
DEBATTERIZZATORI U.V.

SERIE SUV/S

**PER LA DISINFEZIONE DELL'ACQUA MEDIANTE
RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA**

WWW.SACCOENGINEERING.IT

Manufacturing & distribution by:



SACCO' WT s.r.l.

Water Treatment Engineering & Plants Construction

sede legale: Viale Vaccari 17/B, 43012 Fontanellato - PARMA ITALY VAT:

IT02701990349, REA: PR-260219

T. +39 0521 15.11.405 - F. +39 178.27.30.407

e-mail: info@saccoengineering.it web: www.saccoengineering.it

DEBATTERIZZATORI D'ACQUA SUV / S

SUV 3/TAP – SUV 25/1S – SUV 10/1S – SUV 50/2S



SUV 3/TAP (300 l/h)

I sistemi di **disinfezione e debatterizzazione tipo SUV** hanno la funzione di eliminare microrganismi di vario tipo talvolta presenti nell'acqua destinata al consumo umano.

Trovano applicazione in svariati processi tra cui il trattamento di **acque di pozzo**, acqua proveniente da **cisterna** di accumulo, disinfezione di **acque di sorgente**, disinfezione di **acqua di processo** nell'industria alimentare e laboratori cosmetici, disinfezione di sicurezza per **acqua di rete** (hotel, ristoranti, mense, strutture ricettive, etc.)

Offrono il notevole vantaggio di sterilizzare e purificare l'acqua **senza l'aggiunta di prodotti chimici** (es. prodotti a base di Cloro) e relative problematiche connesse (tempi di contatto, formazione di sottoprodotti di disinfezione), ma semplicemente ricorrendo all' **azione battericida dei raggi ultravioletti** (UV-C). Il processo di disinfezione risulta così di **semplice gestione** con una limitata richiesta di manutenzione.

Per la completa distruzione della maggior parte di virus e batteri il **dosaggio** u.v. necessario è inferiore a $13.000 \mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ ad una lunghezza d'onda 254 nm. I sistemi di disinfezione SUV/S hanno una capacità di dosaggio, alla portata nominale di esercizio, pari a **33.000 $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$** .

Le dimensioni ed i consumi elettrici dell'impianto variano in funzione della portata d'acqua da trattare: la linea di standard SUV/S è in grado di coprire un range di portata istantanea di trattamento da 300 litri/ora a 5.000 litri/ora.

Sono inoltre disponibili sistemi di grande portata per complessi residenziali o applicazioni industriali.



SUV 25/1S (2.500 l/h)

Vi invitiamo a contattare il ns. ufficio tecnico per individuare il sistema più adatto al Vs. caso specifico.



SUV 50/2S (5.000 l/h)

Tra i numerosi batteri e virus che possono essere abbattuti al 99% ⁽¹⁾ grazie ai debatterizzatori d'acqua della serie SUV/S figurano:

- Batteri** *Escherichia coli, Legionella pneumophila, Mycobacterium tuberculosis, Pseudomonas, Salmonella, Stafilococchi, Streptococchi, Vibrio colera, etc.*
- Virus** *Poliovirus, virus batteriofagi, virus influenzali, etc.*
- Protozoi** *Cryptosporidium, Giardia, etc.*

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SUV 3/TAP	SUV 10/1S	SUV 25/1S	SUV 50/2S
Dimensioni di ingombro (mm)	300 x 50 x 50	600 x 105 x 110	960 x 150 x 160	960 x 245 x 185
Raccordi entrata-uscita (Inch)	Gas ¼" F	Gas ¾" M	Gas 1" M	Gas 1" M
Portata massima (litri/minuto)	5	16	42	83
Pressione massima d'esercizio (bar)	8			
Perdita di carico (bar)	0.14			
Temperatura acqua influente (°C)	2 - 65			
Temperatura ambiente (°C)	4-45			
Luogo d'installazione	protetto dagli agenti atmosferici			
Tensione d'alimentazione impianto (V)	V 230			
Tensione d'alimentazione quadro (V)	V 230			
Potenza assorbita dell'impianto (VA)	20	30	50	100
Potenza della lampada (W)	12	21	40	2 x 40
Irraggiamento (MicroWatt.sec/cm2)	33.000			
Durata indicativa lampada (ore)	8.000 ÷ 9.000			
Contaore	n.d.	n.d.	Display	Display
Spia linea	Verde	Verde	Verde	Verde
Spia allarme	n.d.	Rosso	Rosso	Rosso
Spia stato funzionamento	n.d.	Giallo	Giallo	Giallo

(¹) Per una sterilizzazione efficace l'acqua da trattare deve soddisfare i seguenti limiti operativi:

Torbidità:	1 NTU max
Solidi sospesi:	2 mg/l max
Manganese:	0,05 mg/l max
Ferro:	0,3 mg/l max
Idrogeno Solforato:	0,05 mg/l max
Colore:	assente
PH:	6,5-9,5