

# Filtro per acqua lavabile presentato da Biopur habitat



## Contenuti

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Istruzioni di sicurezza</b>  | 08 |
| <b>2. Parametri tecnici</b>  | 08 |
| <b>3. Struttura del dispositivo</b>  | 09 |
| <b>4. Schema del sistema</b>   | 09 |
| <b>5. Funzioni</b>   | 10 |
| <b>5.1. Riduzione della pressione</b>  | 10 |
| <b>5.2. Controlavaggio</b>   | 10 |
| <b>5.3. Pulizia dell'alloggiamento del filtro</b>                              | 11 |
| <b>6. Installazione</b>  | 11 |
| <b>6.1. Pulizia dell'alloggiamento del filtro</b>                              | 12 |
| <b>6.2. Drenaggio dell'acqua di risciacquo<br/>        al sistema fognario</b> | 12 |
| <b>7. Istruzioni per l'installazione</b>                                       | 12 |
| <b>7.1. Fasi di installazione</b>  | 12 |
| <b>7.2. Procedura di pulizia</b>   | 13 |

## 1. Istruzioni di sicurezza

Leggere e seguire le istruzioni di montaggio.

Si prega di utilizzare il dispositivo in conformità all'uso previsto, tenendo conto della sicurezza e dei rischi.

Il dispositivo è destinato esclusivamente all'ambito di applicazione specificato nel presente manuale. Qualsiasi uso diverso e/o aggiuntivo sarà considerato non conforme alla destinazione d'uso.

L'installazione deve essere eseguita solo da professionisti qualificati.

Tutti i difetti che possono compromettere la sicurezza devono essere rimossi immediatamente.

Dopo aver installato il filtro, accertarsi che i collegamenti siano a tenuta.



Sciacquare la cartuccia prima dell'uso

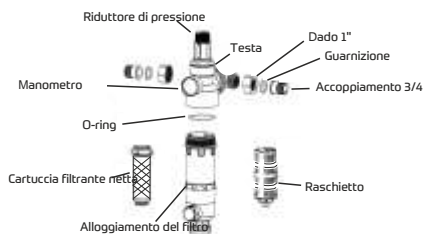
## 2 . Parametri tecnici.

| CODE                        |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| pressione di ingresso       | max. 8 bar                   |
| pressione posteriore        | regolazione 2-6              |
| pressione di lavoro         | min. 1,5 bar                 |
| temperatura di lavoro       | 5 - 30°C                     |
| dimensioni del collegamento | ¾" i 1"                      |
| dimensione di filtrazione   | 40 µm                        |
| flusso d'acqua in uscita    | 4 m³/h                       |
| peso                        | 2,3 kg                       |
| dimensione                  | 160 x 95 x 360 mm            |
| distanza tra le connessioni | 95 mm (senza semiconnettori) |

### 3. Struttura del dispositivo

#### Il filtro è composto da (fig.1)

- Testa del filtro in ottone con manometro e riduttore di pressione
- Bocchettone rotante in ottone in due misure 3/4" GW e 1" GZ
- Alloggiamento del filtro trasparente
- Cartuccia filtrante a maglie di 40 µm con possibilità di risciacquo inverso
- Valvola a sfera di scarico per il controlavaggio
- Meccanismo di pulizia del filtro



(fig.1)

#### Equipaggiamento supplementare:

chiave in acciaio per svitare l'alloggiamento, 2 pezzi di semigiunti 1"- 3/4" con guarnizioni, staffa di montaggio in acciaio, raccordo per tubo flessibile da 1/4", tubo di scarico da 1/4", guarnizione di ricambio, o-ring di ricambio per l'alloggiamento del filtro, 2 pezzi di tappi a espansione con viti

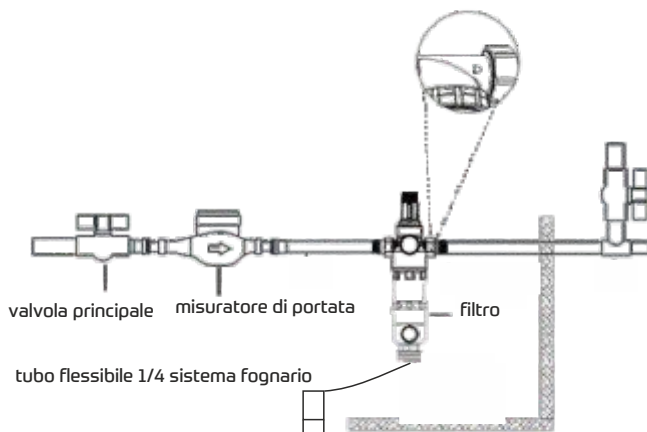
### 4. Schema del sistema (fig.2)

Questo filtro è composto da un filtro di controlavaggio e da un regolatore di pressione con manometro.

Il filtro fornisce un'alimentazione continua di acqua filtrata mantenendo una pressione. Il filtro a rete filtra parti solide come particelle di ruggine, granelli di sabbia e altri solidi di dimensioni superiori a 40 µm. Il regolatore di pressione protegge l'installazione dalla sovrappressione e riduce il consumo di acqua. Il filtro può essere installato sia in orizzontale che in verticale.

Il sistema di controlavaggio è rapido e consente di pulire il filtro con poca acqua. L'alloggiamento trasparente del filtro, realizzato in materiale resistente, consente di controllare facilmente la contaminazione della cartuccia.

Il sistema incorporato consente la pulizia dell'alloggiamento dall'interno. Il filtro può essere utilizzato per la fornitura di acqua potabile. In caso di utilizzo in impianti tecnologici, l'efficacia del filtro deve essere verificata individualmente.



(Fig.2)

## 5. Funzioni

### 5.1 Riduttore di pressione (Fig. 3)

Il filtro è dotato di un riduttore di pressione incorporato nella parte superiore della testa. Ruotando la manopola grigia nella parte superiore del filtro, è possibile ridurre la pressione in rete. La pressione può essere ridotta solo rispetto alla pressione in ingresso. Ruotare le viti di regolazione in senso antiorario per diminuire la pressione e in senso orario per aumentarla. La variazione di pressione può essere monitorata sul manometro.

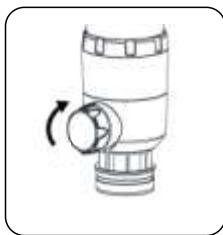


(Fig.3)

### 5.2. Controlavaggio (Fig. 4)

Questo filtro utilizza la tecnica del controlavaggio. Prima del controlavaggio, posizionare un recipiente sotto la parte inferiore del filtro o installare un tubo di drenaggio permanente. Dopo aver girato la manopola nella parte inferiore del filtro in posizione "on", inizia il controlavaggio. Il design speciale della cartuccia filtrante consente di cambiare la direzione del flusso d'acqua dall'interno della rete all'esterno. Le impurità vengono rimosse dalla rete. La valvola deve essere messa in posizione "on" per alcuni secondi, quindi chiusa.

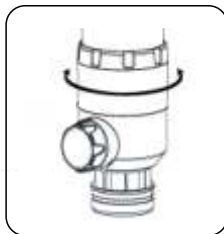
Il ciclo deve essere ripetuto almeno tre volte. Il risciacquo deve essere effettuato ogni 2 settimane o più frequentemente a seconda della qualità dell'acqua.



(fig.4)

### 5.3. Pulizia dell'alloggiamento del filtro (Fig. 5)

Il filtro è dotato di un sistema di pulizia della superficie interna dell'alloggiamento, il cosiddetto raschietto. Se sull'involucro trasparente del filtro compaiono impurità, queste possono essere rimosse senza smontare l'involucro e interrompere l'alimentazione dell'acqua. Per la pulizia, ruotare più volte la parte inferiore del filtro. Il raschietto situato nel filtro rimuoverà lo sporco dall'interno dell'alloggiamento.



(rys.5)

## 6. Installazione

Il luogo di installazione del filtro deve essere all'interno di un edificio e protetto dal gelo. Il dispositivo non deve essere esposto all'influenza sfavorevole dell'ambiente e di sostanze nocive come vernici, solventi e altri prodotti chimici. L'installazione deve avvenire su tubi orizzontali o verticali con l'alloggiamento del filtro rivolto verso il basso. È necessario prevedere delle valvole di intercettazione. Prestare attenzione a un buon accesso al filtro di servizio, in modo da poter vedere il manometro, l'alloggiamento del filtro trasparente e avere spazio sufficiente sotto il filtro per svitare l'alloggiamento. Il dispositivo deve essere installato subito dopo il contatore dell'acqua.

### **6.1 Pulizia dell'alloggiamento del filtro (Fig. 5)**

Sciacquare accuratamente il tubo di collegamento.

È possibile montare il filtro direttamente sulle filettature della testa.

I semiconi allegati consentono di collegare le dimensioni: 1 "GW e ¾" GZ.

Tenere presente la direzione del flusso indicata dalla freccia sulla testa.

Collegare il dispositivo, quindi installare il filtro con la guarnizione sul raccordo.

I raccordi filettati senza guarnizione devono essere sigillati con nastro di Teflon o altro materiale.

Serrare i dadi di fissaggio (7 Nm).

Avvitare il raccordo di scarico: connettore e tubo flessibile da ¾".

### **6.2 Scarico dell'acqua di risciacquo nella rete fognaria**

L'acqua di controlavaggio deve essere scaricata nella fognatura in modo da non creare un riflusso. A tal fine esistono tre opzioni:

1. Collegamento diretto alla rete fognaria
2. Scarico libero nello scarico a pavimento
3. Scarico in un serbatoio aperto (a 4 bar di pressione in ingresso e solo durante il controlavaggio).

## **7. Istruzioni per l'installazione**

### **7.1. Fasi di installazione**

- Serrare la cartuccia del filtro con una chiave.
- Secondo il disegno della sequenza di installazione, posizionare il dado esagonale, la guarnizione in plastica, quindi posizionare l'intero gruppo sul filtro e serrare con una chiave.
- Chiudere la valvola principale dell'acqua e scaricare l'acqua residua dal tubo flessibile.
- Collegare il filtro anteriore al tubo dell'acqua secondo lo schema di installazione.
- Avvitare il raccordo in plastica sul fondo del prefiltra e collegare il tubo PE al tubo di scarico.

#### **Nota 1:**

Durante l'installazione, tenere presente che la direzione del flusso d'acqua attraverso il prefiltra è la stessa di tutte le direzioni del flusso d'acqua nell'edificio. Tutti i raccordi devono essere serrati per garantire la tenuta. Una volta completata l'installazione, la cartuccia del filtro deve essere in posizione verticale.

#### **Nota 2:**

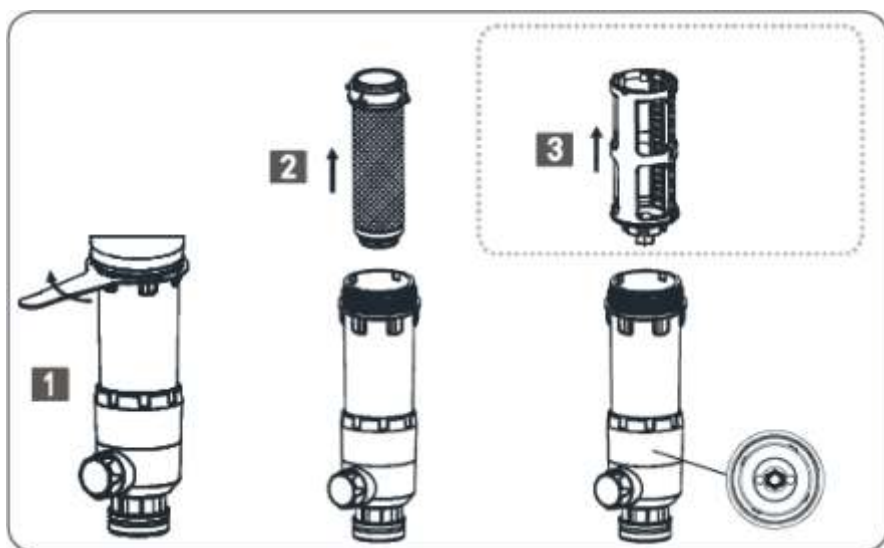
Prima di regolare la pressione, assicurarsi che i dispositivi dell'acqua sanitaria siano chiusi, aprire/chiedere l'uscita più volte durante la regolazione della pressione, quindi controllare il manometro con l'uscita chiusa.

### 7.1. Procedura di pulizia (Fig. 6)

Chiudere la valvola di ingresso principale, aprire il rubinetto e scaricare l'acqua restante.

Seguire le fasi 1, 2 e 3 come indicato e svitare la cartuccia del filtro con una chiave speciale per rimuovere gli elementi filtranti della rete, nonché i raschiatori e gli elementi di pulizia del sistema fognario.

Pulire la rete e la superficie dell'elemento di scarico con una spazzola e acqua pulita. Dopo la pulizia, reinserire i raschiatori e gli elementi filtranti a rete nella cartuccia filtrante nell'ordine inverso (nota: gli elementi di scarico devono essere fissati con il dado esagonale situato sul fondo della cartuccia filtrante), inserire la cartuccia filtrante e serrarla con una chiave.



(Fig.6)

Attenzione:

Se è necessario pulire solo il filtro, non è necessario estrarre il raschietto.

Questo filtro è prodotto in Europa ed è conforme a tutte le norme vigenti. La scelta dei materiali e le tecnologie utilizzate conferiscono a questo filtro una qualità complessiva molto elevata.