Válvula Flotadora Sistema de 5 pasadores hendidos Farg de Italvalv Boya Azul



PRODUCTO CERTIFICADO FABRICADO CON SELLO DE ORIGEN MADE IN ITALY

1 Introducción y Definición

La Válvula Flotadora Farg de Italvalv es un dispositivo de alta precisión, diseñado para el control automático del nivel de agua en tanques y cisternas. Este modelo se distingue por su varilla plana y boya azul, fabricado 100% en Italia. Está especialmente indicado para tanques medianos o grandes y cuenta con certificaciones internacionales como ACS, DVGW, y CE, que la hacen apta para su uso en agua potable.

2 Principio de Funcionamiento

El funcionamiento se basa en un sistema de 5 pasadores hendidos que asegura un sellado fiable. Cuando el nivel de agua desciende, la boya azul baja, lo que mueve la varilla plana de acero inoxidable y abre la válvula. Una vez que el nivel de agua sube y la boya alcanza la altura programada, el mecanismo se cierra, interrumpiendo el flujo de agua y manteniendo el nivel deseado. La conexión a la boya se realiza mediante una junta deslizante.

3 Características Clave y Ventajas

- **Fabricación Europea:** Producto 100% Hecho en Italia y certificado con sello de origen.
- **Materiales de Alta Durabilidad:** Cuerpo de CW617N acabado bronce y varilla de acero inoxidable AISI 430, con todos los componentes resistentes a la corrosión y un proceso de niquelado para mayor durabilidad.
- **Certificada para Agua Potable:** Sus certificaciones ACS, DVGW, y CE la hacen apta para su uso en sistemas de agua potable.

- **Presión y Temperatura Óptimas:** Soporta una presión de trabajo recomendada de hasta 5 bar y una temperatura de hasta 80∘C.
- **Sellado de 5 Pasadores Hendidos:** El diseño de la válvula con 5 pasadores hendidos asegura un cierre preciso y una larga vida útil.
- **Ideal para Tanques Grandes:** Sus dimensiones y varilla plana la hacen especialmente apta para tanques medianos o grandes.

4 Recomendaciones de Uso y Aplicaciones Típicas

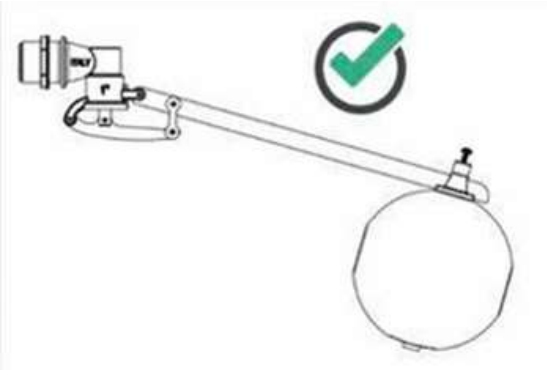
La válvula flotadora Farg es un componente esencial para el control del nivel de agua en sistemas de almacenamiento.

- **Instalación en Cisternas y Tanques Elevados:** Su diseño es perfecto para ambos, asegurando un llenado automático y constante sin desbordamientos.
- **No es un Sistema de Seguridad:** Es importante recordar que la válvula flotadora es un sistema de control de nivel, no un sistema de seguridad. Se recomienda encarecidamente instalar un rebosadero (desagüe de seguridad) en tanques y cisternas para evitar desbordamientos en caso de un mal funcionamiento o rotura de la válvula.

5 Componentes Principales

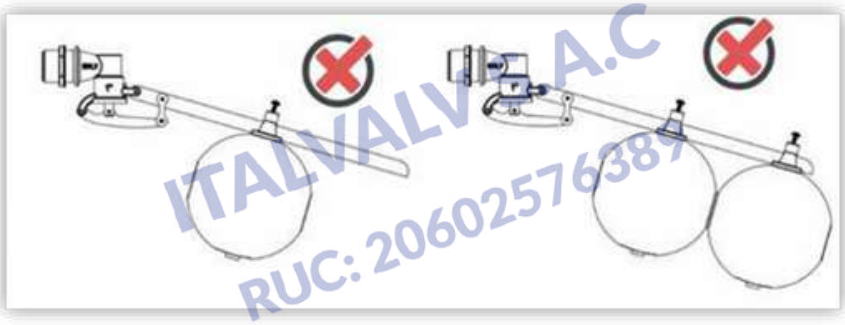
- Cuerpo: CW617N acabado bronce.
- Varilla: Acero inoxidable AISI 430.
- Junta de Sellado: NBR.
- Tornillo de Junta: CW614N.
- Válvula: CW614N o CW617N.
- Palanca: Acero inoxidable AISI 430.
- Chapa: Acero inoxidable AISI 430.
- Pasador: CW508L.
- Contratuerca: CW617N.
- Asiento Sello: Acero inoxidable AISI 304.

6 Instalación Correcta



- **Revisar la Presión Máxima:** Asegúrese de que la presión de su sistema no exceda los 5 bar recomendados para la válvula.
- **Diámetro Nominal:** Es fundamental que la válvula flotadora tenga la misma medida del diámetro nominal de la tubería de entrada para garantizar un flujo óptimo y un correcto funcionamiento.
- **Filtrado y Reducción de Presión:** Debido a la delicadeza de los componentes internos de las flotadoras, se recomienda encarecidamente instalar un filtro para impurezas y una válvula reductora de presión antes del ingreso a la cisterna. Esto prolongará la vida útil de la válvula y evitará fallos prematuros.
- **Posición del Cuerpo:** El cuerpo de la flotadora nunca debe estar sumergido en el agua; solo la boya debe flotar. Esto previene daños al mecanismo y asegura una operación correcta.

7 Errores a Evitar en la Instalación



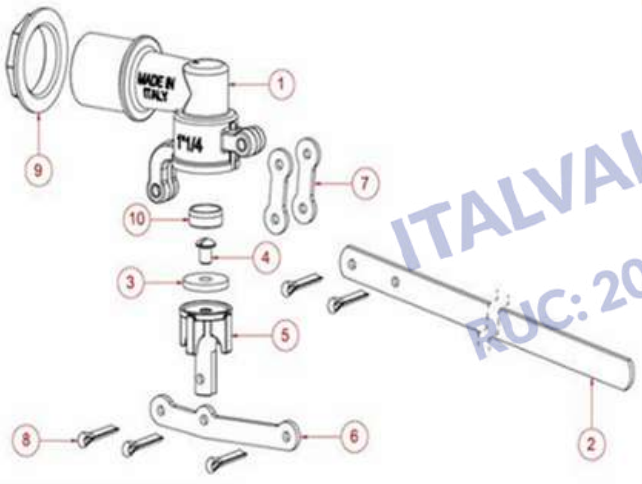
- **Presión Excesiva:** Una presión superior a 5 bar puede dañar la válvula y sus componentes de sellado.
- **Diámetro Incorrecto:** Utilizar una válvula de un tamaño diferente al de la tubería puede generar turbulencias, reducir el flujo o causar un sellado deficiente.
- **Sumergir el Cuerpo:** El cuerpo de la válvula no está diseñado para estar bajo el agua, lo que podría comprometer su funcionamiento.
- **No Usar Filtros:** Las impurezas en el agua pueden obstruir y dañar el mecanismo interno, provocando fugas o un cierre incompleto.

8 Mantenimiento Correcto

- **Limpieza Periódica:** Para el lavado o desinfección de tanques y cisternas con cloro, es crucial retirar la válvula flotadora por completo y volver a instalarla una vez finalizado el proceso. Esto evita que el cloro y otros químicos dañen los materiales del cuerpo, sellos y varilla.
- **Inspección Visual:** Revise periódicamente la boya y la varilla en busca de suciedad, obstrucciones o signos de desgaste que puedan afectar su capacidad de flotación y el cierre de la válvula.
- **Inspección de la Presión:** Monitoree la presión de la línea para asegurarse de que no exceda el límite recomendado de 5 bar.

9 Seccionado de la Válvula

La ficha técnica incluye un diagrama de seccionado que muestra los componentes internos de la válvula. Este seccionado permite visualizar la varilla, las juntas de sellado, la palanca y los pasadores que trabajan en conjunto para controlar el flujo de agua de manera automática y precisa.

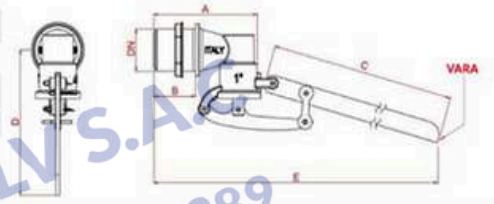


N°	Descripcion	Material
1	Cuerpo	CW617N UNI-EN 12165 (3/4" - 1") CB752S UNI-EN 1982
2	Varilla	AISI 430
3	Junta de sellado	NBR
4	Tornillo de junta	CW614N UNIEN12164
5	Válvula	CW614N UNIEN 12164 (3/4" 1") CW617N UNIEN 12165
6	Palanca	AISI 430
7	Chapa	AISI 430
8	Pasador	CW508L UNI EN 12166
9	Contratuerca	CW617N UNIEN 12165
10	Asiento sello	AISI 304

10 Dimensiones y Boyas

Dimensiones generales

DN - Ø	A	B	C	D	E	VARA
DN20 - 3/4" Normale / Normal	73	30	300	110	385	2,9x14
DN20 - 3/4" Pesante / heavy	78	30	300	110	385	2,9x14
DN25 - 1" Normale / Normal	85	35	300	115	400	2,9x14
DN25 - 1" Pesante / heavy	90	35	300	115	400	2,9x14
DN40 - 1"1/2	140	55	500	135	630	3,8x18
DN50 - 2"	160	65	580	150	750	3,8x18



Tamaños Boya

DN - Ø	PLASTICO
DN20 - 3/4"	Ø 120
DN25 - 1"	Ø 150
DN40 - 1"1/2	Ø 220
DN50 - 2"	Ø 220

PLASTICO



11 Tabla de Caudales

Articulo	DN - Ø	ØPaso de agua	0,5 bar	1 bar	1,5 bar	2 bar	2,5 bar	3 bar	4 bar	5 bar
511/1 - 511/2	DN20 - 3/4"	Ø 8 mm	1.11	1.55	1.88	2.15	2.40	2.62	2.95	3.33
511/5	DN20 - 3/4"	Ø 10 mm	1.12	1.61	1.95	2.26	2.52	2.76	3.18	3.57
511/10	DN20 - 3/4"	Ø 7 mm	1.08	1.48	1.78	2.05	2.28	2.47	2.82	3.15
511/1 - 511/2	DN25 - 1"	Ø 12.5 mm	1.60	2.25	2.65	3.05	3.45	3.70	4.35	4.95
511/5	DN25 - 1"	Ø 16 mm	1.65	2.35	2.85	3.25	3.65	3.95	4.60	5.10
511/10	DN25 - 1"	Ø 11.5 mm	1.50	2.10	2.52	2.92	3.30	3.55	4.08	4.53
511/3 - 511/6	DN40 - 1"1/2	Ø 27 mm	8.70	12.40	15.00	17.30	19.20	21.00	24.20	27.20
511/11	DN40 - 1"1/2	Ø 23 mm	8.30	11.90	14.35	16.65	18.45	19.75	22.05	25.10
511/4 - 511/7	DN50 - 2"	Ø 30 mm	11.70	16.30	19.80	22.70	25.60	27.90	31.80	35.20

ITALVALV S.A.C
RUC: 20602576389

POLÍTICA DE GARANTÍA, CAMBIOS Y DEVOLUCIONES:
https://italvalv.pe/politica-de-garantia-cambios-y-devoluciones/