

Filtro per l'acqua lavabile presentato da Biopur Habitat



Contenuto

1. Istruzioni di sicurezza	08
2. Caratteristiche tecniche	08
3. Struttura dell'apparecchio	09
4. Schema del sistema	09
5. Funzioni	10
5.1. Riduzione della pressione	10
5.2. Lavaggio in controcorrente	10
5.3. Pulizia dell'alloggiamento del filtro	11
6. Installazione	12
6.1. Pulizia dell'alloggiamento del filtro	12
6.2. Scarico dell'acqua di risciacquo nella rete fognaria	12
7. Istruzioni di installazione	13
7.1. Fasi di installazione	
7.2. Procedura di pulizia	

1. Istruzioni di sicurezza

Leggere e seguire le istruzioni di montaggio.

Si prega di utilizzare l'apparecchio in conformità con la destinazione d'uso, tenendo conto della sicurezza e dei rischi.

L'apparecchio è destinato esclusivamente al campo di applicazione specificato nel presente manuale. Qualsiasi altro utilizzo sarà considerato non conforme alla destinazione d'uso.

L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da un tecnico qualificato. Qualsiasi difetto che possa compromettere la sicurezza deve essere eliminato immediatamente.

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

Il design a 360° del filtro non consente l'uso di un supporto.

Sarà mantenuto in posizione da fascette di serraggio posizionate sui tubi su entrambi i lati del filtro.



Sciacquare la cartuccia prima dell'uso

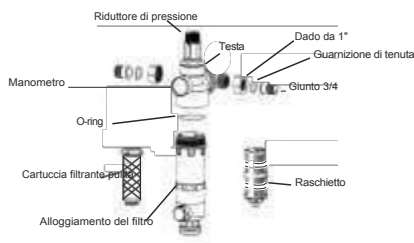
2. Parametri tecnici.

CODICE	
pressione in ingresso	max. 8 bar
pressione di uscita	regolabile da 2 a 6
pressione di esercizio	min. 1,5 bar
temperatura di esercizio	5 - 30°C
dimensioni del raccordo	3/4 e 1" oppure 20/27 e 26/34
dimensioni del filtro	90/ 40 µm
portata d'acqua in uscita	4 m³/h
peso	2,3 kg
dimensioni	160 x 95 x 360 mm
distanza tra i raccordi	95 mm (senza semiraccordi)

3. Struttura dell'apparecchio

Il filtro è composto da (fig. 1)

- Testata del filtro in ottone con manometro e riduttore di pressione
- Raccordo girevole in ottone disponibile in due misure: ¾" GW e 1" GZ
- Alloggiamento del filtro trasparente
- Cartuccia filtrante in acciaio inossidabile a maglie da 90/40 micron
- Valvola a sfera di scarico per il lavaggio in controcorrente
- Meccanismo di pulizia del filtro



(fig. 1)

Accessori aggiuntivi:

chiave in acciaio per svitare l'alloggiamento, 2 semiraccordi da 1" - 3/4" con guarnizioni, raccordo per tubo da ¼", tubo di scarico da ¼", guarnizione di ricambio, O-ring di ricambio per l'alloggiamento del filtro, 2 tappi di espansione con viti. Il supporto di montaggio in acciaio serve esclusivamente per la chiave o gli accessori.

4. Schema dell'impianto (fig. 2)

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

Il filtro garantisce un'alimentazione continua di acqua filtrata mantenendo una pressione costante.

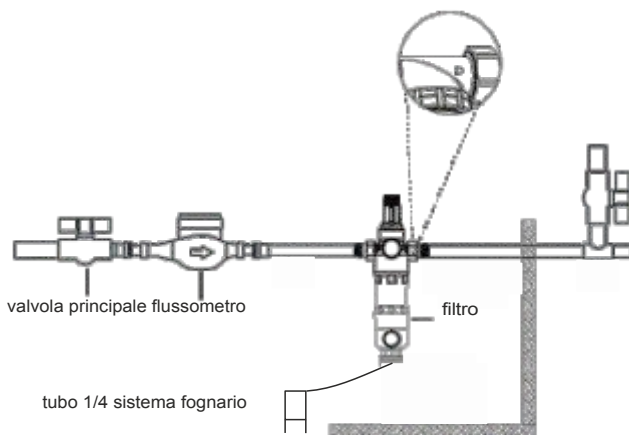
Il filtro a rete trattiene gli elementi solidi quali particelle di ruggine, granelli di sabbia e altri solidi di dimensioni superiori a 40 µm.

Il regolatore di pressione protegge l'impianto dalla sovrappressione e riduce il consumo d'acqua.

Il filtro può essere installato sia in posizione orizzontale che verticale.

Il sistema di lavaggio in controcorrente è rapido e consente di pulire il filtro con una piccola quantità d'acqua. L'alloggiamento trasparente del filtro, realizzato in materiale resistente, permette di controllare facilmente l'intasamento della cartuccia.

Il sistema integrato consente di pulire l'alloggiamento dall'interno. Il filtro può essere utilizzato per l'approvvigionamento di acqua potabile. Se impiegato in impianti industriali, l'efficacia del filtro deve essere verificata caso per caso.



(fig. 2)

5. Funzioni

5.1 Riduttore di pressione (Fig. 3)

Attenzione! La pressione indicata dal manometro non varia durante la regolazione. È assolutamente vietato allentare o stringere al massimo il regolatore.

La regolazione va effettuata nel modo seguente:

- Chiudere l'alimentazione idrica e spegnere gli altri apparecchi per interrompere la circolazione dell'acqua
- Regolare l'impostazione ruotando di +/- alcuni gradi (non più di 1/4 di giro!)
- Riaprire l'alimentazione idrica e quindi un apparecchio a valle.
- Chiudere nuovamente tutto per controllare la nuova pressione ottenuta sul manometro
- Ripetere questi passaggi per continuare a regolare la pressione.

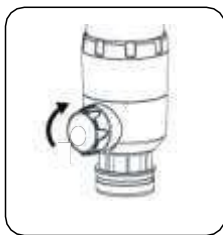


(fig. 3)

5.2. Lavaggio in controcorrente (Fig. 4)

Questo filtro utilizza la tecnica del lavaggio in controcorrente. Prima del lavaggio in , posizionare un recipiente sotto la parte inferiore del filtro o installare un tubo di scarico in modo permanente. Dopo aver ruotato la manopola situata nella parte inferiore del filtro in posizione "on", ha inizio il lavaggio in controcorrente. Il design speciale della cartuccia del filtro consente di invertire la direzione del flusso d'acqua dall'interno della rete verso l'esterno.

Le impurità vengono eliminate dalla rete. La valvola deve essere portata in posizione "on" per alcuni secondi, quindi chiusa per alcuni secondi. Il ciclo deve essere ripetuto almeno tre volte. Il risciacquo deve essere effettuato ogni due settimane, o più frequentemente a seconda della qualità dell'acqua.

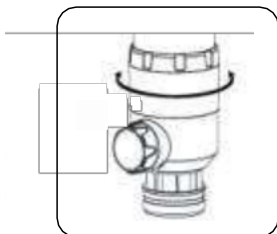


0

(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, denominato raschiatore. Se sull'alloggiamento trasparente del filtro compaiono impurità, queste possono essere rimosse senza smontare l'alloggiamento e senza interrompere l'alimentazione idrica. Per la pulizia, ruotare più volte la parte inferiore del filtro. Il raschiatore presente all'interno del filtro rimuoverà le impurità dall'interno dell'alloggiamento.



(fig. 5)

6. Installazione

Il luogo di installazione del filtro deve trovarsi all'interno di un edificio e deve essere protetto dal gelo. L'apparecchio non deve essere esposto all'influenza negativa dell'ambiente e di sostanze nocive quali vernici, solventi e altri prodotti chimici. L'installazione avviene su una tubazione orizzontale o verticale, con l'alloggiamento del filtro rivolto verso il basso. Devono essere previste valvole di intercettazione. Assicurarsi che l'accesso al gruppo filtrante sia agevole, in modo da poter vedere il manometro, l'alloggiamento trasparente del filtro e disporre di spazio sufficiente sotto il filtro per svitare l'alloggiamento.

Il dispositivo deve essere installato immediatamente a valle del contatore dell'acqua.

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

Sciacquare accuratamente il tubo di collegamento.

È possibile montare il filtro direttamente sulla filettatura della testa.

I raccordi a semigiunto in dotazione consentono di realizzare collegamenti delle dimensioni: 1" GW e ¾" GZ.

Tenere conto del senso di flusso indicato dalla freccia sulla testa. Collegare l'apparecchio, 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 da ¾".

6.2 Scarico dell'acqua di risciacquo nella rete fognaria

L'acqua di lavaggio in controcorrente deve essere scaricata nella rete fognaria per evitare il riflusso. A tal fine, sono disponibili tre opzioni:

1. Allacciamento diretto alla rete fognaria
2. Scarico libero verso il sifone a pavimento
3. Scarico in un serbatoio aperto (a una pressione di ingresso di 4 bar e solo durante il lavaggio in controcorrente).

7. Istruzioni di installazione

7.1. Fasi di installazione

- Serrare la cartuccia del filtro con una chiave.
- Seguendo lo schema di installazione, posizionare il dado esagonale, la guarnizione in plastica, quindi posizionare il tutto sul filtro e serrare con una chiave.
- Chiudere il rubinetto principale dell'acqua e scaricare l'acqua residua dal tubo.
- Collegare il prefiltro alla tubazione dell'acqua secondo lo schema di installazione.
- Avvitare il raccordo in plastica alla parte inferiore del prefiltro e collegare il tubo in PE al tubo di scarico.

Nota 1:

Durante l'installazione, assicurarsi che la direzione di flusso dell'acqua attraverso il prefiltro sia la stessa di quella all'interno dell'edificio. Tutti i raccordi devono essere serrati per garantire la tenuta. Una volta completata l'installazione, la cartuccia filtrante deve trovarsi in posizione verticale.

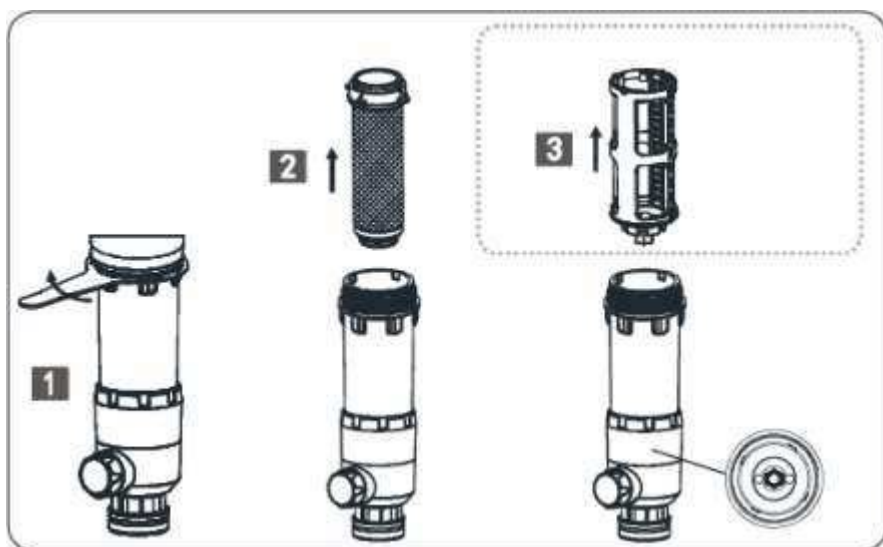
Nota 2:

Prima di regolare la pressione, assicurarsi che i dispositivi idrici domestici siano chiusi, aprire/chiusure 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 residua. Seguire i passaggi 1, 2 e 3 come indicato e svitare la cartuccia filtrante utilizzando una chiave speciale per rimuovere gli elementi filtranti dalla rete, nonché i raschietti e gli elementi di pulizia dal sistema di scarico.

Pulire il filtro e la superficie dell'elemento di scarico con una spazzola e acqua pulita. Dopo la pulizia, reinserire il raschietto e gli elementi filtranti della rete nella cartuccia filtrante in ordine inverso (nota: gli elementi del sistema di scarico devono essere fissati con il dado esagonale situato nella parte inferiore 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 impiegate conferiscono a questo filtro un'elevatissima qualità complessiva.**