

## Set di filtri per la serie TY e MMP



**Rettin Set n. 1:**  
Carbone attivo /  
UF a membrane - Ceramica EM



**Rettin Set n. 2:**  
Blocco di carbone attivo /  
UF a membrane - Ceramica EM



**Rettin Set n. 3:**  
Blocco di carbone attivo /  
Filtro con ceramica EM



**Rettin Set n. 4:**  
Blocco di carbone attivo /  
Filtro alcalino



**Rettin Set n. 5:**  
Blocco di carbone attivo „Carbonit“ /  
UF a membrane - Ceramica EM



**Rettin Set n. 6:**  
Blocco di carbone attivo „Carbonit“ /  
Filtro con ceramica EM



**Rettin Set n. 7:**  
Blocco di carbone attivo „Carbonit“ /  
Filtro alcalino



**Rettin Set n. 8:**  
Filtro con blocco di EM-X /  
UF a membrane - Ceramica EM

**Il nuovo filtro EM-X-Block è una combinazione fra un blocco di Carbonit e la Ceramica EM.**

### Primo filtro

■ **Filtro con carbone attivo** - Dovuto alla sua natura molto porosa, il carbone attivo ha una grande „superficie specifica“ (300-2000 m<sup>2</sup>/g) e questo è il motivo per la sua grande capacità d'assorbimento. Se si svolgesse la superficie completa di un cucchiaino di carbone attivo, questa superficie coprirebbe un campo di calcio. Con „l'assorbimento“ di sostanze nocive (adesione fisica o chimica di molecole a una superficie solida), il carbone attivo è in grado di rimuovere varie sostanze in maniera naturale. Il carbone attivo lega dei micro-organismi che non possono più uscire dall'unità di filtro anche durante sollecitazione meccanica come per esempio tramite l'acqua (chiamato anche effetto cromatografico, cioè emissione nell'acqua di sostanze nocive prima assorbite). Questo filtro con carboni attivi non contiene Argento e ha un'approvazione „NSF-42“. Si usa esclusivamente del carbone attivo non riciclato.

■ **Filtro con blocco di carbone attivo** - Dovuto alla sua natura molto porosa, il carbone attivo ha una grande „superficie specifica“ (300-2000 m<sup>2</sup>/g) e questo è il motivo per la sua grande capacità d'assorbimento. Se si svolgesse la superficie completa di un cucchiaino di carbone attivo, questa superficie coprirebbe un campo di calcio. Con „l'assorbimento“ di sostanze nocive (adesione fisica o chimica di molecole a una superficie solida) il carbone attivo è in grado di rimuovere varie sostanze in maniera naturale. Il carbone attivo lega dei micro-organismi che non possono più uscire dall'unità di filtro anche durante sollecitazione meccanica come per esempio tramite l'acqua (chiamato anche effetto cromatografico, cioè emissione nell'acqua di sostanze nocive prima assorbite). Diversamente dai filtri con granulato di Carbone Attivo tradizionali, i filtri a carbone attivo sono fatti di un blocco di carbone attivo su forma di un cilindro vuoto. L'acqua di condotta da purificare scorre sotto pressione sul lato esterno del cilindro. Durante il passaggio viene purificata con il carbone attivo ed esce poi dalla parte centrale della cartuccia come acqua filtrata. Si usa esclusivamente del carbone attivo non riciclato.

■ **I filtri con blocco CARBONIT®** trattengono dall'acqua delle sostanze come metalli pesanti, asbesto, batteri, pesticidi o residui di farmaci, il tutto senza eliminare i Sali minerali. Sali minerali, come il calcio o il magnesio, che danno un sapore gradevole all'acqua. Inoltre il carbone attivo-Carbonit elimina sostanze che danno odori o sapori indesiderati e neutralizza il cloro che viene spesso aggiunto dalle centrali idriche come disinfettante. I filtri CARBONIT® lavorano senza prodotti chimici ma soltanto con l'aiuto della pressione dell'acqua dalla condotta. I filtri Carbonit vengono prodotti dalla scorza di Noce di Cocco, la quale è molto ricca di carbonio. In un sistema senza aria (Sottovuoto) le scorze di Noce di Cocco vengono carbonizzate e raffinate secondo un metodo straordinario e brevettato in campo internazionale. Di seguito la polvere nera è cotta nel forno ad alta temperatura e quindi pressato su forma di cartuccia. I filtri sono prodotti dalla ditta CARBONIT® in Germania. (Marchio registrato)

### Secondo filtro

■ Durante l'ultrafiltrazione tramite un **filtro UF a membrane UF (Ultrafiltrazione)**, l'acqua è spinta con la pressione della condotta di casa attraverso piccolissimi tubicini di plastica. I pori fini, 0,01 – 0,1 µm, servono da filtro. **Esempio:** un capello umano ha un diametro di circa. 50 µm, cioè cinquemila volte il diametro. 0,1 µm corrisponde a 0,0001 mm. Il grande vantaggio dell'ultrafiltrazione di fronte ai metodi di filtraggio tradizionali è la sterilità dell'acqua filtrata. I pori delle membrane UF sono talmente piccoli che batteri e addirittura virus sono troppo grandi perché superino la membrana UF. Legando insieme tanti di questi tubetti di filtraggio si crea un modulo di filtro con la superficie necessaria per permettere un passaggio d'acqua sufficiente per uno ionizzatore d'acqua.

■ Tutte le **ceramiche EM** sono state fermentate con l'aiuto di micro-organismi (lactobacillus, lievito e batteri foto-sintetici e una serie di sostanze organiche di alta qualità) per almeno 6 mesi in un processo di produzione speciale e poi cotte con delle argille pregiate a una temperatura che raggiunge i 1300°C per formare una massa plastica. L'argilla, che contiene materie organiche, risale a delle piante che in un processo di trasformazione che si è svolto in milioni d'anni, e insieme con dei microbi preistorici, si sono formati degli enzimi molto utili e importanti. Con la miscela di micro-organismi effettivi e argille pregiate si è riusciti a creare una combinazione particolarmente efficiente. Questa ceramica dà all'acqua una capacità emulsionante, di dispersione più alta e soprattutto l'acqua avrà un potere solvente migliore con altre sostanze. Dato che si tratta di una ceramica anionica, l'acqua diventa leggermente alcalina. Neutralizza elementi ossidati (acidi) contenuti nell'acqua, ha un effetto antibiotico e sterilizzante ed elimina sapori e odori cattivi dell'acqua stessa. In tutto, l'equilibrio degli ioni nell'acqua è stabilizzato con l'aiuto di queste ceramiche. L'acqua purificata è un mezzo eccellente di trasporto per la trasmissione di segnali anti-ossidativi. Fonte: In vari libri viene spiegato in dettaglio come le ceramiche EM sono prodotte e come funzionano.

■ **Filtro con Sali minerali (filtro alcalino)** - A volte le centrali idriche forniscono acqua molto povera di minerali, per esempio acqua che proviene da dighe o laghi artificiali. Quest'acqua è molto dolce con gradi di durezza molto bassi. Per assicurare una mineralizzazione sufficiente dell'acqua, per ottenere una ionizzazione soddisfacente, raccomandiamo l'uso di questo filtro che contiene Sali Minerali (filtro alcalino). Questo filtro durante il passaggio dell'acqua l'arricchisce con dei Sali minerali, provvedendo così a una re-mineralizzazione dell'acqua del rubinetto.

Ampia descrizione

**ph2O ALCALINO**

Tel: 011.927.67.51 • Fax: 011.09.60.169 • e-mail: info@ph2oalcalino.it