

## **Water Pure** sistema per il trattamento dell'acqua potabile

“Sapori sgradevoli, cattivi odori e torpidità sono spesso il campanello d'allarme indicante la presenza nell'acqua dei nostri rubinetti di inquinanti come, cloro, insetticidi, solfati, detergenti, sostanze provenienti dalla corrosione delle tubature, alghe, virus e batteri dannosi per la salute. Inoltre molti degli inquinanti non sono percettibili e visibili ad occhio nudo senza l'ausilio di un'accurata analisi”.

Per eliminare tutto ciò **Water Pure** rappresenta la miglior soluzione per avere **un'acqua buona e pura**, un bene che sta diventando sempre più prezioso, l'acqua che viene erogata attraverso Water Pure è di alta qualità, ideale per bere e cucinare in massima sicurezza.

**Water Pure** migliora la qualità dell'acqua rendendola limpida pura e fresca, non conservata, priva di ogni elemento indesiderato compreso eventuali inquinanti, ottenendo un **Acqua Pura e Buona**, le cui caratteristiche principali sono di essere **leggera**, priva di calcare e di ogni elemento indesiderato compresi eventuali inquinanti che conferiscono un gusto sgradevole all'acqua, con **Water Pure** avremmo un'acqua di alta qualità paragonabile a quelle delle migliori acque imbottigliate.

L'acqua del rubinetto sarà così disponibile per bere, preparare bevande come the orzo e caffè, cucinare e bollire la pasta, lavare le verdure in grande quantità.

Descrizione del sistema:

### **Come funziona!**

Il Sistema si basa sul principio della micro e ultrafiltrazione, tramite la pressione idrica l'acqua passa dal sistema filtrante, viene alleggerita dagli agenti inquinanti, come batteri e sostanze chimiche e viene infine rilasciata per essere normalmente utilizzata come acqua buona da bere.

Il modello è munito di un filtro a sedimenti per abbattere preventivamente i materiali in sospensione al fine di preservare ed aumentare l'efficienza e durata dei filtri essenziali, come il filtro a struttura composita **Everpure H54** (autorizzato dal Ministero della Salute) e la cartuccia di ultrafiltrazione prodotta con capillari in polisulfone, con capacità filtrante nominale di 0,1 (10millesimi di millimetro) e 0,01 micron.

Basta aprire il rubinetto erogatore posto sul lavabo per avere disponibile acqua di alta qualità senza interruzioni, con una portata massima di circa 2 lt/m.

CICLO DI FILTRAGGIO:

(Primo stadio)

L'acqua entra nel sistema attraverso il prefiltro a sedimenti con capacità di filtraggio di 5 micron che arresta tutte le particelle solide trascinate dall'acqua di rete (sporcizia in genere: sabbia, terra, polvere, ruggine, ecc.) proteggendo il sistema e riducendo al necessario gli interventi di manutenzione.

(Secondo stadio)

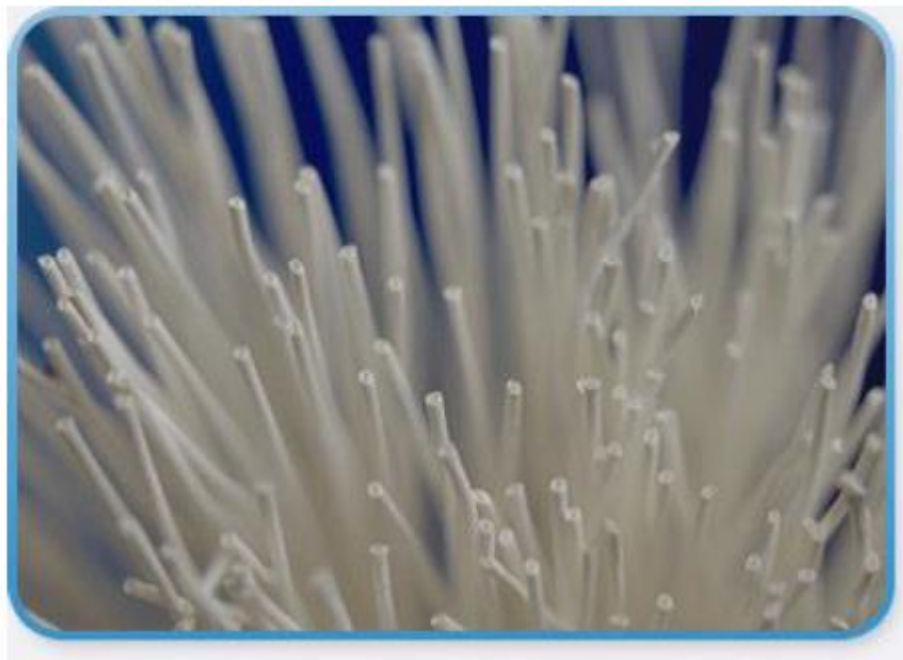
Successivamente l'acqua viene trattata da un filtro EVERPURE H54 a struttura composita (autorizzato dal Ministero della Salute) con capacità di filtraggio assoluto di soli 0,5 micron che, grazie alla combinazione di una membrana a più stadi in plastica alimentare e di carbone attivo di origine vegetale ad azione assorbente rimuove le cisti di Giarda di *Cryptosporidium parvum*, le cisti di entamoeba histolitica, le fibre d'amianto, il gusto e l'odore cattivo, il cloro, la sporcizia, la ruggine, materiale in sospensione non visibile ad occhio nudo, la muffa e le alghe, inibendo la formazione del calcare e la riduzione della durezza dell'acqua in entrata, del ferro ossidato, manganese, solfato e piombo sotto gli standart EPA

(Terzo stadio)

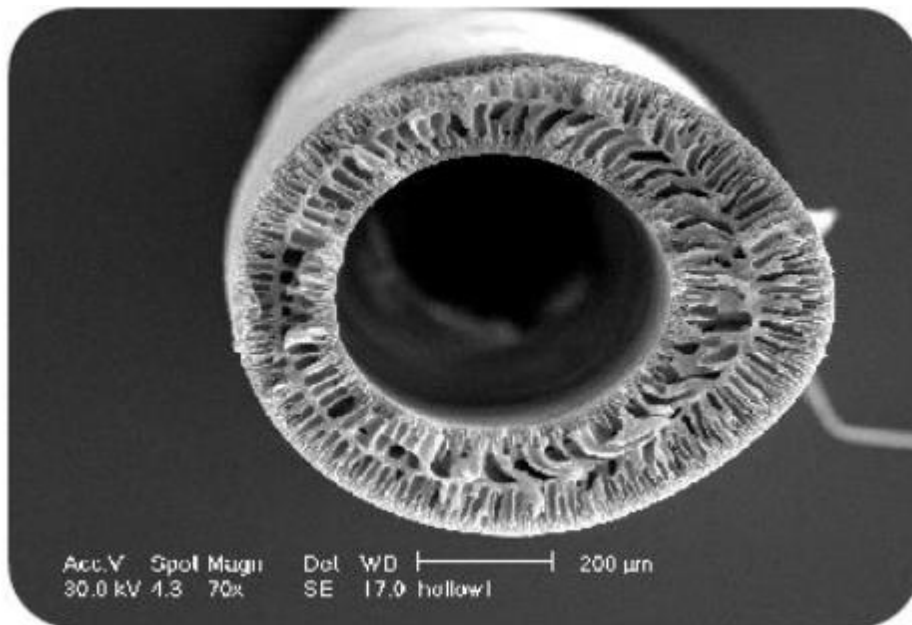
Infine, l'acqua passa attraverso la cartuccia di ultrafiltrazione, per eliminare metalli pesanti, macromolecole, colloidi, batteri e virus. **Il sistema non elimina i Sali minerali presenti nell'acqua (importanti microelementi indispensabili alla salute)** e quindi non ne altera la composizione chimico/fisica.

L'**Ultrafiltrazione** è un processo che separa le particelle d'acqua **tra l'osmosi inversa e la microfiltrazione**. Può essere descritto come una sintesi di filtrazione a membrana, per far fronte a problemi quali metalli pesanti, macromolecole, colloidi, virus, pirogeni e batteri. Il sistema opera a basse pressioni rispetto all'osmosi inversa, **"senza variare i sali minerali presenti nell'acqua"**. La cartuccia è prodotta con capillari in polisulfone, con filtrazione nominale tra **0,1 e 0,01 micron** e un flusso massimo raccomandato di 1,5 lt/min. La pressione consigliata di lavoro per la membrana è tra i 1,5 e 4 bar.

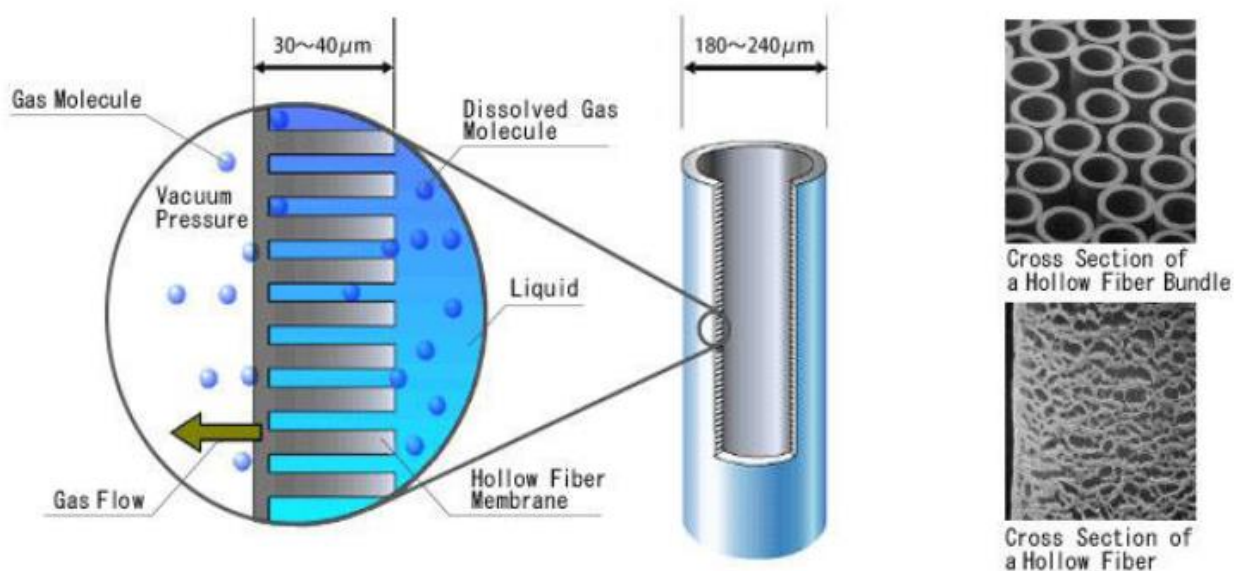
Durante il processo d'ultrafiltrazione, l'acqua con la semplice pressione della rete idrica, viene compressa attraverso dei piccoli tubicini di plastica. I pori molto fini da 0,01 – 0,1  $\mu\text{m}$ , fungono da filtro.



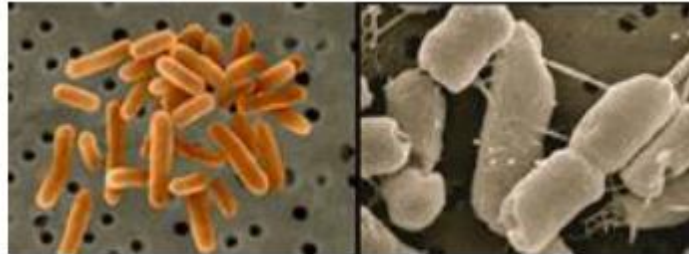
Confronto: Il capello umano ha un diametro di circa  $50\ \mu\text{m}$  - cioè 5000 volte più grosso dei pori del filtro UF.  $0.1\ \mu\text{m}$  corrisponde a  $0,0001\ \text{mm}$ .



Particelle o impurità (per esempio batteri) che sono troppo grandi per la membrana di ultrafiltrazione, vengono trattenuti sulla superficie della stessa membrana, mentre le sostanze dissolte (minerali) possono passare attraverso le membrane dei tubetti di filtrazione.



Il grande vantaggio dell'ultrafiltrazione a confronto con i metodi tradizionali di filtrazione è la sterilità dell'acqua filtrata. I pori delle membrane di ultrafiltrazione sono talmente piccoli che batteri e addirittura virus sono troppo grandi per passare attraverso la membrana di ultrafiltrazione.



Dimensione dei più comuni batteri 1,0 – 0,20 micron

Legando in fasci tanti di questi tubicini si forma un modulo di filtrazione che crea la superficie necessaria per rendere possibile un sufficiente flusso d'acqua con una normale pressione della rete idrica di qualsiasi abitazione.

[Water pure](#) aiuta a gestire in modo efficace ed economico l'acqua di casa e [grazie alla combinazione della micro ed ultrafiltrazione](#) offre sempre un'acqua da bere buona e sicura.

La micro ultrafiltrazione è un processo di filtrazione naturale decisamente [il più selettivo nel suo genere](#), rimuove le particelle solide da un liquido facendolo passare attraverso una membrana microporosa con un processo di filtrazione articolata basato sull'uso di principi attivi naturali (carboni attivi vegetali) capaci di assorbire e trattenere a lungo sedimenti, cloro ed altre sostanze inquinanti disciolte nell'acqua.

Con [Water Pure](#) migliorerete il gusto di qualsiasi bevanda come caffè, tè, tisane e migliorerete il sapore dei vostri piatti preferiti.

Micro pure si integra perfettamente in ogni cucina, in quanto è stato studiato per non creare ingombro, installato sotto lavello allacciato alla rete idrica e collegato al rubinetto supplementare o a un rubinetto a tre vie - [Dimensioni: H.380 x P.400 x L.130mm](#)

[Water Pure](#) è idoneo per il trattamento di acqua potabili, come distribuiti dal pubblico acquedotto a norma del DL 31/2001.

[È conforme al decreto del Ministero della Salute n° 25/2012](#)

Tutti i materiali e i componenti utilizzati sono idonei al contatto con acqua potabile e [conformi al D.L. 174/04](#)