

GTS 550+OPP-UV6W

Sistema ad Osmosi Inversa

conforme al D.M. 443/90



Manuale di Istruzioni TGI 525+OPP-UV6W

Installazione e Manutenzione

Grazie per aver acquistato un sistema di trattamento per acqua potabile ad osmosi inversa della serie GTS. Con le dovute precauzioni d'uso e seguendo attentamente le istruzioni di questo breve manuale il vostro sistema sarà in grado di fornire acqua di ottima qualità per molti anni a venire. Vi preghiamo di leggere attentamente il presente manuale, per evitare danni a persone o cose, e per non invalidare la garanzia di 1 anno che la TGI offre su questa linea di prodotti.

Contenuto della confezione:

- Unità di trattamento ad osmosi inversa
- Tanica di stoccaggio (15 litri – 10-12 litri @40psi)
 - Quattro tubi colorati (nero, giallo, blu e rosso)
- Kit d'installazione (valvola della tanica, valvola di scarico, valvola di ingresso, rubinetto)
 - Manuale di istruzioni e garanzia (in italiano e in inglese)
- Lampada UV Omnipure Pacific OPP-UV6W e trasformatore (N.B. la lampada UV ha una garanzia di due anni, con esclusione del bulbo, che va sostituito quando la lampada non emette più luce; durata del bulbo 7.500/8000 ore circa).

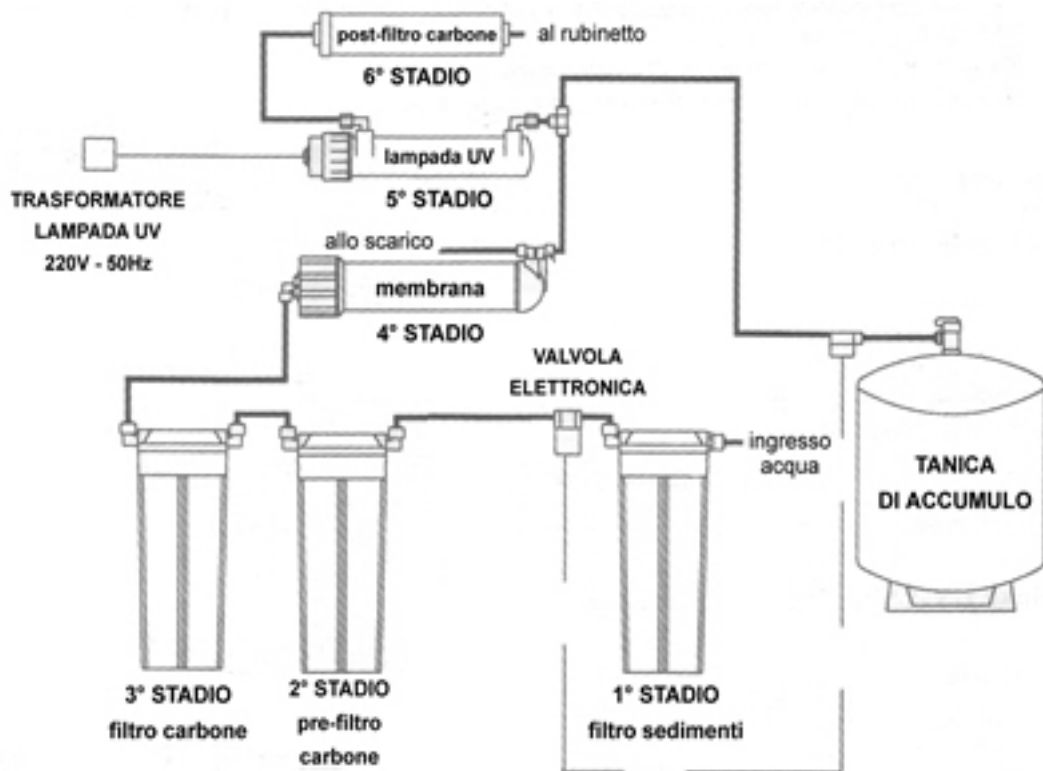
Strumenti per installazione

- Trapano a velocità variabile e punta da 11 mm per installazione rubinetto
 - Pinze o chiave inglese variabile o a pappagallo
 - Cacciavite
 - Taglierino
 - Nastro di teflon

Note

Il sistema contiene parti e ricambi che vanno sostituiti periodicamente per garantire un'efficace trattamento dell'acqua in entrata, a questo scopo consigliamo di controllare la qualità dell'acqua in entrata e in uscita periodicamente per verificare che le prestazioni del sistema siano sempre effettive e soddisfacenti, preferibilmente mediante un misuratore digitale di TDS, facilmente reperibile presso il vs rivenditore. Il D.M. 443/90 prevede la presenza di un contatore per monitorare la quantità di acqua trattata dal sistema e la programmazione della sostituzione dei filtri. Anche questo accessorio, in caso ne foste sprovvisti, può essere facilmente reperibile presso il vostro rivenditore o installatore di fiducia. La legge altresì prevede che l'installazione sia eseguita da personale qualificato, la ditta importatrice declina ogni responsabilità in merito alla procedura di installazione, in particolare se eseguita in maniera difforme da quanto previsto dal costruttore e/o dal presente manuale e/o dalle normative vigenti. La ditta produttrice si riserva il diritto di apporre modifiche per migliorare la qualità del prodotto in qualsiasi momento.

Processo di filtrazione



N.B. il quinto e sesto stadio possono essere o risultare invertiti, questo non comporta alterazioni alle caratteristiche del sistema

Sistema di disinfezione UV (a raggi ultravioletti) **Kit OPP-UV6W**

- Vita utile della lampada maggiore o uguale a 7000 ore (funzionamento continuo)
 - UV output: 30.000 microwatts
 - Estrazione rapida lampada
- Interno in acciaio inossidabile per la massima rifrangenza dei raggi UV
 - Lampada sostituibile con semplicità e costi ridotti
 - La lampada UV e' garantita per 12 mesi (ad esclusione del bulbo)
- Per la sostituzione della lampada svitare la parte grigia all'estremità ed inserire il bulbo di ricambio...semplice come cambiare una lampadina!!!

NOTA:

per l'istallazione collegare la spina del trasformatore alla presa di corrente dopo aver collegato l'innesto rapido alla lampada UV. Fare, come sempre d'altronde, attenzione alla corrente elettrica e al posizionamento del trasformatore. La lampada funziona a bassa tensione e non e' pericolosa se utilizzata nel rispetto delle comuni norme e regole di sicurezza.

forante. In caso di flessibili o di impossibilita' di usare l'allaccio auto-forante rivolgersi al proprio rivenditore di fiducia per l'acquisto del raccordo permanente (in questo caso si inserisce il raccordo da ½ pollice tra l'ingresso e l'allaccio del rubinetto e si posiziona il raccordo John Guest a gomito con del teflon al raccordo in metallo, poi a questo si connette il tubo rosso facendo attenzione a inserire a fondo il tubo nell'innesto rapido JG).

4. Collegare il tubo rosso all'adattatore e seguire le indicazioni del kit di installazione (vedi figura).

3. Montaggio della valvola della tanica di accumulo

1. Importante: non toccare o modificare la valvola nella parte bassa della tanica, questa è una valvola per immissione aria che è stata prestatata a 8-10 psi dalla fabbrica. Eventuali aggiustamenti vanno eseguiti solo da personale esperto per non invalidare la garanzia.
2. Rimuovere il cappuccio di plastica dalla parte superiore della tanica.
3. Collegare la valvola fornita alla tanica, dopo aver applicato (circa tre giri) del nastro in teflon. Assicurarsi che la valvola sia stretta, ma non troppo.
4. Collegare il tubo giallo alla valvola della tanica.
5. Chiudere la valvola.

4. Montaggio della valvola di scarico

1. La raccorderia per il tubo di scarico è adatta per la maggior parte degli scarichi, in caso di non compatibilità fissare il tubo nero allo scarico per vie alternative (tipo predisposizione scarico lavastoviglie o praticando un foro da ¼ di pollice (6mm) a 45 gradi direttamente sul tubo di PVC dello scarico del lavello).
2. Posizionare il tubo di scarico sempre a monte del sifone. Posizionare la fascetta fornita e praticare un buco da 6mm in posizione allineata al centro della fascetta. Collegare la valvola di non ritorno in un qualsiasi punto tra il sistema e lo scarico.
3. Stringere la fascetta e inserire il tubo nero fino al suo bloccaggio, avvitare il dado di chiusura.

5. Avvio del sistema

1. Aprire l'acqua fredda, poi aprire la valvola di immissione al sistema, chiudere la valvola della tanica. Collegare la spina del trasformatore alla presa di corrente e l'innesto alla lampada UV.
2. Aprire il rubinetto del sistema in posizione continua (sollevando la maniglia verso l'alto).
3. Controllare eventuali perdite d'acqua e stringere i raccordi ove necessario.
4. Dopo circa 5-10 minuti l'acqua comincerà a sgocciolare dal rubinetto, lasciatela fuoriuscire per circa 10 minuti. A questo punto chiudere il rubinetto e aprire la valvola della tanica per permettere il suo riempimento.
5. Attendere il riempimento completo della tanica (tempo variabile da 1 a 3 ore a seconda delle caratteristiche dell'acqua e del sistema). A tanica piena si sentirà l'acqua (e la pompa se presente) fermarsi.
6. A tanica piena aprire il rubinetto e scaricare tutta l'acqua presente per sciacquare il sistema (attenzione: questa prima (e la seconda) fornitura d'acqua NON va bevuta, ne utilizzata a scopi alimentari e umani). Ripetere la procedura una seconda volta. Questa procedura andrà seguita ad ogni ricambio dei filtri ecc.
7. Dopo aver sciacquato il sistema per due volte, attendete il riempimento della tanica per la terza volta, questa acqua sarà perfettamente pronta per essere usata.
8. Nella prima settimana potreste trovare l'acqua leggermente colorata di bianco, si tratta solo di aria (dovuta anche all'alta concentrazione di ossigeno disciolto nell'acqua) non è dunque un difetto e l'acqua è perfettamente sicura.

Note Importanti

1. Assicurarsi di inserire i tubi colorati negli innesti rapidi John Guest fino in fondo (fino al loro blocco). Per disinserire il tubo spingere il collettore semovibile contro il corpo dell'innesto o della valvola e contemporaneamente estrarre il tubo.
2. Non usare il sistema con acqua non potabile o microbiologicamente contaminata oltre le normali soglie di tolleranza.
3. Installazioni e usi non conformi al presente manuale e/o alle normative vigenti e/o il mancato ricambio dei filtri possono compromettere la garanzia offerta sul sistema.
4. Se il *sistema non è stato usato per oltre una settimana* (è rimasto cioè completamente inutilizzato per un periodo superiore ai 7 giorni), prima del suo riutilizzo *scaricare completamente la tanica* e sciacquare *due volte* il sistema mediante completo riempimento della tanica e suo successivo svuotamento (per due *cicli completi di riempimento e svuotamento*). Questo per mantenere l'elevato standard qualitativo dell'acqua prodotta e per mantenere in efficienza la membrana osmotica.

PULIZIA E MANUTENZIONE

1. Chiudere il rubinetto dell'acqua di entrata al sistema. Chiudere il rubinetto della tanica.
2. Staccare la/e spina/e dalla presa di corrente. Aprire il rubinetto e depressurizzare il sistema.
3. Svitare i filtri con l'apposita chiave e rimuovere le cartucce interne. Rimuovere il post-filtro e sostituirlo con uno nuovo – per rimuovere il postfiltro premere contro l'innesto rapido ed estrarre il tubo (se si vogliono conservare gli innesti rapidi JG svitarli delicatamente e riposizionarli, con del teflon, sul filtro nuovo (si consiglia la sostituzione annuale del postfiltro).
4. Lavare l'interno dei contenitori dei filtri con acqua tiepida leggermente saponata.
5. Sciacquare accuratamente con acqua fredda, con particolare attenzione alle guarnizioni.
6. Inserire i filtri di ricambio, facendo attenzione a posizionare il filtro-sedimenti all'estrema destra, in corrispondenza del tubo rosso di ingresso dell'acqua. Sostituire il post-filtro. Verificare che la lampada UV sia in buono stato di funzionamento ed emetta luce se alimentata.
7. Riavvitare i contenitori e, dopo aver aperto l'acqua, controllare che non vi siano perdite.
8. A questo punto seguire il procedimento standard di avvio del sistema, che consiste in due *cicli completi di riempimento e svuotamento* prima del consumo dell'acqua a scopi alimentari.
9. Sostituire i prefiltri ogni 10.000 litri max. (sebbene i prefiltri al carbone abbiano una durata ben superiore, consigliamo di sostituire gli stessi ogni 6-12 mesi e comunque ogni 10.000 litri max.). Stesso discorso vale per il filtro sedimenti che va sostituito con una frequenza anche maggiore per non intasare i prefiltri al carbone. Il postfiltro, invece, va sostituito ogni 5000 litri o 12 mesi, il che equivale a circa 20.000 litri di acqua trattata dai prefiltri, consigliamo anche in questo caso una sostituzione minima annuale, in accordo con le indicazioni fornite dal costruttore. I valori di sostituzione di intendono raggiunti qualunque sia il primo dei due eventi (es. 10.000 litri o 12 mesi qualunque avvenga prima).
10. Per procedere ad una completa sanificazione del sistema (ogni 12-24 mesi) procedere come segue: estrarre tutti i prefiltri e la membrana (conservare la membrana per riposizionarla alla fine del processo, se ancora non necessita di sostituzione). Versare nel portafiltro sedimenti (il primo, quello collegato al tubo rosso di entrata) 5/10cc (50/100ml) di disinfettante (tipo amuchina, acqua ossigenata, ipoclorito di sodio o simili). Richiudere tutti i portafiltri e il contenitore della membrana (che devono essere vuoti) e aprire l'acqua di entrata fino a fare riempire la tanica con la soluzione disinfettante (non essendoci la membrana l'operazione si concluderà in breve tempo). All'arresto dell'acqua in entrata, aprire il rubinetto per pochi secondi, fino a far fuoriuscire una quantità minima d'acqua (soluzione disinfettante di cui si sentirà l'odore). Chiudere nuovamente l'acqua in entrata e attendere 30 minuti per completare la disinfezione, poi svuotare completamente la tanica di accumulo aprendo il rubinetto. Aprire l'acqua e risciacquare abbondantemente il sistema per almeno 15 minuti, dopo aver fatto nuovamente riempire e svuotare la tanica diverse volte con acqua di rete. A questo punto svuotare il sistema (chiudendo l'acqua in entrata e aprendo il rubinetto), risciacquare le singole

parti sotto acqua corrente e procedere alla sostituzione completa dei filtri (anche e soprattutto il post-filtro al carbone, che va sostituito **SEMPRE** dopo la sanificazione) riposizionare la membrana (evitandole il contatto con l'acqua di acquedotto che, contenendo cloro, la rovinerebbe in maniera irreparabile). Eseguire questa operazione ogni 12-24 mesi circa, possibilmente in concomitanza alla sostituzione completa dei filtri.

RISOLUZIONE PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSE	SOLUZIONI
- L'acqua ha un colore biancastro	- Aria nel sistema e/o elevata quantità di ossigeno disciolto in acqua.	- L'aria nel sistema è normale per le prime due settimane. Il colore biancastro sparirà in una o due settimane. L'acqua è comunque perfettamente sicura per scopi alimentari.
- Rumore proveniente dal rubinetto	- Erronea posizione del tubo di scarico	- Riposizionare il tubicino di scarico sopra il livello del sifone.
- Ridotta quantità di acqua nella tanica o in uscita dal rubinetto.	- Il sistema e' stato avviato da poco tempo. - Bassa pressione della tanica	- La tanica puo' impiegare anche 2 – 3 ore per riempirsi. Attendere il suo riempimento. - Aumentare la pressione della tanica. La pressione dovrebbe essere 8/10 psi a tanica vuota.
- Scarsa produzione d'acqua	- Tubi mal posizionati (piegati, compressi o schiacciati). - Prefiltri otturati - Membrana esaurita	- Assicurarci che i tubi non siano piegati o schiacciati. - Sostituire i prefiltri. - Sostituire la membrana.
- Cattivo odore o sapore dell'acqua	- Post-filtro esaurito - Membrana esaurita	- Sostituire il post-filtro al carbone. - Sostituire la membrana.
- Perdite d'acqua	- Attacchi non avvitati correttamente - Guarnizioni piegate o mal riposizionate o esauste. - Erroneo posizionamento del tubo di scarico	- Stringere bene gli attacchi. - Controllare le guarnizioni o sostituirle. - Posizionare correttamente il tubo di scarico
- L'acqua esce calda dal rubinetto	- La lampada UV riscalda l'acqua	- E' normale: lasciar scorrere l'acqua per 5 secondi.

GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

1. Cosa copre la garanzia

I Sistemi ad Osmosi Inversa GTS 550 sono garantiti un anno:

TGI sostituirà gratuitamente le parti difettose (esclusi i filtri) entro 1 anno dalla data dell'acquisto.

2. Condizioni di garanzia

Le parti sostituibili ed i filtri utilizzati per i sistemi devono essere quelli approvati da TGI.

La buona resa ed il corretto funzionamento del vostro sistema è direttamente correlato al tipo di utilizzo che se ne fa.

La responsabilità della TGI è limitata al costo della riparazione o sostituzione (a vostra scelta) delle parti difettose e non si estende a danni accidentali o susseguenti di alcun tipo.

I sistemi devono essere installati e utilizzati nel rispetto delle procedure e istruzioni indicate da TGI.

La garanzia non è valida se i difetti sono causati da congelamento, negligenza, imperizia o utilizzo difforme da quello indicato nelle istruzioni.

La garanzia è valida alle seguenti condizioni:

- la durezza dell'acqua non deve essere superiore a 250 ppm
- pressione di esercizio compresa tra 40 e 70 psi (2.75 – 4.8 bar)
- quantità di ferro presente nell'acqua <0.01 ppm
- il ph dell'acqua non deve essere inferiore a 4 o superiore a 9
- il totale dei sali solidi disciolti (TDS) non deve superare 1000 ppm

3. Servizio di garanzia

Per avvalersi del servizio di garanzia rivolgersi al proprio rivenditore, che vi darà un numero di rientro (RMA) i pacchi spediti senza preventiva autorizzazione del rivenditore e senza numero RMA non saranno in ogni caso accettati (le spese di invio sono a carico del cliente, le spese di riconsegna presso il cliente, invece, sono a carico della TGI o del rivenditore).

4. Limiti ed esclusioni

La garanzia non si estende ai danni accidentali e consequenziali, incluse le spese di viaggio, telefoniche; le perdite di profitto, di tempo; inconvenienti e danni causati dal sistema e difetti di funzionamento. . Per qualsiasi incomprensione, malinteso o controversia relativa al manuale e alla presente garanzia farà fede ed avrà rilevanza primaria la garanzia ufficiale della casa costruttrice in lingua originale. Sono fatti salvi errori ed omissioni.

Istallazione e Manutenzione: Memorandum

DATA	INTERVENTO	NOTE
	Acquisto	