

Impianti per la filtrazione delle acque



Ultra-filtrazione

Impianti di filtrazione

- **Ultra-filtrazione (UF)** _____

AQ ULTRA2[®] ultrafiltro uso *food*, CIP chimico, portata >3,2 mch

AQ ULTRA4[®] ultrafiltro uso *food*, CIP chimico, portata >6,0 mch

AQ ULTRAWASTE2[®] ultrafiltro uso *tech*, aria+CIP, portata >2,5 mch

AQ ULTRAWASTE4[®] ultrafiltro uso *tech*, aria+CIP, portata >4,0 mch

AQ ULTRA CS2[®] ultrafiltro uso *food*, sanitizzabile HT, CIP, portata >2,0 mch

AQ ULTRA CS4[®] ultrafiltro uso *food*, sanitizzabile HT, CIP, portata >4,0 mch

AQ ULTRAWASTE CS2[®]... ultrafiltro uso *tech*, aria+CIP, portata >2,0 mch

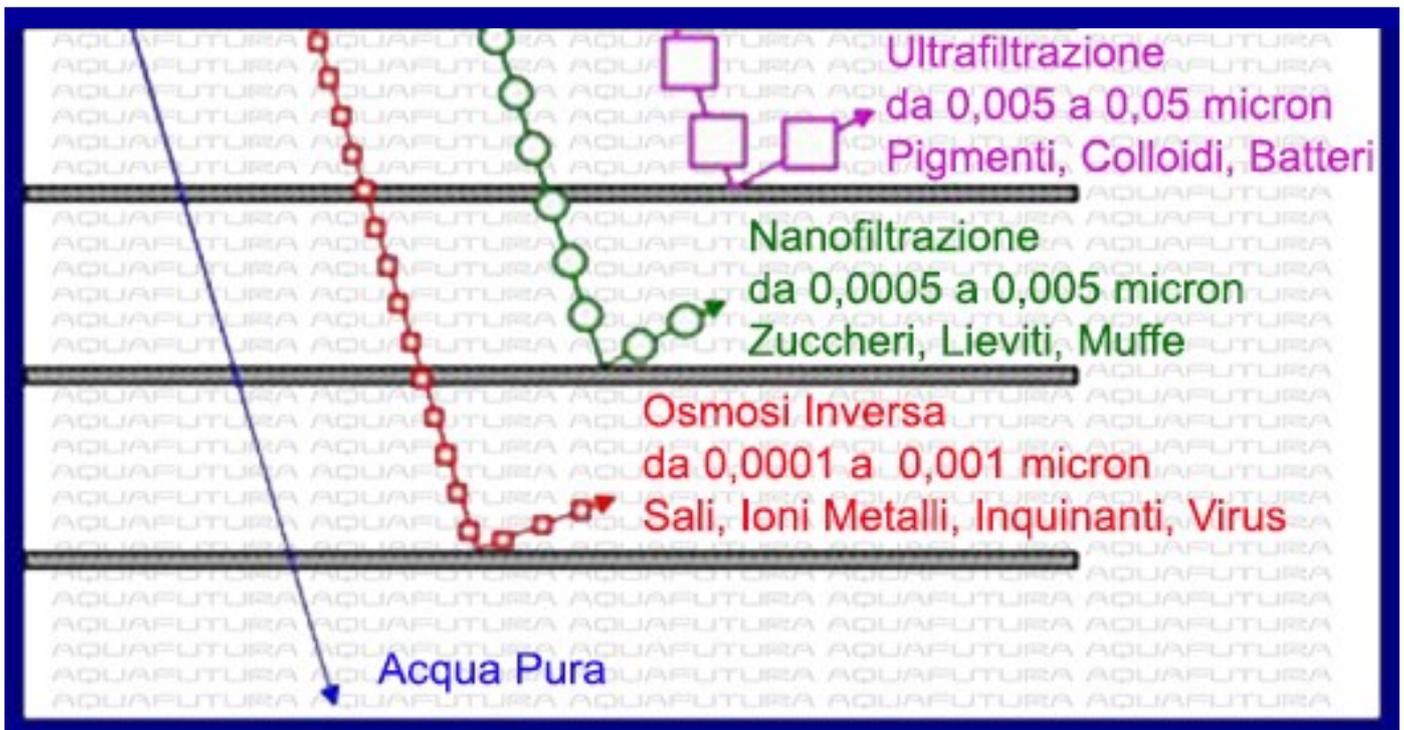
AQ ULTRAWASTE CS4[®]... ultrafiltro uso *tech*, aria+CIP, portata >4,0 mch

- **Elettronica di controllo e monitoraggio impianti di filtrazione** _____

AQ CLK01[®] centralina filtro per gestione Ultra-Filtro

AQ CLK02[®] centralina filtro per gestione n°02 Ultra-Filtri

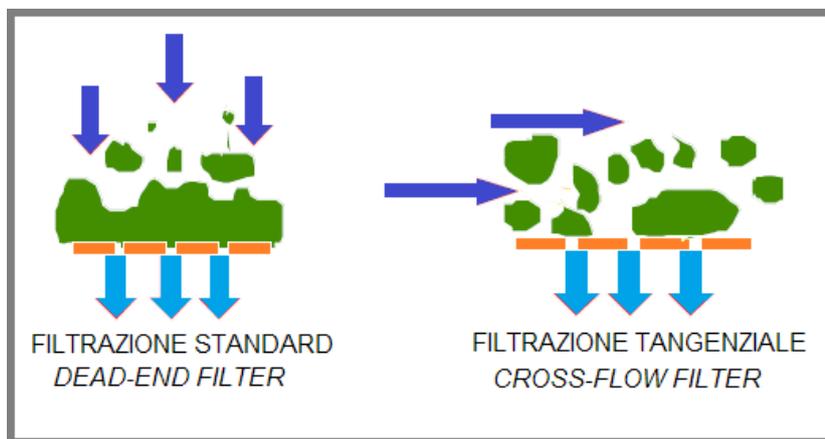
Ultra-filtrazione



Nella Ultra-filtrazione, il fluido da filtrare scorre *tangenzialmente* rispetto alla superficie della membrana. Questa ultima è il “vero” setto filtrante, ovvero la superficie che impedisce alle particelle e molecole più grandi dei suoi pori, di passare nel fluido trattato (detto *permeato*).

La membrana ricopre i canali nel caso delle fibre cave, o la superficie di passaggio del fluido da filtrare per altre tipologie di ultrafiltro.

Effetto peculiare, di questo metodo di filtrazione, è che il deposito filtrato (ovvero il *separato*) scivoli via sulla superficie filtrante uscendo come concentrato, senza intasare la membrana, lavato via dal fluido stesso: questo processo di filtrazione tangenziale, prende il nome di *cross-flow*.



Ultra-filtrazione

AQ ULTRA2/4[®] per uso alimentare

DM.
174

Stazione di Ultra-filtrazione *cross-flow* per acque ad uso potabile (conforme al DM 174).



Moduli realizzati con membrane a fibre cava ad alta resistenza, sopportano il **valore di Torbidità ≤ 300 NTU**.



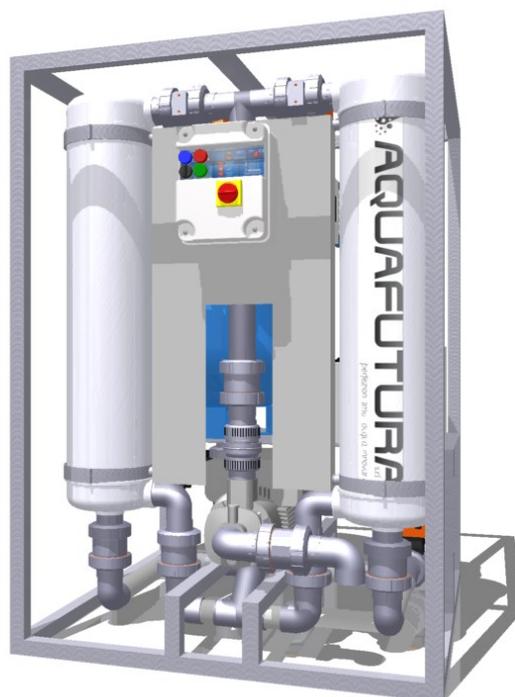
Diametro nominale dei pori **0,03 micron*** per la rimozione di batteri, virus e particelle compresi i colloidi. Ideale per proteggere a valle processi come la Osmosi Inversa.



Straordinaria resistenza chimico/fisica, prodotto in PVDF :
Resiste a 2.000mg/Lt/h di Cloro libero,
Pressione di esercizio: da 1 a 6 bar,
Rimuove le particelle nel *range* di dimensione da 0,03 a 300 micron !!



Completamente automatico.
Funzioni di controllo ed allarme remoto.



**consultare il ns Ufficio Tecnico per valutare l'applicazione e le portate ottenibili ad ogni grado di filtrazione.
Misure d'ingombro variabili a seconda delle funzioni previste per l'impianto*

CODICE	DESCRIZIONE
AQ UFP22660	AQ ULTRA 2[®] ultrafiltro autopulente completo CIP chimico, portata >3,2 mch
AQ UFP42660	AQ ULTRA 4[®] ultrafiltro autopulente completo CIP chimico, portata >6,5 mch
AQ UFM22660	AQ ULTRA 2[®] ultrafiltro ricambio
AQ UFM42660	AQ ULTRA 4[®] ultrafiltro ricambio

Ultra-filtrazione

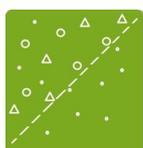
AQ ULTRAWASTE 2/4[®] per usi estremi (acque reflue)



Stazione di Ultra-filtrazione cross-flow per acque ad uso tecnologico



Moduli realizzati con membrane a fibre cava ad alta resistenza, per garantire eccellenti caratteristiche e vantaggi.



Diametro nominale dei pori **0,03 micron*** per la rimozione di batteri, virus e particelle compresi i colloidali.



Prodotto in PVDF per garantire straordinaria resistenza chimica ed una facile pulizia.



**consultare il ns Ufficio Tecnico per valutare l'applicazione e le portate ottenibili ad ogni grado di filtrazione. Misure d'ingombro variabili a seconda delle funzioni previste per l'impianto*

CODICE	DESCRIZIONE
AQ UFW22660	AQ ULTRAWASTE 2[®] ultrafiltro autopulente, CIP chimico + aria, portata >3,2 mch
AQ UFW42660	AQ ULTRAWASTE 4[®] ultrafiltro autopulente, CIP chimico + aria, portata >6,5 mch
AQ UFW22660	AQ ULTRAWASTE 2[®] ultrafiltro ricambio
AQ UFW42660	AQ ULTRA WASTE4[®] ultrafiltro ricambio

Ultra-filtrazione

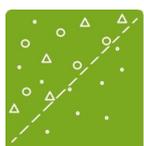
AQ ULTRA C2/4[®] per uso *food*, sanitizzabile



Stazione di Ultra-filtrazione cross-flow per acque ad uso alimentare: per separare, concentrare, sanificare.



Membrane ceramiche ad altissima resistenza, per garantire usi con temperature elevate o prossime a zero.



Diametro nominale dei pori 0,04 micron* per la rimozione di batteri, virus e particelle compresi i colloidali. Altre porosità disponibili.



Membrane in silice, per garantire straordinaria resistenza chimica ed una facile pulizia.



Conformità NSF, DM174, WRAS, gli standard di conformità più stringenti.



Sanitizzabile 80°C, per una sicura igiene e pulizia

**consultare il ns Ufficio Tecnico per valutare l'applicazione e le portate ottenibili ad ogni grado di filtrazione. Misure d'ingombro variabili a seconda delle funzioni previste per l'impianto*

CODICE	DESCRIZIONE
AQ UFP22660	AQ ULTRA C2[®] ultrafiltro autopulente completo CIP chimico, portate da 0,1 a 3 mch
AQ UFP42660	AQ ULTRA C4[®] ultrafiltro autopulente completo CIP chimico, portate da 5 a 20 mch
AQ UFM22660	AQ ULTRA C2[®] ultrafiltro ricambio
AQ UFM42660	AQ ULTRA C4[®] ultrafiltro ricambio

Ultra-filtrazione

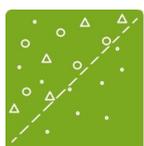
AQ ULTRAWASTE C2/4[®] per uso *tecnologico*



Stazione di Ultra-filtrazione *cross-flow* per acque ad uso tecnologico: acqua di mare, reflui di processo



Membrane ceramiche ad altissima resistenza, per garantire usi estremi: temperature elevate, fluidi aggressivi.



Diametro nominale dei pori **0,04 micron*** per la rimozione di batteri, virus e particelle compresi i colloidali. Altre porosità disponibili.



Membrane in silice, per garantire straordinaria resistenza chimica ed una facile pulizia.



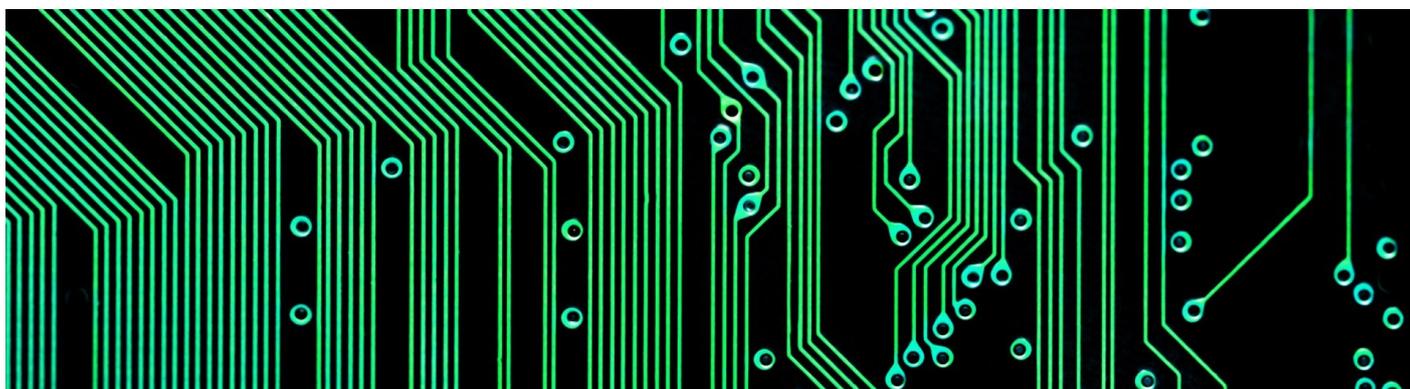
Facilmente pulibili, grazie alla resistenza termica e chimica. Sanitizzabili con vapore.



**consultare il ns Ufficio Tecnico per valutare l'applicazione e le portate ottenibili ad ogni grado di filtrazione.*

Misure d'ingombro variabili a seconda delle funzioni previste per l'impianto

CODICE	DESCRIZIONE
AQ UFWCIS2	AQ ULTRAWASTE C2[®] ultrafiltro autopulente completo CIP chimico, portate da 0,1 a 3 mch
AQ UFWCIS4	AQ ULTRAWASTE C4[®] ultrafiltro autopulente completo CIP chimico, portate da 5 a 20 mch
AQ UFWC2	AQ ULTRAW C2[®] ultrafiltro ricambio
AQ UFWC4	AQ ULTRAW C4[®] ultrafiltro ricambio



Controllare e monitorare rende più semplice e sicura la conduzione di un impianto di filtrazione con la separazione attraverso membrane UF o RO.

Nella filtrazione per separazione su membrana può essere utile avere tanti più controlli tanto più complesso è il processo o estremo il fluido da trattare.

Alcuni dispositivi generano segnali al raggiungimento di una condizione, altri consentono di verificare continuamente un valore.

Questi sensori generano un flusso di dati che consentono una attività di analisi approfondita del processo.

Con **AQ SYSTEMA**[®] si è voluto realizzare una piattaforma in grado di controllare diversi livelli di funzioni:

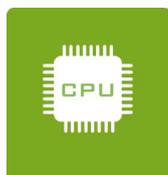
- elettromeccaniche di base: pressione minima e massima, livelli
- funzioni di misura: flussi, conducibilità, pH
- uscite di potenza: pompe di dosaggio e blending
- analisi dei dati: datalog e algoritmo dei flussi

AQ CLK04© centralina filtro per gestione n°04 Ultra-Filtri

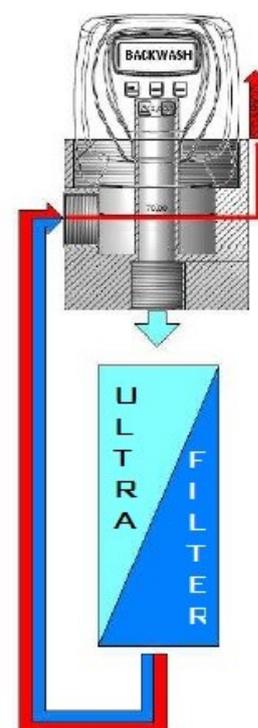
AQ SYSTEMA 01©.. centralina per gestione basic per Osmosi Inversa

AQ SYSTEMA DLX©. centralina de luxe per Osmosi Inversa

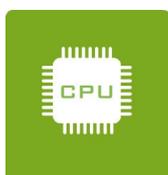
AQ CLK01[®] centralina per singolo Ultra-Filtro



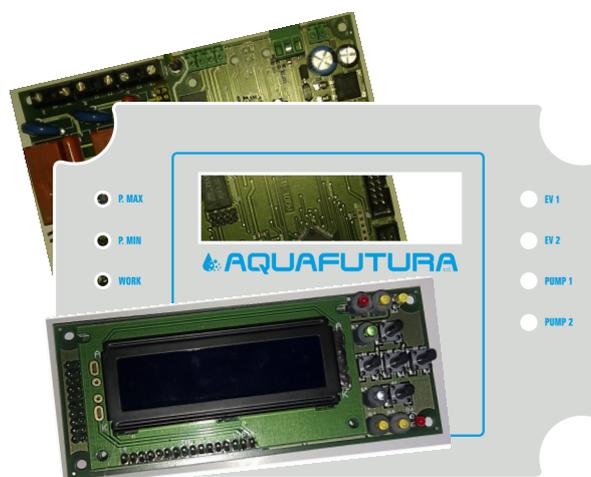
- Comando backwash a tempo
- Comando backwash per pressione differenziale
- Flussimetro ingresso acqua
- Totalizzatore volume acqua trattata
- Dosaggio prodotti chimici durante backwash
- Utilizza la pressione di servizio (rete o autoclave)



AQ CLK02[®] centralina Ultra-Filtri a funzione alternata



- Auto flussaggio durante l'inattività.
- Torbidità servizio su display.
- Volume ingresso Lt/h su display.
- Volume erogato Lt/h su display.
- Volume concentrato Lt totali
- Livelli prodotti chimici CIP
- Pressione pompa di servizio
- Pressione pompa CIP
- Anti allagamento.



Made in Italy

CODICE	DESCRIZIONE
AQ CLK01	AQ CLK01[®] centralina per singolo Ultra-Filtro
AQ CLK02	AQ CLK02[®] centralina Ultra-Filtri a funzione alternata



Contattare il nostro Ufficio Tecnico per dimensionamenti ed approfondimenti tecnici.

Please contact our Technical Department for sizing and technical insights.

Aquafutura s.r.l.

+39 0743 40961 **tel**

+39 0743 201027 **fax**

info@aquafutura.it **e-mail**

www.aquafutura.it **web**

Z.I. Santo Chiodo, 15 - C.C. Opera - Spoleto 06049 (PG) ITALY **uffici/laboratori**

Via della Repubblica, snc - Spoleto 06049 (PG) ITALY **sede legale**