Válvula Flotadora Esseti Sistema de funcionamiento de 5 pines con varilla plana y boya de PVC



PRODUCTO CERTIFICADO FABRICADO CON SELLO DE ORIGEN MADE IN ITALY

1 Introducción y Definición

La Válvula Flotadora Esseti de Italvalv es un dispositivo de alta precisión, diseñado para el control automático del nivel de agua en tanques y cisternas. Este modelo, con un sistema de funcionamiento de 5 pines, garantiza un sellado eficaz y un llenado fiable. Esta válvula está certificada para su uso en agua potable, cumpliendo con las normas DM 174/2004, ACS, DVGW, y CE.

2 Principio de Funcionamiento

El funcionamiento de la válvula flotadora se basa en un principio mecánico simple y efectivo. A medida que el nivel de agua en el tanque o cisterna desciende, la boya (flotador) baja con él. Este movimiento acciona la varilla y el sistema de palanca interno (5 pines), que a su vez abre la válvula, permitiendo la entrada de agua. Cuando el nivel de agua sube y la boya alcanza la altura preestablecida, la presión ejercida sobre la palanca cierra la válvula, interrumpiendo el flujo de agua.

3 Características Clave y Ventajas

- **Fabricación Europea:** Producto 100% Hecho en Italia.
- **Alta Calidad de Materiales:** Cuerpo fabricado en CW617N acabado bronce, y varilla de acero inoxidable AISI 430, garantizando durabilidad y resistencia a la corrosión.
- **Sellado de 5 Pines:** El diseño de la válvula con 5 pines asegura un cierre preciso y una larga vida útil.
- **Amplio Rango de Medidas:** Disponible en una variedad de tamaños, desde 1/2" hasta 4", para adaptarse a diversas necesidades de instalación.
- **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 6 bar y una temperatura de hasta 80∘C.

4 Recomendaciones de Uso y Aplicaciones Típicas

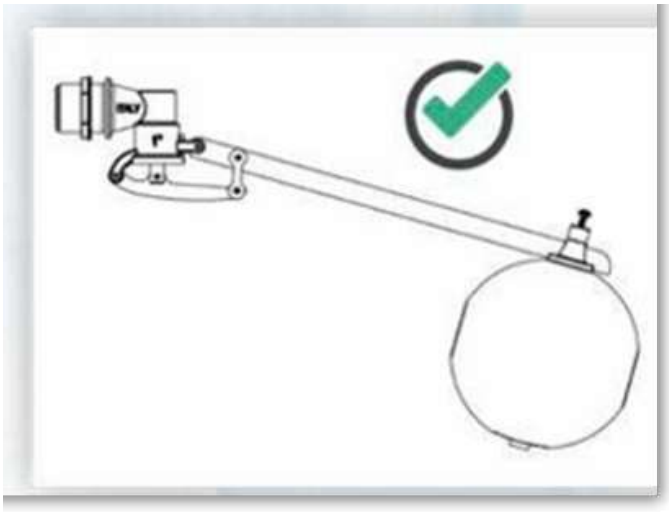
La válvula flotadora Esseti es un componente esencial para el control del nivel de agua en sistemas de almacenamiento.

- **Instalación en Cisternas y Tanques Elevados:** Su diseño es perfecto para ambos, asegurando un llenado automático y constante sin desbordamientos, gracias a su sistema de cierre por flotación.
- **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

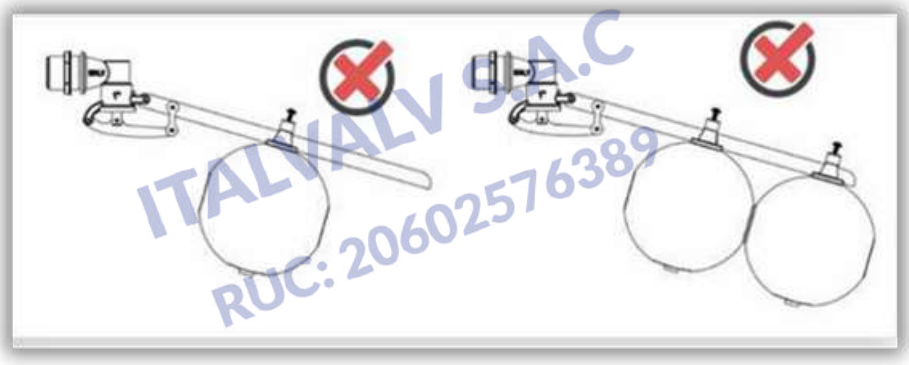
- Cuerpo: Bronce CW617N
- Varilla: Acero inoxidable AISI 430.
- Junta de Sellado: NBR.
- Tornillo de Junta: CW614N.
- Válvula: Bronce CW617N.
- Palanca: Acero inoxidable AISI 430.
- Chapa: Acero inoxidable AISI 430.
- Pasador: CW508L.
- Contratuerca: Bronce CW617N.
- Asiento Sello: Acero inoxidable AISI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

6 Instalación Correcta



- **Revisar la Presión Máxima:** Asegúrese de que la presión de su sistema no exceda los 6 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 esfera debe flotar. Esto previene daños al mecanismo y asegura una operación correcta.

7 Errores a Evitar en la Instalación



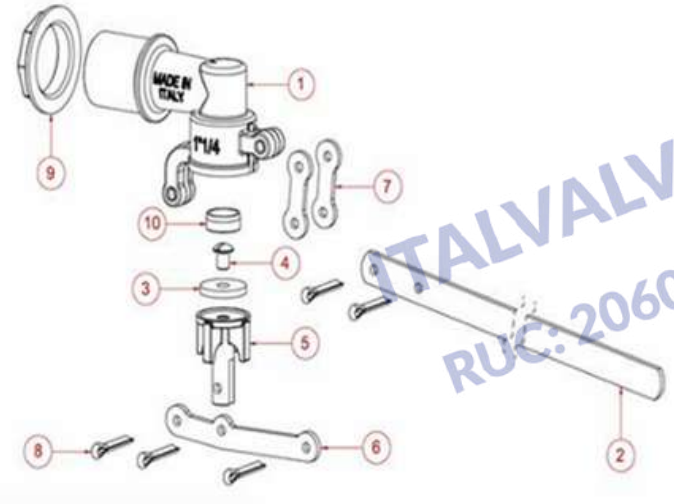
- **Presión Excesiva:** Una presión superior a 6 bar puede dañar la válvula y sus componentes de sellado.
- **Diametro Incorrecto:** Utilizar una válvula de un tamaño diferente al de la tubería puede generar turbulencias, reducir el flujo o causar un sellado deficiente.
- **Submergir el Cuerpo:** El 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 6 bar.

9 Seccionado de la Válvula

La ficha técnica incluye una vista detallada de 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.



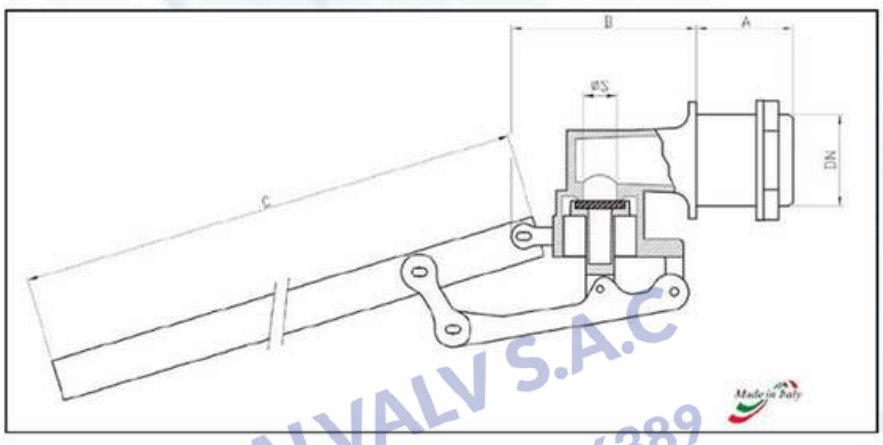
N°	Descripcion	Material
1	Cuerpo	CW617N UNI-EN 12165 (3/4" - 1") CB752S UNI-EN 1982
2	Varilla	AISI 430
3	Junta de sellado	NBR
4	Tornillo de junta	CW614N UNIEN12164
5	Válvula	CW614N UNIEN 12164 (3/4" 1") CW617N UNIEN 12165
6	Palanca	AISI 430
7	Chapa	AISI 430
8	Pasador	CW508L UNI EN 12166
9	Contratuerca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

10 Características Técnicas

- Presión Máxima de Trabajo Recomendada: 6 bar.
- Temperatura Máxima de Trabajo Recomendada: 80∘C.
- Materiales Principales: Cuerpo de CW617N, varilla y palanca de acero inoxidable.
- Tipo de Funcionamiento: 5 pines.
- Conexiones: Rosca NPT.
- Medidas Disponibles: Desde 1/2" hasta 4".
- Certificaciones: ACS, DVGW, CE.

11 Dimensiones

La siguiente tabla detalla las dimensiones totales para cada tamaño de la válvula flotadora Esseti, proporcionando información para una instalación precisa.



ITALVALV S.A.C
RUC: 20602576389

Dimensiones generales					Tamaño boya
DN GAS & NPT	A	B	C	S Ott Brass	PLASTICO
1/2"	28	47	175	4.2	Ø 120
3/4"	28	62	300	9	Ø 120
1"	34	68	300	12	Ø 150
1"1/4	42	100	500	21	Ø 180
1"1/2	50	108	500	27	Ø 220
2"	55	118	500	30	Ø 220
2"1/2	72	150	600	33	Ø 300
3"	75	155	600	40	Ø 300
4"	80	205	700	49	Ø 300



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