



STERILIZZAZIONE

Linea NILO

Apparecchi a partire da 300 lt/h



[Per la richiesta di informazioni e preventivo , comunicare la portata oraria necessaria all'indirizzo : homecare@fdtsrl.com](mailto:homecare@fdtsrl.com)

La ricerca scientifica ha dimostrato che i raggi ad UV ad onda corta, e quindi definita anche UVC, abbattano i batteri.

Le radiazioni disinfettanti ad UV sono prodotte quasi esclusivamente da lampade e vapori di gas di mercurio inerte a basse pressioni (circa 1 BAR).

Nel momento in cui il vapore di mercurio viene attivato da un impulso elettrico viene emessa una intensa radiazione ad UV a 253,7 nm. che è la lunghezza d'onda ideale per la disinfezione.

Di conseguenza, l'acqua esposta alla luce ultravioletta (UV) ad onda corta (C) è sottoposta ad **un'azione battericida mediante l'effetto fotochimica delle radiazioni.**

E' stato altresì accertato che viene danneggiato il DNA delle cellule o del virus in modo tale da prevenire la riproduzione e quindi i batteri muoiono.

Per sfruttare questa tecnologia sono stati realizzati da tempo degli apparecchi in grado di produrre una sorgente di radiazioni ad UV per ottenere una disinfezione dell'acqua senza alterarne la composizione chimica e quindi il sapore.

I raggi ultravioletti emettono radiazioni di 2537 angstrom, corrispondenti alla lunghezza d'onda ottimale per **distuggere il nucleo organico dei microrganismi, batteri, virus, funghi, alghe o muffe presenti nell'acqua.**



STERILIZZAZIONE

Linea NILO

Apparecchi a partire da 300 lt/h

I raggi ultravioletti sono energia luminosa a cortissima lunghezza d'onda. Mediante speciali lampade al quarzo, contenenti vapori di mercurio a bassa pressione, si possono produrre radiazioni ultraviolette a lunghezza d'onda costante e controllata.

L'acqua entra nella camera di disinfezione in acciaio inox dove, protette da uno speciale involucro di quarzo, sono alloggiate le lampade che irradiano raggi ultravioletti ad alta intensità.

Una volta entrata, l'acqua subisce istantaneamente l'irradiazione degli ultravioletti. Tale irradiazione viene prolungata dalla particolare conformazione del circuito idraulico attraverso il quale l'acqua scorre. Il prolungamento dell'esposizione dell'acqua ai raggi ultravioletti è necessario per ottenere un totale abbattimento dei microrganismi.

E' dimostrato che l'irradiazione di energia ultravioletta a dosaggio e a lunghezza d'onda appropriata elimina i batteri e i virus dell'acqua per il 99,99%.



STERILIZZAZIONE
Sterilization



UV SYSTEM

Debatterizzazione a raggi uv · *UV sterilization*



STERILIZZAZIONE

Linea NILO

Apparecchi a partire da 300 lt/h

Libera l'acqua da virus e batteri

Free water from virus and bacteria



Gli sterilizzatori della linea SH sono elettrodomestici ottimali per ottenere l'acqua batteriologicamente pura e sicura. Il loro innovativo sistema debatterizzante purifica l'acqua e la libera da virus e batteri. In questo modo è possibile disporre di una fonte d'acqua alternativa ed igienicamente sicura. La debatterizzazione a raggi UV è un metodo altamente efficace e affidabile per eliminare dall'acqua i microrganismi che potrebbero essere causa di fenomeni patogeni.

Purezza e sicurezza

L'irraggiamento UV rappresenta il sistema attualmente più sicuro e compatibile con le esigenze umane e ambientali. Gli sterilizzatori della linea SH si applicano a monte della rete idrica e debatterizzano efficacemente le acque, rendendole potabili e idonee per l'uso domestico. Le lampade UV hanno un'elevata potenza germicida e agiscono sulla struttura genetica di virus e batteri a livello del DNA, rendendoli improduttivi ed impedendone la proliferazione.

Rispetto verso l'ambiente

La debatterizzazione UV è un sistema completamente ecologico: gli impianti a raggi UV della linea SH non aggiungono all'acqua alcuna sostanza chimica e dunque non ne alterano le caratteristiche fisiche ed organolettiche.

The Blugeo SH sterilizers are the best appliances to secure bacteriological pure and safe water. Their innovative debacterising system purifies tap water from viruses and bacteria. In this way you can have a source of water hygienically safe. The debacterisation with UV ray is a highly effective and reliable way for removing micro-organisms that may cause pathogenic phenomena.

Clean and safe water

The UV radiation represent the most secure and compatible system for human needs and environmental issues. SH Sterilizers are applied before the water supply and sterilize effectively the tap water for drinking an domestic use. The UV lamps have a high germicidal power and act on the genetic structure of viruses and bacteria at DNA level, making them unproductive and preventing form proliferation.

Environmental care

UV debacterisation is an ecological system: the SH system don't add any chemicals to the water and, therefore, don't alter its physical and organoleptic characteristics.



Lampade UV

I debatterizzatori SH sono equipaggiati con lamade germicida a vapori di mercurio, bassa pressione, per prevenire la formazione di ozono nell'aria circostante.

UV lamps

Blupuro is equipped with 150 GPD special membranes to guarantee more water



STERILIZZAZIONE

Linea NILO

Apparecchi a partire da 300 lt/h

SH-1000



Efficienza e risparmio

L'impianto tipo SH1000 è costituito da un'unica camera di debatterizzazione disposta verticalmente. Tutte le parti a contatto con l'acqua sono in acciaio inossidabile o in vetro di quarzo ultrapuro. Gli impianti della linea SH sono dotati di un avanzato sistema di sicurezza che permette di controllare la piena efficienza delle lampade attraverso un chiaro display digitale il quale comunica le informazioni sul suo stato di funzionamento.

Efficiency and saving

The SH1000 system is made of only one debacterisation chamber disposed vertically. All the parts in contact with water are made of stainless steel or ultra-pure quartz glass. All the SH systems are equipped with an advanced security system that allows to control the full efficiency of the lamps through a clear digital display which informs about its own operating state.

Alimentazione elettrica / Power supply	220 Volt
Temp. max di esercizio / Max. temp work	35°C
Pressione di esercizio / Pressure work	8 bar
Portata istantanea / Flow Rater	1000 lt/h
Potenza assorbita / Power adsorbed	45 Watt
Lampade / Lamps	38W short
Vita media delle lampade / Lamps life	9000 ore / Hours
Irraggiamento UV / UV dose	>30.000 micwS/cm ²
Contaore totale / Total hour counter	Si digitale / Yes
Contaore parziale / Partial hour counter	Si digitale con possibilità di reset / Yes
UV meter	Si digitale / Yes

Dimensioni / Dimensions

Larghezza / Width	130 mm
Altezza / Height	540 mm
Profondità / Depth	160 mm
Connessioni / Inlet outlet	3/4"

SH-2500



Efficienza e risparmio

L'impianto tipo SH2500 è costituito da un'unica camera di debatterizzazione disposta verticalmente. Tutte le parti a contatto con l'acqua sono in acciaio inossidabile o in vetro di quarzo ultrapuro. Gli impianti della linea SH sono dotati di un avanzato sistema di sicurezza che permette di controllare la piena efficienza delle lampade attraverso un chiaro display digitale il quale comunica le informazioni sul suo stato di funzionamento.

Efficiency and saving

The SH2500 system is made of only one debacterisation chamber disposed vertically. All the parts in contact with water are made of stainless steel or ultra-pure quartz glass. All the SH systems are equipped with an advanced security system that allows to control the full efficiency of the lamps through a clear digital display which informs about its own operating state.

Alimentazione elettrica / Power supply	220 Volt
Temp. max di esercizio / Max. temp work	35°C
Pressione di esercizio / Pressure work	8 bar
Portata istantanea / Flow Rater	2500 lt/h
Potenza assorbita / Power adsorbed	45 Watt
Lampade / Lamps	38W
Vita media delle lampade / Lamps life	9000 ore / Hours
Irraggiamento UV / UV dose	>30.000 micwS/cm ²
Contaore totale / Total hour counter	Si digitale / Yes
Contaore parziale / Partial hour counter	Si digitale con possibilità di reset / Yes
UV meter	Si digitale / Yes

Dimensioni / Dimensions

Larghezza / Width	130 mm
Altezza / Height	945 mm
Profondità / Depth	160 mm
Connessioni / Inlet outlet	1"



STERILIZZAZIONE

Linea NILO

Apparecchi a partire da 300 lt/h

SH-5000



Efficienza e risparmio

L'impianto tipo SH5000 è costituito da due camere di debatterizzazione disposte verticalmente. Tutte le parti a contatto con l'acqua sono in acciaio inossidabile o in vetro di quarzo ultrapuro. Gli impianti della linea SH sono dotati di un avanzato sistema di sicurezza che permette di controllare la piena efficienza delle lampade attraverso un chiaro display digitale il quale comunica le informazioni sul suo stato di funzionamento.

Efficiency and saving

The SH5000 system is made of two debacterisation chambers disposed vertically. All the parts in contact with water are made of stainless steel or ultra-pure quartz glass. All the SH systems are equipped with an advanced security system that allows to control the full efficiency of the lamps through a clear digital display which informs about its own operating state.

Alimentazione elettrica / Power supply	220 Volt
Temp. max di esercizio / Max. temp work	35°C
Pressione di esercizio / Pressure work	8 bar
Portata istantanea / Flow Rater	5000 lt/h
Potenza assorbita / Power adsorbed	90 Watt
Lampade / Lamps	2x38W
Vita media delle lampade / Lamps life	9000 ore / Hours
Irraggiamento UV / UV dose	>30.000 micwS/cm ²
Contaore totale / Total hour counter	Si digitale / Yes
Contaore parziale / Partial hour counter	Si digitale con possibilità di reset / Yes
UV meter	Si digitale / Yes

Dimensioni / Dimensions

Larghezza / Width	240 mm
Altezza / Height	945 mm
Profondità / Depth	160 mm
Connessioni / Inlet outlet	1"

SH-8000



Efficienza e risparmio

L'impianto tipo SH8000 è costituito da due camere di debatterizzazione disposte verticalmente. Tutte le parti a contatto con l'acqua sono in acciaio inossidabile o in vetro di quarzo ultrapuro. Gli impianti della linea SH sono dotati di un avanzato sistema di sicurezza che permette di controllare la piena efficienza delle lampade attraverso un chiaro display digitale il quale comunica le informazioni sul suo stato di funzionamento.

Efficiency and saving

The SH8000 system is made of two debacterisation chambers disposed vertically. All the parts in contact with water are made of stainless steel or ultra-pure quartz glass. All the SH systems are equipped with an advanced security system that allows to control the full efficiency of the lamps through a clear digital display which informs about its own operating state.

Alimentazione elettrica / Power supply	220 Volt
Temp. max di esercizio / Max. temp work	35°C
Pressione di esercizio / Pressure work	8 bar
Portata istantanea / Flow Rater	8000 lt/h
Potenza assorbita / Power adsorbed	175 Watt
Lampade / Lamps	80 Watt
Vita media delle lampade / Lamps life	9000 ore / Hours
Irraggiamento UV / UV dose	>30.000 micwS/cm ²
Contaore totale / Total hour counter	Si digitale / Yes
Contaore parziale / Partial hour counter	Si digitale con possibilità di reset / Yes
UV meter	Si digitale / Yes

Dimensioni / Dimensions

Larghezza / Width	240 mm
Altezza / Height	945 mm
Profondità / Depth	160 mm
Connessioni / Inlet outlet	1 1/2"