



## Filtro in linea orizzontale, con maglia ad estrazione verticale Mod. Fortix

Il filtro CSA viene utilizzato quando è richiesta una filtrazione efficace. Grazie alla forma a spillo del corpo e al design compatto, la manutenzione è rapida e semplice e richiede solo la rimozione del coperchio superiore. La forma e la rete piatta in acciaio inossidabile, disposta perpendicolarmente al flusso, ottimizzano la caduta di pressione rispetto alla maggior parte delle soluzioni simili presenti sul mercato. Il filtro può essere installato in qualsiasi posizione; tuttavia, si raccomanda l'installazione con il coperchio rivolto verso l'alto.



### Dettagli tecnici e vantaggi

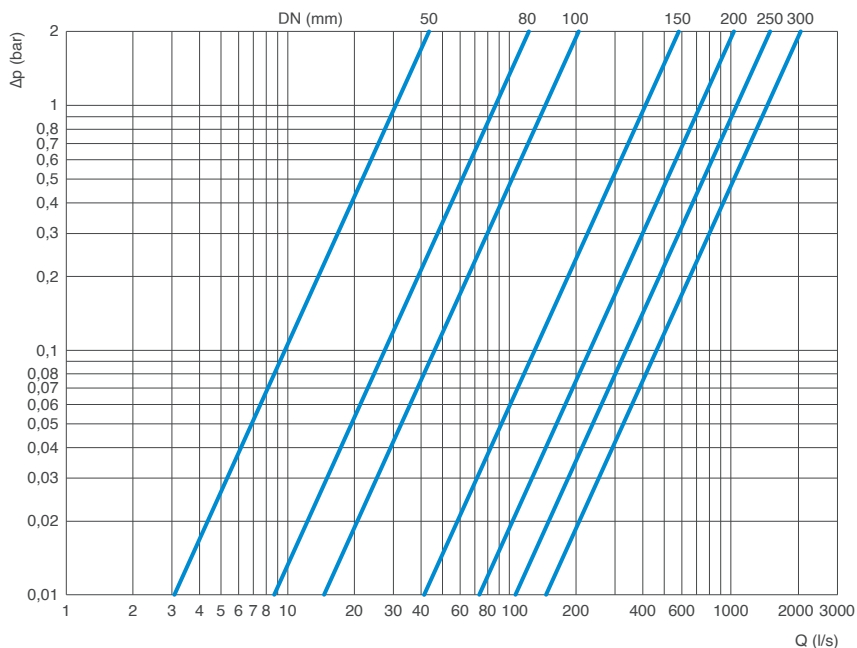
- Versione flangiata DN 50-300 mm.
- Versione compatta per consentire l'installazione in spazi ridotti e direttamente a terra.
- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rete e valvola di scarico in acciaio inox.
- Filtrazione innovativa autopulente con supporto rinforzato per evitare deformazioni della rete.
- Design innovativo del corpo a forma di spillo per ridurre il rumore e ottenere un elevato valore Kv.
- Dotato di scarico nella parte inferiore del filtro per facilitare la manutenzione.
- Ampia camera di espansione per ridurre il rumore e offrire un'eccellente resistenza alla cavitazione e una bassa perdita di carico.
- Rivestimento in polvere epossidica applicato con tecnologia FBT.

### Applicazioni

- Sistemi di distribuzione dell'acqua.
- Edifici e impianti civili.
- Irrigazione.
- Sistemi di raffreddamento.
- In generale, ogni volta che è necessario garantire la riduzione della pressione.

## Dati tecnici

DN mm	50	80	100	150	200	250	300
Kv (m <sup>3</sup> /h)/bar	112	310	565	1482	2634	4109	5722



## Coefficiente perdite di carico

Il coefficiente Kv rappresenta la portata che attraversa la valvola completamente aperta, generando una perdita di carico di 1 bar.

## Grafico delle perdite di carico

Il grafico indica la perdita di carico del filtro CSA Fortix completamente aperto in funzione della portata in l/s.

## Condizioni di esercizio

Acqua trattata con una temperatura massima di 70°C. Pressione a monte (ingresso): massimo 25 bar.

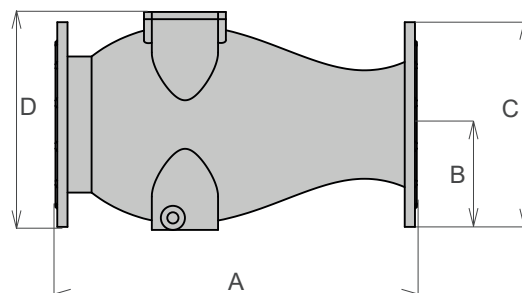
## Standard

Certificato e testato in conformità con EN 1074/5. Flange secondo EN 1092/2 - ANSI 150, altre su richiesta. Verniciatura epossidica applicata tramite tecnologia a letto fluido, colore blu RAL 5005. Modifiche alle flange e alla verniciatura disponibili su richiesta.

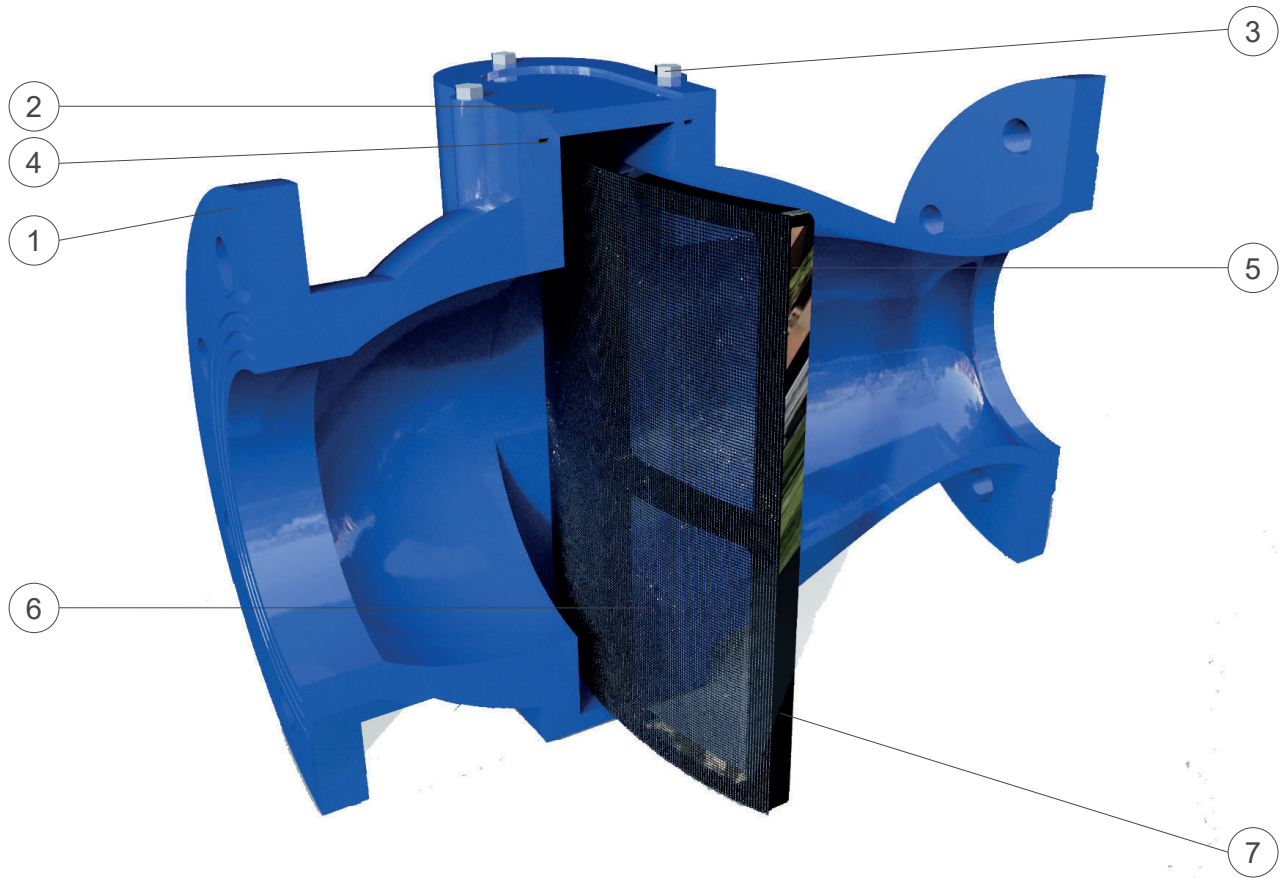
## Pesi e dimensioni

DN (mm)	50	80	100	150	200	250	300
A (mm)	230	310	350	480	600	730	850
B (mm)	82,8	100	110	150	170	212,25	242,5
C (mm)	165	200	220	300	340	425	485
D (mm)	170,5	216	222	322	362	427	497
Weight (Kg)	12	22	32	72	104	206	285

Valori approssimativi, consultare CSA per maggiori dettagli



## Dettagli costruttivi



N.	Componente	Materiale standard	Optional
1	Corpo	ghisa sferoidale GJS 450-10	
2	Cappello	ghisa sferoidale GJS 450-10	
3	Dadi	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
4	Guarnizione	EPDM	
5	Supporto	ghisa sferoidale GJS 450-10	
6	Rete	acciaio inox AISI 304	
7	Tappo di drenaggio	acciaio inox AISI 316	

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

## Schema d'installazione

In questo esempio di installazione mostra un esempio di filtro CSA Fortix con un layout standard di camera PRV, dotato di una valvola di controllo a pilotaggio esterno CSA XLC 310/410 e valvole di sfiato CSA anti-colpo d'ariete FOX 3F RFP installate prima e dopo il PRV. Le immagini mostrano anche una valvola di sicurezza CSA VSM a valle, progettata per scaricare eventuali aumenti di pressione e proteggere il sistema.



## Schema d'installazione

In questo esempio di installazione mostra un esempio di filtri CSA Fortix in un edificio o in un ambiente interno, con un layout standard della camera PRV, dotato di una valvola di controllo a pilotaggio per la riduzione della pressione CSA Mod. XLC 310/410 sulla linea principale e di una valvola PRV diretta CSA Mod. VRCD sul bypass. Sulla sommità della colonna sono installate cinque valvole di sfiato anti-colpo d'ariete CSA FOX HR. Le immagini mostrano anche una valvola di sicurezza CSA VSM FF a valle delle valvole PRV, progettata per scaricare eventuali aumenti di pressione e proteggere il sistema.

