

## Valvola di sfioro rapido anti-colpo d'ariete d'acciaio inossidabile - Mod. Gemina FF

La valvola CSA Mod. Gemina FF è stata progettata per evitare gli effetti del colpo d'ariete sulle condotte. Quando la pressione raggiunge una soglia massima prefissata, la valvola, con tempo di risposta immediato, scarica la quantità d'acqua necessaria ad evitare la sovrappressione.



### Caratteristiche costruttive e vantaggi

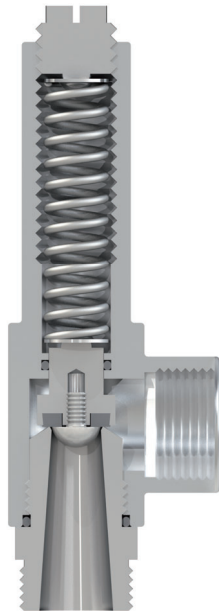
- Interamente d'acciaio inox.
- Dimensioni contenute e componenti di grande robustezza.
- Attriti di scorrimento delle parti mobili interne trascurabili, a garanzia di prestazioni costanti nel tempo.
- Tenuta perfetta ed eccellente resistenza alla cavitazione.
- Molle ad alta frequenza sottoposte a trattamenti speciali per evitare effetti di isteresi.
- 3 molle con valori di taratura differenziati.
- L'uscita filettata 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 d'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.

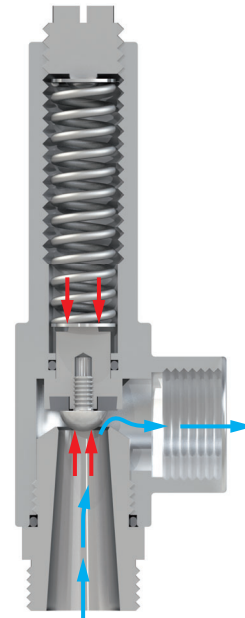
## Principio di funzionamento

Il funzionamento della valvola di sfioro Gemina FF si basa sul movimento di un pistone che scorre all'interno del corpo e di una guarnizione di tenuta.



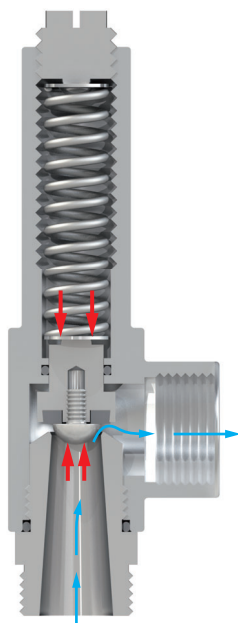
### Valvola normalmente chiusa

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



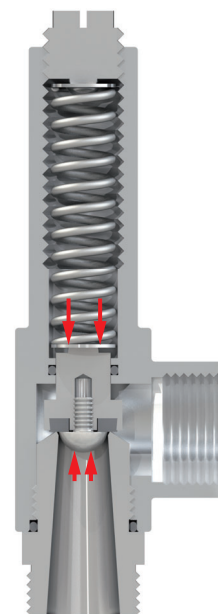
### Valvola completamente aperta in esercizio

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

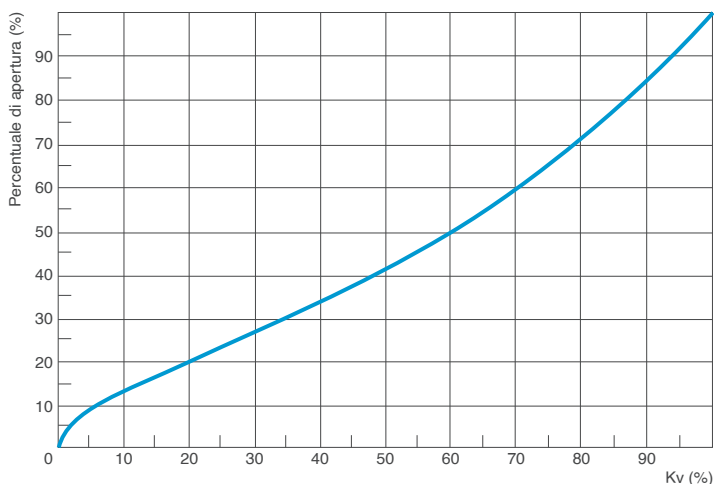
Quando la pressione in arrivo da monte scende al di sotto del valore di taratura, l'otturatore viene spinto verso il basso riducendo il passaggio. Il risultato è una perdita di carico tale da riportare la pressione di monte al valore richiesto.



### Valvola chiusa (condizioni statiche)

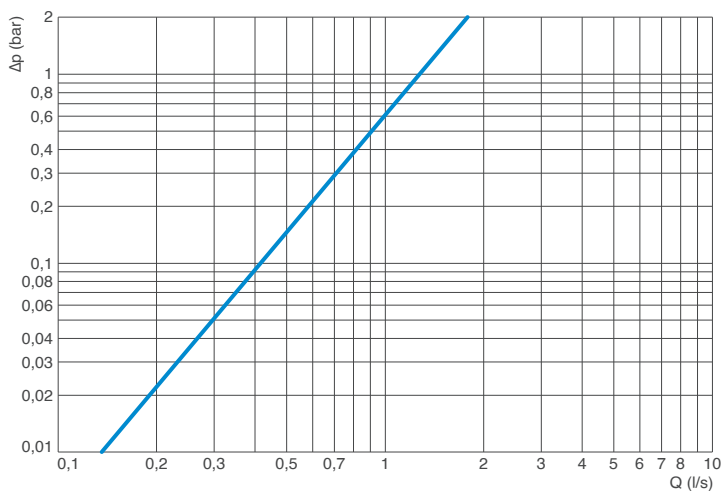
Nel caso in cui il prelievo a valle aumenti, e la pressione di monte scenda al di sotto del valore di taratura della molla, la valvola si porta nella posizione di completa chiusura, mantenendo la pressione richiesta. Questo avviene anche in condizioni statiche.

## 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.

A richiesta soluzioni per temperature superiori.

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.

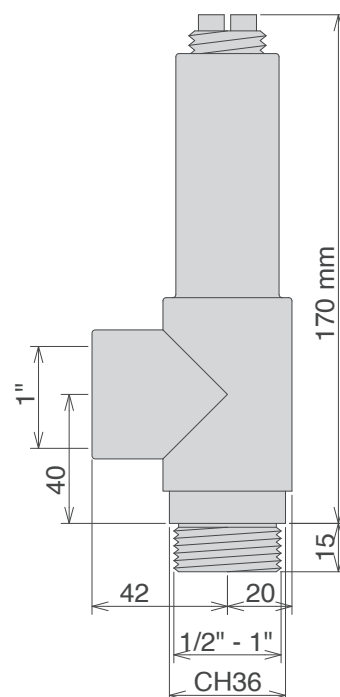
Peso 2,3 Kg.

### Standard

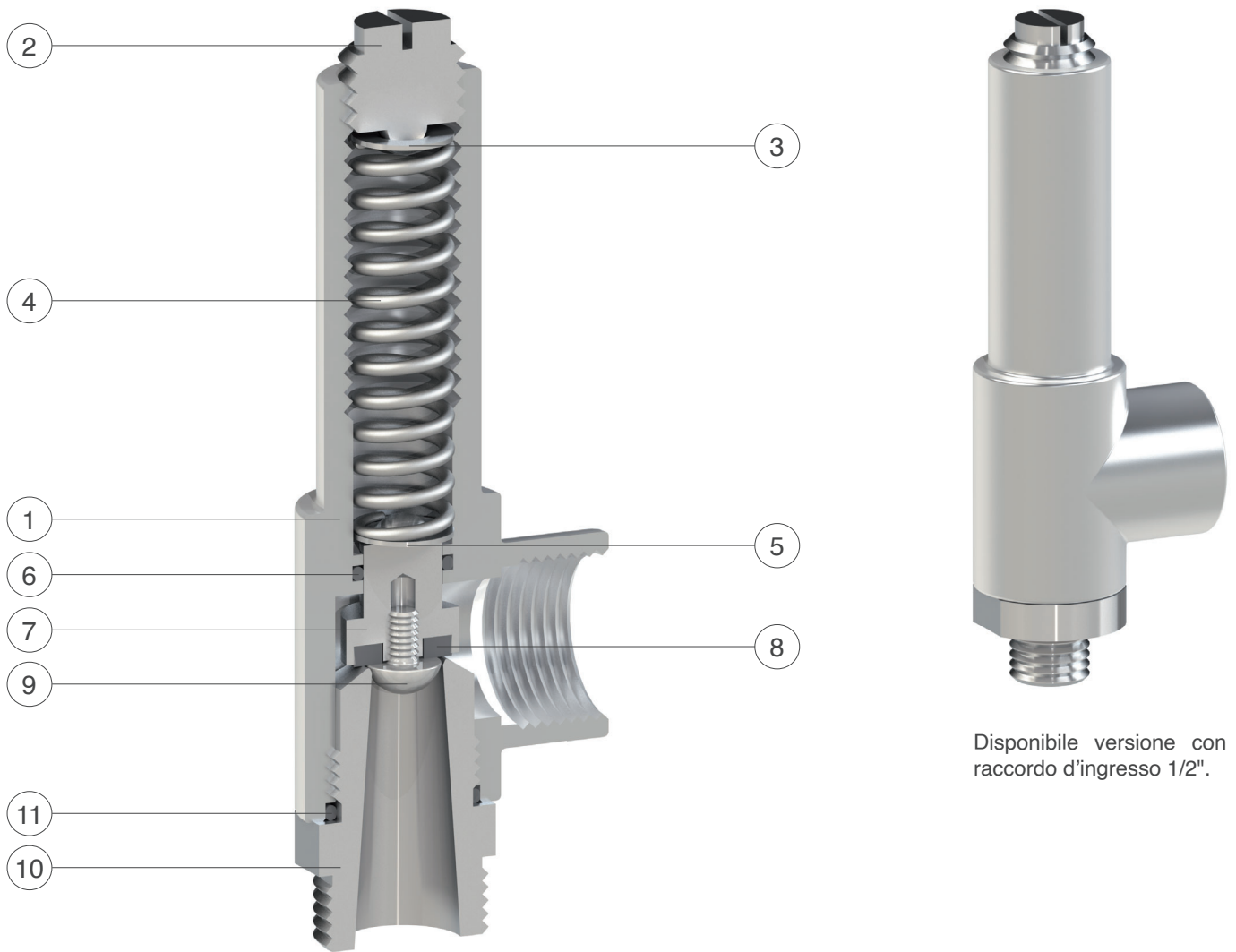
Certificazione e collaudo secondo la norma EN 1074/5.

Raccordi filettati BSP.

Modifiche alla filettatura del raccordo d'ingresso su richiesta.



## Dettagli costruttivi



Disponibile versione con raccordo d'ingresso 1/2".

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.