



---

## SCHEMA TECNICA FILTRO AQ5 IL FILTRO

---

Il filtro con sali d'argento AQ5 è stato sviluppato con l'obiettivo di assicurare un'ottima purificazione dell'acqua combinando l'azione di una membrana microfiltrante con gli effetti pre-coat, assicurando così un grado di filtrazione ottimale e un trattamento efficace dell'acqua da bere.

Attraverso la filtrazione meccanica della membrana microfiltrante in fibre di polietilene trattiene le impurità e le sostanze in sospensione fino a 0.5 micron, tra cui anche le microparticelle plastiche.

Grazie all'azione chimica ad adsorbimento del carbone attivo in polvere vengono rimossi efficacemente cloro e cloro derivati (sostanze sospette cancerogene che permangono anche dopo ebollizione dell'acqua) e microinquinanti organici che possono essere presenti, a bassissime concentrazioni, in acque potabili distribuite dalle reti urbane (come ad esempio idrocarburi, tensioattivi e pesticidi).

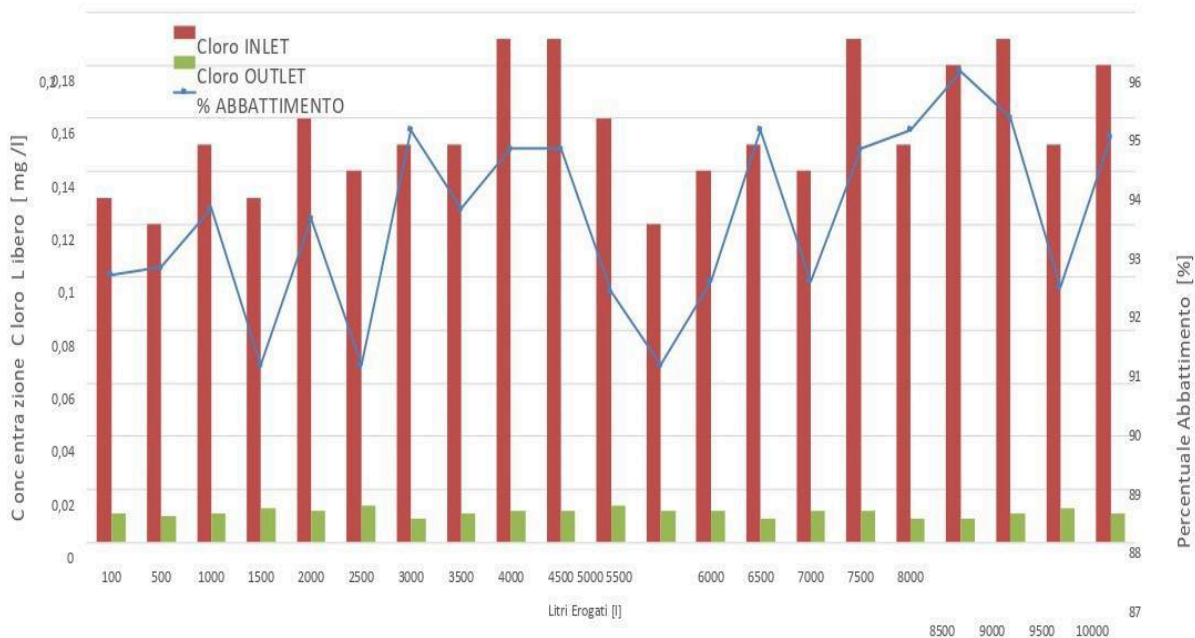
I sali d'argento costituiscono l'innovazione principale del filtro, poiché sono in grado esercitare un'azione batteriostatica grazie alla loro azione ossidante.

Il filtro AQ5 mantiene invariati i parametri come il pH, la durezza e la conducibilità senza alterare il prezioso contenuto salino dell'acqua potabile. Il filtro AQ5 è consigliato per diversi settori, incluso l'uso domestico per bere e cucinare e la distribuzione di bevande.

Parametro	Limiti di legge	Acqua in ingresso	Acqua in uscita
Cl [ mg/l ]	0,2	0,19	0
pH	$6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$	7,5	7,4
EC [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	2500	628	615
Fe [ mg/l ]	$\text{Fe} \leq 0,2$	0,1	0
SO4 [ mg/l ]	250	29,5	25,2
durezza [°f ]	15-50	31	29

**Grazie alla sua composizione il filtro AQ5 ULTRA è conforme al D.M. 25-2012 e al D.M. 174-2004.**

**Di seguito il grafico risultante dal test per stabilire l'efficienza del filtro AQ5 nella riduzione del cloro libero presente nell'acqua di rete.**



Il filtro AQ5, in riferimento ad un'erogazione di 10000 litri e con una concentrazione di cloro in ingresso compresa tra 0.15 e 0.20mg/l (come da normativa), ha dimostrato di garantire un abbattimento di oltre il 90%.

### Cosa rimuove:

- cloro e cloroderivati
- odori e sapori sgradevoli
- particolato in sospensione (fino a 0.5 µm)
- microparticelle plastiche
- alghe, muffe e ruggine
- basse concentrazioni di inquinanti organici (come le atrazine)

### Caratteristiche tecniche:

- Non richiede energia elettrica
- Filtro usa e getta
- Installazioni e sostituzioni facili
- Installazione verticale
- Con azione batteriostatica (sali d'argento)
- Grado di filtrazione: 0.5 µm (microfiltrazione)
- Tecnologia: PreCoat, carbone attivo in polvere
- Autonomia: 5000 litri (per il calcolo delle autonomie si considera la presenza di 2ppm di cloro nell'acqua da trattare- con 1ppm di cloro l'autonomia raddoppia)
- Portata: 300l/h
- Temperatura: 3-30° C (36-92° f)
- Pressione: 1-7 bar, non shock
- Altezza 268 mm, Diametro 79 mm

Dopo la sostituzione del filtro AQ5 si consiglia di lasciar scorrere l'acqua attraverso di esso alla massima pressione e con la massima portata per una durata pari a 5/7 minuti in modo tale da permettere lo spurgo dell'aria presente all'interno.

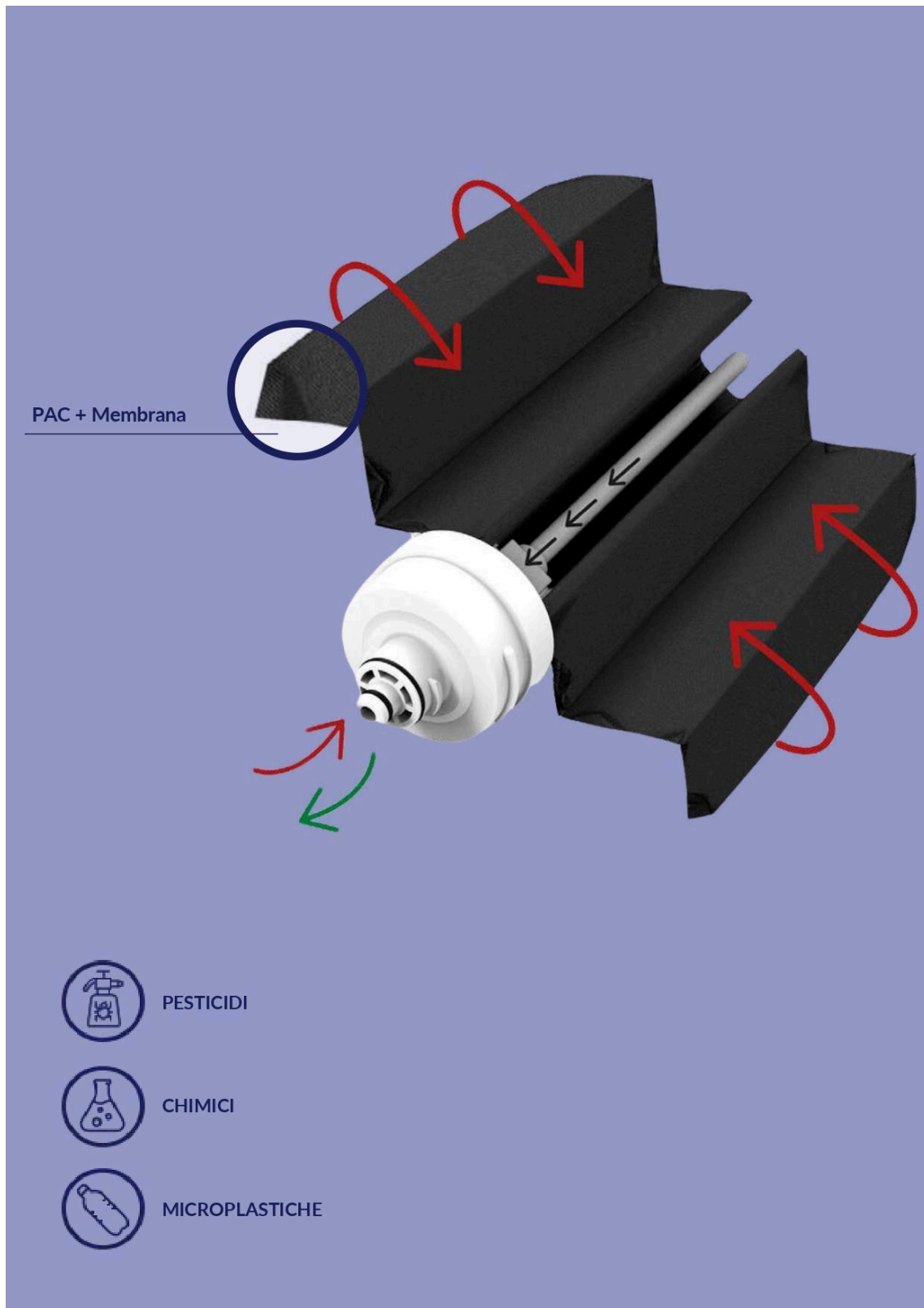
**Il filtro AQ5 va usato per il prelievo di acque potabili.** Non utilizzare con acqua microbiologicamente pericolosa.

Dopo periodi di inattività più lunghi di 4 settimane effettuare la sostituzione del filtro.

Un ricambio annuale garantisce circa 13,5 litri giornalieri, quindi è sufficiente per l'acqua da bere e cucinare per una famiglia media.

**Cambio filtro: cambiare il filtro AQ5 una volta all'anno o raggiunta l'autonomia dei 5000 litri (entro l'anno). Il cambio del filtro AQ5 è un semplice fai da te (le istruzioni sono riportate sull'etichetta del filtro).**

## STRUTTURA INTERNA DEL FILTRO AQ5





Membrana plissettata, avente grado di filtrazione 0,5 micron.