

# WF 251

Filtro in linea orizzontale, con maglia a estrazione verticale

A worker in a green uniform and gloves is working on a large industrial valve or filter assembly. The worker is using a tool to adjust or maintain the central vertical extraction mechanism of the filter. The background is dark, and the lighting highlights the worker and the metallic components of the equipment.

**TECHNICAL BROCHURE**

**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.

WF 251\_technicalbrochure\_ITA\_revB

**[www.f Fiorentini.com](http://www.f Fiorentini.com)**

---

## Filtro in linea orizzontale, con maglia a estrazione verticale **WF 251**

Il filtro WF 251 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

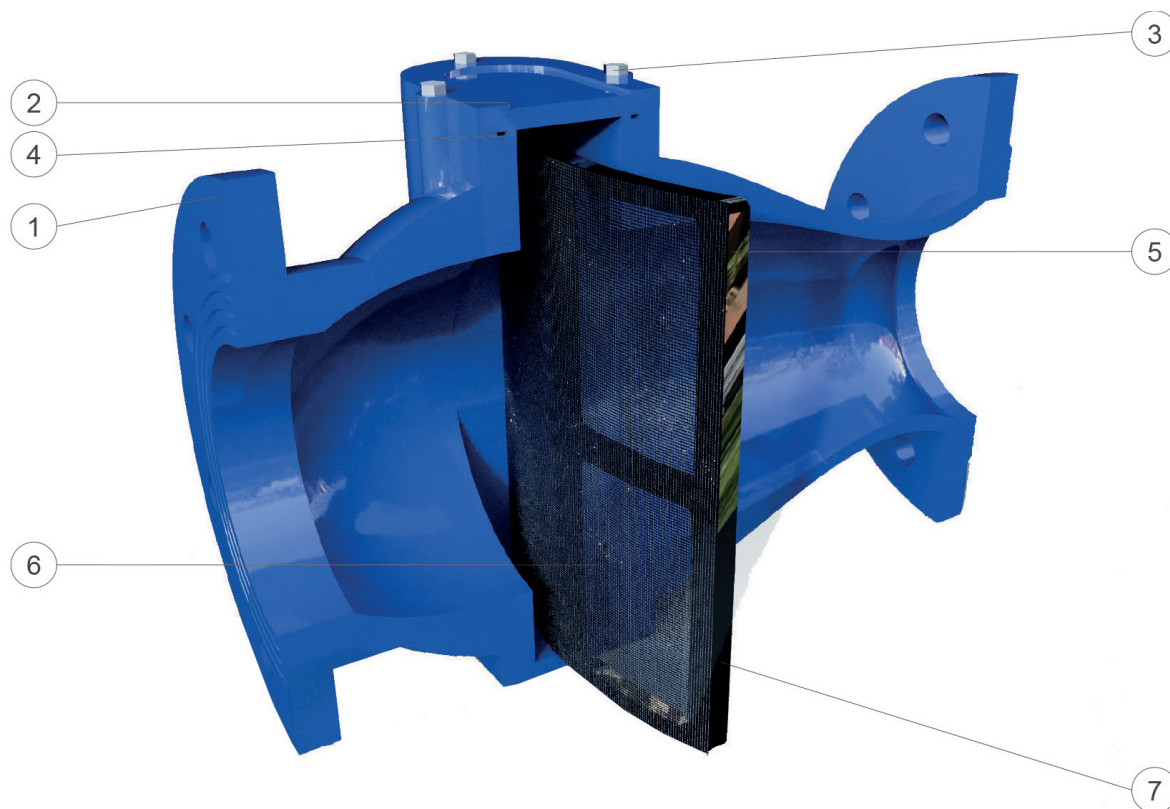
- Versione flangiata DN 50-300 mm.
- Versione compatta per consentire l'installazione in spazi ridotti e direttamente a terra.
- Corpo e coperchio in ghisa sferoidale, rete e valvola di scarico in acciaio inox.
- Filtrazione innovativa autopulente con supporto rinforzato, per evitare deformazioni della rete.
- Design innovativo del corpo a forma di spillo, per ridurre il rumore e ottenere un elevato valore Kv.
- 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, a monte di valvole di regolazione/riduzione

## 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

Questo esempio di installazione mostra un filtro WF 251 inserito in un layout standard di camera PRV. Il sistema è dotato di un'idrovalvola a pilotaggio esterno H-VAL 310/410 e sfiati anti-colpo d'ariete WAVE 3S-CSF, installati a monte e a valle del PRV. A valle, c'è anche una valvola di sfioro WR/AM, progettata per scaricare eventuali aumenti di pressione e proteggere il sistema.



## Dati tecnici

### Coefficiente perdite di carico

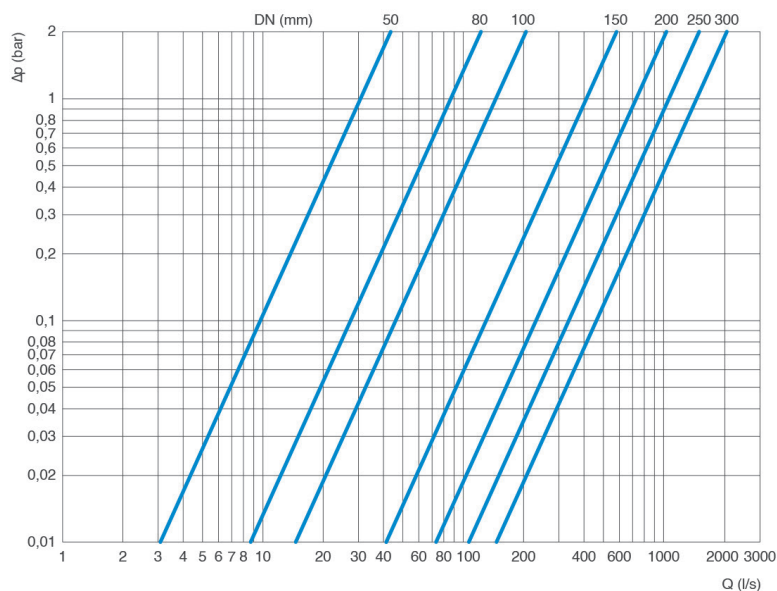
Il coefficiente Kv rappresenta la portata che attraversa la valvola completamente aperta, generando una perdita di carico di 1 bar.

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



### Grafico delle perdite di carico

Il grafico indica la perdita di carico del filtro WF 251, completamente aperto, in funzione della portata in l/s.



### 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

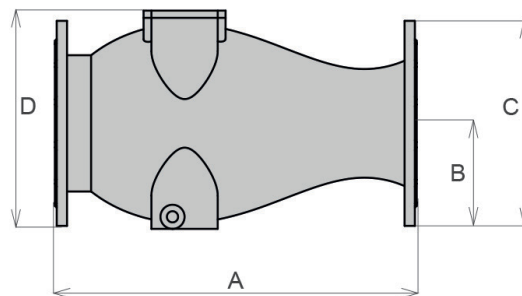
### Condizioni d'esercizio

Acqua trattata filtrata	Temperatura massima 70°C
Pressione massima a monte (ingresso)	25 bar

## Pesi e dimensioni

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

Valori approssimativi, maggiori dettagli su richiesta.





# Pietro Fiorentini

**TB0213ITA**



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

WF 251\_technicalbrochure\_ITA\_revB

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