Válvula Check Anti-Retorno Horizontal con Disco Elevador bronce CW617n



PRODUCTO CERTIFICADO FABRICADO CON SELLO DE ORIGEN MADE IN ITALY

1 Introducción y Definición

La Válvula Check Anti-Retorno Horizontal Italvalv es un dispositivo esencial diseñado para permitir el flujo de fluidos en una sola dirección, impidiendo automáticamente cualquier retroceso o contraflujo en tuberías horizontales. Opera de forma autónoma, protegiendo equipos y sistemas contra daños por inversión de caudal.

2 Principio de Funcionamiento

Cuando el fluido fluye en la dirección correcta, la presión lo empuja, elevando un pistón o disco que permite el paso. Si el flujo se detiene o intenta invertirse, la gravedad y la presión de retorno hacen que el pistón/disco descienda y selle contra el asiento, bloqueando eficazmente el paso del fluido.

3 Características Clave y Ventajas

- Protección del Sistema: Evita golpes de ariete y protege bombas y medidores.
- Operación Automática: No requiere alimentación ni intervención externa.
- Cierre Rápido: Responde ágilmente a los cambios de presión para prevenir el contraflujo.
- Durabilidad: Construcción robusta para una larga vida útil.
- Baja Pérdida de Carga: Diseñada para una resistencia mínima al flujo en operación normal.

4 Recomendaciones de Uso y Aplicaciones Típicas

Ideal para sistemas donde es crucial evitar el retorno de fluidos, garantizando la unidireccionalidad del flujo.

- Enfoque Vivienda Multifamiliar:
  - Salida de Bombas de Agua: Imprescindible en el sistema de bombeo que eleva el agua al tanque superior, para evitar que el agua regrese a la cisterna cuando la bomba se detiene.
  - Redes de Distribución de Agua: Para segmentar el flujo y evitar la interconexión de redes con diferentes presiones o fuentes.
  - Sistemas de Presión Constante: Protege los equipos y asegura el flujo en un solo sentido.

5 Componentes Principales

- Cuerpo: Bronce CW617n Carcasa principal con conexiones de tubería.
- Pistón/Disco: Elemento móvil que se eleva para permitir el flujo y desciende para cerrarlo.
- Asiento: Superficie donde el pistón/disco sella para evitar el contraflujo.
- Guía del Pistón: Mantiene el pistón alineado durante su movimiento.

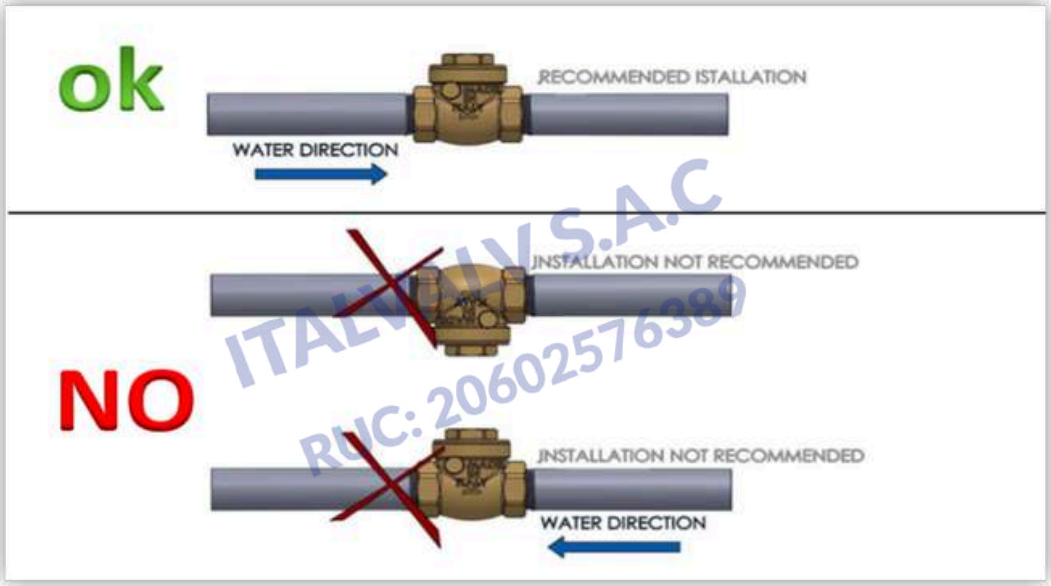
6 Instalación Correcta

- Orientación: Debe instalarse únicamente en líneas horizontales y siempre siguiendo la flecha de dirección de flujo marcada en el cuerpo de la válvula.
- Limpieza: Asegúrese de que la tubería esté limpia de suciedad y escombros.
- Alineación: Las tuberías deben estar perfectamente alineadas y soportadas para evitar tensiones en la válvula.
- Apriete: Apriete las conexiones de manera uniforme. Para conexiones roscadas, use sellador de roscas adecuado.
- Espacio de Servicio: Deje suficiente espacio para futuras inspecciones o mantenimiento.



7 Errores a Evitar en la Instalación

- Instalación Vertical: ¡Absolutamente prohibido! Esta válvula no operará correctamente en posición vertical, ya que el pistón necesita la gravedad para asentarse.
- Orientación Incorrecta: Instalar la válvula en sentido contrario al flujo indicado causará un bloqueo inmediato del sistema.
- Falta de Limpieza: Partículas en la tubería pueden obstruir el movimiento del pistón o dañar el asiento, causando fugas



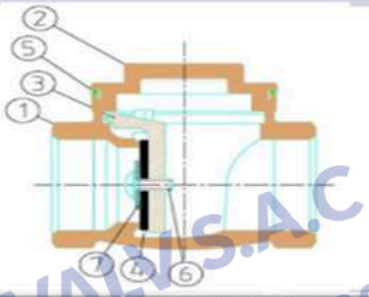
8 Mantenimiento Correcto

- Inspección Periódica: Revise la válvula para detectar fugas externas o ruidos inusuales.
- Limpieza Interna: Si se nota una disminución de rendimiento o cierre incompleto, puede ser necesario desmontar (si el diseño lo permite) y limpiar el pistón y el asiento de posibles incrustaciones.
- Prueba de Funcionamiento: Ocasionalmente, verifique que la válvula se abra y cierre correctamente al manipular el flujo del sistema.

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 pistón y el asiento de sellado. Comprender el seccionado le permite visualizar cómo cada elemento contribuye a la fiabilidad y eficiencia de su válvula Italvalv – Made in Italy

TABELLA CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

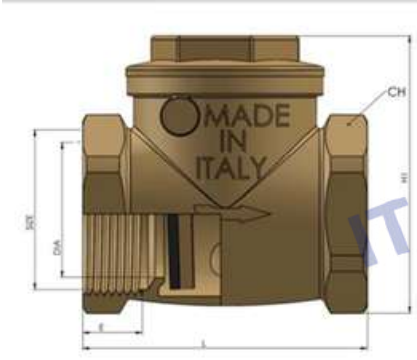


Componenti	Components	Materiale/material	
Corpo Ottone	Body Brass	CW617N – EN 12165 CB754S – EN1982 CuZn39Pb1Al-B (misura /size -3"-4")	1
Tappo Ottone	Bonnet Brass	CW617N – EN 12165	2
Otturatore Ottone	Disc Brass	CW617N – EN 12165	3
Guarnizione Otturatore	Gasket Disk	NBR	4
Guarnizione	O-ring	NBR (size 2"1/2-3"-4")	5
Vite ottone	Screw Brass	CW614N – EN 12165	6
Rondella Acc.Inox	Washer S.Steel	AISI 304 (size 1"1/4 -4")	7

Pressione Pressure	Temperatura minima Min. Temperature °C	Temperatura massima Max. Temperature °C
PN16 3/8" – 4"	0	+ 90

10 Dimensiones

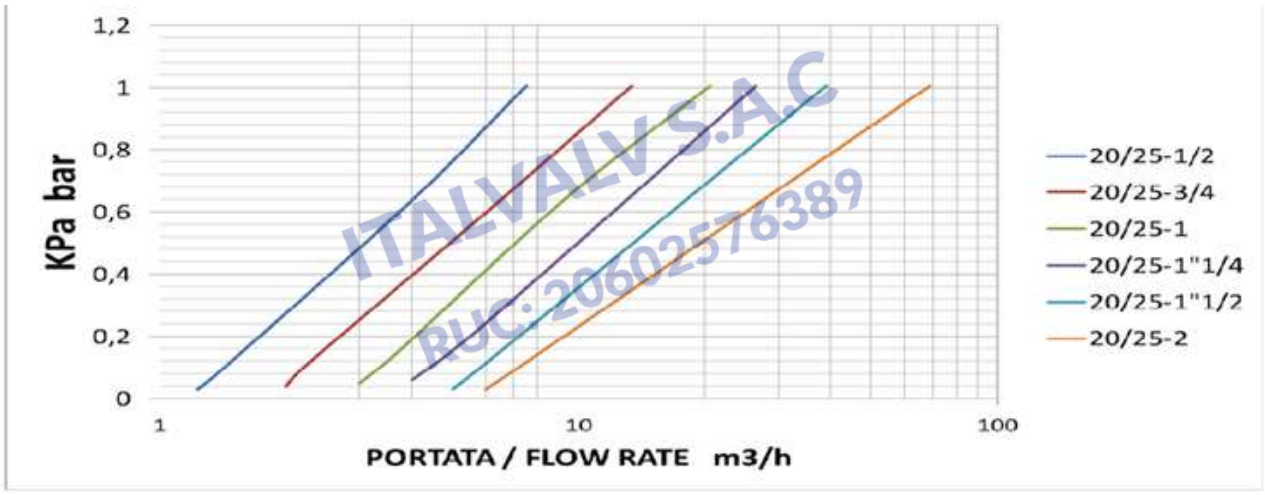
Consulte nuestra tabla de dimensiones para asegurar una perfecta integración de la válvula en su sistema. Aquí encontrará todas las medidas críticas, incluyendo la longitud de cara a cara y los diámetros de conexión, esenciales para la planificación y el diseño de tuberías.



CH	25	25	31	38	47	54	67	82	97	122
DIA	10	15	20	25	33	37	47	55	70	90
HI	46	46	51	61	73	85	94	107	130	159
L	47	47	53	63	74	87	97	118	135	164
E	8	8	8	10	10	10	16	16	16	20
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.



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