Válvula Fondo con Canastilla Integrada y Obturador Disco bronce CW617n



PRODUCTO CERTIFICADO FABRICADO CON SELLO DE ORIGEN MADE IN ITALY

1 Introducción y Definición

La Válvula Fondo Canastilla Italvalv es un dispositivo combinado que actúa como una válvula de retención de pie y un filtro, diseñada para ser instalada al final de una tubería de succión, típicamente dentro de una cisterna o pozo. Su función principal es permitir la aspiración de fluidos mientras previene el contraflujo y la entrada de partículas sólidas al sistema de bombeo.

2 Principio de Funcionamiento

Cuando la bomba aspira, la presión negativa levanta una válvula de retención interna (generalmente un disco o bola) permitiendo el paso del fluido a través de la malla filtrante. Cuando la bomba se detiene, la válvula de retención cierra automáticamente por gravedad y/o presión de la columna de agua, manteniendo la línea de succión cebada y evitando que el fluido retorne al pozo o cisterna. La malla integrada filtra sólidos gruesos.

3 Características Clave y Ventajas

- Protección Dual: Combina la función de anti-retorno con la filtración inicial, protegiendo la bomba de daños por sólidos.
- Mantiene el Cebado: Esencial para que las bombas mantengan la columna de agua y no trabajen en seco.
- Diseño Robusto: Ideal para inmersión constante.
- Fácil Instalación: Se conecta directamente al extremo de la tubería de succión.

4 Recomendaciones de Uso y Aplicaciones Típicas

Es indispensable en sistemas de bombeo donde la fuente de agua es un depósito abierto, cisterna, pozo o río.

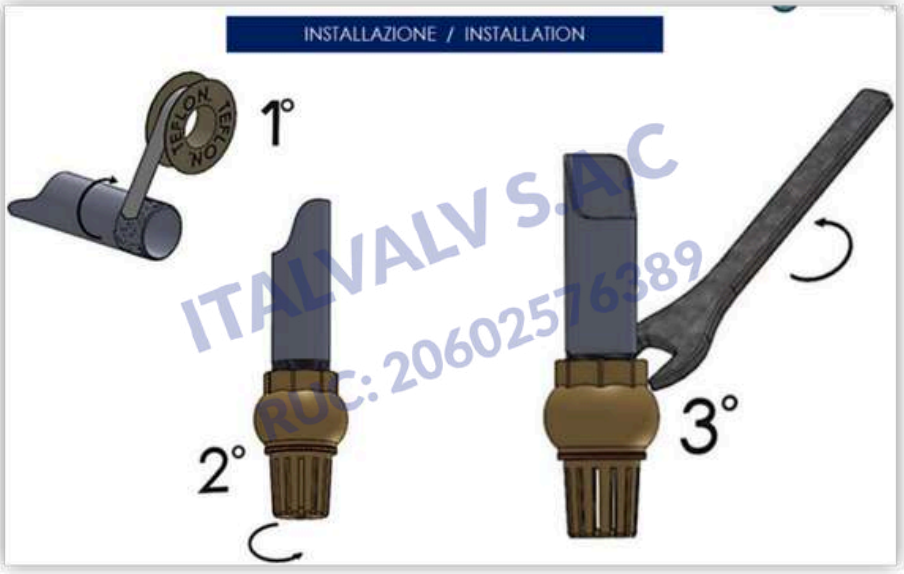
- Enfoque Vivienda Multifamiliar:
  - Cisternas de Agua Potable: Instalada en el fondo de la cisterna de agua del edificio, en la tubería de succión que alimenta la bomba que sube el agua al tanque elevado. Evita que la bomba se descebe y filtra partículas gruesas.
  - Sistemas de Bombeo de Aguas Grises/Negras (con malla gruesa): En casos específicos donde se bombean aguas no potables, ayuda a proteger la bomba de objetos grandes, aunque se requerirían mallas más resistentes y limpiezas frecuentes.
  - Pozos de Captación: En edificios con suministro de agua propio desde pozo, es fundamental para la succión de la bomba.

5 Componentes Principales

- Cuerpo: Bronce CW617n Parte principal de la válvula.
- Malla/Canastilla: Filtro que cubre la entrada, impidiendo el paso de sólidos.
- Válvula de Retención Interna: Disco o bola que permite el flujo en una dirección.
- Asiento: Donde la válvula de retención sella.

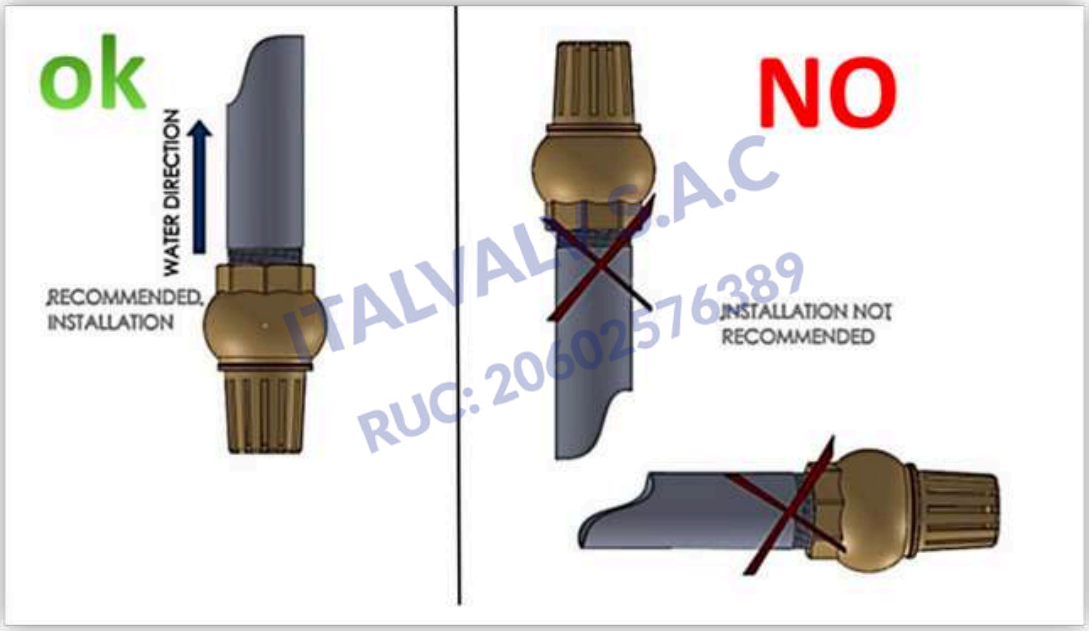
6 Instalación Correcta

- Ubicación: Instalar en el punto más bajo de la tubería de succión, sumergida completamente en el fluido de la cisterna o pozo. Asegúrese de que no toque el fondo para evitar aspirar sedimentos.
- Sellado: Asegure una conexión hermética con la tubería de succión para evitar fugas de aire que descebarían la bomba.
- Orientación: Generalmente, la flecha de flujo estará en la dirección de la succión (hacia la bomba).
- Acceso: Planifique el acceso para futuras inspecciones y limpiezas de la malla.



7 Errores a Evitar en la Instalación

- No Sumergida Completamente: Si no está totalmente bajo el nivel del agua, la bomba aspirará aire y se descebará.
- Directamente en el Fondo: Instalarla pegada al fondo del depósito aumentará la aspiración de sedimentos y el riesgo de obstrucción de la malla.
- Malla Incompatible: Usar una malla demasiado fina para fluidos con muchas partículas puede resultar en obstrucciones frecuentes.
- Conexiones Flojas: Cualquier entrada de aire en la línea de succión anulará la función de cebado.



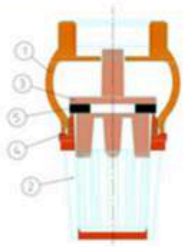
8 Mantenimiento Correcto

- Limpieza de Malla: La tarea más importante. Inspeccione y limpie regularmente la malla para remover obstrucciones que reduzcan el caudal de succión. La frecuencia dependerá de la calidad del agua.
- Verificación del Sello: Asegúrese de que la válvula de retención interna cierre correctamente para mantener el cebado.
- Inspección de Corrosión: Dado que está sumergida, revise periódicamente el estado de los materiales.

9 Seccionado de la Válvula

Nuestra tabla de seccionado le ofrece una vista detallada de los componentes internos de la válvula. Cada parte es crucial para el rendimiento de la válvula, desde el cuerpo robusto hasta el mecanismo de retención y la malla filtrante. Comprender el seccionado le permite visualizar cómo cada elemento contribuye a la fiabilidad y eficiencia de su válvula Italvalv.

TABELLA CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

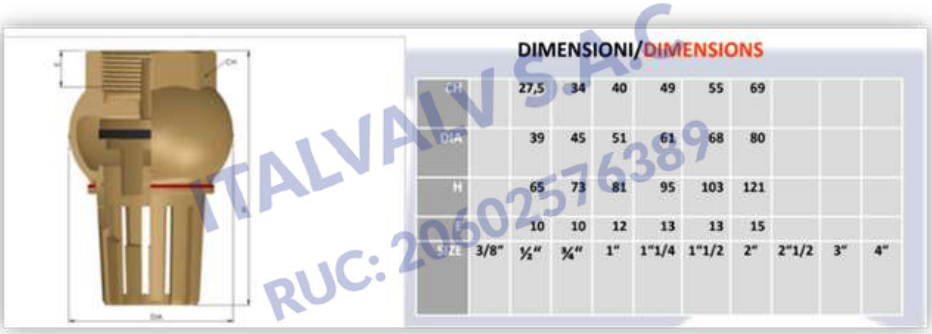


Componenti	Components	Materiale/material	
Corpo Ottone	Body Brass	CW617N – EN 12165	1
Filtro Ottone	Filter Brass	CB754S –EN1982 CuZn39Pb1Al-B	2
Otturatore Ottone	Disc Brass	CW617N – EN 12165	3
Guarnizione	Gasket	NBR FIBRE ½"	4
Guarnizione Otturatore	Gasket Disk	NBR	5

Pressure	Temperatura minima Minimum Temperature °C	Temperatura massima Maximum Temperature °C
10 bar 1/2" – 1"	0	+ 90
8 bar 1"1/4 – 2"	0	+ 90

10 Dimensiones

Consulte nuestra tabla de dimensiones para asegurar una perfecta integración de la válvula en su sistema. Aquí encontrará todas las medidas críticas, incluyendo los diámetros de conexión y las dimensiones del filtro, esenciales para la planificación y el diseño de su sistema de bombeo

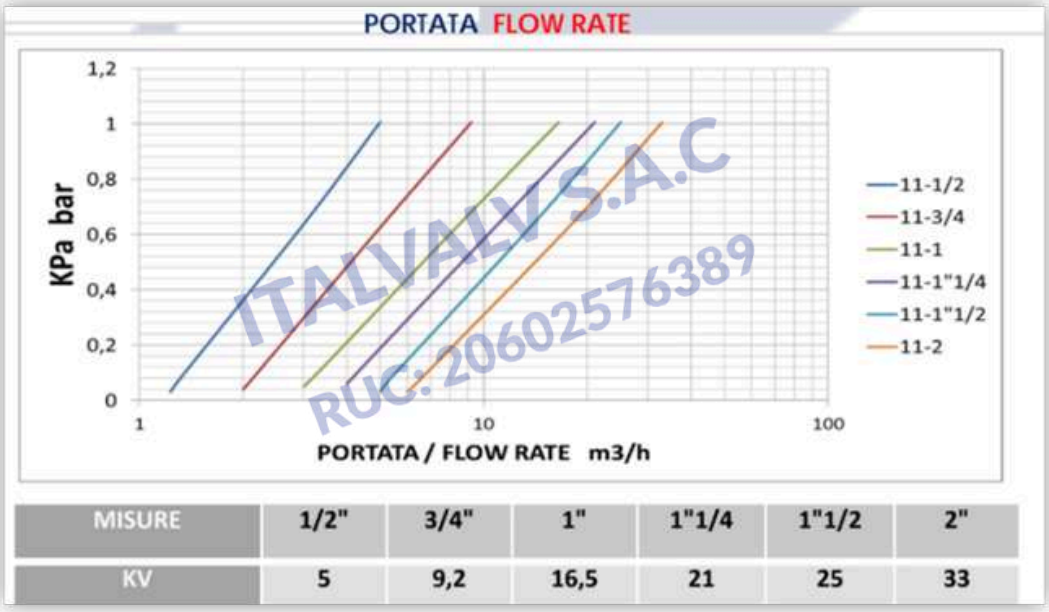


DIMENSIONI/DIMENSIONS

CH	27,5	34	40	49	55	69			
DIA	39	45	51	61	68	80			
H	65	73	81	95	103	121			
	10	10	12	13	13	15			
SIZE	3/8"	½"	¾"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"

11 Diagrama Presión/Temperatura

El diagrama de presión/temperatura es una herramienta vital que muestra los límites operativos seguros de su válvula. Este gráfico ilustra la relación entre la presión máxima admisible y la temperatura del fluido. Utilícelo para verificar que el modelo seleccionado de Italvalv es el adecuado para las condiciones específicas de su aplicación, asegurando así un rendimiento óptimo y la seguridad del sistema.



MISURE	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
KV	5	9,2	16,5	21	25	33

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