

## RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE

Il sole emette una gamma di radiazioni elettromagnetiche la cui lunghezza d'onda varia da circa 200 nanometri a oltre 780 nanometri (1 nanometro=1/100.000 mm). La radiazione UV é una delle radiazioni non percepibili dal nostro occhio. Ad una lunghezza d'onda di circa 254 nanometri si attestano i raggi UVC. Si tratta di raggi ultravioletti particolarmente ricchi di energia che può essere utilizzata anche con una funzione "germicida". Venendo a contatto con microorganismi, batteri e virus essa ne danneggia irreparabilmente il DNA, inibendone la proliferazione ed eliminandone la presenza. WF utilizza questo particolare tipo di raggi in una gamma assai ampia di sterilizzatori adatti ora all'uso domestico, ora ad applicazioni industriali o nelle comunità.

Tutti gli sterilizzatori UV della WF adottano un sistema di diffusione delle radiazioni altamente efficace: la lampada UV è posizionata all'interno di un tubo al quarzo trasparente ad alta conduttività per mantenere temperature costanti ed una migliore capacità di sterilizzazione.

## REQUISITI DELL'ACQUA DA TRATTARE

Gli sterilizzatori UV di WF sono destinati a migliorare sensibilmente le caratteristiche batteriologiche dell'acqua. A volte, tuttavia, la presenza di sostanze disciolte e/o in sospensione colloidale superiore ai limiti sotto indicati può ridurre la penetrazione delle radiazioni UV nell'acqua riducendo l'effetto "germicida" sugli organismi che si vogliono abbattere. E' pertanto indispensabile verificare preventivamente, con analisi specifiche, che le acque da trattare rispettino i seguenti limiti:

### Fisici

- Torbidità: inferiore a 10mg/l
- Colore: inferiore a 20mg/l
- Temperatura ottimale: 40°

### Chimici

- Ferro: inferiore 0,2mg/l
- Manganese: inferiore 0,05mg/l
- Durezza: inferiore 10° F
- Idrogeno Solforato: inferiore 0,05 mg/l



**ATTENZIONE: Proteggere gli occhi dall'esposizione ai raggi UV.**

## STERILIZZATORI UV PER APPLICAZIONE DOMESTICA AL PUNTO D'USO, SU PICCOLI IMPIANTI DI OSMOSI INVERSA ED APPARECCHI DI REFRIGERAZIONE ACQUA E PRODUZIONE GHIACCIO

I modelli UVFILTER ed UVCOMB sono destinati principalmente all'utilizzo domestico, nella tipica installazione 'sotto lavello' per fornire un'adeguata sterilizzazione e de-batterizzazione all'acqua generalmente proveniente dall'acquedotto municipale, destinata all'immediato uso umano e all'utilizzo nella preparazione di cibo e bevande. La possibilità offerta da questi impianti di pre filtrare e trattare l'acqua grezza con le appropriate cartucce filtranti, rende questi piccoli sistemi insostituibili nell'applicazione domestica

L'utilizzo principale per i modelli UV OSMO INOX ed UV OSMO ECO è la sterilizzazione dell'acqua prodotta da piccoli impianti ad osmosi inversa come ultimo o penultimo stadio di trattamento dopo che l'acqua è stata stoccata in apposito serbatoio e prima di essere utilizzata. Sia UV FILTER che UV OSMO INOX e UV OSMO ECO sono utilizzati largamente anche in altri tipi di applicazioni come pre trattamenti nelle macchine per la produzione del ghiaccio, distributori d'acqua, refrigeratori e dovunque sia necessario trattare e sterilizzare limitate quantità d'acqua con costi contenuti ed ingombri ridotti al minimo.

COD. ARTICOLO	PORT. LT/HR	IRRAGGIAMENTO mJ/CM	LAMPAD E UV NR X WATT	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI CM			PRESSIONE MAX BAR		TEMPERATURA MAX °C		ORE LAMPADA
					A	B	C	MIN	MAX	MIN	MAX	
UV FILTER	150	40 mJcm	1 x 11	3/4"	12,5	13,5	37	0,5	5	2	40	7500
UV OSMO INOX	150-240	40 mJcm	1 x 11	1/8"	5	6	30	0,5	5	2	40	7500
UV OSMO ECO	150-240	40 mJcm	1 x 11	1/8"	5	6	30	0,5	5	2	40	7500
UV COMB	240	40 mJcm	1 x 11	1/4"	14,5	33	38,5	0,5	5	2	40	7500



## STERILIZZATORI UV PER APPLICAZIONI COMMERCIALI ED INDUSTRIALI DI MEDIE DIMENSIONI

La gamma intermedia degli sterilizzatori a raggi UV ha lo scopo di fornire, una capacità di trattamento e sterilizzazione, anche per portate elevate, nelle svariate applicazioni, a costi ridotti.

Quindi, non solo un singolo PUNTO D'USO domestico, ma un maggiore numero di utilizzi per un solo PUNTO D'ENTRATA, così come per piccoli condomini, mense, laboratori o piccole industrie, utilizzatrici di acque sterilizzate.

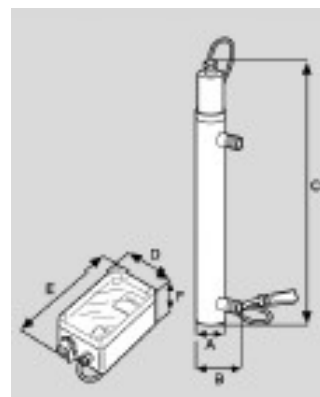
I modelli UV660D, UV1560D e UV2560D sono costituiti da due parti principali:

**PARTE IDRAULICA:** camera di trattamento in AISI 304L, acciaio inossidabile di tipo alimentare, raccordi In / Out integrati e parte irradiante (lampada UV C ).

**PARTE ELETTRONICA** in box (materiale plastico ignifugo a norme CE), che consente il fissaggio a parete dell'unità di comando contenente il circuito d'alimentazione e controllo completamente elettronico, equipaggiato di display digitale, resettabile internamente, che funge da indicatore di tempo di funzionamento unità (contaore) e che, in caso di allarme, visualizza il codice-guasto contemporaneamente ad un segnale sonoro.

COD. ARTICOLO	PORT. MC/HR	IRRAGGIAMENTO mJ/CM	LAMPADE UV NR X WATT	ATTACCHI IN/OUT	ALTEZZA REATTORE IN CM	DIAMETRO REATTORE IN CM
AC1	0,6	40 mJcm	1 x 16	1/2"	40	6,3
AC2	1,2	40 mJcm	1 x 22	3/4"	60	6,3
AC3	2,5	40 mJcm	1 x 39	1"	90	6,3
AC4	3	40 mJcm	1 x 39	1"	90	9

CODICE ARTICOLO	PRESSIONE MAX BAR		TEMPERATURA MAX °C		ORE LAMPADA	DIMENSIONI CM					
	MIN	MAX	MIN	MAX		A	B	C	D	E	F
AC1	0,5	8	2	40	7500	8,6	10	46	6,5	12	5
AC2	0,5	8	2	40	7500	8,6	10	52	6,5	12	5
AC3	0,5	8	2	40	7500	8,6	10	52	6,5	12	5
AC4	0,5	8	2	40	7500	8,6	10	52	6,5	12	5



## STERILIZZATORI UV AD ALTE PORTATE, PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

La serie degli impianti HIFLOW è stata progettata e realizzata per il trattamento di quantità di acqua molto elevato.

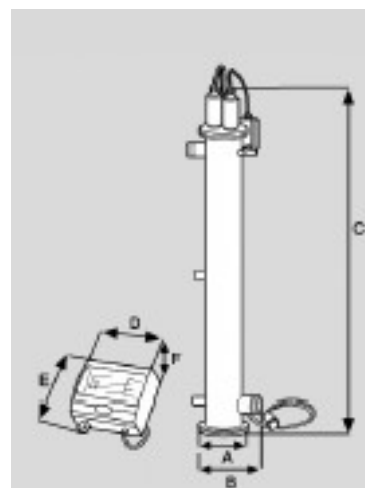
Per uso in acquedotti od applicazioni industriali. I modelli della serie HIFLOW sono realizzati in due distinte parti:

**PARTE IDRAULICA**, camera di trattamento in AISI 304L, acciaio inossidabile di tipo alimentare, raccordi In / Out integrati e parte irradiante (lampada UV C).

**PARTE ELETTRONICA**, inserita in box (materiale plastico ignifugo, a norme CE), che consente il fissaggio a parete dell'unità di comando. Nel pannello anteriore sono presenti il contaore totale, interruttore generale e la segnalazione di corretto funzionamento od allarme sistema, a mezzo di led bicolori.

COD. ARTICOLO	PORT. MC/HR	IRRAGGIAMENTO mJ/CM	LAMPADE UV NR X WATT	ATTACCHI IN/OUT	ALTEZZA REATTORE IN CM	DIAMETRO REATTORE IN CM
AC1 HO	5	40 mJcm	1 x 80	1"1/4	95	11,4
AC2 HO	8	40 mJcm	1 x 80	1"1/2	95	15
AC3 HO	15	40 mJcm	2 x 80	2"	95	15
AC4 HO	23	40 mJcm	3 x 80	2"	95	15
AC5 HO	40	40 mJcm	4 x 80	2"1/2	95	20

CODICE ARTICOLO	PRESSIONE MAX BAR		TEMPERATURA MAX °C		ORE LAMPADA	DIMENSIONI CM					
	MIN	MAX	MIN	MAX		A	B	C	D	E	F
AC1 HO	0,5	8	2	40	7500	10	21	97	26,6	33	12,5
AC2 HO	0,5	8	2	40	7500	15	24	97	42	39	16
AC3 HO	0,5	8	2	40	7500	15	28	97	42	39	16
AC4 HO	0,5	8	2	40	7500	15	28	97	42	39	16
AC5 HO	0,5	8	2	40	7500	20	28	97	42	39	16



## STERILIZZATORI UV AD ALTE PORTATE CON TECNOLOGIA AMALGAMA, PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

La serie degli impianti di sterilizzatori AMALGAMA è stato progettato e realizzato per il trattamento di quantità di acqua molto elevato. I modelli AMALGAMA sono costruiti in due parti: PARTE IDRAULICA realizzata in acciaio AISI 304L, acciaio inossidabile per uso alimentare, integrata alle connessioni In/ Out.

PARTE ELETTRONICA di alimentazione e controllo del sistema, a gestione microprocessore in contenitore conforme ai requisiti CE e predisposto al fissaggio a parete. Nel pannello anteriore sono presenti il display che visualizza le informazioni di funzionamento ed allarme oltre ad i tasti funzione necessari in fase di programmazione.

COD. ARTICOLO	PORT. MC/HR	IRRAGGIAMENTO mJ/CM	LAMPADE UV NR X WATT	ATTACCHI IN/OUT	ALTEZZA REATTORE IN CM	DIAMETRO REATTORE IN CM
AC3 AM	40	40 mJcm	2 x 120	DN 100	95	20
AC4 AM	80	40 mJcm	3 x 120	DN 150	95	26,7

CODICE ARTICOLO	PRESSIONE MAX BAR		TEMPERATURA MAX °C		ORE LAMPADA	DIMENSIONI CM					
	0,5	8	2	40		15	21	97	26,6	33	12,5
AC3 AM	0,5	8	2	40	15000	15	21	97	26,6	33	12,5
AC4 AM	0,5	8	2	40	15000	15	27	97	42	39	16

