

serafil 900, 1100, 1300 filtri esterni per l'acquario

Informazioni per l'uso

Da leggere completamente e con attenzione.

Il serafil è costituito da più parti:

- 1: testa del filtro
- 2: contenitore filtro
- 3: raccordi rapidi
- 4: innesco
- 5: chiusura a clip
- 6: guarnizione testa filtro
- 7: set unità rotore
- 8: coperchio camera rotore
- 9: guarnizione
- 10: coperchio cestello materiale filtrante
- 11: cestelli per materiale filtrante
- 12: cavo elettrico
- 13: piedini in gomma
- 14: tubo flessibile
- 15: tubo curvo di aspirazione
- 16: tubo curvo di uscita
- 17: gomito 90°
- 18: tubo forato
- 19: ventose
- 20: griglia di aspirazione

Accessori:

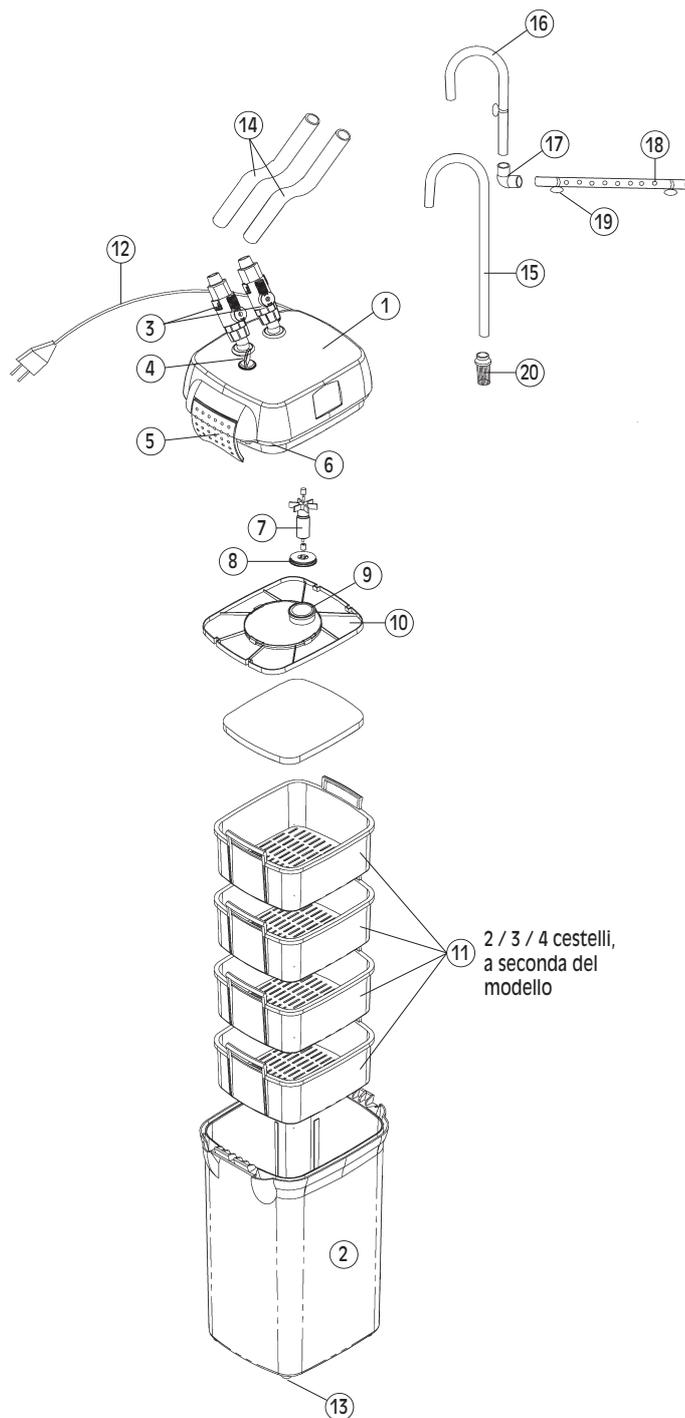
- tubi e raccordi (Tube-System)
- IN (entrata): 12/16 mm (serafil 900)
16/22 mm (serafil 1100, 1300)
- OUT (uscita): 12/16 mm (serafil 900, 1100)
16/22 mm (serafil 1300)

Avvertenze:

- il filtro esterno serafil deve essere posizionato sotto il livello dell'acqua in posizione sicura e asciutta. Non può essere installato a più di 1,5 m sotto il livello dell'acqua.
- Non può essere immerso nell'acqua.
- L'utilizzo è permesso solo in luoghi chiusi.
- Non va mai messo in funzione in assenza o insufficienza del flusso d'acqua.
- **Se si eseguono lavori nell'acquario o nel serafil è necessario staccare il filtro e tutti gli altri strumenti elettrici dell'acquario dalla rete elettrica.**
- Evitate di bagnare o inumidire le spine elettriche.
- L'utilizzo è ammesso solo per l'uso descritto.
- La temperatura dell'acqua non deve superare i 35 °C.
- **Danni al motore, al cavo elettrico e alla spina non possono essere riparati!** Il filtro danneggiato deve essere staccato immediatamente dalla rete elettrica e non può più essere utilizzato. A queste parti del filtro non può essere apportata alcuna modifica. Eventuali modifiche non permettono né l'utilizzo del filtro né riparazioni. Se il filtro dovesse perdere o essere danneggiato deve essere immediatamente staccato dalla rete elettrica e smontato controllando le guarnizioni e tutte le parti a contatto con l'acqua.
- A monte del serafil deve essere installato un differenziale salvavita (DMT, 30 mA).

Consigli:

- assicurate tutti gli attacchi dei tubi flessibili con una fascetta elastica in acciaio INOX.
- Sollevate il filtro soltanto mettendo le mani sotto la sua base di appoggio; non va mai preso dalla testa, dai raccordi rapidi, dai tubi flessibili o dal cavo elettrico.
- Sostituire tutti i tubi e la guarnizione della testa ogni 2 anni. Lubrificare con vaselina tecnica la guarnizione della testa ogni volta prima di chiudere il filtro.
- Sistemate il filtro in un recipiente di plastica in modo da raccogliere eventuali gocce e impedire che queste possano causare danni ai mobili.
- La riduzione del flusso dell'acqua: siccome il serafil nuovo o appena pulito ha un flusso d'acqua molto maggiore rispetto ad un filtro funzionante da tempo, è stato reso possibile ridurre del



- 25 % circa il passaggio dell'acqua per un certo lasso di tempo. Per fare ciò chiudete il rubinetto sul raccordo rapido (3) all'entrata del filtro (IN) di 25 - 30 gradi al massimo (girare di 1 cm). Il flusso d'acqua lo potete ridurre solo temporaneamente per alcuni giorni. Una riduzione più lunga può causare perdite d'acqua o danni al motore. La riduzione del flusso è possibile solo con il regolare montaggio della griglia di aspirazione (20) e bisogna poi accertarsi che il flusso dell'acqua sia sufficiente.
- Prima di utilizzarli sciacquate tutti i materiali filtranti per alcuni minuti sotto acqua corrente bollente per evitare che entrino inutilmente nell'acquario polvere ed impurità.


Per un acquario secondo natura

Il montaggio ottimale del filtro:

riempite il filtro con i più diversi materiali filtranti. Per l'ottimale eliminazione delle sostanze nocive consigliamo l'utilizzo del **SERA siporax**. Un solo litro di **SERA siporax** offre ai batteri depuranti la stessa superficie di insediamento di 34 litri di materiale filtrante in ceramica.

1. Sganciate entrambe le chiusure a clip rosse (5) a destra e a sinistra in alto sul filtro. Rimuovete la testa del filtro (1).
2. Estraiete i cestelli per i materiali filtranti (11) e riempieteli come volete. **Considerate che il flusso dell'acqua va dal basso verso l'alto.** I materiali di prefiltraggio quindi dovrebbero essere posizionati sotto, mentre sopra vanno i materiali biologici come il **SERA siporax**. I materiali più fini come la lana filtrante invece devono stare sopra a tutti gli altri in quanto vanno spesso sostituiti e in questo modo sono facilmente accessibili.
3. Inserite di nuovo i cestelli per i materiali filtranti (11). **Fate molta attenzione a sovrapporli in modo preciso**, altrimenti non è possibile chiudere il filtro.
4. Montate di nuovo la testa del filtro (1). **Per fare questo spingete dall'alto sulla testa del filtro mentre abbassate le due chiusure a clip.** Se uno dei cestelli per il materiale filtrante non è ben posizionato o se la testa del filtro è posizionata male non è possibile chiudere il filtro. Le due chiusure a clip (5) si devono chiudere con uno scatto.
5. Montate i tubi flessibili come da disegno (fig. A). Non utilizzando l'allegato tubo forato (18) aumenta la corrente nell'acquario. Se tra gli accessori trovate due tubi di diversa dimensione collegate il più grosso (16/22) con l'entrata del filtro (IN).
6. Messa in funzione del filtro: chiudete il rubinetto sul raccordo rapido (3) all'uscita del filtro (OUT).
7. Tirate a strappo la levetta della pompa per lo start (START, 4) alcune volte per 4 - 5 cm. Appena vedete correre l'acqua nel tubo di aspirazione del filtro aprite nuovamente il rubinetto sull'uscita del filtro chiuso precedentemente. Il filtro si riempie così da solo con l'acqua.

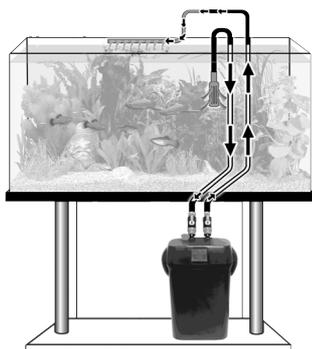


fig. A

Fate funzionare il filtro per alcune ore controllandolo continuamente. Verificate regolarmente se ci sono perdite. La testa del filtro non deve superare una temperatura di circa 35 °C; in caso contrario fermare il filtro. Dopo ogni intervento sul filtro è opportuno controllare per alcuni giorni il suo buon funzionamento.

Pulizia del filtro, sostituzione del rotore:

nota: il filtro è l'impianto di depurazione biologico del vostro acquario. Una pulizia troppo accurata può distruggere tutti i batteri. Di conseguenza non avviene per parecchie settimane la decomposizione delle sostanze nocive e gli esseri viventi nell'acquario sono in pericolo di vita. L'aggiunta del **SERA nitrivec** accelera la (nuova) formazione di uno spesso strato di batteri sui materiali filtranti biologici).

Come "pulizia" dei materiali filtranti viene perciò vivamente consigliato solo l'abbondante risciacquo con acqua corrente temperata

(o meglio ancora con l'acqua dell'acquario). In questa occasione è importante pulire o sostituire solo una parte dei materiali filtranti e mai tutti contemporaneamente.

Per lo stesso motivo la pulizia del filtro e dei materiali filtranti dovrebbe essere eseguita solo quando è veramente necessaria, cioè quando si nota un flusso d'acqua notevolmente ridotto.

Se il filtro si intasa più spesso di ogni 6 - 9 mesi (a prescindere dai materiali più fini come **SERA feltro filtrante** o **SERA lana filtrante** che devono essere eventualmente sostituiti anche ad intervalli settimanali), significa che l'allestimento del filtro non è ottimale (vedere cap. "Il montaggio ottimale del filtro"), oppure che il filtro è sottodimensionato in rapporto all'acquario o al numero dei pesci.

In occasione della pulizia del filtro dovrebbero essere controllati ed eventualmente puliti anche i tubi, i raccordi rapidi e l'unità rotore.

Per la **pulizia o la sostituzione dell'unità rotore** rimuovete la testa del filtro, svitate il coperchio della camera rotore (8) ed estraete con molta cautela il rotore (7). Dopo si può estrarre anche l'asse. La sede ora vuota del rotore la potete pulire con una spazzola per bottiglie.

Attenzione: l'asse è costituito da un materiale in ceramica molto resistente all'abrasione ma tuttavia molto fragile.

Minimi danni all'asse, al rotore o alle bocche in gomma richiedono l'immediata sostituzione dei pezzi per evitare danni maggiori. Al termine dei lavori assemblate di nuovo il filtro come descritto nel paragrafo "Il montaggio ottimale del filtro".

Il filtro esterno **serafil** pompa in modo affidabile l'acqua attraverso i materiali filtranti in esso contenuti e può così depurare l'acqua in modo meccanico, biologico e chimico. Il volume per il materiale filtrante particolarmente grande permette un filtraggio ottimale dell'acqua dell'acquario e una migliore depurazione biologica. In questo modo otterrete con il filtro per acquari **serafil** un'acqua cristallina nel vostro acquario.

Il filtro esterno **serafil** inoltre fornisce gli esseri viventi nell'acquario di ossigeno atmosferico e provvede ad un benefico movimento dell'acqua.

Per questo il **serafil** è un filtro esterno per acquari altamente efficace adatto per acquari di medie e grandi dimensioni. Il motore silenzioso richiede una manutenzione minima e lavora in modo affidabile.

Vi auguriamo tante soddisfazioni con il vostro acquario e con il vostro filtro esterno per acquari serafil!

Garanzia:

Osservando le istruzioni per l'uso il filtro esterno per acquari **serafil** funziona in modo affidabile. Concediamo una **garanzia di 24 mesi** a partire dalla data di acquisto. **Lo scontrino fiscale vale come garanzia.**

La garanzia è valida esclusivamente per l'oggetto. La garanzia non copre l'unità rotore (rotore, alberino, boccole), i materiali filtranti e i tubi. Questi sono pezzi di consumo che devono essere sostituiti regolarmente.

La garanzia non si estende oltre il valore del prodotto. Per danni causati da un uso improprio e le sue conseguenze non ci assumiamo alcuna responsabilità.

In caso di difetti preghiamo di rivolgervi al vostro negoziante.

Dati tecnici:

Modello	Capacità dell'acquario	Portata massima	Collegamento (IN)	Collegamento (OUT)	Volume del filtro	Numero dei cestelli	Volume materiale filtrante
serafil 900	130 - 240 l	900 l/h	12/16 mm	12/16 mm	5,9 l	2	3,0 l
serafil 1100	200 - 350 l	1100 l/h	16/22 mm	12/16 mm	8,1 l	3	4,5 l
serafil 1300	240 - 450 l	1300 l/h	16/22 mm	16/22 mm	10,5 l	4	6,0 l



Aggiornato al: 09.041
Salvo variazioni