

**LIGHT PROGRESS**



# UV SWIFT SC



Progettato per venire incontro alle necessità di piccole comunità e nelle applicazioni industriali, il modello UVSwift™ SC è ideale in applicazioni fino a 700 m<sup>3</sup>/ora. L'UVSwift™ SC è un sistema compatto e resistente che fornisce una soluzione ideale per la disinfezione dell'acqua, delle *superfici di acqua* o le fonti sotterranee.

L'apparecchio ha superato i rigorosi test della certificazione DVGW, che verifica la dose UV emessa in modo che l'efficienza delle sue performance corrisponda alle vostre aspettative.

UVSwift™ SC è stato progettato per fornirti prestazioni ottimali, una manutenzione semplice e dei costi di utilizzo ridotti. Il *Computational fluid Dynamics (CFD)* è stato usato per sviluppare il suo reattore innovativo in modo da offrirti

un'efficienza migliorata che ti permette di usare un numero minore di lampade, riducendo i costi di gestione.

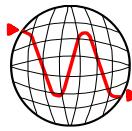
I tubi UV ad amalgama usati permettono l'impiego di un numero di tubi minore rispetto ai convenzionali sistemi a bassa pressione. Le lampade Trojan ad amalgama inoltre utilizzano un minor quantitativo di energia rispetto alla concorrenza, ottenendo migliori risultati con minori consumi.

---

**AMMINISTRAZ. E PRODUZIONE 1** : ANGIARI - Via G. Marconi, 81 - TEL. 0575/74.92.55 - FAX 0575/78.99.29

**PRODUZIONE 2** : CASTIGLION F.no (AR) - Loc. S. Antonino, 40

www.lightprogress.com - E-mail : info@lightprogress.com - www.waterprogress.com - E-mail : info@waterprogress.com



# LIGHT PROGRESS

## 1) TUBI AD AMALGAMA

I tubi ad amalgama ad alta pressione sono installati all'interno della loro guaina protettiva di quarzo inseriti in un sistema assemblato removibile che consente la facile sostituzione dei tubi.

## 2) CAMERA GERMICIDA

Camera in acciaio inox 316L che può essere posizionata sia orizzontalmente che verticalmente. La camera è disponibile con diametri in entrata e uscita diversi e la portata è definita per pressioni fino a 10 bar.

## 3) PANNELLO DI CONTROLLO

Cabina progettata per essere installata all'interno dei locali. Il pannello contiene un P.L.C. che controlla l'alimentazione elettronica erogata ai tubi UV, il sensore UV e la pulizia automatica dei quarzi. Oltre a monitorare lo stato e la durata dei tubi. Tutto viene comunicato sul display.

## 6) SENSORE UV

Direttamente nella camera è presente un sensore, approvato DVGW che monitorizza l'emissione UV. Il sensore è montato a lato della camera UV in modo da averne facile accesso.

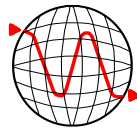


## 4) CONTROLLO & MONITORAGGIO REMOTO

Un controllo basato su un microprocessore fornisce la possibilità di accedere al comando di on/off anche da una posizione distante. Attraverso il controllo remoto possono essere generati allarmi e segnali che possono implementare l'azionamento di valvole, pompe etc. La serie superiore (D) per grandi portate è predisposta per comunicazioni SCADA/Intranet in modo da avere un monitoraggio e un controllo completo anche da una sede remota.

## 5) SISTEMA DI PULITURA DELLA GUAINA

E' disponibile un dispositivo (manuale o automatico) di pulizia della guaina che opera senza interrompere la disinfezione. Il sistema funziona con degli anelli di fluorocarbonio montati in una base d'acciaio inox che circonda la guaina di quarzo per ogni singolo tubo; il sistema manuale è azionabile a mano grazie ad un comando posto all'esterno dell'apparecchio; il sistema automatico pulisce le lampade ad intervalli regolari usando un motore che aziona il meccanismo.



## Caratteristiche:

- Inattivazione di un vasto spettro di microrganismi
- Manutenzione e utilizzo semplice e poco costoso
- Ingombro minimo
- Apparecchio garantito
- Certificato DVGW e NSF-ANSI

## **BENEFICI CHIAVE**

### ⇒ **PERFORMANCE ASSICURATE E PIENA VALIDAZIONE MICROBIOLOGICA**

UVSwift™SC rispetta i selettivi canoni della certificazione DVGW e USEPA, riconosciute a livello internazionale. Il rapporto fra le sue diverse portate, i livelli di trasmittanza e la dose UV rispondono quindi a degli standard di efficienza elevata.



### ⇒ **RISPETTO DEGLI STANDARD NSF 61**

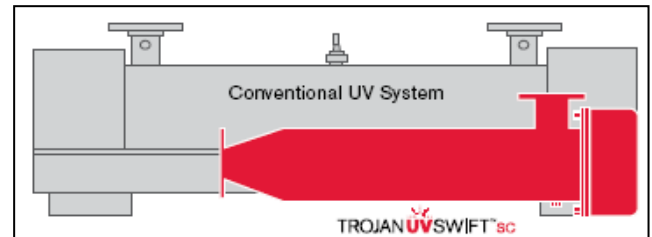
La certificazione NSF International proviene da un ente americano indipendente che rappresenta una delle maggiori autorità nell'analisi dei sistemi di trattamento dell'acqua. I prodotti della serie SWIFT rispondono ai canoni dello Standard 55, classe A, specifici per la disinfezione dell'acqua attraverso sistemi UV. Dalla produzione alla loro messa in opera, i prodotti certificati NSF rispettano i parametri che garantiscono una disinfezione totalmente sicura.

### ⇒ **MASSIMA EFFICACIA IN SPAZI RIDOTTI**

UVSwift™SC riesce a trattare grandi portate in uno spazio minimo con il suo design compatto può essere installato sia verticalmente che orizzontalmente ma soprattutto in spazi ristretti, risparmiando spazio e costi d'installazione. L'apparecchio può essere installato anche immediatamente dopo una curva di 90°.

La sua camera compatta rende l'utilizzo molto più flessibile dei convenzionali sistemi UV; oltre a questo UVSwift™SC trova applicazione ideale in impianti già esistenti, grazie al suo ingombro minimo (sia in verticale che in orizzontale). La sua forma ad "L" è più efficace del 40% rispetto ai

classici sistemi ad "U". Oltre alla camera germicida, anche il pannello di controllo ha una forma molto compatta e può essere posizionato fino a 25m dalla camera UV.



### ⇒ **MENO LAMPADE PER LA STESSA PORTATA**

Le lampade ad amalgama ad alta intensità impiegati aumentano l'efficienza minimizzando la quantità di tubi e la manutenzione stessa degli apparecchi emettendo comunque una dose UV che soddisfa le vostre richieste. Il sistema UVSwift™SC utilizza da 1/3 alla metà del numero di tubi UV rispetto ai sistemi a bassa pressione tradizionali, pur mantenendo la stessa dose di emissione UV. Un minor numero di lampade richiede ovviamente una minor quantità di energia e, conseguentemente costi minori di operatività e manutenzione.

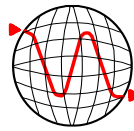


### **SISTEMA DI PULITURA e MANUTENZIONE SEMPLICE ED ECONOMICA**

UVSwift™SC può essere equipaggiato con un sistema di pulitura, sia manuale che completamente automatico. I costi di pulitura sono così minimizzati insieme all'impegno richiesto per la manutenzione, considerando anche che il sistema è attivato senza interrompere la disinfezione.

⇒ I tubi hanno l'attacco su una sola estremità che permette un ricambio annuale più semplice

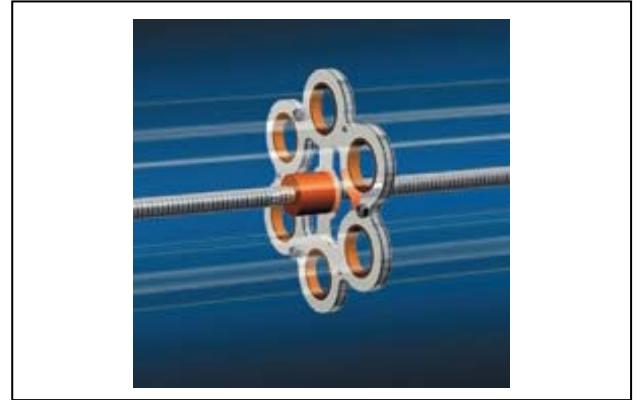




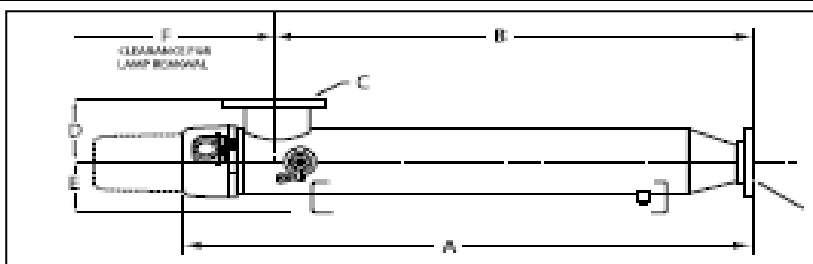
# LIGHT PROGRESS

- ⇒ La sostituzione avviene in 5 minuti, senza strumenti e senza bisogno di svuotare l'impianto dall'acqua
- ⇒ Il sensore montato esternamente permette un accesso semplice

- ⇒ Il sistema opzionale di pulitura ti consente di non dover estrarre le guaine i quarzi periodicamente poiché puoi pulirli dall'esterno senza interrompere il funzionamento.



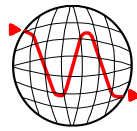
MODELLI	PORTATA MAX lt/h UVT = 98% 40mJ/cm <sup>q</sup>	Alimen- tazione	Allarme resettab. sonoro visivo tubo rott	Contaor e e avviso tubo UV esaurito	Display diagnostico (porte RJ45)	Monitor intensità UV con soglia di allarme	CENTRALINA dimensioni e peso (in acciaio verniciato grigio)	Pulizia dei quarzi	CAMERA UV Caratteristiche (Max 10 BAR Max 40°C)	IN /OUT	Lunghezza camera (cm)	Larghezza camera (cm)	Certificaz. Internazionali
SWIFT A02	13.000	320 W n°2 lampade 120 V-50 Hz	Si	Si	Si Intranet	Si	41x36x15 cm. 18 kg. IP 54	Manuale	Inox AISI 316L Peso 15 kg.	80 DN	A = 84 B = 75 F = 127	D = 15 E = 15	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A
SWIFT B03	30.000	510 W n°3 lampade 208-240 V 50/60 Hz	Si	Si	Si Intranet	Si	61x42x25 cm. 32 kg. IP 54	Manuale / Automatica	Inox AISI 316L Peso 32 kg.	100 DN	A = 119 B = 109 F = 152	D = 20 E = 18	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A
SWIFT B04	42.000	660 W n°4 lampade 208-240 V 50/60 Hz	Si	Si	Si Intranet	Si	61x42x25 cm. 34 kg. IP 54	Manuale / Automatica	Inox AISI 316L Peso 34 kg.	100 DN	A = 119 B = 109 F = 152	D = 20 E = 18	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A
SWIFT B06	75.000	960 W n°6 lampade 208-240 V 50/60 Hz	Si	Si	Si Intranet	Si	61x42x25 cm. 36 kg. IP 54	Manuale / Automatica	Inox AISI 316L Peso 36 kg.	150 DN	A = 119 B = 109 F = 152	D = 20 E = 18	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A
SWIFT B08	131.000	1.260 W n°8 lampade 208-240 V 50/60 Hz	Si	Si	Si Intranet	Si	61x61x25 cm. 45 kg. IP 54	Manuale / Automatica	Inox AISI 316L Peso 38 kg.	150 DN	A = 119 B = 109 F = 152	D = 20 E = 18	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A
SWIFT D06	270.000	1.560 W n°6 lampade 208-240 V 50/60 Hz	Si	Si	Si Intranet*	Si	61x42x25 cm. 36 kg. IP 54	Automatica	Inox AISI 316L Peso 124 kg.	200 DN	A = 170 B = 152 F = 178	D = 27 E = 23	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A
SWIFT D12	580.000	3.060 W n°12 lampade 208-240 V 50/60 Hz	Si	Si	Si Intranet*	Si n°2	61x61x25 cm. 50 kg. IP 54	Automatica	Inox AISI 316L Peso 180 kg.	300 DN	A = 173 B = 150 F = 178	D = 35 E = 30	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A
SWIFT D30	1.570.000	7.560 W n°30 lampade 208-240 V 50/60 Hz	Si	Si	Si Intranet*	Si N°3	122x91x25 cm. 136 kg. IP 54	Automatica	Inox AISI 316L Peso 540 kg.	500 DN	A = 178 B = 142 F = 178	D = 53 E = 45	DVGW e NSF-ANSI Standard 55 Class A



AMMINISTRAZ. E PRODUZIONE 1 : ANGIARI - Via G. Marconi, 81 - TEL. 0575/74.92.55 - FAX 0575/78.99.29

PRODUZIONE 2 : CASTIGLION F.no (AR) - Loc. S. Antonino, 40

www.lightprogress.com - E-mail : info@lightprogress.com - www.waterprogress.com - E-mail : info@waterprogress.com



# LIGHT PROGRESS

## TrojanOPTIVIEW™

TrojanOPTIVIEW™ vi offre la possibilità di controllare la trasmittanza UV (UVT) di una fonte d'acqua in entrata nella camera germicida. I cambiamenti della trasmittanza devono essere considerati fra i parametri più importanti del sistema perché possono andare ad incidere nel corretto assorbimento della dose UV, e quindi nell'efficacia di funzionamento.

Grazie ad Optiview si può ottenere quindi un controllo costante del livello di UVT e risparmiare in test dell'acqua avendo una migliore raccolta dei dati.



**AMMINISTRAZ. E PRODUZIONE 1** : ANGHIANI - Via G. Marconi, 81 - TEL. 0575/74.92.55 - FAX 0575/78.99.29

**PRODUZIONE 2** : CASTIGLION F.no (AR) - Loc. S. Antonino, 40

www.lightprogress.com - E-mail : info@lightprogress.com - www.waterprogress.com - E-mail : info@waterprogress.com