

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΝΕΡΟΥ AQUA SOFT II

Το **AQUA SOFT II** είναι μια ηλεκτρονική συσκευή που εκπέμπει ραδιοσυχνότητες στο φάσμα των υψηλών συχνοτήτων.

Οι ραδιοσυχνότητες αυτές διαπερνούν τα τοιχώματα του σωλήνα επαγωγικά και δημιουργούν στο νερό ένα μεταβαλλόμενη πολικότητας ηλεκτρικό πεδίο, το οποίο αναγκάζει τα ιόντα των αλάτων να ταλαντώνονται σαν εκκρεμές.

Σαν αποτέλεσμα γίνεται αδρανοποίηση μεταλλικών ιόντων λόγω ανταλλαγής ηλεκτρονίων, το νερό συμπεριφέρεται σαν μαλακό διότι γίνεται καλύτερος διαλύτης, επιτυγχάνεται αποκόλληση των προυπαρχόντων αλάτων, αποκόλληση του χαλαρού τμήματος σκουριάς και κατόπιν υπεροξειδωση στην μεταλλική επιφάνεια οπότε σταματά η ηλεκτρόλυση, η σκουριά και η διάβρωση. Η προστασία αυτή επιτυγχάνεται λόγω της αλλαγής του φορτίου της επιφάνειας του μετάλλου λόγω του βομβαρδισμού του από την πληθώρα των ηλεκτρονίων.

Λόγω του εναλλασσόμενου ηλεκτρικού πεδίου δεν δημιουργεί στατικά φορτία στο περιβάλλον. Δεν προκαλεί αλλοιώσεις σε ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά συστήματα που βρίσκονται κοντά του. Είναι **εντελώς ακίνδυνη**.

Έχει έγκριση CE – LVD (low voltage directive) και έχει πιστοποιητικό ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (radiated immunity test EN 61000-4-3 : 2000 και product family standard EN61000-6-1).

Μπορεί να παραγγελθεί σε κιβώτιο αντιεκρηκτικών προδιαγραφών με πιστοποίηση του κιβωτίου (για ειδικές εφαρμογές σε πλοία).

Το AQUA SOFT II αποτελείται από 3 μέρη:

- Το γκρι κουτί – κιβώτιο του βασικού ηλεκτρονικού μέρους με διαστάσεις:  
Μήκος 27 cm - Πλάτος 15 cm - Πάχος 6,5 cm  
ή  
Μήκος 36 cm - Πλάτος 20 cm - Πάχος 17 cm
- Το μικρό μαύρο κουτί
- Το ηλεκτρόδιο – κεραία με πλάτος 1,5 πόντο (από στεγανοποιημένο μαύρο θερμοκολλητικό υλικό) και με ανάλογο μήκος για να καλύπτει **εξωτερικά** την διάμετρο του σωλήνα της συγκεκριμένης εφαρμογής.



Χρειάζεται περίπου 2 πόντους (η μικρότερη) – 10 πόντους (για πιο άνετη εφαρμογή) στο μήκος της εξωτερικής επιφάνειας ενός σωλήνα για να γίνει η εφαρμογή του ειδικού ηλεκτροδίου – κεραίας.



- Η συσκευή μπορεί να λειτουργεί συνεχώς με ρεύμα από 110 – 240 Volt χωρίς ανάγκη μετασχηματιστή (και μέχρι 290V για πολύ σύντομο διάστημα).
- Από την κάτω πλευρά έχει ένα καλώδιο λήψης ρεύματος 110 - 240 Volt με πρίζα τύπου σούκο - schuko.
- Από την άνω πλευρά έχει ένα μαύρο καλώδιο περίπου 3 – 10 μέτρα που κατευθύνεται στο μικρό μαύρο κουτί με το τμήμα του ηλεκτροδίου – κεραίας που τοποθετείται εξωτερικά του σωλήνα.
- Το μικρό μαύρο κουτί από την άλλη του πλευρά έχει ένα γκρι μήκους περίπου 10cm μέχρι την κεραία η οποία τυλίγεται γύρω από τον σωλήνα σύμφωνα με τις οδηγίες.

Για τον έλεγχο καλής λειτουργίας έχει :

- 1) Ένα κόκκινο led ένδειξης λειτουργίας στο γκρι κουτί – κιβώτιο
- 2) Ένα πορτοκαλί λαμπάκι ένδειξης λειτουργίας στο μικρό μαύρο κουτί του ηλεκτροδίου – κεραίας

WATT	1 – 30
VOLT	100 – 240
IP MODULE	65
IP BOX	56 CLASS II
Hz	50 – 60
UL εσωτ. κιβωτίου	94

Ασφάλειες προστασίας:

- 1 ασφάλεια των 2 A τύπου γυάλινου για το τροφοδοτικό εσωτερικά του AQUA SOFT II (τροφοδοτικό τύπου switching)
- 1 ασφάλεια των 2 A τύπου γυάλινου σε εξωτερική ασφαλειοθήκη (για την προστασία του συνόλου).
- Προστασία overload (150% στην εκκίνηση), over-current (προστασία για λειτουργία μέχρι 260V), αιχμές τάσης (voltage spikes).