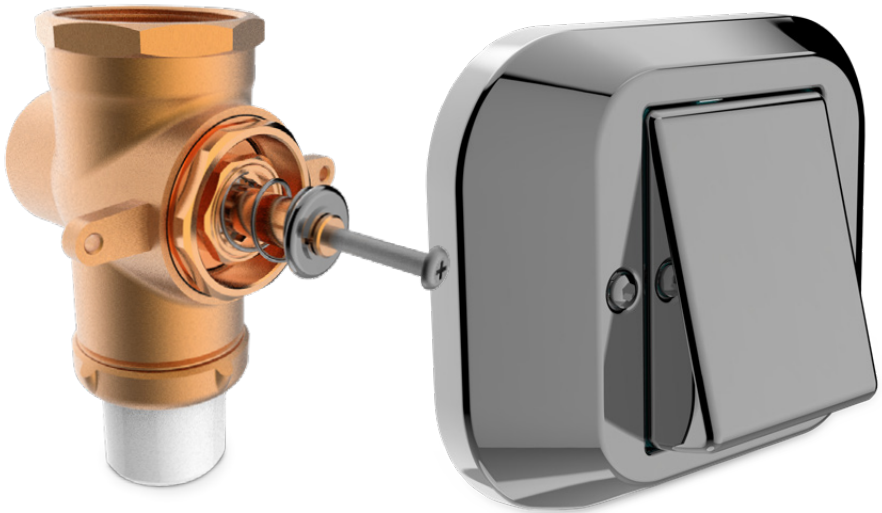




VASSER
grifería

manual de
instalación y
mantenimiento



Promatic

50/1093 - 50/1093.01

Válvula descarga para limpieza de Inodoro

FELICITACIONES, acaba de adquirir una válvula para descarga de inodoro, para cañería de 1 ½" diseñada y garantizada por VASSER Griferías la cual ha superado nuestros estrictos controles de calidad. Agradecemos que haya elegido y confiado en VASSER Griferías para que lo acompañe en cada día.

Fue diseñada para que pueda utilizarse a diferentes presiones, cuando la presión varía el tiempo de descarga también lo hará, manteniendo el caudal constante. La válvula incorpora un sistema de regulación de caudal para ajustar el mismo al inodoro que deseamos instalar.

Precaución

- 1 Se recomienda que la cañería de alimentación de la válvula sea independiente del resto de las instalaciones de la construcción. La válvula una vez accionada utiliza el volumen de agua dentro de la cañería de forma rápida, lo que podría ocasionar reducción de caudal en otras griferías que estén utilizándose en la misma instalación al mismo tiempo.
- 2 Antes de instalar la válvula en el circuito de agua, purgar la cañería para eliminar toda partícula que pueda dañar las partes internas de la grifería u obstruir los pasajes de agua.
- 3 No desarme la válvula, la misma fue ensayada a alta presión y se encuentra lista para su funcionamiento. Si la desarma se invalidará la garantía.

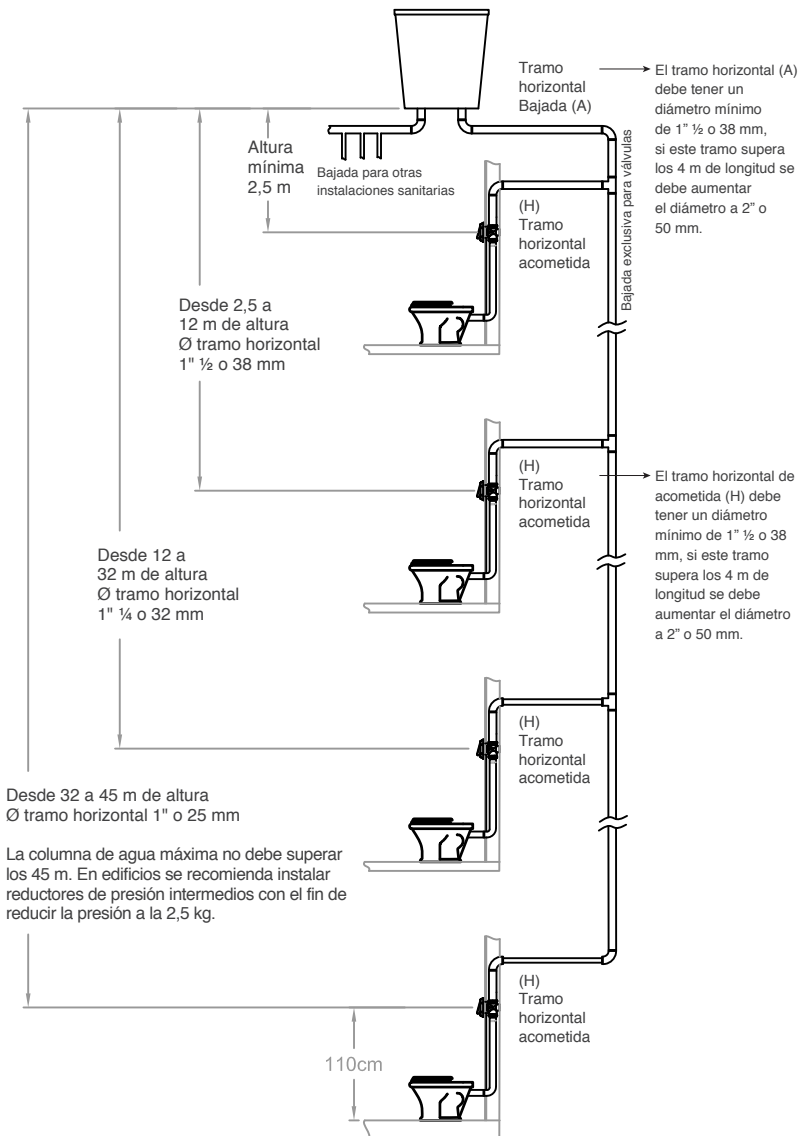
Presiones de trabajo

Presión Mínima: 0,25 kg/cm²
(2,5 mt entre la grifería y la base del tanque)

Presión Recomendada: de 1 kg/cm² a 2.5 kg/cm²

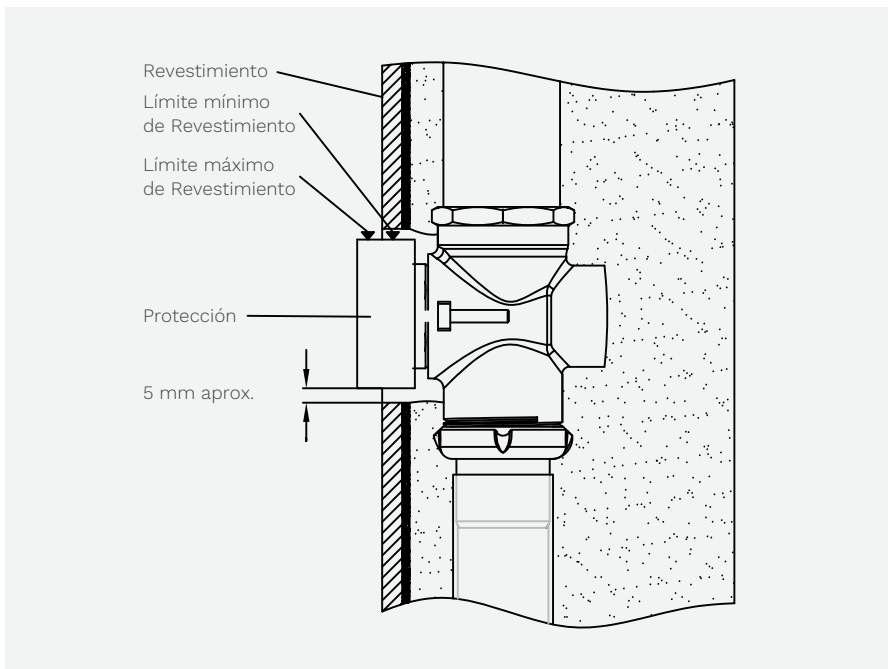
Presión Máxima: 4,5 kg/cm²
(45 mts entre la grifería y la base del tanque)

❶ Información importante: instalación típica



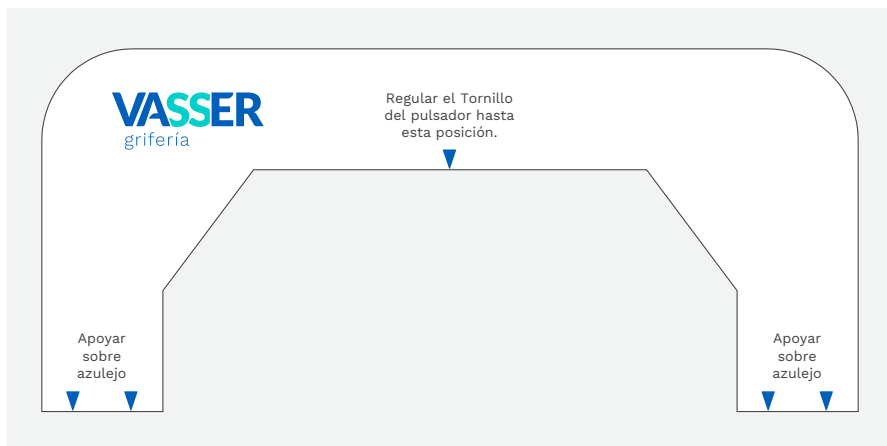
Instalación de válvula

- 1 Asegurar que la cañería fue purgada correctamente y no posee cuerpos extraños que puedan obstruir o bloquear la válvula.
- 2 Enrosque la válvula a la cañería de 1" 1/2, asegure el sellado de la rosca con selladores aptos para plomería. (No debe retirar la tapa protectora hasta el momento de la instalación del pulsador, luego de finalizado el revestimiento)
- 3 Coloque y ajuste la tuerca, sello y tubo plástico a la salida de la válvula. Para conectar la válvula con el inodoro, recomendamos utilizar caño de PVC de 40mm el cual se debe calentar y clavar en el tubo plástico mencionado anteriormente, que viene con la válvula.
- 4 Luego debemos fijar el cuerpo de la válvula a la pared con concreto, la válvula debe fijarse a una profundidad determinada teniendo en cuenta el espesor del revestimiento final para que el pulsador pueda instalarse correctamente. La protección tiene marcas de mínimo y máximo para asegurar la colocación en profundidad (ver imagen siguiente) respecto al revestimiento final. La protección también debe utilizarse para referencia de corte del revestimiento final el cual debe bordear toda la protección a una distancia máxima de 0,5cm aproximadamente. Es importante tener en cuenta **NO RETIRAR LA PROTECCION** hasta que el revestimiento final esté colocado.





Retire la protección y utilice el arco de cartón para regulación del pulsador, debe apoyar el arco sobre el revestimiento y luego regular el tornillo hasta apoyar en el arco. Sobre el mismo podrá ver las indicaciones.



5 Coloque el conjunto pulsador con sus dos tornillos, si la regulación con el arco fue correcta el pulsador no debería tener juego.

a) En caso de que tenga juego deberá sacar el pulsador y regular el tornillo para eliminarlo.

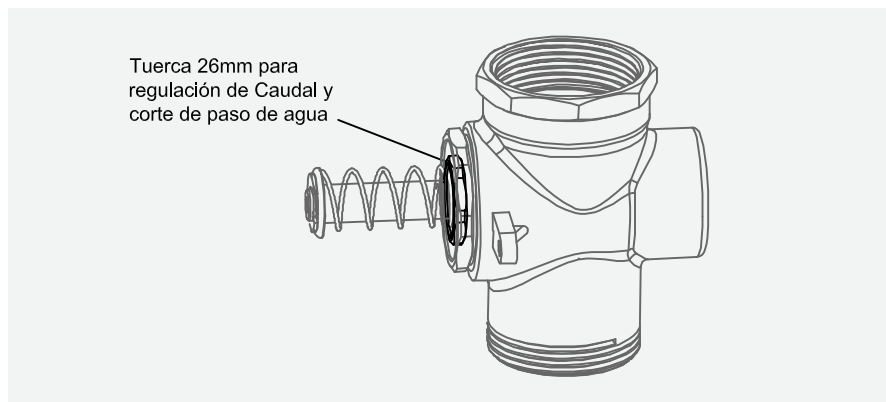
b) En caso que el tornillo haya sido regulado con mucho ajuste puede que al colocar el pulsador la válvula quede levemente presionada y fluya agua hacia el inodoro constantemente, en este caso debe sacar el pulsador y regular el tornillo nuevamente.

⚙️ Regulación de caudal

Para tener el caudal de salida deseado en cada inodoro, la válvula posee regulación que también cumple la función de llave de corte. Para realizar esta regulación necesitamos una llave tubo de 26 mm larga.

Si deseamos disminuir el caudal deberemos girar la tuerca de regulación en sentido horario, por el contrario si deseamos aumentar el caudal deberemos girar la tuerca de regulación en sentido anti horario.

Para bloquear el paso de agua totalmente debemos girar la tuerca en sentido horario hasta llegar al tope.



Caudal máximo es 10 L por accionamiento. Recomendamos regular la válvula a 6 L de agua por accionamiento para cuidar de este recurso ambiental.

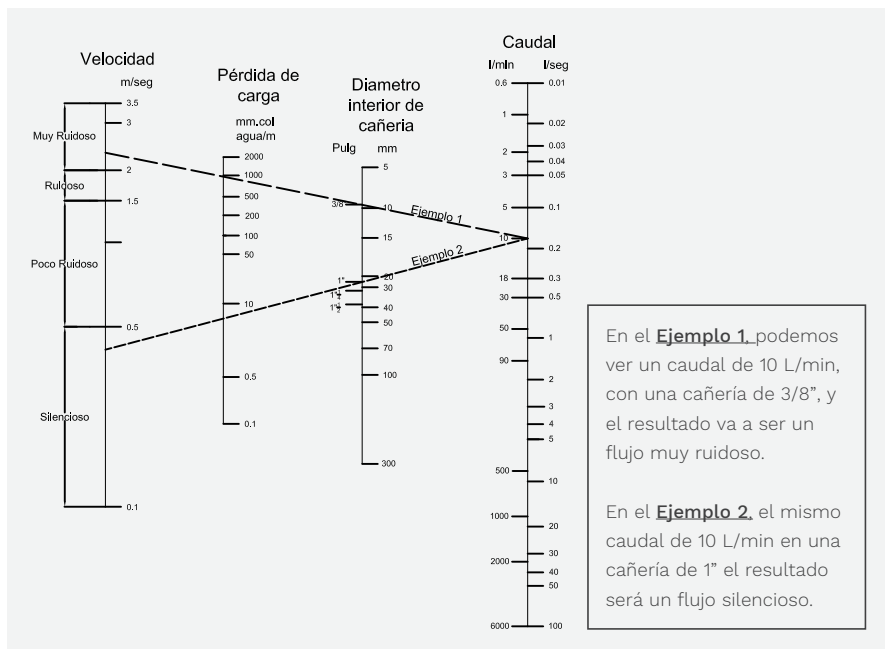
✦ Aislación acústica

El flujo de agua por cualquier cañería genera ruidos independientemente de que tipo de cañerías son utilizadas en la instalación y de los artefactos instalados. Por condiciones físicas de los fluidos el ruido aumenta cuando la presión en la cañería aumenta o también cuando el diámetro de la cañería es menor. Estas dos condiciones generan una velocidad del fluido mayor que es lo que genera el ruido.

Para evitar que ruidos molestos se generen en el flujo de agua, se recomienda diseñar las que no superen la máxima recomendada (2,5 kg) y sobredimensionar los diámetros de cañerías.

Las válvulas soportan y trabajan hasta 4,5 kg de presión pero es recomendable instalar reguladores de presión donde la misma supere los 2,5 kg.

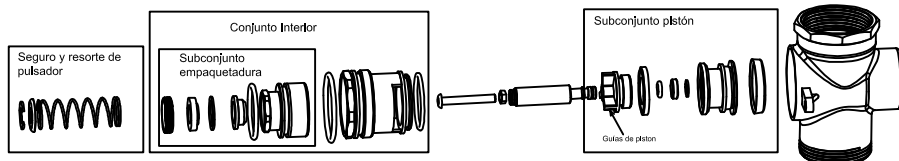
Por otro lado se recomienda que en el momento de diseñar las instalaciones de cañerías se tenga en cuenta que no estén en paredes medianeras, de habitaciones o donde se necesite silencio.



Mantenimiento y limpieza

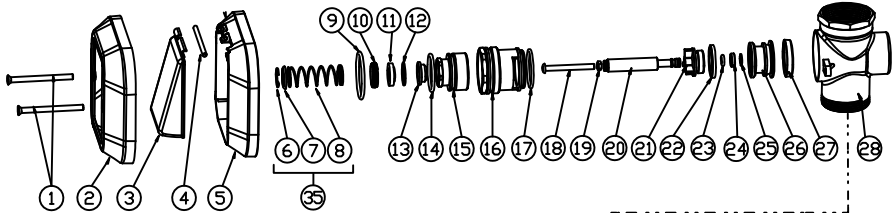
El funcionamiento de la válvula puede verse afectado por dos razones, desgaste debido a su uso o por algún resto de basura que haya estado en las cañerías, para ambos casos el problema se evidencia cuando el agua fluye hacia el inodoro sin que hemos accionado el pulsador, o bien el agua queda fluyendo por un período largo tiempo luego de haber sido accionada. Para ambos casos será necesario desarmar la válvula completamente y en primer lugar se recomienda hacer una limpieza de todos los componentes incluyendo los sellos, si el problema persiste se recomienda cambiar el kit de sellos de reparación, el cual detallamos a continuación y se puede conseguir en cualquier representante Vasser. Para desarmar completamente esta válvula solo vamos a requerir de 4 herramientas:

- Llave Allen 16mm
- Pinza pico de loro
- Llave Tubo 26mm largo
- Prusiana con apertura máxima 42mm.

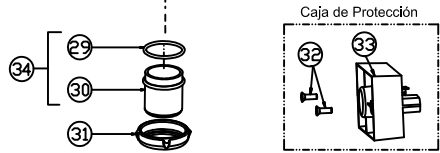


Para desarmar el producto debemos seguir los siguientes pasos:

- 1 Debemos quitar el seguro y resorte de pulsador.
- 2 Separar el conjunto interior del cuerpo de la válvula utilizando la prusiana.
- 3 Quitar el subconjunto empaquetadura utilizando llave tubo de 26mm larga y desarmarlo utilizando la llave allen de 16mm.
- 4 Solo resta desarmar el pistón para lo cual utilizaremos la llave pico de loro y nos ayudaremos con una prusiana para girar sujetando las guías de pistón.



Nº	Nº Pieza	Descripción	Cant
1	61002102	Tornillo allen M5 x 80mm	2
2	15305004	Covertor cromado	1
3	15405003	Pulsador cromado	1
4	15205003	Eje de pulsador	1
5	31002702	Base de pulsador	1
6	51305009	Anillo retencion	1
7	61005701	Arandela apoyo resorte	1
8	15600112	Resorte de cierre	1
9	51305003	Oring	1
10	61005503	Tuerca ajuste empaquetadura	1
11	51305011	Sello de eje	1
12	51305012	Arandela sello	1
13	51305014	Retén	1
14	51305004	Oring	1
15	15005005	Cuerpo de empaquetadura	1
16	15005006	Cuerpo interior	1
17	51305005	Oring	1
18	61002103	Tornillo regulación de pulsador	1
19	61005504	Contratuerca	1
20	15205004	Vástago de válvula	1
21	15803201	Cabeza de pistón	1
22	51305013	Arandela sello	1
23	51305006	Oring	1
24	15803202	Anillo de bronce	1
25	51305010	Anillo retencion	1
26	15803203	Cuerpo de Pistón	1
27	51305008	Camisa de Pistón	1
28	15005004	Cuerpo de válvula	1
29	51305008	Oring	1
30	31002701	Tubo salida para PVC 40mm	1
31	61005502	Tuerca ajuste tubo de salida	1
32	61002104	Tornillo M5 x 8	2
33	31200104	Protección	1
34	90105005	Tubo Salida	1
35	90105006	KIT Resorte de pulsador	1
36	90105004	Kit de Sellos	1



El Kit de reparación de Sellos contiene:

Cód.Kit	Nº	Nº Pieza	Descripción	Cant
90105004	9	51305003	Oring	1
	11	51305011	Sello de eje	1
	12	51305012	Arandela sello	1
	13	51305014	Retén	1
	14	51305004	Oring	1
	17	51305005	Oring	1
	22	51305013	Arandela sello	1
	23	51305006	Oring	1
	27	51305008	Camisa de Pistón	1

Vasser le ofrece una amplia variedad de repuestos con los que puede contar en caso de tener algún eventual problema. El cual puede ser por un normal desgaste de alguna pieza o pérdida de la misma. No recomendamos utilizar repuestos de otro origen debido a que puede afectar al funcionamiento del producto o dañarlo, en tal caso la garantía pierde su validez.

Exija a nuestros representantes repuestos legítimos Vasser, si tiene alguna duda comuníquese con nuestro centro de atención "Vasser Responde". El kit de sellos 90105004 contiene todos los sellos para un mantenimiento normal por desgaste de la válvula.

Limpieza de pulsador y colector

NO USAR limpiadores abrasivos, polvos de limpieza, esponjas metálicas o de fibra. Recomendamos USAR jabón neutro o detergente de uso doméstico. Secar siempre con paño suave.

Soluciones de defectos de instalación

Problema: Poco Caudal de Descarga

Solución: Si la cañería fue diseñada con los diámetros correctos la solución es regular el caudal girando la tuerca de regulación en sentido anti horario para aumentar el mismo.

Problema: Mucho Caudal de Descarga

Solución: Regular el caudal girando la tuerca de regulación en sentido horario para disminuir el mismo.

Problema: Fuga de un hilo de agua hacia el inodoro cuando la válvula está cerrada.

Solución: Algún cuerpo extraño está bloqueando el sellado correcto del cierre, deberá desarmar la válvula y limpiar todos los componentes.

Problema: El tiempo de descarga es demasiado largo (20 seg. Aprox).

Solución: Si la presión es mayor a la mínima de trabajo (0.25 kg), algún cuerpo extraño está bloqueando el pasaje de agua que determina el tiempo de descarga, deberá desarmar la válvula y limpiar todos los componentes.

Santiago Giubergia 2561
Parque Industrial La Victoria
Venado Tuerto · Pcia. de Santa Fe

vasser.com.ar



vasser responde
0800 555 7067

vasser.responde@vasser.com.ar