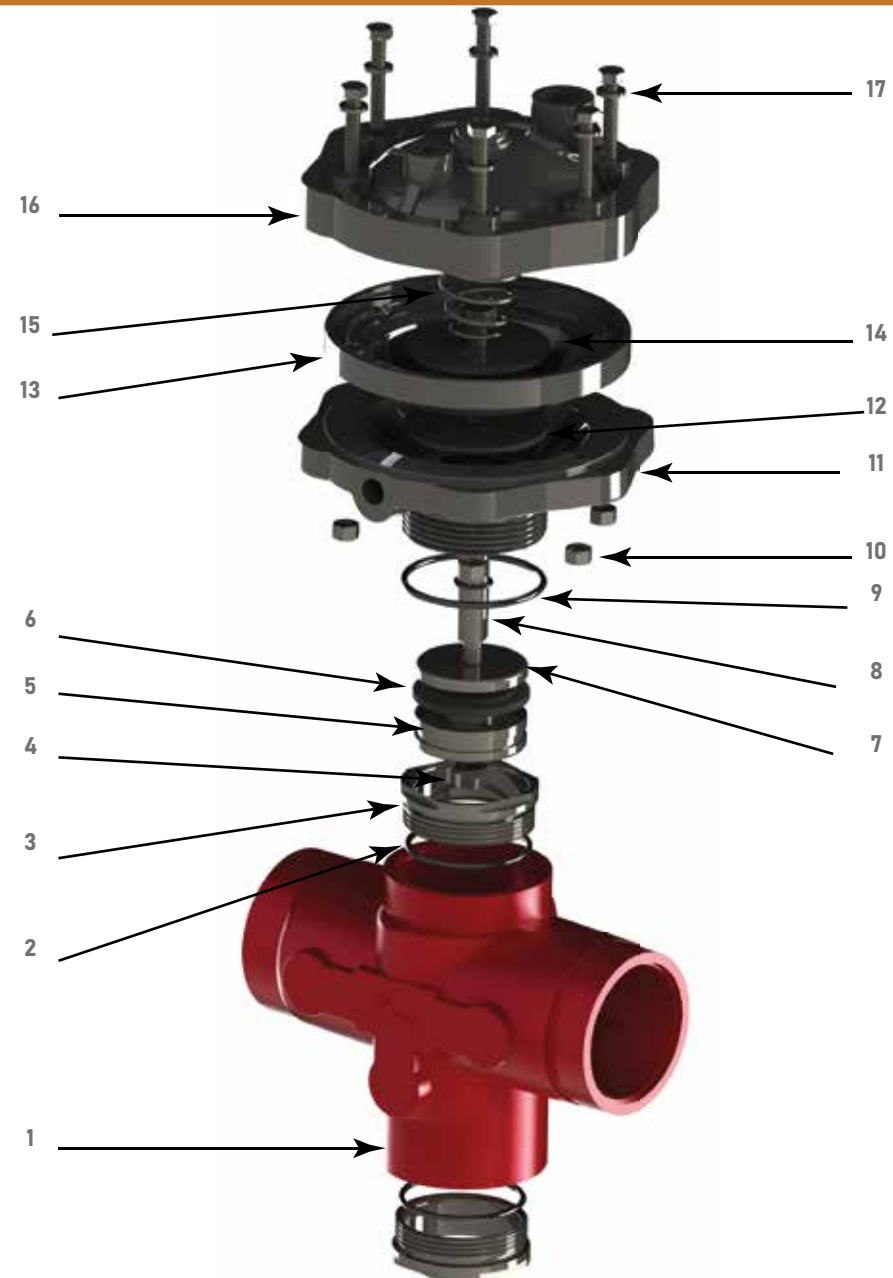
Medición		3x2	4x3
En modo de filtración Caudal máximo recomendado	m³/h	90	160
	gpm	400	705
Modo de retrolavado Caudal máximo recomendado	m³/h	40	90
	gpm	180	400
En modo de filtración Factor de caudal	Kv (metric)	130	160
	Cv (US)	150	185
Modo de retrolavado Factor de caudal	Kv (metric)	58	70
	Cv (US)	67	81

Tabla de pérdida de presión



Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Junta tórica	NBR
3	Buje	Acero inoxidable
4	Tuerca	Acero revestido 8.8
5	Copa inferior	Acero inoxidable
6	Goma	EPDM
7	Copa superior	Acero inoxidable
8	Eje	Acero inoxidable
9	Junta tórica	NBR
10	Tuerca	Acero revestido 8.8
11	Tapa inferior	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
12	Junta tórica	NBR
13	Diafragma	Caucho natural
14	Discos del diafragma	Acero inoxidable
15	Resorte	Acero inoxidable
16	Tapa	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
17	Arandela	Acero revestido 8.8
18	Tornillo	Acero revestido 8.8



Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Junta	Acero inoxidable
3	Diafragma	Caucho natural
4	Soporte del diafragma	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
5	Placa de soporte del diafragma	Acero inoxidable
6	Tuerca	Acero revestido 8.8
7	Tapa	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
8	Arandela	Acero revestido 8.8
9	Tornillo	Acero revestido 8.8
10	Tuerca	Acero revestido 8.8
11	Junta tórica	NBR
12	Copa inferior	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
13	Sello de goma	EPDM
14	Copa superior	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
15	Junta tórica	NBR
16	Adaptador	Poliamida reforzada con fibra de vidrio

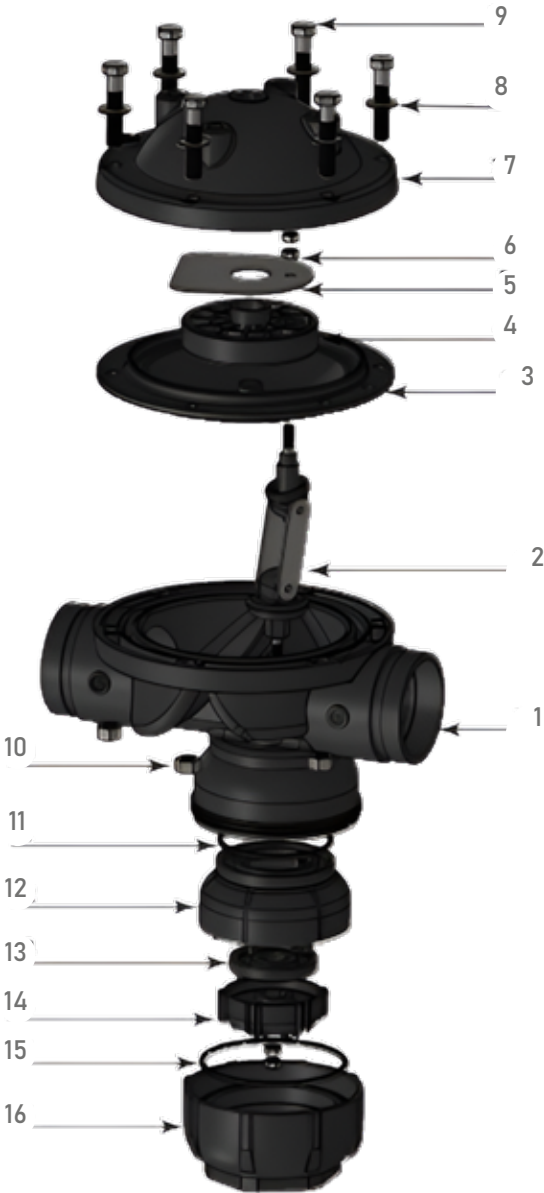
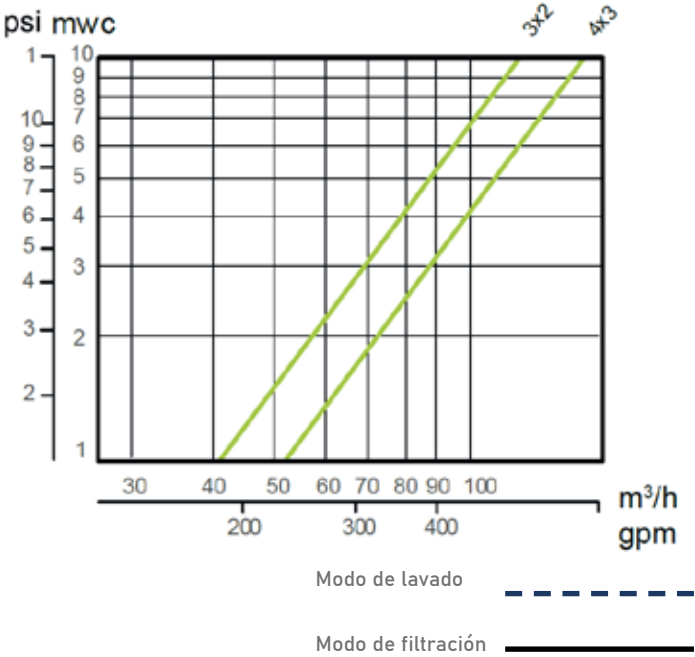
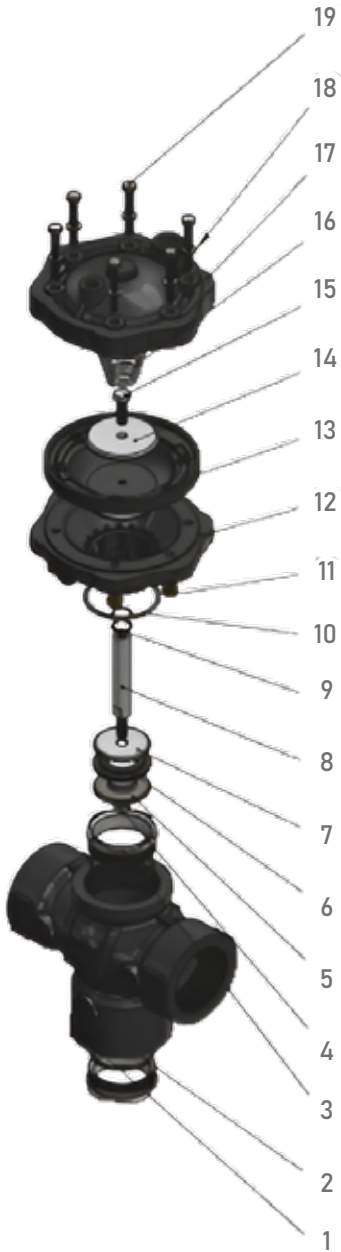


Tabla de pérdida de presión

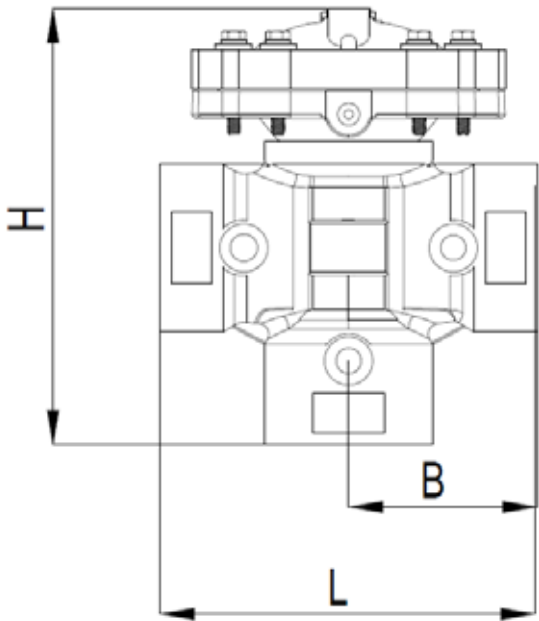


Componentes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
2	Buje - Junta tórica	NBR
3	Buje	Acero inoxidable
4	Tuerca	Acero inoxidable
5	Copa inferior	HDPE
6	Goma de sellado	EPDM
7	Copa superior	HDPE
8	Eje	Acero inoxidable
9	Eje - Junta tórica	NBR
10	Tapa - Junta tórica	NBR
11	Tuerca	Latón
12	Tapa inferior	GRP
13	Diafragma	Caucho natural
14	Soporte del diafragma	Acero inoxidable
15	Tornillo del eje	Acero inoxidable
16	Resorte	SST 302
17	Tapa	GRP
18	Arandela	Acero inoxidable
19	Tornillo	Acero inoxidable



Modelo	H		B		L		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2x2 Enroscado	8,15	207	3,5	89	7	178	4,41	2
2x2 Victaulic	8,15	207	5,04	128	10,07	256	4,63	2,1



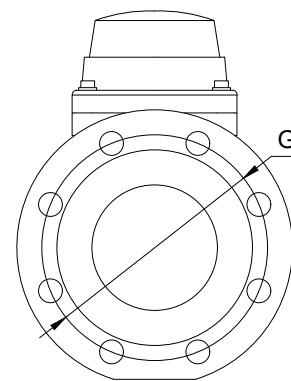
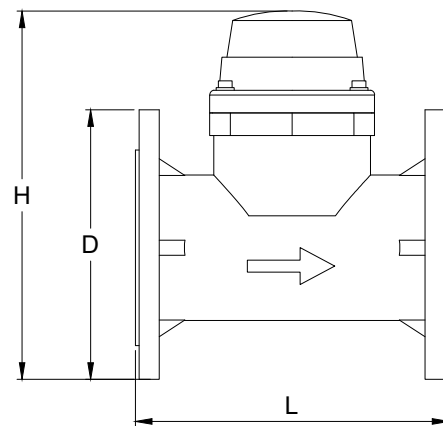


Componentes principales

#	Nombre del material	Descripción
1	Placa de protección	Plástico
2	Panel de control	Entrada de 24 V CA / Entrada de 12 V CC, alimentación por pinza
3	Dispositivo de presión diferencial	Entrada de 24 V CA / Entrada de 12 V CC, alimentación por pinza
4	Adaptador de boquilla	Conexión de manguera de 1/4" / 1/4"
5	Válvula solenoide	Alimentación CA/CC, hembra de 1/8"
6	Conector en T	Macho de 1/8" / Conexión de manguera de 8 mm
7	Conector en codo	Macho de 1/8" / Conexión de manguera de 8 mm

Dimensiones

Medición	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L	200	200	225	250	250	300	350	450	500
H	250	260	284	296	324	354	401	459	511
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460
G	125	145	160	180	210	240	295	355	410
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	12xM10	12xM10	12xM10
Peso (Kg)	10,7	11,8	13,3	18,5	22,4	26,8	38,2	55,8	69,0



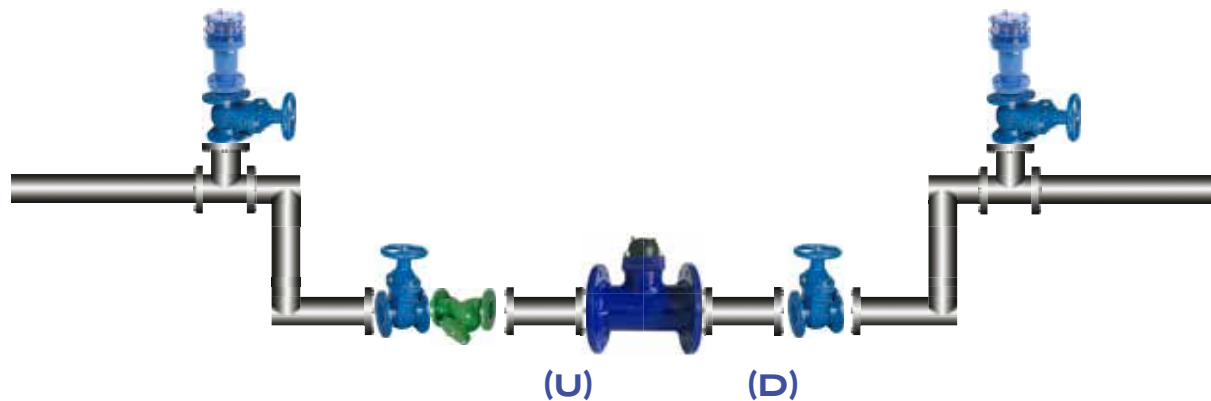
Especificaciones técnicas

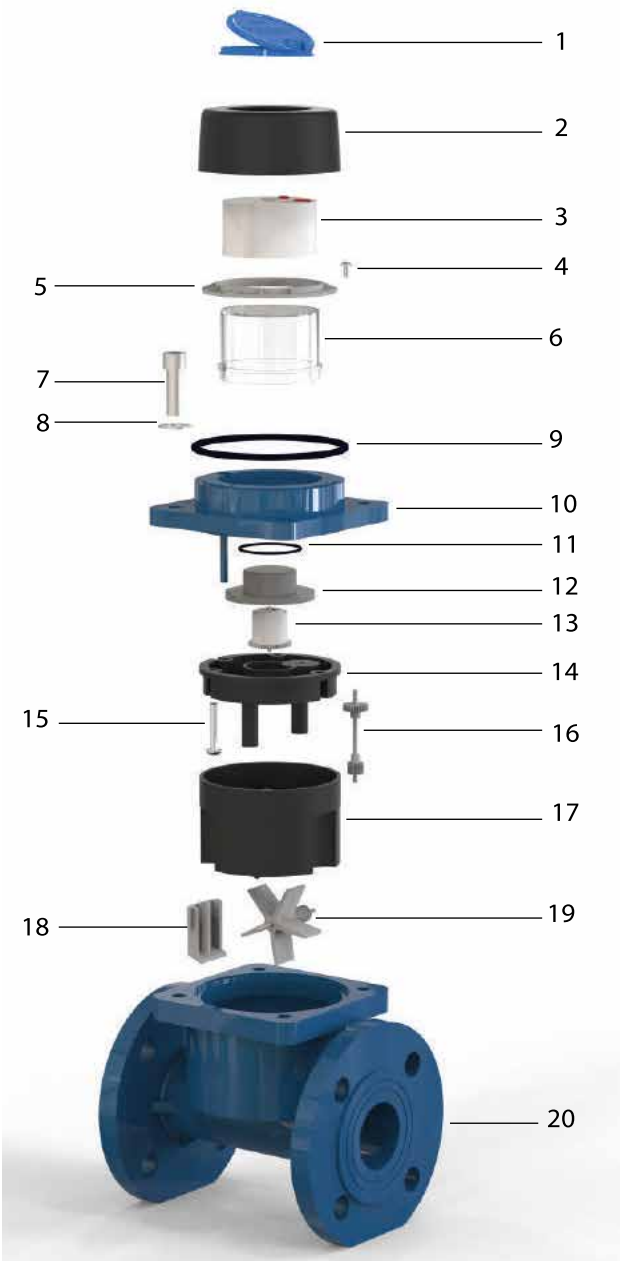
Diámetro nominal	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
	Size	inch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Caudal máximo	Q4		≤78,8	≤78,8	≤125	≤200	≤313	≤500	≤788	≤1250	≤2000
Caudal continuo	Q3		≤63	≤63	≤100	≤160	≤250	≤400	≤630	≤1000	≤1600
Caudal de transición	Q2		≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40	≥10	≥16,0	≥25,2	≥40,0	≥64,0
Caudal mínimo	Q1		≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00	≥6,25	≥10,00	≥15,7	≥25,0	≥40,0
Rango de medición (R)	Q3 / Q1		≤40								
Caudal de transición	Q2 / Q1		1,6								
Caudal de sobrecarga	Q4 / Q3		1,25								
Clase de precisión	-		±5%								
Tasa de error aceptable con caudal bajo	(MPE _L)		Temperatura del agua 30 °C ± 2 % Temperatura del agua > 30 °C ± 3 %								
Tasa de error aceptable con caudal alto	(MPE _U)		T30 & T50								
Clase de temperatura	T		MAP16								
Clase de presión de agua	Bar		ΔP 10								
Clase de presión	-		ΔP 25	ΔP 10							
Rango de lectura	m3		999,999					9,999,999			
Resolución de lectura del medidor	m3		0,001					0,01			
Clase de precisión del perfil de caudal	-		U10D5								
Tipo de conexión	-		H (Horizontal)								
Longitud horizontal del medidor	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500
Alimentación del interruptor de láminas	U _{max} / I _{max}		max 24V / 0,01A								
Factor K del interruptor de láminas	impulse / L		0,001 & 0,0001								

Mesa de montaje

Diámetro del tubo de la válvula de entrada (mm)	Entrada Diámetro de la válvula (mm)	Diámetro del filtro (mm)	Diámetro del tubo de entrada del medidor (mm)	Longitud del tubo de entrada del medidor (U) 10xDN (mm)	Diámetro (mm)	Diámetro del tubo de salida del medidor (mm)	Longitud del tubo de entrada del medidor (D) 5xDN (mm)	Diámetro de salida de la válvula (mm)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100
125	125	125	125	1250	125	125	325	125
150	150	150	150	1500	150	150	750	150
200	200	200	200	2000	200	200	1000	200
250	252	250	250	2500	250	250	1250	250
300	300	300	300	3000	300	300	1500	300

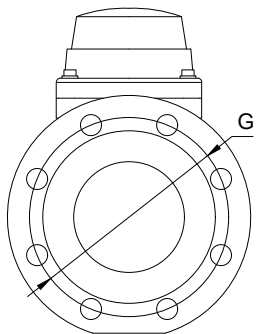
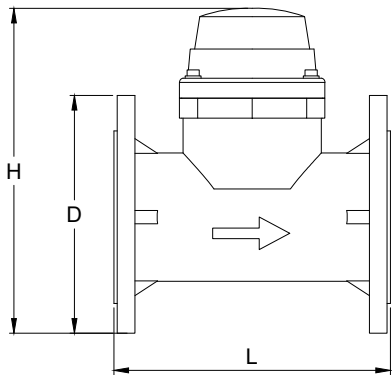
Ejemplo de aplicación de medidor para 50-300 mm





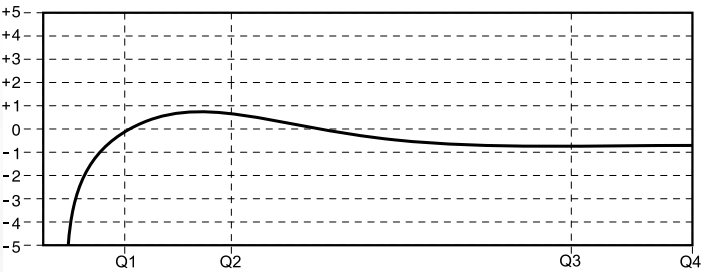
Componentes principales

Nombre del material	
1	Tapa
2	Anillo de retención
3	Mecanismo e indicador
4	Pivote
5	Placa
6	Tapa de vidrio
7	Tornillo
8	Junta
9	Junta tórica
10	Tapa de brida GGG40 Hierro dúctil
11	Junta tórica-2
12	Placa de enroscado
13	Impulsor de enroscado
14	Soporte superior
15	Tornillo
16	Transmisión mecánica
17	Soporte inferior
18	Eje de regulación
19	Impulsor
20	Cuerpo GGG40 Hierro dúctil



Tamaño	DN50	DN65	DN80	DN100
L	200	200	225	250
H	250	260	284	296
D	165	185	200	220
G	125	145	160	180
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10

Tabla de errores

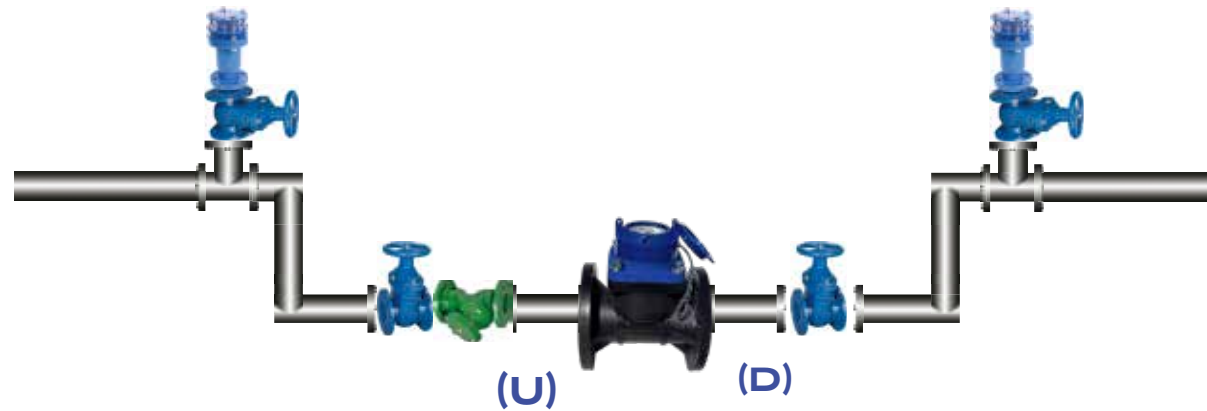


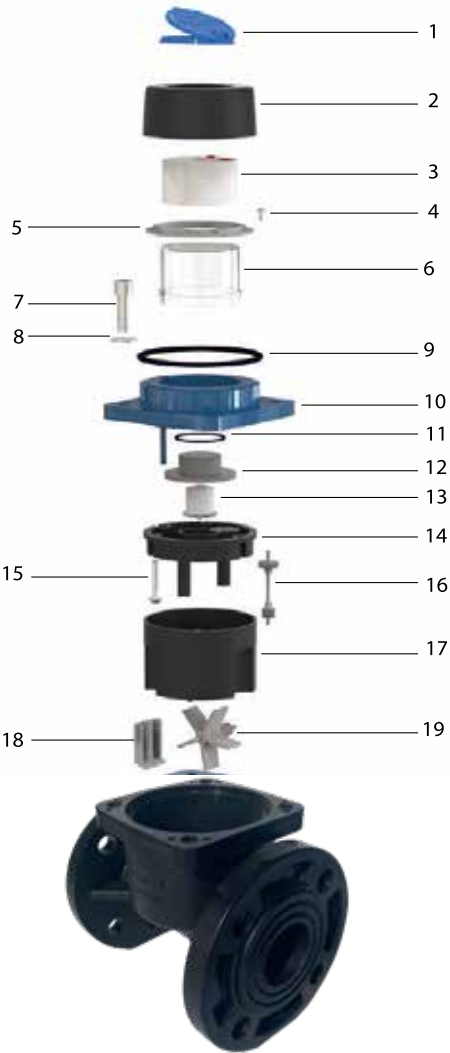
Técnicas especiales

Diámetro nominal	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100					
	Size	inch	2"	2½"	3"	4"					
Caudal máximo	Q4		≤78,8	≤78,8	≤125	≤200					
Caudal continuo	Q3		≤63	≤63	≤100	≤160					
Caudal de transición	Q2		≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40					
Caudal mínimo	Q1		≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00					
Rango de medición (R)	Q3 / Q1		≤40								
Caudal de transición	Q2 / Q1		1,6								
Caudal de sobrecarga	Q4 / Q3		1,25								
Clase de precisión	-		±5%								
Tasa de error aceptable con caudal bajo	(MPE _l)		Temperatura del agua 30 °C ± 2 % Temperatura del agua > 30 °C ± 3 %								
Tasa de error aceptable con caudal alto	(MPE _u)		T30 & T50								
Clase de temperatura	T		MAP16								
Clase de presión de agua	Bar		ΔP 10								
Clase de presión	-		ΔP 25	ΔP 10							
Rango de lectura	m3		999,999				9,999,999				
Resolución de lectura del medidor	m3		0,001				0,01				
Clase de precisión del perfil de caudal	-		U10D5								
Tipo de conexión	-		H (Horizontal)								
Longitud horizontal del medidor	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500
Alimentación del interruptor de láminas	U _{max} / I _{max}		max 24V / 0,01A								
Factor K del interruptor de láminas	impulso / L		0,001 & 0,0001								

Diámetro del tubo de la válvula de entrada (mm)	Entrada Diámetro de la válvula (mm)	Diámetro del filtro (mm)	Diámetro del tubo de entrada del medidor (mm)	Longitud del tubo de entrada del medidor (U) 10xDN (mm)	Diámetro (mm)	Diámetro del tubo de salida del medidor (mm)	Longitud del tubo de entrada del medidor (D) 5xDN (mm)	Diámetro de salida de la válvula (mm)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100

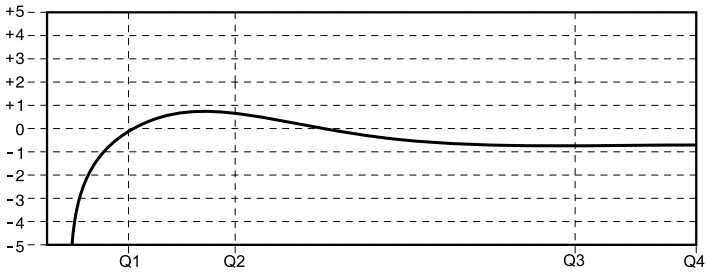
Ejemplo de aplicación de medidor para DN50 - DN100





REGIONES	
1	Tapa
2	Anillo de sujeción
3	Mecanismo e indicador
4	Pivote
5	Placa
6	Tapa de vidrio
7	Tornillo
8	Junta
9	Junta tórica
10	Tapa de brida: Poliamida de fibra de vidrio compuesta
11	Junta tórica-2
12	Placa de enroscado
13	Impulsor de enroscado
14	Soporte superior
15	Tornillo
16	Transmisión mecánica
17	Soporte inferior
18	Eje de regulación
19	Impulsor
20	Cuerpo: Poliamida de fibra de vidrio compuesta

Tabla de errores



Certificados



Ferias comerciales





Kemalpaşa OSB Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi
Dış Kapı No:13
Kemalpaşa / İzmir

+90 232 458 49 99
+90 232 458 57 67

www.tayfursu.com.tr | info@tayfursu.com.tr

TYPHOON

Her
Fabrika
Bir
Kaledir*

K. Atatürk



Cada fábrica es una fortaleza