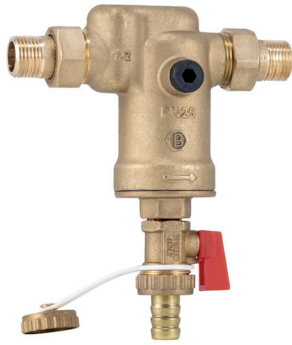


## FILTRO AUTOPULENTE



### Descrizione

I filtri autopulenti Barberi possiedono una cartuccia filtrante cilindrica verticale, facilmente pulibile aprendo la valvola di scarico (autopulizia mediante flusso). Trovano impiego negli impianti di distribuzione di acqua sanitaria e negli impianti termici a protezione dei generatori (caldaie murali, generatori a combustibile solido, pompe di calore) e dispositivi quali miscelatori termostatici, riduttori di pressione e disconnettori. Le impurità precipitano sul fondo del corpo oppure vengono trattenute dalla cartuccia filtrante. Grazie alla doppia filettatura sugli attacchi del corpo e al bocchettone possono essere collegati alla tubazione in quattro differenti modi.

### Gamma prodotti

**Serie V71.B** Filtro autopulente per impianti termici e sanitari. Presa di pressione frontale e posteriore G 1/4 F. Attacchi filettati 4 in 1.

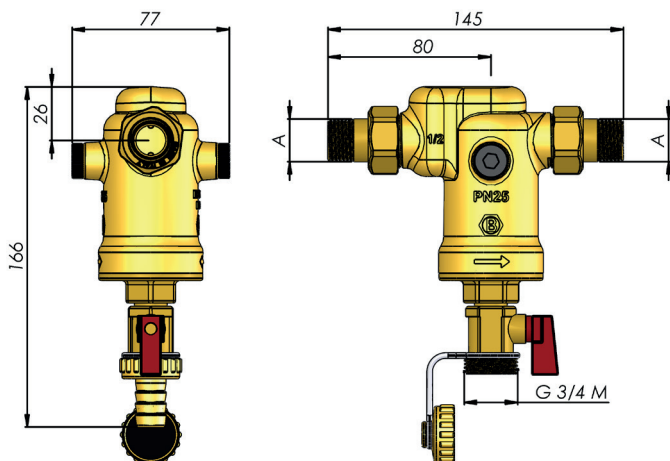
### Caratteristiche tecniche

Temperatura massima di esercizio: **110 °C**  
 Pressione massima in ingresso: **25 bar**  
 Fluidi compatibili: **acqua potabile, acqua, soluzioni glicolate (max 30%)**  
 Attacchi filettati 4 in 1 (ISO 228-1): **doppia filettatura sul corpo G 3/4 M + G 1/2 F e bocchettone G 3/4 RN-G 1/2 M**  
 Prese di controllo: **G 1/4 F**  
 Coppia di serraggio tappo filtro: **10 N·m**

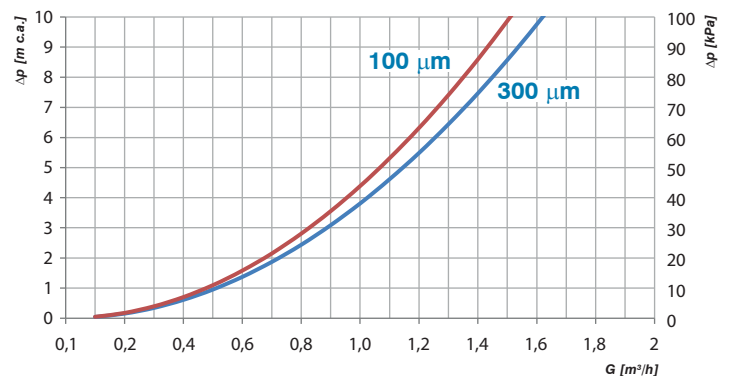
### Materiali

Corpo: **ottone EN 1982 CB753S**  
 Cartuccia filtrante: **acciaio inox AISI 304L**  
 Guarnizioni: **NBR**  
 Tappi: **PA66**  
 Valvola di scarico:  
 corpo: **ottone EN 12165 CW617N**  
 sfera: **ottone EN 12165 CW614N, cromato**

### Dimensioni



### Diagrammi



Codice	A	Kv [m³/h]	Luce maglia [mm]	Peso [kg]	N. P/S	N. P/C
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/S: numero pezzi per scatola - N. P/C: numero pezzi per cartone

## Funzionamento

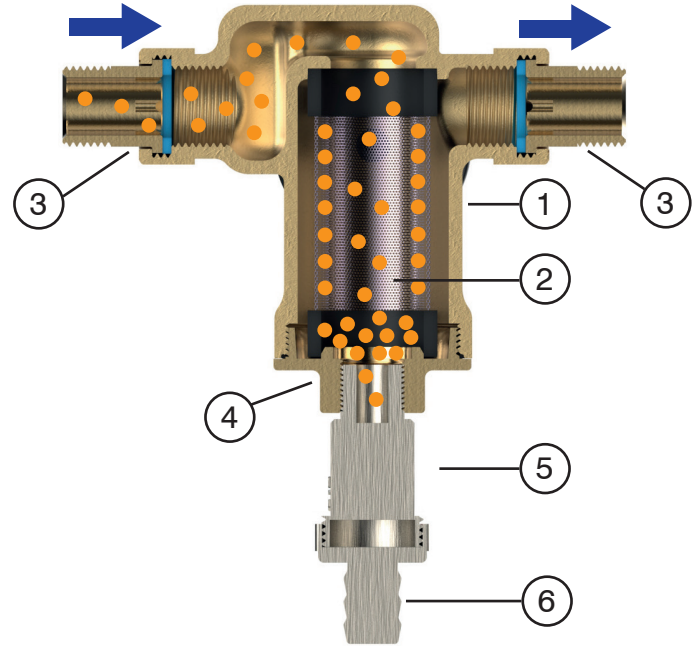
Il filtro autopulente è composto da corpo (1), cartuccia filtrante (2), attacchi 4 in 1 (3), tappo filtro (4), valvola di scarico (5), portagomma (6).

Grazie alla forma del corpo, il filtro autopulente pulisce l'acqua degli impianti termici e sanitari attraverso due azioni combinate:

- **decantazione delle impurità sul fondo del corpo:** la corrente fluida entra nella parte superiore del filtro (2), rallenta e le particelle cominciano a precipitare sul fondo per effetto della gravità;
- **filtrazione meccanica:** le particelle non ancora precipitate vengono trattenute dalla maglia del filtro (2).

Un'elevata quantità di particelle comincia col precipitare sul fondo del corpo, lasciando al filtro un compito meno gravoso di pulizia: in questo modo il filtro si intasa più lentamente.

Il dispositivo elimina le impurità, aiutando a prevenire l'intasamento o malfunzionamento di dispositivi delicati come gli scambiatori di calore, generatori, riduttori di pressione, miscelatori termostatici e disconnettori. Il dispositivo è facilmente pulibile tramite flussaggio (auto pulizia) o apribile per la pulizia periodica più approfondita.



## Particolarità

### Vantaggi

#### Decantazione e filtrazione

Grazie alla forma del corpo, la pulizia del fluido avviene sia per gravità che mediante l'azione della cartuccia filtrante.

#### Autopulente

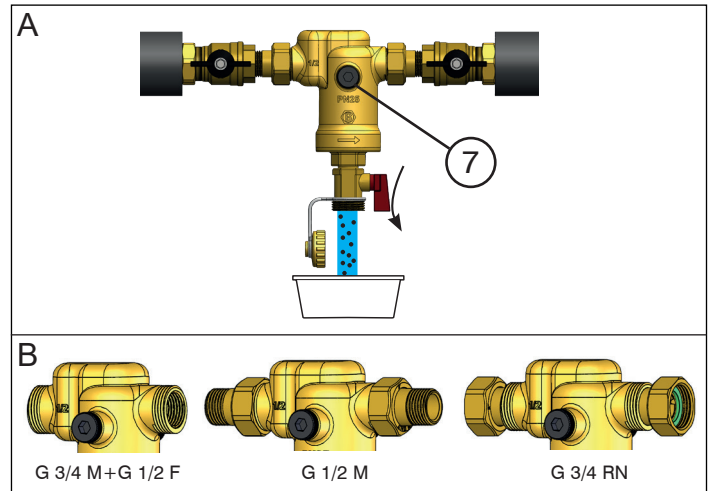
Dopo aver aperto il rubinetto di scarico, il filtro può essere pulito mediante flussaggio (fig. A). Per una pulizia completa è possibile rimuovere la cartuccia.

#### Attacchi 4 in 1

Grazie alla presenza del bocchettone e della doppia filettatura MF sul corpo, si può collegare il filtro alla tubazione in quattro modi differenti (fig. B).

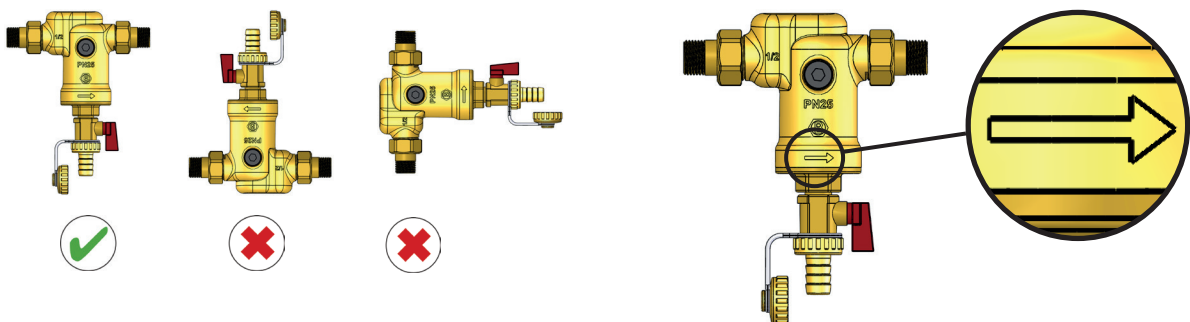
#### Predisposizione per manometro

Il filtro ha un attacco filettato G 1/4 F sia frontalmente che posteriormente (7). Le due prese di pressione sono posizionate a valle della cartuccia. Collegando un manometro, è possibile il controllo dell'intasamento del filtro in abbinamento ad un manometro a monte.



## Installazione

Il filtro deve essere installato su tubazione orizzontale con lo scarico rivolto verso il basso. Altre posizioni di installazione riducono l'efficienza filtrante e la possibilità di pulizia mediante flussaggio. Rispettare il senso di flusso indicato dalla freccia sul corpo valvola.



## Manutenzione

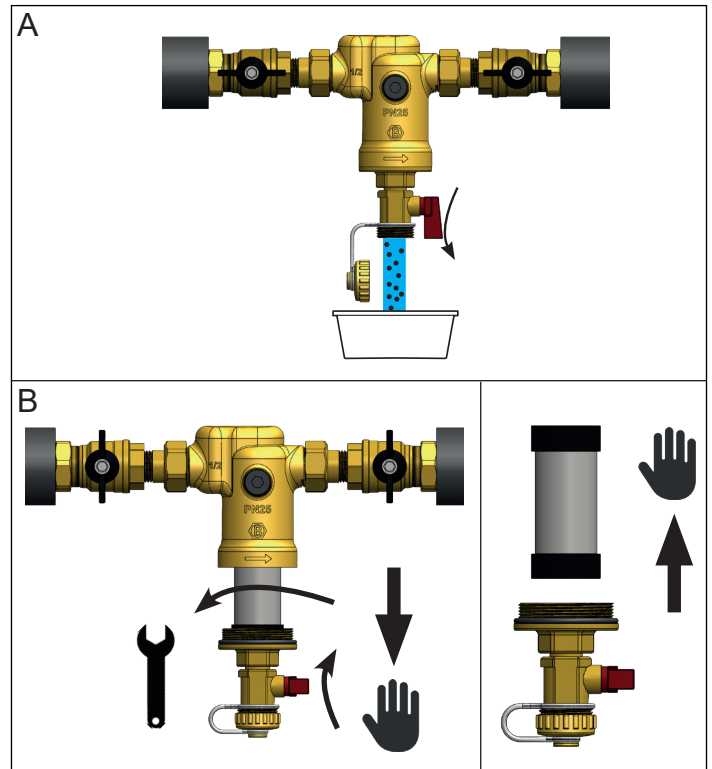
La quantità di impurità che si depositano nel dispositivo dipende dalle condizioni e dai materiali dell'impianto.

La pulizia va effettuata con caldaia spenta e impianto freddo.

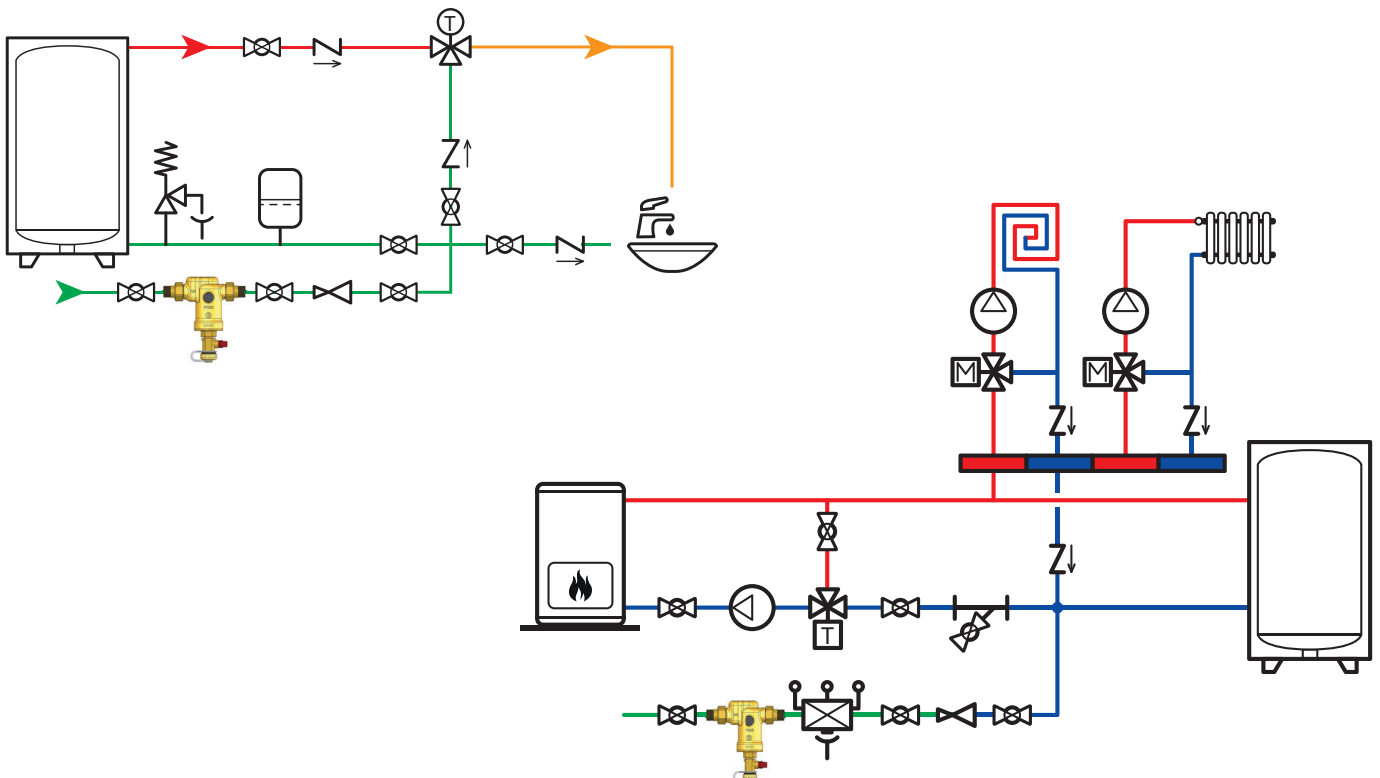
La pulizia può essere eseguita secondo due modalità:

- pulizia base: procedura rapida mediante flussaggio (auto pulizia) (fig. A);
- pulizia approfondita: procedura accurata con smontaggio della cartuccia filtrante (fig. B).

La pulizia è descritta in dettaglio nelle istruzioni di uso e manutenzione.



## Schemi impiantistici



## Capitolato

### Serie V71.B

Filtro autopulente per impianti termici e sanitari. Attacchi 4 in 1: doppia filettatura sul corpo G 3/4 M+G 1/2 F e bocchettone G 3/4 RN-G 1/2 M. Completo di prese di pressione frontale e posteriore da G 1/4 F. Corpo in ottone. Cartuccia filtrante in acciaio inox. Guarnizioni in NBR. Tappi in PA66. Valvola di scarico in ottone. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Pressione massima in ingresso 25 bar. Fluidi compatibili acqua potabile, acqua, soluzioni glicolate (max 30%).