

# Aqua 2000

## Ηλεκτροστατικός Διαλύτης Αλάτων για δίκτυα ύδρευσης



Τοποθετείται στην αρχή του δικτύου ύδρευσης και προστατεύει **MONIMA** από τα άλατα όλη την υδραυλική εγκατάσταση !

• Σωληνώσεις • Πλυντήρια • Θερμοσίφωνες • Λέβητες-Καλοριφέρ • Ηλιακά • Πισίνες

**Διαλύει** τις υπάρχουσες επικαθίσεις αλάτων σ' όλο το δίκτυο χωρίς να επηρεάζει την ποιότητα του νερού.

Με το **Aqua 2000** εγκατεστημένο μόνιμα στο δίκτυο, τα άλατα παραμένουν σε μορφή αιωρήματος στο νερό και δεν επικαθονται πλέον στις υδραυλικές σωληνώσεις και τις συσκευές

Κατάλληλο για το δίκτυο ύδρευσης σε:

• Κατοικίες • Εστιατόρια • Ξενοδοχεία • Νοσοκομεία • Εκτροφεία • Βιομηχανίες



CE



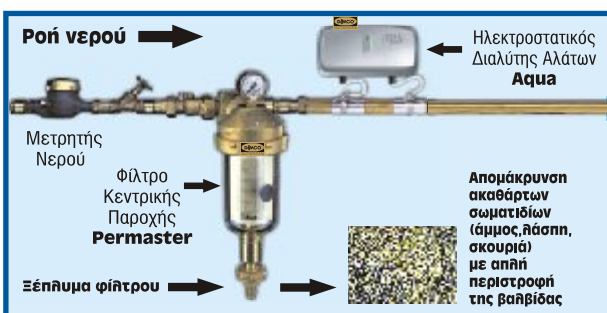
- Εύκολο στην εγκατάσταση
- 4 χρόνια εγγύηση
- Διαπιστωμένη αποτελεσματικότητα
- Απεριόριστη διάρκεια ζωής
- Δεν χρειάζεται συντήρηση
- Αμελητέα κατανάλωση ρεύματος
- Ασφαλές προς το περιβάλλον.



Αποτέλεσμα επικαθίσεων αλάτων σε σωληνώσεις χωρίς την προστασία του AQUA.



- Δεν μεταβάλλει τη γεύση και την ποιότητα του νερού.
- Ελαττώνει την ποσότητα απορρυπαντικών έως και 25% και αυξάνει την απόδοσή τους.
- Διαλύει και τις ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ επικαθίσεις αλάτων
- Τοποθετείται σε μεταλλικούς ή πλαστικούς σωλήνες, σε κάθετη ή οριζόντια θέση
- Πιστοποιημένο κατά το πρότυπο EN 60950-41 και φέρει σήμανση CE.



**DIMCO ΔΗΜΟΒΑΣΙΛΗ Μ.Ι.Κ.Ε.**  
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΔΡΑ: Ηρώων Πολυτεχνείου 161, 152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα • ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ: 210. 6724.180 - FAX: 210. 6747.496  
www.dimco.gr • e-mail: info@dimco.gr



# Aqua

Lime Dissolver

## ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΛΥΤΗΣ ΑΛΑΤΩΝ

**Προστατεύει** **μόνιμα** από τα Άλατα όλο το Δίκτυο Ύδρευσης  
**Κατάλληλο** για Κατοικίες, Ξενοδοχεία, Εμπορικά Κτίρια, Βιομηχανίες



Aqua 2000

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ηλεκτροστατική και ηλεκτροστατική συσκευή, επίτευγμα της σύγχρονης τεχνολογίας, που τοποθετείται εύκολα στην κεντρική παροχή του νερού και χωρίς να μεταβάλλει την ποιότητα του νερού, αποτρέπει τις επικαθίσεις αλάτων, αλλά και διαλύει τα ήδη υπάρχοντα άλατα στο δίκτυο, προστατεύοντας μόνιμα από τα άλατα, όλη την υδραυλική εγκατάσταση, σωληνώσεις, πλυντήρια, λέβητες, θερμοσίφωνες, υδραυλικές συσκευές.

Εφαρμόζεται σε όλες τις σωληνώσεις από χαλκό, σίδηρο, χάλυβα ακόμα και από πλαστικούς σωλήνες. Απαραίτητη σε κατοικίες, ξενοδοχεία, εργοστάσια και σε άλλες υδροεφαρμογές για την προστασία από τις επιζήμιες επικαθίσεις αλάτων και την αποτελεσματικότερη απόδοση των απορρυπαντικών.

Μοντέλο	Παροχή νερού	Διάμετρος Σωληνώσεων	Κάλυψη Μήκους Σωληνώσεων από το σημείο τοποθέτησης
AQUA 2000	3 m <sup>3</sup> /h	15 - 50 mm	έως 50 μέτρα
AQUA 3000	3 m <sup>3</sup> /h	25 - 75 mm	έως 800 μέτρα
AQUA 5000	3 m <sup>3</sup> /h	25 - 100 mm	έως 2.000 μέτρα

### ΓΕΝΙΚΑ

Στη φύση, τα ασβεστολιθικά πετρώματα που περιέχουν ανθρακικά άλατα, όπως ανδρακικό ασβέστιο, (CaCO<sub>3</sub>) διαλύονται σιγά σιγά από το νερό, το οποίο περιέχει διαλυμένο διοξείδιο του άνθρακα, σχηματίζοντας ευδιάλυτα όξινα ανθρακικά άλατα του τύπου Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.  
 $CaCO_3 + CO_2 + H_2O \longrightarrow Ca(HCO_3)_2$

Αυτή η αντίδραση διάλυσης του ανθρακικού ασβεστίου **αντιστρέφεται εύκολα** με αποτέλεσμα, **σε άλλες** περιπτώσεις να δημιουργούνται αριστουργήματα στη φύση, όπως για παράδειγμα τα κελύφη οστράκων, κοράλλια, σταλακτίτες και σταλαγμίτες στα σπήλαια και **σε άλλες** περιπτώσεις να δημιουργούνται επικαθίσεις αλάτων στις σωληνώσεις που συσσωρεύονται σε σκληρό πουρί που περιορίζουν την ομαλή ροή του νερού και δημιουργούν βλάβες και πρόωρες φθορές στις υδραυλικές εγκαταστάσεις.

### ΛΥΣΤΕ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΑΘΙΣΕΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΟΝΙΜΑ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΑΛΥΤΗ ΑΛΑΤΩΝ AQUA

Αποτέλεσμα επικαθίσεων αλάτων σε σωήνες και εξαρτήματα χωρίς την προστασία του AQUA.



Τα άλατα που υπάρχουν στο νερό δημιουργούν κατάλοιπα τα οποία προκαλούν δυσλειτουργία στις σωληνώσεις και στις υδραυλικές συσκευές καθώς & βλάβες.



Με το AQUA θα έχετε ποτήρια **καθαρά** από τα πλυντήρια **χωρίς** "λεκέδες αλάτων".

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το AQUA είναι πιστοποιημένο κατά VDE & φέρει σήμανση CE.

Συμμορφούται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60950-1 (class IP 33).

### ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο διαλύτης αλάτων AQUA διασπά τα άλατα που ρέουν μέσω των σωληνών. Τα άλατα χάνουν τις ιδιότητές τους να επικαθίσουν στα τοιχώματα των σωληνών. Μετά από 48 ώρες τα άλατα αποκοτούν τις αρχικές τους ιδιότητες. Επειδή η δυναμικότητα του νερού θα αλλάξει όταν διασπώνται τα άλατα, πρέπει να μειώσετε την ποσότητα των απορρυπαντικών που χρησιμοποιείτε κατά 25 % ή να χρησιμοποιείτε απορρυπαντικό σε "δόση - ταμπλέτα". **Το διοξείδιο του άνθρακα που παράγεται όταν διασπώνται τα άλατα, αφαιρεί τις παλαιότερες επικαθίσεις αλάτων από τους σωληνες.** Τα στίγματα στις ντουζιέρες, στους νιπτήρες και στις βρύσες πρέπει να καθαρίζονται 2-3 φορές για τον πρώτο χρόνο λειτουργίας της συσκευής.

**Τα άλατα** αποτελούν παγκόσμιο πρόβλημα επειδή είναι η βασική αιτία δυσλειτουργιών, ζημιών, βλαβών, και αυξημένων καταναλώσεων ενέργειας, σε όλες τις υδραυλικές συσκευές, που συνδέονται με το δίκτυο όπως **σωληνώσεις, βρύσες, ντούς, ατμόλουτρα, βραστήρες, ηλιακά, λέβητες, αντλιοστάσια, πισίνες, σιντριβάνια κτλ.**

**Η δημιουργία τους** ξεκινά αρχικά από τον σχηματισμό μικροσωματιδίων ανθρακικού ασβεστίου σε διασπορά στο νερό (αιωρούμενα - αόρατα). Συνεχίζει με την συσσωμάτωσή τους, που οδηγεί στη καθίζηση και καταλήγει στην συσσώρευση και στον μετασχηματισμό τους σε **σκληρό πουρί**, στις σωληνώσεις και στις υδραυλικές συσκευές, βρύσες, πλυντήρια, βραστήρες κτλ.

**Το Aqua 2000** λειτουργεί με την δημιουργία ενός παλμικού ηλεκτροστατικού πεδίου υψηλής συχνότητας (700-14000Hz).

**Το Aqua 3000 & 5000** λειτουργούν με συνδυασμό ηλεκτροστατικού & ηλεκτρομαγνητικού πεδίου.

#### Με αυτό τον τρόπο το Aqua:

**Αποτρέπει** την συσσωμάτωση των μικροσωματιδίων των αλάτων και συνεπώς τα εμποδίζει να επικαθίσουν και να σχηματίσουν σκληρό πουρί δηλαδή τα διατηρεί σε αιωρούμενη μορφή.

**Διασπά** τα μεγαλύτερα σωματίδια αλάτων σε μικρότερα, **με την επίδραση** του παλμικού ηλεκτροστατικού ή του συνδυασμού παλμικού ηλεκτροστατικού - ηλεκτρομαγνητικού πεδίου, εξαναγκάζοντάς τα σε συγκρούσεις μεταξύ τους αλλά και με διάφορα κατιόντα μετάλλων.

**Συνεπώς** το Aqua δεν επιδρά χημικά στο νερό, **δεν μεταβάλλει** τη γεύση και τις ιδιότητες του νερού, **αντίθετα** ελαττώνει την επιφανειακή τάση του νερού, **γεγονός που επιτρέπει** να "δουλεύουν" αποτελεσματικότερα τα χρησιμοποιούμενα απορρυπαντικά.

**Γι' αυτό το Aqua είναι απόλυτα φιλικό στο περιβάλλον.**

### ΤΟ AQUA ΔΙΑΛΥΕΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΕΠΙΚΑΘΙΣΕΙΣ ΑΛΑΤΩΝ

**Με τις συγκρούσεις** που προαναφέρθηκαν αλλά και με ελαφρά αύξηση της διαλυτότητας του διοξειδίου του άνθρακα στο νερό, **το Aqua πετυχαίνει την σταδιακή διάλυση των παλαιών επικαθίσεων του ανθρακικού ασβεστίου σε ευδιάλυτο όξινο ανθρακικό άλας**, αλλά και την αποκόλλησή τους από τα τοιχώματα των σωληνώσεων, με αποτέλεσμα την απελευθέρωση των σωληνώσεων από το σκληρό πουρί σε χρονικό διάστημα από **1 έως 6 μήνες** λειτουργίας του Aqua, ανάλογα με την σκληρότητα του νερού και το μέγεθος των αρχικών επικαθισμένων αλάτων στις σωληνώσεις.

**Εικόνες σωληνώσεων** μέσω μικροσκοπίου, δείχνουν καθαρά τις επικαθίσεις **πριν** την εφαρμογή του Aqua (αριστερά) και την σημαντική μείωση του μεγέθους των σωματιδίων αλάτων με αποτέλεσμα την σταδιακή απελευθέρωση των σωληνώσεων **μετά** από 3 μήνες εφαρμογής του Aqua

**Αν υπάρχει υπερβολική επικαθιση** αλάτων (πουρί) στις σωληνώσεις, ο ηλεκτροστατικός διαλύτης αλάτων, μετά την τοποθέτησή του, μπορεί στην αρχή να αλλάξει το χρώμα του νερού ενώ παράλληλα νιφάδες αλάτων που ξεκολλούν από τις σωληνώσεις, μπορεί να φράξουν τα φίλτρα στις βρύσες και τα ντούς. Αυτό αποδεικνύει την ισχυρή αποτελεσματικότητα του Aqua.

**Όρια αγωγιμότητας νερού: 10.000μ/S**

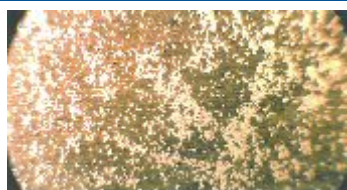
### ΕΓΓΥΗΣΗ



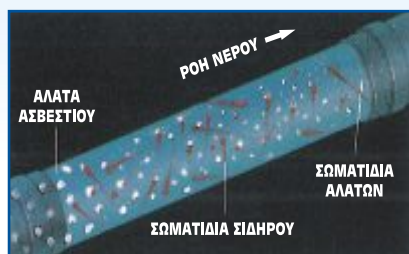
**4 χρόνια** εγγύηση από την ημερομηνία αγοράς. Επειδή η αποτελεσματικότητά του είναι δεδομένη, η εγγύηση αυτή αφορά **μόνο** κατασκευαστικές ατέλειες του προϊόντος. Η διάρκεια ζωής του υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας είναι σχεδόν **απεριόριστη**.

### Εικόνες επικαθίσεων Αλάτων σε Σωληνώσεις μέσω μικροσκοπίου.

#### ΠΡΙΝ το Aqua

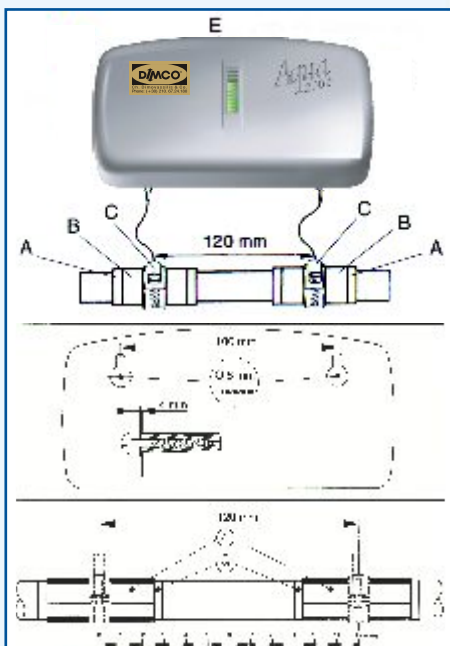


#### ΜΕΤΑ το Aqua



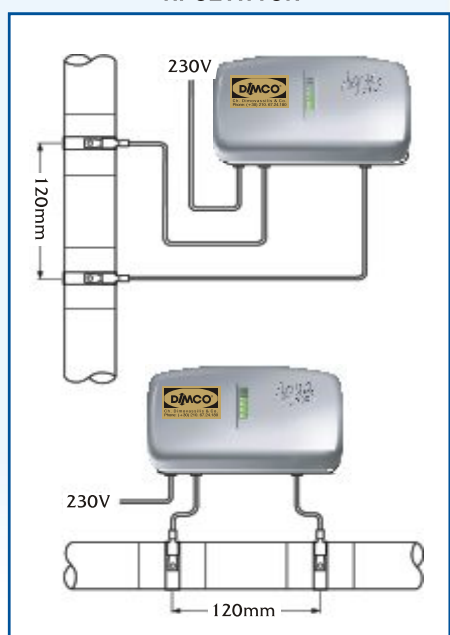
### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ AQUA 2000

Aqua  
2000



ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ AQUA 2000

**ΤΑ AQUA ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ  
ΣΕ ΚΑΘΕΤΟ ή ΣΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΣΩΛΗΝΑ  
ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ή ΣΕ ΚΑΘΕΤΗ ΘΕΣΗ  
ΠΡΟΣ ΑΥΤΟΝ**



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τα καλώδια σύνδεσης **δεν πρέπει να είναι τεντωμένα.**

Το Aqua 2000 τοποθετείται σε οποιοδήποτε σημείο της κεντρικής παροχής (συνήθως μετά τον μετρητή) πριν να αρχίσει η διακλάδωση σωληνώσεων διανομής του νερού, αλλά μετά από οποιοδήποτε φίλτρο ή δεξαμενή αν υπάρχουν.

Τοποθετείται σε οριζόντιο ή κάθετο σωλήνα από μέταλλο ή πλαστικό ( χαλκό, ανοξείδωτο χάλυβα, πολυαιθυλένιο, PEM ή γαλβανιζέ υλικά). **Δεν τοποθετείται σε εύκαμπτους ελαστικούς σωλήνες με μεταλλική ενίσχυση.**

#### ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

Αρχικά καθαρίστε τον σωλήνα από βρωμιές ή χρώματα , αν υπάρχουν.

1. Αφαιρέστε το προστατευτικό χαρτί από την αυτοκόλλητη λευκή ταινία (A). Περιτυλίξτε την ταινία PVC γύρω από τον σωλήνα χρησιμοποιώντας όλο το μήκος της (χωρίς να την κόψετε), αφήνοντας απόσταση μεταξύ τους **120mm**.

**Σε πλαστικούς σωλήνες δεν χρησιμοποιείται η ταινία PVC:  
Τοποθετήστε MONO την αλουμινοταινία (B).**

2. Αφαιρέστε το προστατευτικό χαρτί από την αυτοκόλλητη αλουμινοταινία (B) και περιτυλίξτε τον σωλήνα με την αλουμινοταινία πάνω από την πλαστική ταινία, χρησιμοποιώντας όλο το μήκος της - **χωρίς να την κόψετε**.

3. Στερεώστε τους συνδετήρες (C) πάνω στο κέντρο των αλουμινοταινιών. Προσέξτε να μην σφίξετε τους συνδετήρες διότι έτσι μπορεί να καταστραφεί η μόνωση των σωληνών.

**Αν υπάρχει κίνδυνος υγραποίησης, ο σωλήνας θα πρέπει να μονωθεί αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του AQUA, ώστε να επιτύχετε μέγιστη αποτελεσματικότητα - απόδοση.**

4. Στερεώστε την συσκευή (D) σε κατάλληλο μέρος στον τοίχο (**με μέγιστη απόσταση 1 μέτρο από το σωλήνα**) και συνδέστε με την πρίζα.(220/230V). Συμβουλευτείτε το σχεδιάγραμμα δίπλα για να δείτε που θα κάνετε τις τρύπες και πως θα στερεώσετε τη συσκευή.

5. Συνδέστε κανονικά τη συσκευή στην πρίζα. Η συσκευή θα κάνει έναν εσωτερικό έλεγχο για 60" και η συσκευή θα τεθεί σε λειτουργία.

**Σημείωση:** Σε τακτά χρονικά διαστήματα η συσκευή θα κάνει έναν εσωτερικό έλεγχο ορθής λειτουργίας του. Σε περίπτωση που προκύψει κάποια δυσλειτουργία το φωτάκι LED θα αρχίσει να αναβοσβήνει.

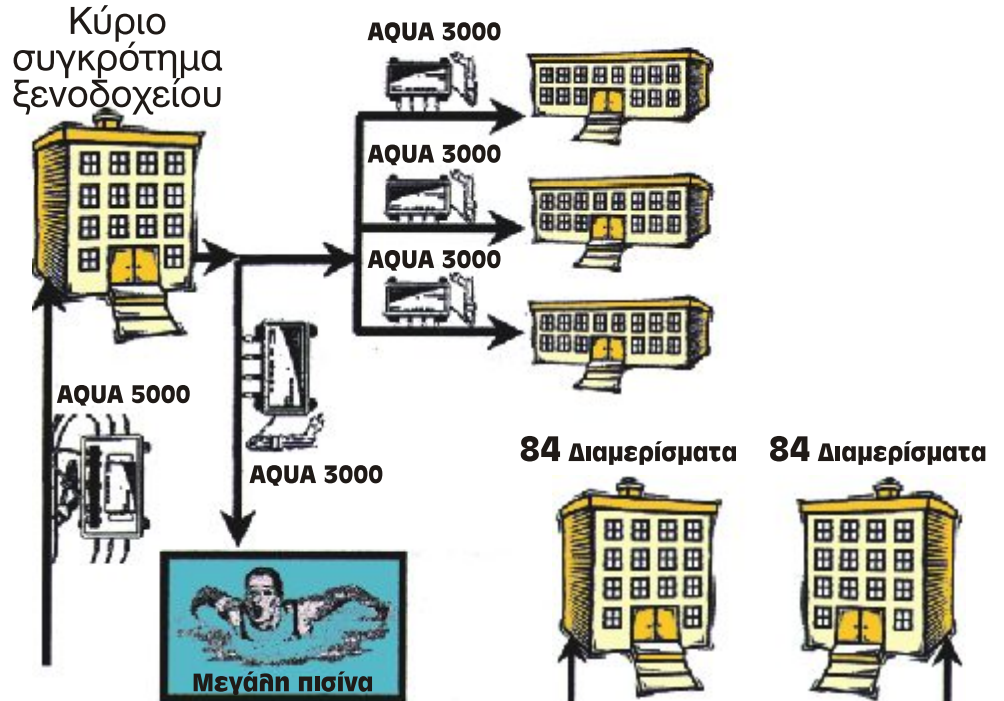
• Όρια αγωγιμότητας νερού: 10.000μ/S

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αν στο δίκτυο υπάρχει δεξαμενή νερού ή πιεστικό / αντλία τότε το **AQUA** τοποθετείται **META** από αυτά.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ Aqua

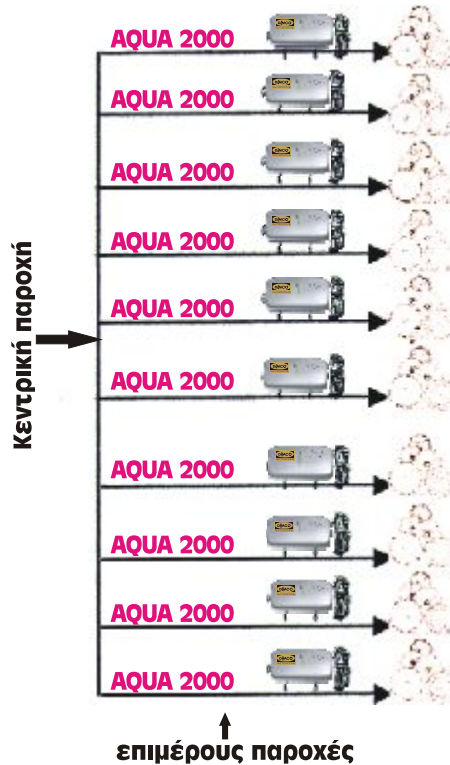
Εγκατεστημένα Aqua σε Ευρωπαϊκές χώρες, σε ξενοδοχειακά, βιομηχανικά και συγκροτήματα κατοικιών

**ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΕΙΟ  
ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ  
100.000  
ΚΟΤΟΠΟΥΛΩΝ  
ΚΑΘΕ 8  
ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ**



Στην πισίνα το AQUA τοποθετείται στο σωλήνα ανακύκλωσης νερού μετά την αντλία

### ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ



### ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ALFA LAVAL

