Válvula Flotadora Flippen ESSETI Sistema de Cierre regulable de doble palanca con varilla plana y boya de PVC



PRODUCTO CERTIFICADO FABRICADO CON SELLO DE ORIGEN MADE IN ITALY

1 Introducción y Definición

La válvula flotadora tipo Flippen Art. 320A es una válvula mecánica de cierre manual, diseñada para aplicaciones hidráulicas donde se requiere control fiable del paso de agua mediante un sistema de doble palanca regulable.

Su diseño compacto, robusto y de fácil accionamiento la hace ideal para instalaciones en tanques, cisternas, redes de agua y sistemas industriales ligeros

2 Principio de Funcionamiento

La válvula Flippen funciona mediante un sistema mecánico de doble palanca, accionado manualmente.

El movimiento de la palanca transmite el esfuerzo al eje plano de acero inoxidable, permitiendo abrir o cerrar el paso del fluido de forma progresiva y segura.

El sistema de cierre garantiza una presión uniforme sobre el asiento de estanqueidad, asegurando un sellado eficaz incluso en condiciones de uso continuo.

3 Características Clave y Ventajas

- **Fabricación Europea:** Producto fabricado en Italia.
- **Cuerpo Robusto:** Cuerpo en bronce CB7525 estampado, resistente a la corrosión y al desgaste mecánico.
- **Eje de Alta Resistencia:** Eje plano en acero inoxidable AISI 430.
- **Asiento de Estanqueidad:** Disponible en CW617N o acero inoxidable AISI 304.
- **Cierre Preciso:** Sistema de doble palanca regulable, que permite un control firme y seguro.
- **Amplio Rango Dimensional:** Desde 1/2" hasta 2", cubriendo múltiples aplicaciones.
- **Diseño Compacto:** Facilita la instalación incluso en espacios reducidos

4 Recomendaciones de Uso y Aplicaciones Típicas

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

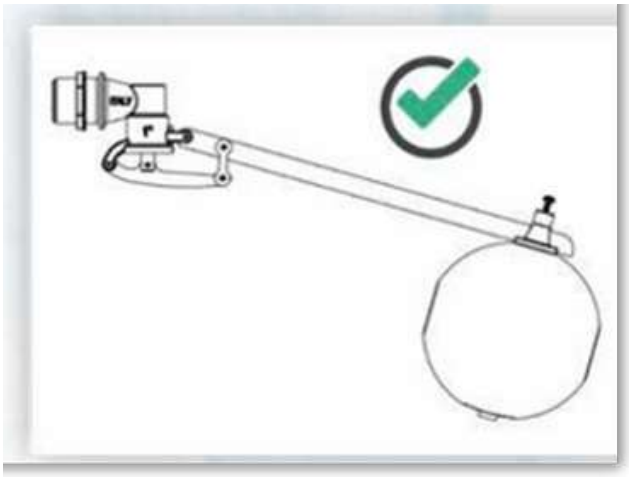
- **Instalación en Cisternas y Tanques Elevados:** Su diseño es perfecto para ambos, asegurando un llenado automático y constante sin desbordamientos, gracias a su sistema de cierre por flotación.
- **No es un Sistema de Seguridad:** Es importante recordar que la válvula flotadora es un sistema de control 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

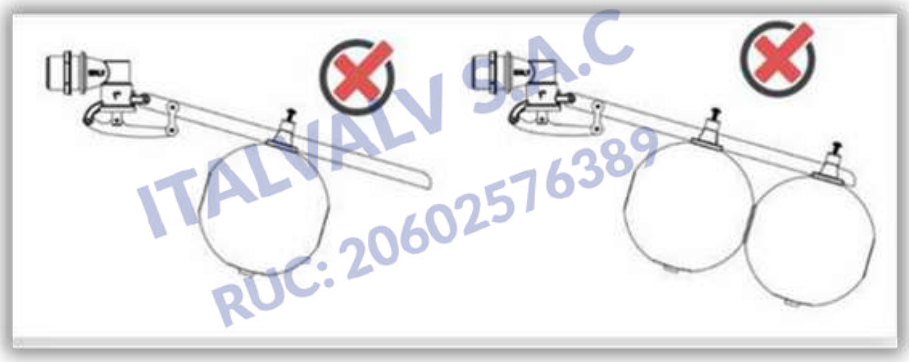
- Cuerpo: Bronce CB7525 (para 1/2"-2")
- Varilla: Acero inoxidable AISI 430.
- Junta de Sellado: NBR.
- Tornillo de Junta: CW614N.
- Válvula: Bronce CW617N.
- Palanca: Acero inoxidable AISI 430.
- Chapa: Acero inoxidable AISI 430.
- Pasador: CW508L.
- Contratuerca: Bronce CW617N.
- Asiento Sello: Acero inoxidable AISI 304.

6 Instalación Correcta



- **Revisar la Presión Máxima:** Asegúrese de que la presión de su sistema no exceda los 10 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



- Exceder la presión máxima recomendada.
- Instalar la válvula en diámetros incorrectos.
- Forzar la palanca más allá de su recorrido natural.
- No proteger la línea contra partículas sólidas.

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 10 bar.

9 Materiales Principales

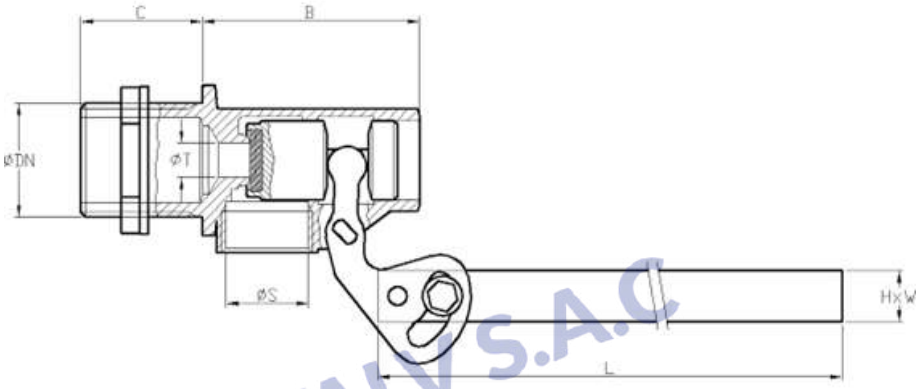
- Cuerpo: Bronce CB7525 estampado
- Eje plano: Acero inoxidable AISI 430
- Palanca: Acero inoxidable
- Asiento de sellado: CW617N o acero inoxidable AISI 304

10 Características Técnicas

- **Tipo:** Válvula de cierre manual
- **Sistema:** Doble palanca regulable
- **Presión máx.:** 10 bar / 145 PSI
- **Temperatura máx.:** 80 °C
- **Materiales:** Bronce CB7525 / Acero inoxidable
- **Conexión:** Rosca
- **Medidas:** 1/2" – 3/4" – 1" – 1 1/4" – 1 1/2" – 2"

11 Dimensiones

Las dimensiones y medidas corresponden a la tabla técnica de la flotadora tipo flippen Art. 320A, según imagen del producto.



Ø DN	C	B	ØT	ØS	L	ØA	HXW		PLASTICA
1/2	34	53	9	21	300	-	3x15	50	295-120
3/4	34	53	9	21	300	-	3x15	50	295-120
1	34	62	11	26	400	-	3x15	20	295-150
1 ¼	44	83	21	32	500	-	4x20	25	295-180
1 ½	47	99	21	41	500	-	4x20	20	295-220
2	52	105	26	47	500	-	4x20	10	295-220

ITALVALV S.A.C
RUC: 20602576389

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