PURIFICATORE D'ACQUA

Serie STERIL



Manuale d'istruzioni



INDICE

CAPITOLO 1

1.1 Generalità - Principi di funzionamento 2

CAPITOLO 2

2.1 Caratteristiche tecniche degli impianti 3

CAPITOLO 3

3.1 Parti di ricambio 4

CAPITOLO 4

4.1 Installazione dell'apparecchio 6

CAPITOLO 5

5.1 Operazioni di manutenzione 7

CAPITOLO 1

1.1 GENERALITÀ - PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

I purificatori d'acqua della serie STERIL sono apparecchi in grado di effettuare un efficace trattamento di affinamento dell'acqua. Gli impianti sono muniti di by-pass, in modo da assicurare la continuità del flusso idraulico anche durante le brevi operazioni di manutenzione.
Gli impianti della serie STERIL sono costituiti da tre elementi fondamentali:

- 1 filtro autopulente con cartuccia lavabile inox con grado di filtrazione 50 µm
- 1 filtro a sedimenti in polipropilene con grado di filtrazione 10 µm
- 1 sterilizzatore UV con dose di irraggiamento > 300 J/m^2

L'azione in serie di questi tre componenti permette di effettuare all'acqua un triplice trattamento:

- **Filtrazione grossolana**, ovvero eliminazione delle impurità in sospensione
- **Filtrazione fine**, ovvero chiarificazione dell'acqua a livello micrometrico
- **Disinfezione** fisica con raggi UV per l'eliminazione della contaminazione batterica

Gli impianti della serie STERIL sono stati progettati per chiarificare e disinfettare l'acqua, senza intervenire sulle caratteristiche di composizione della stessa, per cui risultano particolarmente indicati nel trattamento di acque torbide, con materiale in sospensione e con tracce di contaminazione batterica, come possono essere le acque sorgive non sufficientemente protette dall'ambiente esterno.
Le portate trattabili vanno da 7 a 30 L/min. a seconda degli elementi filtranti utilizzati.

Le principali caratteristiche degli impianti della serie STERIL sono:
EFFICIENZA TRATTAMENTO + SEMPLICITÀ FUNZIONALE + ECONOMICITÀ GESTIONALE

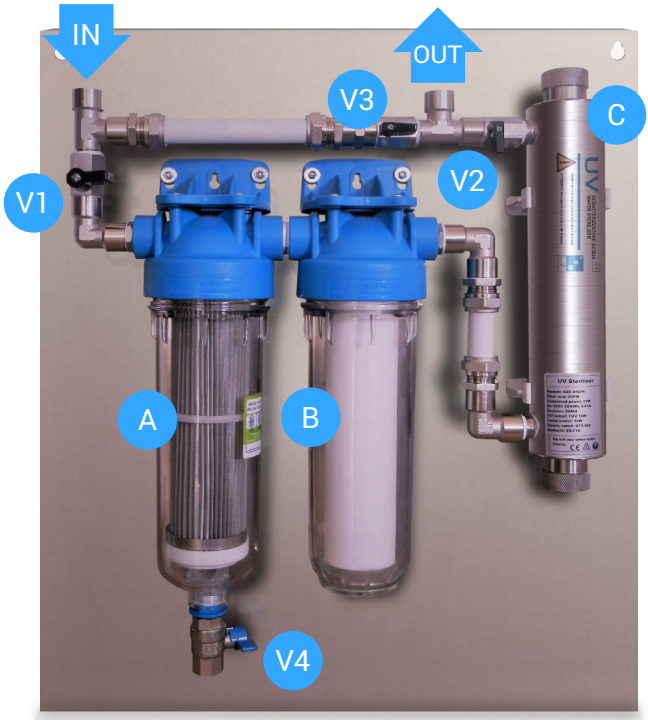
CAPITOLO 2

2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI IMPIANTI

Caratteristiche tecniche	Modello		
	Steril 7	Steril 15	Steril 30
Portata massima (L/min)	7	15	30
Raccordi IN/OUT	½"	¾"	
Prefiltro autopulente	Inox 10"		
Portata massima (L/min)	Polipropilene 10"	Polipropilene 20"	
Sterilizzatore UV	UV16	UV30	UV55
Sterilizzatore UV	16	30	55
Dimensioni ingombro (cm)	50x60	50x100	
Peso complessivo (kg)	7	10	

CAPITOLO 3

3.1 PARTI DI RICAMBIO



IN Ingresso acqua
OUT Uscita acqua
V1 Valvola manuale ingresso
A Filtro inox autopulente
B Filtro polipropilene
C Sterilizzatore UV
V2 Valvola manuale uscita
V3 Valvola manuale by pass
V4 Valvola manuale filtro autopulente

L'apparecchio UV di disinfezione è composto dai seguenti componenti, sui quali si può intervenire durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, come la pulizia della camicia di quarzo e la sostituzione della lampada germicida UV.



1. Reattore UV
2. Boccola inox chiusa
3. Boccola inox aperta
4. Guaina al quarzo
5. O-ring silicone
6. Lampada UV
7. Ballast accensione
8. Cavo collegamento lampada-ballast

CAPITOLO 4

4.1 INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio viene fornito già completamente assemblato e pronto per l'installazione, ovvero:

- Allacciamento alla rete idrica,
- Allacciamento alla rete elettrica

Durante il normale funzionamento il by pass deve rimanere chiuso, pertanto la regolazione delle tre valvole manuali dovrà essere la seguente: V1 = aperta, V2 = aperta, V3 = chiusa

Durante le operazioni di manutenzione il by pass deve rimanere chiuso, pertanto la regolazione delle tre valvole manuali dovrà essere la seguente: V1 = chiusa, V2 = chiusa, V3 = aperta

CAPITOLO 5

5.1 OPERAZIONI DI MANUTENZIONE

ATTENZIONE: Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione regolare le valvole manuali in modo da by passare l'impianto e garantire l'erogazione dell'acqua anche durante l'intervento sull'impianto.
La manutenzione deve essere eseguita da personale che abbia familiarità con le misure di sicurezza, utilizzando esclusivamente parti di ricambio originali acquistate dal fornitore.
Il filtro inox è del tipo autopulente, quindi per il lavaggio della cartuccia non è necessario l'apertura del contenitore, è sufficiente intervenire sulla valvolina situata nella parte inferiore del filtro (V4)

Di seguito la frequenza degli interventi previsti:

- Cartuccia prefiltro inox 5o micron - lavare ogni 3 mesi
- Cartuccia microfiltrazione – sostituire al massimo ogni 6 mesi
- Lampada UV – sostituzione ogni 8-9000 ore (circa 1 anno funzionamento continuativo)
- O-ring tenuta UV – sostituzione 1/anno
- Guaina quarzo – pulizia con frequenza dipendente dalla qualità dell'acqua

Per le operazioni di manutenzione all'impianto di disinfezione UV seguire le seguenti procedure:

Procedura sostituzione lampada UV

- Disconnettere l'impianto dalla rete elettrica
- Rimuovere il cappuccio copricontatti
- Scollegare la lampada e sostituirla con una nuova, facendo attenzione a non toccare il quarzo con le dita (usare un panno per maneggiarla)
- Rimontare il tutto

Procedura pulizia della guaina di quarzo

- Disconnettere l'impianto dalla rete elettrica
- Isolare l'impianto dalla rete idrica tramite il bypass
- Rimuovere il cappuccio copricontatti
- Rimuovere la lampada
- Svitare la boccola inox bloccaguaina
- Estrarre la guaina e pulirla
- Rimontare il tutto

GWS
Global Water Service



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

IL FABBRICANTE

WTS SRL
05914100820
Salita al Garbo 2, Genova

DICHIARA

Sotto la propria responsabilità che la famiglia di apparecchi "Steril 7-15-30" è conforme alle seguenti direttive e decreti:
2004/108/CE ("Direttiva Compatibilità Elettromagnetica")
2006/95/CE ("Direttiva Bassa Tensione") 2002/95/CE ("Direttiva Rohs")
DM 174/2004 ("Materiali che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano")

TÜV RoHS