
DEBATTERIZZATORI U.V. SERIE SUV / L

LINEA INDUSTRIALE - CIVILE

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 UV SERIE SUV / L LINEA INDUSTRIALE - CIVILE



I sistemi di **disinfezione e debatterizzazione tipo SUV / L** hanno la funzione di abbattere la presenza di microrganismi di vario tipo talvolta presenti in acque ad uso potabile e tecnologico.

Trovano applicazione in svariati processi tra cui il trattamento di **acque di pozzo**, disinfezione di acque attinte da **cisterna di accumulo**, disinfezione di **acqua di processo** in vari tipi di industria (settore farmaceutico, cosmetico, alimentare, etc.), disinfezione di sicurezza per **acque di rete** di edifici civili (ospedali, 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)**.

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/L 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 debatterizzatori standard industriali SUV/L è in grado di coprire un range di portata istantanea di trattamento da 20 a 80 m³/h. Sono disponibili inoltre sistemi di maggiore potenzialità con portate fino a 200 m³/h.

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

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SUV 200/4L	SUV 300/6L	SUV 400/8L	SUV 500/10L	SUV 600/12L
Dimensioni di ingombro (cm)	165 x 45 x 45	165 x 50 x 45	165 x 50 x 45	165 x 55 x 55	165 x 55 x 55
Raccordi entrata-uscita (Inch)	DN50	DN80	DN80	DN100	DN100
Portata max (m3/h)	20	30	40	50	60
Pressione max d'esercizio (bar)	8				
Perdita di carico nominale (bar)	0.2				
Temperatura acqua influente (°C)	4 - 80				
Temperatura ambiente (°C)	4 - 45				
Luogo d'installazione	protetto dagli agenti atmosferici				
Alimentazione elettrica quadro (V)	V 230 50Hz				
Potenza assorbita (VA)	350	500	650	800	950
Potenza della lampada (W)	4 x 75	6 x 75	8 x 75	10 x 75	12 x 75
Irraggiamento (uWatt.sec/cm2)	33.000				
Durata indicativa lampada (ore)	8.000 + 9.000				
Contaore	A display				
Spie funzionamento	n. 3 spie segnalazione alimentazione, funzionamento, allarme				

DOTAZIONE DI SERIE

- ✓ Camera di debatterizzazione in acciaio inox AISI 316 L
- ✓ Quadro di comando in acciaio verniciato epox dotato di display LCD retroilluminato e spie segnalazione funzionamento / allarme impianto
- ✓ Visualizzazione a display allarmi / avvisi dell'impianto.
- ✓ Sistema interno rompi flusso per ottimizzare l'irraggiamento dell'acqua e controllare la formazione di eventuali "flussi preferenziali" interni alla camera di debatterizzazione

DOTAZIONE OPZIONALE

- ✓ Rivelatore irraggiamento UV
- ✓ Sistema di pulizia automatico tubi al quarzo
- ✓ Specola ispezione camera
- ✓ Termostato sicurezza

Per una sterilizzazione efficace l'acqua da trattare deve soddisfare i seguenti limiti operativi: torbidità 1 NTU max; solidi sospesi: 2 mg/l max; conc. manganese: 0,05 mg/l max; conc. ferro: 0,3 mg/l max; conc. Idrogeno Solforato: 0,05 mg/l max; colore: assente; pH: 6,5-9,5

Nota: SACCO' WT srl si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento variazioni tecniche, dimensionali, estetiche e di qualsiasi altro genere riguardo ai prodotti qui che potranno quindi presentare differenze e migliorie rispetto alle caratteristiche e specifiche tecniche riportate. SACCO' WT srl non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni ed errori direttamente / indirettamente riconducibili alle informazioni riportate qui contenute. Foto con valore puramente indicativo.