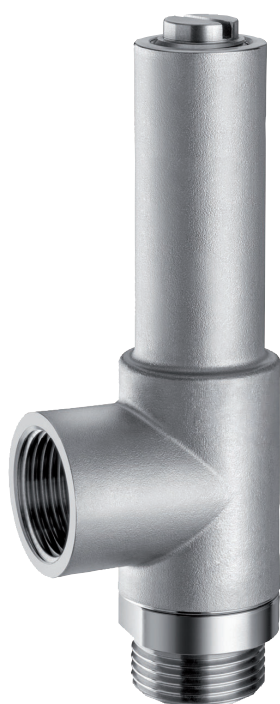


H-PVS TH

Válvulas de seguridad



FOLLETO TÉCNICO

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E. Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
a realizar cambios sin previo aviso.

H-PVS TH_technicalbrochure_ESP_revB

www.f Fiorentini.com

Válvula de seguridad antigolpe de ariete de acero inoxidable **H-PVS TH**

La válvula **H-PVS TH**, fabricada íntegramente en acero inoxidable, está diseñada para evitar los efectos del golpe de ariete en las tuberías. Cuando la presión alcanza un umbral máximo preestablecido, actúa inmediatamente, descargando la cantidad de agua necesaria para evitar la sobrepresión.

Características y ventajas de construcción

- Totalmente de acero inoxidable.
- Dimensiones reducidas y componentes robustos.
- Fricción de deslizamiento insignificante de las piezas móviles internas, lo que garantiza un rendimiento constante a lo largo del tiempo.
- Estanqueidad perfecta y excelente resistencia a la cavitación.
- Muelles de alta frecuencia especialmente tratados para evitar los efectos de histéresis; disponibles en 3 valores de calibrado diferentes.
- Salida roscada que permite la conexión a un tubo externo para conducir el agua derramada generada durante la apertura.

Principales aplicaciones

- Redes de distribución de agua
- Sistemas contra incendios
- Sistemas de riego
- Edificios e instalaciones de uso civil, especialmente cuando se requiera o recomiende el uso de acero inoxidable
- Agua desmineralizada y plantas embotelladoras
- Sistemas industriales y sistemas de enfriamiento



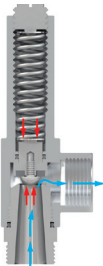
Principio de funcionamiento

El funcionamiento de la válvula de seguridad H-PVS TH se basa en el movimiento de un pistón que se desliza por el interior del cuerpo y una junta de estanqueidad.



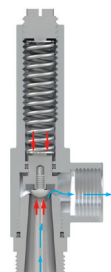
Válvula normalmente cerrada

En ausencia de presión o flujo en el interior, la válvula está normalmente cerrada; el pistón se empuja hacia abajo por la fuerza del muelle.



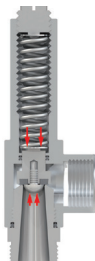
Válvula completamente abierta en funcionamiento

Cuando la presión en el tramo anterior supera el valor de calibrado del muelle, el pistón se desplaza hacia arriba y la válvula pasa a la posición de apertura total.



Válvula moduladora

Cuando la presión de entrada procedente del tramo anterior cae por debajo del valor calibrado, el obturador se empuja hacia abajo, reduciendo el paso. El resultado es una pérdida de carga para restablecer la presión del tramo anterior al valor requerido.



Válvula cerrada (condiciones estáticas)

Si la presión en el tramo posterior aumenta y la presión en el tramo anterior cae por debajo del valor de calibrado del muelle, la válvula se desplaza a la posición totalmente cerrada, manteniendo la presión requerida. Esto también ocurre en condiciones estáticas.

Datos técnicos

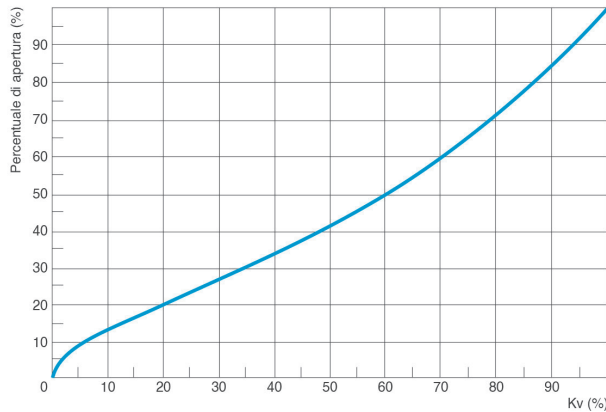
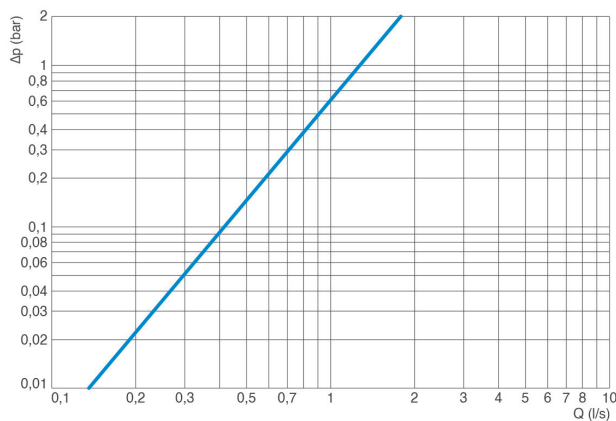


Diagrama de apertura de la válvula-Kv

El gráfico de al lado muestra el Kv en relación con la carrera del obturador (ambos valores se expresan en porcentajes).



Ábaco de las pérdidas de carga

El gráfico muestra las pérdidas de carga de la válvula en posición totalmente abierta en función del caudal expresado en l/s.

Condiciones de funcionamiento

Agua tratada	máximo 70 °C (soluciones para temperaturas superiores a petición)
Presión de entrada	máximo 25 bar

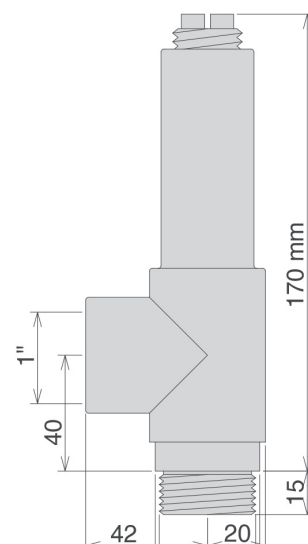
Datos técnicos

- Kv 6,3 m³/h
- Caudal máximo recomendado: 5 m³/h
- Intervalos de regulación de los muelles: 1-8 bar, 2-16 bar, 4-24 bar
- Peso 2,3 kg

Estándar

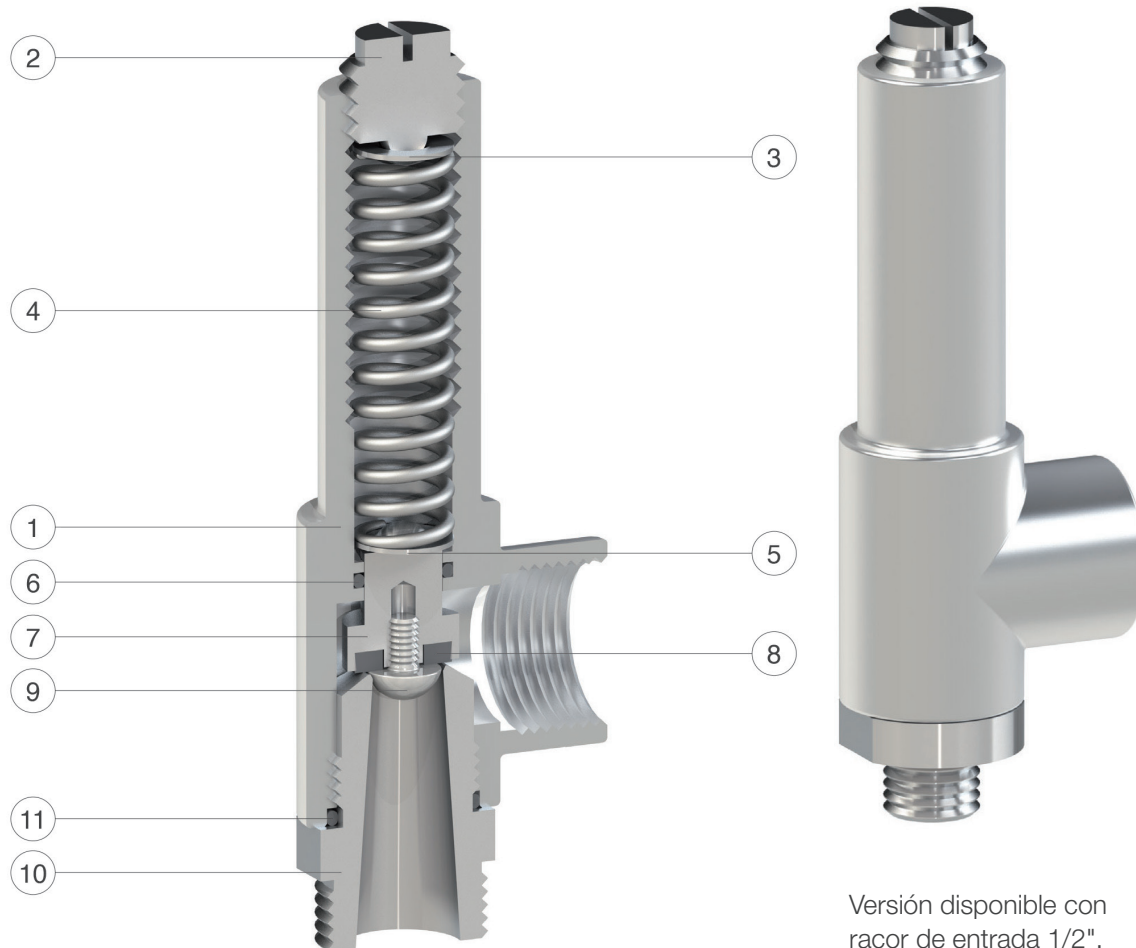
- Certificación y pruebas según la norma EN 1074/5.
- Racores roscados BSP

Modificaciones de la rosca del racor de entrada bajo pedido.





Detalles de la construcción



N.º	Componente	Material estándar	Opcional
1	Cuerpo	acero inoxidable AISI 316	
2	Tornillo de control	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
3	Plato superior de asiento del muelle	acero inoxidable AISI 304	
4	Muelle	acero inoxidable AISI 302	
5	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton
6	Plato inferior de asiento del muelle	acero inoxidable AISI 304	
7	Obturador	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
8	Junta plana	poliuretano	
9	Tornillo	acero inoxidable AISI 304	
10	Asiento de sellado	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
11	Junta tórica	NBR	EPDM/Viton

La tabla de materiales y componentes está sujeta a cambios sin previo aviso.



Centrarse en el Cliente

Pietro Fiorentini es una empresa italiana líder que opera a nivel internacional y se centra en la calidad de sus productos y servicios.

La estrategia principal es crear una relación estable a largo plazo, anteponiendo las necesidades de los clientes. El Lean management, el Lean thinking y el Customer centricity se utilizan para mejorar y mantener un alto nivel de experiencia del cliente.



Asistencia

Una de las prioridades de Pietro Fiorentini es ofrecer apoyo al cliente en todas las fases del desarrollo del proyecto, durante la instalación, la puesta en marcha y el funcionamiento. Pietro Fiorentini ha desarrollado un sistema de gestión de intervenciones altamente estandarizado, que simplifica todo el proceso y archiva eficazmente todas las intervenciones realizadas, obteniendo así una valiosa información para mejorar los productos y servicios. Muchos servicios están disponibles a distancia, lo que evita largos tiempos de espera o costosas intervenciones.



Formación

Pietro Fiorentini ofrece servicios de formación para operadores experimentados y nuevos usuarios. La formación consta de partes teóricas y prácticas, y está diseñada, seleccionada y preparada según el nivel de uso y las necesidades de los clientes.



Gestión de las relaciones con los clientes (CRM)

La orientación al cliente es una de las principales ideas y misiones de Pietro Fiorentini. Por ello, Pietro Fiorentini actualizó el sistema de gestión de las relaciones con los clientes. Esto permite hacer un seguimiento de todas las ocasiones y solicitudes de los clientes en un solo lugar, haciendo que el flujo de información esté disponible.

Sostenibilidad

En Pietro Fiorentini creemos en un mundo que puede avanzar con tecnologías y soluciones capaces de dar forma a un futuro más sostenible. Por eso el respeto a las personas, la sociedad y el medio ambiente son los pilares de nuestra estrategia.



Nuestro compromiso con el mundo del mañana

Mientras que en el pasado nos limitábamos a suministrar productos, sistemas y servicios para la industria del petróleo y el gas, hoy queremos ampliar nuestros horizontes y crear tecnologías y soluciones para un mundo digital y sostenible, centrándonos en proyectos de energías renovables para ayudar a aprovechar al máximo los recursos de nuestro planeta y crear un futuro en el que las generaciones más jóvenes puedan crecer y prosperar.

Ha llegado el momento de anteponer la razón por la que actuamos al qué y al cómo lo hacemos.





Pietro Fiorentini

TB0208ESP



Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
a realizar cambios sin previo aviso.

H-PVS TH_technicalbrochure_ESP_revB

www.fiorentini.com

Manufactured by
**Pietro
Fiorentini** **CSA**