Válvula Check Anti-Retorno Vertical Con Resorte y Disco Nylon



PRODUCTO CERTIFICADO FABRICADO CON SELLO DE ORIGEN MADE IN ITALY

1 Introducción y Definición

La Válvula Check Anti-Retorno Vertical Italvalv es un dispositivo diseñado para permitir el flujo en una dirección y prevenir automáticamente el contraflujo, específicamente diseñada para su instalación en líneas verticales donde el fluido se mueve de abajo hacia arriba.

2 Principio de Funcionamiento

Cuando el fluido asciende, la presión lo empuja, haciendo que una clapeta o disco abatible se levante y pivotee, abriendo el paso. Si el flujo se detiene o intenta invertirse (flujo descendente), la gravedad y la presión de retorno hacen que la clapeta caiga y se asiente herméticamente, bloqueando el contraflujo.

3 Características Clave y Ventajas

- Diseño para Verticalidad: Óptima para instalaciones en tuberías ascendentes.
- Protección de Equipos: Resguarda bombas y medidores de retrocesos de fluido.
- Operación Silenciosa: Su diseño minimiza el golpe de ariete.
- Eficiencia: Mínima pérdida de carga cuando está completamente abierta.

4 Recomendaciones de Uso y Aplicaciones Típicas

Es la opción ideal para evitar el retorno de fluidos en tuberías que conducen el flujo hacia arriba.

- Enfoque Vivienda Multifamiliar:
  - Columnas de Montante de Agua: Fundamental en los tramos verticales de tuberías que suben a los pisos superiores o tanques de reserva en la azotea, asegurando que el agua no retorne a pisos inferiores por gravedad.
  - Sistemas de Agua Caliente Sanitaria: Para evitar el retroceso de agua fría en las tuberías de agua caliente, o viceversa, manteniendo la eficiencia del sistema.
  - Líneas de Bombeo Verticales: Después de bombas sumergibles o elevadoras que impulsan el agua verticalmente.

5 Componentes Principales

- Cuerpo: Bronce CW617n Carcasa que aloja el mecanismo.
- Clapeta/Disco: Elemento que pivota para abrir o cerrar.
- Pivote/Bisagra: Permite el movimiento de la clapeta.
- Asiento: Superficie donde la clapeta sella.

6 Instalación Correcta

- Orientación: Instale la válvula exclusivamente en líneas verticales, con el flujo siempre ascendente (de abajo hacia arriba). La flecha de dirección de flujo debe apuntar hacia arriba.
- Limpieza: Asegure que no haya residuos en la tubería.
- Alineación: La tubería debe estar correctamente alineada y soportada para evitar tensiones en la válvula.
- Apriete: Realice un apriete uniforme de las conexiones.
- Espacio para Clapeta: Considere el espacio necesario para que la clapeta se abra completamente dentro del cuerpo.



7 Errores a Evitar en la Instalación

- Instalación Horizontal: Esta válvula no funcionará correctamente en líneas horizontales, ya que la gravedad no permitirá que la clapeta se asiente adecuadamente.
- Flujo Descendente: Instalarla con la flecha de flujo hacia abajo bloqueará el sistema.
- Partículas Grandes: Fluidos con muchas partículas en suspensión pueden impedir el cierre completo de la clapeta.

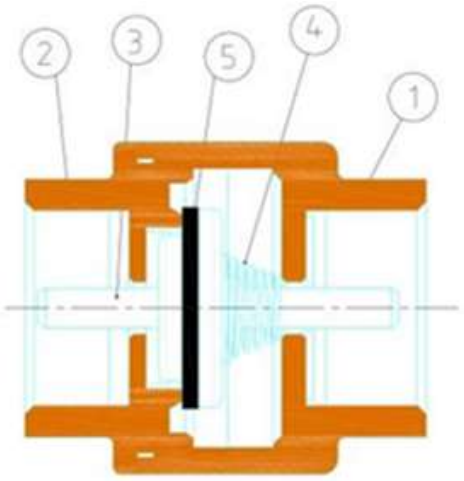


8 Mantenimiento Correcto

- Inspección Visual: Verifique la ausencia de fugas y corrosión externa.
- Audición: Escuche si hay ruidos inusuales que puedan indicar un problema con la clapeta (golpeteo).
- Limpieza (si accesible): Si se acumulan sedimentos, considere una limpieza interna para asegurar el movimiento libre de la clapeta.

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.



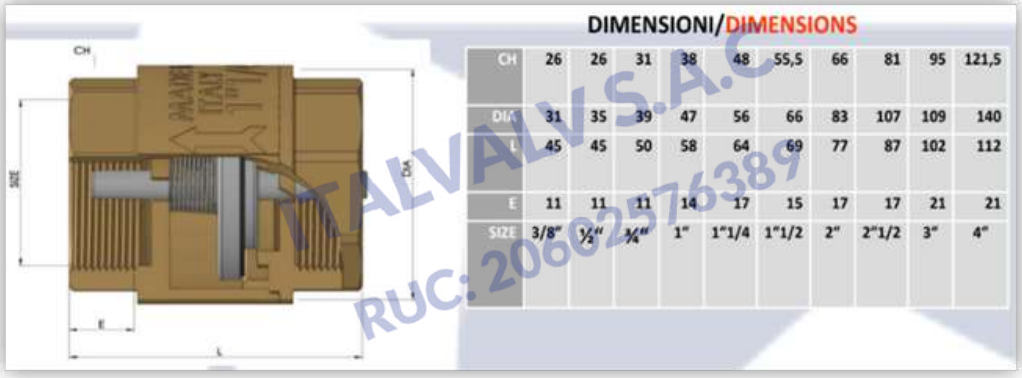
Componenti	Components	Materiale/material	
Corpo Ottone	Body Brass	CW617N – EN 12165	1
Manicotto Ottone	Body End Brass	CW617N – EN 12165	2
Otturatore Nylon	Disc Nylon	PA6	3
Molla Acc. inox	Spring S.Steel	AISI 302	4
Guarnizione Otturatore	Gasket Disk	NBR	5

Pressione Pressure	Temperatura minima Min. Temperature °C	Temperatura massima Max. Temperature °C
12 bar 3/8" – 1"	0	+ 90
10 bar 1"1/4 – 2"	0	+ 90
8 bar 2"1/2 – 4"	0	+ 90

ITALVALV S.A.C
RUC: 20602576389

10 Dimensiones

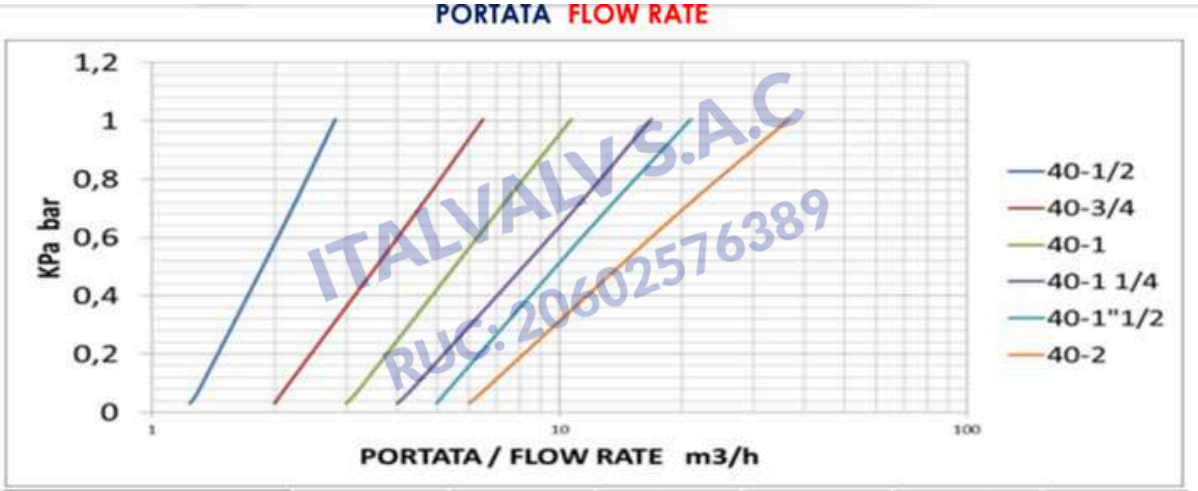
Consulte nuestra tabla de dimensiones para asegurar una perfecta integración de la válvula en su sistema. Aquí encontrará todas las medidas críticas, incluyendo la longitud y los diámetros de conexión, esenciales para la planificación y el diseño de tuberías.



ITALVALV S.A.C
RUC: 20602576389

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/