

# H-PVS TH

Valvole di sicurezza



**BROCHURE TECNICA**

**Pietro Fiorentini S.p.A.**

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

I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto  
di apportare modifiche senza preavviso.

H-PVS TH\_technicalbrochure\_ITA\_revA

**[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)**

## Valvola di sicurezza anti-colpo d'ariete d'acciaio inossidabile **H-PVS TH**

La valvola **H-PVS TH**, realizzata completamente in acciaio, è stata progettata per evitare gli effetti del colpo d'ariete sulle condotte. Quando la pressione raggiunge una soglia massima prefissata, agisce immediatamente, scaricando la quantità d'acqua necessaria a evitare la sovrappressione.

### Caratteristiche costruttive e vantaggi

- Interamente d'acciaio inox.
- Dimensioni contenute e componenti di grande robustezza.
- Attriti di scorrimento delle parti mobili interne trascurabili, a garanzia di prestazioni costanti nel tempo.
- Tenuta perfetta ed eccellente resistenza alla cavitazione.
- Molle ad alta frequenza sottoposte a trattamenti speciali per evitare effetti di isteresi; disponibili in 3 diversi valori di taratura.
- Uscita filettata che consente il collegamento ad un tubo esterno per convogliare le fuoriuscite d'acqua generate in fase d'apertura.

### Applicazioni principali

- Reti di distribuzione dell'acqua
- Impianti antincendio
- Impianti di irrigazione
- Edifici e impianti ad uso civile, in particolare dove sia richiesto o consigliato l'utilizzo dell'acciaio inossidabile
- Acqua demineralizzata e impianti di imbottigliamento
- Impianti industriali e sistemi di raffreddamento





## Principio di funzionamento

Il funzionamento della valvola di sicurezza H-PVS TH si basa sul movimento di un pistone che scorre all'interno del corpo e di una guarnizione di tenuta.



### Valvola normalmente chiusa

In assenza di pressioni o flusso al suo interno, la valvola si presenta normalmente chiusa; il pistone è spinto verso il basso dalla forza della molla.



### Valvola completamente aperta in esercizio

Quando la pressione di monte sale al di sopra del valore di taratura della molla, il pistone si sposta verso l'alto e la valvola si porta nella posizione di completa apertura.



### Valvola in modulazione

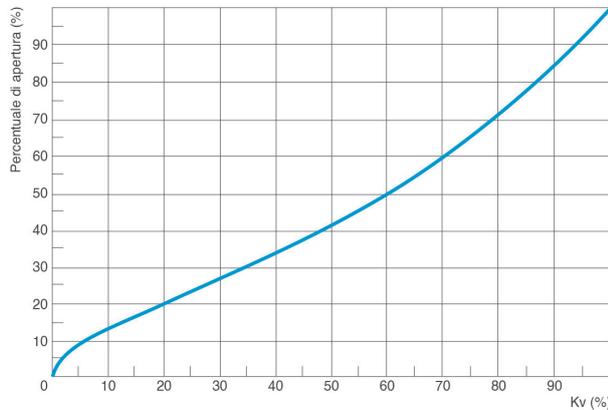
Quando la pressione in arrivo da monte scende al di sotto del valore di taratura, l'otturatore viene spinto verso il basso riducendo il passaggio. Il risultato è una perdita di carico tale da riportare la pressione di monte al valore richiesto.



### Valvola chiusa (condizioni statiche)

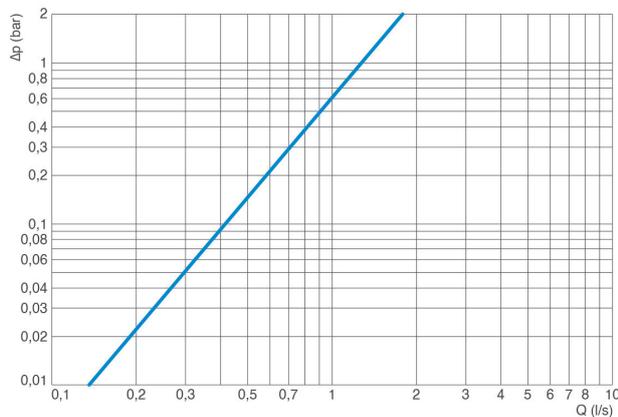
Nel caso in cui il prelievo a valle aumenti, e la pressione di monte scenda al di sotto del valore di taratura della molla, la valvola si porta nella posizione di completa chiusura, mantenendo la pressione richiesta. Questo avviene anche in condizioni statiche.

## Dati tecnici



### Diagramma apertura valvola-Kv

Il grafico a lato riporta il Kv in relazione alla corsa dell'otturatore (entrambi i valori sono espressi in percentuale).



### Abaco delle perdite di carico

Il grafico riporta le perdite di carico della valvola nella posizione di completa apertura in funzione della portata espressa in l/s.

### Condizioni d'esercizio

Acqua trattata	massimo 70°C (soluzioni per temperature superiori su richiesta)
Pressione d'ingresso	massima 25 bar

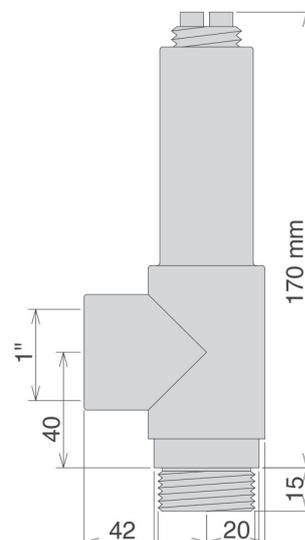
### Dati tecnici

- Kv 6,3 m<sup>3</sup>/h
- Portata massima consigliata: 5 m<sup>3</sup>/h
- Intervalli di regolazione delle molle: 1-8 bar, 2-16 bar, 4-24 bar
- Peso 2,3 Kg

### Standard

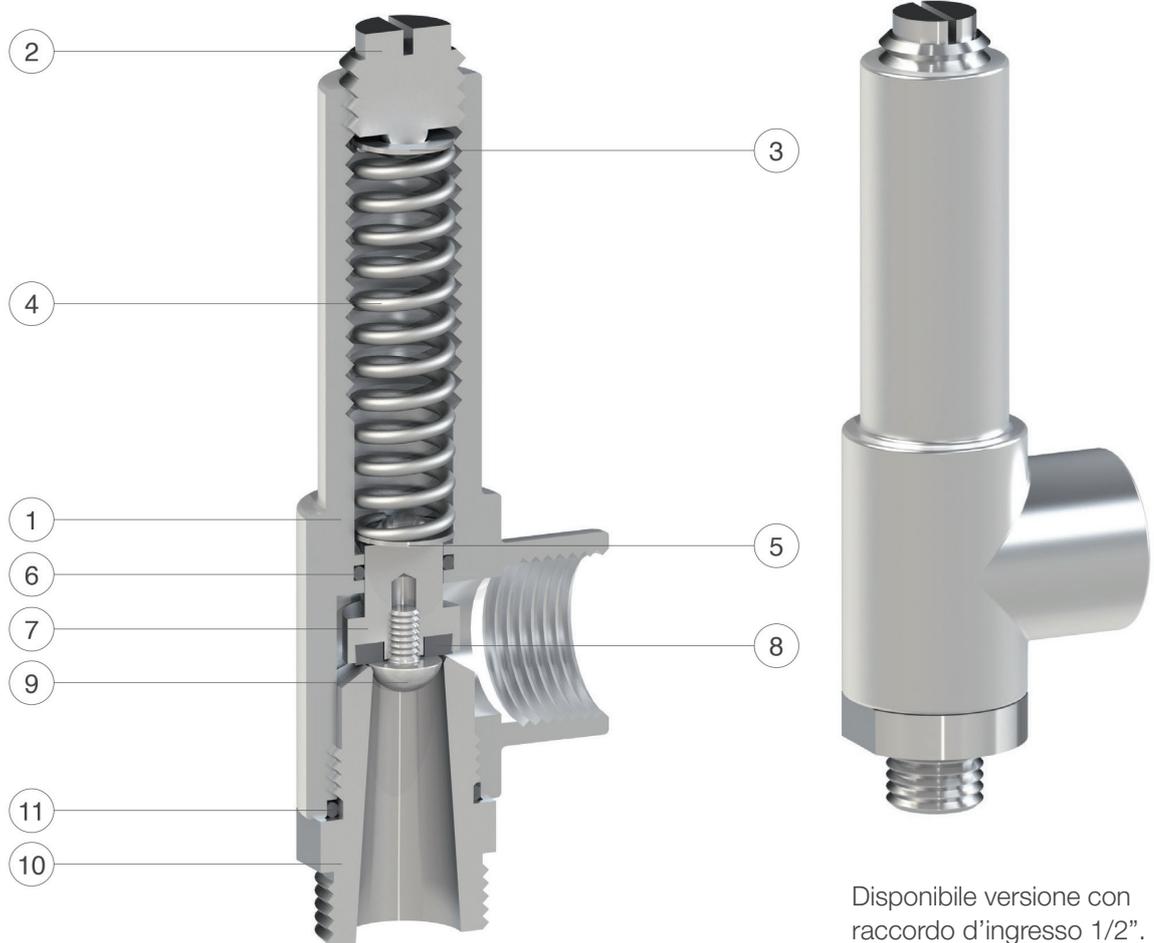
- Certificazione e collaudo secondo la norma EN 1074/5
- Raccordi filettati BSP

Modifiche alla filettatura del raccordo d'ingresso su richiesta.





## Dettagli costruttivi



N.	Componente	Materiale standard	Optional
1	Corpo	acciaio inox AISI 316	
2	Vite di comando	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
3	Piattello superiore sede molla	acciaio inox AISI 304	
4	Molla	acciaio inox AISI 302	
5	O-ring	NBR	EPDM/Viton
6	Piattello inferiore sede molla	acciaio inox AISI 304	
7	Otturatore	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
8	Guarnizione piana	poliuretano	
9	Vite	acciaio inox AISI 304	
10	Sede di tenuta	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
11	O-ring	NBR	EPDM/Viton

La tabella materiali e componenti può essere soggetta a cambiamenti senza preavviso.



# Customer Centricity

Pietro Fiorentini è una delle principali aziende italiane che operano a livello internazionale con un elevato focus sulla qualità dei prodotti e dei servizi.

La strategia principale è quella di creare un rapporto stabile a lungo termine, mettendo al primo posto le esigenze dei clienti. Lean management, Lean thinking e Customer centricity vengono impiegati per accrescere e mantenere alti livelli di customer experience.



## Assistenza

Una delle priorità di Pietro Fiorentini è fornire assistenza al cliente in tutte le fasi dello sviluppo del progetto, durante l'installazione, la messa in servizio e il funzionamento. Pietro Fiorentini ha sviluppato un sistema di gestione degli interventi altamente standardizzato, che permette di semplificare l'intero processo e di archiviare in modo efficace tutti gli interventi svolti, ottenendo così preziose informazioni per migliorare prodotti e servizi. Molti servizi sono disponibili da remoto, evitando così lunghi tempi di attesa o interventi costosi.



## Formazione

Pietro Fiorentini offre servizi di formazione per operatori esperti e nuovi utenti. La formazione è composta da parti teoriche e pratiche, ed è stata pensata, selezionata e preparata a seconda del livello d'uso e delle esigenze dei clienti.



## Customer Relation Management (CRM)

La centralità del cliente è una delle idee e delle mission principali di Pietro Fiorentini. Per questo motivo, Pietro Fiorentini ha potenziato il sistema di Customer Relation Management. Ciò permette di tracciare ogni occasione e richiesta dai Clienti in un unico punto, mettendo a disposizione il flusso di informazioni.

# Sostenibilità

Qui in Pietro Fiorentini, crediamo in un mondo in grado di progredire grazie a tecnologie e soluzioni capaci di dare forma a un futuro più sostenibile. Ecco perché il rispetto per le persone, la società e l'ambiente sono i pilastri della nostra strategia.

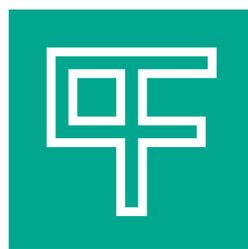


## Il nostro impegno per il mondo di domani

Mentre in passato ci siamo limitati a fornire prodotti, sistemi e servizi per il settore petrolifero e del gas, oggi desideriamo ampliare i nostri orizzonti e creare tecnologie e soluzioni per un mondo digitale e sostenibile, con un'attenzione particolare a progetti dedicati alle energie rinnovabili per contribuire a sfruttare al massimo le risorse del nostro pianeta e a creare un futuro in cui le giovani generazioni possano crescere e prosperare.

È giunto il momento di mettere il motivo per cui agiamo prima del cosa e del come lo facciamo.





# Pietro Fiorentini

**TB0208ITA**



I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto  
di apportare modifiche senza preavviso.

H-PVS TH\_technicalbrochure\_ITA\_revA

[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)