



## **LINEA UV-C NANOTECH**

### **SCHEMA TECNICA**

#### **WATER TREATMENT - TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

La caratteristica principale della Linea UV-C NANOTECH è quella di lavorare direttamente su due lunghezze d'onda:

**Lunghezza d'onda 185 nanometri, in grado di distruggere sostanze organiche e aloderivati complessi e pericolosi per la salute quali: Cloroammine e THM (trialometani) ed altri derivati complessi di sospetta tossicità per la salute umana.**

**Lunghezza d'onda di 253,7 nanometri in grado di uccidere batteri e virus disinfettando in tal modo l'acqua.**

La versione UV-C NANOTECH OZONE\* abbina a queste caratteristiche la contemporanea produzione di Ozono

La tecnologia del Titanio nanotecnologico applicata all'interno del contenitore amplifica l'effetto della luce ultravioletta aumentandone l'efficacia di oltre l'80%.

La linea di sistemi UV-C NANOTECH prevede come standard la presenza di un sistema brevettato per la pulizia chimica in continuo dei tubi di quarzo, garantendo in tal modo sempre la massima di efficienza del sistema stesso.

L'utilizzo di lampade UV a bassa pressione e ad amalgama garantisce una durata di vita e di efficienza delle stesse oltre le 16.000 ore lavorative

Il corpo del tubo in Polietilene ad alta densità e la testata in alluminio passivato- garantiscono la massima durata contro qualsiasi tipo di corrosione e la tenuta a pressione fino a 10 Atmosfere.

Il sistema di gestione elettronica della lampada permette di ottenere il massimo delle prestazioni e il minimo consumo energetico a parità di potenza installata.

Il monitoraggio continuo dell'efficienza delle lampade ci avvisa quando il sistema presenta riduzione delle prestazioni. L'uso del controllo di flusso evita inutili surriscaldamenti

L'abbinamento tra il sistema UV-C NANOTECH e il sistema TELEPOOL SAVE ENERGY per il monitoraggio e il telecontrollo dei parametri principali delle acque trattate, permette di coordinare e massimizzare i risultati quando il trattamento dell'acqua prevede l'uso contemporaneo delle radiazioni UV e di altri trattamenti chimici: ottimizza i consumi, aumenta l'efficacia del sistema tenendolo sotto monitoraggio continuo (con registrazione multiparametrica), con possibilità di telecontrollo remoto e di allarmi in tempo reale (SMS o WEBSERVER).

# LINEA UV-C NANOTECH

## SCHEMA TECNICA

### CAMPI DI UTILIZZO DELLE LAMPADE

#### UV-C NANOTECH

L'utilizzo dei raggi UV-C trova applicazione nei più svariati campi e in particolare, per citarne i principali:

**Trattamento delle acque potabili:** disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

**Trattamento delle acque sanitarie:** disinfezione ed eliminazione della legionella

**Trattamento delle acque di piscina:** disinfezione ed eliminazione Cloro Combinato e THM

**Trattamento delle acque di processo:** disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

**Trattamento delle acque termali:** disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

**Trattamento delle acque marine:** disinfezione ed eliminazione di molecole complesse

**Trattamento delle acque reflue:** disinfezione ed eliminazione degli odori molesti

**Trattamento dell'aria:** disinfezione e eliminazione di molecole complesse e degli odori

### UV-C NANOTECH E SISTEMI COMBINATI

L'utilizzo delle radiazioni UV-C per il trattamento delle acque e dell'aria si presta a sistemi combinati dove l'azione sinergica delle radiazioni UV-C e di altri disinfettanti permette di ottenere risultati eccezionali ed ecocompatibili, per esempio:

L'acqua trattata con raggi UV-C e la disinfezione con l'aggiunta giornaliera di piccole quantità di prodotti che prolungano l'effetto dei raggi UV (UV+ OSSIGENO) assicura un'acqua sana, chiara e cristallina, senza aggredire la pelle, i capelli, le mucose e gli occhi; tale azione combinata rende la balneazione oltremodo gradevole.

I grandi vantaggi nell'utilizzo dei raggi UV-C si possono riassumere nei seguenti punti:

- Grande rispetto per l'ambiente con l'uso dei raggi ultravioletti di tipo C, con azione fisica e persistente, nessun residuo tossico per la natura e gli esseri umani.
- Nessun rischio di allergia.
- Nessuna corrosione, niente odori
- Compatibile con la maggior parte dei rivestimenti e dei materiali
- Installazione semplice e veloce.
- Affidabilità.
- Economicità dei trattamenti

### GAMMA COMPLETA DEI TUBI UV-C NANOTECH

#### SERIE SEA WATER OZONE

CODICE	DESCRIZIONE
0123068044	TUBO UV-C 2- 80 W - SEA WATER OZONE
0123068046	TUBO UV-C 3- 360 W- SEA WATER OZONE
0123068050	TUBO UV-C 5- 600 W- SEA WATER OZONE

#### SERIE SEA WATER OZONE PLUS

CODICE	DESCRIZIONE
0123068036	TUBO UV-C 3-360W-SEA WATER OZONE PLUS
0123068040	TUBO UV-C 5-600W-SEA WATER OZONE PLUS



TUBO UV-C 2 - 80 W