



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

SISTEMAS DE AGUA TAYFUR

TYPHOON®



Nos **Importa**
Cada Gota de
Agua

Tayfur Water Systems, que fue establecida por Tayfun Yazaroğlu en 2004 en Izmir. Continuamos nuestras actividades como "Tayfur Water Systems Machinery Engineering Industry and Trade Inc." desde 2017.

Nuestra empresa ofrece sus productos y experiencias al mercado local y al mercado internacional. Tayfur Water Systems, mientras fortalece su reconocimiento en el extranjero, continúa expandiendo sus actividades de producción, ventas y marketing todos los días.

Nuestros ingenieros y personal técnico, infraestructura tecnológica, fabricación, ventas, consultoría de proyectos, contratación y planificación de servicios cumplen con los requisitos del sector.

Nuestra empresa fabrica la marca "TYPHOON", válvulas de control hidráulico, válvulas de control hidráulico de plástico, válvulas de lavado a contracorriente, válvulas de lavado a contracorriente de plástico, ventosas dinámicas sin impacto, ventosas de plástico, abrazaderas de fondo, dispositivos de control de lavado a contracorriente de filtros. Está progresando para convertirse en una marca fuerte en los mercados nacionales y extranjeros satisfaciendo las demandas especiales de sus clientes nacionales y extranjeros.

HISTORIA DE NOSOTROS

Nuestra política de calidad

Para ser líderes en calidad en el sector de ventas, marketing y servicios, cumpliendo las condiciones legales y los requisitos del Sistema de Gestión de Calidad, con el fin de satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes, mejorar continuamente la eficacia y no comprometer la calidad bajo ninguna circunstancia.

Nuestra misión

Ser una empresa con el objetivo de presentar su sinergia en el mercado nacional e internacional que siempre ha asumido sus responsabilidades, deseos y expectativas de nuestros clientes de manera correcta, fiable y oportuna, en el marco de altos estándares de calidad, transformando la eficiencia y la competencia en una ventaja...

Nuestra visión

Ser una empresa líder, innovadora, potente y reputada en su sector.



VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

Agricultura

Las válvulas de control hidráulico Typhoon son válvulas automáticas con cierre directo de diafragma que funcionan con la presión de la línea. La pérdida de presión mínima del cuerpo y el diafragma, que se mantiene en primer plano en su diseño, permite un flujo cómodo y suave.

En las válvulas de control hidráulico, las piezas desgastadas, como ejes, cojinetes y casquillos, son longevas. La única pieza móvil de las válvulas es el diafragma.

TYPHOON válvulas de control hidráulico, bomba de agua potable en línea, riego agrícola, sistemas contra incendios, filtración, industrial, etc. diseñado para su uso en áreas.

M Válvula de control manual

PR Válvula reductora de presión

PRPS Válvula reductora + mantenedora de presión

PS Válvula de control de mantenimiento de presión

PREL Válvula reductora de presión + electroválvula

EL Válvula solenoide

QR Válvula de control de alivio rápido

FL Válvula de control de nivel de flotador

FLEL Válvula reguladora de nivel de flotador eléctrica

DIFL Válvula de control de nivel de flotador diferencial

PC Válvula de control de bomba (de refuerzo)

DPC Válvula de control de bomba de pozo profundo (sumergible)

SA Válvula de control de anticipación de sobretensión

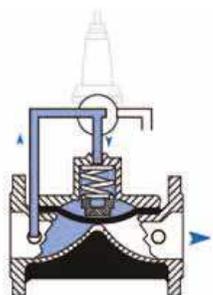
HD Válvula de retención hidráulica

3



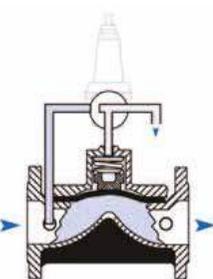
Principios de trabajo

Son válvulas de control automático que se utilizan hidráulicamente para realizar las operaciones deseadas con la presión de la línea sin necesidad de fuentes de energía en la línea principal.



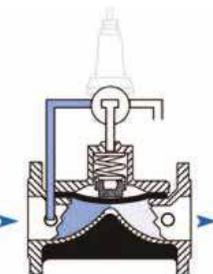
Modo de cierre de la válvula

Cuando se alcanza la posición de descarga piloto en la válvula de control principal en la posición cerrada, se drena el agua presurizada en el diafragma de la válvula de control principal. Cuando la presión de la línea alcanza la posición de fuerza del muelle, se aplica fuerza hidráulica al diafragma de la válvula de control bajo el agua, de modo que la válvula se encuentra en posición totalmente abierta.



Modo de cierre de la válvula

Cuando los pilotos de la válvula de control principal alcanzan el diafragma de presión del agua, ésta crea una fuerza hidráulica. La fuerza hidráulica resultante combina el diafragma con la fuerza aplicada por el muelle para crear un sellado y cierre completos.



Modo de modulación

Estas son las válvulas piloto que están conectadas a la válvula de control que permite que la válvula principal funcione en esta posición. En función de la cantidad de caudal y presión que se desea ajustar, la presión del agua sobre la membrana se controla constantemente, lo que permite que funcione en una posición modulada.

Modelos

Con bridas		Conexión		Material			Cuerpo		Presión de transmisión		
		Con bridas		GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25		
		Diámetros disponibles									
		mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
inch	2	2 ^{1/2}	3	4	5	6	8	10	12		

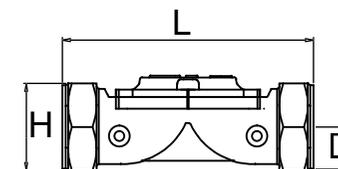
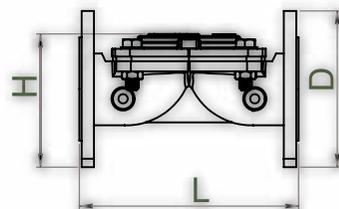
Roscado		Conexión		Material			Cuerpo		Presión de transmisión		
		Roscado		GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25		
		Diámetros disponibles									
		mm	20	25	32	40	50	65	80		
inch	3/4	1	1 ^{1/4}	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	3				

Victaulic		Conexión		Material			Cuerpo		Presión de transmisión		
		Victaulic		GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25		
		Diámetros disponibles									
		mm	50	65	80	100	150	200			
inch	2	2 ^{1/2}	3	4	6	8					

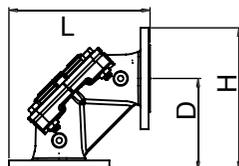
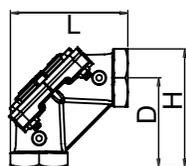
En ángulo		Conexión		Material			Cuerpo		Presión de transmisión		
		Con bridas / Roscado		GGG40			Globo		PN10 - PN16 - PN25		
		Diámetros disponibles									
		mm	50	80	100	150					
inch	2	3	4	6							

Tamaños y pesos

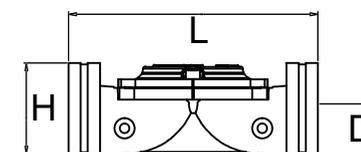
Con bridas	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
	2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00
	2 ^{1/2}	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80
	3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46
	4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08
	5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25
	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	



Roscado	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
	1 ^{1/4}	32	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	6,3	2,85
	1 ^{1/2}	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
	2 ^{1/2}	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



En ángulo	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
Roscado	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 bridas	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

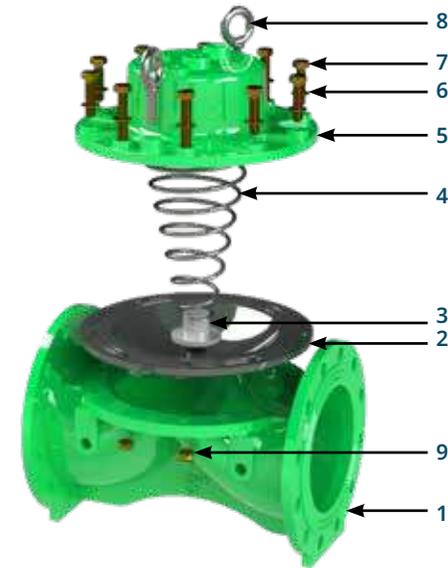


Victaulic	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
	2	50	1,18	30	7,24	190	3,11	79,0	8,60	3,9
	2 ^{1/2}	65	1,46	37	8,90	218	3,74	95,0	9,92	4,5
	3	80	1,77	45	11,42	290	3,70	94,0	13,00	5,9
	4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,5	13,6	6,2
	6	150	3,30	84	17,87	392	5,24	133,0	66,00	30
8	200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

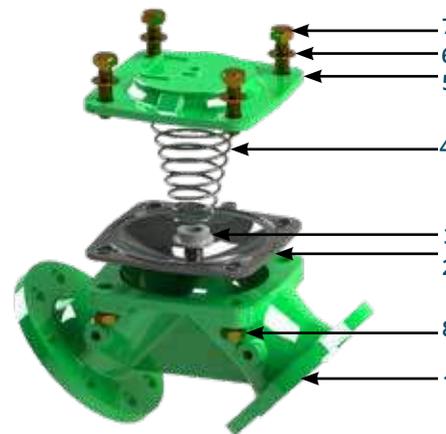
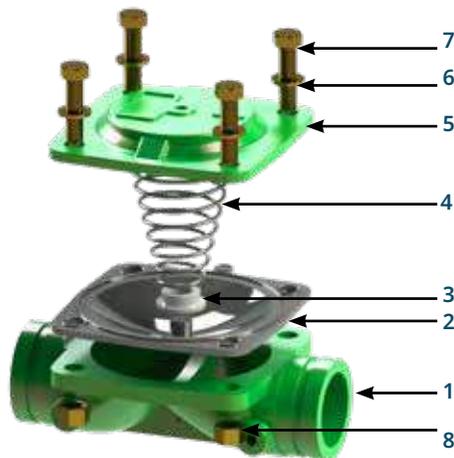
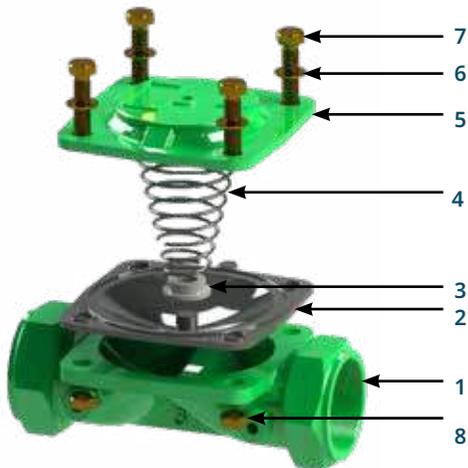
Partes principales

Con bridas

Nr.	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Diafragma	Caucho natural
3	Asiento de resorte	Poliamidas
4	Primavera	SST 302
5	Portada	GGG40
6	Lavadora	8.8 Acero revestido
7	Perno	8.8 Acero revestido
8	Pernos de ojo de elevación	8.8 Acero revestido
9	Tuerca	8.8 Acero revestido



7



Roscado - Victaulic - En ángulo

Nr.	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Diafragma	Caucho natural
3	Asiento de resorte	Poliamidas
4	Primavera	SST 302
5	Portada	GGG40
6	Lavadora	8.8 Acero revestido
7	Perno	8.8 Acero revestido
8	Tuerca	8.8 Acero revestido

Especificaciones técnicas

Presión de funcionamiento	Estándar	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)
	Baja presión	0,5 - 10 bar (7,5 - 160 psi)
	Rango de alta presión	0,7 - 25 bar (10 - 360 psi)
Temperatura	Temp. mínima de funcionamiento	- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2
	Temp. operativa máxima	80 °C (176 °F) DIN 2401/2
Conexión	Con bridas	DIN 2501, ISO 7005 - 2
	Roscado	ISO (BSP) , ANSI (NPT)
Portadaing	Estándar	Epoxi
	Opcional	Poliéster
Conexiones hidráulicas	Estándar	Nylon reforzado (frenos de aire) Tubo hidráulico SAE J 844
	Opcional	Cobre DIN1057
Tipo de actuador	Con Cámara de Control Simple Apertura Con Diafragma	

Tabla de pérdidas de presión

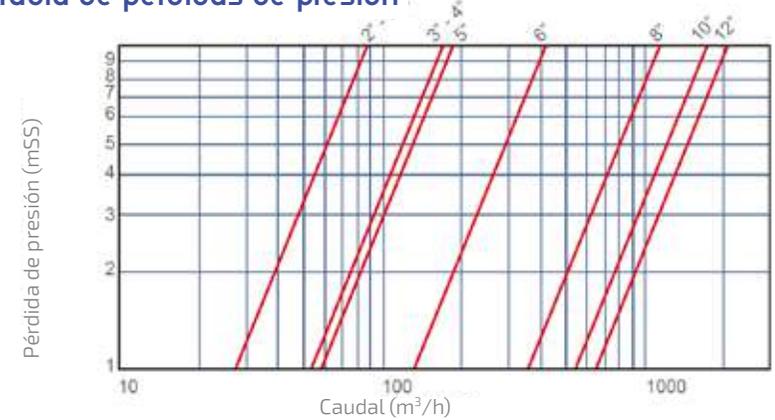
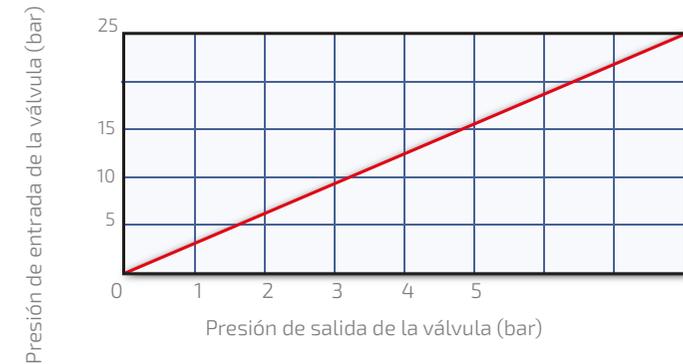


Tabla de cavitación



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	2 ^{1/2}	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 gmp @ 1psi	102		102		201		216		216		484		1316		1961		2629	

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

Kv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal a 1 bar de pérdida de presión m³/h @ 1 bar)
Cv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal en pérdida de presión de 1 psi GPM @ 1 psi)
Q: Flujo (m³/h, gpm)

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



VÁLVULAS CONTROLADAS MANUALMENTE

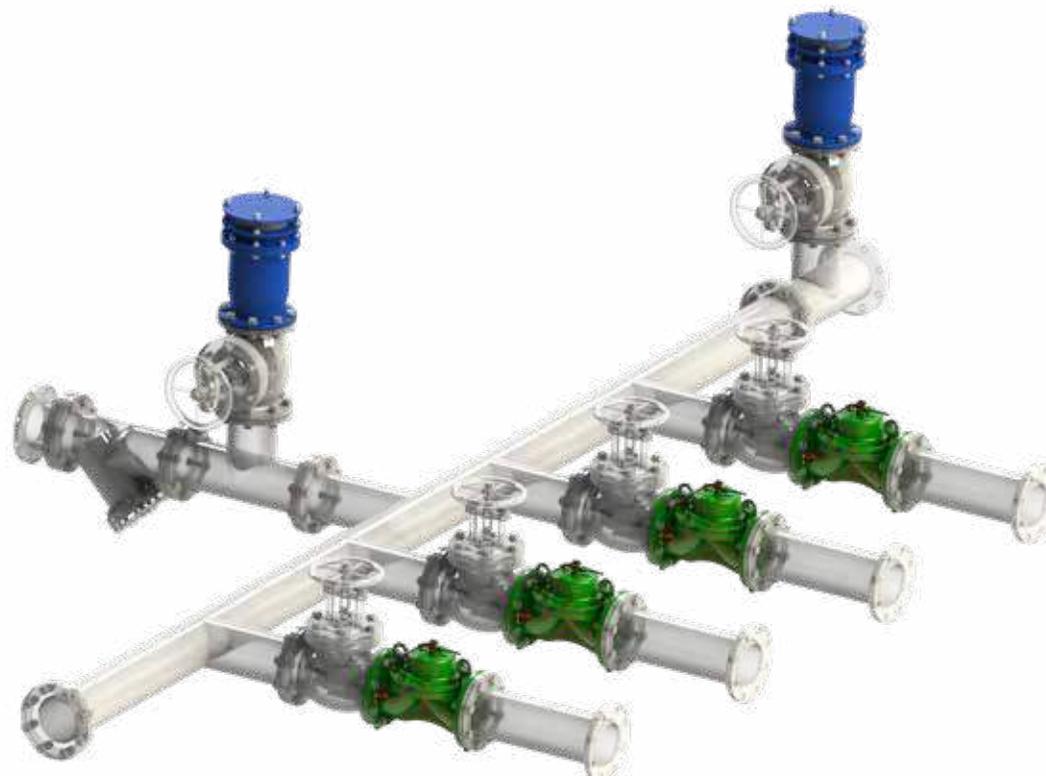
Agricultura

Las válvulas de control manual son válvulas de control hidráulico que se accionan mediante la presión de la línea y proporcionan miniválvulas de 3 vías para el funcionamiento de encendido y apagado. La válvula tiene una presión de apertura mínima de 0,7 bar. Gracias a su Diafragma flexible, realiza una operación de control fácil y rápida en aplicaciones de alta presión y se cierra sin impacto.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



Agricultura

VÁLVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESIÓN

Las válvulas de control reductoras de presión son válvulas de control hidráulicas que reducen el valor de presión de entrada al valor de presión deseado mediante un piloto reductor de presión montado en ella. La válvula de control reductora de presión controla constantemente el valor de presión de salida que se va a ajustar sin verse influida por los valores de caudal y presión de entrada. Cuando no hay caudal en el sistema, la válvula se cierra sola. Cuando el valor de presión de entrada de la válvula en el sistema cae por debajo del valor de presión de salida ajustado, la válvula se abre sola. La válvula puede utilizarse en posición horizontal o vertical en el sistema.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Caudal máximo m³/h
Presión máxima de red / funcionamiento 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
Valor deseado de la presión de salida..... bar



10



TYPHOON

VÁLVULAS CONTROLADAS POR SOLENOIDE

Agricultura

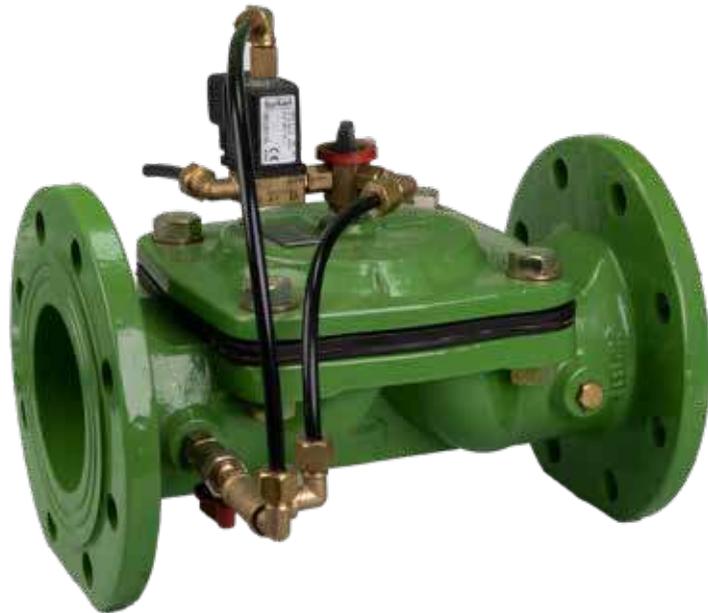
La válvula controlada por solenoide es la válvula de control hidráulico accionada por presión de línea y diseñada para garantizar el proceso de apertura/cierre mediante válvulas piloto solenoides de 3/2 vías incorporadas controladas a distancia con señal eléctrica. La señal eléctrica para las válvulas piloto de solenoide se asegura por medio de un dispositivo de control, relé de tiempo, interruptor principal y unidades de control PLC, etc.

El proceso de apertura/cierre puede realizarse fácilmente gracias al control manual de la válvula piloto de solenoide. Según se desee, en la válvula principal pueden utilizarse bobinas de solenoide normalmente abiertas (N.O.) o normalmente cerradas (N.C.) de 24V AC 50Hz/60Hz o 12V DC, 9V DC LATCH y 12V DC latch.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Caudal máximo m³/h
Presión máxima de red / funcionamiento bar
Diámetro de la tubería principal mm
Válvula Tipo de conexión
Valor de tensión eléctrica a utilizar volt



REDUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PRESIÓN

VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN

La válvula de control reductora y sostenedora de presión es la válvula de control que reduce la presión de salida al valor deseado manteniendo la presión de entrada. Hay dos pilotos en la válvula. El piloto en la dirección de entrada es el piloto de estabilización de la presión y fija la presión de entrada.

El otro piloto asegura que el reductor de presión permanezca constante reduciendo la presión de pilotaje y la presión de salida al valor deseado. La válvula de control reductora y estabilizadora de presión permite que el sistema funcione a valores normales reduciendo el caudal excesivo en la dirección de bajada y disminuyendo la alta presión. La válvula mantiene un control constante de la presión de entrada y la presión de salida sin verse influida por los cambios de caudal.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

- Caudal máximo m³/h
- Presión máxima de red / funcionamiento 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
- Valor deseado de la presión de salida..... bar
- Presión de entrada de la válvula deseada bar



VÁLVULA CONTROLADA POR SOLENOIDE REDUCTOR DE PRESIÓN

Agricultura



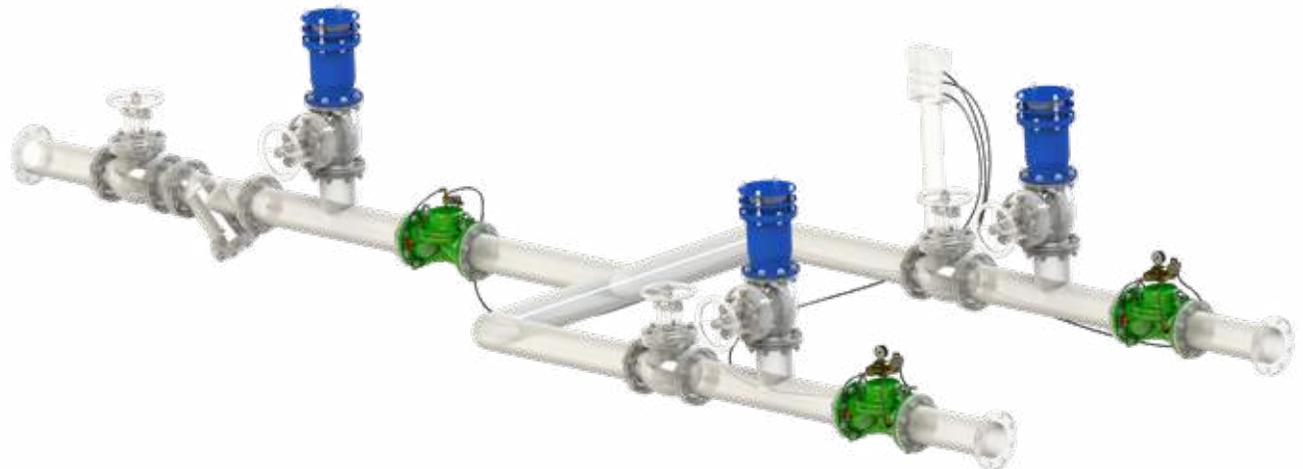
La válvula de control reductora de presión controlada por solenoide es una válvula de control hidráulica que reduce el valor de presión de entrada al valor de presión deseado. El control de la válvula principal se efectúa mediante bobinas de solenoide montadas en ella.

La válvula solenoide está provista de una señal eléctrica, un dispositivo de control, un relé de tiempo, un interruptor, una unidad de control PLC y un equipo de control. De este modo, se consigue fácilmente la automatización y el control en los sistemas de aplicación.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

- Caudal máximo m³/h
- Presión máxima de red / funcionamiento 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
- Valor deseado de la presión de salida..... bar
- Valor de tensión eléctrica a utilizar volt



Agricultura

La válvula de control de mantenimiento de presión es una válvula de control hidráulica diseñada para proteger el sistema descargando rápidamente la onda de alta presión mediante un movimiento repentino de apertura en sistemas de agua con un aumento excesivo de presión. Con el piloto en la válvula, la presión de entrada se ajusta con la presión deseada. Si por alguna razón la presión de entrada en el sistema aumenta por encima del valor ajustado, la válvula se abre rápidamente para descargar el exceso de presión al exterior y el sistema queda protegido.

A pesar de su repentina apertura, debido al principio hidráulico de funcionamiento, el cierre de la válvula se ralentiza para no crear una ondulación. Proporciona un cierre totalmente estanco. También se puede utilizar como válvula de seguridad y advertencia en los puntos de salida de las válvulas de control reductoras de presión solo en puntos críticos del sistema de agua.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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

VÁLVULA DE CONTROL DE SOSTENER PRESIÓN



VÁLVULA DE RETENCIÓN HIDRÁULICA

Agricultura



La válvula de retención hidráulica es una válvula de retención controlada hidráulicamente que funciona con la presión de la línea y evita el refluo en el sistema. Cuando el valor de la presión aguas abajo excede el valor de la presión aguas arriba, la válvula se cierra completamente sin causar sobretensión.

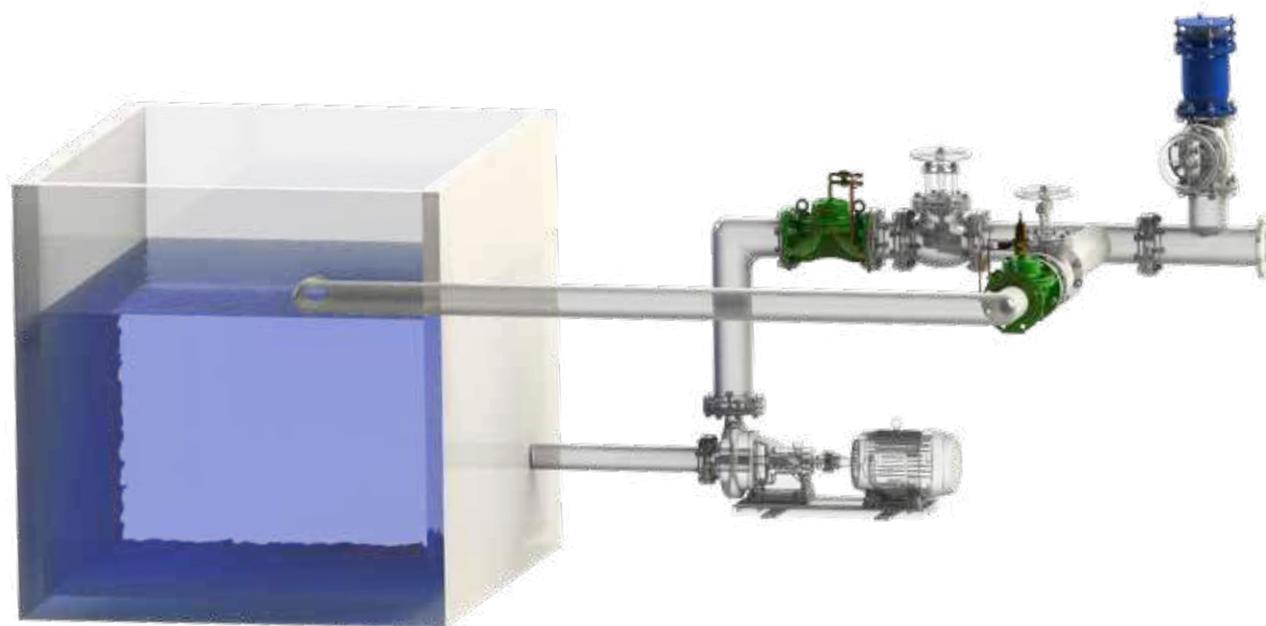
Cuando el valor de la presión aguas arriba supera el valor de la presión aguas abajo, la válvula de retención se abre por sí misma lentamente. Por lo tanto, amortigua los picos de presión que se forman durante la puesta en marcha.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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

15



Agricultura

La válvula de control de alivio rápido de presión es una válvula de control de seguridad diseñada para proteger el sistema liberando rápidamente a la atmósfera los picos de presión causados por cambios repentinos en la velocidad del agua debido a que las bombas se ponen en servicio o fuera de servicio con frecuencia en las líneas de elevación de la red de agua.

Cuando la presión de la red supera el punto de ajuste, la válvula se abre rápidamente y protege el sistema liberando la sobrepresión. Cuando la presión de la línea disminuye al nivel normal, se cierra lenta y automáticamente como totalmente sellada sin causar sobretensión.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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

VÁLVULA DE CONTROL DE ALIVIO RÁPIDO DE PRESIÓN



VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DE FLOTADOR

Agricultura



La válvula de control de nivel de flotador es una válvula de control hidráulica diseñada para controlar continuamente el nivel de agua en depósitos y tanques. La válvula principal es controlada manualmente por la válvula piloto de flotador de tipo modulante de 2 vías.

La válvula principal montada en el depósito y tanque aguas arriba se cierra completamente sin causar oleaje cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo. La velocidad de apertura/cierre de la válvula puede ajustarse en el valor establecido. Se puede utilizar en el sistema montándola en posición horizontal o vertical.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



Agricultura

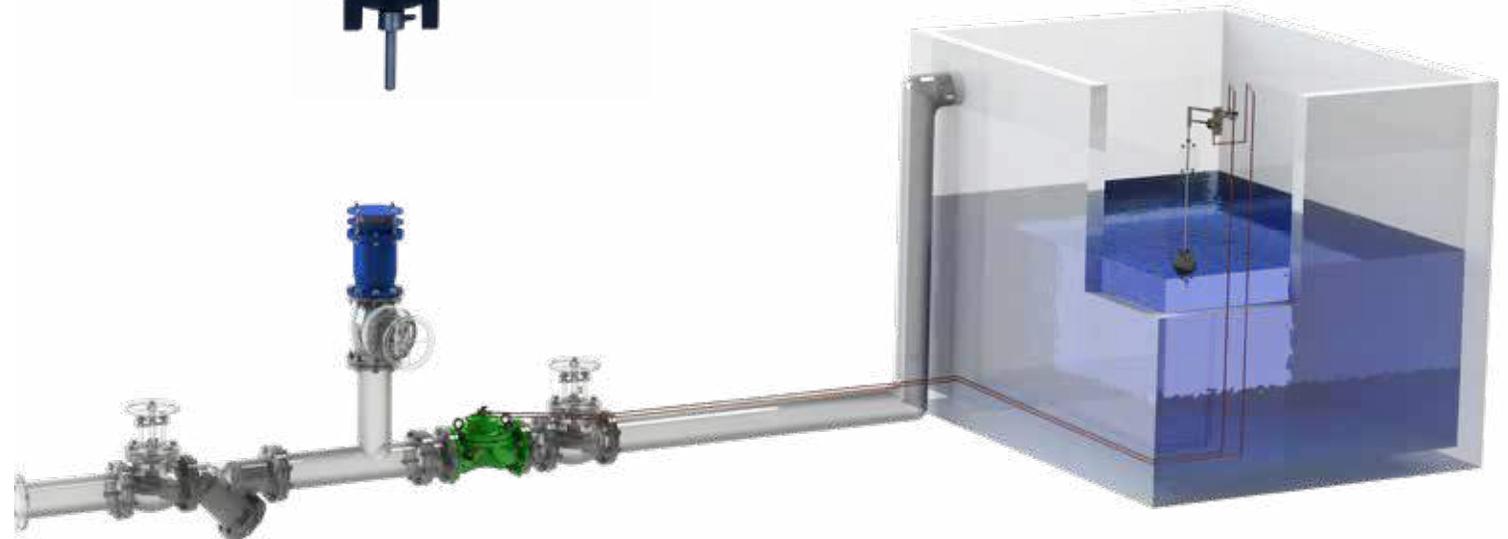
VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DE FLOTADOR DIFERENCIAL

La válvula de control de nivel de flotador diferencial es la válvula de control hidráulico diseñada para controlar el nivel de agua en depósitos y tanques de forma continua. La válvula principal es controlada manualmente por la válvula piloto de flotador de tipo modulante de 2 vías. La válvula principal montada en el depósito y tanque aguas arriba se cierra completamente sin causar sobretensión cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo. La velocidad de apertura/cierre de la válvula se puede ajustar en el valor establecido. Se puede utilizar en el sistema mediante el montaje en posición horizontal o vertical.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



VÁLVULA ELÉCTRICA DE CONTROL DE NIVEL DE FLOTADOR

Agricultura



La válvula de control de nivel por flotador eléctrico es una válvula que controla constantemente el nivel del agua mediante un flotador eléctrico colocado en el depósito. Cuando el nivel de agua en el fondo cae por debajo del valor deseado, el flotador eléctrico envía una señal a la bobina de solenoide de la válvula principal.

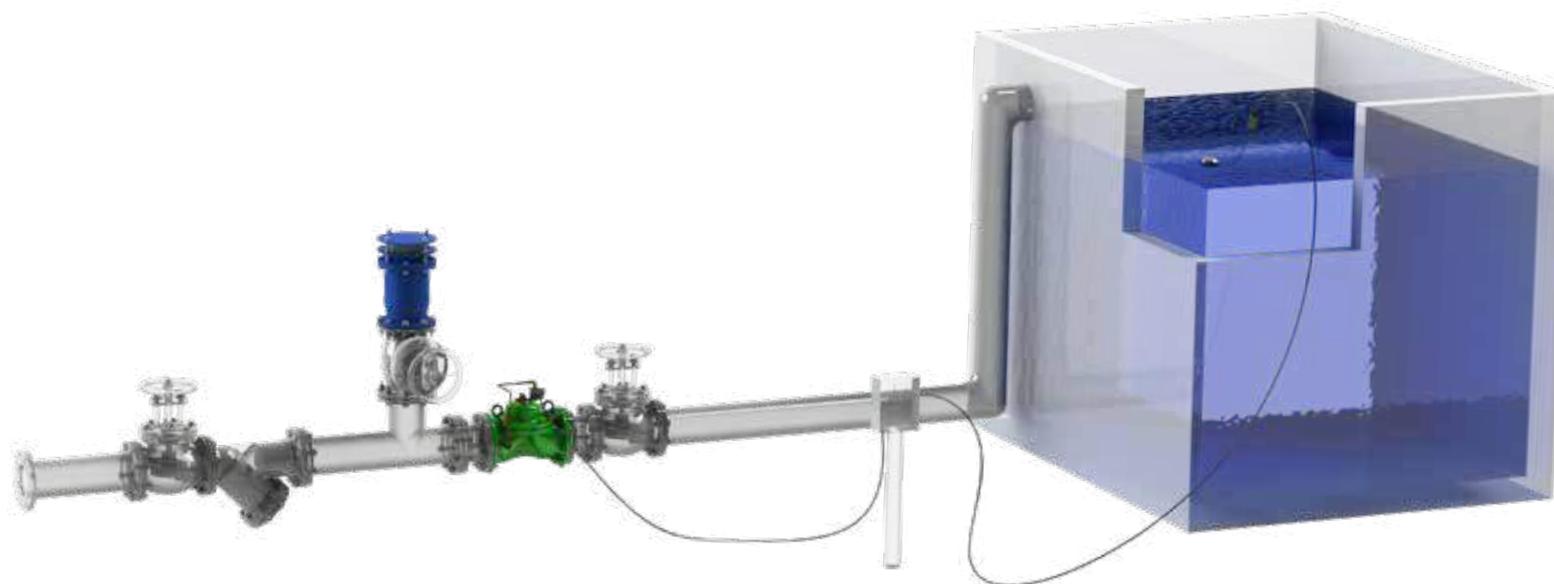
Esto permite que la válvula se abra completamente y mantenga el depósito constantemente lleno. Cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo, el interruptor eléctrico envía de nuevo una señal a la bobina de solenoide y la válvula se cierra sola. La válvula puede funcionar en el sistema horizontal o verticalmente.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

- Caudal máximo m³/h
- Presión máxima de red / funcionamiento bar
- Diámetro de la tubería principal mm
- Válvula Tipo de conexión
- Valor de tensión eléctrica a utilizar volt

19



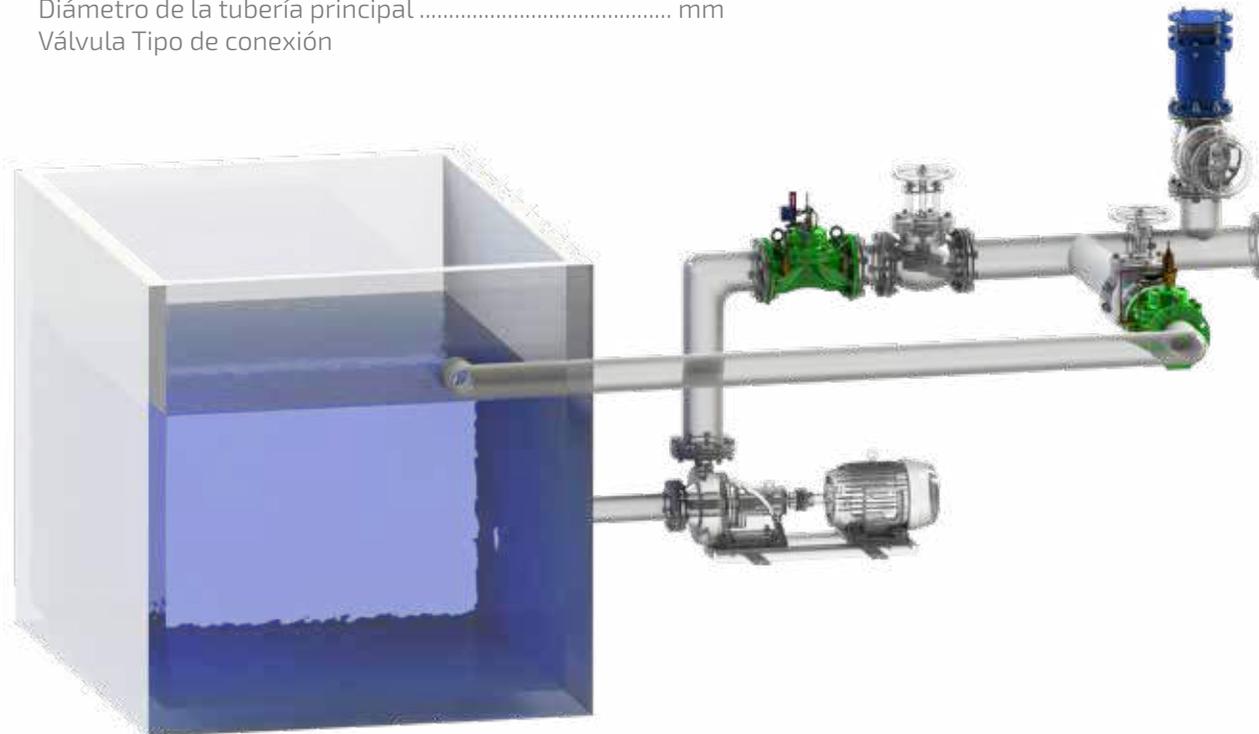
Agricultura

La válvula de control de la bomba es una válvula de control diseñada para poner automáticamente en servicio o fuera de servicio las bombas de refuerzo que se utilizan en las líneas de elevación de la red de agua. Cuando se pulsa el botón de arranque, la válvula de control de la bomba se abre por sí misma lentamente en comparación con la bomba de refuerzo hasta que la rotación de la bomba alcance la rotación de trabajo. Cuando se pulsa el botón de "parada", la válvula de control se cierra lentamente sin causar sobretensión en el primer plan. Cuando la válvula de control de la bomba se cerró como totalmente sellado, se desconecta del sistema por medio de "Interruptor de Límite" en él. En situaciones como la interrupción de energía, funciona como una válvula de retención para evitar el refluo a la bomba y elimina el uso de una válvula de retención adicional en el sistema.

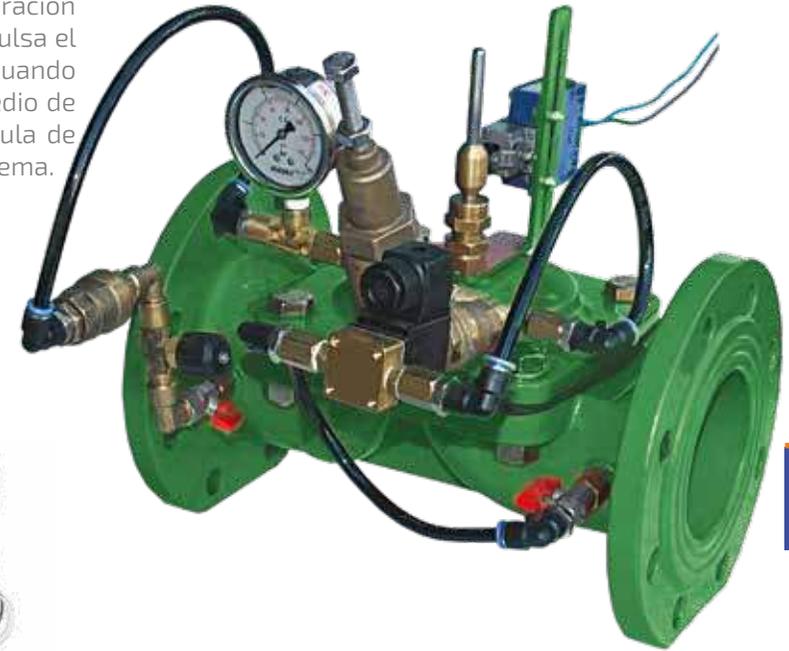
Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



VÁLVULA DE CONTROL DE BOMBA (Booster)



VÁLVULA DE CONTROL ANTICIPADORA DE SOBRETENSIÓN

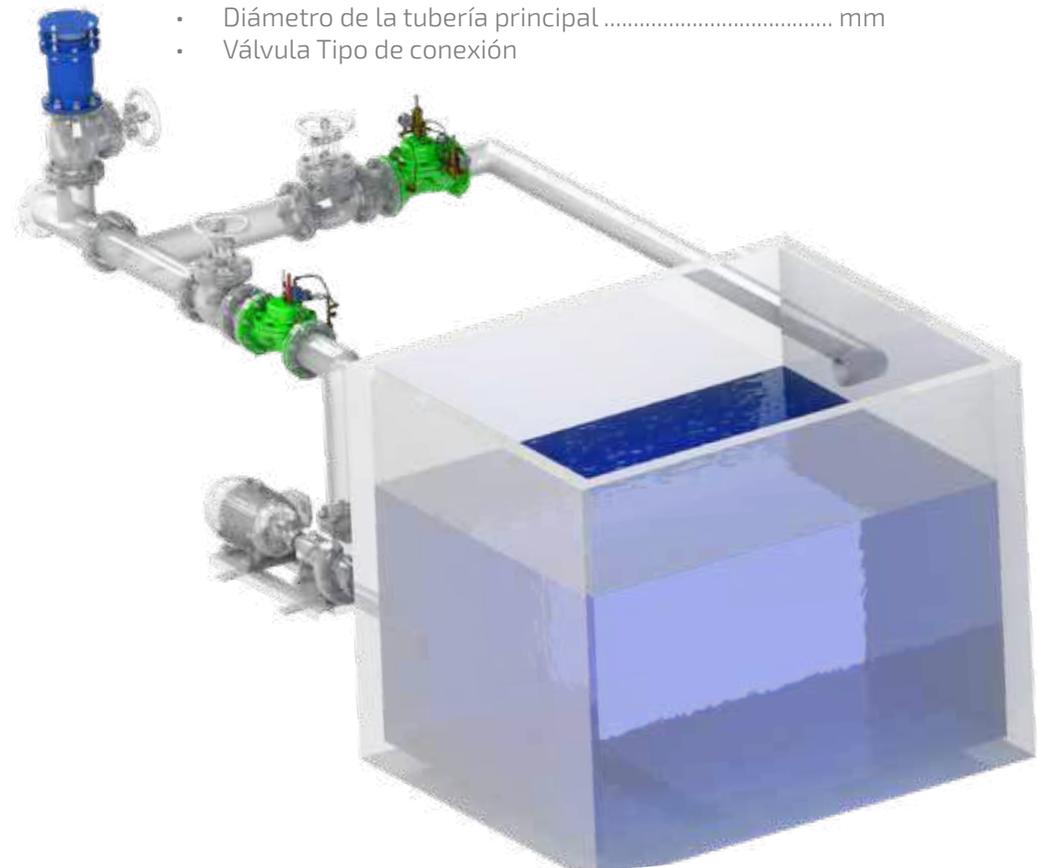
Agricultura

La válvula de control de anticipación de sobretensión es la válvula de control de seguridad diseñada para proteger el sistema en la línea de elevación de la red de suministro de agua relativamente más larga amortiguando las ondas de energía formadas por las interrupciones de energía en los sistemas de bombeo y liberando los golpes de ariete que se producen por los cambios bruscos del caudal de agua a la atmósfera de forma automática y rápida. La válvula se abre rápidamente al detectar la disminución de la onda de presión previamente por medio del tubo de señal de presión que posee. Cuando la presión de la línea alcanza el nivel normal, se cierra lenta y automáticamente como totalmente sellada.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO

Las válvulas reguladoras de caudal son válvulas de control hidráulico diseñadas para limitar la cantidad de caudal demandada. Se crea una diferencia de presión con el orificio en la entrada de la válvula, y el piloto de control de caudal instalado en la cámara de control detecta la diferencia de presión y garantiza que la válvula de control permanezca abierta al caudal deseado. La válvula de control de caudal limita la cantidad de caudal que se desea ajustar manteniéndola constante sin que le afecten los valores de presión y caudal de entrada.

También se utiliza para evitar la sobrecarga de la bomba y la cavitación. Evita la pérdida excesiva de agua impidiendo un caudal excesivo durante el proceso de retrolavado en los sistemas de filtración. Evita la pérdida excesiva de agua limitando las demandas excesivas de los consumidores.



VÁLVULA DE CONTROL TIPO Y



Las Válvulas de Control Hidráulico Automático TYPHOON Tipo Y han sido diseñadas en modelo "Y" Cuerpo, con su alta capacidad de modulación, para trabajar con mínima pérdida de carga, cavitación y ruido en duras condiciones de trabajo con altas diferencias de presión.

Las Válvulas de Control Hidráulico Automático Tipo "Y" de TYPHOON deben cerrar la compuerta con actuador Diafragma de doble cámara. Tiene doble cámara de control como estándar. Se puede utilizar como una sola cámara sin necesidad de utilizar una cámara de control adicional. Además, se añade V-Port a la válvula, proporcionando un excelente control en aplicaciones de bajo caudal. Funciona de forma controlada y suave gracias al eje de la válvula que está montado rígidamente en el Cuerpo de la válvula, y se abre y cierra totalmente sellada sin causar ningún impacto.

Las Válvulas de Control Hidráulico Automático Tipo Y de TYPHOON se pueden obtener añadiendo varios equipos de control al Cuerpo Básico de la válvula y válvulas que pueden realizar diferentes tareas.

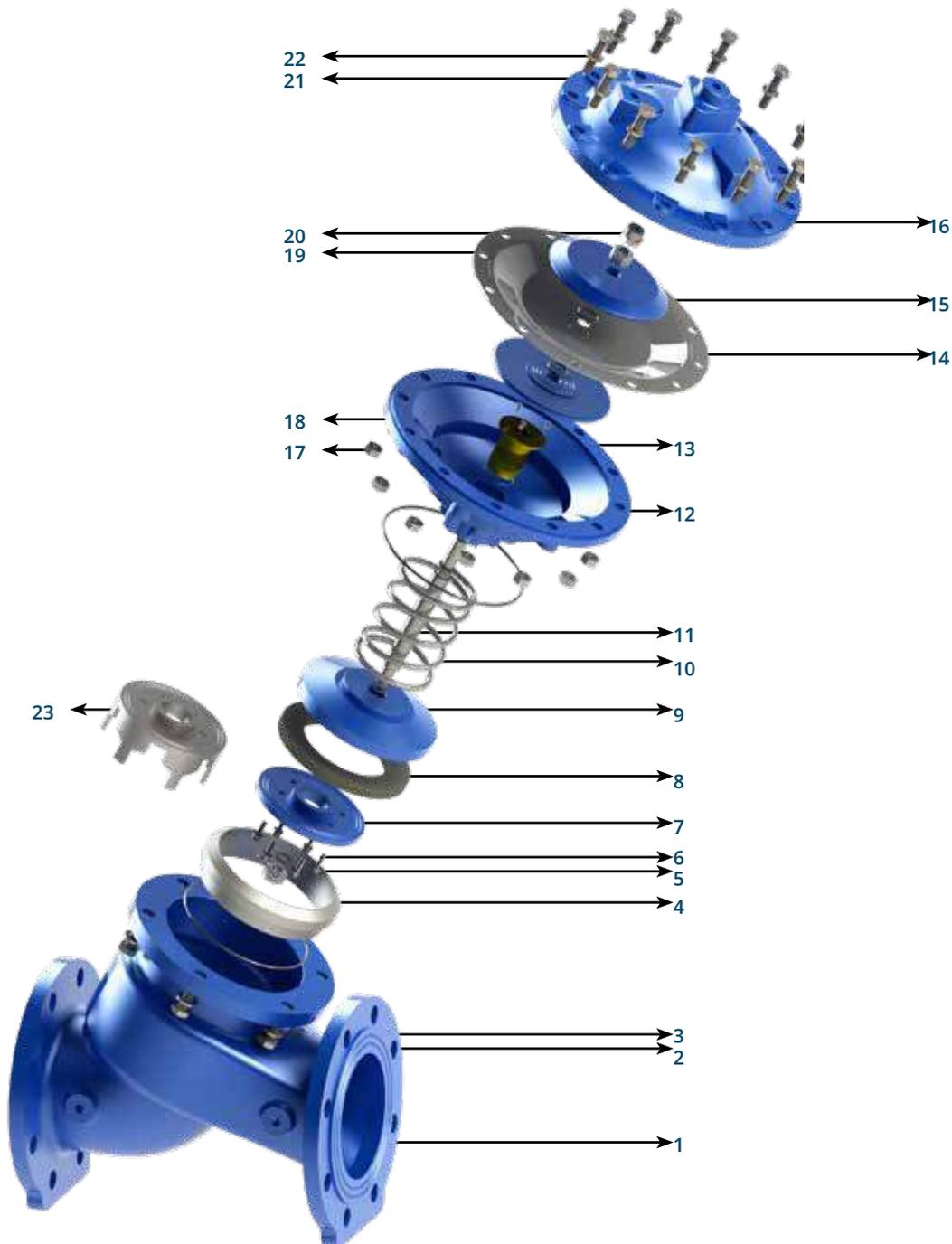
TYPHOON Y Tipo Automático Válvulas de Control Hidráulico se utilizan en las líneas de promoción de agua potable, Agricultura riego, sistemas contra incendios, filtración, etc industrial. Está diseñado para ser utilizado en áreas.

Características

- Fácil de usar y mantener gracias a su sencilla estructura
- Menores costes
- Funcionamiento en un amplio rango de presiones
- Modulación perfecta incluso con caudales bajos
- Apertura y cierre sin golpes con Diafragma flexible
- Sellado completo con Diafragma reforzado y Primavera interior
- Larga vida útil con revestimiento de epoxi-poliéster
- Amplia área de aplicación de control con el uso de diferentes válvulas piloto
- Posibilidad de trabajar en posición horizontal y vertical en las áreas de aplicación



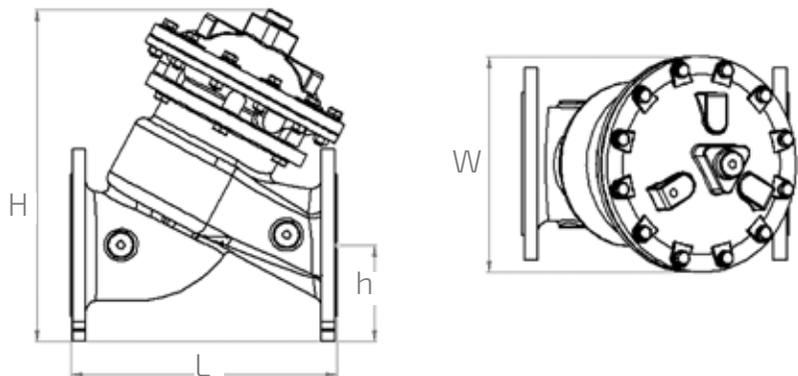
VÁLVULA DE CONTROL TIPO Y



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Tirador	A2
3	Arandela	A2
4	Casquillo Cuerpo	Acero inoxidable
5	Arandela	A2
6	Tirador	A2
7	Aleta	GGG40
8	Goma de sellado	Caucho natural
9	Tazón	GGG40
10	Muelle	AISI302
11	Eje	AISI302
12	Obturador inferior	GGG40
13	Casquillo Tapa Inferior	Latón
14	Diafragma	Caucho natural
15	Soporte Diafragma	GGG40
16	Portada Superior	GGG40
17	Tuerca	A2
18	Tirador	A2
19	Tuerca	A2
20	Tuerca	A2
21	Tirador	A2
22	Arandela	A2
23	V-Port (Opcional)	Acero inoxidable

VÁLVULA DE CONTROL TIPO Y

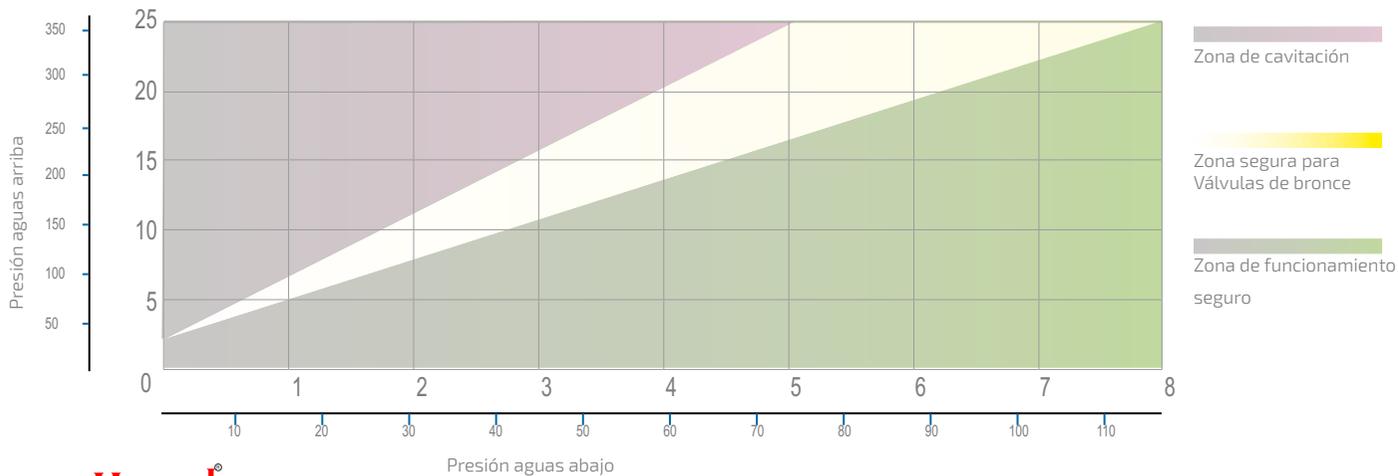
Tamaños y pesos



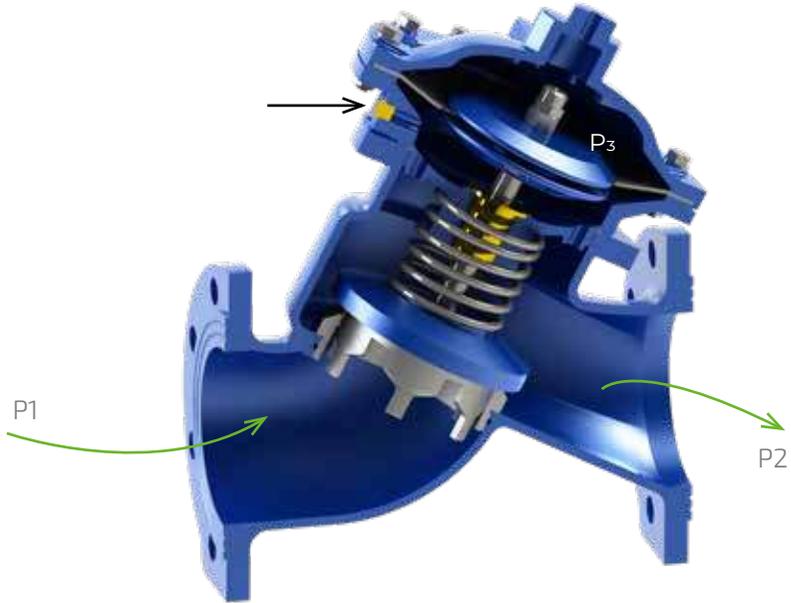
25

	DN		L		h		H		W		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
Roscado	1 ^{1/2}	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
	2 ^{1/2}	65	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,04	10
	2	50	8,86	225	3,25	82,50	11,61	295	6,50	165	28,67	13
	2 ^{1/2}	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
Con bridas	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

psi bar **Tabla de cavitación**



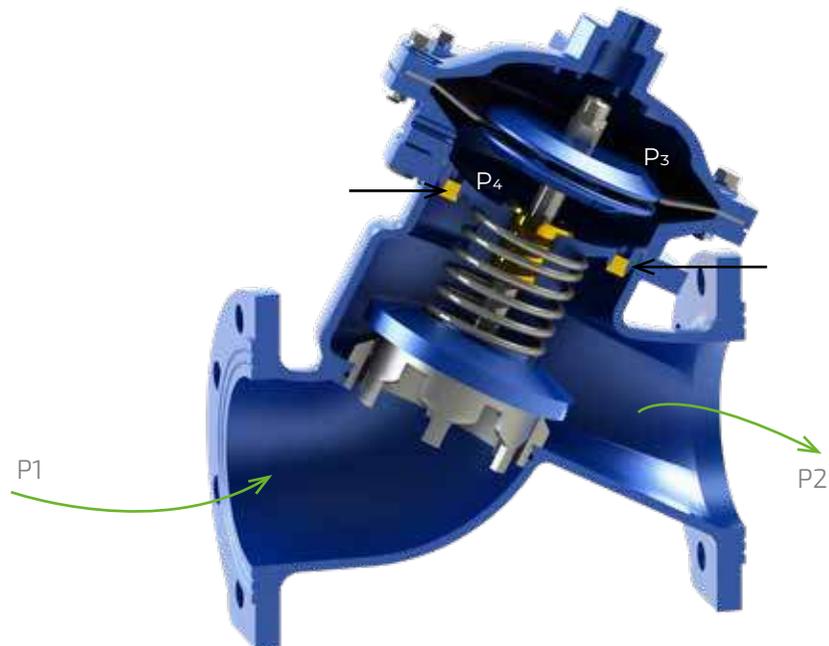
VÁLVULA DE CONTROL TIPO Y



Uso con actuador de una cámara

El actuador de la válvula se hace con una sola cámara quitando 2 tapones ciegos situados debajo de la Portada inferior e insertando un tapón ciego en el puerto junto a la Portada inferior. En este caso, las presiones son P1, P2, P3.

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

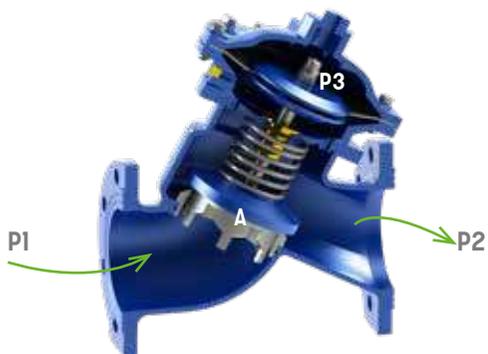


Uso con actuadores de doble cámara

El actuador de la válvula se convierte en doble cámara cerrando el tapón ciego con 2 orificios de puerto debajo de la Portada inferior y abriendo el orificio de puerto junto a la Portada inferior. En este caso, las presiones son P1, P2, P3, P4.

P1: Presión de entrada
P2: Presión de Salida
P3: Presión del Actuador
P4: Presión externa

VÁLVULA DE CONTROL TIPO Y



Principios de trabajo

Son válvulas de control automático con actuadores Diafragma de doble cámara, que se utilizan para realizar las operaciones deseadas hidráulicamente con la presión de la línea sin necesidad de fuentes de energía en la línea de la red.

P1 : Presión de Entrada

P2 : Presión de Salida

P3 : Presión del Actuador

$P_{\text{Primavera}}$: Fuerza de Primavera

A : Influencia de la Válvula

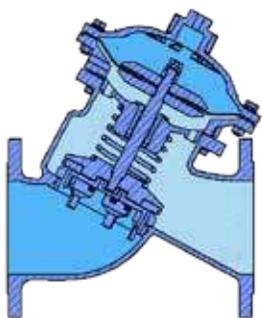
Modo de cierre de la válvula

Cuando los pilotos de la válvula de control principal llevan la presión de entrada (P1) por encima del Diafragma, el agua crea una fuerza hidráulica. Debido a esta fuerza, la aleta de la válvula encaja en el casquillo Cuerpo y asegura que la válvula se cierre de forma totalmente hermética.

Si las fuerzas son exemined en el modo de cierre ;

$$P_3 \times 3A + P_{\text{Primavera}} > P_1 \times A$$

Se consigue la desigualdad. Si no hay influencia externa en el área indicada por la presión P3, la presión P3 será igual a la presión máxima P1.



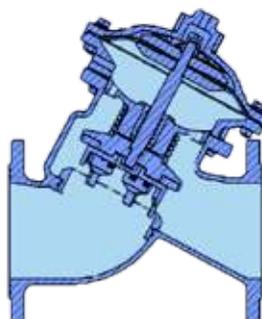
Modo de cierre de la válvula

La presión de entrada de la válvula de control principal se proporciona para abrir la válvula venciendo la fuerza Primavera que ayuda al proceso de cierre y la fuerza creada por la presión P3 sobre la Diafragma.

Si las fuerzas son exemined en el modo de apertura ;

$$P_1 \times A > P_{\text{Primavera}} + P_3 \times 3A$$

Se alcanza la desigualdad. Al evacuarse la zona indicada por la presión P3, la presión diferencial pasa a ser 0. Así, la fuerza $P_1 \times A$ es vencida por la fuerza Primavera y la válvula se abre. La fuerza Primavera determina la presión mínima de apertura que permite abrir la válvula.



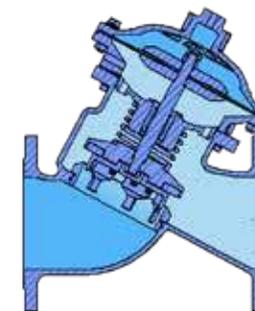
Modo de modulación

Los pilotos de la válvula de control principal regulan constantemente la presión del fluido y permiten su funcionamiento en modo de modulación.

Si las fuerzas son exemined en Modo de modulación ;

$$P_1 \times A + P_2 \times 3A = P_3 \times 3A + P_{\text{Primavera}} + P_2 \times A$$

Se consigue la igualdad. La válvula piloto, que permite el funcionamiento de la válvula en Modo de modulación, regula las presiones de P2 y P3, proporcionando la igualdad de fuerzas. De este modo, la válvula funciona en Modo de modulación.



Sistemas contra incendios

Las válvulas de control reductoras de presión son válvulas de control hidráulicas que reducen el valor de presión de entrada al valor de presión deseado mediante un piloto reductor de presión montado en ella. La válvula de control reductora de presión controla constantemente el valor de presión de salida que se va a ajustar sin verse influida por los valores de caudal y presión de entrada. Cuando no hay caudal en el sistema, la válvula se cierra sola. Cuando el valor de presión de entrada de la válvula en el sistema cae por debajo del valor de presión de salida ajustado, la válvula se abre sola. La válvula puede utilizarse en posición horizontal o vertical en el sistema.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Caudal máximo m³/h
Presión máxima de red / funcionamiento 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
Valor deseado de la presión de salida..... bar

VÁLVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESIÓN



VÁLVULA DE RETENCIÓN HIDRÁULICA

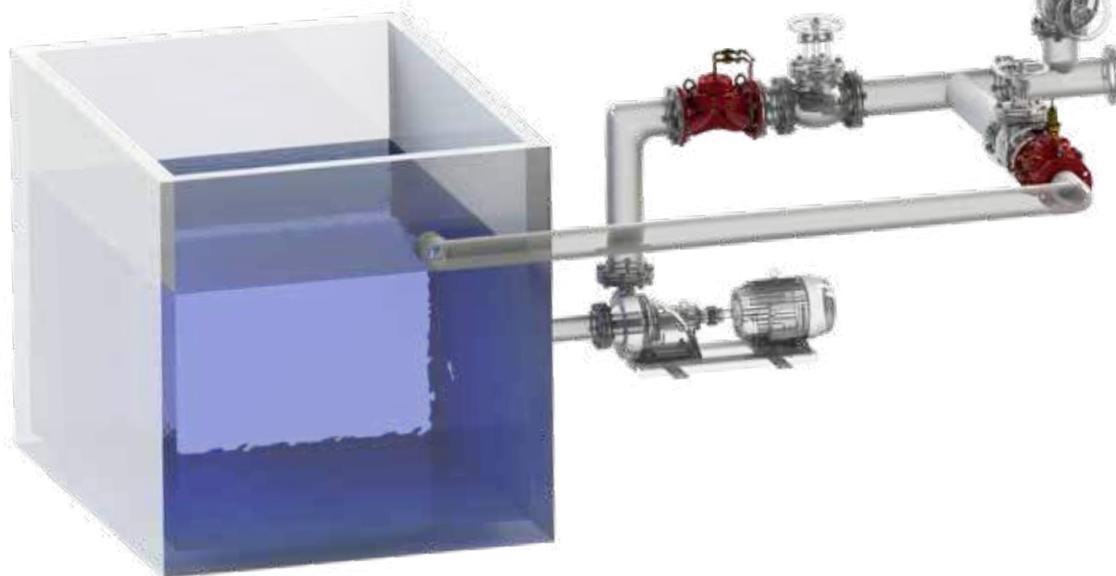
Sistemas contra incendios

La válvula de retención hidráulica es una válvula de retención controlada hidráulicamente que funciona con la presión de la línea y evita el reflujó en el sistema. Cuando el valor de la presión aguas abajo excede el valor de la presión aguas arriba, la válvula se cierra completamente sin causar sobretensión. Cuando el valor de la presión aguas arriba supera el valor de la presión aguas abajo, la válvula de retención se abre por sí misma lentamente. Por lo tanto, amortigua los picos de presión que se forman durante la puesta en marcha.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



Sistemas contra incendios

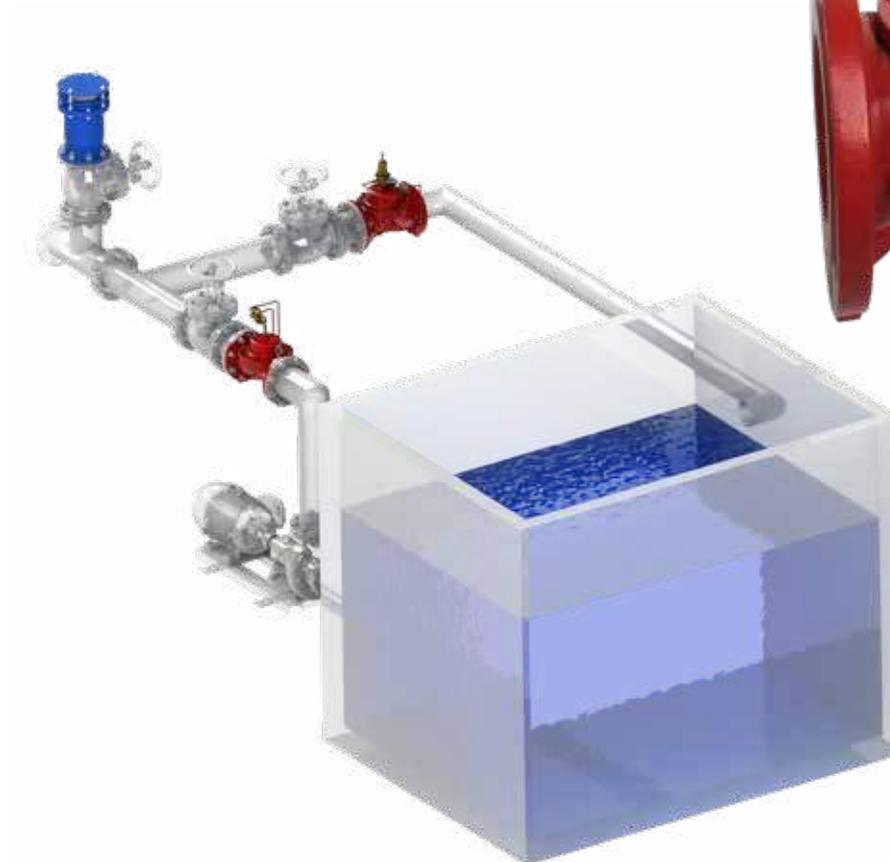
La válvula de control de alivio rápido de presión es una válvula de control de seguridad diseñada para proteger el sistema liberando rápidamente a la atmósfera los picos de presión causados por cambios repentinos en la velocidad del agua debido a que las bombas se ponen en servicio o fuera de servicio con frecuencia en las líneas de elevación de la red de agua. Cuando la presión de la red supera el punto de ajuste, la válvula se abre rápidamente y protege el sistema liberando la sobrepresión. Cuando la presión de la línea disminuye hasta el nivel normal, se cierra lenta y automáticamente como totalmente sellada sin causar sobretensión.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

- Caudal máximo m³/h
- Presión máxima de red / funcionamiento bar
- Diámetro de la tubería principal mm
- Válvula Tipo de conexión
- Valor deseado de la presión de entrada bar

VÁLVULA DE CONTROL DE ALIVIO RÁPIDO DE PRESIÓN



VÁLVULA ELÉCTRICA DE CONTROL DE NIVEL DE FLOTADOR

Sistemas contra incendios

La válvula de control de nivel por flotador eléctrico es una válvula que controla constantemente el nivel del agua mediante un flotador eléctrico colocado en el depósito. Cuando el nivel de agua en el fondo cae por debajo del valor deseado, el flotador eléctrico envía una señal a la bobina solenoide de la válvula principal. Esto permite que la válvula se abra completamente y mantenga el depósito constantemente lleno. Cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo, el interruptor eléctrico envía de nuevo una señal a la bobina de solenoide y la válvula se cierra sola. La válvula puede funcionar en el sistema horizontal o verticalmente.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Caudal máximo m³/h
Presión máxima de red / funcionamiento bar
Diámetro de la tubería principal mm
Válvula Tipo de conexión
Valor de tensión eléctrica a utilizar volt



Sistemas contra incendios

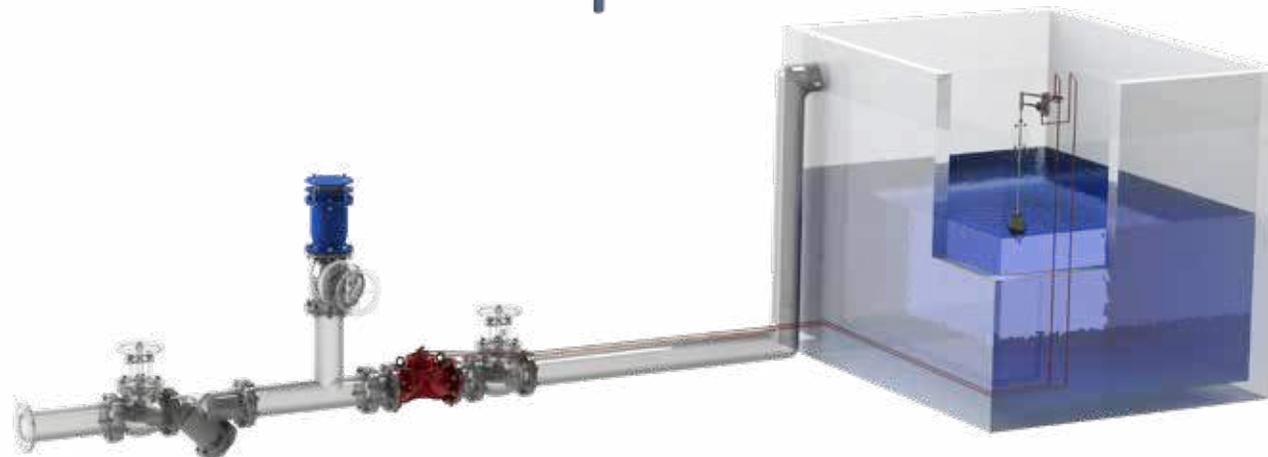
DE NIVEL DE FLOTADOR DIFERENCIAL

La válvula de control de nivel de flotador diferencial es la válvula de control hidráulico diseñada para controlar el nivel de agua en depósitos y tanques de forma continua. La válvula principal es controlada manualmente por la válvula piloto de flotador de tipo modulante de 2 vías. La válvula principal montada en el depósito y tanque aguas arriba se cierra completamente sin causar sobretensión cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo. La velocidad de apertura/cierre de la válvula puede ajustarse en el valor establecido. Se puede utilizar en el sistema montándola en posición horizontal o vertical.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DE FLOTADOR

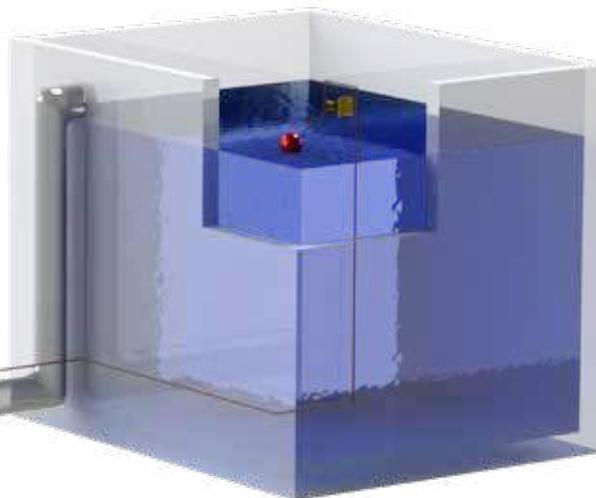
Sistemas contra incendios

La válvula de control de nivel de flotador es una válvula de control hidráulica diseñada para controlar continuamente el nivel de agua en depósitos y tanques. La válvula principal es controlada manualmente por la válvula piloto de flotador de tipo modulante de 2 vías. La válvula principal montada en el depósito y tanque aguas arriba se cierra completamente sin causar sobretensión cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo. La velocidad de apertura/cierre de la válvula se puede ajustar en el valor establecido. Se puede utilizar en el sistema mediante el montaje en posición horizontal o vertical.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

Las Válvulas Hidráulicas de Plástico TYPHOON son válvulas de control automático con Diafragma que trabajan con presión de línea. Válvulas de Control Hidráulico se utilizan en la agricultura de riego, líneas de agua potable, la filtración y las áreas industriales.

Las Válvulas de Plástico TYPHOON son válvulas de control automático con Diafragma de cierre que trabajan con la presión de la línea. Cuerpo de la válvula y el diseño Diafragma asegurar un flujo suave con una mínima pérdida de presión. Dado que no hay cojinete, casquillo y eje en la válvula Cuerpo, la vida de la válvula es más larga. La única parte móvil de la válvula es la Diafragma.

Las Válvulas de Control Hidráulicas de Plástico TYPHOON se utilizan en riego agrícola, líneas de agua potable, filtración y áreas industriales.

Características

- Fácil manejo y mantenimiento con una estructura sencilla
- Costes más bajos
- Amplio rango de presión de funcionamiento
- Modulación perfecta incluso con caudales bajos
- Diafragma flexible para abrir y cerrar sin golpes
- Totalmente sellado con Diafragma reforzado y Primaverau interno
- Amplia gama de aplicaciones de control con diferentes válvulas piloto
- Capacidad para trabajar en posición horizontal y vertical en áreas de aplicación



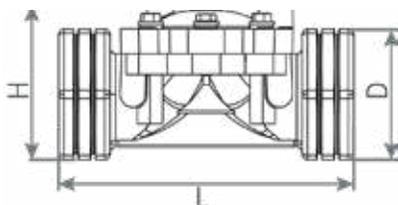
VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

Plástico

Modelo

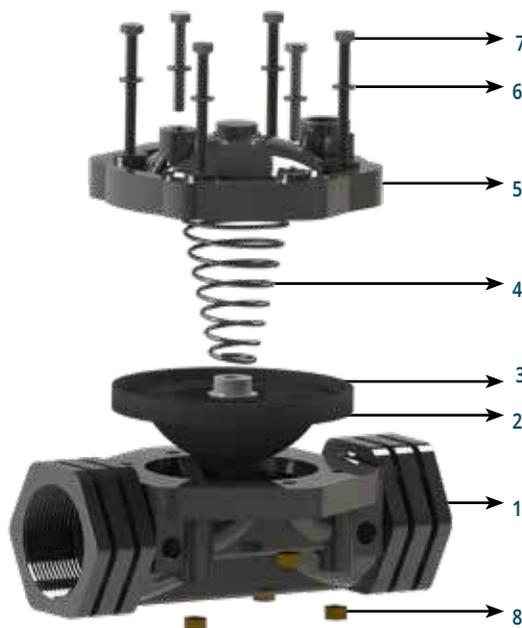
Conexión	Roscado	
Material	Poliamidas reforzadas con vidrio	
Cuerpo	Globo	
Diámetros disponibles	inch	mm
	3/4	25
	1	32
	1 1/2	40
	2	50
	2 1/2	65
Máx. Presión de trabajo	10 Bar	
	3"R	80R

35



Dimensiones y pesos

DN		D		L		H		Peso	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3/4	20	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1	25	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1 1/2	40	2,48	63	7,91	201	4,28	100,00	2,54	1,15
2	50	2,95	75	8,07	211	4,33	105,50	2,65	1,20
2 1/2	65	3,66	93	8,64	219	4,64	112,50	3,09	1,40
3"R	80R	4,33	110	8,78	223	4,88	124,50	3,42	1,55

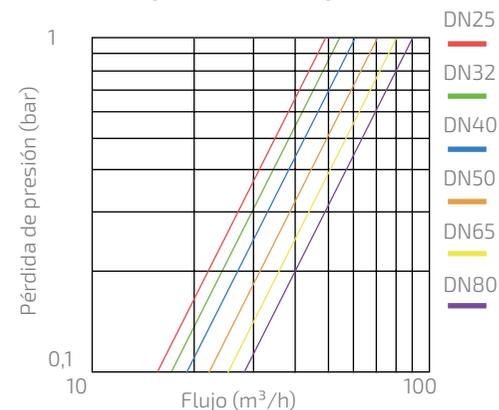


Regular Cuerpo / Roscado

Partes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamidas reforzadas con vidrio
2	Diafragma	Caucho natural
3	Asiento de resorte	Polypropylene
4	Primavera	SST 302
5	Portada	Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio
6	Lavadora	A2 Acero inoxidable
7	Perno	A2 Acero inoxidable
8	Tuerca	Latón

Tabla de pérdidas de presión



Rendimiento hidráulico

Diámetro de la válvula	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
	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 caudal de la válvula (caudal a 1 bar de pérdida de presión m³/h @ 1 bar)

Cv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal en pérdida de presión de 1 psi GPM @ 1 psi)

Q: Flujo (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP: Pérdida de presión (bar, psi)

G : El peso específico del agua (Agua=1,0)

Principios de trabajo

Es una válvula de control hidráulico totalmente automática diseñada para realizar los procesos de modulación deseados hidráulicamente con la presión de la línea sin necesidad de diferentes fuentes de energía como la eléctrica, neumática o mecánica en la línea principal de la válvula.

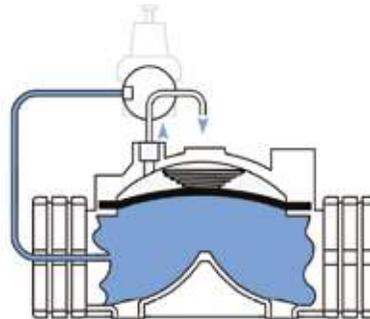
Modo de cierre de la válvula

Las válvulas piloto conectadas a la válvula principal crean una fuerza hidráulica en la válvula Diafragma cuando la presión del agua en la entrada de la válvula alcanza el actuador (depósito de control) de la válvula. Esta fuerza hidráulica que se crea combina la Diafragma de la válvula con la fuerza extra ejercida por la Primavera interna para asegurar un cierre hermético.



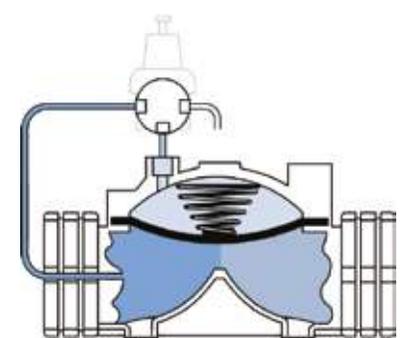
Modo de cierre de la válvula

Cuando el recorrido de la válvula piloto en la válvula principal en la posición cerrada se pone en la posición de descarga, el agua presurizada en la cámara de control en el Diafragma de la válvula principal se descarga. Cuando la presión de la línea alcanza la fuerza Primavera, la Diafragma de la válvula aplica una fuerza hidráulica a la Diafragma para llevar la válvula a la posición completamente abierta.



Modo de modulación

Las válvulas piloto que conectan el actuador a la válvula principal permiten que ésta funcione en la posición modulada. La válvula del actuador de la válvula principal (depósito de control), en función de la cantidad de caudal o de las condiciones de presión que deban ajustarse, garantiza que el fluido funcione continuamente en la posición modulada mediante el control de la presión.



VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

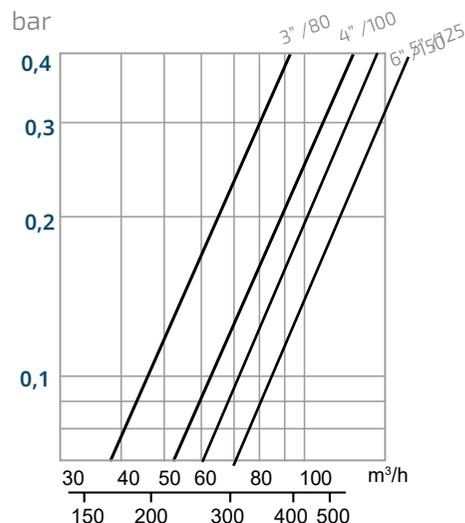
Plástico

Cuerpo grande / Brida - Rosca

Modelo

Conexión	Con bridas - Roscado	
Material	Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio	
Cuerpo	Globo	
Diámetros disponibles	inch	mm
	3	80
	4	100
	5	125
6	150 (Con bridas)	
Max. Presión de funcionamiento	10 Bar	

Tabla de pérdidas de presión

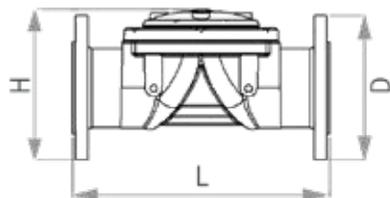


Partes principales

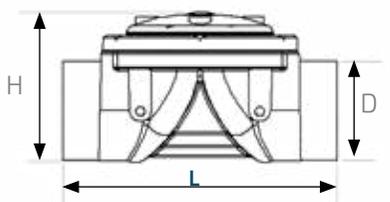
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	Adaptador de brida	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
3	Brida	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
4	Diafragma	Caucho natural
5	Asiento del muelle	Polypropylene
6	Muelle	SST302
7	Tapa	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
8	Perno	8.8 Acero revestido
9	Tuerca	8.8 Acero revestido
10	Arandela	8.8 Acero revestido

37

Dimensiones y pesos



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 m ³ / h @1bar	166		208		215		220	
Cv gmp @1psi	193		242		248		260	

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

Kv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal a 1 bar de pérdida de presión m³/h @ 1 bar)

Cv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal en pérdida de presión de 1 psi GPM @ 1 psi)

Q: Flujo (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP: Pérdida de presión (bar, psi)

G : El peso específico del agua (Agua=1,0)

Plástico

VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

Normal / Acodado

Modelo

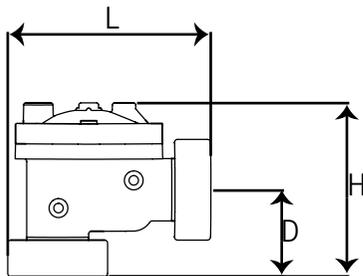
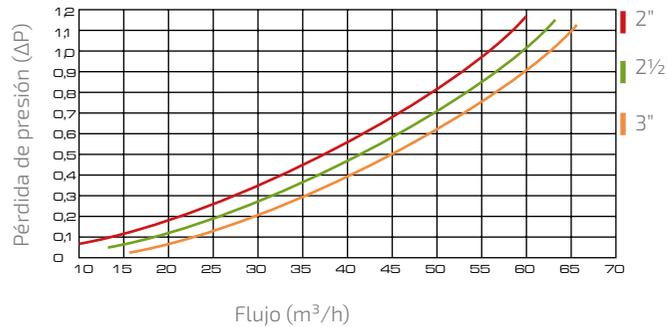
Conexión	Roscado	
Material	Poliamida reforzada con fibra de vidrios	
Cuerpo	En ángulo Globo	
Diámetros disponibles	inch	mm
	2	50
	2 1/2	65
	3"R	80R
Max. Presión de funcionamiento	10 Bar	

Partes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	Diafragma	Caucho natural
3	Asiento de resorte	Polypropylene
4	Primavera	SST 302
5	Portada	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
6	Perno	A2 Acero inoxidable
7	Lavadora	A2 Acero inoxidable
8	Tuerca	Latón



Tabla de pérdidas de presión



Dimensiones y pesos

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
2 1/2	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

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

Kv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal a 1 bar de pérdida de presión m³/h @ 1 bar)

Cv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal en pérdida de presión de 1 psi GPM @ 1 psi)

Q: Flujo (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP: Pérdida de presión (bar, psi)

G: El peso específico del agua (Agua=1,0)

Rendimiento hidráulico

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

VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

Ángulo Cuerpo Grande / Brida - Rosca

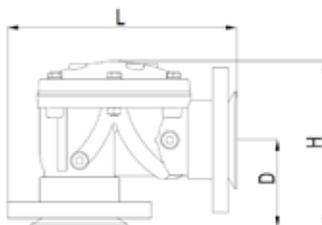
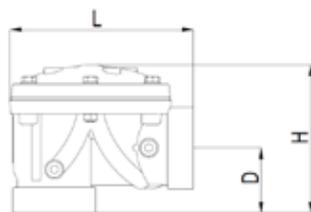
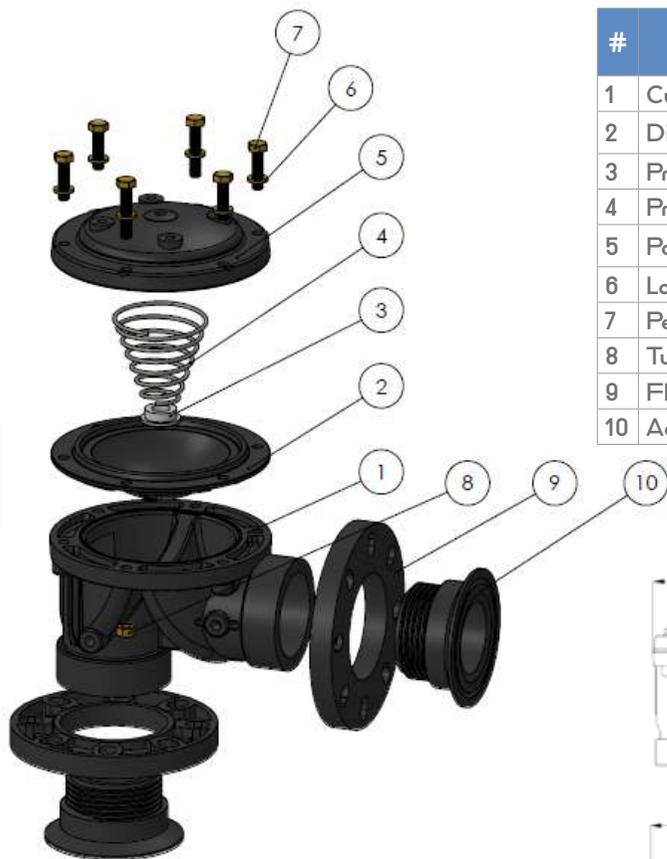
Plástico

Partes principales

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	Diafragma	Caucho natural
3	Primavera Wedge	Polypropylene
4	Primavera	SST 302
5	Portada	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
6	Lavadora	8.8 Acero revestido
7	Perno	8.8 Acero revestido
8	Tuerca	8.8 Acero revestido
9	Flange	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
10	Adapter	Poliamida reforzada con fibra de vidrios

Modelo

Conexión	Con bridas - Roscado	
Material	Poliamida reforzada con fibra de vidrios	
Cuerpo	Globo en ángulo	
Diámetros disponibles	inch	mm
	3	80
	4	100
6	150	
	Max. Operating Pressure	10 Bar



Dimensiones y pesos

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

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

Kv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal a 1 bar de pérdida de presión m³/h @ 1 bar)

Cv: Coeficiente de caudal de la válvula (caudal en pérdida de presión de 1 psi GPM @ 1 psi)

Q: Flujo (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP: Pérdida de presión (bar, psi)

G: El peso específico del agua (Agua=1,0)

VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

Palanca de caudal manual



El caudal de la línea puede reducirse mediante la palanca de caudal de la Portada.

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Flow Inicio	Polypropylene
2	Rondela	Acero inoxidable
3	Rondela	Acero inoxidable
4	Tapa	GRP
5	Eje Flow	Polypropylene
6	Resorte Sello	Polypropylene
7	Diafragma	Caucho natural
8	Cuerpo	GRP
9	Tuerca	Rice

Diámetros disponibles	
Engranaje	3/4"
	1"
	1 1/2"
	2"
	2 1/2"
	3"R
Con bridas	3"L
	4"L
Engranaje angular	DN80
	DN100
	2"
Brida angular	2 1/2"
	3"
	DN80
	DN100

VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO

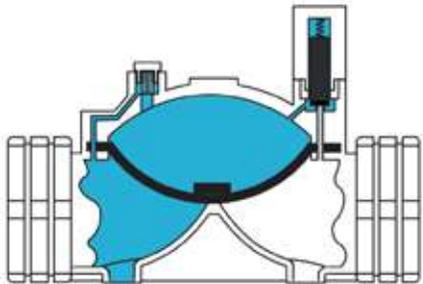
Plástico

Uso de solenoides de 2 vías

Se controla mediante una electroválvula de 2 vías conectada a la válvula principal. La válvula, normalmente cerrada, pasa a la posición abierta cuando recibe una señal o interviene manualmente.

41

Modo de cierre de la válvula



Modo de cierre de la válvula

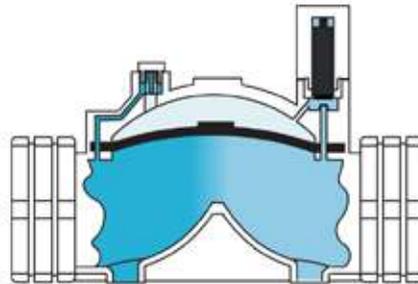
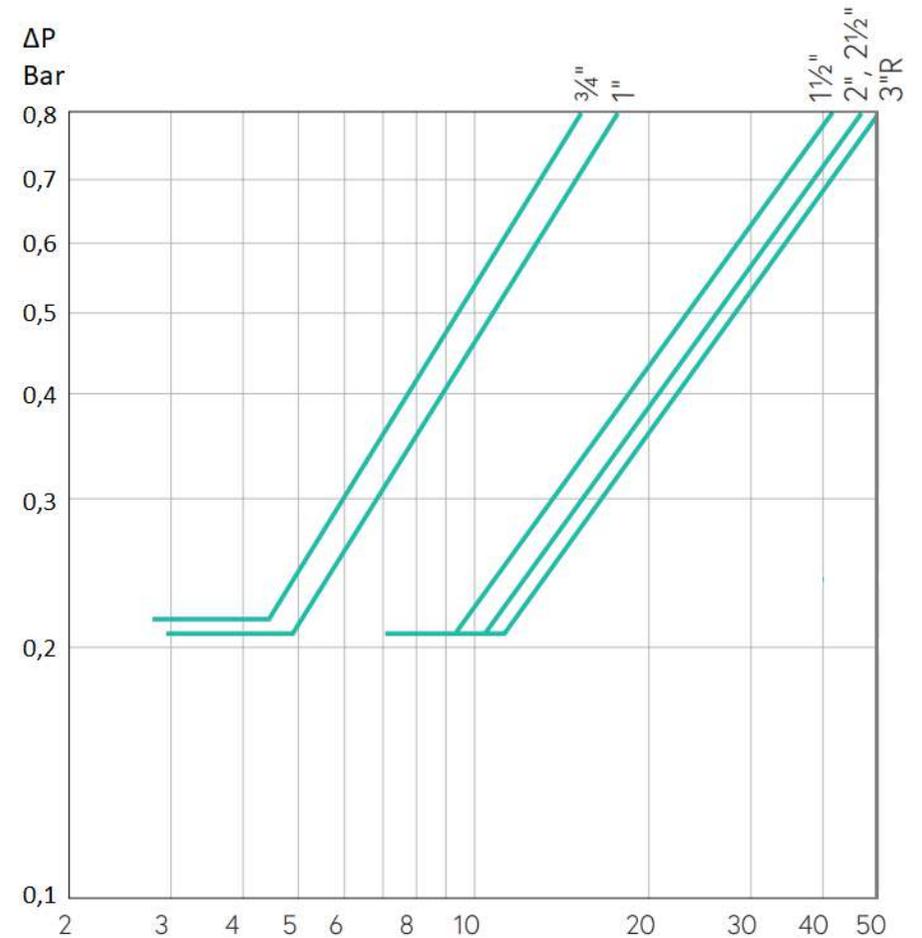


Tabla de pérdidas de presión



VÁLVULA DE CONTROL SOLENOIDE REDUCTORA DE PRESIÓN

La válvula de control reductora de presión controlada por solenoide es una válvula de control hidráulica que reduce el valor de presión de entrada al valor de presión deseado. El control de la válvula principal se efectúa mediante bobinas de solenoide montadas en ella. La válvula solenoide está provista de una señal eléctrica, un dispositivo de control, un relé de tiempo, un interruptor, una unidad de control PLC y un equipo de control. De este modo, se consigue fácilmente la automatización y el control en los sistemas de aplicación.

Rango de presión: PN 10

Diámetros : 3/4" - 1"-1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"R - 3"-4"

DN80 - DN100 - DN150 Con bridas

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

- Caudal máximo m³/h
- Presión máxima de red / funcionamiento 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
- Valor deseado de la presión de salida..... bar
- Valor de tensión eléctrica a utilizar..... volt



VÁLVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESIÓN

Plástico



Las válvulas de control reductoras de presión son válvulas de control hidráulicas que reducen el valor de presión de entrada al valor de presión deseado mediante un piloto reductor de presión montado en ella. La válvula de control reductora de presión controla constantemente el valor de presión de salida que se va a ajustar sin verse influida por los valores de caudal y presión de entrada. Cuando no hay caudal en el sistema, la válvula se cierra sola. Cuando el valor de presión de entrada de la válvula en el sistema cae por debajo del valor de presión de salida ajustado, la válvula se abre sola. La válvula puede utilizarse en posición horizontal o vertical en el sistema.

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

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Caudal máximo m³/h
Presión máxima de red / funcionamiento 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
Valor deseado de la presión de salida..... bar



VÁLVULA DE CONTROL DE REDUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PRESIÓN

La válvula de control reductora y sostenedora de presión es la válvula de control que reduce la presión de salida al valor deseado manteniendo la presión de entrada. Hay dos pilotos en la válvula. El piloto en la dirección de entrada es el piloto de estabilización de la presión y fija la presión de entrada. El otro piloto asegura que el reductor de presión permanezca constante reduciendo la presión de pilotaje y la presión de salida al valor deseado. La válvula de control reductora y estabilizadora de presión permite que el sistema funcione a valores normales reduciendo el caudal excesivo en la dirección de bajada y disminuyendo la alta presión. La válvula mantiene un control constante de la presión de entrada y la presión de salida sin verse influida por los cambios de caudal.

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

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

- Caudal máximo m³/h
- Presión máxima de red / funcionamiento 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
- Valor deseado de la presión de salida..... bar
- Presión de entrada de la válvula deseada bar



QUICK PRESSURE RELIEF CONTROL VALVE

Plástico

The Quick Pressure Relief Control Valve is the safety control valve designed to protect system by releasing pressure surges to atmosphere quickly caused from sudden changes in water speed because pumps put into/out of service frequently in water network elevation lines. When network pressure goes beyond set point, valve opens by itself quickly and protects system by releasing over pressure. When line pressure decreases to normal level, it is closed slowly and automatically as wholly sealed without causing surge.

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

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Maximum flow rate m³/h
Maximum mains / operating pressure bar
Main pipeline diameter mm
Valve Conexión type
Desired valve inlet pressure bar



45



SOLENOID CONTROL VALVE



The Solenoid Controlled Valve is the hydraulic control valve operated by line pressure and designed to ensure opening/closing process by means of built-in 3/2-way solenoid pilot valves controlled remotely with electric signal. Electric signal for solenoid pilot valves is ensured by means of a control device, time relay, main switch and PLC control units etc. Opening/Closing process may be realized easily thanks to manual control on solenoid pilot valve. Depending on desire, 24V AC 50Hz/60Hz or 12V DC, 9V DCLATCH and 12V DC latch normally open (N.O.) or normally closed (N.C.) solenoid coils may be used on main valve.

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

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

- Maximum flow rate m³/h
- Maximum mains / operating pressure bar
- Main pipeline diameter mm
- Valve Conexión type
- Electric voltage value to be used volt



VÁLVULA DE CONTROL DE SOSTENER PRESIÓN

Plástico

La válvula de control de mantenimiento de presión es una válvula de control hidráulica diseñada para proteger el sistema descargando rápidamente la onda de alta presión mediante un movimiento repentino de apertura en sistemas de agua con un aumento excesivo de presión. Con el piloto en la válvula, la presión de entrada se ajusta con la presión deseada. Si por alguna razón la presión de entrada en el sistema aumenta por encima del valor ajustado, la válvula se abre rápidamente para descargar el exceso de presión al exterior y el sistema queda protegido. A pesar de su repentina apertura, debido al principio hidráulico de funcionamiento, el cierre de la válvula se ralentiza para no crear una ondulación. Proporciona un cierre completamente estanco. También se puede utilizar como válvula de seguridad y advertencia en los puntos de salida de las válvulas de control reductoras de presión solas en puntos críticos del sistema de agua.

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

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Caudal máximo m³/h
Presión máxima de red / funcionamiento 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 deseada bar



FLOAT LEVEL NIVEL DE FLOTADOR

La válvula de control de nivel de flotador es una válvula de control hidráulica diseñada para controlar continuamente el nivel de agua en depósitos y tanques. La válvula principal es controlada manualmente por la válvula piloto de flotador de tipo modulante de 2 vías. La válvula principal montada en el depósito y tanque aguas arriba se cierra completamente sin causar oleaje cuando el nivel de agua alcanza el nivel máximo. La velocidad de apertura/cierre de la válvula se puede ajustar en el valor establecido. Se puede utilizar en el sistema en posición horizontal o vertical.

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

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



VÁLVULA CONTROLADA MANUALMENTE

Plástico



Las válvulas de control manual son válvulas de control hidráulico que se accionan mediante la presión de la línea y proporcionan miniválvulas de 3 vías para el funcionamiento de encendido y apagado. La válvula tiene una presión de apertura mínima de 0,7 bar. Gracias a su Diafragma flexible, realiza una operación de control fácil y rápida en aplicaciones de alta presión y se cierra sin impacto.

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

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



Las Válvulas de Control Hidráulico Automático TYPHOON Tipo Y Plástico están diseñadas en modelo "Y" Cuerpo, con alta capacidad de modulación, para trabajar con mínima pérdida de carga, cavitación y ruido en condiciones de trabajo difíciles con altas diferencias de presión.

Las Válvulas de Control Hidráulico Automático Plástico Tipo "Y" de TYPHOON cierran la compuerta con actuador Diafragma de doble cámara. Tiene doble cámara de control como estándar. Se puede utilizar como una sola cámara sin necesidad de utilizar una cámara de control adicional. A través del eje de la válvula, que está montado rígidamente en el Cuerpo de la válvula, que opera de forma controlada y correctamente se abre y se cierra completamente sellado sin causar impacto.

TYPHOON Y Tipo Plástico Válvulas de Control Hidráulico Automático proporcionan el máximo rendimiento en condiciones difíciles con estructura de nylon reforzado con fibra de vidrio Cuerpo. Es fácil de montar y desmontar con su estructura simple y fiable. Tiene una alta resistencia química y a la corrosión.

TYPHOON Tipo Y Válvulas de Control Hidráulico Automático se puede obtener mediante la adición de diversos equipos de control a la válvula básica Cuerpo y válvulas que pueden realizar diferentes tareas.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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

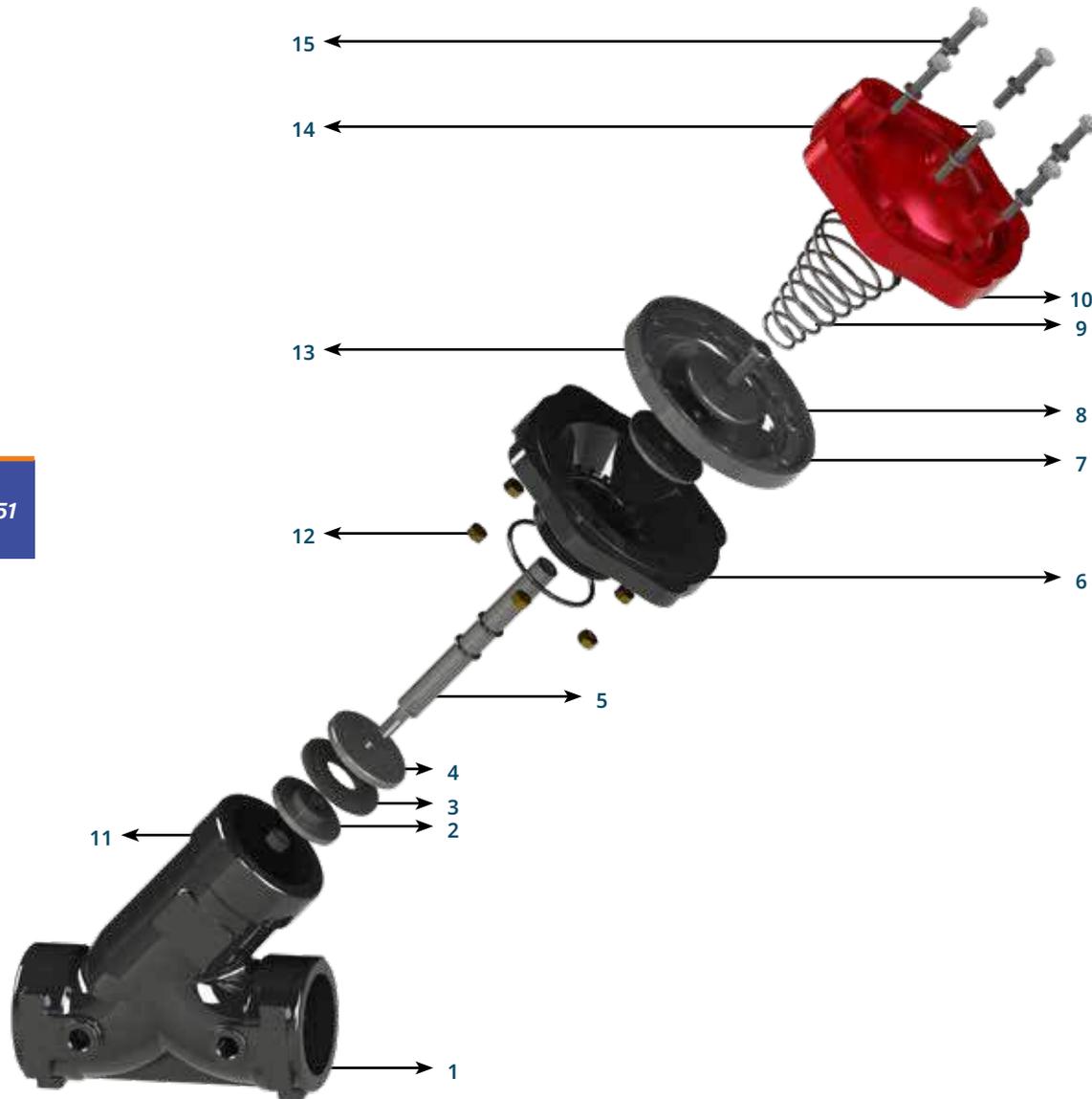
Características

- Fácil de usar y mantener gracias a su sencilla estructura
- Menores costes
- Funcionamiento en un amplio rango de presiones
- Modulación perfecta incluso con caudales bajos
- Apertura y cierre sin golpes con Diafragma flexible
- Cierre total con Diafragma reforzado y Primavera interior
- Alta resistencia de la Diafragma
- Amplia área de aplicación de control con diferentes montajes piloto
- Posibilidad de trabajar en posición horizontal y vertical



VÁLVULA TIPO Y

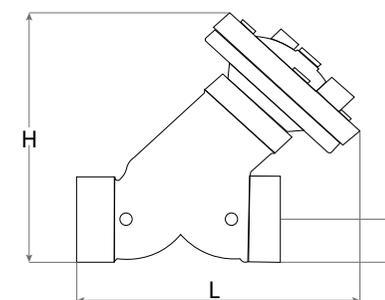
Plástico



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio
2	Aleta	Acero inoxidable
3	Goma de sellado	EPDM
4	Tazón	Acero inoxidable
5	Eje	Acero inoxidable
6	Puerto inferior	Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio
7	Diafragma	Caucho natural
8	Soporte del diafragma	Acero inoxidable
9	Muelle	Acero inoxidable
10	Portada Superior	Poliamidas reforzadas con fibra de vidrio
11	Tuerca	Acero inoxidable
12	Tuerca	Latón
13	Perno	Acero inoxidable
14	Perno	Acero inoxidable
15	Lavadora	Acero inoxidable

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
3/4	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
1 ^{1/4}	32	5,31	135	1,14	29	5,23	133	2,31	1,05
1 ^{1/2}	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

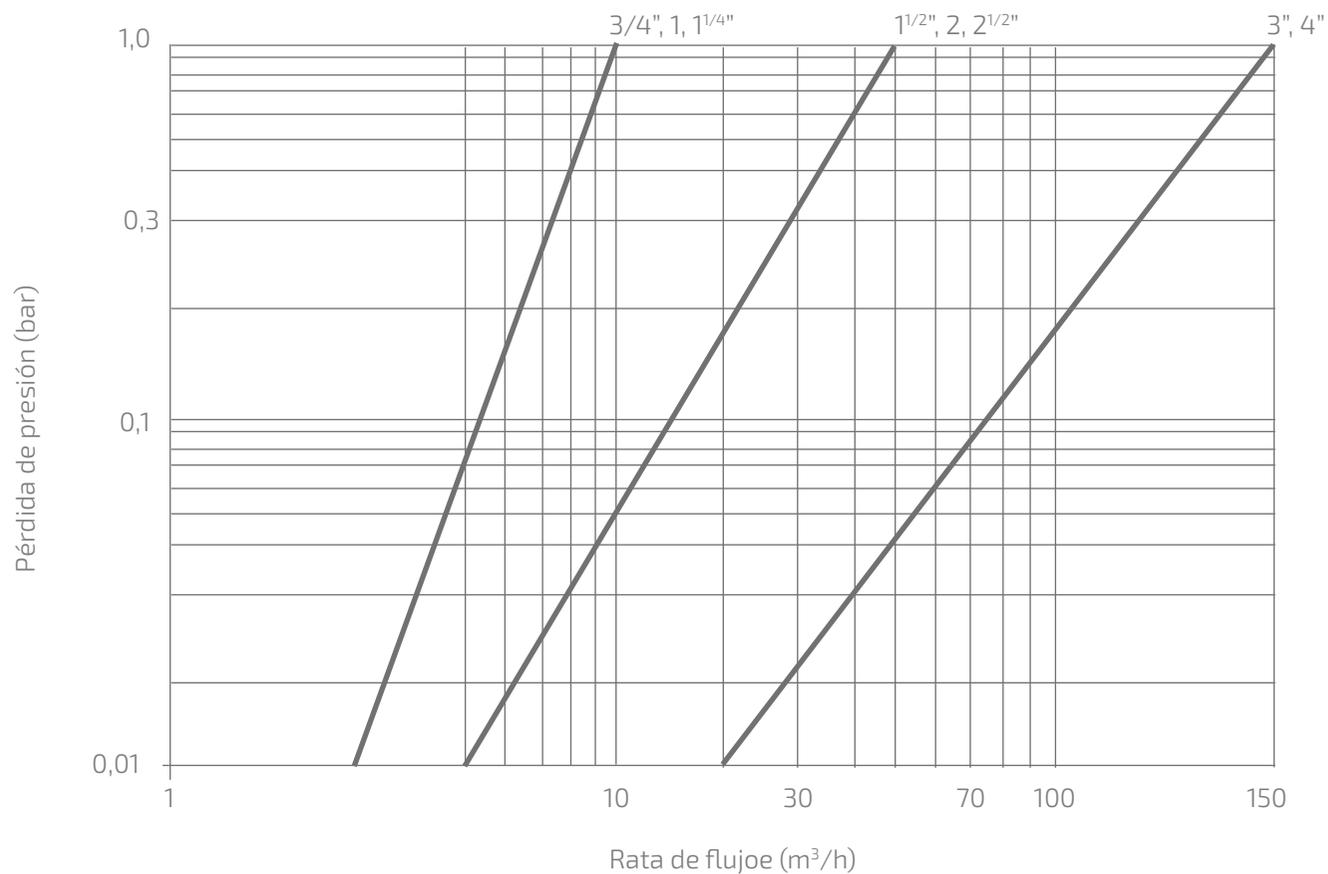


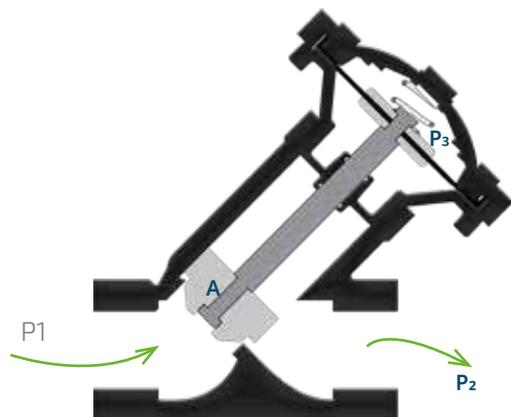
Temperatura de trabajo: Máximo 80°C

Presión de trabajo: Máximo 10 Bar



Tabla de pérdidas de presión





Principios de trabajo

Son válvulas de control automáticas con actuadores Diafragma de doble cámara, que se utilizan para realizar las operaciones deseadas hidráulicamente con la presión de la línea sin necesidad de fuentes de energía en la línea de la red.

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

$P_{Primavera}$: Fuerza de Primavera
A : La influencia de la válvula

Modo de cierre de la válvula

Cuando los pilotos de la válvula de control principal llevan la presión de entrada (P1) por encima del Diafragma, el agua crea una fuerza hidráulica. Debido a esta fuerza, la aleta de la válvula encaja en el casquillo Cuerpo y asegura que la válvula se cierre de forma totalmente hermética.

Si las fuerzas son exemined en el modo de cierre ;

$$P_3 \times 3A + P_{Primavera} > P_1 \times A$$

Se consigue la desigualdad. Si no hay influencia externa en la zona indicada por la presión P3, la presión P3 será igual a la presión máxima P1.



Modo de cierre de la válvula

La presión de entrada de la válvula de control principal se proporciona para abrir la válvula venciendo la fuerza Primavera que ayuda al proceso de cierre y la fuerza creada por la presión P3 sobre la Diafragma. Si las fuerzas son exemined en el modo de apertura ;

$$P_1 \times A > P_{Primavera} + P_3 \times 3A$$

Se alcanza la desigualdad. Al evacuarse la zona indicada por la presión P3, la presión diferencial pasa a ser 0. Así, la fuerza $P_1 \times A$ es vencida por la fuerza Primavera y la válvula se abre. La fuerza Primavera determina la presión mínima de apertura que permite abrir la válvula.



Modo de modulación

Los pilotos de la válvula de control principal regulan constantemente la presión del fluido y permiten su funcionamiento en modo de modulación. Si las fuerzas son exemined en Modo de modulación ;

$$P_1 \times A + P_2 \times 3A = P_3 \times 3A + P_{Primavera} + P_2 \times A$$

Se consigue la igualdad. La válvula piloto, que permite el funcionamiento de la válvula en Modo de modulación, regula las presiones de P2 y P3, proporcionando la igualdad de fuerzas. De este modo, la válvula funciona en Modo de modulación.



VÁLVULA TIPO Y

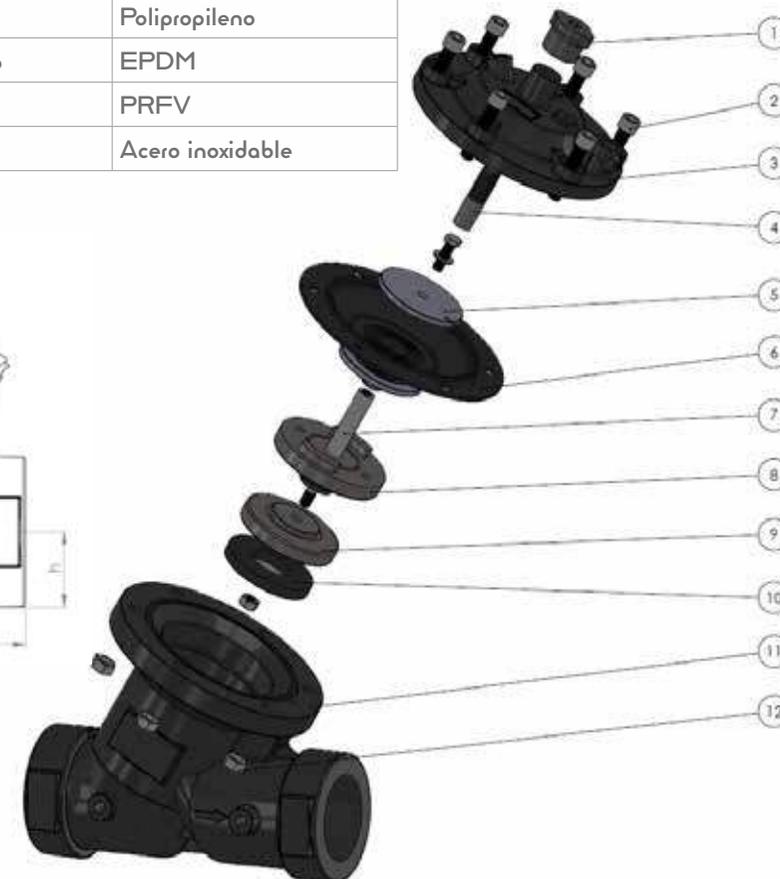
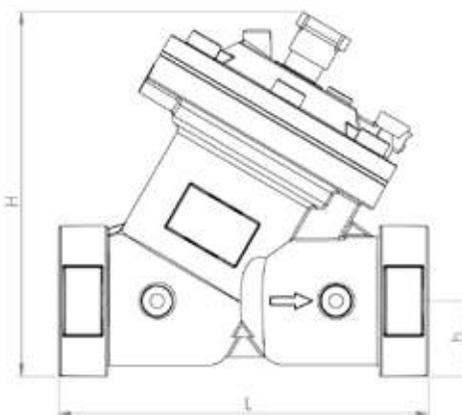
Plástico - Serie 2



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Abrazadera de caudal	Polipropileno
2	Perno	Acero inoxidable
3	Portada	PRFV
4	Eje de Flujo	Polipropileno
5	Soporte Apertura	Acero inoxidable
6	Diafragma	Caucho natural
7	Mil	Acero inoxidable
8	Portada Inferior	Polipropileno
9	Plato	Polipropileno
10	Goma de Sellado	EPDM
11	Cuerpo	PRFV
12	Tuerca	Acero inoxidable

55

Conexión	DN		L		h		H	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Roscado	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 bridas	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
	4"	100	15,59	396	4,47	113,5	13,62	346
Victaulic	3"	80	11,81	300	2,05	52,0	11,22	285
	4"	100	11,81	300	2,26	57,5	11,42	290



VÁLVULA DE PIE

La válvula de pie se utiliza para evitar el reflujo que se produce cuando se apaga la bomba. Reacciona rápidamente gracias a su sistema de clapeta. Proporciona un cierre silencioso, sin impacto y a prueba de fugas.

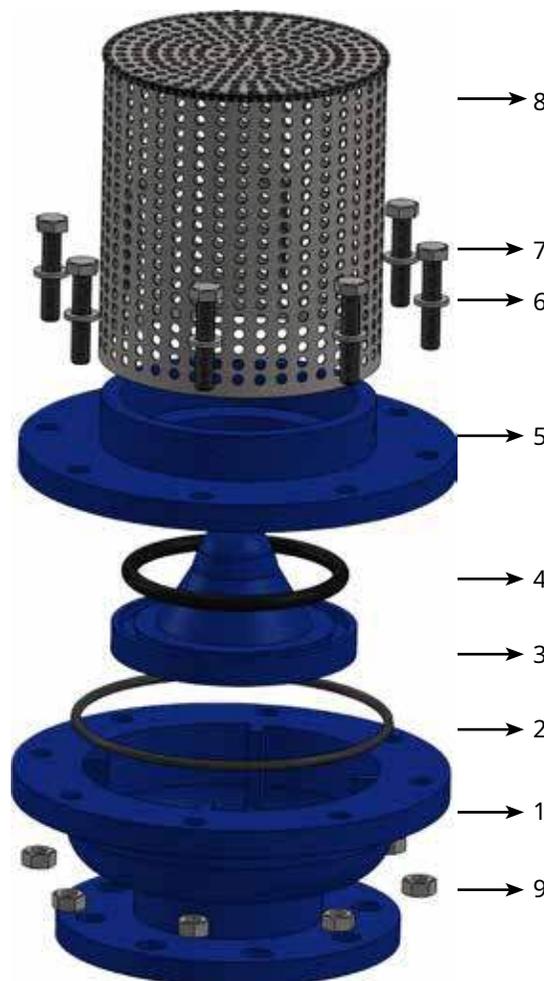
Con su función de filtro, impide la entrada de partículas extrañas / nocivas en el sistema y evita que se dañen las piezas de su interior.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Caudal máximo m³/h
 Presión máxima de red / funcionamiento bar
 Diámetro de la tubería principal mm

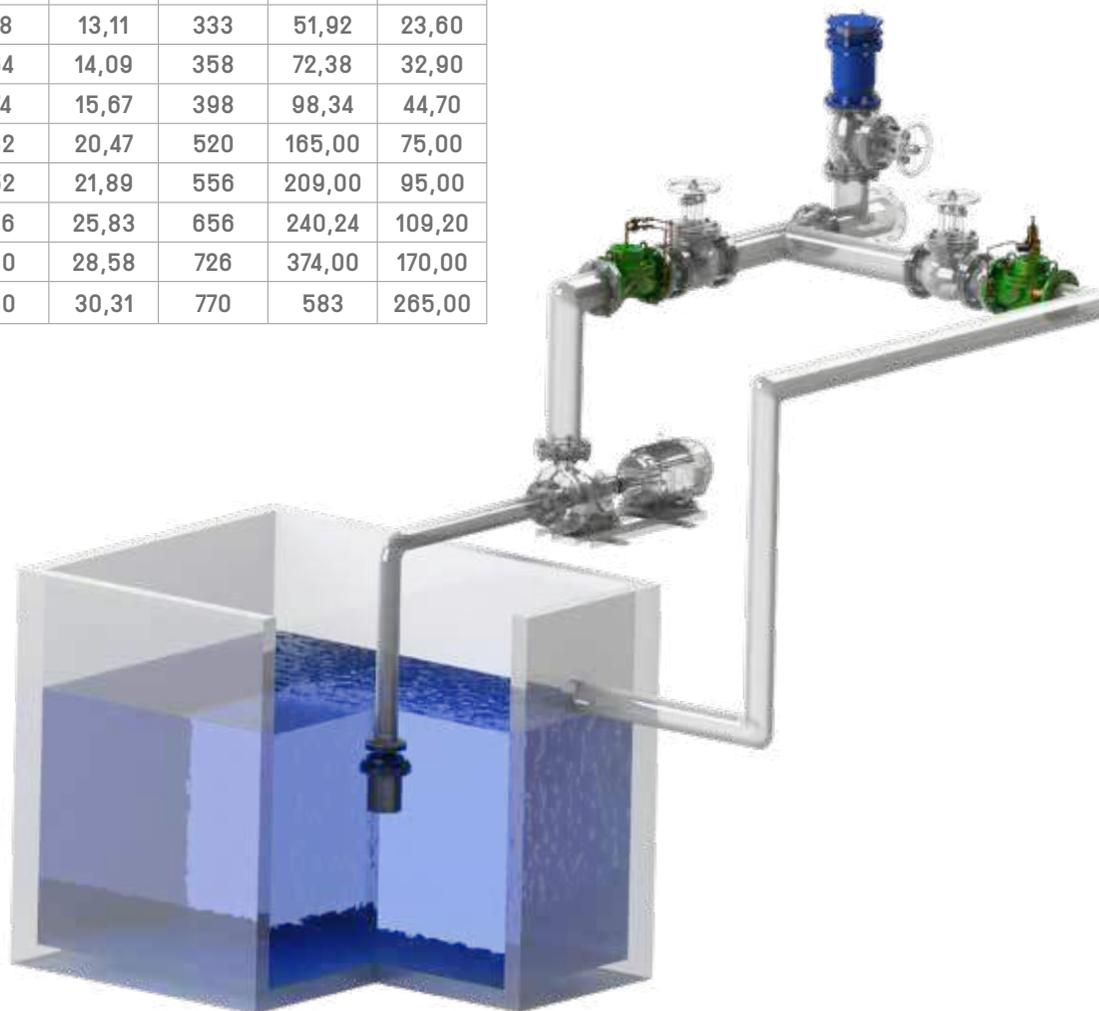
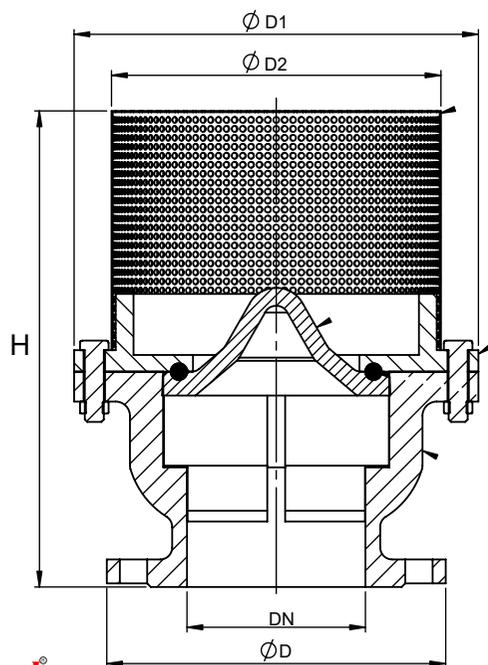
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Oring	NBR
3	Solapa	GGG40
4	Oring	NBR
5	Página de inicio	GGG40
6	Lavadora	8.8 Acero revestido
7	Perno	8.8 Acero revestido
8	Filtro	AISI 302
9	Tuerca	8.8 Acero revestido



VÁLVULA DE PIE

57

DN		Tallas								Peso	
		D		D1		D2		H			
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 1/2	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



Se denomina Válvula de Aire a la que determina el equilibrio aire - agua en el sistema. Durante el llenado de la tubería; El aire en la línea evacua rápidamente el aire en el sistema. Debido a diversas razones, permite que pequeñas cantidades de aire se acumulen en la tubería durante el funcionamiento, bajo presión.

Durante la evacuación de la tubería, se aspira aire en la tubería para evitar la formación de vacío, y se evitan los riesgos de cavitación equilibrando la presión del sistema con la presión atmosférica.

Las Válvulas de Aire Plástico son de tres tipos;

1. Válvula de Aire Plástico de Efecto Simple (Cinético) ½" - ¾" - 1" and 2"
2. Válvula de Aire Plástico de Doble Efecto (Automática) ½" - ¾" and 1"
3. Válvula de Aire Plástico Efecto Triple (Combinación) 2"

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Presión máxima de red / funcionamiento bar

Diámetro de la tubería principal mm

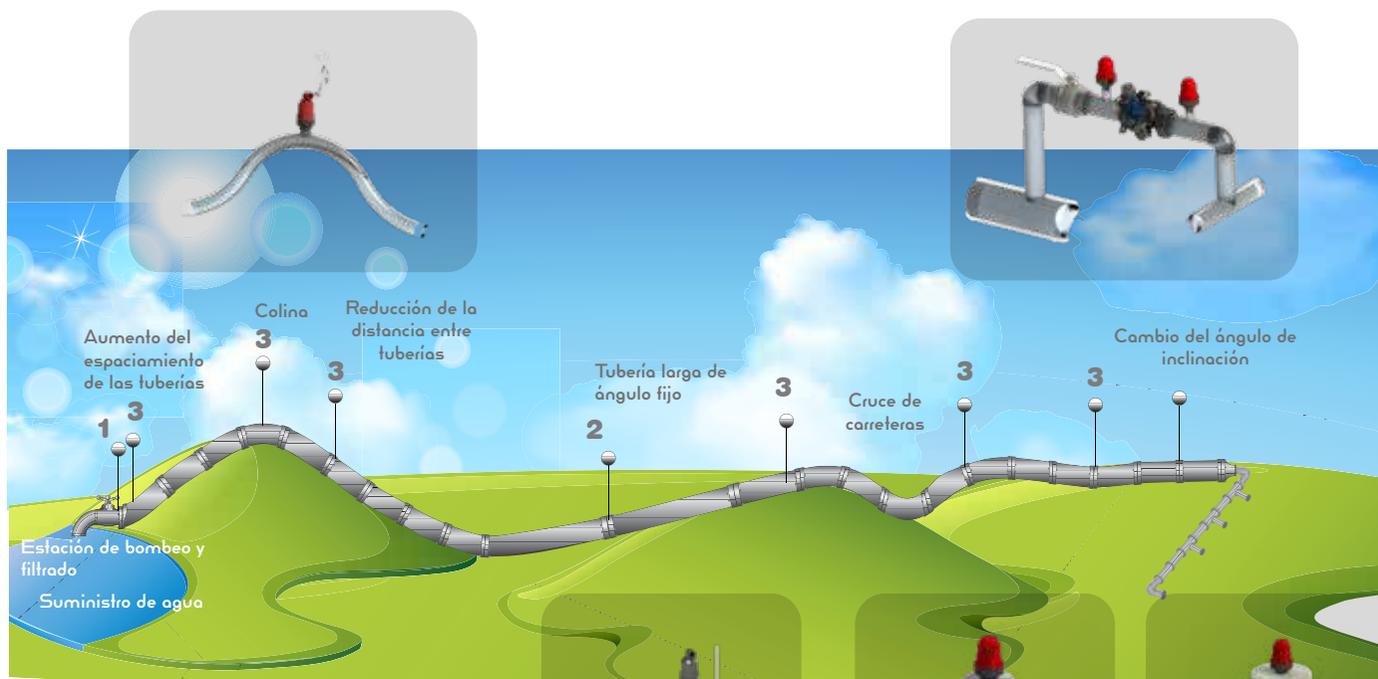
Válvula Tipo de conexión



VALVULAS DE AIRE

Válvulas de aire de plástico Lugares de uso;

1. En riego Agrícola, (cada 400-500 mt en líneas rectas en la línea principal, al inicio de la pendiente, 400-500 mt en las pendientes ascendentes en los puntos máximos, antes del inicio de la desviación y antes del final de la línea y antes de la válvula de riego (En los puntos indicados en la figura).
2. En los sistemas de filtración, (Filtro de Disco, Hidrociclón, Tanque de Grava, Filtros Horizontales Automáticos, etc.).
3. Instalaciones en zonas industriales, En sistemas de tratamiento, etc.



Modelos

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



Hidrociclón



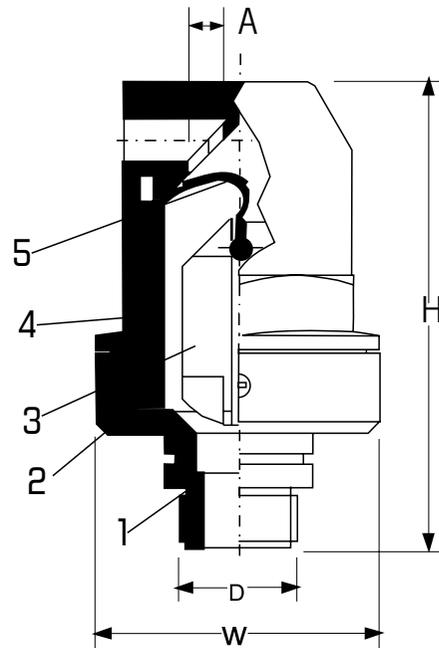
Tanque de grava



Sistema de filtro de disco

VÁLVULAS DE AIRE DE DOBLE EFECTO (Automáticas)

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



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polipropilen
4	Tapa	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
5	Neumático del flotador	EPDM

#	Unidad	1/2"	3/4"	1"
H	Altura (mm)	112	112,75	136,57
W	Anchura (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Conexión Diámetro	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
A	Evacuación Boquilla	25mm ²	25mm ²	25mm ²
-	Peso (kg)	0,140	0,141	0,304



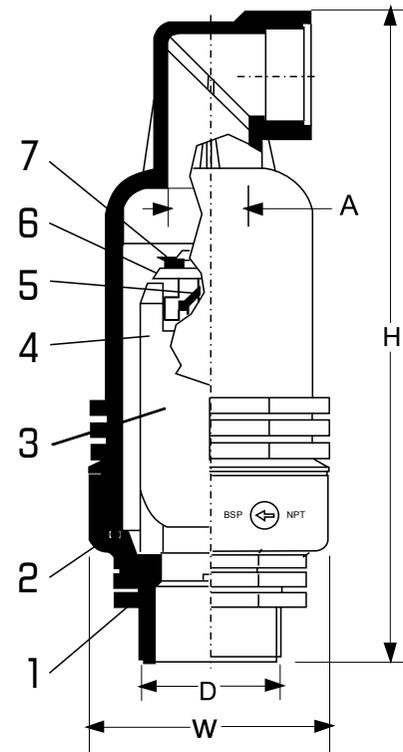
VÁLVULAS DE AIRE DE TRIPLE EFECTO (Combinación)

Válvula de aire de efecto triple (combinación) de 2

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	O-Ring	NBR
3	Portada	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
4	Float	Polipropilén
5	Fork Rubber	EPDM
6	Float Fork	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
7	Float Seal	EPDM

61

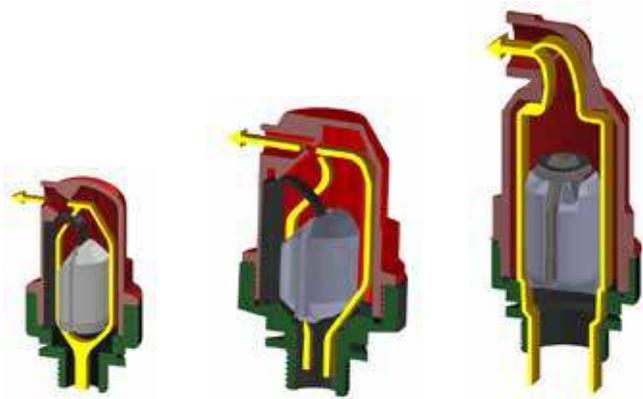
#	Unidad	2"
H	Altura (mm)	243
W	Anchura (mm)	103
D	Conexión Diámetro	2" BSP
a	Evacuación Boquilla	7mm ²
-	Peso (kg)	0,695
A	Área Boquilla Cinética	855mm ²



Modo de descarga

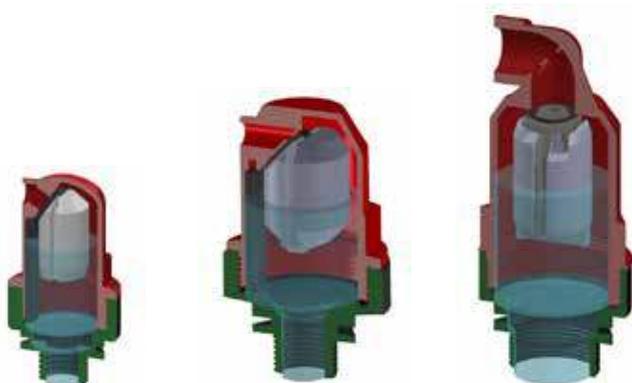
Posición abierta

Proporciona una rápida evacuación de la elevada cantidad de aire de la tubería del sistema durante la primera puesta en marcha del sistema.



Posición cerrada

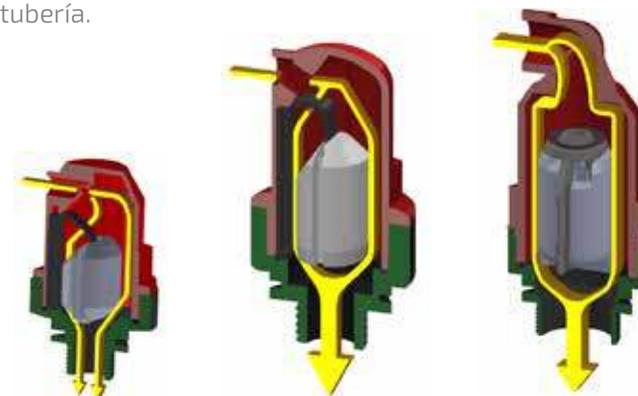
Cuando el agua llega a la válvula de aire, el flotador se eleva y cierra la salida de la válvula de aire.



Modo de estabilización de la presión

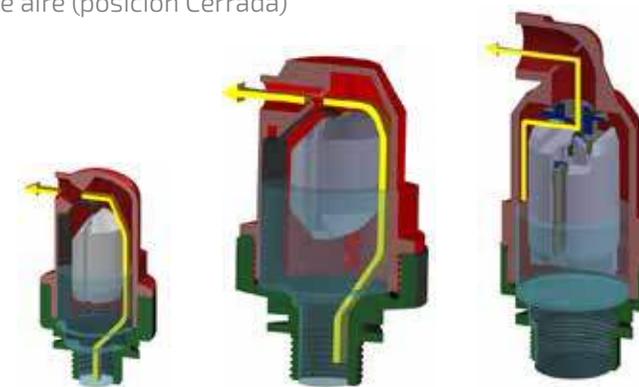
Posición abierta

Durante la extracción o evacuación del agua de la tubería. La presión en la tubería es inferior a la presión atmosférica. Esta condición se denomina efecto de vacío y provoca daños por colapso y cavitación en las tuberías. El flotador baja (posición Abierta) y evita este problema dejando pasar aire del exterior a la tubería.



Posición cerrada

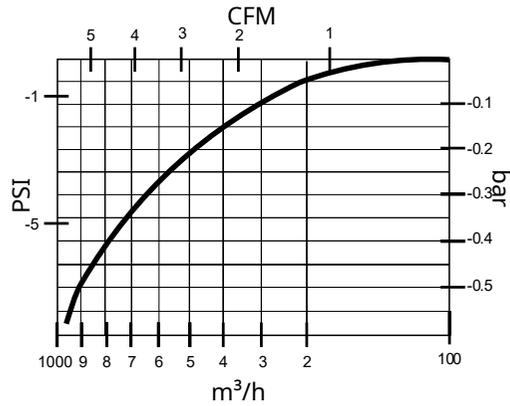
Cuando el sistema está en servicio, es decir, cuando la tubería está bajo presión, la baja cantidad de aire se arrastra con agua y se acumula en determinados lugares, como las partes altas de la tubería. El aire acumulado a alta presión se evacua con agua y el flotador se abre parcialmente (posición de modulación). Tras la evacuación, el flotador vuelve a subir y cierra la salida de la válvula de aire (posición Cerrada)



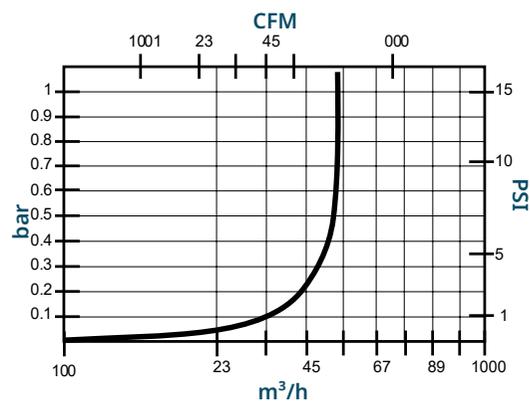
VALVULAS DE AIRE

Válvula de aire de efecto triple (combinación) de 2

■ Toma de aire

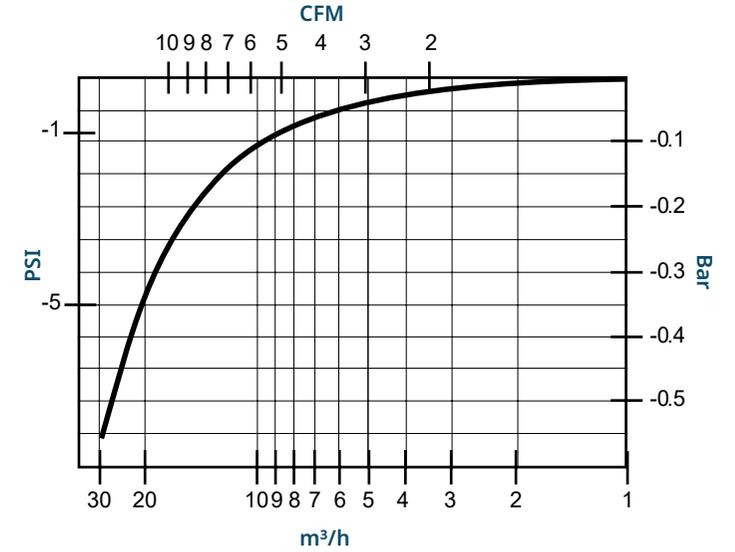


■ Descarga de aire

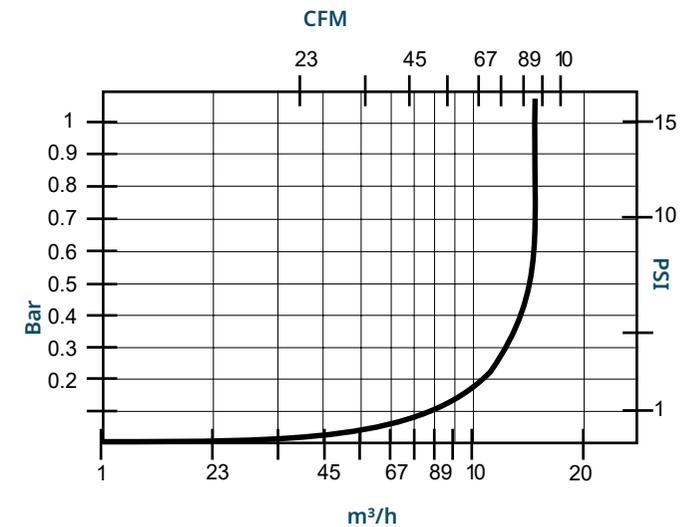


1/2" - 3/4" - 1" Válvula de aire de doble efecto (automática)

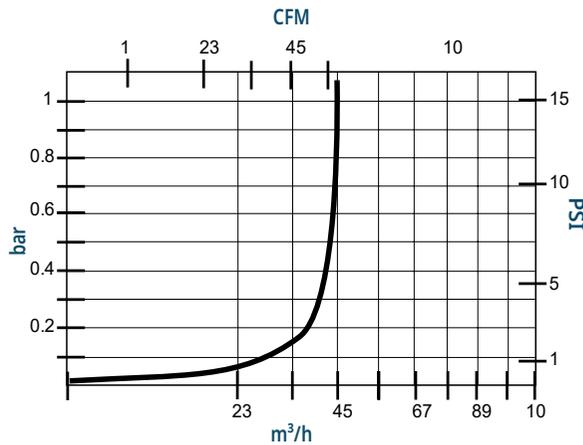
■ Toma de aire



■ Descarga de aire

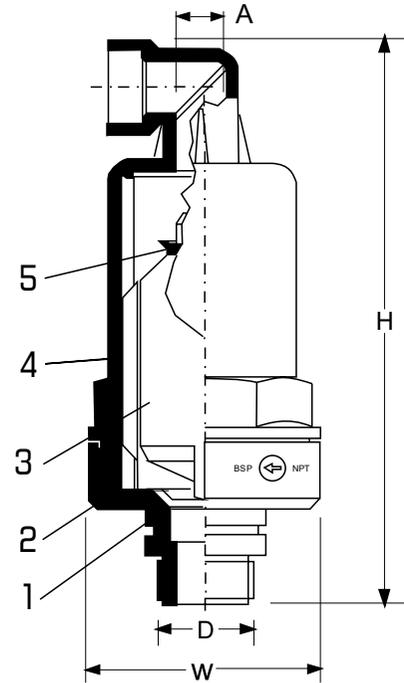


■ Descarga de aire -Válvula automática



VÁLVULAS DE AIRE DE EFECTO SIMPLE (CINÉTICAS)

1/2" - 3/4" - 1" Single Effect (Kinetic) Air Valve



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polipropylene
4	Tapa	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
5	Neumático del flotador	EPDM

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

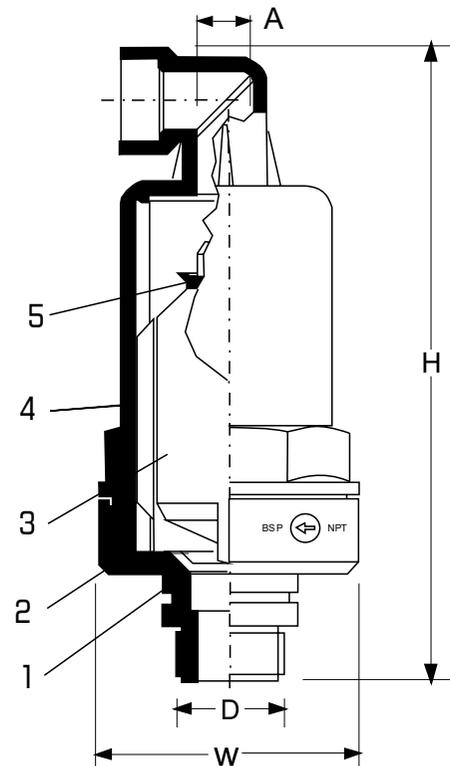
VÁLVULAS DE AIRE DE EFECTO SIMPLE (CINÉTICAS)

Válvula de aire de efecto simple (Kinetic) de 2"

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polipropylene
4	Tapa	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
5	Neumático del flotador	EPDM

65

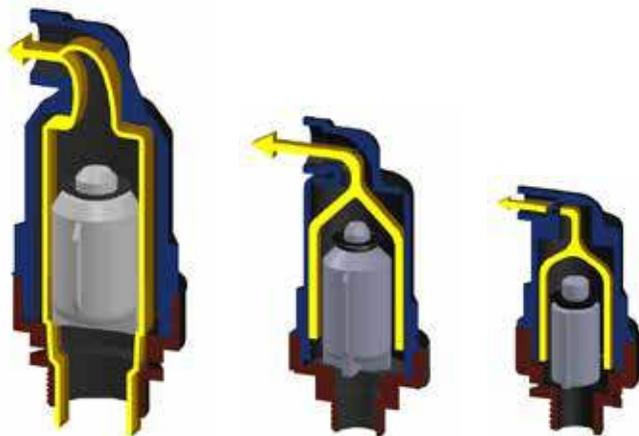
#	Unidad	2"
H	Altura (mm)	243
W	Anchura (mm)	103
D	Conexión Diámetro	2" BSP
A	Boca de evacuación	855 mm ²
-	Peso (kg)	0,672



Modo de descarga

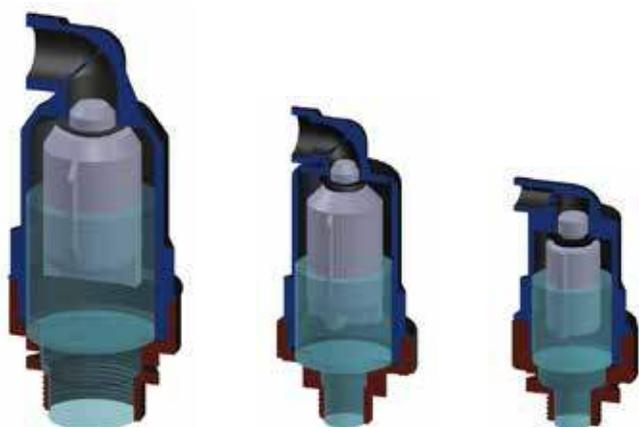
Posición abierta

Proporciona una rápida evacuación de la elevada cantidad de aire de la tubería del sistema durante la primera puesta en marcha del sistema.



Posición cerrada

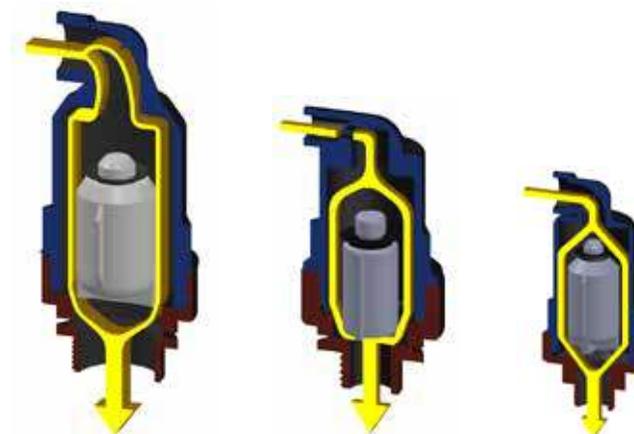
Cuando el agua llega a la válvula de aire, el flotador se eleva y cierra la salida de la válvula de aire.



Modo de estabilización de la presión

Posición abierta

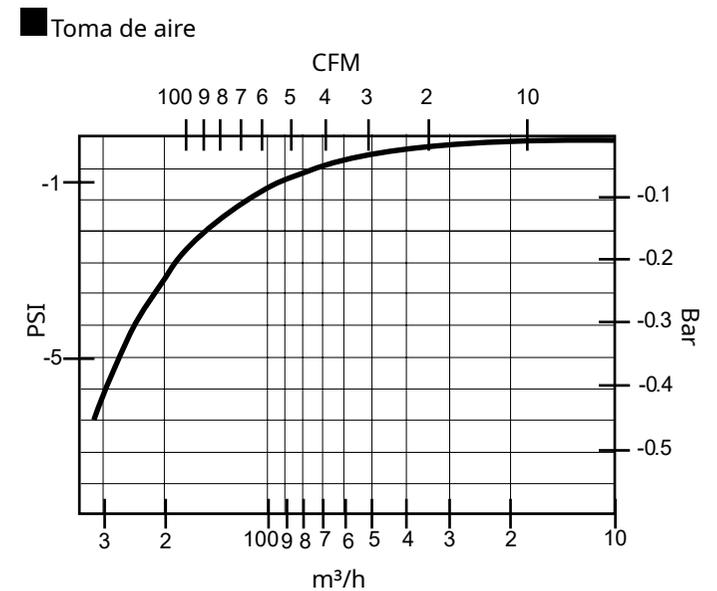
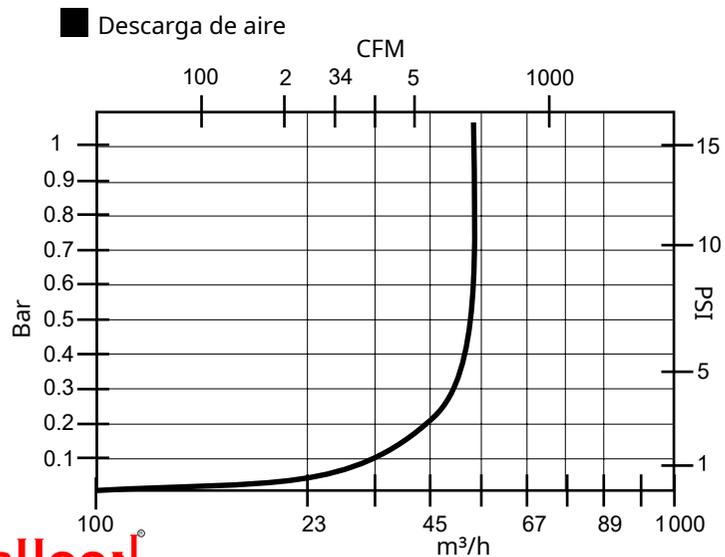
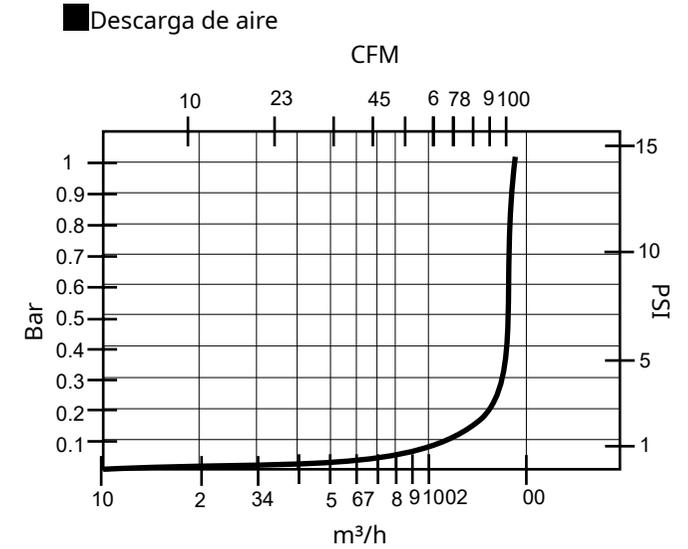
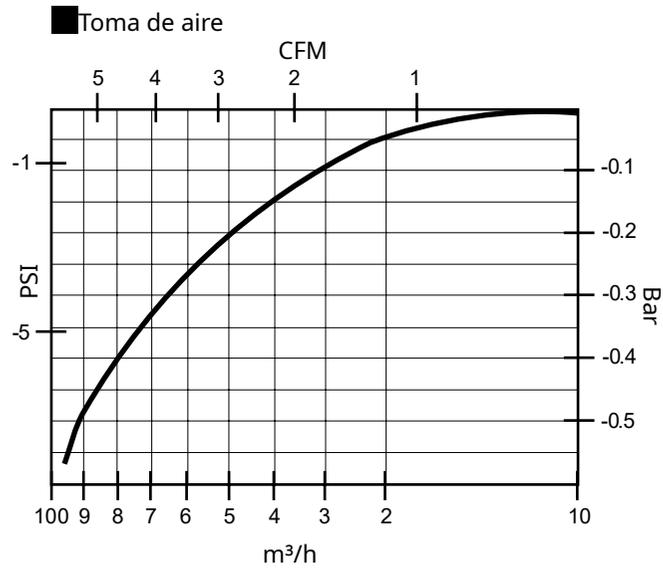
Durante la extracción o evacuación del agua de la tubería. La presión en la tubería es inferior a la presión atmosférica. Esta condición se denomina efecto de vacío y provoca daños por colapso y cavitación en las tuberías. El flotador baja (posición Abierta) y evita este problema dejando pasar aire del exterior a la tubería.



VALVULAS DE AIRE

Válvula de aire de efecto simple (Kinetic) de 2"

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



VÁLVULAS DE LIBERACIÓN DE AIRE DINÁMICAS SIN GOLPE

En una válvula de purga de aire dinámica sin golpe de ariete, el aire y el agua situados en la tubería de aspiración comienzan a moverse a gran velocidad. Cuando el agua alcanza la válvula de escape a gran velocidad, la válvula se cierra repentinamente, lo que provoca un impacto en el sistema. Las válvulas de aire dinámicas sin cierre ralentizan gradualmente la evacuación a alta velocidad. No repercute este problema en el sistema.

En caso de rotura de columna, las columnas de agua se separan entre sí para crear una baja presión entre ellas. Durante este tiempo, el aire aspira un gran volumen en las ventosas normales.

Sin embargo, en nuestra ventosa se produce una succión sin impacto, como un impulso. Así, los momentos se reducen mientras las columnas se separan entre sí. El impulso se pierde y las columnas vuelven de nuevo. Las ventosas estándar expulsan el aire rápidamente. Así, la velocidad de colisión y el impacto de las columnas aumentan. La apertura y cierre sin ventosas suspende las columnas de agua y reduce la energía de las columnas, ya que una almohada actúa mientras las columnas se abren y cierran con algo de vacío y aire restante. Esto resuelve el problema del pulso

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

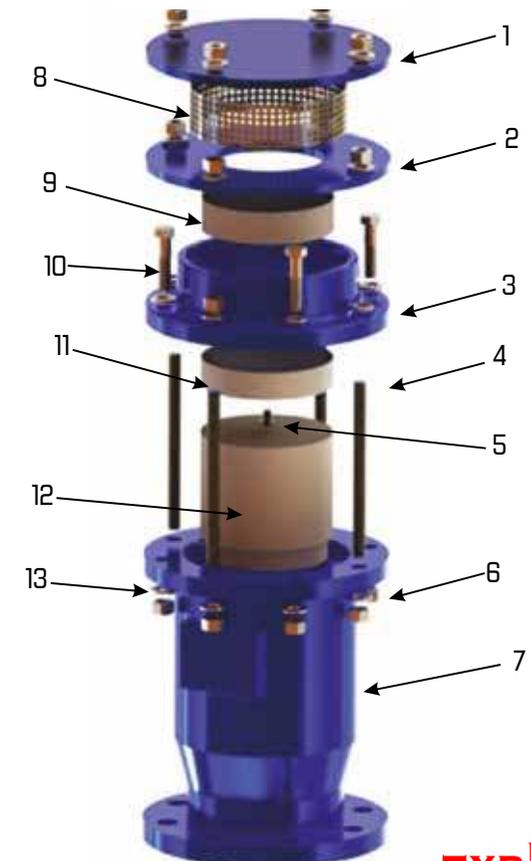
Presión máxima de red / funcionamiento bar

Diámetro de la tubería principal mm

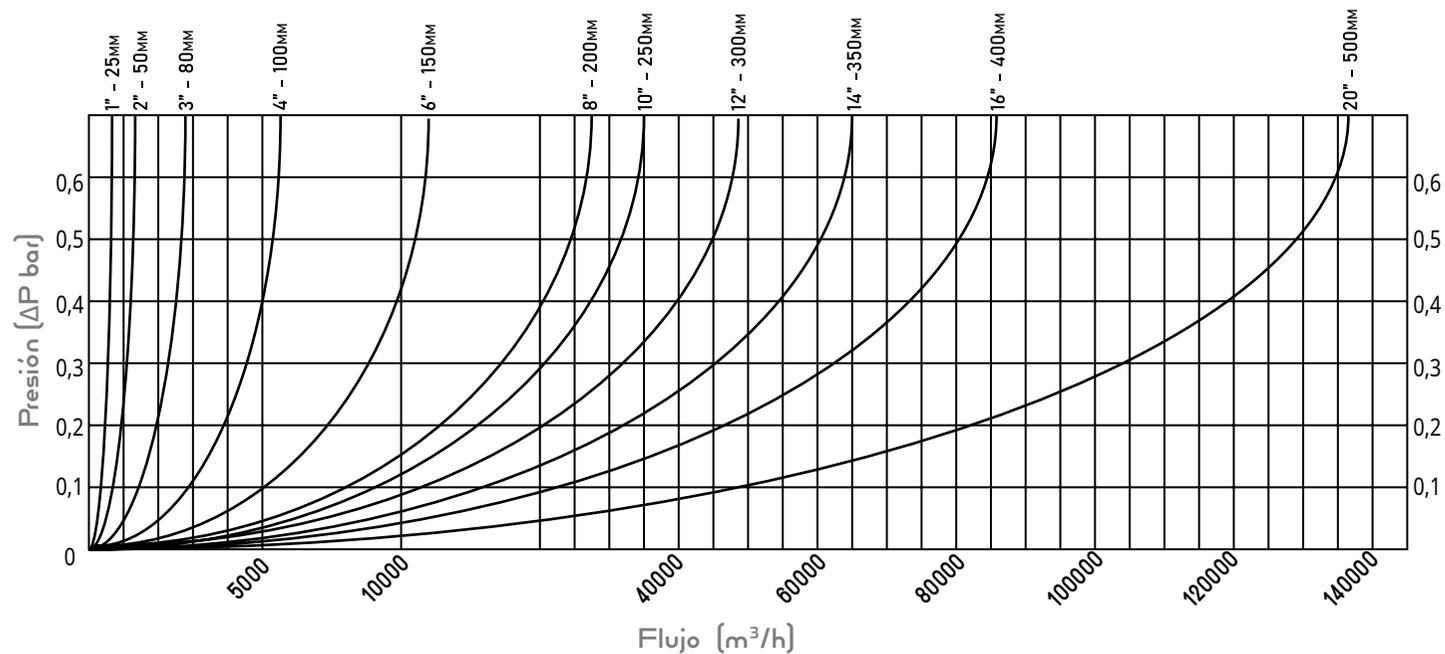
Válvula Tipo de conexión



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cubierta superior	ST-37
2	Tapa	ST-37
3	Cuerpo superior	GGG40
4	Perno prisionero	8.8 Acero inoxidable
5	Válvula	Acero inoxidable
6	Tuerca	8.8 Acero inoxidable
7	Cuerpo	GGG40
8	Filtro	Acero inoxidable
9	3er Flotador	HDPE
10	Perno	8.8 Acero inoxidable
11	2x Flotador	HDPE
12	1er flotador	HDPE
13	Arandela	Acero inoxidable

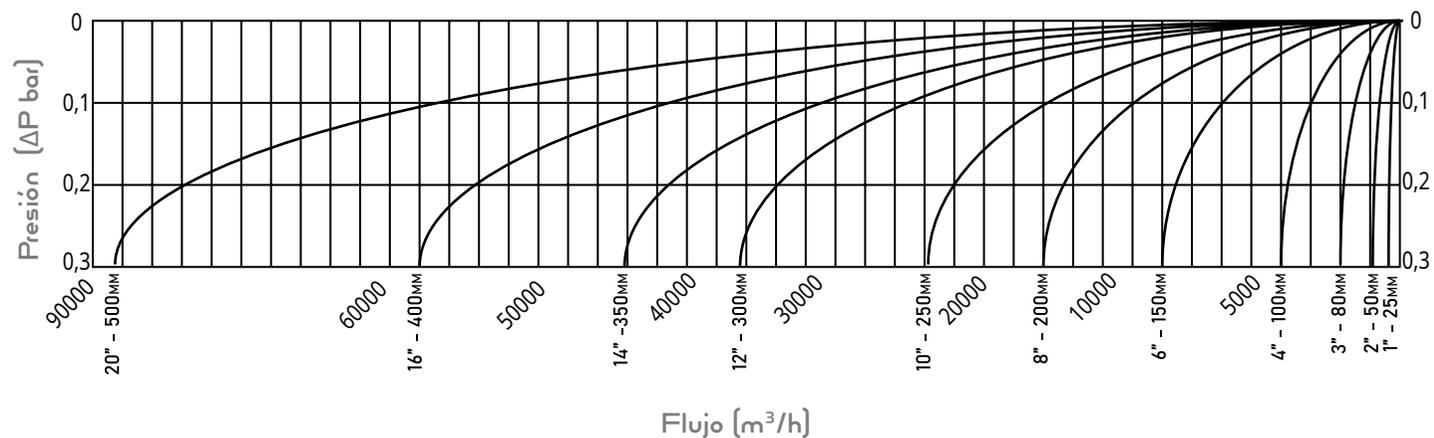


Capacidad nominal de liberación de aire de la válvula de liberación de aire dinámica no pulsante



69

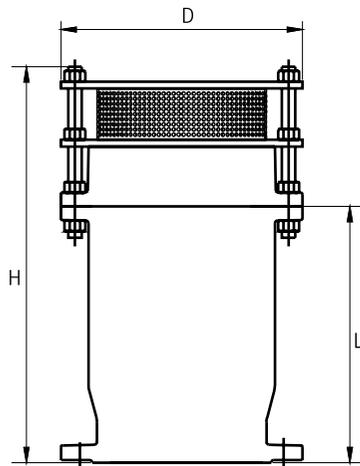
Capacidad nominal de admisión de aire de la válvula limitadora de aire dinámica sin impulsos



VÁLVULAS DE LIBERACIÓN DE AIRE DINÁMICAS SIN GOLPE

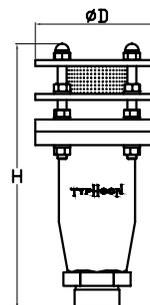
Con bridas

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
2 1/2	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



Roscado

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



Abierto completo

Permite absorber o desechar aire con diferenciales de presión bajos



Liberación por aire

Burbujas de aire del sistema Lejos del sistema.



No Slam Cerrado

Un bombeo de aire elevado reduce la velocidad de admisión y aspiración.



Completo Cerrado

El sistema está sellado Completamente cerrado en marcha Ocorre

VÁLVULAS DE AIRE DE FUNCIÓN ÚNICA Y CÁMARA DE 1"

Las Válvulas de Descarga de Aire de 1" están diseñadas para realizar una única función especificada:

La descarga de bolsas de aire a presión durante la operación.

Las Válvulas de Aire de 1" que se instalan especialmente en las estaciones de bombeo disminuyen los costes totales de bombeo descargando las pequeñas bolsas de aire a presión que ralentizan el flujo de agua.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

Presión máxima de red / funcionamiento bar

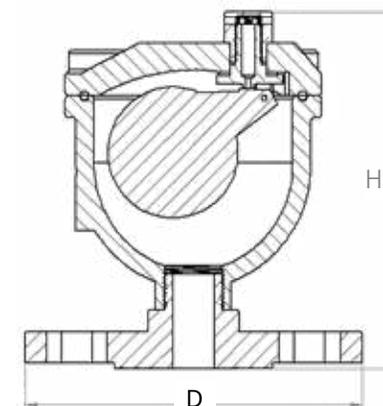
Diámetro de la tubería principal mm

Válvula Tipo de conexión

71



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Con bridas	GGG40
2	Cuerpo	GGG40
3	O-Ring	NBR
4	Bola flotante	HDPE
5	Pasador flotante	Latón
6	Orificio	Latón
7	Goma sellada	EPDM
8	Persiana	GGG40
9	Allen Perno	Latón
10	Perno	Acero inoxidable



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

VÁLVULAS DE LIBERACIÓN DE AIRE DE DOBLE CÁMARA

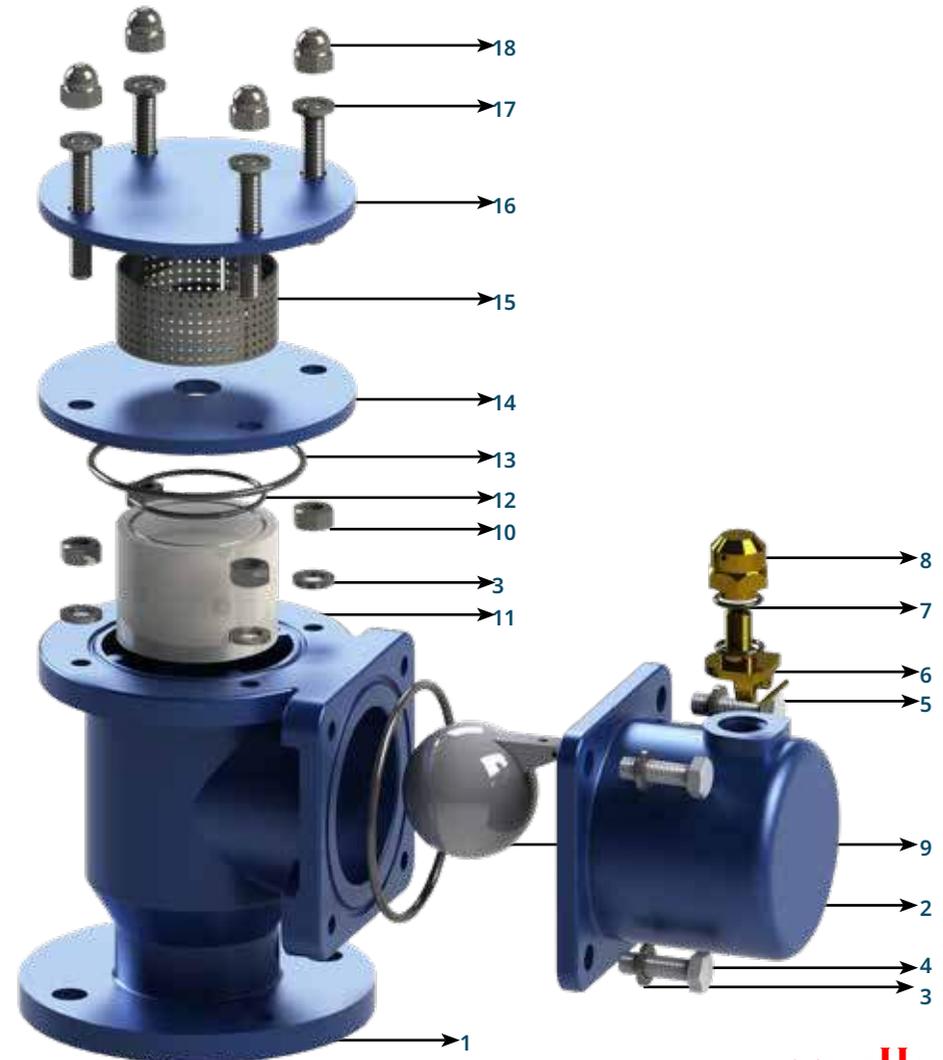


Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

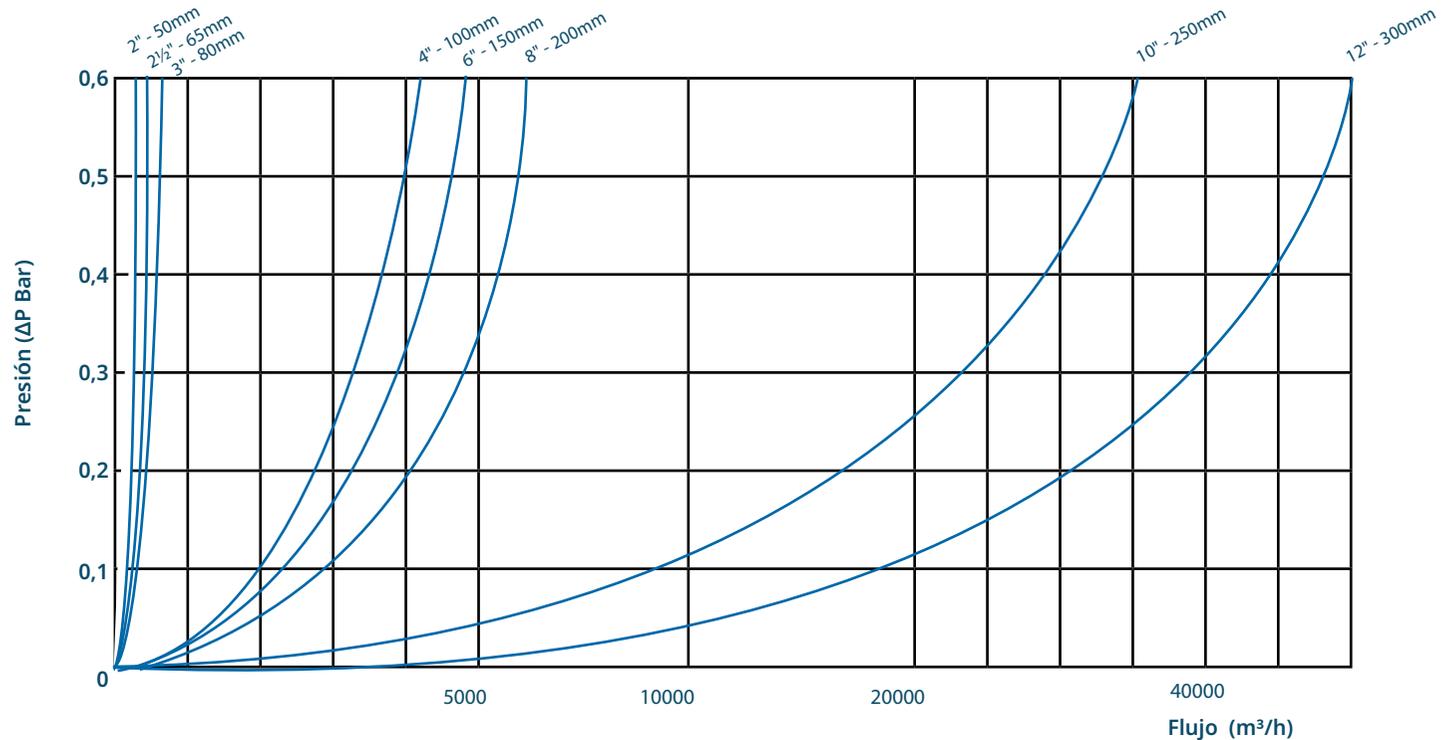
Presión máxima de red / funcionamiento bar
 Diámetro de la tubería principal mm
 Válvula Tipo de conexión

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Portada lateral	GGG40
3	Lavadora	Acero inoxidable
4	Tuerca	Acero inoxidable
5	Pasador Flotador	Latón
6	Orificios	Latón
7	Goma Sellada	EPDM
8	Orificio Portada	Latón
9	Bola Flotadora	PE-ABS-PC
10	Tuerca	Acero inoxidable
11	Flotador	Poliétilen 6
12	O-Ring	NBR
13	Junta tórica	NBR
14	Hoja de Fondo	ST37
15	Filtro	AIS 302
16	Lámina superior	ST37
17	Perno prisionero	Acero inoxidable
18	Tuerca Ciega	Acero inoxidable

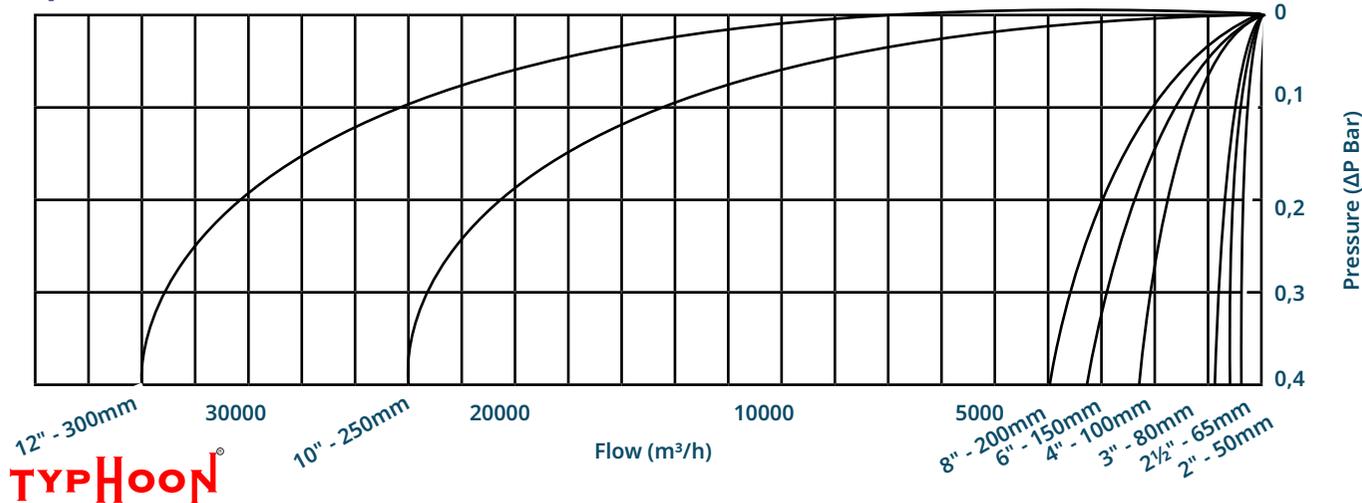


VÁLVULAS DE LIBERACIÓN DE AIRE DE DOBLE CÁMARA

Capacidad nominal de liberación de aire de la válvula de liberación de aire dinámica no pulsante



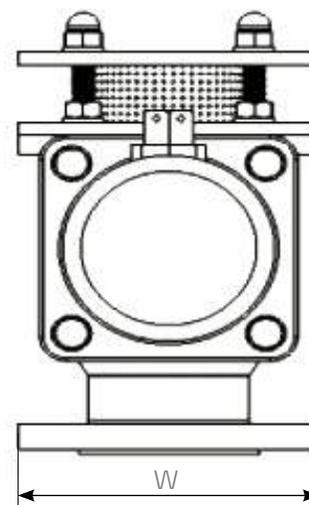
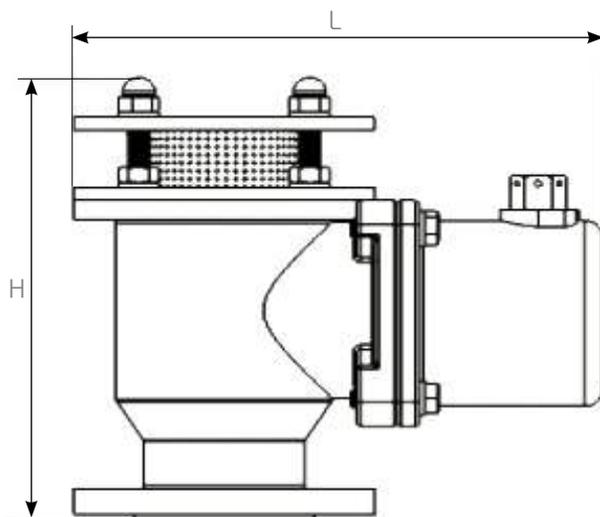
Capacidad nominal de admisión de aire de la válvula limitadora de aire dinámica sin impulsos



VÁLVULAS DE LIBERACIÓN DE AIRE DE DOBLE CÁMARA

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



VÁLVULAS DE AIRE DE VACÍO CINÉTICAS DE UNA SOLA CÁMARA

Las válvulas de purga de aire y de vacío de cámara única TYPHOON están diseñadas para realizar dos funciones:

1. El venteo de grandes volúmenes de aire en la puesta en marcha del sistema, mientras que las tuberías son fallidas.
2. La entrada de grandes volúmenes de aire al apagar el sistema, mientras se drenan las tuberías.

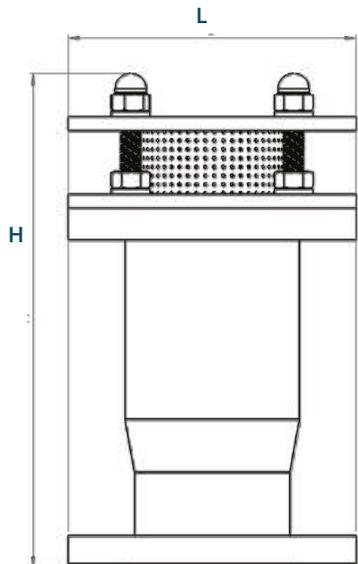
Operaciones

1. El sistema se enciende mediante la apertura de una válvula o el arranque de una bomba:
 - a. El agua se mueve a lo largo de la tubería, empujando el aire.
 - b. El aire se purga a través de la válvula de aire.
 - c. El agua fluye dentro de la válvula de aire, haciendo que el flotador suba y selle la salida.
2. El sistema se apaga por el cierre de una válvula, el apagado de una bomba o un fallo eléctrico:
 - a. El agua se drena y el nivel de agua en la tubería desciende, provocando vacío en el interior del sistema.
 - b. La "avena baja y abre la salida de la válvula.
 - c. Entra aire en el sistema.

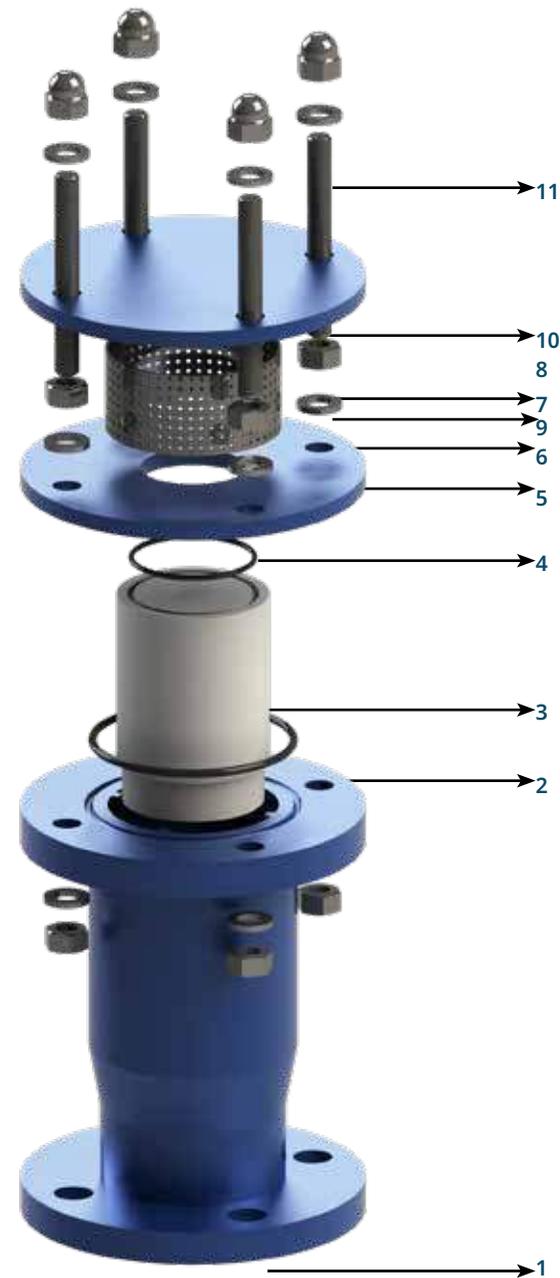


VÁLVULAS DE AIRE DE VACÍO CINÉTICAS DE UNA SOLA CÁMARA

Talla (inch-DN)			L		H		Peso
inch	DN	Conexión	inch	mm	inch	mm	kg
2	50	Con bridas	6,496	165	110,83	281,5	11
2 ^{1/2}	60	Con bridas	7,283	185	11,122	282,5	12
3	80	Con bridas	7,784	200	12,460	316,5	17
4	100	Con bridas	8,661	220	13,327	338,5	20
6	150	Con bridas	11,220	285	15,216	386,5	35
8	200	Con bridas	13,386	340	15,216	386,5	46
10"	250	Con bridas	17,52	445	26,97	685	120
12"	300	Con bridas	20,55	522	23,23	590	190



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Válvula Cuerpo	GGG40
2	Junta tórica	NBR
3	Flotador	Polyethylene
4	Junta tórica	NBR
5	Brida inferior	ST37
6	Filtro	Acero inoxidable
7	Lavadora	Acero inoxidable
8	Tuerca	Acero inoxidable
9	Brida Superior	ST37
10	Stud Perno	Acero inoxidable
11	Tuerca Tapa	Acero inoxidable



VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE AIRE DE AGUAS RESIDUALES



Durante la primera puesta en marcha del sistema, permite evacuar rápidamente del sistema la gran cantidad de aire existente en la tubería. Cuando el agua llega a la esfera de la ventosa de aguas residuales, el flotador de doble efecto de la ventosa Plástico acoplado a la esfera se eleva y cierra la salida de la ventosa. Así, debido al aire comprimido atrapado en su interior, el agua residual se cierra antes de llegar a la ventosa Plástico. Los elementos de sellado de la ventosa Plástico siguen cumpliendo su función.

Durante la retirada o evacuación del agua de la tubería, la presión en la línea es inferior a la presión atmosférica. Esta situación, denominada efecto de vacío, provoca colapsos y daños por cavitación en las tuberías. El flotador acoplado a la esfera de aspiración de aguas residuales desciende y evita este problema proporcionando un flujo de aire a la tubería desde el exterior.

Cuando el sistema está en servicio, es decir, cuando la tubería está bajo presión, la escasa cantidad de aire es arrastrada con el agua y se acumula en determinadas partes de la línea. El aire comprimido acumulado se evacua junto con el agua y el flotador conectado a la esfera se abre parcialmente. Tras la evacuación, el flotador vuelve a subir y cierra la salida de la ventosa.

Gracias al diseño de la ventosa para aguas residuales, puede funcionar sin problemas en las redes de alcantarillado evitando los problemas de las ventosas estándar, como los atascos y los daños en las aguas residuales. Es duradera gracias a que sus piezas existentes son inoxidable y puede limpiarse fácilmente con la válvula de bola que lleva incorporada.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

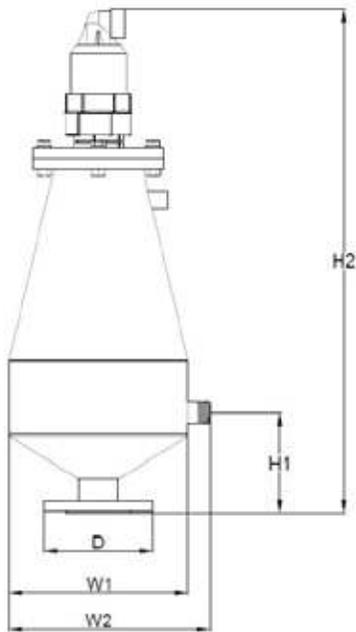
Maximum mains / operating pressure bar

Main pipeline diameter mm

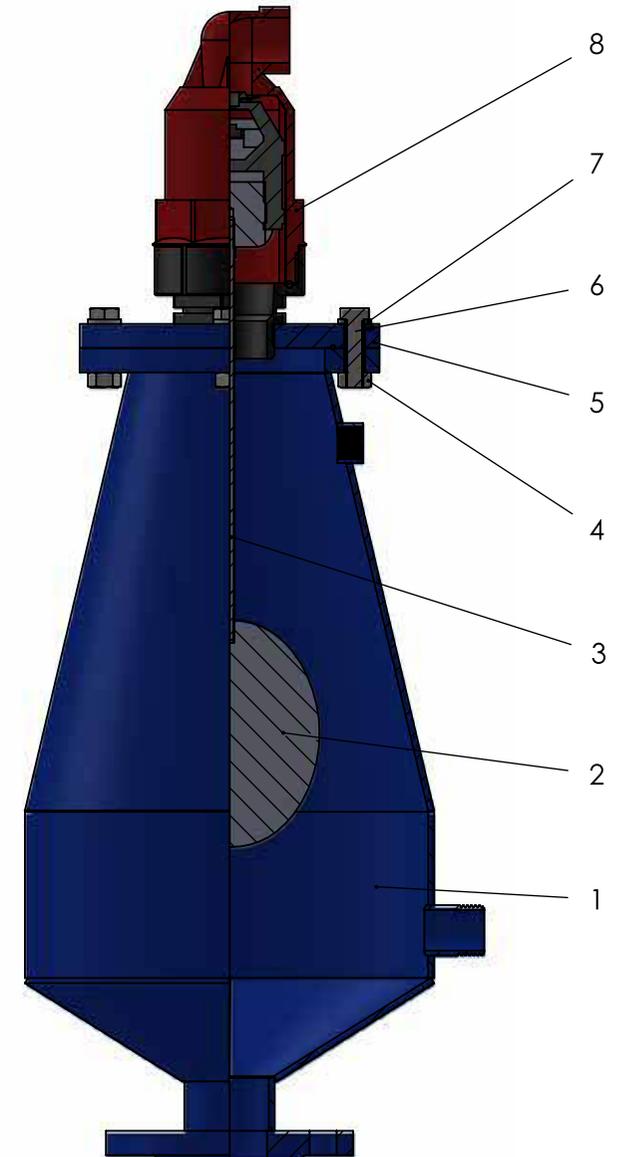
Valve Conexión type

VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE AIRE DE AGUAS RESIDUALES

Talla 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

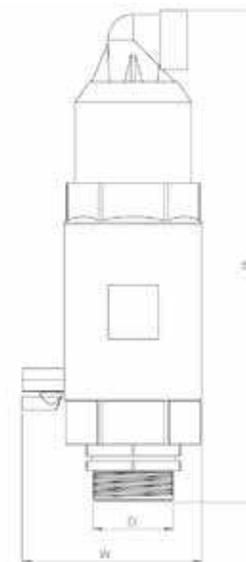
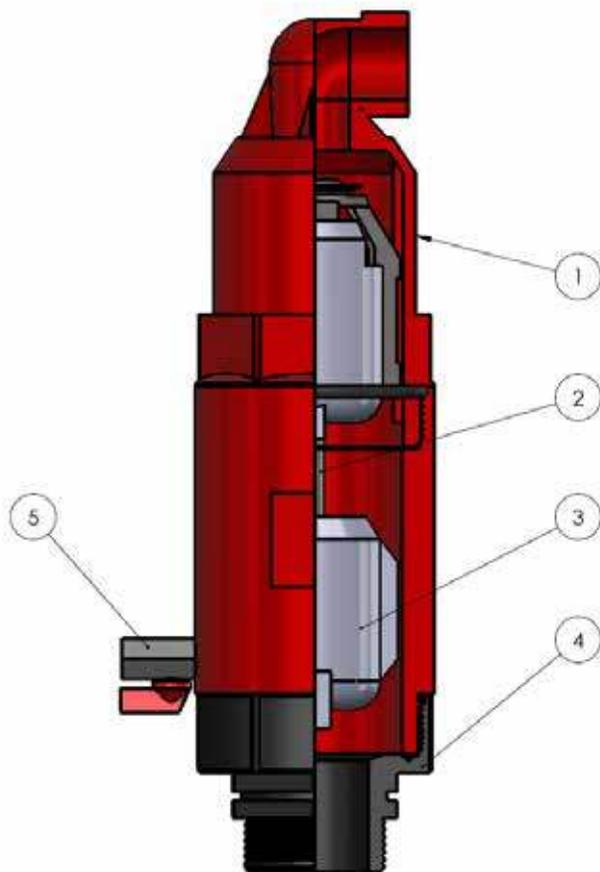


#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	ST 37
2	Alcantarillado - Válvula de escape de aire Globo	Acero inoxidable
3	Eje	Acero inoxidable
4	Tuerca	8.8 Acero revestido
5	Portada	ST37
6	Perno	8.8 Acero revestido
7	Lavadora	8.8 Acero revestido
8	Válvula de Aire de Doble Cámara de 2	Plástico



VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE AIRE DE AGUAS RESIDUALES DE PLÁSTICO

79



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Combinación Plástico / Válvula automática de purgo de aire	Plástico
2	Mil	Acero inoxidable
3	Flotador	Polypropylene
4	Portada	GRP
5	Mini Válvula de Bola	Galvanizado

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
2" Automático (2 Funciones)	2"	50	5,12	130	9,84	250

El colador tipo Y se monta delante de la válvula de contracontrol de la bomba y de los dispositivos sensibles. Su función principal es retener partículas como hojas, madera, virutas, guijarros en el agua. Estas partículas que pueden estropear los equipos costosos se recogen en el filtro del colador.

Si la diferencia de presión entre los manómetros de entrada y salida es alta, las partículas nocivas pueden descargarse abriendo el tapón de vaciado.

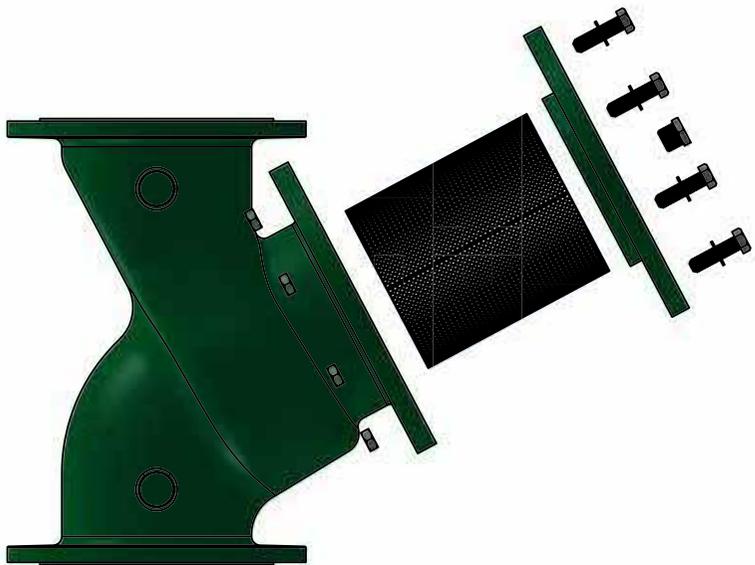
Gracias a su diseño en Y, tiene una gran capacidad de retención de suciedad y una baja pérdida de presión.

Tamaño nominal

DN50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

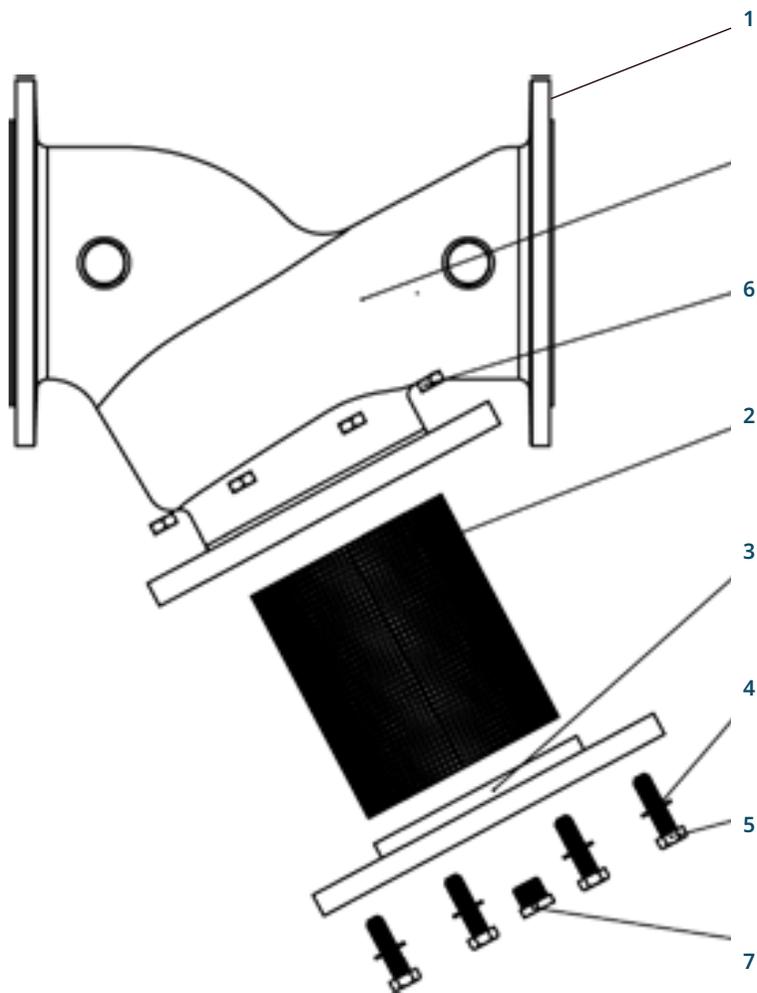
Presión nominal

PN10 - 16 - 25



COLADOR

81



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Filter	AIS 302
3	Portada	GGG40
4	Lavadora	A2
5	Perno	A2
6	Tuerca	A2
7	Tapa ciega	A2

VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO

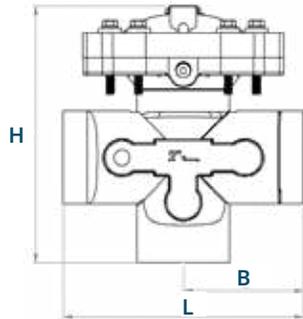
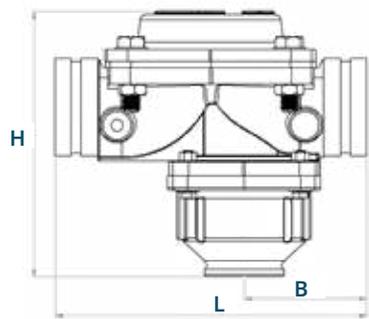
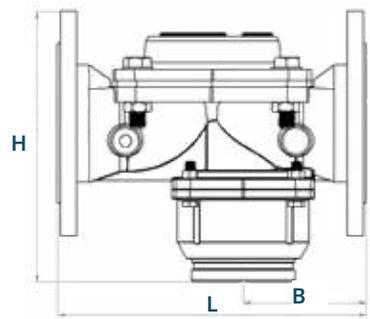
Las válvulas de control de retrolavado son válvulas de control de 3 vías que funcionan con presión de línea o una presión neumática externa en sistemas de filtración. La válvula funciona en el modo de filtración y retrolavado en coordinación con los elementos filtrantes del sistema. El conjunto de válvulas Diafragma de la válvula funciona en dos direcciones. La válvula abre la vía de evacuación cambiando la dirección de la válvula al pasar al modo de retrolavado en el modo de filtración. De este modo, se limpia mejor la limpieza de los elementos filtrantes evitando la contaminación del agua limpia con el agua sucia del sistema.

Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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

Modelos	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 bridas 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	57,64	22,45
Con bridas 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	60,72	25,00
Victaulic-Roscado 2x2	7,48	190	3,54	90	7,08	180	83,6	3,80



VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO

Rendimiento hidráulico

Modelo		57/58	
Talla		3x2	4x3
En modo filtración Chorro máx. recomendado	m ³ /h	90	160
	gpm	400	705
Modo retrolavado Caudal máx. recomendado	m ³ /h	40	90
	gpm	180	400
En modo de filtración factor de caudal	Kv [metric]	130	160
	Cv [US]	150	185
Factor de caudal en modo retrolavado	Kv [metric]	58	70
		67	81

Rango de presión de funcionamiento

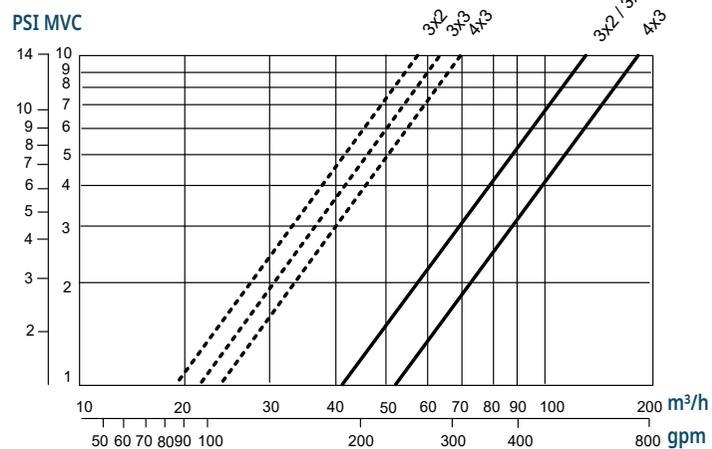
Modelo estándar: 0.7 - 10 bar / 10 - 150 psi

Modelo de alta presión: 1 - 16 bar / 15 - 250 psi

Temperatura máxima de funcionamiento: 60°C (140°F)

83

Cuadro de pérdidas de carga



Modo de descarga

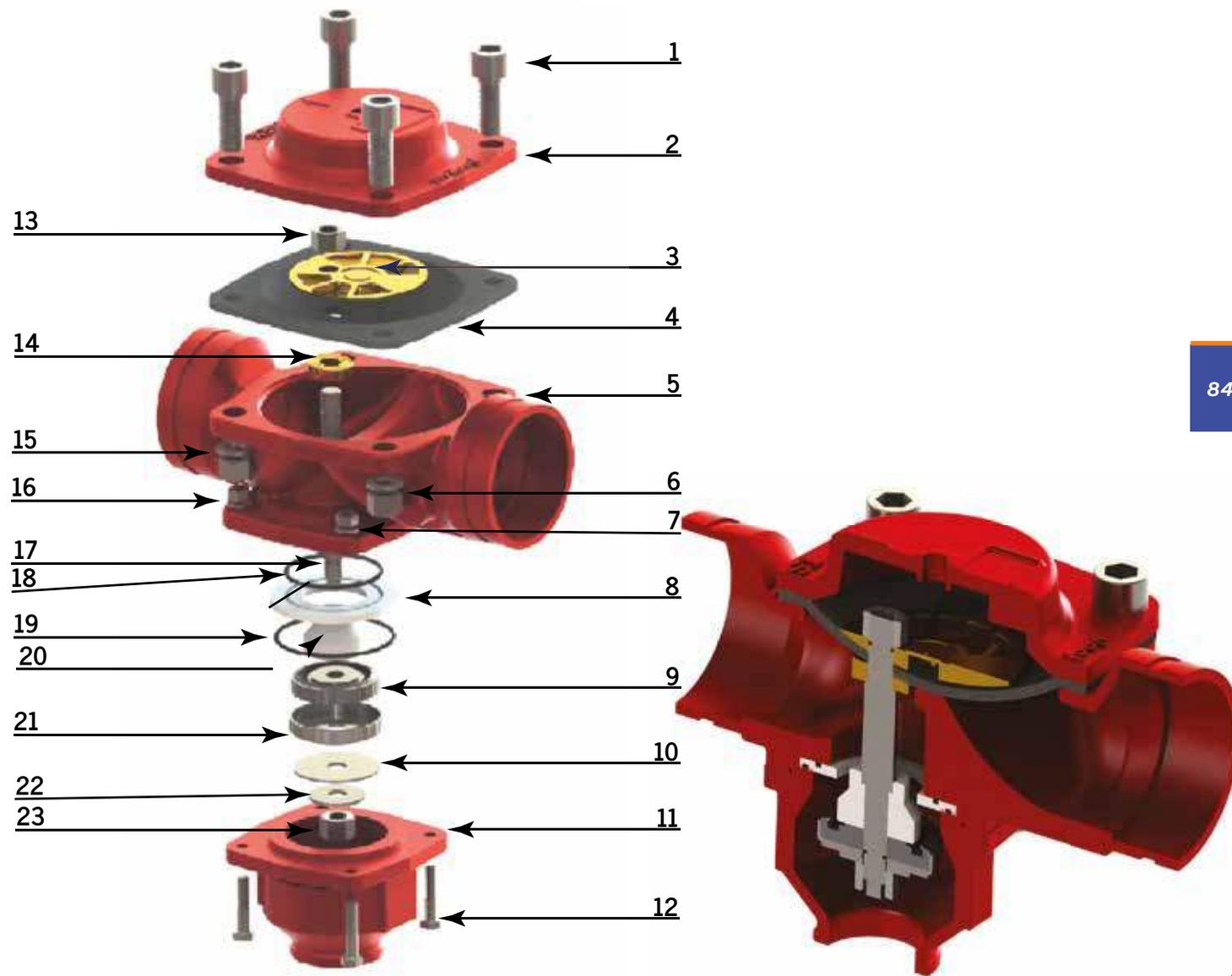


Modo de filtración

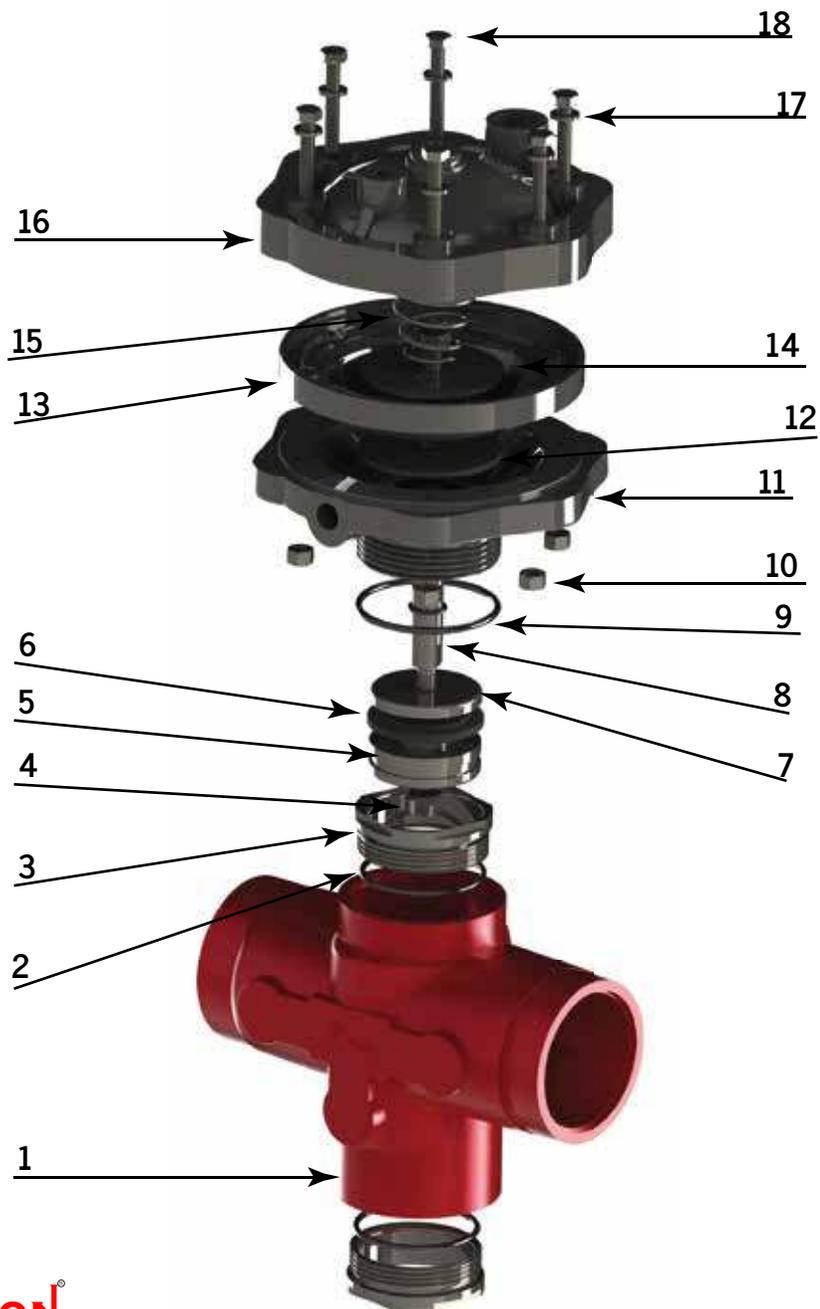


VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO

#	Nombre del material	Tipo de material
1	Espárrago	8.8 Acero revestido
2	Puerto	GG25 - GGG40
3	Diafragma en cuña	Latón
4	Diafragma	Caucho natural
5	Cuerpo	GG25 - GGG40
6	Tuerca	8.8 Acero revestido
7	Tuerca	8.8 Acero revestido
8	Disco	HDPE
9	Goma	EPDM
10	Arandela [A]	HDPE
11	Puerta Inferior	GG25-GGG40
12	Espárrago	8.8 Acero revestido
13	Tuerca	8.8 Acero revestido
14	Lavadora	Latón
15	Lavadora	Coated Steel
16	Lavadora	Coated Steel
17	Eje	Coated Steel
18	Junta tórica	NBR
19	Junta tórica	NBR
20	Material Adaptador	HDPE
21	Recipiente de goma	Acero inoxidable
22	Arandela [B]	Acero inoxidable
23	Tuerca	8.8 Acero revestido



VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO



#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GGG40
2	Junta tórica	NBR
3	Cojinetes	Acero inoxidable
4	Tuerca	8.8 Acero revestido
5	Plato inferior	Acero inoxidable
6	Goma	EPDM
7	Plato superior	Acero inoxidable
8	Eje	Acero inoxidable
9	Junta tórica	NBR
10	Tuerca	8.8 Acero revestido
11	Portada Inferior	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
12	Junta tórica	NBR
13	Diafragma	Caucho natural
14	Discos Diafragma	Acero inoxidable
15	Bobina	Acero inoxidable
16	Puerto	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
17	Arandela	8.8 Acero revestido
18	Pasador	8.8 Acero revestido

VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO

Las válvulas de control de retrolavado son válvulas de control de 3 vías que funcionan con presión de línea o una presión neumática externa en sistemas de filtración. La válvula funciona en el modo de filtración y retrolavado en coordinación con los elementos filtrantes del sistema. El conjunto de válvulas Diafragma de la válvula funciona en dos direcciones. La válvula abre la vía de evacuación cambiando la dirección de la válvula al pasar al modo de retrolavado en el modo de filtración. De este modo, se limpia mejor la limpieza de los elementos filtrantes evitando la contaminación del agua limpia con el agua sucia del sistema.

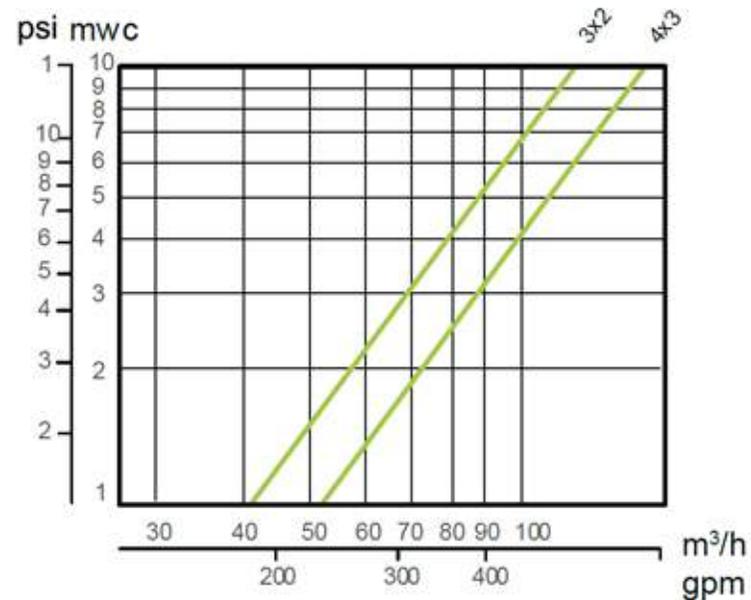
Información sobre pedidos

Por favor, facilite la siguiente información por orden

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



Cuadro de pérdidas de carga



Modo de descarga

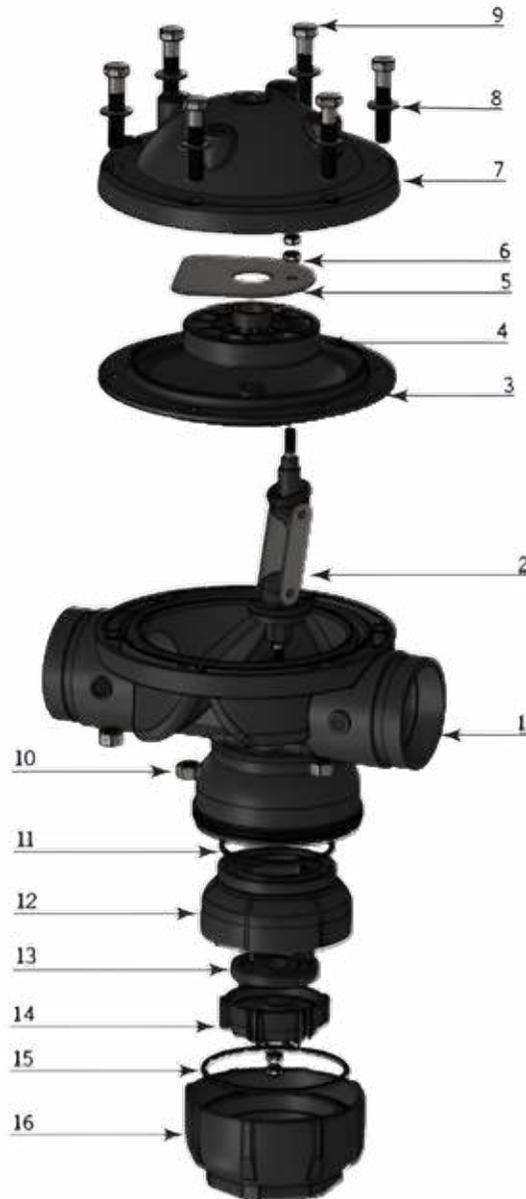


Modo de filtración



VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO

Plástico



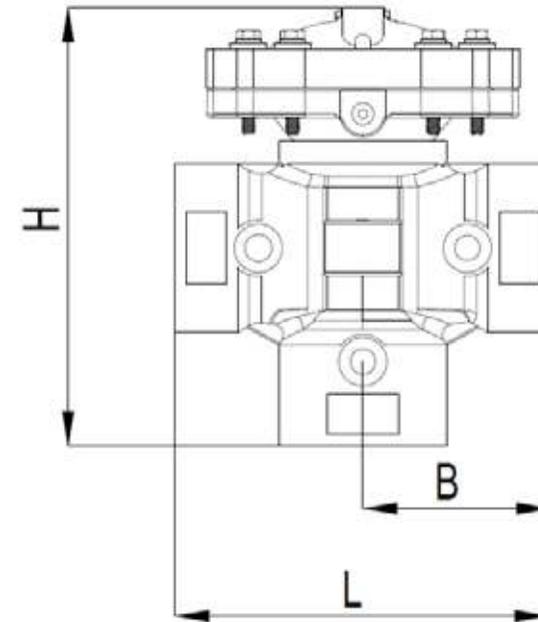
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
2	Jolint	Acero inoxidable
3	Apertura	Caucho natural
4	Soporte de apertura	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
5	Placa de soporte del diafragma	Acero inoxidable
6	Tuerca	8.8 Acero revestido
7	Bonete	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
8	Lavadora	8.8 Acero revestido
9	Perno	8.8 Acero revestido
10	Tuerca	8.8 Acero revestido
11	Junta tórica	NBR
12	Asiento	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
13	Junta de goma	EPDM
14	Tapón	Poliamida reforzada con fibra de vidrios
15	O-Ring	NBR
16	Adaptador	Poliamida reforzada con fibra de vidrios

VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO



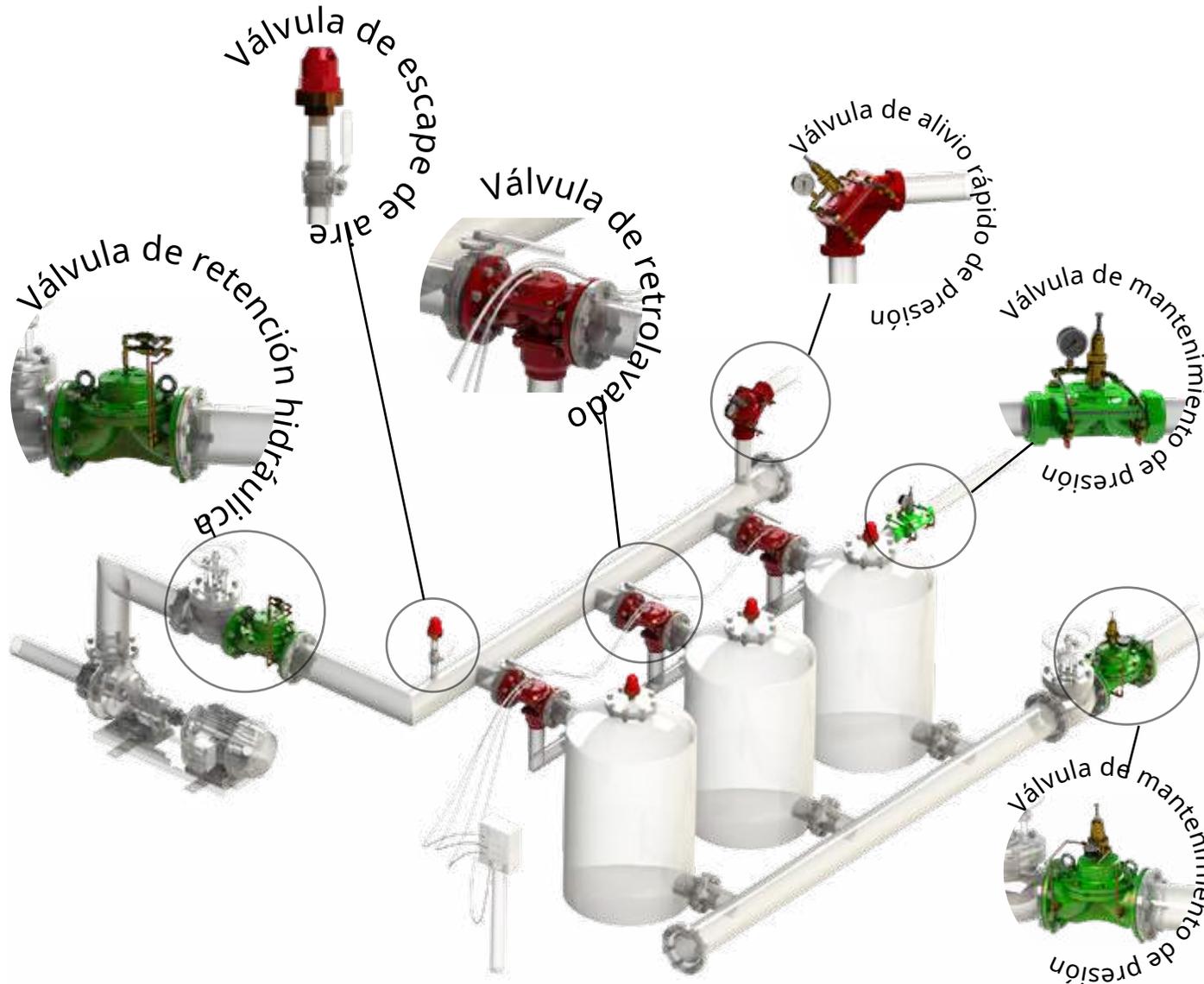
#	Nombre del material	Tipo de material
1	Cuerpo	GRP
2	Junta tórica del rodamiento	NBR
3	Rodamiento	Acero inoxidable
4	Tuerca	Acero inoxidable
5	Cazoleta	HDPE
6	Junta	EPDM
7	Tazón Superior	HDPE
8	Eje	Acero inoxidable
9	Eje-o-ring	NBR
10	Portada-o-ring	NBR
11	Tuerca	Latón
12	Tuerca Portada	GRP
13	Diafragma	Naturel Rubber
14	Disco Diinámico	Acero inoxidable
15	Eje Perno	Acero inoxidable
16	Primavera	SST 302
17	Portada	GRP
18	Lavadora	Acero inoxidable
19	Perno	Acero inoxidable

Modelo	H		B		L		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2x2 Roscado	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



VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO

Ejemplo de aplicación



Tipo AC - 1-2-3 Interno Con DP

- Ideal para filtros de 1, 2 y 3 estaciones
- Inicia el lavado inverso con DP interno
- Puede iniciar el lavado inverso por DP o por tiempo
- Selección sencilla del punto de ajuste con interruptores DIP
- Capacidad de funcionamiento manual
- Entrada de energía de 24 V CA



Tipo CC - 1-2-3 Interno Con DP

- Ideal para filtros de 1, 2 y 3 estaciones
- Inicia el lavado inverso con DP interno
- Puede iniciar el lavado inverso por DP o por tiempo
- Selección sencilla del punto de ajuste con interruptores DIP
- Capacidad de funcionamiento manual
- Con entrada de energía de 9VDC y 12VDC



Dispositivo diferencial de presión (DP)

- Ajuste sencillo de la presión con interruptor DIP
- Modelos de 12VDC y 24VAC Conexión según la fuente de alimentación
- Posibilidad de ajustar el rango de presión diferencial hasta 2 bares
- Posibilidad de probar las salidas de los sensores
- Capacidad de alarma con indicadores LED



Tipo CA - 2/10 Externo Sin DP

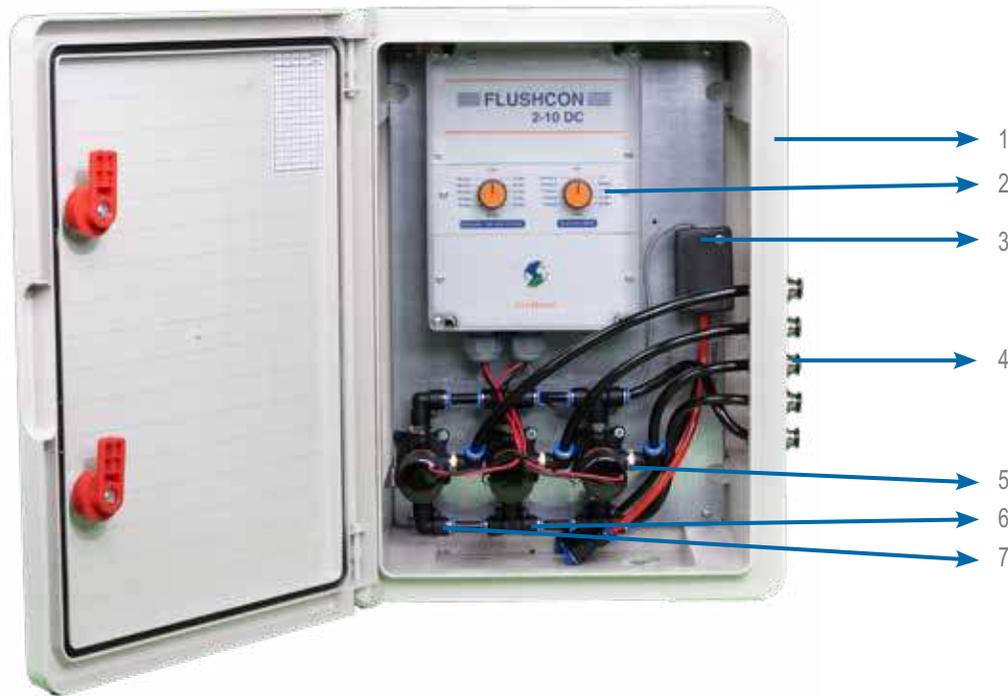
- Posibilidad de utilizar hasta 2-10 estaciones de filtrado
- Fácil programación gracias a los interruptores giratorios del panel
- LATC. de 9-12VDC con entrada de energía
- Ciclo de lavado de 10 minutos a 24 horas
- Tiempo de lavado de 10 segundos a 24 horas
- Tiempo de espera entre estaciones de 5 segundos a 40 segundos
- Capacidad de alarma en problemas de bucle infinito
- Manual, sólo DP o DP con capacidad de ajuste de tiempo



Tipo CC - 2/10 Externo Sin DP (2 Wiered)

- Posibilidad de utilizar hasta 2-10 estaciones de filtrado
- Fácil programación gracias a los interruptores giratorios del panel
- 9-12VDC LATC. Energizado
- Ciclo de lavado de 10 minutos a 24 horas
- Tiempo de lavado de 10 segundos a 24 horas
- Tiempo de espera entre 5 y 40 segundos
- Capacidad de alarma en problemas de bucle infinito
- Manual, sólo DP o DP con ajuste de tiempo





#	Nombre del material	Description
1	Cuadro de protección	Plástico
2	Panel de control	24VAC entrada / 12VDC enclavamiento de entrada alimentado
3	Dispositivo diferencial de presión	24VAC entrada / 12VDC enclavamiento de entrada alimentado
4	Adaptador de boquilla	1/4" / 1/4" manguera Conexión
5	Válvula solenoide	AC/DC accionado, 1/8" mujer
6	Racor en T	1/8" masculino / 8mm manguera Conexión
7	Codo	1/8" masculino / 8mm manguera Conexión

VÁLVULAS DE CONTROL DE LAVADO INVERSO

Paneles de control

93

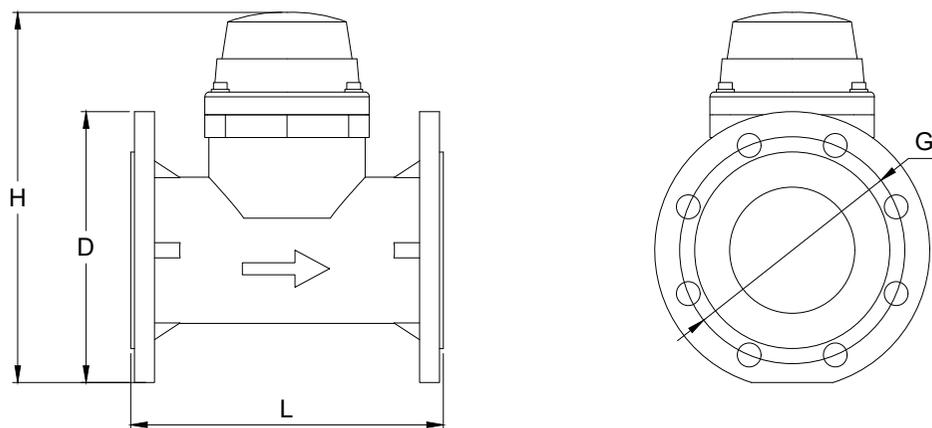


MEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMAN PARA AGRICULTURA

- Mostrador ecológico y duradero
- Uso industrial
- Uso en campos agrícolas
- Apto para instalaciones de agua potable
- El Cuerpo es de Fundición Dúctil GGG40 protegido con pintura electrostática superior a 200 micras.
- Aprobado y certificado por MID
- Materiales y tecnología de producción de primera clase
- Cuerpo protector y duradero para exteriores y condiciones climáticas
- Rango de medición amplio y dinámico
- Medición precisa del caudal de agua con pérdidas de presión muy bajas
- 2 años de garantía

DN50-DN300 100lt - 1000lt Con Pulso

Talla	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



MEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMAN PARA AGRICULTURA

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	Size	inch	2"	2 1/2"	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 paso	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 se ± %2 Temperatura del agua > 30°C se ± %3									
Tasa de error aceptable con caudal alto	(MPE _U)		T30 & T50									
Clase de temperatura	T		MAP16									
Clase de presión del agua	Bar		ΔP 10									
Clase de pérdida de presión	-		ΔP 25	ΔP 10								
Rango de lectura	m3		999,999					9,999,999				
Resolución del dispositivo de lectura	m3		0,001					0,01				
Clase de precisión del perfil de caudal	-		U10D5									
Estilo de conexión	-		H (Horizontal)									
Longitud horizontal del contador	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500	
alimentación por interruptor magnético	U _{max} / I _{max}		max 24V / 0,01A									
Interruptor magnético Factor K	impulso / L		0,001 & 0,0001									

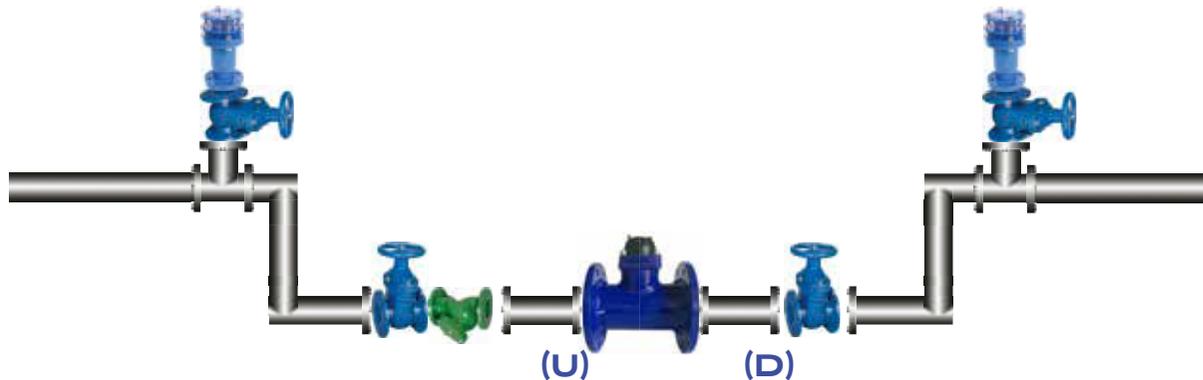
MEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMAN PARA AGRICULTURA

Mesa de montaje

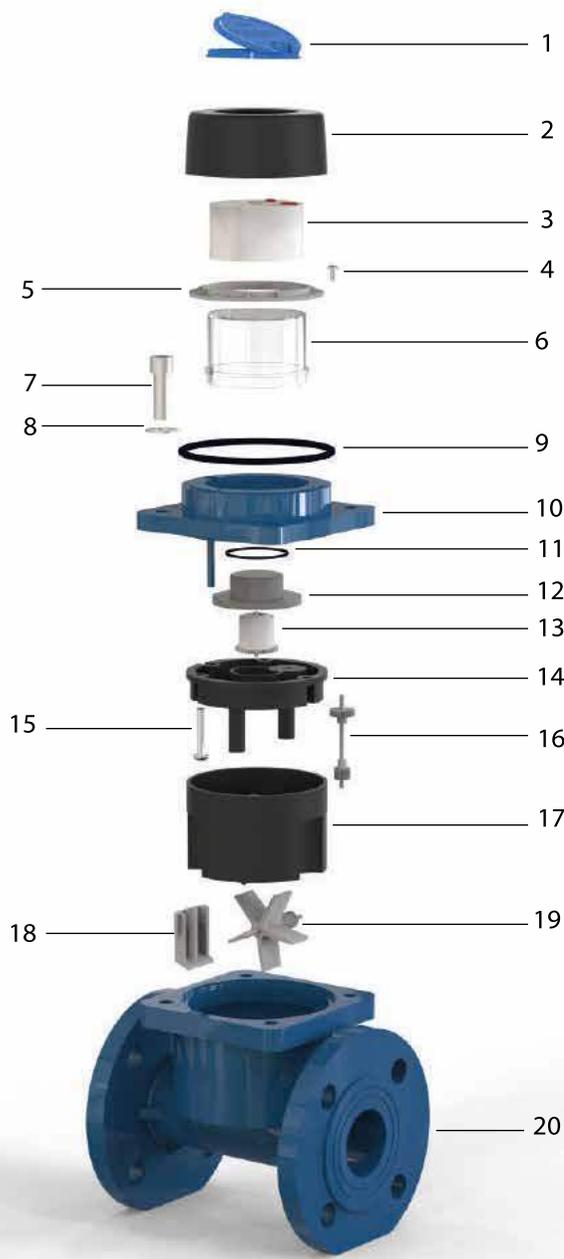
Diámetro de la tubería de la válvula de entrada (mm)	Diámetro de la válvula de entrada (mm)	Diámetro del filtro (mm)	Metros Diámetro de la tubería de entrada (mm)	Longitud de la tubería de entrada del contador (U) 10xDN (mm)	Metros Diámetro (mm)	Metros Diámetro de la tubería de salida (mm)	Longitud de la tubería de entrada del contador (D) 5xDN (mm)	Diámetro de la válvula de salida (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

96

Ejemplo de aplicación de contador para 50 -300 mm



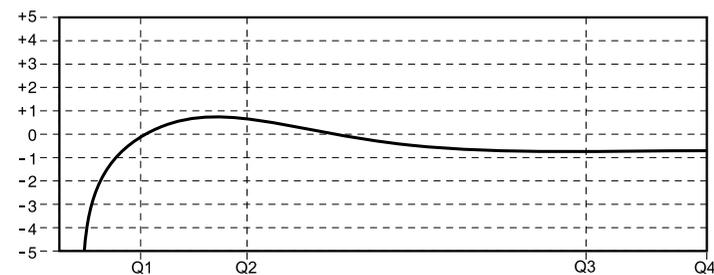
MEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMAN PARA AGRICULTURA



PIEZAS	
1	Portada
2	Anillo de Retención
3	Mecanismo e Indicador
4	Pivote
5	Placa
6	Portada de Vidrio
7	Tornillo
8	Junta
9	Junta tórica
10	Brida Portada GGG40 Fundición de Hierro Dúctil
11	Junta tórica-2
12	Placa del Engranaje
13	Rueda dentada
14	Soporte Superior
15	Tornillo
16	Transmisión mecánica
17	Sub-soporte
18	Husillo de Regulación
19	Hélice
20	Cuerpo GGG40 Fundición de Hierro Dúctil



Gráfico de errores



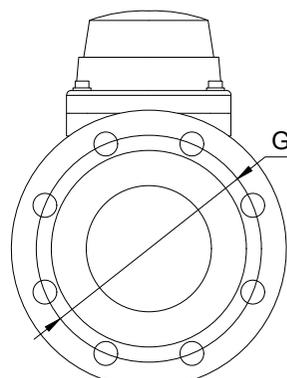
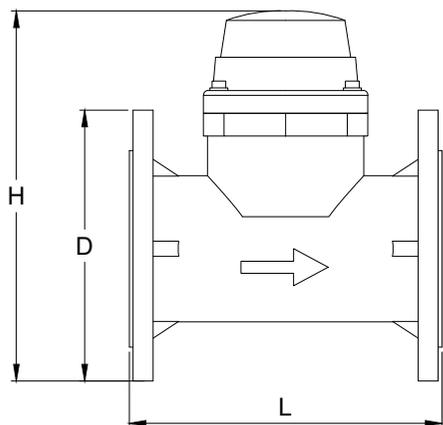
Plástico Cuerpo

MEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMAN PARA AGRICULTURA

- Mostrador ecológico y duradero
- Uso industrial
- Uso en campos agrícolas
- Idoneidad para instalaciones de agua potable
- Le corps est en Poliamidas de fibre de verre renforcé composite
- Aprobado y certificado por MID
- Materiales y tecnología de producción de primera clase
- Cuerpo protector y duradero para exteriores y condiciones climáticas
- Rango de medición amplio y dinámico
- Medición precisa del caudal de agua con pérdidas de presión muy bajas
- 2 años de garantía

DN50 y DN65 10l Con Pulso
DN80 y DN100 100l Con Pulso

Talla	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



MEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMAN PARA AGRICULTURA

Plástico Cuerpo

Especificaciones técnicas

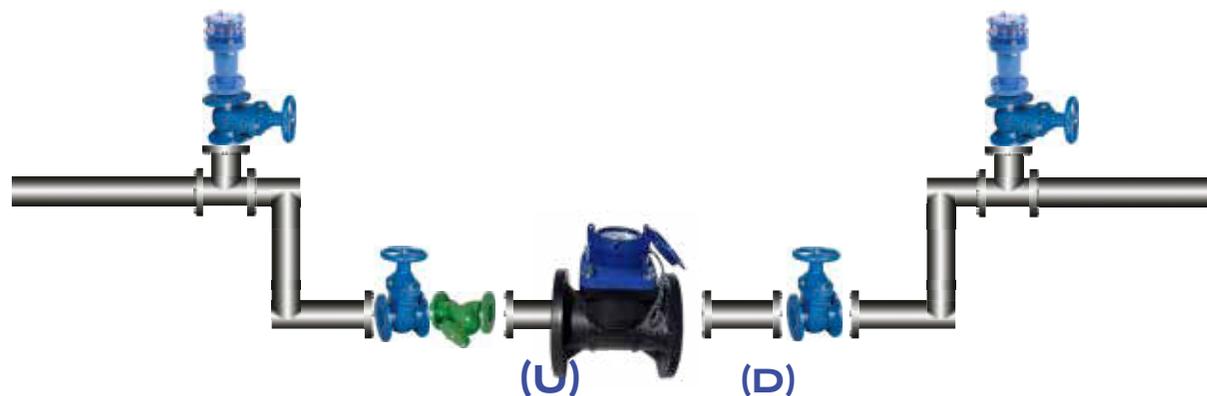
Nominal diameter	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100					
	Size	inch	2"	2 1/2"	3"	4"					
Caudal máximo	Q4		≤78,8	≤78,8	≤125	≤200					
Caudal continuo	Q3		≤63	≤63	≤100	≤160					
Caudal de paso	Q2		≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40					
Caudal mínimo	Q1		≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00					
Rango de medición (R)	Q3 / Q1						≤40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

Mesa de montaje

Diámetro de la tubería de la válvula de entrada (mm)	Diámetro de la válvula de entrada (mm)	Diámetro del filtro (mm)	Metros Diámetro de la tubería de entrada (mm)	Longitud de la tubería de entrada del contador (U) 10xDN (mm)	Metros Diámetro (mm)	Metros Diámetro de la tubería de salida (mm)	Longitud de la tubería de entrada del contador (D) 5xDN (mm)	Diámetro de la válvula de salida (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

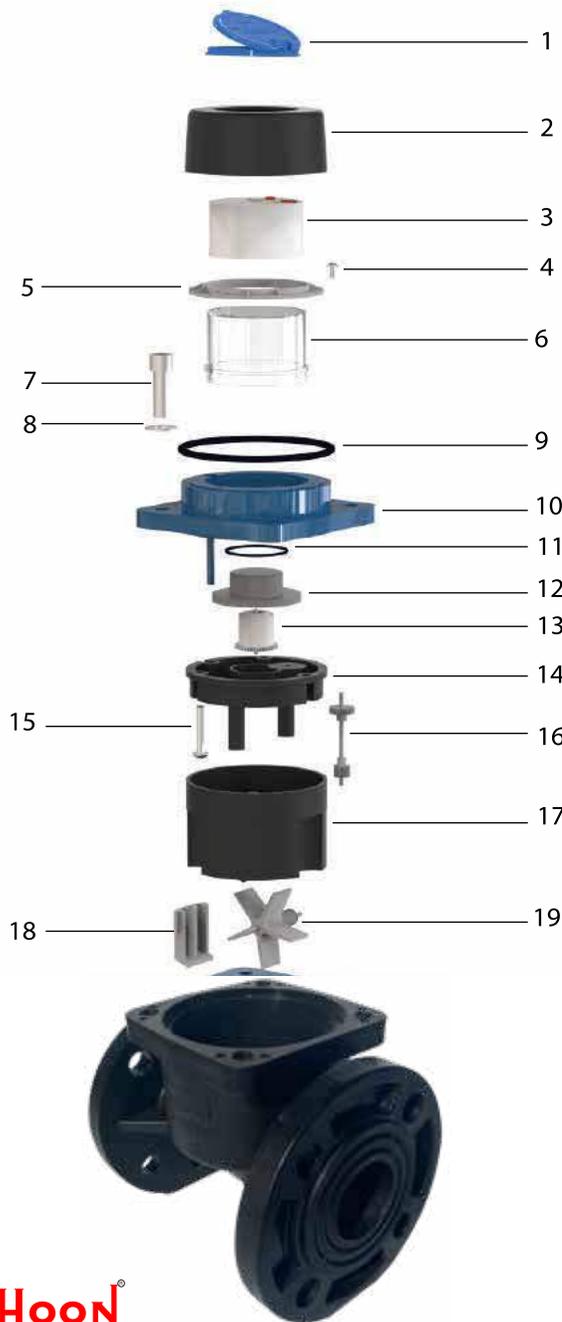
100

Ejemplo de aplicación de contador para 50 -100 mm



MEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMAN PARA AGRICULTURA

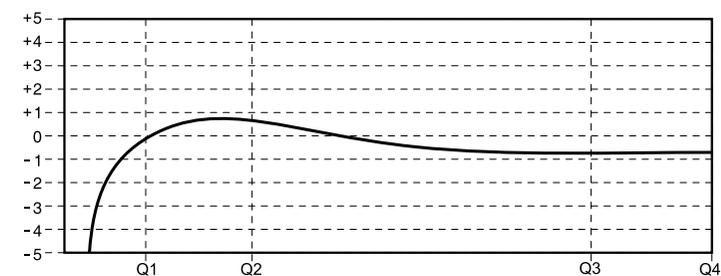
Plástico Cuerpo



PIEZAS	
1	Portada
2	Anillo de Retención
3	Mecanismo e Indicador
4	Pivote
5	Placa
6	Portada de Vidrio
7	Tornillo
8	Junta
9	Junta tórica
10	Brida Portada compuesta reforzada con fibra de vidrio Poliamidas
11	Junta tórica-2
12	Placa de engranaje
13	Rueda dentada
14	Soporte Superior
15	Tornillo
16	Transmisión mecánica
17	Sub-soporte
18	Husillo de Regulación
19	Hélice
20	Cuerpo composite reforzado fibra de vidrio Poliamidas



Error Graph





Descripción

Está especialmente diseñado para proyectos que requieren un acceso rápido al agua. Los acoplamientos rápidos Typhoon están diseñados para soportar muchos años de uso diario y para ofrecer la máxima fiabilidad.

La puesta en marcha se realiza con un ciclo de llave de un cuarto de vuelta. Dispone de una Portada bloqueada que impide la entrada de suciedad en la válvula

Especificaciones técnicas

Tipo de hilo

- BSP Rosca paralela -NPT

Número de presión

- PN-10
- PN-16

Tallas

- 3/4" & 1"

ACCESORIOS

Piloto reductor de presión



Solenoide DC Latch 3 Vías



Miniválvula de 3 vías



1/4 Válvula de aguja Latón



103

Piloto de mantenimiento de presión



Solenoide 3 Vías 24V AC



1/4" Miniválvula de retención Plástico



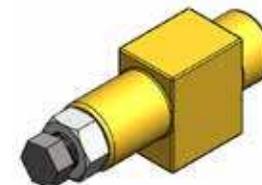
Filtro de dedos (Latón-Plástico)



Acelerador hidráulico (relé)



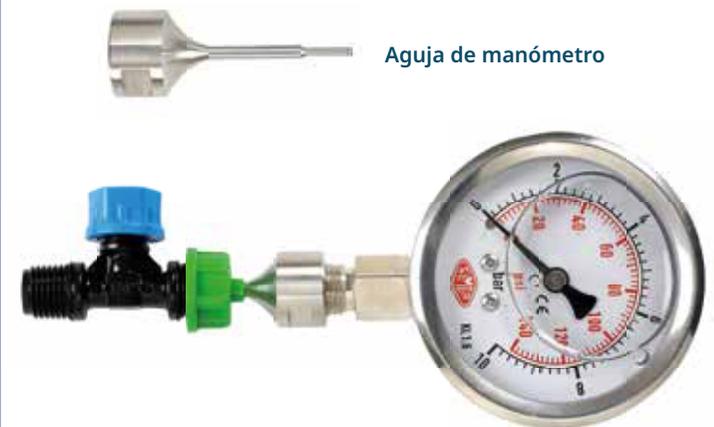
Latón Válvula de aguja



Plástico Válvula de aguja



GUARNICIONES





CERTIFICATE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Manufacturer / Üretici
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Address / Adres
KARACADAĞLAN MAHALLESİ 6172 SOKAK NO:19 A BORNOVA / İZMİR / TÜRKİYE

Product Description / Ürün Tanımı
HYDRAULIC CONTROL VALVES / HİDROLİK KONTROL VANALARI

Product Types / Ürün Tipleri
TYPHOON SERIES
MANUAL HYDRAULIC CONTROL VALVE / PRESSURE REDUCING CONTROL VALVE
PRESSURE REDUCING AND PRESSURE SUSTAINING CONTROL VALVE
PRESSURE SUSTAINING CONTROL VALVE / PRESSURE REDUCING AND SOLENOID CONTROL VALVE
SOLENOID CONTROL VALVE / QUICK RELIEF CONTROL VALVE / FLOAT LEVEL CONTROL VALVE
ELECTRIC FLOAT LEVEL CONTROL VALVE / DIFFERENTIAL FLOAT LEVEL CONTROL VALVE
PUMP CONTROL VALVE / DEEP WELL PUMP CONTROL VALVE / SURGE ANTICIPATING VALVE
HYDRAULIC CHECK VALVE / TYPHOON HYDRAULIC CONTROL VALVE
QUICK PRESSURE RELIEF CONTROL VALVE
BACKFLUSHING CONTROL VALVES, VICTAULIC 3x2 - VICTAULIC 4x3 - FLANGE 3x2 - FLANGE 4x3 - VICTAULIC & THREADED 2x2

Product Features / Ürün Özellikleri
Batasızlar / Pressures: PN10- PN25
Max Çalışma sıcaklığı / Max. Operating Temperature: 60°C-80°C
Çaplar / Diameters : DN20(3/4") den DN300(12") e kadar
Üretim Standartları / Production Standards: TS EN 558-1 Esas Seriler 48 FT-CTF
Vanay Boyu / Valve Length: TS ISO 7005-2, TS EN 558-1
Flanş Ölçüleri / Flange Dimensions: TS ISO 5208 - ISO 7005/2 - EN 1092/2 - BS 40504 - BS 10E- ANSI
Basınç Testleri: Gövde Test Basıncı / Pressure Tests - Body Test Pressure: 1,5 x PN
Sızdırmazlık Test Basıncı / Sealing Test Pressure: 1,1 x PN
Genel Tasarımlar / General Designs: TSEN 1074-1-2-5

Product Brand / Ürünün Markası
TYPHOON

Directives and Regulations / Direktif ve Yönetmelikler
2014/68/EU Pressure Equipment Directive / 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Direktifi

It has been accepted by the company that the applicable requirements of the 2014/68 / EU Pressure Equipment Directive have been fulfilled and its responsibility has been taken for the products defined above. The products defined above have been checked by internal production controls carried out by the organization. If there is a change in the product, this declaration will not be accepted and will lose its validity.

Yukarıda tanımlan verilişim olan ürünlerin için 2014/68/EU Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinin uygulanabilen gerekliliklerini yerine getirdiği ve sorumluluğunun alınmış olduğu firma tarafından kabul edilmiştir. Ürünlerde tanımlan verilişim olan ürünler, iç üretim kontrollerinin kurulu tarafından yapıldığı kontrol edilmiştir. Ürünlerde bir değişiklik olduğu takdirde bu beyan kabul edilmeyecek ve geçerliliğini yitirecektir.

CERTIFICATE NUMBER: IDS.CE.2024.19095.1
Certificate Date : 16.02.2024
Validity Date : 16.02.2025

International Documenting System Doo.
Budva / Montenegro

Authorized by
Vladimir Vučić SEKULIĆ




This certificate is valid provided that the recipient of the product of CE has used it according to the conditions of correct product use as per the instructions on the product and to verify the validity by send an e-mail to info@taysu.com.tr



CERTIFICATE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Manufacturer / Üretici
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Address / Adres
KARACADAĞLAN MAHALLESİ 6172 SOKAK NO:19 A BORNOVA / İZMİR / TÜRKİYE

Product Description / Ürün Tanımı
FILTER BACKWASH CONTROL DEVICES / FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI

Product Types / Ürün Tipleri
AC Tipi - 1-2-3 Dahilli DP
DC Tipi - 1-2-3 Dahilli DP
AC Tipi - 2-4-6 DP Harış
DC Tipi - 2-4-6 DP Harış
AC Tipi - 2/10 DP Harış
DC Tipi - 2/10 DP Harış (2 Kablolu)
Basınç Fark Cihazı (DP)

Product Brand / Ürünün Markası
FLUSHCON

Directives and Regulations / Direktif ve Yönetmelikler
2006/42/EC Machinery Safety Directive / 2006/42/AT Makine Emniyet Direktifi
2014/35/EC Low Voltage Directive / 2014/35/AT Alçak Gerilim Yönetmeliği

Harmonize Standards / Harmonize Standartlar
EN ISO 12010:2010, EN 60204-1:2018

It has been accepted by the company that the applicable requirements of the 2006/42/EC Machinery Safety Directive have been fulfilled and its responsibility has been taken for the products defined above. The products defined above have been checked by internal production controls carried out by the organization. If there is a change in the product, this declaration will not be accepted and will lose its validity.

Yukarıda tanımlan verilişim olan ürünlerin için Makine Emniyet Direktifinin uygulanabilen gerekliliklerini yerine getirildiği ve sorumluluğunun alınmış olduğu firma tarafından kabul edilmiştir. Ürünlerde tanımlan verilişim olan ürünler, iç üretim kontrollerinin kurulu tarafından yapıldığı kontrol edilmiştir. Ürünlerde bir değişiklik olduğu takdirde bu beyan kabul edilmeyecek ve geçerliliğini yitirecektir.

CERTIFICATE NUMBER: IDS.CE.2024.19094.1
Certificate Date : 16.02.2024
Validity Date : 16.02.2025

International Documenting System Doo.
Budva / Montenegro

Authorized by
Vladimir Vučić SEKULIĆ




This certificate is valid provided that the recipient of the product of CE has used it according to the conditions of correct product use as per the instructions on the product and to verify the validity by send an e-mail to info@taysu.com.tr



SERTİFİKA (CERTIFICATE)

By Certificate (Bu Sertifikasyonla)
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Karacadağlan Mahallesi 6172 Sokak No:19 A Bornova / İzmir / Türkiye
Karacadağlan (the organization).

DÜŞÜN HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, KÖNEN GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖNÜM DAVRESİZ ÇAMKIR VANTÜLLER, PLASTİK VANTÜLLER, DİP KULLELEER, TİP - CİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, FİLTRE TİTULLER, FİLTRE SOĞUK YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE ÇAMKIRU VANALARI DRETEL VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SERWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

EA 14, 18

ISO 9001:2015
Kaldırılmış Sertifikasyon Sistemleri Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Quality Management System in accordance with standard ISO 9001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Environment Management System in accordance with standard ISO 14001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 45001:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Occupational Health and Safety Management System in accordance with standard ISO 45001:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 10002:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Customer Satisfaction Management System in accordance with standard ISO 10002:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18



SERTİFİKA (CERTIFICATE)

By Certificate (Bu Sertifikasyonla)
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Karacadağlan Mahallesi 6172 Sokak No:19 A Bornova / İzmir / Türkiye
Karacadağlan (the organization).

DÜŞÜN HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, KÖNEN GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖNÜM DAVRESİZ ÇAMKIR VANTÜLLER, PLASTİK VANTÜLLER, DİP KULLELEER, TİP - CİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, FİLTRE TİTULLER, FİLTRE SOĞUK YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE ÇAMKIRU VANALARI DRETEL VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SERWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

EA 14, 18

ISO 9001:2015
Kaldırılmış Sertifikasyon Sistemleri Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Quality Management System in accordance with standard ISO 9001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Environment Management System in accordance with standard ISO 14001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 45001:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Occupational Health and Safety Management System in accordance with standard ISO 45001:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 10002:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Customer Satisfaction Management System in accordance with standard ISO 10002:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18



SERTİFİKA (CERTIFICATE)

By Certificate (Bu Sertifikasyonla)
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Karacadağlan Mahallesi 6172 Sokak No:19 A Bornova / İzmir / Türkiye
Karacadağlan (the organization).

DÜŞÜN HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, KÖNEN GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖNÜM DAVRESİZ ÇAMKIR VANTÜLLER, PLASTİK VANTÜLLER, DİP KULLELEER, TİP - CİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, FİLTRE TİTULLER, FİLTRE SOĞUK YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE ÇAMKIRU VANALARI DRETEL VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SERWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

EA 14, 18

ISO 9001:2015
Kaldırılmış Sertifikasyon Sistemleri Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Quality Management System in accordance with standard ISO 9001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Environment Management System in accordance with standard ISO 14001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 45001:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Occupational Health and Safety Management System in accordance with standard ISO 45001:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 10002:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Customer Satisfaction Management System in accordance with standard ISO 10002:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18



SERTİFİKA (CERTIFICATE)

By Certificate (Bu Sertifikasyonla)
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Karacadağlan Mahallesi 6172 Sokak No:19 A Bornova / İzmir / Türkiye
Karacadağlan (the organization).

DÜŞÜN HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, KÖNEN GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖNÜM DAVRESİZ ÇAMKIR VANTÜLLER, PLASTİK VANTÜLLER, DİP KULLELEER, TİP - CİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, FİLTRE TİTULLER, FİLTRE SOĞUK YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE TERS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, FİLTRE ÇAMKIRU VANALARI DRETEL VE SATIŞI

MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SERWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES

EA 14, 18

ISO 9001:2015
Kaldırılmış Sertifikasyon Sistemleri Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Quality Management System in accordance with standard ISO 9001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 14001:2015
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Environment Management System in accordance with standard ISO 14001:2015.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 45001:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Occupational Health and Safety Management System in accordance with standard ISO 45001:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

ISO 10002:2018
Çevre Yönetim Sistemi Yönetimi için bir yönetim sistemi kurulumu ve uygulanması için bir belge.
It is a certificate for Customer Satisfaction Management System in accordance with standard ISO 10002:2018.

En Verilişim Tarihi/Validite Tarihi of Issue	16.02.2024
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2024
Belge No/Document Number	1.0.0
Belge Tarihi/Date of Issue	16.02.2025
Sertifika No/Certificate No	16.02.2025
Belgeleme Tarihi/Registration Date	16.02.2025

EA 14, 18

EXPOSICIONES





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*

H. Otatürk

*Cada fábrica es una fortaleza

