

# WF 251:

Filtro en línea horizontal, con malla de extracción vertical



**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.

WF 251\_technicalbrochure\_SPA\_revA

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

---

## Filtro en línea horizontal, con malla de extracción vertical **WF 251**

El filtro WF 251 se utiliza cuando se requiere una filtración eficaz. Gracias a la forma de aguja del cuerpo y al diseño compacto, el mantenimiento es rápido y sencillo, ya que sólo es necesario retirar la tapa superior. La forma y la malla plana de acero inoxidable, dispuesta perpendicularmente al flujo, optimizan la pérdida de carga en comparación con la mayoría de soluciones similares del mercado. El filtro puede instalarse en cualquier posición; sin embargo, se recomienda la instalación con la tapa hacia arriba.

### Detalles técnicos y ventajas

- Versión embridada DN 50-300 mm.
- Versión compacta para permitir la instalación en espacios reducidos y directamente en el suelo.
- Cuerpo y tapa de fundición esferoidal, malla y válvula de vaciado de acero inoxidable.
- Innovadora filtración autolimpiante con soporte reforzado para evitar la deformación de la malla.
- Innovador diseño del cuerpo en forma de aguja para reducir el ruido y conseguir un alto valor de Kv.
- Drenaje en la parte inferior del filtro para facilitar el mantenimiento.
- Gran cámara de expansión para reducir el ruido y ofrecer una excelente resistencia a la cavitación y una baja caída de presión.
- Pintura en polvo epoxi aplicada con tecnología FBT.

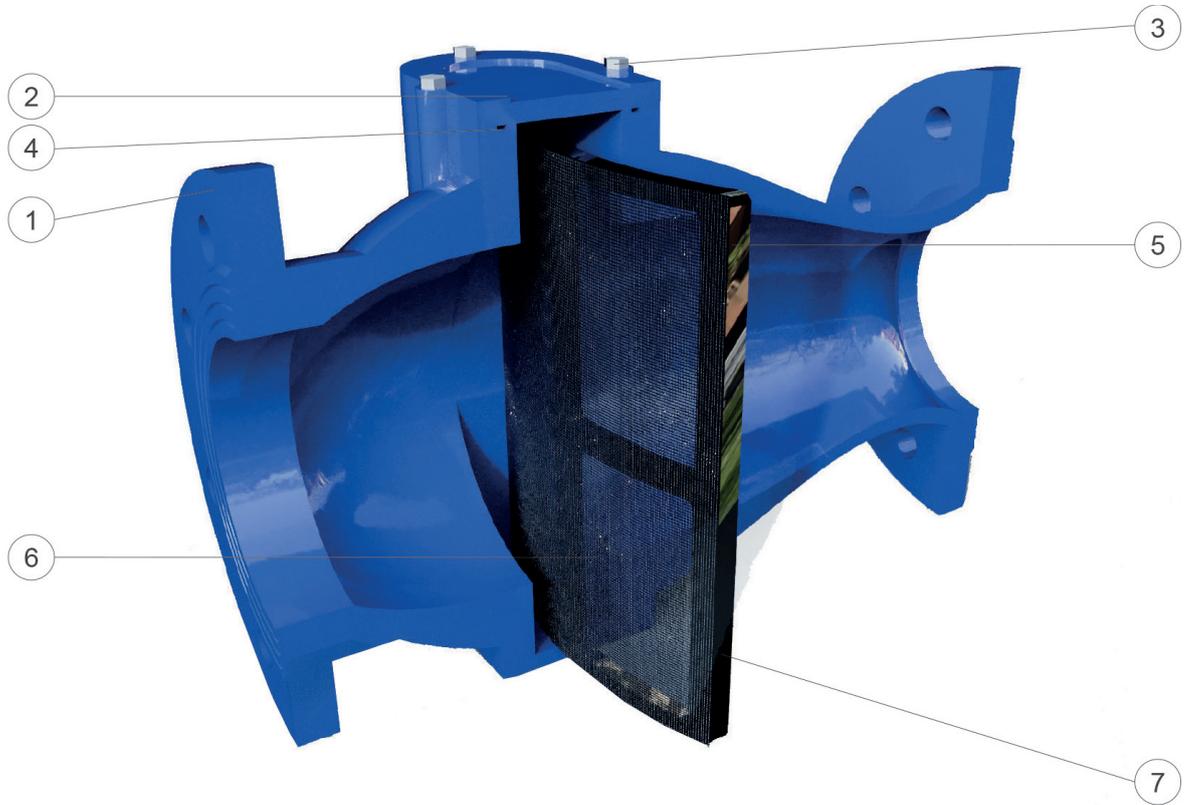


### Aplicaciones

- Sistemas de distribución de agua
- Edificios e instalaciones civiles
- Riego
- Sistemas de refrigeración
- En general, antes de las válvulas reguladoras/reductoras



## Detalles de la construcción



N.º	Componente	Material estándar	Opcional
1	Cuerpo	fundición dúctil GJS 450-10	
2	Tapa	fundición dúctil GJS 450-10	
3	Tuercas	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
4	Junta	EPDM	
5	Soporte	fundición dúctil GJS 450-10	
6	Red	acero inoxidable AISI 304	
7	Tapón de descarga	acero inoxidable AISI 316	

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

### Esquema de instalación

Este ejemplo de instalación muestra un filtro WF 251 insertado en una disposición estándar de cámara PRV. El sistema está equipado con una válvula de control H-VAL 310/410 pilotada externamente y ventosas antigolpe de ariete WAVE 3S-CSF, instaladas aguas arriba y aguas abajo de la PRV. Aguas abajo, también hay una válvula de alivio WR/AM, diseñada para aliviar cualquier aumento de presión y proteger el sistema.



## Datos técnicos

### Coefficiente de pérdida de carga

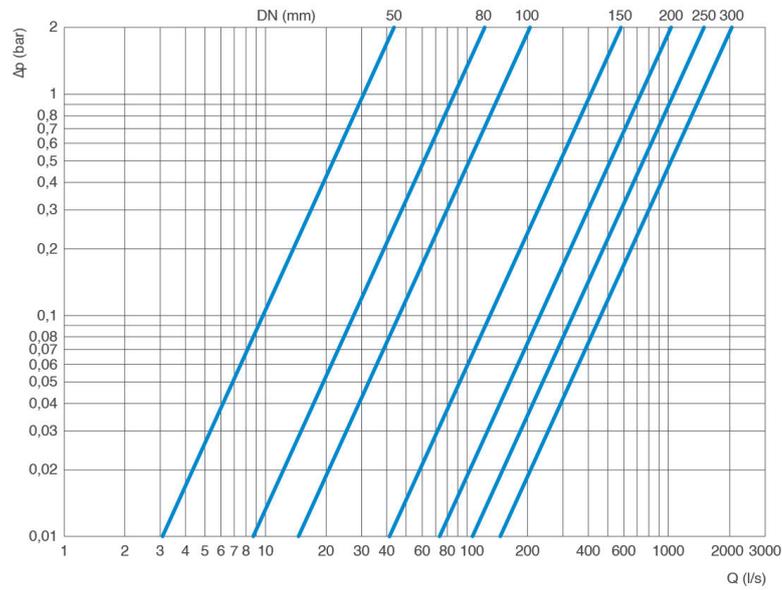
El coeficiente Kv representa el caudal que pasa por la válvula totalmente abierta, generando una pérdida de carga de 1 bar.

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



### Gráfico de las pérdidas de carga

El gráfico muestra la pérdida de carga del filtro WF 251, totalmente abierto, en función del caudal en l/s.



### Estándar

- Certificado y probado conforme a la norma EN 1074/5
- Bridas según EN 1092/2 - ANSI 150, otras bajo pedido
- Pintura epoxi aplicada mediante tecnología de lecho fluidizado, color azul RAL 5005
- Modificaciones en las bridas y en la pintura bajo pedido

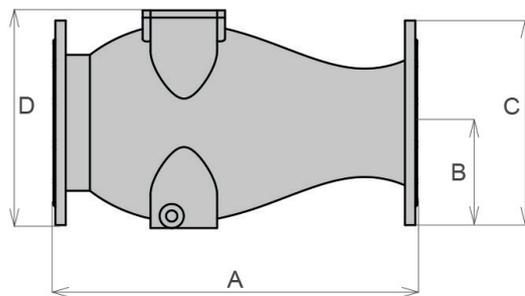
### Condiciones de funcionamiento

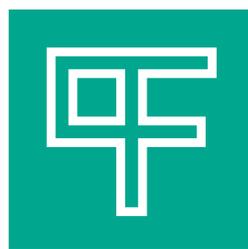
Agua tratada a máximo	Temperatura máxima 70°C
Presión máxima agua arriba (entrada)	25 bar

### Pesos y dimensiones

DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso 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

Valores aproximados, más detalles a petición.





# Pietro Fiorentini

**TB0213SPA**



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

WF 251\_technicalbrochure\_SPA\_revA

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

