

# EUROS AL

## Debatterizzatori a raggi UV

EUROACQUE 10/02/22  
© All rights reserved



### DESCRIZIONE.

**DEBATTERIZZATORI A RAGGI UV-C** con corpo in Acciaio inox AISI 304 lucido int./ext. Lampada UV con durata 9000 ore. Guaina isolante in Quarzo e LED di esercizio e anomalia funzionamento.

Gli impianti UV SERIE DOMESTICA AL sono i più piccoli impianti da noi prodotti, sia per dimensioni che per capacità di acqua trattata. Caratterizzati da compattezza e facilità di installazione e manutenzione, sono stati studiati in particolare per singole utenze, appartamenti o come fondamentale complemento per altri impianti (piccoli impianti ad osmosi inversa, distributori d'acqua, refrigeratori, ecc...).

I debatterizzatori UV SERIE MONOLAMPADA sono stati progettati appositamente per distruggere i batteri dannosi e i virus presenti nell'acqua. Il loro funzionamento si basa su un principio fisico che è garanzia di affidabilità: l'emissione di radiazione ultravioletta. La luce UV emessa da speciali lampade a vapori di mercurio (raggi UV-C  $\lambda = 254$  nm) è altamente debatterizzante in quanto interagisce, a livello molecolare, con il DNA e l'RNA. Il profondo disordine biostrutturale indotto da tale radiazione interferisce con lo sviluppo e la capacità di riproduzione di ogni tipo di microorganismo rendendolo inoffensivo. In genere è preferibile installare un prefiltro a monte dello sterilizzatore UV, in questo modo le impurità di qualsiasi natura e consistenza vengono trattenute. Tale accorgimento risulta indispensabile se si vuole ottenere un elevato grado di debatterizzazione, infatti la mancata filtrazione e rimozione delle particelle in sospensione nell'acqua ha come conseguenza una diminuzione di efficienza dello sterilizzatore.

Se l'acqua da trattare contiene acido solfidrico o più di 0,3 p.p.m. di ferro o solidi filtrabili, una volta passata attraverso il debatterizzatore, lascia un sedimento residuo sulla guaina al quarzo che dovrà pertanto essere pulita periodicamente (la frequenza dipende dalla quantità e dalla qualità dell'acqua in questione).

CODICE	MODELLO	ATTACCHI	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	QUALITÀ ACQUA	N. LAMPADE
			Lt/minuto	Bar	Trasmittanza	
EUROS4A3	EUROS 403/10 AL	½"	10	9	70-99% - 1 cm	1
EUROS4A5	EUROS 405/19 AL	¾"	19	9	70-99% - 1 cm	1
EUROS4A2	EUROS 412/45 AL	1"	45	9	70-99% - 1 cm	1

**EUROS UV 405 AL**

INFORMAZIONI GENERALI	
Portata max	19 l/m
Trasmittanza UVC	99%- 1 cm
Dose UVC	300 J/m <sup>2</sup>
Temperatura dell'acqua	5-50° C
Consumo elettrico totale	33 W
Montaggio	Verticale o orizzontale

COLLETTORE	
Materiale	Acciaio Inox 304 (optional 316L)
Raccordi IN-OUT	Filettato ¾" M
Volume totale	1 l
Peso totale	1.5 kg
Pressione di lavoro (max.)	10 bars g
Grado di protezione	IP 54
Geometria	U
Direzione del flusso	Dal basso verso l'alto

LAMPADA UV	
Numero	1
Durata lampade	9000 hr
Potenza lampade	30 W
Tipo	Tipo bassa pressione 028102

ALIMENTATORE	AL
Materiale	Termoplastico
Dimensioni	118 x 60 x 64 mm
Grado di protezione	IP 54
Range temperatura ambiente	5 - 45 °C
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz
Lunghezza cavo lampada	1 m
Lunghezza cavo alimentazione	1 m
Tipo di spina (se presente)	SCHUKO o cavo passante

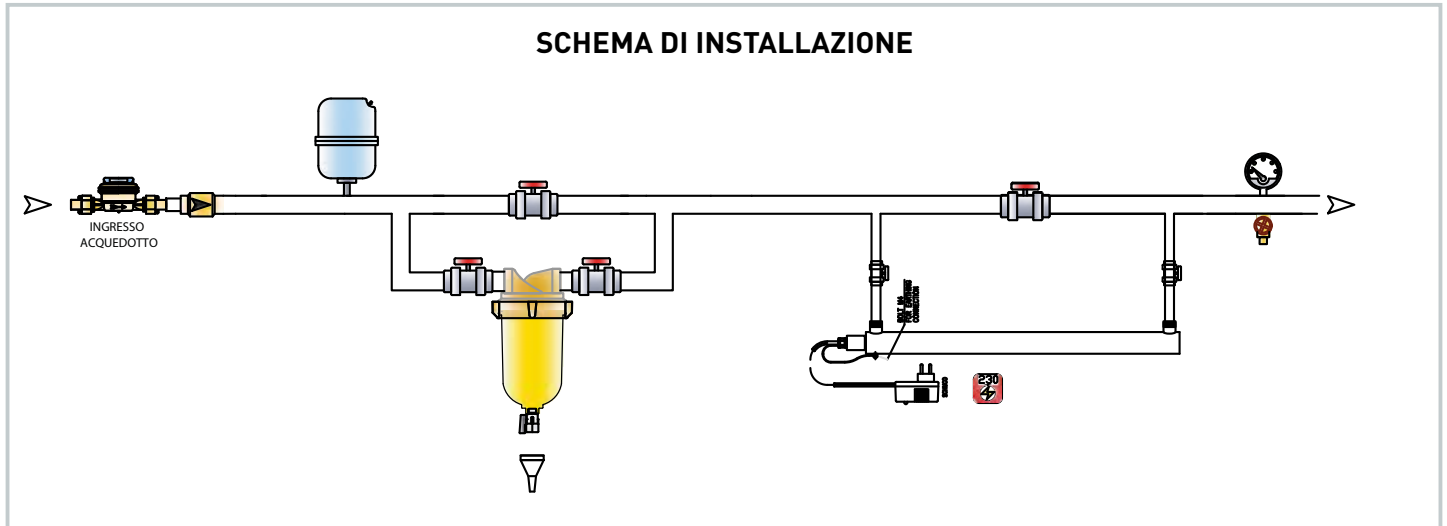
**EUROS UV 412 AL**

INFORMAZIONI GENERALI	
Portata max	45 l/m
Trasmittanza UVC	99%- 1 cm
Dose UVC	300 J/m <sup>2</sup>
Temperatura dell'acqua	5-50° C
Consumo elettrico totale	44 W
Montaggio	Verticale o orizzontale

COLLETTORE	
Materiale	Acciaio Inox 304 (optional 316L)
Raccordi IN-OUT	Filettato 1" M
Volume totale	1,8 l
Peso totale	2.5 kg
Pressione di lavoro (max.)	10 bars g
Grado di protezione	IP 55
Geometria	U
Direzione del flusso	Dal basso verso l'alto

LAMPADA UV	
Numero	1
Durata lampade	9000 hr
Potenza lampade	40 W
Tipo	Tipo bassa pressione 028104

ALIMENTATORE	AL
Materiale	Termoplastico
Dimensioni	118 x 60 x 64 mm
Grado di protezione	IP 54
Range temperatura ambiente	5 - 45 °C
Alimentazione	230 V - 50/60 Hz
Lunghezza cavo lampada	1 m
Lunghezza cavo alimentazione	1 m
Tipo di spina (se presente)	SCHUKO o cavo passante



## MANUTENZIONE

Gli impianti di debatterizzazione della SERIE MONOLAMPADA sono stati progettati e realizzati dalla EUROACQUE con criteri semplici e funzionali che rendono praticamente nulle le operazioni di manutenzione periodica. L'unica operazione richiesta è la pulizia trimestrale della guaina al quarzo. Si ricorda inoltre che le lampade UV vanno sostituite dopo 9000 ore di funzionamento.

La manutenzione deve essere effettuata solo da personale che sia stato addestrato e autorizzato per questo lavoro dal possessore e/o utilizzatore.

Il possessore e/o utilizzatore deve essere sicuro che il personale per la manutenzione abbia familiarità con le misure di sicurezza ed i regolamenti, e che li osservi; inoltre deve aver letto e compreso le istruzioni operative.

Devono essere usate solo parti di ricambio originali del fornitore.

Questi sono gli intervalli di intervento consigliati per le parti di ricambio.

- Cambio delle lampade dell'UV ogni 9000 ore.
- Cambiare una volta all'anno gli o-ring di tenuta.
- La frequenza di pulizia del quarzo portalampe dipende dalla qualità dell'acqua trattata.

Procedura per la sostituzione della lampada UV (9000 h max.)

- 1) disinserire l'accenditore dalla rete elettrica
- 2) sollevare, ruotando leggermente, la calotta, allentare attentamente il raccordo elettrico quadripin ed estrarre la lampada dalla guaina

- 3) rimuovere la nuova lampada dall'imballo maneggiandola con cura dalle estremità. Evitare di toccare il quarzo della lampada direttamente con le mani, se lo si fa, pulirla con alcool

- 4) inserire la nuova lampada nella guaina dello sterilizzatore

- 5) attaccare la lampada al raccordo quadripin e rimettere la calotta copricontatto

- 6) ricollegare l'apparecchio alla rete elettrica

N.B. Per la sostituzione della lampada non necessita interrompere il flusso dell'acqua.

Procedura per la pulizia della guaina al quarzo:

- 1) disinserire l'accenditore dalla rete elettrica e chiudere l'acqua

- 2) rimuovere la lampada, come per la sostituzione

- 3) svitare il bloccaguaina ed estrarre la guaina al quarzo con cura facendo attenzione all'o-ring

- 4) pulire la guaina strofinandola con un panno imbevuto con una soluzione debolmente acida (aceto o limone)

- 5) inserire la guaina assicurandosi di centrare la molla guida fissata sul fondo, mettere l'o-ring sulla guaina quindi stringere il bloccaguaina; posizionare l'o-ring nella sede del bloccaguaina, inserirvi la guaina sino a scontro quindi avvitare sul collettore.

- 6) aprire l'acqua controllando che non vi siano perdite

- 7) rimontare la lampada, il raccordo elettrico quadripin e la calotta copricontatto

- 8) accendere lo sterilizzatore.

## VOCI DI CAPITOLATO.

Fornitura di debatterizzatore Euroacque a raggi UV con corpo in acciaio inox.

La fornitura comprende corpo in acciaio inox, lampada UV durata 9000 ore c.a.

Lo sterilizzatore Euroacque è un apparato elettronico per poter irradiare i raggi ultra-violetti, regolati su una larghezza d'onda di 2537 Angstrom, l'acqua contaminata; in pratica sostituisce, moltiplicandola ed intensificandola, l'azione dei raggi solari che è la forma naturale di sterilizzazione.

Non altera, quindi, le caratteristiche chimiche, fisiche ed organolettiche dell'acqua e, oltre che sui comuni tipi di Batteri (E. Coli - A.aerogenes - S.faecalis, ecc.), sviluppa la sua azione germicida anche nei confronti di Virus (Epatite - Poliom. I/II/III - Influenza - ECHO 7 - Cocksakie A9, ecc.), Lieviti, Muffe.



# EUROS AL

## Debatterizzatori a raggi UV