

## FILTRO AUTOLIMPIANTE



### Descripción

Los filtros autolimpiantes Barberi poseen un cartucho filtrante cilíndrico vertical, que se puede limpiar fácilmente abriendo la válvula de descarga (autolimpieza mediante enjuague). Se utilizan en los sistemas de distribución de agua sanitaria y en los sistemas de calefacción para proteger los generadores (calderas murales, generadores de combustible sólido, bombas de calor) y dispositivos como mezcladores termostáticos, reductores de presión y desconectores. Las impurezas se precipitan en el fondo del cuerpo o bien son retenidas por el cartucho filtrante. Gracias a la doble rosca en las conexiones del cuerpo y al enlace, se pueden conectar al tubo de cuatro maneras diferentes.

### Gama de productos

#### Serie V71.B

Filtro autolimpiante para sistemas de calefacción y sanitarios. Tomas de presión delantera y trasera G 1/4 F. Conexiones roscadas 4 en 1.

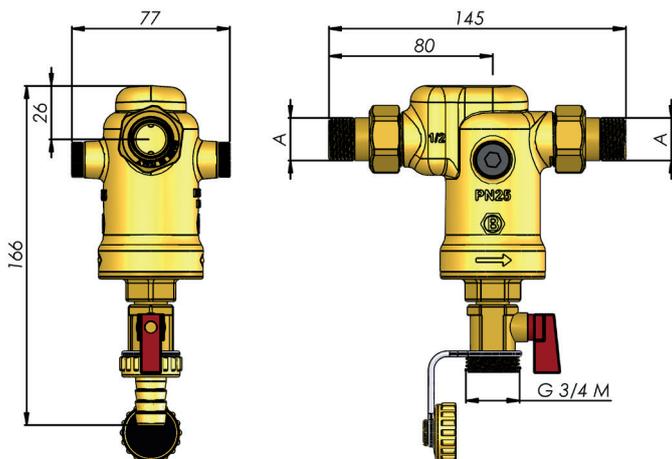
### Características técnicas

Temperatura máxima de servicio: **110 °C**  
 Presión máxima de entrada: **25 bar**  
 Fluidos compatibles: **agua potable, agua y soluciones de glicol (máx. 30 %)**  
 Conexiones roscadas 4 en 1 (ISO 228-1): **doble rosca en el cuerpo G 3/4 M + G 1/2 F y enlace G 3/4 RN-G 1/2 M**  
 Tomas de control: **G 1/4 F**  
 Par de apriete del tapón del filtro: **10 N·m**

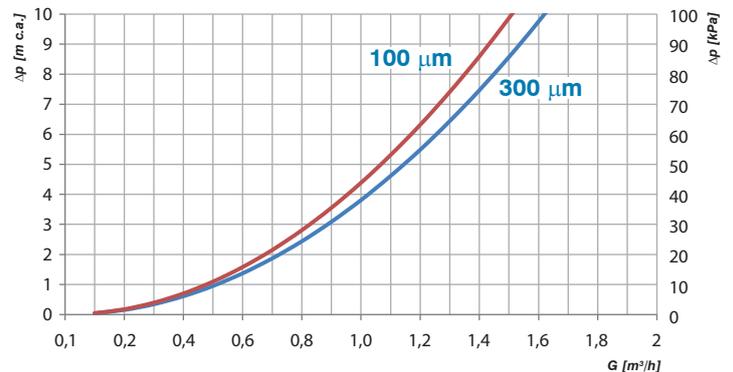
### Materiales

Cuerpo: **latón EN 1982 CB753S**  
 Cartucho filtrante: **acero inoxidable AISI 304L**  
 Juntas: **NBR**  
 Tapones: **PA66**  
 Válvula de descarga:  
 cuerpo: **latón EN 12165 CW617N**  
 esfera: **latón EN 12165 CW614N, cromado**

### Dimensiones



### Diagramas



Código	A	Kv [m³/h]	Luz malla [mm]	Peso [kg]	N. P/C	N. P/P
V71B1500003	(G 3/4 M + G 1/2 F) + (G 3/4 RN + G 1/2 M)	1,62	0,3	1,050	1	6
V71B1500001	(G 3/4 M + G 1/2 F) + (G 3/4 RN + G 1/2 M)	1,51	0,1	1,050	1	6

N. P/C: número de piezas por caja - N. P/P: número de piezas por paquete

## Funcionamiento

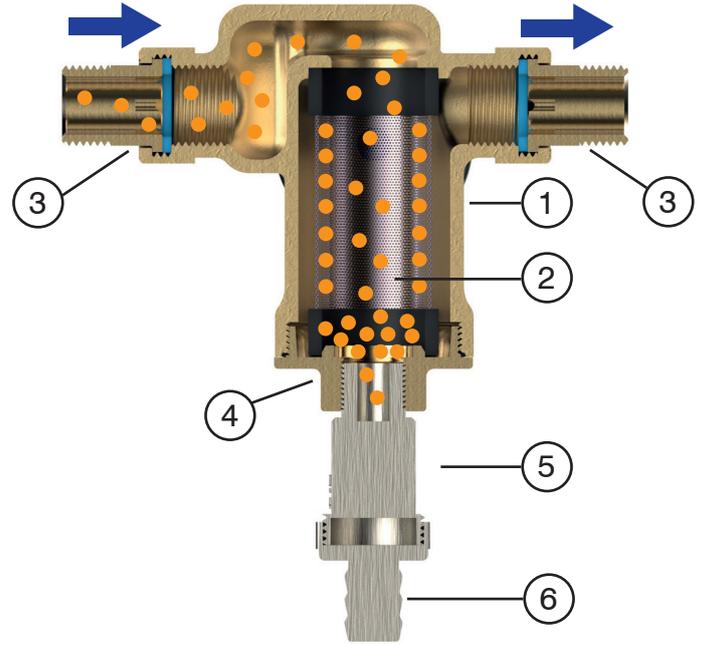
El filtro autolimpiante está compuesto por cuerpo (1), cartucho filtrante (2), conexiones 4 en 1 (3), tapón del filtro (4), válvula de descarga (5), conexión para manguera (6).

Gracias a la forma del cuerpo, el filtro autolimpiante limpia el agua de los sistemas de calefacción y sanitarios mediante dos acciones combinadas:

- **decantación de las impurezas en el fondo del cuerpo:** el fluido entra en la parte superior del filtro (2), se ralentiza y las partículas comienzan a precipitarse en el fondo por efecto de la gravedad;
- **filtración mecánica:** las partículas que no se han precipitado son retenidas por la malla del filtro (2).

Una elevada cantidad de partículas se precipita en el fondo del cuerpo con lo cual la limpieza por parte del filtro es más fácil y se obstruye más lentamente.

El dispositivo elimina las impurezas y ayuda a evitar la obstrucción o mal funcionamiento de los correspondientes dispositivos, como intercambiadores de calor, generadores de calor, reductores de presión, mezcladores termostáticos y desconectores. El dispositivo se limpia fácilmente mediante enjuague (autolimpieza) o se puede abrir para una limpieza periódica a fondo.



## Características de utilización

### Ventajas

#### Decantación y filtración

Gracias a la forma del cuerpo, la limpieza del fluido se realiza tanto por gravedad como mediante la acción del cartucho filtrante.

#### Autolimpiante

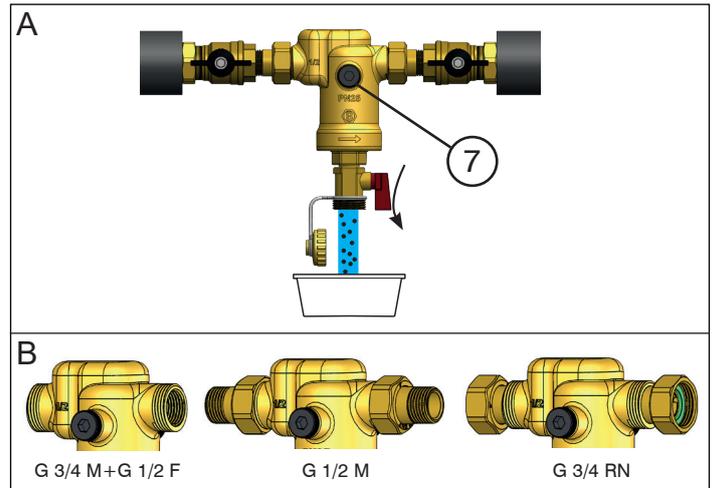
Tras abrir la válvula de vaciado, el filtro se puede limpiar mediante enjuague (fig. A). Para una limpieza completa, es posible quitar el cartucho.

#### Conexiones 4 en 1

Gracias a la presencia del enlace y de la doble rosca MF en el cuerpo, es posible conectar el filtro al tubo de cuatro formas diferentes (fig. B).

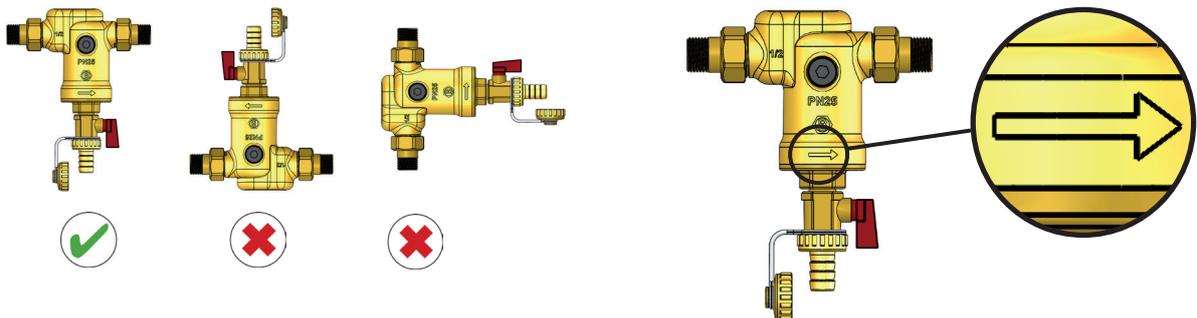
#### Preparación para manómetro

El filtro tiene una conexión roscada G 1/4 F tanto frontalmente como posteriormente (7). Las dos tomas de presión están aguas abajo del cartucho. Si se conecta un manómetro, es posible controlar la obstrucción del filtro con un manómetro aguas arriba.



## Instalación

El filtro se debe instalar en un tubo horizontal con la descarga orientada hacia abajo. Otras posiciones de instalación reducen la eficiencia filtrante y la posibilidad de utilizar chorros de agua a presión para el enjuague. Respetar el sentido de flujo indicado por la flecha sobre el cuerpo de la válvula.



## Mantenimiento

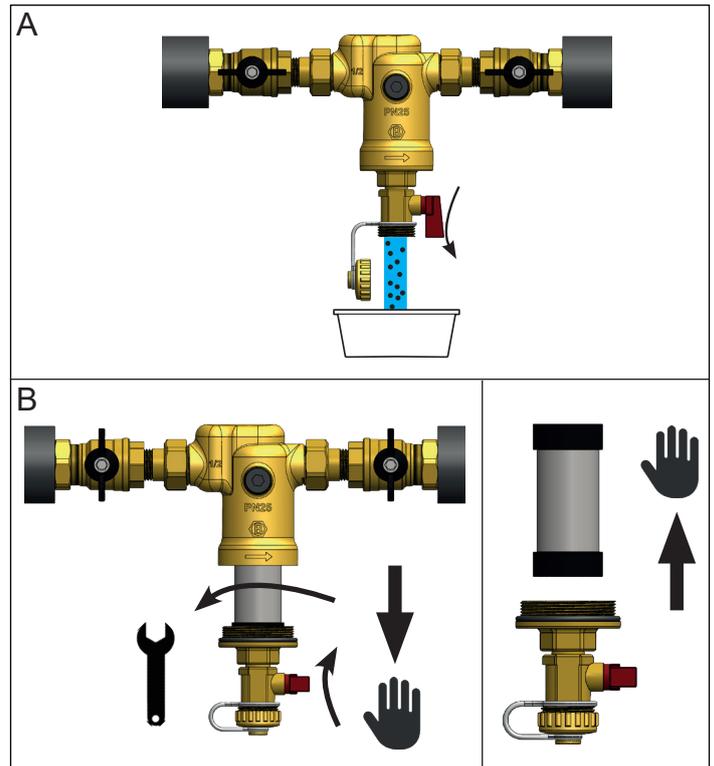
La cantidad de impurezas que se depositan en el dispositivo depende de las condiciones y de los materiales del sistema.

La limpieza debe realizarse con la caldera apagada y el sistema frío.

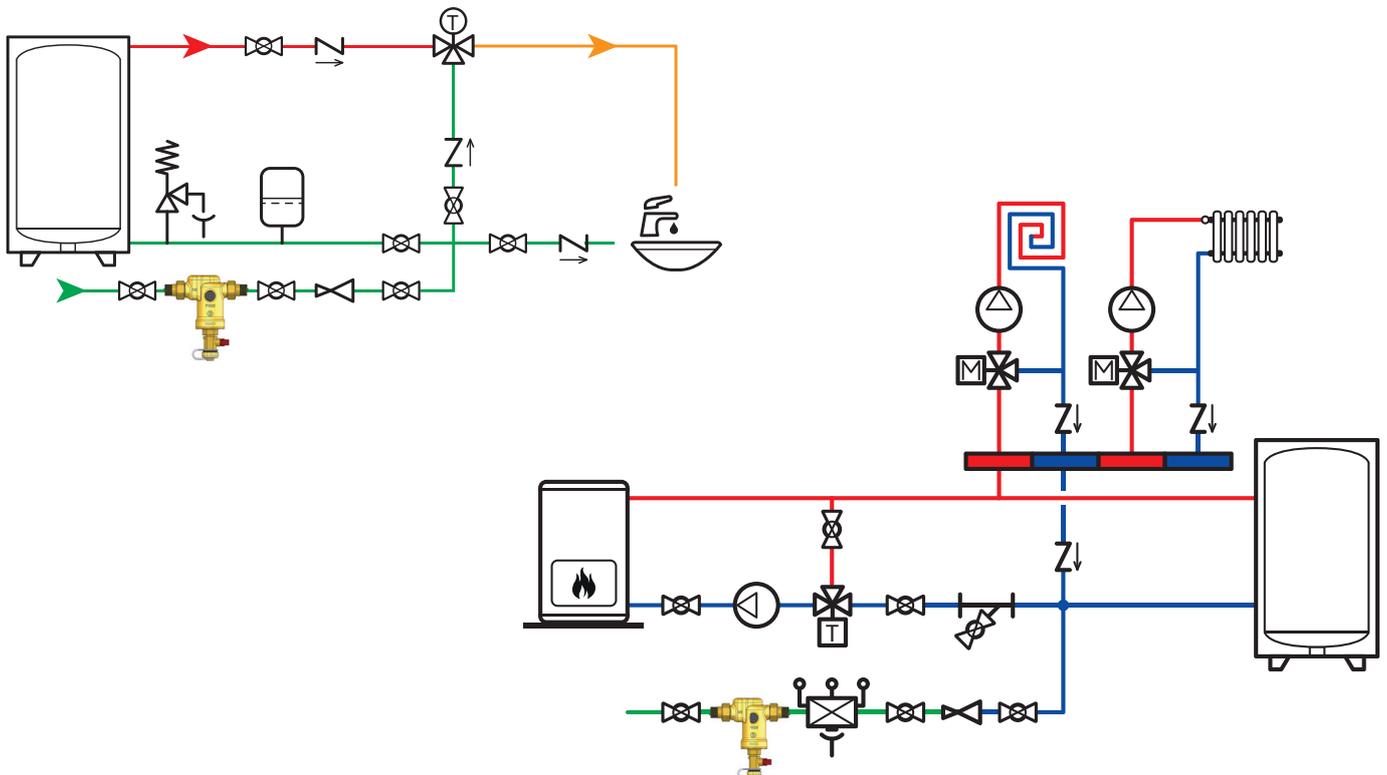
La limpieza puede realizarse de dos maneras:

- limpieza básica: procedimiento rápido mediante enjuague (autolimpieza) (fig. A);
- limpieza a fondo: procedimiento esmerado con desmontaje del cartucho filtrante (fig. B).

La limpieza se describe detalladamente en las instrucciones de uso y mantenimiento.



## Esquemas de instalación



## Especificaciones

### Serie V71.B

Filtro autolimpiante para sistemas de calefacción y sanitarios. Conexiones 4 en 1: doble rosca en el cuerpo G 3/4 M + G 1/2 F y enlace G 3/4 RN-G 1/2 M. Con tomas de presión delantera y trasera de G 1/4 F. Cuerpo de latón. Cartucho filtrante de acero inoxidable. Juntas de NBR. Tapones de PA66. Válvula de descarga de latón. Temperatura máxima de servicio 110 °C. Presión máxima de entrada 25 bar. Fluidos compatibles: agua potable, agua y soluciones de glicol (máx. 30 %).

