



AQ UV 405 - 412 - 440 - 480 550 - 80/2 serie HW

Debatterizzatori UV-C per acqua calda con quadro elettrico completo di controllo di irraggiamento

I debatterizzatori a raggi UV-C sono progettati appositamente per distruggere i microorganismi patogeni presenti nell'acqua. L'azione germicida è svolta dall'emissione di radiazione ultravioletta (UV) emessa da speciali lampade a vapori di mercurio ($\lambda = 254 \text{ nm}$) ed è altamente debatterizzante in quanto interagisce a livello molecolare con il DNA e l'RNA dei microorganismi patogeni, quali virus e batteri, potenzialmente dannosi per la salute umana. Il processo di disinfezione mediante radiazione ultravioletta è altamente affidabile e completamente automatizzato.



CARATTERISTICHE LAMPADA

- Irraggiamento (405 ÷ 480): > 30.000 $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$
- Irraggiamento (550 ÷ 80/2): > 40.000 $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$
- Durata lampada: 9000 ore
- Materiale collettore int/est: acciaio inox lucido AISI 304
- Materiale collettore su richiesta: acciaio inox lucido AISI 316 L
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima acqua da trattare: 65°C

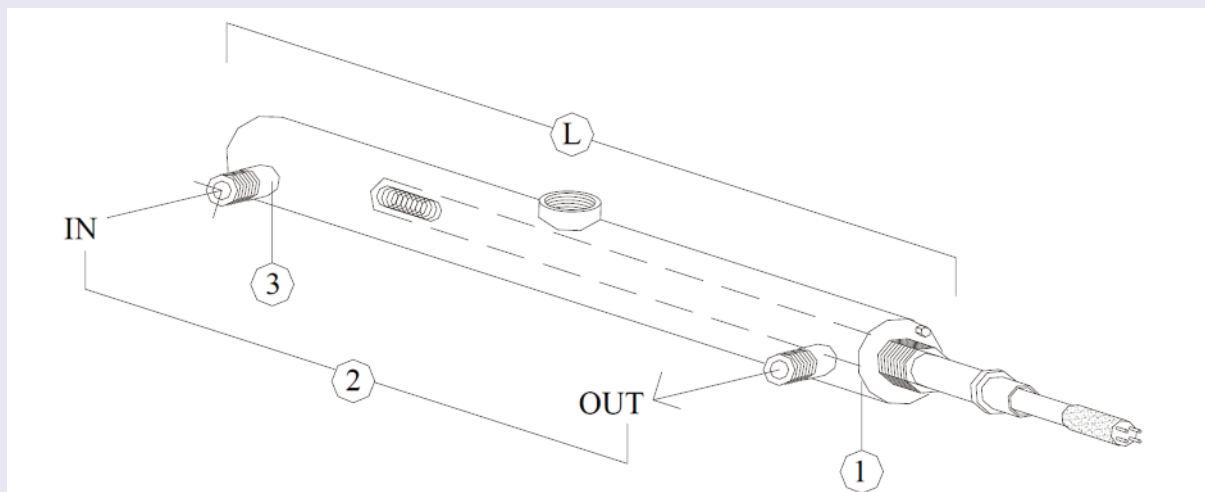
CARATTERISTICHE QUADRO ELETTRICO

- Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz
- Grado di protezione: IP55 (a richiesta IP65)
- Temperatura ambiente: +5°C ÷ +45°C
- Cavo alimentazione: 100 cm
- Cavo collegamento: 100 cm
- Display LCD: controllo a microprocessore anomalia/funzionamento
- Led rosso/verde: resettabile
- Contatore vita lampada: temperatura* e irraggiamento con valori di soglia impostabili
- Misura e allarme di: 4/20 mA per misura valori di temperatura e % irraggiamento
- Output a richiesta: NA/NC
- Relè allarme contatto pulito: 230 V NA/NC - 2A max
- Contatto remoto: On/Off impostabile
- Dimensioni: 215 x 215 x 90 mm

* con spegnimento per alta temperatura

DATI TECNICI	Portata max l/h	Lampade UV N.	Assorbimento elettrico W \pm 2%	Irraggiamento μ Ws/cm ²	Durata lampada UV ore
AQ UV 405 HW	900	1	30	30.000	30
AQ UV 412 HW	2.000	1	40	30.000	40
AQ UV 440 HW	3.000	1	40	30.000	40
AQ UV 480 HW	4.000	1	80	30.000	80
AQ UV 550 HW	5.000	2	80	40.000	80
AQ UV 80/2 HW	9.000	2	160	40.000	160

I dati di portata vengono calcolati con T = 20°C e trasmittanza del 99% a 1 cm



DIMENSIONI	Diametro collettore (1) mm	Interasse IN-OUT (2) mm	Raccordi IN-OUT (3) pollici	Lunghezza collettore (L) mm
AQ UV 405 HW	60.3	415	3/4 M	524
AQ UV 412 HW	60.3	816	1 M	950
AQ UV 440 HW	114.3	764	1 1/2 M	880
AQ UV 480 HW	114.3	764	1 1/2 M	880
AQ UV 550 HW	114.3	767	1 1/2 M	985
AQ UV 80/2 HW	114.3	767	1 1/2 M	985

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questo catalogo non sono impegnativi.