



**ΥΑΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ**

καινοτόμες εφαρμογές

# **DR** Σύστημα Επίπλευσης Διαλυμένου Αέρα

**D.A.F.** Dissolved Air Flotation

Τα συστήματα επίπλευσης διαλυμένου αέρα γνωστά και ως D.A.F. χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που περιέχουν λίπη, έλαια, ίνες και λεπτά αιωρούμενα υλικά με ειδικό βάρος μικρότερο ή ίσο με του νερού.



## **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

- Σφαγεία
- Κονσερβοποιία τροφίμων
- Πλυντήρια
- Διύλιστήρια
- Βυρσοδεψεία
- Βιομηχανίες γάλακτος κ.τ.λ.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η γενική αρχή λειτουργίας των συστημάτων επίπλευσης διαλυμένου αέρα βασίζεται στην εισαγωγή αέρα στο υγρό που βρίσκεται υπό πίεση και έχει αυξημένη δυνατότητα διαλύσεως, και στη συνέχεια διακοπή της πίεσης και διαφυγή του υπερκορεσμένου διαλυμένου αέρα.

Έτσι οι φυσαλίδες αέρα έλκονται από το υπό πίεση νερό λόγω της πτώσης πίεσης, προσκολλώνται στα συσσωματώματα της ιλύος και ανέρχονται στην επιφάνεια. Το στρώμα αυτό που δημιουργείται απομακρύνεται αυτόματα με επιφανειακό ξέστρο και έπειτα με αντλία θετικής εκτόπισης τύπου Μοηνο προς τη δεξαμενή λάσπης ενώ τα καθιζάνοντα σωματίδια απομακρύνονται από τον πυθμένα μέσω χρονοβάνας προς τη δεξαμενή λάσπης.

Τέλος για την αύξηση της απόδοσης του συστήματος προστίθενται κροκιδωτικά υλικά.



## ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ολόκληρο το συγκρότημα DR είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 ή AISI316 αν το νερό έχει μεγάλη αγωγιμότητα.

### ΜΟΝΤΕΛΟ D.A.F.

DR 7,5

Δυναμικότητα ( m<sup>3</sup>/h )

7,5

Διαστάσεις ( mm )

A	3.210
B	1.168
C	3.280

