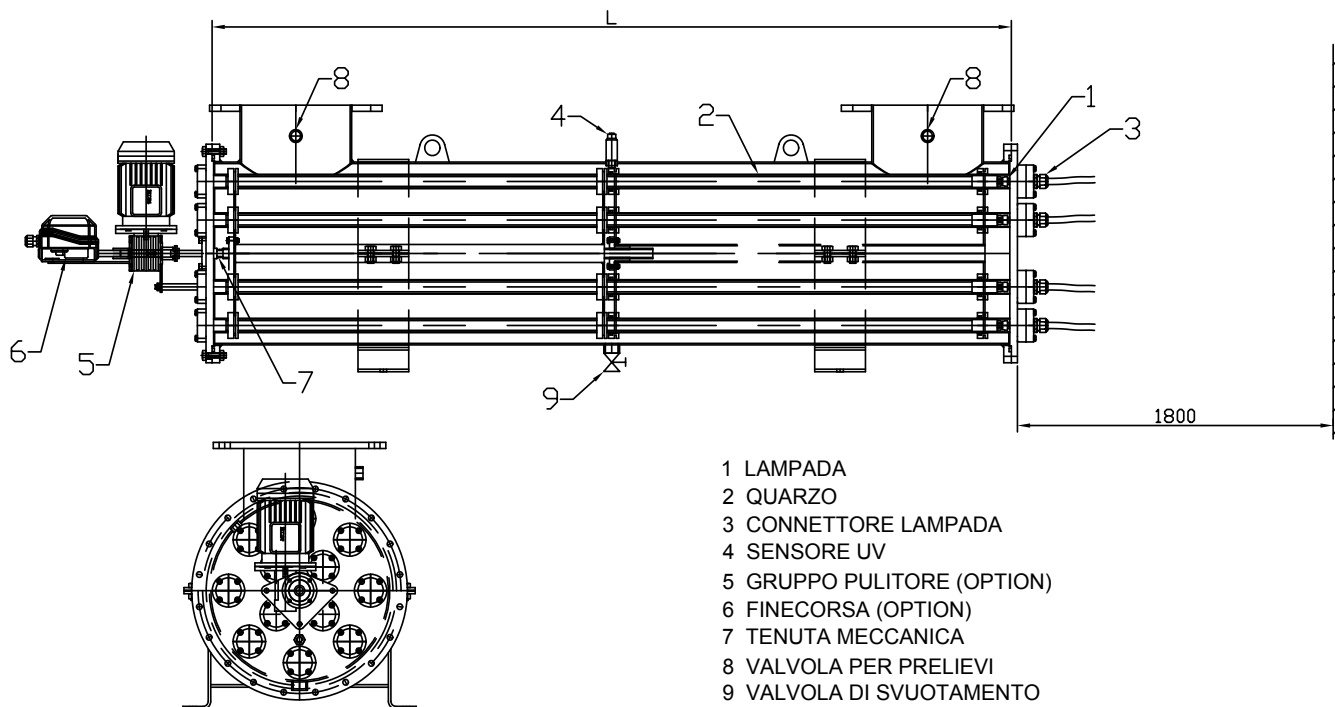


Impianto Sterilizzatore UV

Intubato per Acque Filtrate all'Uscita dei Depuratori Bilogici



Trasmittanza 65~70% - Pulitore Automatico di Serie

Descrizione	Portata	Potenza	Lampade	Attacchi IN/OUT	Lunghezza Reattore L	Diametro Reattore
tipo	m ³ /h	watt-watt	n° - watt	DN	mm	DN
UV-AC-10-2S	da 6 a 10	150-200	2 - 200	80	1170	150
UV-AC-22-2S	da 12 a 22	300-380	2 - 200	100	1600	150
UV-AC-35-2S	da 25 a 35	500-700	2 - 300	100	1600	150
UV-AC-60-4S	da 40 a 60	800-1200	4 - 300	150	1600	200
UV-AC-90-6S	da 70 a 90	1400-1800	6 - 300	150	1600	250
UV-AC-120-8S	da 100 a 120	2000-2400	8 - 300	200	1600	300
UV-AC-150-10S	da 130 a 150	2600-3000	10 - 300	200	1600	300
UV-AC-200-12S	da 160 a 200	3200-4000	12 - 300	200	1600	350
UV-AC-250-16S	da 210 a 250	4200-5000	16 - 300	250	1600	400
UV-AC-300-20S	da 260 a 300	5200-6000	20 - 300	250	1600	450
UV-AC-350-24S	da 310 a 350	6200-7000	24 - 300	300	1600	500
UV-AC-400-30S	da 360 a 400	7200-8000	30 - 300	300	1600	500

su richiesta dimensionamento con portate superiori

Impianto sterilizzatore a raggi UV-C intubato



La serie UV-AC utilizza lampade ad amalgama a bassa pressione ed alta intensità di emissione UV-C e vengono comandate da ballast elettronici, che a richiesta possono essere dimmerabili (variano la potenza delle lampade col variare della portata d'acqua).

Le lampade sono alloggiati all'interno del reattore cilindrico di acciaio AISI 316 L e disposte parallelamente al flusso dell'acqua, poste all'interno di cilindri in quarzo "sleeves" che hanno la funzione di proteggerle e isolarle dal liquido che passa nel reattore e di stabilizzare la temperatura a cui queste lavorano.

La pulizia periodica dei quarzi è essenziale e avviene tramite un sistema automatico attivato da un motorriduttore a vite senza fine che fa scorrere le piastre portaraschiatori lungo i tubi di quarzo ad intervalli programmabili.

Il reattore è provvisto di due testate removibili che facilitano le operazioni di manutenzione, di pulizia completa della camera di irraggiamento, di sostituzione raschiatori, ispezione e montaggio. Gli attacchi idraulici possono essere forniti in diverse dimensioni in funzione delle perdite di carico e delle esigenze del cliente.



Impianto sterilizzatore a raggi UV-C intubato



Le piastre in acciaio del pulitore che accolgono i raschiatori opportunamente sagomate hanno anche la funzione di creare all' interno del reattore la turbolenza necessaria per ottenere un elevato rendimento di disinfezione.

Le unità della serie UV-AC sono progettate per installazione orizzontale e verticale per garantire un perfetto adattamento alle strutture preesistenti ed hanno un quadro elettrico di alimentazione separato.

Per il corretto funzionamento del reattore UV è installato un sensore UV per monitorare la quantità di irraggiamento reale alla quale è esposta l'acqua. Il posizionamento nel reattore del sensore UV è effettuato in modo che rilevi le variazioni di potenza della radiazione ricevuta dal liquido, dovute ad un calo della potenza emessa dalle lampade o ad un eccessivo assorbimento dei cilindri protettivi in quarzo oppure per una variazione della trasmittanza del liquido.

Opportuni cicli di pulizia e manutenzione provvedono a mantenere pulite le superfici di lettura del sensore e delle protezioni in quarzo delle lampade, mentre la rilevazione della variazione della trasmittanza del liquido o della potenza di emissione delle lampade viene gestita da un sistema elettronico. Sul quadro elettrico è alloggiato il display grafico che controlla per mezzo del sensore di irraggiamento/temperatura: il dosaggio UV $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ (se collegato ad un sensore di flusso); l'intensità UV $\mu\text{W}/\text{cm}^2$; la trasmittanza relativa dell'acqua trattata a 254nm(UVT%); la temperatura dell'acqua/lampade °C; le ore totali di funzionamento delle lampade.

Impianto sterilizzatore a raggi UV-C intubato



- Reattore cilindrico in acc. inox AISI 316
- Lampade UV a bassa pressione ed alta intensità, installate all'interno del reattore parallelamente alla direzione del flusso protette da tubi in quarzo
- Monitoraggio UV calibrato
- Controllo elettronico delle lampade UV
- Pulitore automatico dei quarzi e del sensore UV fornito di serie

