

# STERILIZZAZIONE A RAGGI UV

## UV ad AMALGAMA

**Impianti a raggi ultravioletti alte portate per acque primarie, per acque di scarico - Lampade a bassa pressione ad amalgama ad alta efficienza**

Nuovissimi sterilizzatori UV con lampade ad amalgama a bassa pressione, caratterizzate da elevatissima potenza ed intensità UV a 254nm, ed inoltre dotate di vita media pari ad oltre 16.000 ore (il doppio delle normali lampade a bassa pressione).

Per tali caratteristiche sono utilizzate, in particolare, per impianti aventi portate medie ed elevate e per le acque di scarico dove la bassa trasmittanza (tipica UVT 60%) richiede un generoso dosaggio di raggi UV.

Il quadro elettrico è caratterizzato dal programmatore UV MONITOR con schermo LCD in grado di controllare, per mezzo del sensore di irraggiamento/temperatura, i seguenti valori:

- dosaggio UV  $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$  (se collegato ad un sensore di flusso);
- intensità UV  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  ;
- trasmittanza relativa dell'acqua trattata a 254nm (UVT %);
- temperatura dell'acqua/lampade °C;
- le ore totali di utilizzo dell'impianto.
- le ore di funzionamento delle lampade

Tali dati saranno elaborati dall'UV MONITOR per eccitare i relativi allarmi e pre-allarmi di temperatura ed irraggiamento (con set point regolabili) ed eventualmente bloccare l'erogazione dell'acqua (ad es. per mezzo di una elettrovalvola), raffreddare le lampade, remotizzare l'evento o avviare un ciclo di pulizia dei quarzi automatico (se presente).

Gli impianti con lampade da 190W possono essere dotati (opzionale) di sistema automatico di pulizia meccanica delle guaine di quarzo per mezzo di anelli raschia guaine e vite senza fine: consigliato su acque di scarico.

Prodotto italiano certificato a norma del D.M. 174/04 e con un quadro elettrico a norme UNI, certificato CE.



Collettore UV per lampade 190 W

**UV STAR**  
by IDROSERVICE

## UV ad AMALGAMA per acque primarie e di scarico

# ERVILE



Sistema pulizia guaine



UV Monitor



Collettore UV per lampade 105 W



Caratteristiche tecniche	UVSTAR8x105	UVSTAR12x105	UVSTAR16x105	UVSTAR4x190	UVSTAR6x190	UVSTAR8x190	UVSTAR12x190	UVSTAR16x190
Portate/irraggiamento/trasmittanza	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
Dose 40,000 μWs/cm <sup>2</sup> - UVT 99%	-	-	-	98	142	200	306	406
Dose 40,000 μWs/cm <sup>2</sup> - UVT 95%	39	66	82	74	109	150	225	298
Dose 35,000 μWs/cm <sup>2</sup> - UVT 60%	22	36	45	29	43	57	84	101
Pressione max (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
N° lampade	8x105W	12x105W	16x105W	4x190W	6x190W	8x190W	12x190W	16x190W
Sensore di irraggiamento	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Sensore di temperatura	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
Sistema automatico di pulizia quarzi	n.d.	n.d.	n.d.	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Absorbimento elettrico (W/h)	910	1360	1814	820	1250	1640	2500	3300
Alimentazione elettrica	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Attacchi IN-OUT	3"	4"	4"	DN 100	DN 150	DN 150	DN 200	DN 250
Interasse attacchi (mm)	640	640	640	1400	1400	1400	1400	1400
Dimens. collettore Altezza/lungh. (mm)	950	950	950	1900	1900	1900	1900	1900
Ø (mm)	220	285	325	220	220	285	325	325
Dimensioni quadro el. h x l x p (mm)	800x600x250	800x600x250	800x600x250	800x600x250	800x600x250	800x600x250	1000x600x250	1000x600x250

IDRO SERVICE

# ERVILE

**Distributore: CALOR SRL**  
 Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti  
 tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14  
 www.calorserv.ro - www.calor.ro