

## UV - WATER

### sistemi per il trattamento dell'acqua

UV-WATER è uno speciale debatterizzatore a raggi UV-C per la disinfezione dell'acqua.

Il trattamento a raggi UV-C è ideale per la disinfezione dell'acqua di pozzo, di cisterna, o acque di sorgenti che presentino un inquinamento microbiologico (es. coliformi, streptococchi, Escherichia Coli) e altri microrganismi di vario tipo: muffe, spore, etc. In più, è ideale per il post trattamento dell'acqua, ad esempio a valle di impianti di filtrazione a carboni attivi. Tutti i microrganismi vengono eliminati dai raggi UV-C in maniera sicura e rapida, anche Giardia, Cryptosporidium e Pseudomonas Aeruginosa, di solito complicati da abbattere.

Il trattamento a raggi UV-C è puramente fisico e permette di ottenere sempre la stessa efficacia senza sottoprodotti nocivi, senza alterare odore, sapore e pH dell'acqua trattata. UV-WATER mantiene le caratteristiche naturali e benefiche dell'acqua trattata poiché non modifica i minerali naturalmente disciolti in essa.

UV-WATER è compatibile con tutti gli altri metodi di trattamento dell'acqua come filtrazione, addolcimento, dechlorazione con Carboni attivi, ed in alcuni casi la legge stabilisce l'obbligatorietà dell'utilizzo dei sistemi UV, specialmente quando l'acqua risulta senza nessuna protezione antimicrobica.

L'installazione del prodotto è semplice e può essere eseguita da un semplice idraulico. L'utilizzo e la gestione dell'impianto non richiedono particolari competenze: le operazioni di ordinaria manutenzione e la periodica sostituzione della lampada UV (suggerita ogni 9.000 ore di utilizzo) possono essere eseguite senza particolari difficoltà.



#### COSA SONO GLI UV-C?

La luce si divide in raggi visibili, raggi infrarossi e raggi ultravioletti.

I Raggi ultravioletti (invisibili) si classificano in:

- UV - A (proprietà abbronzanti)
- UV - B (proprietà terapeutiche)
- UV - C (proprietà germicide)

La banda UV-C elimina Batteri, Virus, Funghi, Spore, Muffe ed Acari distruggendone il DNA, ed inibendone la riproduzione e proliferazione.

La tecnologia UV-C è un metodo di disinfezione fisico con un ottimo rapporto costi/benefici, è ecologico e, al contrario degli agenti chimici, funziona contro tutti i microrganismi senza creare resistenze.



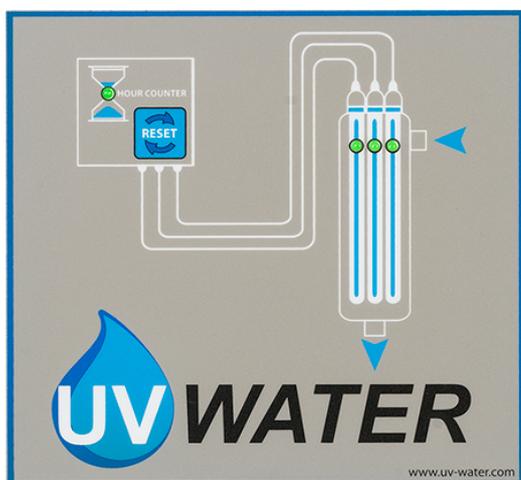
Particolare ghiera-tappo



UV-WATER-3/90H

## UV - WATER

disinfezione sicura



Esempio di pannello di controllo



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tubo UV-C selettivo Light Progress (picco d'emissione a 253.7 nm.) ad alto rendimento, ozone free, di quarzo purissimo.
- Corpo in acciaio inox AISI 304L.
- Contaore.
- Allarme per sostituzione lampada / malfunzionamenti
- Tasto Reset.
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C.
- Marchio CE (LVD - EMC - MD - RoHS).



La serie UV-WATER comprende diversi modelli di debatterizzatori, da 1, 2, 3 o 4 lampade UV-C.

Nella scelta dell'apparecchio giusto occorre considerare la portata dell'acqua, e la sua trasparenza ai raggi UV-C, definita come UV-T, che dovrebbe essere al 95%.

L'acqua passa attraverso la camera germicida in acciaio AISI 304L e viene irradiata dalla/e lampada/e UV-C contenute al suo interno. Le lampade UV-C sono inserite in una speciale guaina di quarzo che rende il sistema stagno e resistente ad una pressione di oltre 8 bar oltre ad isolare termicamente e idraulicamente il tubo UV-C dal fluido.

Le lampade Light Progress emettono una dose di energia germicida letale per tutti i microrganismi e un sistema di dischi (setti) diffusori ad alta turbolenza rotatoria mescolano le particelle d'acqua, consentendo ai raggi UV-C di coinvolgere l'intera massa liquida circolante.

I sistemi della serie UV-WATER sono prodotti interamente in Italia e trovano largo impiego, oltre che per applicazioni civili, in diversi settori professionali e industriali.