Válvula de Pie con Resorte y Malla Acero Incorporada



PRODUCTO CERTIFICADO FABRICADO CON SELLO DE ORIGEN MADE IN ITALY

1 Introducción y Definición

La Válvula de Pie con Malla Italvalv es un componente esencial para sistemas de bombeo, diseñada para instalarse en el extremo de la línea de succión dentro de un depósito o cisterna. Su doble función es permitir la entrada de fluido mientras filtra partículas sólidas y, en algunos diseños, incorporar una válvula de retención interna para mantener el cebado de la bomba.

2 Principio de Funcionamiento

La malla o rejilla permite el paso del fluido hacia la tubería de succión mientras retiene partículas de mayor tamaño. Si cuenta con una válvula de retención interna (similar a una check vertical o de pistón, dependiendo del diseño), esta se abrirá por la succión de la bomba y cerrará por gravedad o presión inversa al detenerse la bomba, manteniendo la tubería llena de fluido.

3 Características Clave y Ventajas

- Filtración Inicial: Protege la bomba y otros equipos sensibles de la entrada de sólidos.
- Mantiene Cebado (si incluye check): Crucial para el arranque eficiente de la bomba.
- Durabilidad: Fabricada con materiales resistentes a la inmersión y la corrosión.
- Fácil Limpieza: Malla accesible para limpieza periódica.

4 Recomendaciones de Uso y Aplicaciones Típicas

Indispensable en cualquier sistema de bombeo que extrae agua de una fuente abierta como cisternas, pozos o tanques.

- Enfoque Vivienda Multifamiliar:
  - Líneas de Succión de Cisternas: Instalada en el punto de succión dentro de la cisterna principal del edificio, antes de la bomba elevadora de agua, para filtrar sedimentos y mantener la línea de succión cebada.
  - Pozos de Agua: En edificaciones con suministro propio de pozo, garantiza que la bomba succione agua limpia y se mantenga cebada.
  - Sistemas de Agua de Lluvia o Reutilización: Para filtrar impurezas antes de que el agua sea bombeada para usos no potables (riego, inodoros).

5 Componentes Principales

- Cuerpo/Base: Bronce CW617n estructura principal de la válvula.
- Malla/Rejilla: Elemento filtrante que previene el paso de partículas.
- Válvula de Retención Interna (opcional): Si el modelo incluye esta función, es el componente que cierra para evitar el retroceso.
- Conexión: Rosca o brida para acoplarse a la tubería de succión.

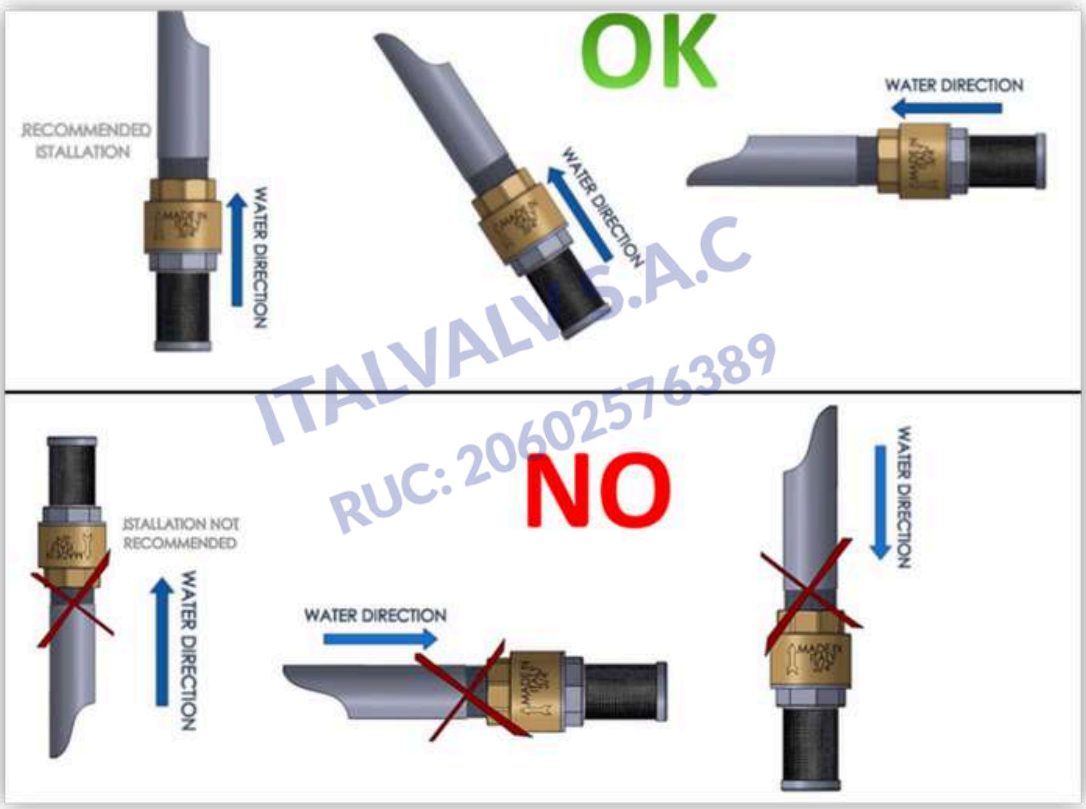
6 Instalación Correcta

- Ubicación: Sumergir completamente en el fluido, asegurándose de que la malla esté a una distancia adecuada del fondo para evitar aspirar sedimentos.
- Sellado: Asegure una conexión hermética a la tubería de succión para evitar la entrada de aire.
- Orientación: Si tiene una válvula de retención interna, asegúrese de que la dirección de flujo sea hacia arriba (hacia la bomba).
- Acceso para Mantenimiento: Ubicar en un punto de fácil acceso para la limpieza periódica de la malla.



7 Errores a Evitar en la Instalación

- No Sumergida: Si la malla no está constantemente bajo el nivel mínimo de agua, la bomba succionará aire.
- Demasiado Cerca del Fondo: Incrementa la probabilidad de que la malla se obstruya con sedimentos.
- Malla Inadecuada: Una malla muy fina puede obstruirse rápidamente, mientras que una muy gruesa no filtrará eficazmente.
- Conexiones con Fugas de Aire: El aire en la línea de succión es el enemigo número uno del cebado de la bomba.



8 Mantenimiento Correcto

- Limpieza de Malla: La limpieza regular de la malla es fundamental para evitar la reducción del caudal de succión y proteger la bomba.
- Inspección: Verificar el estado de la malla y el cuerpo para detectar daños o corrosión.
- Verificación del Check (si aplica): Asegurarse de que la válvula de retención interna cierre correctamente para mantener la línea cebada.

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 la clapeta y el asiento de sellado. Comprender el seccionado le permite visualizar cómo cada elemento contribuye a la fiabilidad y eficiencia de su válvula Italvalv.

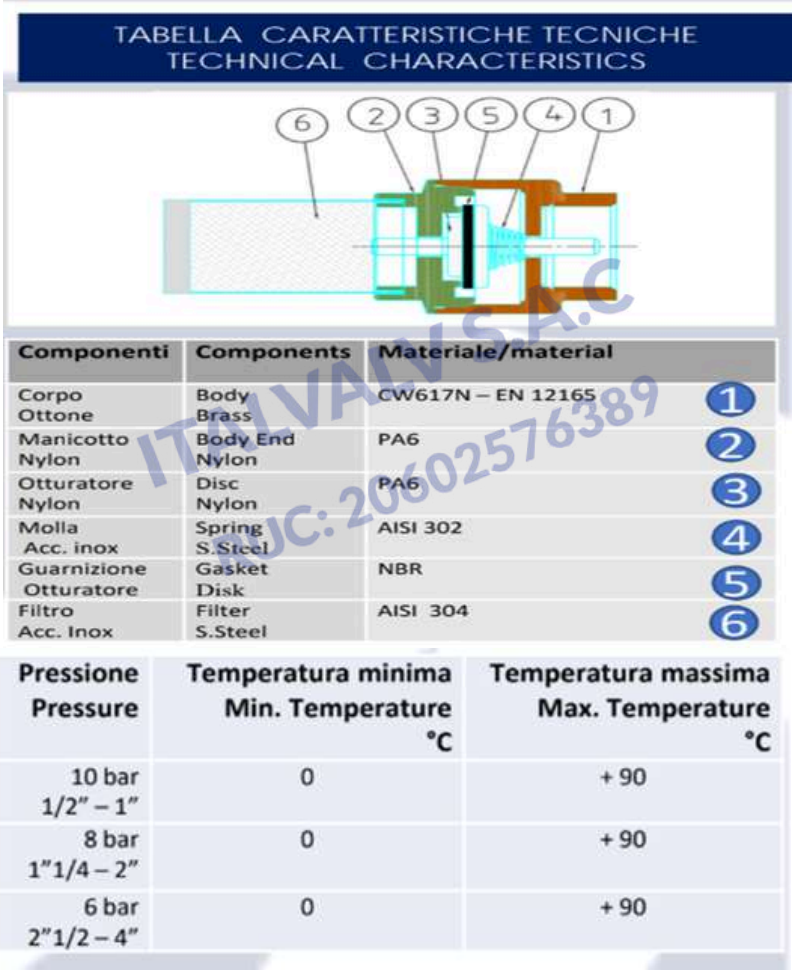


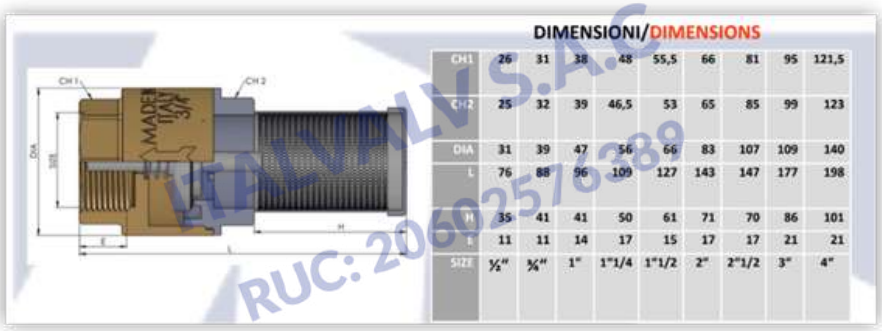
TABELLA CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Componenti	Components	Materiale/material	
Corpo Ottone	Body Brass	CW617N – EN 12165	1
Manicotto Nylon	Body End Nylon	PA6	2
Otturatore Nylon	Disc Nylon	PA6	3
Molla Acc. inox	Spring S.Steel	AISI 302	4
Guarnizione Otturatore	Gasket Disk	NBR	5
Filtro Acc. Inox	Filter S.Steel	AISI 304	6

Pressione Pressure	Temperatura minima Min. Temperature °C	Temperatura massima Max. Temperature °C
10 bar 1/2" – 1"	0	+ 90
8 bar 1"1/4 – 2"	0	+ 90
6 bar 2"1/2 – 4"	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

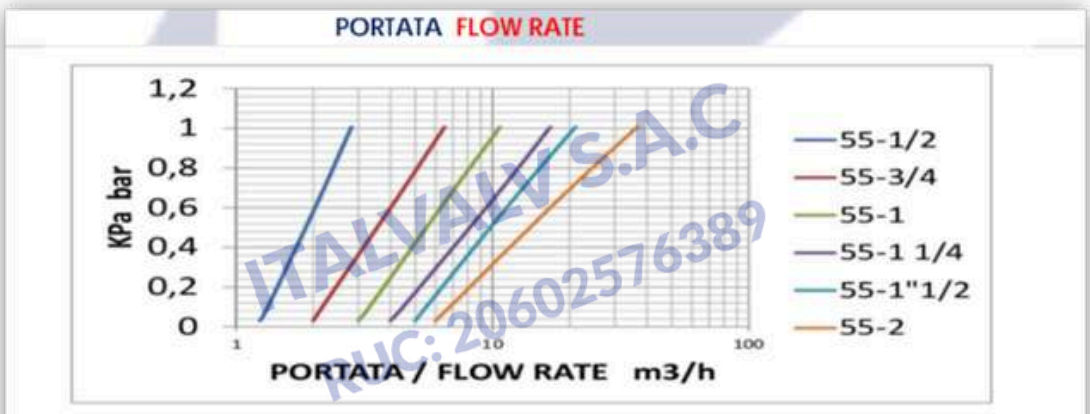


DIMENSIONI/DIMENSIONS

CH1	26	31	38	48	55,5	66	81	95	121,5
CH2	25	32	39	46,5	53	65	85	99	123
DIA	31	39	47	56	66	83	107	109	140
L	76	88	96	109	127	143	147	177	198
H	35	41	41	50	61	71	70	86	101
E	11	11	14	17	15	17	17	21	21
SIZE	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	2,82	6,50	10,70	16,80	21,03	36,60

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