



Sistema per il trattamento dell'Acqua

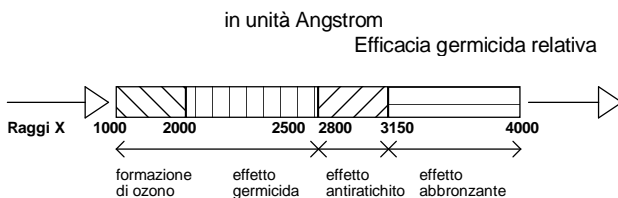
U.V. 5000

COS'È LA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA?

La radiazione ultravioletta è un tipo di luce che a differenza di quella visibile non può essere percepita dall'occhio. Le sue lunghezze d'onda, espresse in unità Angstrom (un'unità Angstrom equivale ad un centomillesimo di centimetro) sono più corte di quelle della luce visibile, ma trasportano maggior energia.

Grazie all'alta concentrazione di energia, la radiazione UV possiede la proprietà di uccidere i microrganismi coi quali viene in contatto.

SPETTRO DELLA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA



N.B. :

L'effetto germicida lo si ottiene solo da 2000 a 2800 unità.

L'**U.V. 5000** è un apparecchio destinato a migliorare le caratteristiche chimico - fisiche e batteriologiche dell'acqua. Alcune caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua da trattare, rappresentano talvolta dei fattori critici per il mantenimento di bassi coefficienti di assorbimento o di dispersione delle radiazioni U.V. Tali fattori ed i loro rispettivi limiti di accettabilità sono:

FISICI	*	Torpidità	Inf.	10 mg/l
	*	Colore	Inf.	20 mg/l
	*	Temperatura	Inf.	40 °C (ottimale)
CHIMICI	*	Ferro	Inf.	0,2 mg/l
	*	Manganese	Inf.	0,05 mg/l

Quindi la presenza di sostanze disciolte e/o in sospensione colloidale, in quantità superiori ai limiti sopra citati, comporta un assorbimento delle radiazioni U.V. prima che esse possano raggiungere gli eventuali microrganismi che si vogliono abbattere.

L'utilizzazione di un tubo di quarzo trasparente ad alta conduttività, per alloggiare la speciale lampada U.V., permette di garantire al sistema una temperatura di 40° C costanti, con conseguente rendimento di emissione U.V. del 100% e massima efficacia sterilizzante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

L'**U.V. 5000** è un impianto di sterilizzazione a raggi ultravioletti.

Gli sterilizzatori UV 5000 sono stati progettati e realizzati per il trattamento di quantità d'acqua molto elevate. Il loro uso è quindi indicato in acquedottistica ed applicazioni industriali.

Per ottenere migliori risultati di funzionamento del sistema U.V. e una vita più lunga del tubo al quarzo, consigliamo di installare a monte dell'apparecchiatura un sistema di filtrazione.

N.B.

L'acqua da trattare deve sempre soddisfare le condizioni espresse nel precedente capitolo.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
ALIMENTAZIONE CON SEPARAZIONE GALVANICA	
► INGRESSO	220 V 50Hz
► USCITA	30 V 400 mA
► POTENZA ASSORBITA	80 WATT
► ISOLAMENTO	1.400 V.
► PROTEZIONE	IP 40
► RISPONDENZA NORME CEI	14-6
► TEMPERATURA AMBIENTE	-10 a +45 °C
► TEMPERATURA FLUIDO	+2 a +40 °C
► PRESSIONE D'ESERCIZIO MAX	6 BAR
► ATTACCHI IDRAULICI	1"1/2"
► DURATA LAMPADA	7.500 ore
► IRRAGGIAMENTO (a nuova installazione)	36.000 µW/s/cm ²
► PORTATA APPARECCHIO	5000 l/h max
► LUNGHEZZA D'ONDA U.V.	253,7 nm
► MATERIALE CAMERA U.V.	AISI 304
► NUMERO LAMPADE U.V.	2

Simbologia utilizzata

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:



PERICOLO!
Grave pericolo per l'incolumità e la vita



ATTENZIONE!
Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente



NOTA!
Suggerimenti per l'utenza



Quando si utilizza un apparecchio elettrico, osservare alcune precauzioni basilari per la sicurezza al fine di ridurre eventuali rischi di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone.

1. PRIMA DELL'USO LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTE LE ISTRUZIONI. In caso di eventuali dubbi relativi all'installazione o al funzionamento del Sistema per il Trattamento dell'Acqua **U.V. 5000**, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica, telefono 800.99.15.05.
2. Per evitare il rischio di scosse elettriche, non collocare l'adattatore di alimentazione, il cavo, il dispositivo o il Modulo elettronica in acqua o in altri liquidi.
3. Tutti i collegamenti devono essere effettuati in conformità alle normative locali, UNI e CEI. Un collegamento errato può causare scosse elettriche. Consultare un elettricista qualificato in caso di dubbi sulla corretta installazione del Sistema.
4. Evitare assolutamente che il dispositivo sia usato impropriamente da bambini o lasciato incustodito.
5. Scollegare il Sistema dalla rete elettrica prima di procedere alla pulizia o alla manutenzione dell'apparechiatura.
6. Non usare il Sistema se il cavo o la presa elettrica risultano danneggiati, nel caso di un eventuale guasto o nel caso il dispositivo sia caduto o sia stato in qualunque modo danneggiato. Se il quadro di alimentazione e il cavo appaiono rovinati, occorre sostituirli.
7. Utilizzare solo il quadro elettrico fornito con l'apparechiatura. L'uso di quadri elettrici non conformi potrebbero causare danni o lesioni e comunque porterebbe ad un annullamento della garanzia.
8. Usare solo parti di ricambio autorizzate dal fabbricante. L'uso di parti di ricambio non conformi potrebbe ridurre la sicurezza e l'efficacia del dispositivo e annullare la garanzia.
9. Non usare all'esterno.
10. Il cavo elettrico non deve mai estendersi oltre il bordo del piano di appoggio o appoggiare su superfici calde.
11. Esclusivamente per uso domestico. Non utilizzare il Sistema per usi diversi da quelli previsti.
12. Controllare a intervalli regolari il dispositivo e i collegamenti idraulici per verificare che non ci siano perdite d'acqua che potrebbero provocare eventuali danni.
13. PRIMA DI COLLEGARE IL SISTEMA ALLA PRESA ELETTRICA ASSICURARSI CHE IL SISTEMA SIA ASCIUTTO E CHE RIMANGA TALE, SENZA PERDITE D'ACQUA, DURANTE TUTTO IL PERIODO DI UTILIZZO.
14. PER RIDURRE EVENTUALI RISCHI DI INCENDIO O SCOSSE ELETTRICHE, NON PROVARE AD APRIRE IL MODULO ELETTRONICO. QUESTO NON CONTIENE PARTI CHE POSSONO ESSERE SOSTITuite DALL'UTENTE E PUÒ ESSERE RIPARATO SOLO DA PERSONALE AUTORIZZATO.
15. Collegamenti elettrici errati potrebbero provocare scosse elettriche o lesioni. In caso di dubbio, rivolgersi a un elettricista qualificato o al Servizio Assistenza Tecnica per determinare se il dispositivo è stato correttamente collegato.



Il Sistema per il Trattamento dell'Acqua **U.V. 5000 è stato progettato per l'uso esclusivo con acqua fredda di rete.**

1. Il Sistema è idoneo al trattamento dell'acqua.
2. Il Sistema è fornito di due lampade UV che devono essere sostituite dopo 7500 ore di funzionamento e comunque non oltre l'anno di vita, seguendo le istruzioni fornite dal produttore. Il sistema è stato progettato per offrire un trattamento battericida supplementare dell'acqua e solo per ridurre i microrganismi non patogeni.
3. L'installazione deve essere conforme alle leggi e alle norme locali, regionali o nazionali.
4. Durante il normale funzionamento, se il sistema resta inutilizzato per diverse ore (ad esempio durante la notte), è necessario lasciare scorrere l'acqua attraverso il sistema per 30 secondi prima dell'utilizzo. Per periodi più lunghi (ad esempio durante un fine di settimana) è necessario lasciare scorrere l'acqua attraverso il sistema per 3 minuti prima dell'utilizzo.
5. NON utilizzare acqua calda o bollente perché il sistema potrebbe danneggiarsi.
6. NON applicare sostanze sigillanti al sistema per il Trattamento dell'Acqua.
7. Evitare che il Sistema venga a contatto con oli vegetali, vaselina o altri lubrificanti, solventi, ammoniaci, alcol, acidi o soluzioni detergenti abrasive che potrebbero causare danni permanenti al corpo in plastica. Per la pulizia, usare un detergente liquido delicato per piatti e acqua.
8. Sostituire le lampade U.V. del sistema **U.V. 5000** dopo 7500 ore di funzionamento e comunque non oltre l'anno di vita o qualora si renda necessario a causa di rottura o guasto accidentale.
9. Le lampade UV contenute nel sistema **U.V. 5000**, contengono mercurio (Hg) esse devono essere smaltite in conformità alle norme nazionali o locali.
10. Provvedere a periodiche verifiche dello stato del sistema **U.V. 5000** sostituendo le eventuali parti deteriorate.

IMPORTANTE: PER GARANTIRE UN RENDIMENTO OTTIMALE DEL SISTEMA **U.V. 5000**, È ESSENZIALE ATTENERSI ALLE CORRETTE PROCEDURE RELATIVE AL FUNZIONAMENTO, ALLA MANUTENZIONE E ALLA SOSTITUZIONE DEI COMPONENTI. È IMPORTANTE USARE PER QUESTO PRODOTTO SOLO GLI ACCESSORI DI RICAMBIO ELENCATI IN QUESTO MANUALE. LA GARANZIA NON COPRE EVENTUALI DIFETTI O RIDUZIONE DELLE PRESTAZIONI DERIVANTI DALL'USO DI PARTI O ACCESSORI NON CONFORMI CON IL SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA **U.V. 5000**



INSTALLAZIONE



Le operazioni di installazione dell' **U.V. 5000** devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato ai sensi del D.M. 37/08 (Ex 46/90) utilizzando idonei attrezzi e mezzi di protezione, verificando la tenuta idraulica di ogni componente dell' **U.V. 5000** prima della messa in funzione e del relativo collaudo.

- Fissare il box contenete il sistema ad una parete ben liscia e in assenza di umidità, utilizzando viti o tasselli ad espansione mantenendo il necessario spazio per poter intervenire, con particolare riferimento alla sostituzione periodica della lampada U.V.
- Dopo aver controllato che tutto sia serrato a fondo, aprire il rubinetto di alimentazione avendo l'accortezza di far fluire molto lentamente l'acqua e lasciare effettuare il totale riempimento, dell' **U.V. 5000**.
- Controllare che non vi siano perdite di acqua dal sistema.
- Collegare la spina d'alimentazione ad una presa adeguata predisposta in precedenza: si accenderà la luce arancione (ON) che indica tensione, la luce verde (ALARM) che indica lampada in funzione. La luce verde risulterà spenta in caso la lampada UV non sia collegata in modo adeguato, sia danneggiata o da sostituire.
- Ora il Vostro **U.V. 5000** è pronto per ricevere l'acqua da trattare.
- Si consiglia di far scorrere per alcuni litri l'acqua prima di utilizzarla (circa 3 minuti).

MANUTENZIONE



- **PULIZIA PERIODICA:** ogni tre mesi circa, in relazione anche all'acqua trattata e dell'uso dell'apparecchio deve essere eseguita la pulizia delle parti interne della camera di debatterizzazione operando nel modo seguente:
 - Disconnettere l'alimentazione elettrica e idrica;
 - Sfogare pressione aprendo un rubinetto a valle del sistema;
 - Sganciare ed estrarre il blocco di debatterizzazione dalla sua sede, svitare il porta lampada dalla sua sede, quindi svitare il tappo di destra dal blocco di debatterizzazione ponendo particolare attenzione al tubo al quarzo in esso collocato;
 - Pulire con alcool etilico per uso domestico sia il tubo al quarzo che il tubo riflettente in acciaio posizionato dentro al blocco di debatterizzazione avendo l'accortezza di non toccare direttamente le superfici con le mani;
 - Riasssemblare il tutto in modo inverso, serrando accuratamente;
 - Procedere come ai precedenti punti: installazione;
 - Annotare nel memorandum l'operazione eseguita.



- **LAMPADE di STERILIZZAZIONE:** è prevista (con un uso continuativo) la sostituzione dopo circa 7500 ore (spegnimento led verde - ALARM sull'accensione), e comunque entro un anno di vita.
Per eseguire la sostituzione operare nel seguente modo facendo attenzione a non danneggiare il tubo al quarzo:
 - Disconnettere l'alimentazione elettrica;
 - Svitare il portalampada dalla sua sede;
 - Sostituire la lampada e riasssemblare il tutto.
 - Procedere come nei precedenti punti: installazione;
 - Annotare nel memorandum l'operazione eseguita.

SISTEMI DI SICUREZZA

L' **U.V. 5000** è dotato a corredo di un quadro elettrico con:

- 1) Interruttore;

- 2) Spia di funzionamento lampada U.V.;
- 3) Conta ore;
- 4) Fusibile;
- 5) Possibilità di gestire un elettrovalvola che chiuda l'acqua in uscita dall'apparecchiatura in caso di anomalie.

ATTENZIONE!

I raggi ultravioletti arrecano gravi danni agli occhi, se guardati direttamente, pertanto non accendere mai la lampada fuori dalla sua sede. Nel caso si renda necessario intervenire sul sistema UV richiedere l'intervento di personale specializzato.



CONDIZIONI DI GARANZIA

L' **U.V. 5000** è garantito da anomalie di fabbricazione per 12 mesi (24 mesi ai sensi del D.L. 24/02) dalla data di acquisto riportata nello scontrino fiscale o nella fattura. La garanzia si intende limitata alla sola sostituzione dell'eventuale componente riconosciuto difettoso e si esclude ogni altro diritto da parte del committente al risarcimento di danni - diretti od indiretti - causati dall'avaria e/o rottura. La sostituzione e/o il reso del prodotto dovrà avvenire in porto franco dietro esplicita autorizzazione scritta.



Sono esclusi dalla garanzia:

I danni arrecati all'impianto e/o cose conseguenti ad una scorretta installazione, manutenzione o dal trattamento di acqua non rispondente alle specifiche riportate sul presente manuale.

Le parti soggette a normale consumo, ovvero la lampada U.V.

MEMORANDUM di manutenzione dell' **U.V. 5000**

Data prima installazione

Data	Ore progressive di funzionamento	Sostituzione Lampada UV	Pulizia tubo al quarzo

Parti di ricambio:

1. Tubo al quarzo codice.
2. Lampada quadri Pin codice.
3. corpo elettrovalvola (opzionale) codice.
4. membrana elettrovalvola (opzionale) codice.
5. bobina elettrovalvola (opzionale) codice.

Anomalie

Non viene acqua	Controllare l'apertura del rubinetto a monte del U.V.
Non viene acqua	Controllare l'apertura dell'elettrovalvola di sicurezza.
Non viene acqua	Mancanza di alimentazione elettrica.
Luce verde spenta	Controllare la presenza di alimentazione elettrica al trasformatore .
Luce verde spenta	Controllare il collegamento della morsettiera quadri pin (6), facendo attenzione alle norme di sicurezza; vedi manutenzione.
Luce verde spenta	Controllare la lampada U.V., interna al filtro (4), facendo attenzione alle norme di sicurezza; vedi manutenzione.
Per eventuali altre anomalie non risolte, contattare il centro di assistenza più vicino, o il numero verde 800.99.15.05	

