

DEBATTERIZZATORI A RAGGI UV

Cosa sono i debatterizzatori a raggi uv

Produrre acqua potabile è possibile con il debatterizzatore a raggi ultravioletti. Il debatterizzatore è un apparecchio destinato alla disinfezione dell'acqua ed altri liquidi grazie ai raggi ultravioletti che eliminano o a seconda della velocità di passaggio dell'acqua nella cella di trattamento, riducono i batteri, i virus, alghe ed altri micro-organismi pericolosi per la salute delle persone e degli animali. Questo procedimento non necessita di alcun prodotto chimico. Non altera dunque le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua. La sua efficacia, la sua affidabilità e l'assenza totale di ogni pericolo per l'Utilizzatore portano il debatterizzatore a sostituire sempre di più la tradizionale disinfezione chimica.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Per ottenere la sterizzazione dell'acqua, è essenziale che i batteri ed i virus pericolosi siano esposti per un tempo sufficiente ai raggi ultravioletti. La luce U.V. emessa da speciali lampade a vapori di mercurio, è altamente debatterizzante in quanto agisce, a livello molecolare, sul DNA e l'R.N.A. L'acqua è introdotta nella cella di trattamento, realizzata in acciaio inox AISI 304, dove la finitura interna, lucidata a specchio, intensifica l'azione dei raggi U.V. Il movimento di circolazione creato intorno alla lampada, assicura il massimo trattamento. Per aumentare l'efficacia della lampada, la stessa è inserita in un tubo di quarzo di alta purezza e di grande permeabilità ai raggi U.V.

INSTALLAZIONE

- Entrata ed uscita a destra o a sinistra.
- Non installare il debatterizzatore senza preventiva filtrazione.
- Solo una presa di corrente 220v + terra e due raccordi sono necessari per mettere in servizio il debatterizzatore.
- Installare l'apparecchio il più vicino possibile al punto d'uso.
- Prevedere un by-pass per isolare l'apparecchio in caso di anomalie o sostituzione delle lampade.

MANUTENZIONE

La manutenzione del debatterizzatore si limita alla pulizia periodica del tubo quarzo ogni 5-6 mesi ed alla sostituzione della lampada germicida ogni 8500 ore.

APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI A NORMA DEL DM 25/12 E DM 174/04.



CODICE	PRODOTTO	DOTAZIONI DI SERIE
500042	DEBATTERIZZATORE UV 403	1 lampada 16 watt
500043	DEBATTERIZZATORE UV 405 LCD	1 lampada 30 watt
500030	DEBATTERIZZATORE UV 412 LCD	1 lampada 40 watt
500031	DEBATTERIZZATORE UV 450 LCD	2 lampade 40 watt
500032	DEBATTERIZZATORE UV 550 LCD	2 lampade 40 watt

CODICE	PRODOTTO	DOTAZIONI DI SERIE
500033	DEBATTERIZZATORE UV 80/2 LCD	2 lampade 80 watt
500034	DEBATTERIZZATORE UV 80/3 LCD	3 lampade 80 watt
500035	DEBATTERIZZATORE UV 80/4 LCD	4 lampade 80 watt
500036	DEBATTERIZZATORE UV 80/5 LCD	5 lampade 80 watt

Modello	N° lampade	Dose UV - C (J/M2)	Portata mc/h	Attacchi	Dimensioni	Assorbimento elettrico Wh	Quadro elettrico
UV 403	1X16W	300	0,6	1/2"	60X430	16	-
UV 405 LCD	1X30W	300	1,20	3/4"	60X575	30	LCD
UV 412 LCD	1X40W	300	2,7	1"	60X940	40	LCD
UV 450 LCD	2X40W	300	4,5	1"	230X940	80	LCD
UV 550 LCD	2X40W	400	6	1 1/2"	130X1000	80	LCD
UV 80/2 LCD	2X80W	300	12	1 1/2"		160	LCD
UV 80/3 RACK	3X80W	400	20	2"		240	RACK LCD
UV 80/4 RACK	4X80W	400	30	DN80		320	RACK LCD
UV 80/5 RACK	5X80W	400	40	DN80		400	RACK LCD

Nota: il debatterizzatore può essere installato anche in orizzontale con gli attacchi entrata-uscita rivolti verso l'alto.