EMbio Sas // via Althing 41 // 39031 Brunico (BZ) // tel: 0474-530222 // web: www.embio.it // info@embio.it

Sistema filtrante YVE-BIO® 3000 Ultimate

Sistema di filtrazione dell'acqua per uso domestico che utilizza solo la forza di gravità. L'acqua scorre attraverso il filtro a ceramica ad alta densità, con pori di dimensione di soli 0.2 µm (micron). La ceramica è in grado di filtrare quasi il 100% di germi, batteri, sedimenti e altre sostanze pericolose. Questo processo imita la naturale filtrazione attraverso le rocce.

Attraverso la cartuccia 3-step l'acqua viene ionizzata e ristrutturata, mentre le sostanze pericolose vengono ridotte al minimo. In aggiunta, lo speciale rubinetto contiene un magnete che porta l'acqua a creare un vortice destrogiro, secondo i principi di Schauberger.

- Serbatoio superiore 4 litri,
- Serbatoio inferiore 9 litri.
- Altezza circa 58 cm
- Diametro circa 32 centimetri

Filtrazione naturale per gravità

Come in natura, l'acqua viene purificata per gravità, goccia dopo goccia, lentamente e naturalmente. A seconda della durezza dell'acqua,
la filtrazione richiede circa 2,5-3 ore per 1 litro di acqua.

I sistemi di filtraggio dell'acqua YVE-BIO® possono essere utilizzati con qualsiasi acqua potabile: di rubinetto, di pozzo o di sorgente. Se si utilizzano le acque sotterranee, si raccomanda di effettuare un test di potabilità. I nostri filtri vengono utilizzati per acque sotterranee in Asia e Africa.

Per motivi legali è necessario fare riferimento a un test personale sulla propria acqua.

La composizione del sistema di filtraggio

Filtro Ceramico ad alta densità

Il primo filtro è costituito da una ceramica ad alta densità, in grado di filtrare tutte le sostanze nocive presenti nell'acqua. Queste includono vari contaminanti, ruggine dei tubi, sedimenti, batteri, germi, virus e ogni particella di dimensione superiore a 0,2 micron.

Argento per una igiene duratura: Il 1° stadio conferisce al filtro forti proprietà batteriostatiche e autosterilizzanti grazie alla ceramica impregnata di ioni d'argento. Questi ioni d'argento sono tossici per i batteri e impediscono la formazione di muffe e alghe sulla superficie del filtro, mantenendo così la pulizia superficiale (l'argento usato nella ceramica è in forma di particolato, molto più grande della nanoscala.

Filtrazione meccanica attraverso la ceramica: Nella 2° fase, l'acqua scorre attraverso i milioni di pori dell'alloggiamento del filtro ceramico. Questi pori, che hanno una dimensione di 0,2 - 0,8 micron, intrappolano le impurità mentre l'acqua vi scorre attraverso.

Carbone attivo: Il 3° stadio con il suo nucleo di carbone attivo fatto di gusci di cocco serve ad aumentare

la capacità di assorbimento del filtro, potenziandone la capacità di filtrazione.

Riduzione metalli pesanti: nel 4° stadio i metalli pesanti vengono catturati.

Cartuccia Filtrante a 3 step

Energizzazione - Il mix di tormalina, germanio, flogopite e giada energizza l'acqua e la rivitalizza.

Filtrazione - La zeolite è una roccia microporosa che ha la capacità di adsorbimento (cioè lega le sostanze a sé stessa), compresi i radicali liberi, l'ammoniaca o le diossine. Inoltre, regola il valore del pH e come scambiatore di ioni attira le sostanze inquinanti e rilascia i minerali contenuti.

Strutturazione - L'ultimo stadio restituisce all'acqua la sua energia naturale, come quella della sorgente. Vengono rilasciate tracce colloidali di silicio in una forma particolarmente biodisponibile.

Anello con Minerali

L'Anello, da inserire all'interno del serbatoio inferiore, contiene pietre vulcaniche, minerali e pietre Sunyak per rimineralizzare in modo ottimale l'acqua.

Questo Anello è compatibile con il sistema FIR (Far Infrared Catcher).

Sistema FIR

L'elemento FIR (Far Infrared Catcher) – in vetro verde-blu - supporta la trasformazione dei cluster di molecole d'acqua in piccoli gruppi per migliorare ulteriormente la loro permeabilità cellulare. L'acqua non solo assume una struttura più fine, ma perde anche ogni precedente informazione negativa.

I raggi infrarossi lontani sono simili alla lunghezza d'onda del corpo umano sano e consentono di ottenere la massima risposta dall'acqua. Sono quindi spesso indicati come raggi vitalizzanti. Il sistema FIR cattura i raggi infrarossi e li diffonde nuovamente nell'acqua.

Rubinetto magnetico

Realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità (standard europeo EN 1.4301). Con il 18% di cromo e l'8% di nichel, offre la massima protezione da ruggine e corrosione. Il magnete in dotazione modifica le molecole dell'acqua, conferendo loro la stessa struttura dell'acqua di sorgente. Poiché la tensione superficiale è ridotta, l'acqua può trasportare più ossigeno.

Pietre preziose per l'acqua (opzionali)

Schegge di quarzo rosa, ametista e cristallo di roccia grezzi. Possono essere aggiunte nel serbatoio inferiore. Le alte frequenze emesse dalle gemme vengono lentamente trasmesse all'acqua e la "puliscono" da vibrazioni disarmoniche causate, tra l'altro, dal lungo trasporto sotto pressione nelle tubature.

Tubetti di Ceramica EM

Energizzano e arricchiscono l'acqua attraverso un'azione antiossidante. Possono essere aggiunti nel serbatoio inferiore.

Istruzioni per il montaggio

Nota igienica:

Si prega di osservare che la filtrazione avviene in condizioni sterili, si prega di lavare accuratamente le mani o utilizzare ***guanti monouso sterili****, in particolare per evitare la contaminazione da batteri coliformi.*

Quando si aggiunge acqua nel Sistema Filtrante, tutti i germi e i batteri vengono eliminati nel movimento di scorrimento verso il basso attraverso i diversi strati filtranti, in modo che nel contenitore inferiore arrivi acqua perfettamente purificata.

Per questo, per la pulizia del serbatoio inferiore e dei suoi componenti è fondamentale rispettare la massima igiene, utilizzando **solo acqua microbiologicamente pura** (eventualmente si può far bollire per 15 minuti l'acqua di rubinetto e poi farla raffreddare prima di utilizzarla per la detergenza) e una **spugna nuova**. Non lavare alcuna parte con acqua bollente o in lavastoviglie!

Importante: non sciacquare mai il filtro ceramico, la cartuccia e l'anello con sapone o detergente per la casa, per la pulizia usare solo con una miscela di acido citrico ad uso alimentare (1 cucchiaio in 1 litro di acqua).

Fase 1: pulizia componenti

1. Rimuovere tutti i materiali dell'imballaggio e posizionare i componenti su una superficie pulita.
2. Pulire tutti i contenitori, il disco, i coperchi, il rubinetto e il FIR con una miscela di acido citrico, risciacquare il tutto con acqua pulita.
3. Lasciare il Filtro Ceramico e la Cartuccia Filtrante in un contenitore con acqua pulita per circa 3 ore in modo da far fuoriuscire tutta l'aria.
4. Immergere l'Anello di minerali per 5 minuti in una soluzione di acido citrico, quindi sciacquare bene sotto l'acqua corrente.
5. Sterilizzare i tubetti di Ceramica EM e le pietre preziose (opzionali) mettendoli in un pentolino con acqua fredda e facendoli bollire per 10-15 minuti, lasciar raffreddare l'acqua per evitare bruschi sbalzi di temperatura. Dopo averli scolati, lasciare 2-3 ore al sole in un luogo pulito e senza vento.

Fase 2: montaggio

6. Posizionare il serbatoio inferiore sulla base.
7. Installare il rubinetto con le due guarnizioni, una interna e una esterna al serbatoio. Le guarnizioni devono essere asciutte. Avvitare senza stringere eccessivamente. Assicurarsi che il rubinetto sia chiuso.

8. Posizionare l'Anello sul fondo del serbatoio inferiore, al centro. È possibile che all'inizio l'Anello rilasci una sostanza lattiginosa, composta di silicio, innocua per la salute.

9. Posizionare il FIR all'interno dell'Anello, sul fondo del serbatoio inferiore.

10. Aggiungere i Tubetti di Ceramica EM (100 g) e le Pietre Preziose (opzionali) nel serbatoio inferiore.

11. Avvitare la Cartuccia Filtrante al disco di sospensione. Evitare di sforzare in modo da non danneggiare la cartuccia.

12. Appoggiare il disco grande sopra il serbatoio inferiore e inserire il disco di sospensione con la Cartuccia Filtrante. L'Anello e il FIR al suo interno dovrebbero restare al centro, sotto la Cartuccia Filtrante.

13. Montare il Filtro Ceramico nel serbatoio superiore, l'anello di tenuta deve essere posizionato all'interno del serbatoio, le guarnizioni devono essere asciutte. Poiché il serbatoio è realizzato artigianalmente, oltre alla guarnizione nera standard, nella confezione si trovano altre due guarnizioni, per poterle adattare in caso di variazioni dello spessore del vetro. Avvitare il filtro senza stringere eccessivamente. Assicurarsi che l'acqua esca solo dal foro del filtro e non dai lati delle guarnizioni.

14. Posizionare il serbatoio superiore sopra quello inferiore.

15. Riempire il serbatoio superiore con acqua del rubinetto fino a quando è pieno e chiudere con il coperchio.

Dopo il montaggio, effettuare 2 processi completi (18 litri) di filtrazione prima di utilizzare l'acqua, ora il sistema filtrante YVE-BIO® è pronto per l'uso.

Quando il sistema filtrante viene messo in funzione, è possibile che il processo di filtrazione sia più lento del normale. Nei milioni di pori del filtro DOME c'è ancora aria che deve uscire. Pertanto, durante il primo periodo di funzionamento, assicurarsi che il serbatoio superiore sia sempre completamente riempito di acqua di rubinetto (avendo cura di controllare che nel serbatoio inferiore ci sia spazio sufficiente per l'acqua che verrà filtrata). La pressione che si crea accelera notevolmente il processo. A seconda della costanza con cui si effettua il rifornimento, questo processo dovrebbe essere completato dopo circa due giorni.

AVVERTENZA: non esporre il sistema di filtraggio dell'acqua YVE-BIO® alla luce solare diretta, questo potrebbe provocare la crescita di alghe, che impedirebbero il corretto funzionamento del filtro. Scegliere un posto lontano da finestre o zone luminose, se necessario coprire con un tessuto scuro.

La formazione di alghe richiede una accurata pulizia di tutti i componenti e la sostituzione della cartuccia e dell'anello, conviene quindi prevenire questo rischio scegliendo con cura il luogo dove posizionare il sistema filtrante YVE-BIO®.

Manutenzione dei sistemi di filtraggio dell'acqua YVE-BIO®

La qualità dell'acqua di rubinetto varia notevolmente da luogo a luogo. Seguendo le indicazioni del produttore, i sistemi filtranti YVE-BIO® si manterranno perfettamente funzionali.

Grazie alla capacità del filtro DOME di catturare e trattenere la maggior parte degli inquinanti, il processo di filtrazione è molto lento, goccia a goccia, per un litro di acqua sono necessarie circa 2,5-3 ore. Se il filtro si sporca a causa di molte impurità da trattenere, può arrivare a filtrare soli 2-3 litri per notte, ma questa è la garanzia che il processo di filtrazione si mantiene sempre ad alti livelli.

Molti filtri a carboni attivi permettono una filtrazione veloce, ma questo avviene grazie alla formazione di canali al loro interno, in cui l'acqua transita velocemente senza poter essere completamente depurata.

Note importanti per la pulizia sistema filtrante

- Non lavare alcun componente del filtro in lavastoviglie. Non utilizzare acqua bollente.
- Per ogni operazione di pulizia assicurarsi di mantenere una corretta igiene: lavare le mani accuratamente o utilizzare guanti sterili monouso e una spugnetta pulita. L'igiene è fondamentale per mantenere le corrette condizioni nel serbatoio inferiore: in esso arriva solo l'acqua già filtrata dal serbatoio superiore e pertanto è concepito per lavorare in condizioni di massima igiene (assenza di germi patogeni). Bisogna stare quindi attenti ad eventuali contaminazioni dovute, ad esempio, all'uso di una spugnetta che è stata in contatto con muffe o altro sporco.
- Se si utilizza il filtro per le acque sotterranee, si consiglia di verificarne precedentemente la potabilità.
- Se si sospetta che la propria acqua possa essere contaminata da batteri coliformi (normalmente non avviene nelle acque di rubinetto nei paesi Europei) sterilizzarla con 15 minuti di ebollizione prima di utilizzarla per la pulizia del sistema filtrante.
- Quando si utilizza continuamente il sistema di filtraggio YVE-BIO®, la pulizia del contenitore inferiore non è più necessaria, perché l'acqua vi arriva priva di germi.
- Se l'impianto YVE-BIO® non è stato usato per più di 7 giorni, l'operazione di filtrazione si è fermata e si dovrebbe procedere come segue:
  - Rimuovere e sciacquare sotto acqua corrente il filtro in ceramica, la Cartuccia Filtrante e l'Anello, poi scolarli e lasciare asciugare.
  - Lavare la parte principale del dispositivo YVE-BIO® con una miscela di acqua filtrata e aceto o con una soluzione di acido citrico ad uso alimentare. Poi lasciarlo asciugare.

  Se si desidera avviare di nuovo il processo di filtraggio, montare nuovamente tutti i componenti del sistema filtrante e usarlo come di solito.
- Se si intende sospendere l'uso dell'impianto di filtrazione per più di 7 giorni è consigliabile svuotarlo e lasciar asciugare in un luogo pulito tutti i componenti. Evitare comunque di esporre la cartuccia filtrante alla luce del sole. Per riprenderne l'uso sarà sufficiente risciacquare i componenti sotto l'acqua pulita per rimuovere eventuale polvere e rimettere in funzione il sistema filtrante.

Filtro Ceramico YVE-DOME®

Sostituire ogni 1500 litri o 6 mesi

In caso di cambiamento di colore (dal giallo chiaro, arancio, al marrone): è normale che il Filtro

Ceramico cambi colore nel tempo, man mano che i contaminanti vengono rimossi dall'acqua (depositi di carbonato di calcio o di altre sostanze non desiderabili).

Per rimuovere queste impurità, rimuovere il Filtro dal contenitore superiore e strofinarlo a testa in giù con una spugnetta imbevuta in una soluzione di acido citrico. In questo modo tornerà bianco. Infine, sciacquare il dispositivo sotto l'acqua corrente fino ad eliminare ogni traccia di acido citrico. Questo processo può essere ripetuto quando necessario.

Cartuccia filtrante 3-step

Sostituire ogni 12 mesi di utilizzo. Non si può pulire questa cartuccia da soli. Se si sospetta o si è certi che il filtro si sia contaminato, smaltire la cartuccia e sostituirla con una nuova.

Anello di Minerali YVE-BIO®

Sostituire ogni 3 anni.

Se l'Anello forma una sottile patina, immergere in una miscela di acqua e acido citrico per 5 minuti, quindi sciacquare bene sotto l'acqua corrente. È anche possibile aprire l'Anello e lasciare le pietre libere nel serbatoio inferiore.

Pietre preziose per l'acqua YVE-BIO® (opzionali)

Possono essere rigenerate lasciandole qualche ora al sole.

Tubetti di Ceramica EM

Ogni 6-12 mesi si possono "rinnovare" le proprietà della Ceramica EM lasciandola immersa per una notte in EMa, EMbio Original o EMbio Gold, per una maggiore sicurezza del sistema filtrante si consiglia di farla poi bollire per 10 minuti e quindi lasciarla per qualche ora al sole.

Rubinetto

Per pulire il rubinetto dell'acqua YVE-BIO®, rimuoverlo e pulirlo con una soluzione di acqua e acido citrico. Pulire anche tutte le guarnizioni. Per prevenire l'ulteriore diffusione dei residui, si consiglia di cogliere l'occasione per pulire anche il serbatoio inferiore e la base.