

Filtri YT



Primo filtro 75418

Secondo filtro 75419

Numero articolo	75418	75419
Caratteristiche del filtro primario	A, D	B
Caratteristiche del filtro secondario	C	A, C

Caratteristiche del filtro

A. Filtro con carbone attivo - Dovuto alla sua natura molto porosa, il carbone attivo ha una grande „superficie specifica“ (300-2000 m²/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.

B. Durante l'ultrafiltrazione tramite un **filtro UF a membrane UF (Ultrafiltrazione)**, l'acqua viene 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 possano superare 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.

C. 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 sei 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, cioè un mezzo 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.

D. Filtri DM - (a doppia membrana) - In un processo speciale degli strati sottili di fibra tessile con differente permeabilità sono trasformati in una stabile doppia membrana. Ciò significa che l'acqua che scorre attraverso il filtro deve passare due strati di questo fine materiale di filtraggio. La dimensione dei pori di questo materiale diminuisce dall'esterno all'interno e il materiale filtra impurità a partire di un diametro di 5µm. Dovuto alla resistenza della doppia membrana gli altri ingredienti attivi del filtro sono stabilizzati e di conseguenza una distribuzione costante è garantita. Si ottiene così un effetto di filtraggio uniforme anche in caso di pressioni oscillanti.

