

Gelpur Light

Debatterizzatori a raggi UV



L'acqua, attraversando zone e terreni di diversa natura, sfocia in fiumi e laghi che sono molto spesso utilizzati come scarichi per industrie e centri abitati. La qualità dell'acqua potabile è controllata dagli Enti preposti, ma ciò non elimina il rischio di fughe e di inquinanti presenti lungo le reti di distribuzione spesso troppo vecchie. Per essere certi della qualità microbiologica dell'acqua che entra quotidianamente in casa, una valida soluzione è inserire un trattamento di debatterizzazione a lampade UV.

Gelpur Light - Caratteristiche

I *Gelpur Light* sono debatterizzatori a raggi UV per il controllo microbiologico negli impianti idrici. Il sistema garantisce la disinfezione da batteri e virus presenti nell'acqua. Il funzionamento è semplice: il flusso dell'acqua viene convogliato all'interno della camera d'irradiazione in acciaio inossidabile, così l'acqua lambisce il tubo quarzo che è a protezione della lampada a raggi UV. Le lampade a raggi ultravioletti utilizzate nei *Gelpur Light* emanano una radiazione con una lunghezza d'onda di 254 nm che rende inattivi i batteri.

Sono disponibili diversi modelli in funzione delle portate richieste, da 19 l/min a 330 l/min.

L'installazione viene effettuata dopo il contatore. Si consiglia una filtrazione spinta a monte del debatterizzatore per eliminare le particelle solide che influenzano l'effetto debatterizzante. Tutti i materiali a contatto con l'acqua sono realizzate con materiali di prima qualità, certificati per uso alimentare (DM 174/2004).

I *Gelpur Light* si compongono di:

- Quadro elettrico
- Contatore vita impianto e cambi lampada
- Spie di funzionamento

Gelpur Light - Installazione

- I *Gelpur Light* vanno installati da personale qualificato, in luogo asciutto e protetto da gelo e raggi solari.
- Installare un filtro per acqua, con grado di filtrazione 20 o 5 µm, prima del debatterizzatore UV.
- Allacciare la mandata dell'acqua grezza all'apposito raccor-

do idraulico.

- Collegare l'impianto alla rete elettrica
- Per uso potabile, assicurarsi della presenza di:
 - contatore a monte dell'apparecchiatura
 - punti di prelievo per analisi prima e dopo l'apparecchiatura

In presenza di dispositivi a chiusura rapida (miscelatori, elettrovalvole, valvole a sfera, ecc.), si consiglia di installare un ammortizzatore del colpo di ariete (Norma UNI 9182, art. 15).

Gelpur Light - Manutenzione

- Cambiare le lampade UV come indicato sul pannello di controllo (ogni 9000 ore o 12 mesi circa).
- Pulire periodicamente il tubo quarzo della lampada con un panno (la frequenza dipende dalla qualità dell'acqua trattata).
- Pulire il feltro del filtro della ventola di raffreddamento del pannello di controllo.
- Cambiare annualmente gli o-ring di tenuta.

Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili conf. al Dm 25/2012

Gelpur Light

Debatterizzatori a raggi UV

Dati tecnici

CODICE	ARTICOLO	ATT.	N. LAMPADE	POTENZA ASSORBITA (W/h)	DURATA LAMPADE (ore)	PORTATA MAX (l/min)	PRESS. MAX	GR. PROTEZ.	IRRAGGIAM. ($\mu\text{Wsec}/\text{cm}^2$)	INTERASSE In/Out	DIMENS. ($\varnothing \times h$)	DIMENS. QUADRO ELETTR. (l \times h \times z)
102.332.12	Gelpur Light 1/19 LCD	3/4"	1	30	9000	19	9 bar	IP 55	>30000	415 mm	90 x 530 mm	200x160x95 mm
102.332.22	Gelpur Light 1/45 LCD	1"	1	40	9000	45	9 bar	IP 55	>30000	816 mm	90 x 930 mm	200x160x95 mm
102.332.42	Gelpur Light 1/60 LCD	1 1/2"	1	40	9000	60	9 bar	IP 55	>30000	767 mm	190 x 950 mm	200x160x95 mm
102.332.52	Gelpur Light 1/85 LCD	1 1/2"	1	80	9000	85	9 bar	IP 55	>30000	767 mm	190 x 950 mm	200x160x95 mm
102.339.05	Gelpur Light 2/100 LCD	1 1/2"	2	85	9000	100	9 bar	IP 55	>30000	767 mm	190 x 990 mm	240x190x95 mm
102.339.15	Gelpur Light 3/130 LCD	1 1/2"	3	130	9000	130	9 bar	IP 55	>30000	764 mm	214 x 990 mm	300x400x200 mm
102.339.25	Gelpur Light 4/230 LCD	2"	4	175	9000	230	9 bar	IP 55	>30000	764 mm	254 x 990 mm	300x400x200 mm
102.339.35	Gelpur Light 5/330 LCD	2"	5	220	9000	330	9 bar	IP 55	>30000	764 mm	254 x 990 mm	300x400x200 mm

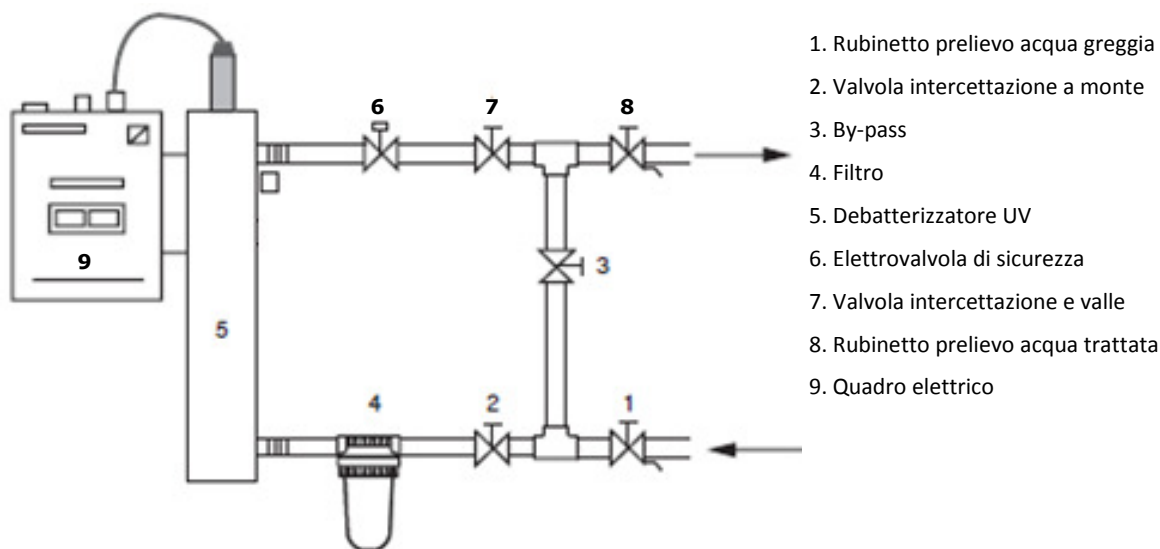
Accessori

CODICE	ARTICOLO	ATTACCHI IN/OUT	TENSIONE (Volt)
102.319.20	Trasformatore idoneo per EV BLOCK NC 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2"	-	220/24

Gelpur Light

Debatterizzatori a raggi UV

Schema installazione



Descrizione per offerte e capitolati

Gelpur Light. Fornitura e posa in opera di debatterizzatore a raggi UV con sensore per raggi ultravioletti tipo Gelpur Light LCD, per trattamenti di debatterizzazione delle acque inquinate a livello microbico. Ad uso potabile e tecnologico. La lampada UV è realizzata con materiali idonei per uso potabile (DM 174/2004). La fornitura comprende:

- Lampada UV
- Manuale istruzioni d'uso