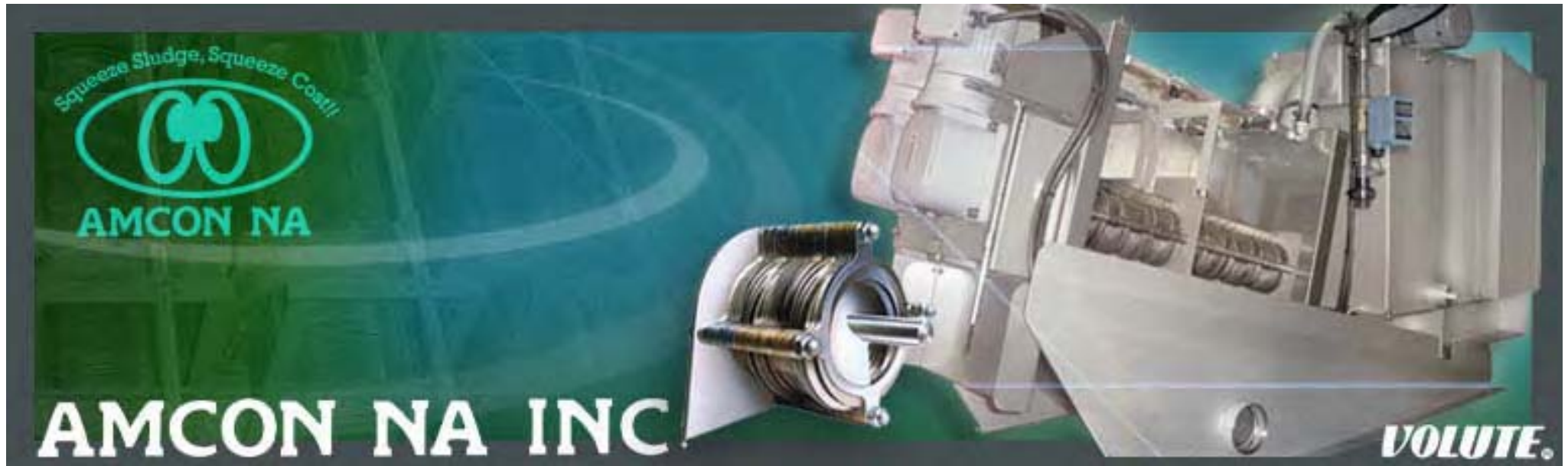


ENYA Engineering

Έργα Επεξεργασίας Νερού & Υγρών Αποβλήτων





VOLUTE

SLUDGE DEWATERING PRESS





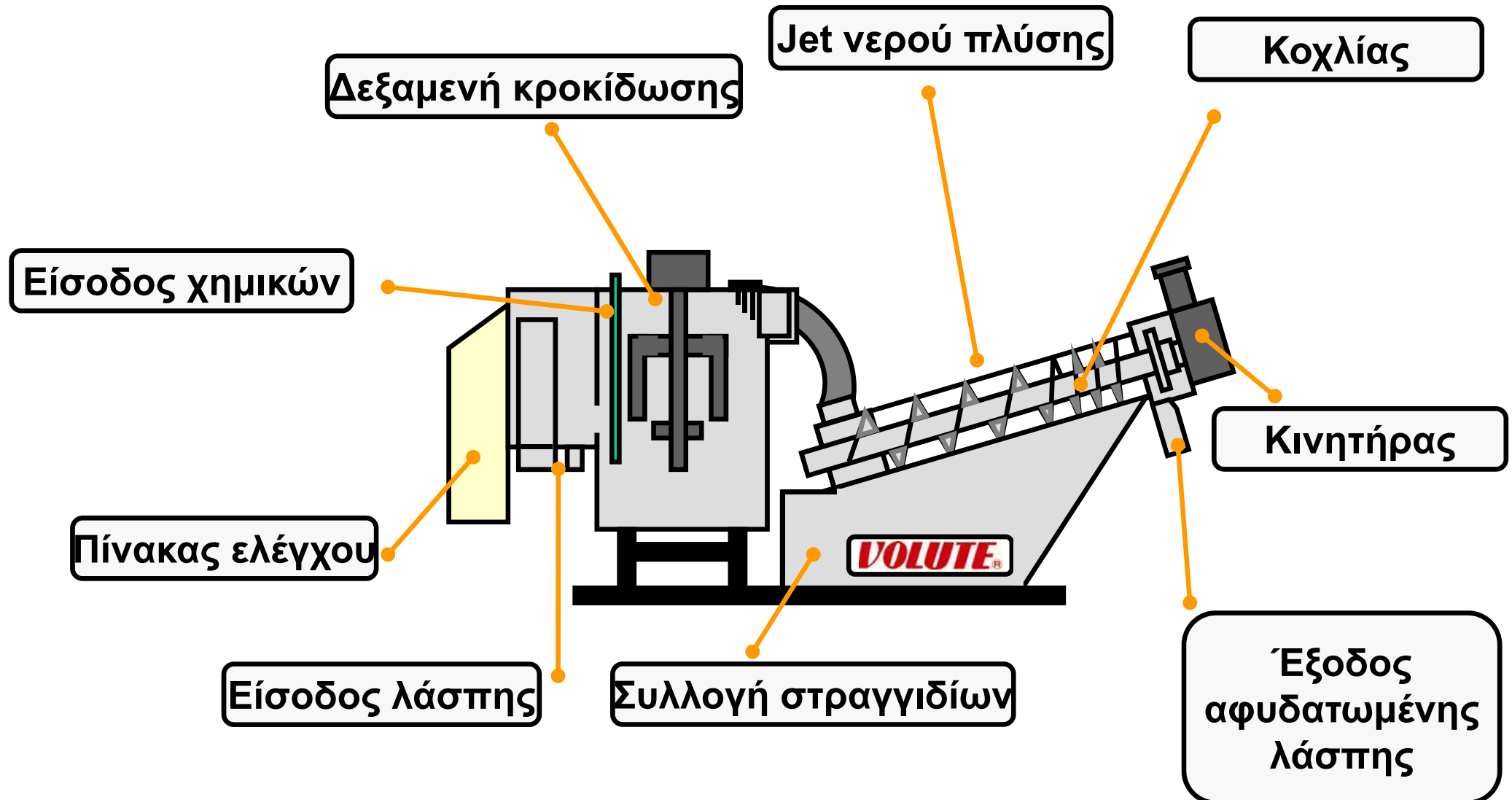
Γενική όψη VOLUTE

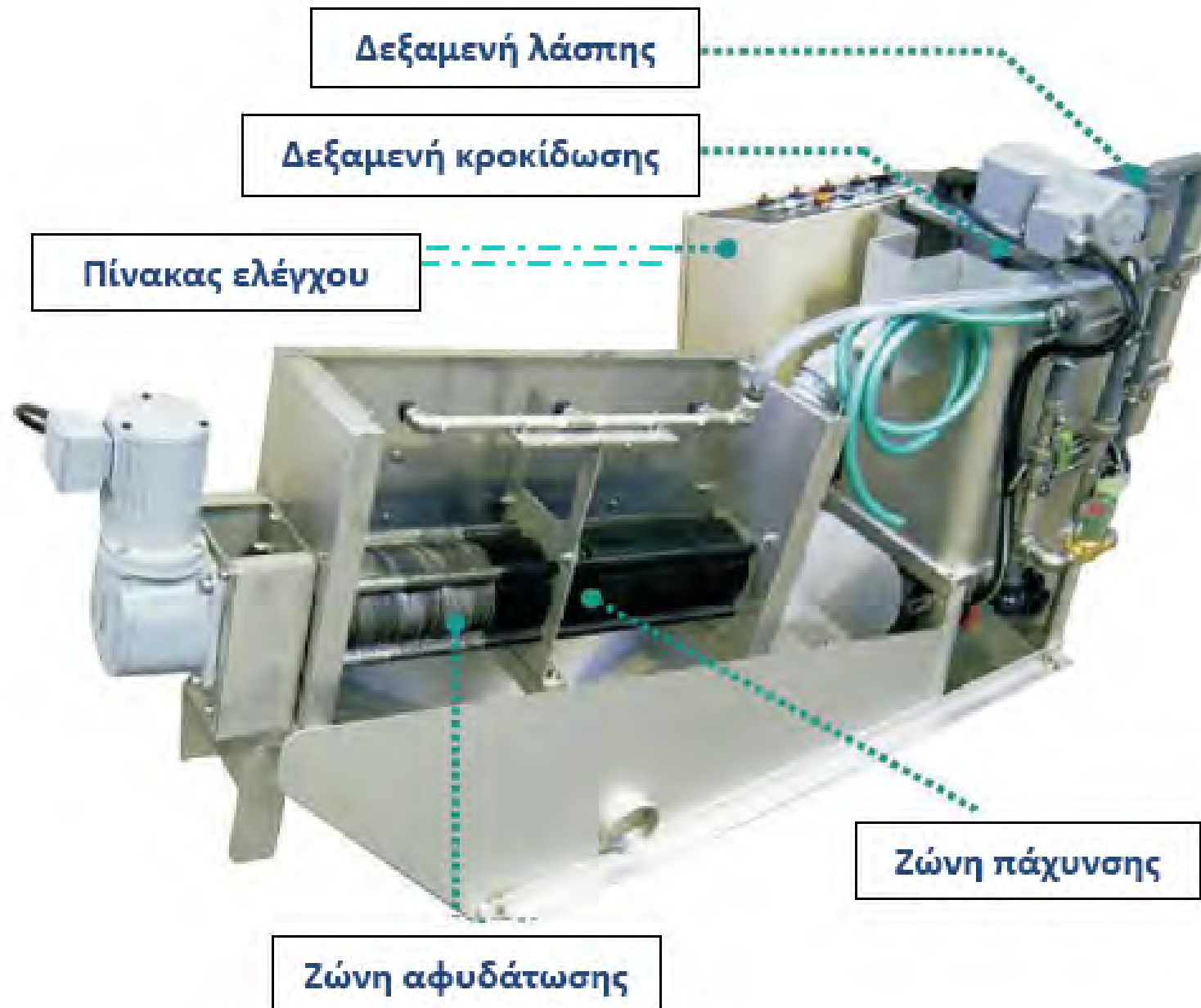


Γενική όψη VOLUTE



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΦΥΔΑΤΩΤΗ VOLUTE





Είσοδος δεξαμενής λάσπης



Δεξαμενή κροκίδωσης



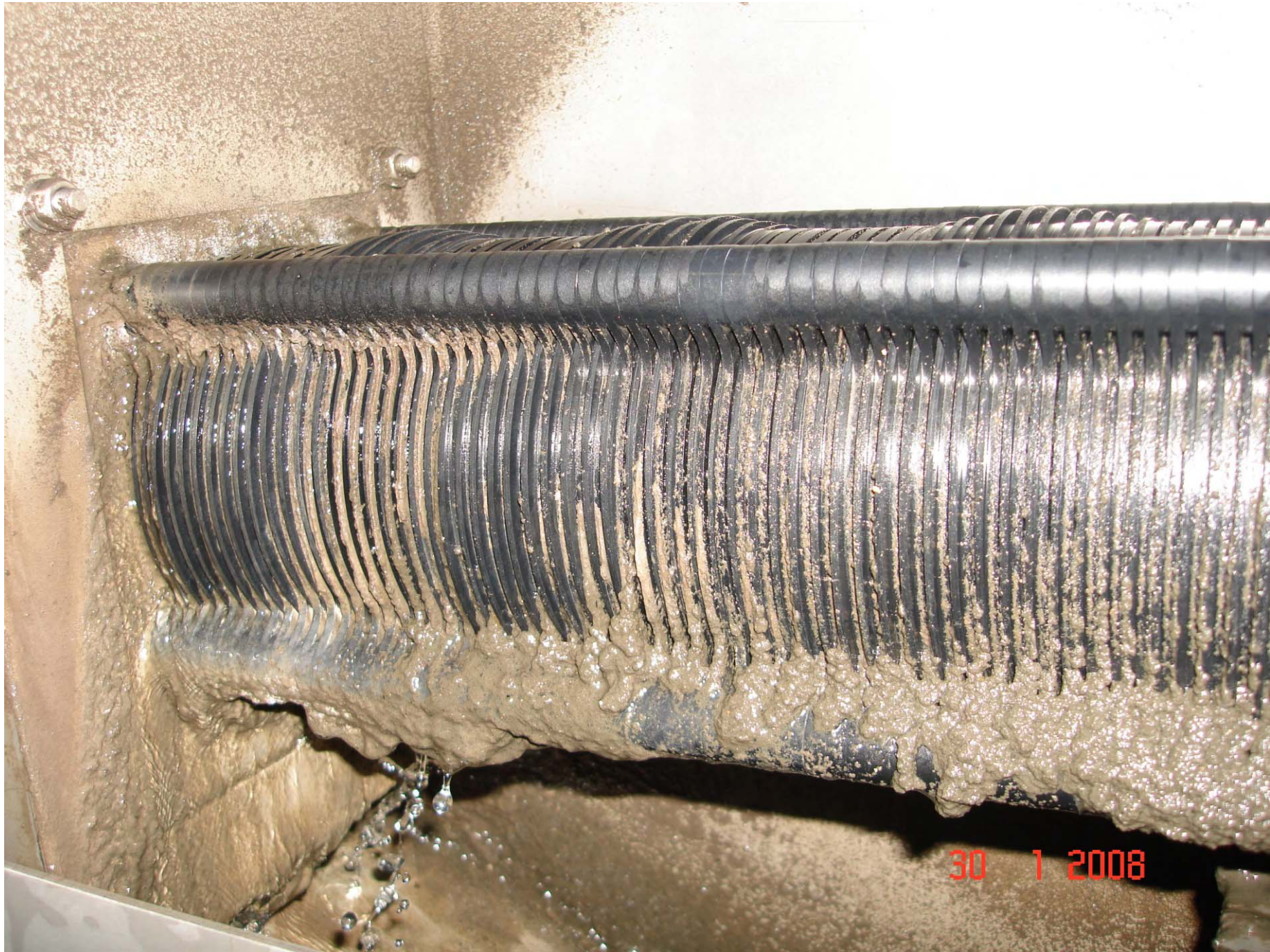
Δεξαμενή κροκίδωσης



Ζώνη Πάχυνσης λάσπης



Πάχυνση λάσπης

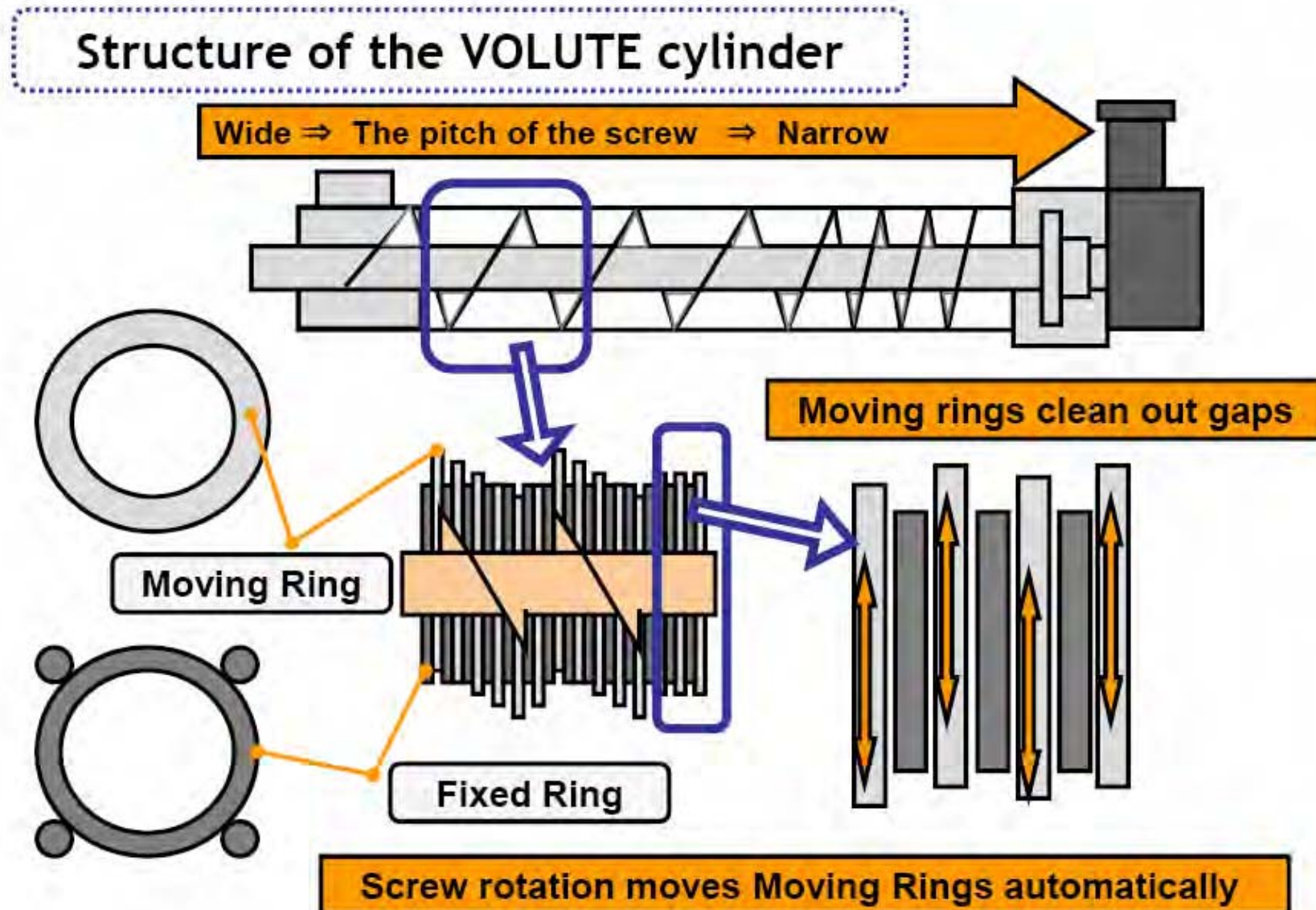


30 1 2008

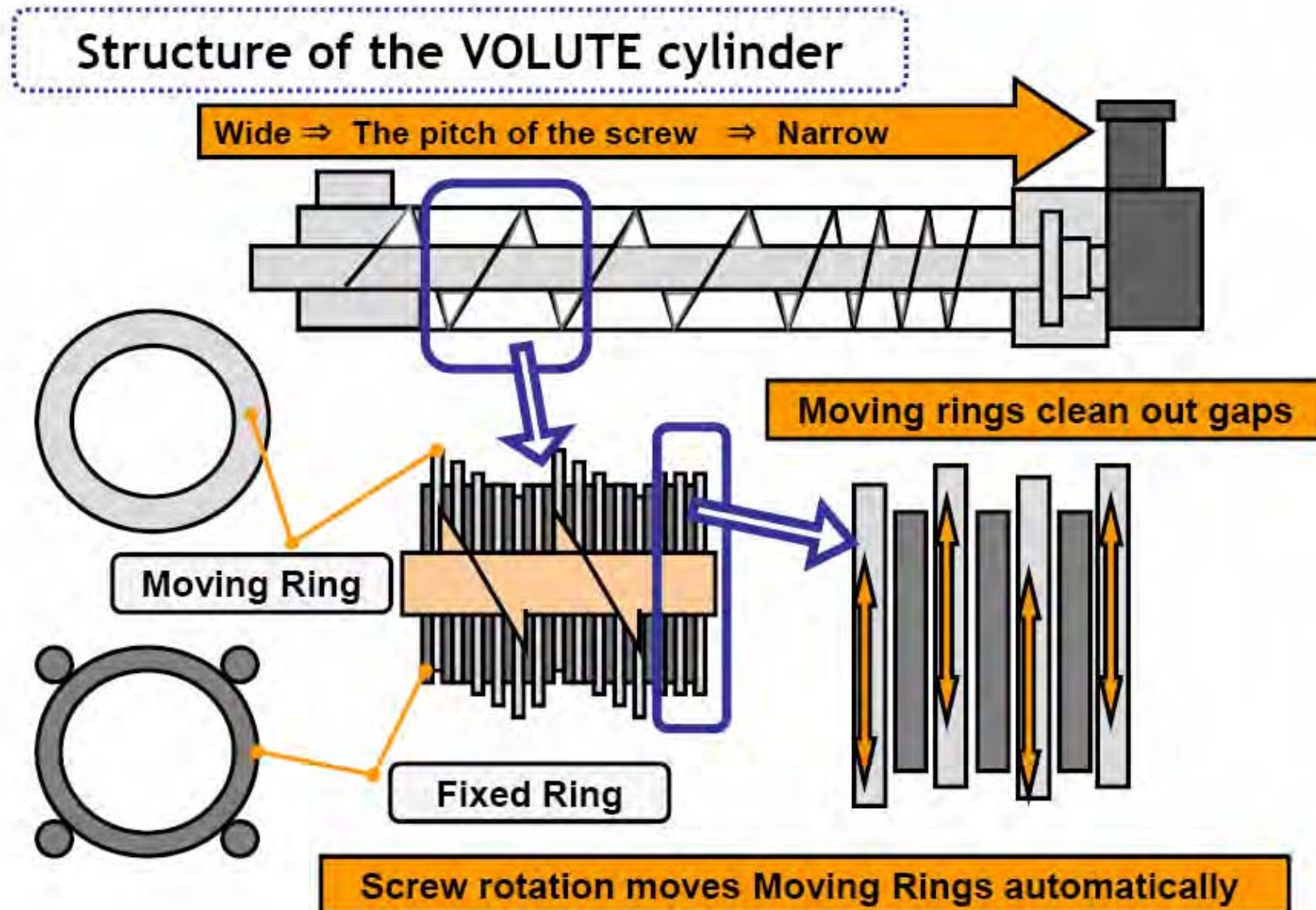
Ζώνη Αφυδάτωσης λάσπης



Η αρχή λειτουργίας της αφυδάτωσης βασίζεται στη συμπίεση της ιλύος μεταξύ των δίσκων του Volute



Μέσω του περιστρεφόμενου κοχλίου, η ιλύς συμπιέζεται μεταξύ των σταθερών και των κινούμενων δίσκων του Volute



Αποτέλεσμα = Μια τέλεια αφυδατωμένη λάσπη!

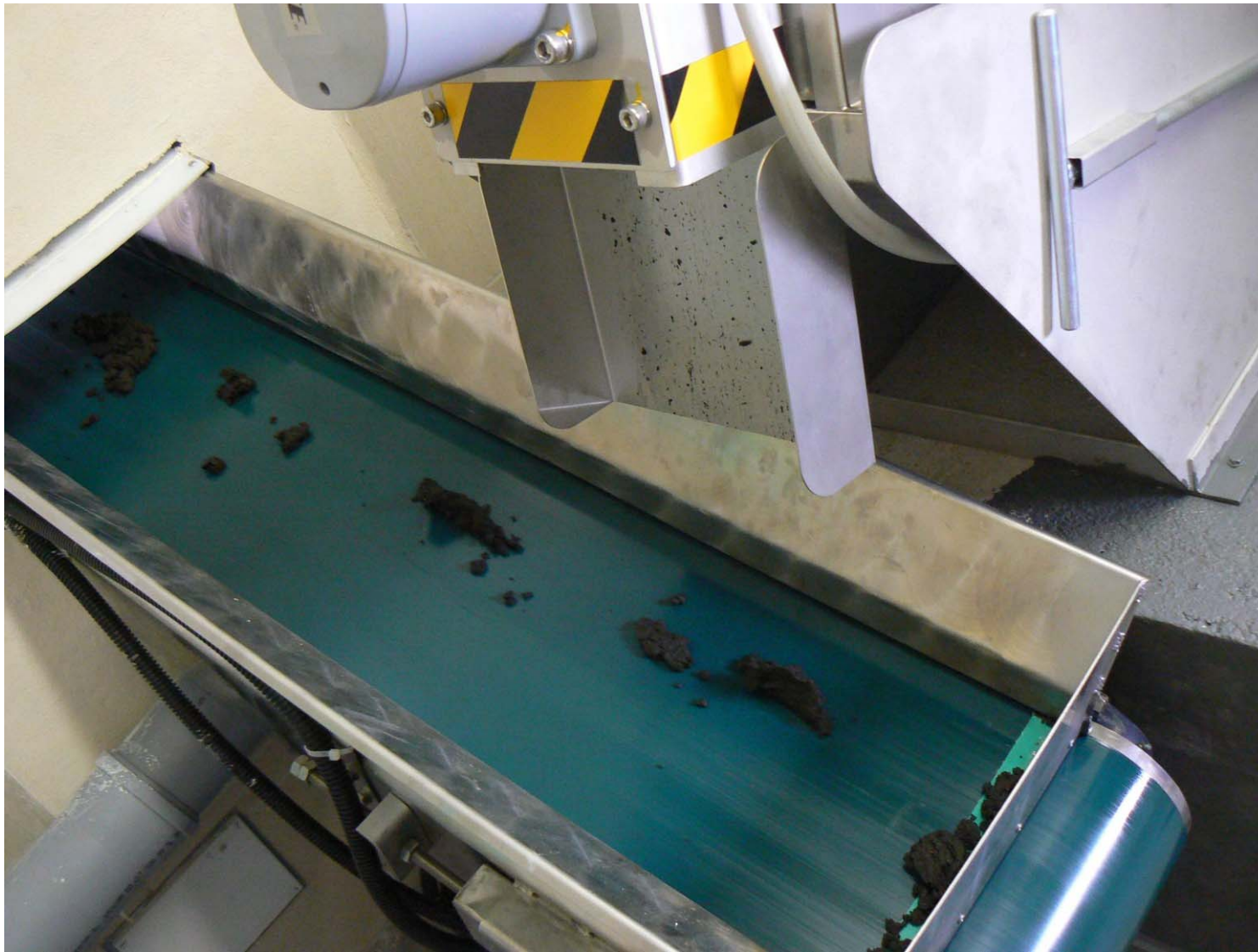


Περιοδικά εκτελείται αυτόματο ξέπλυμα των δίσκων μέσω ψεκαστήρων



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

18-30% DS απόδοση αφυδάτωσης με ελάχιστη κατανάλωση χημικών (αναλογία πολυηλεκτρολύτη : λάσπης 1:75 – 1:100)



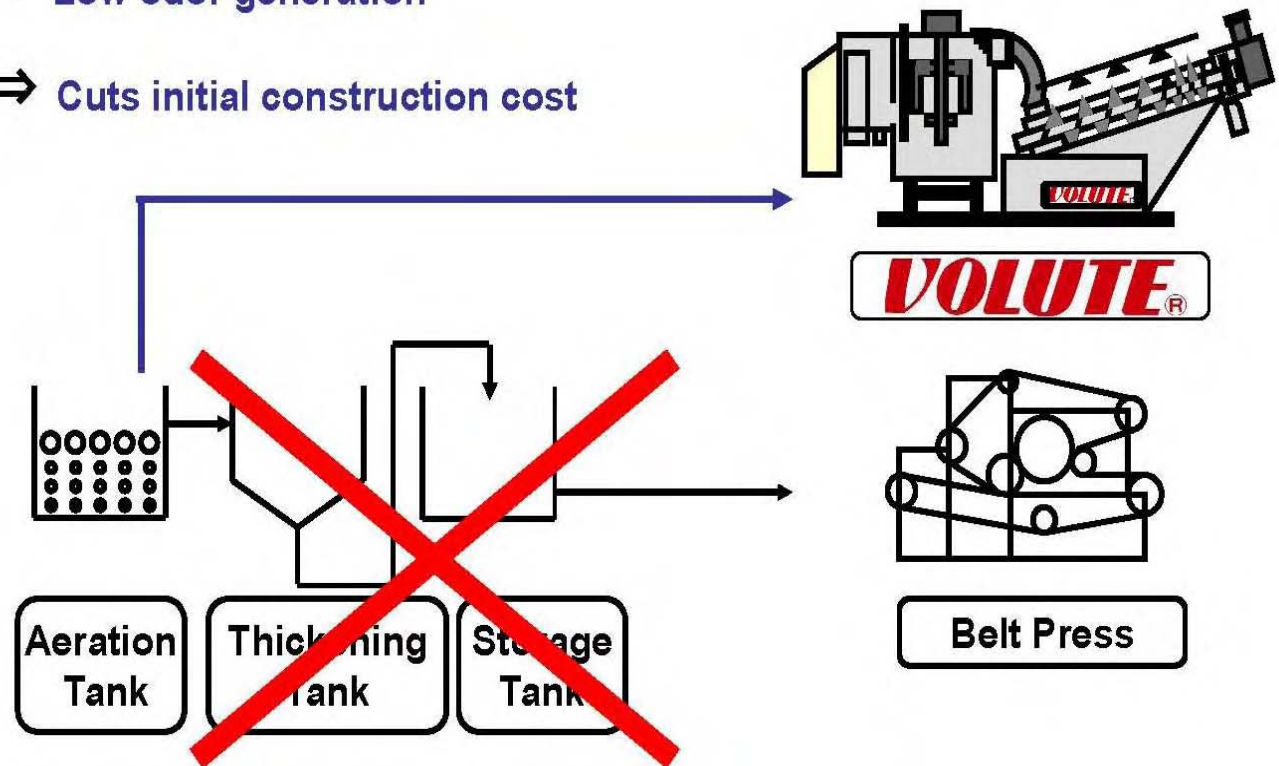
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Μικρότερη απαιτούμενη έκταση για την Ε.Ε.Λ.

- Δυνατότητα αφυδάτωσης της λάσπης **κατευθείαν από τη δεξαμενή αερισμού**, με συγκέντρωση SS έως και 0,3%, χωρίς να προηγηθεί πάχυνση
- Δεν απαιτούνται δεξαμενές πάχυνσης και αποθήκευσης
- Μικρή απαίτηση χώρου για την τοποθέτηση του

Dewatering low concentrated sludge

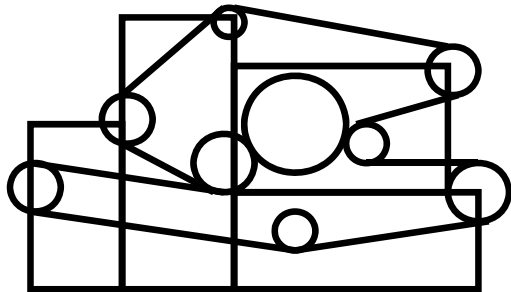
- ⇒ Thickening and storage tanks are no longer necessary
- ⇒ Low odor generation
- ⇒ Cuts initial construction cost



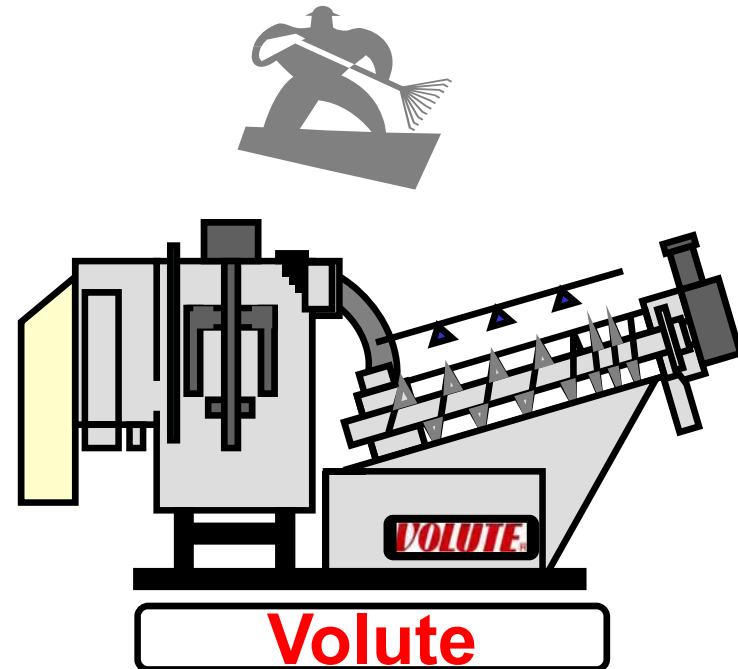
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Αυτόματη λειτουργία, χωρίς ανάγκη παρακολούθησης.
Ιδιαίτερα κατάλληλο για μικρομεσαίες ΕΕΛ με περιορισμένο προσωπικό

⇒ Χωρίς τακτική συντήρηση ⇒ Ελάχιστη απασχόληση προσωπικού



ταινιοφιλτρόπρεσσα

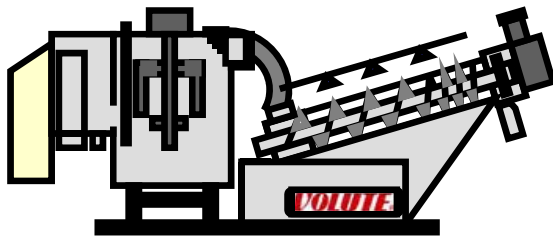


ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Εκ σχεδιασμού αποκλείεται οποιαδήποτε έμφραξη του Volute!

⇒ Ελάχιστη κατανάλωση νερού για πλύση του μηχανήματος

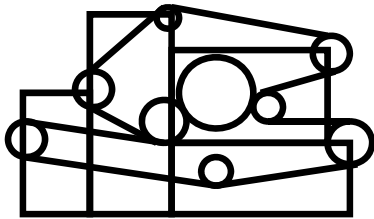
⇒ Ελάχιστη παραγωγή εκπλυμάτων από την αφυδάτωση



Volute

$0,03 \text{ m}^3/\text{h}$

Παροχή νερού



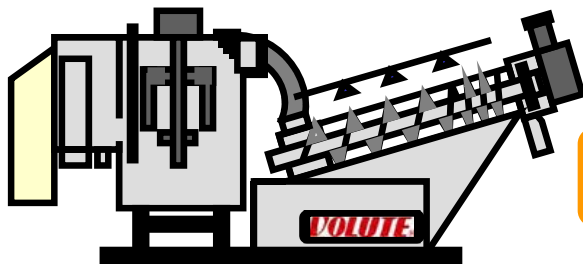
Ταινιοφιλτρόπρεσσα

$6,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Σύγκριση των δύο τεχνολογιών για παραγωγή 5 kg-DS/h

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ⇒ Μείωση του λειτουργικού κόστους
- ⇒ Πολύ χαμηλή κατανάλωση ενέργειας



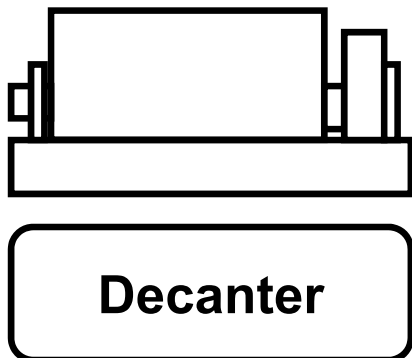
Volute

1 kW

ισχύς

65 db

στάθμη θορύβου



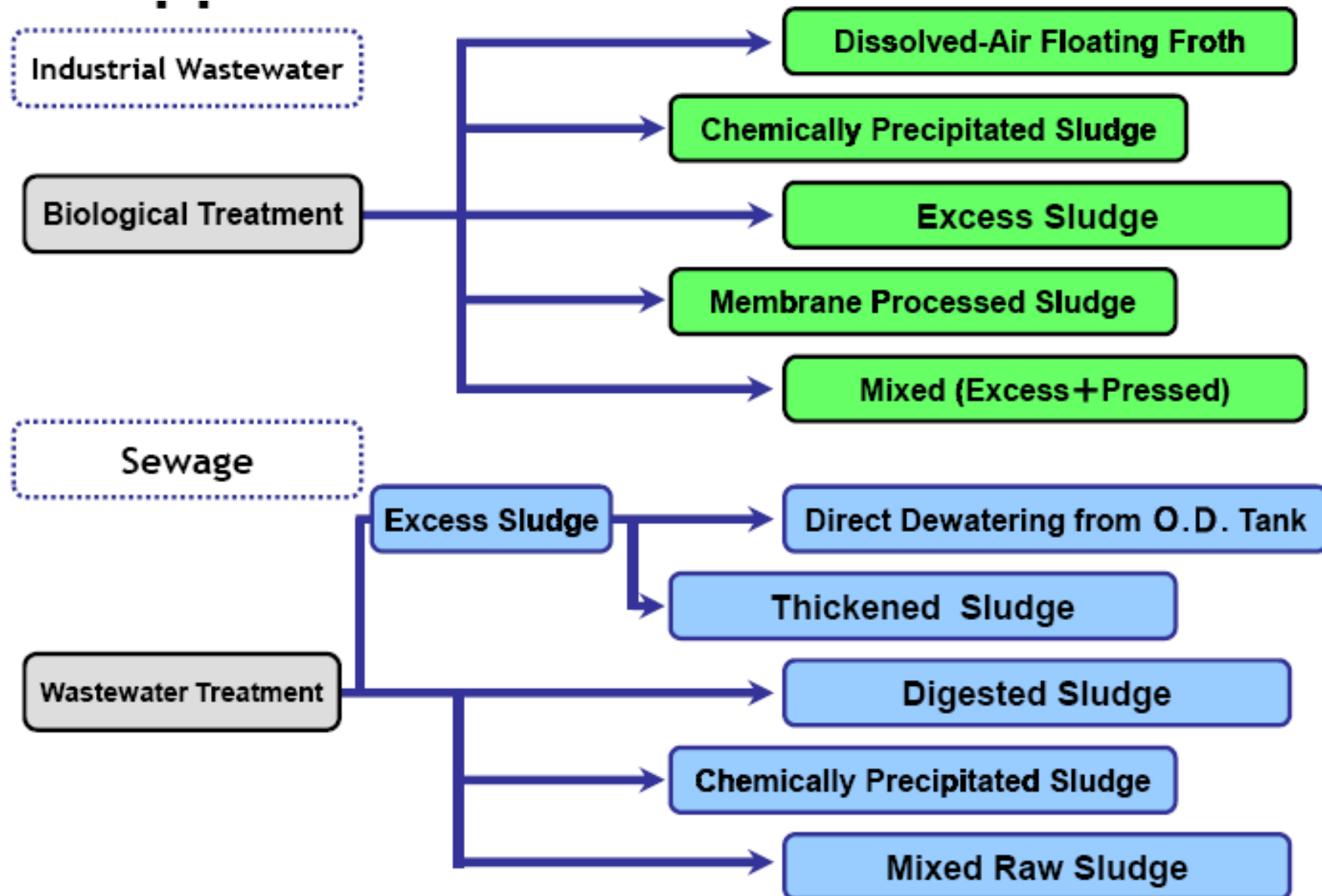
Decanter

11kW

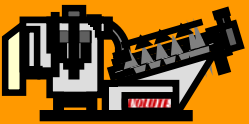
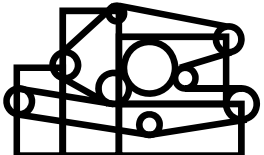
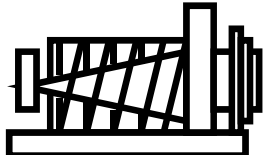
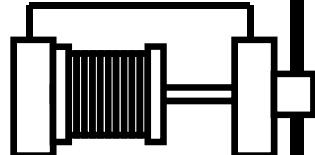
90 db

σύγκριση των δύο τεχνολογιών για παραγωγή 20 kg-DS/h

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΛΑΣΠΗΣ

Παράμετρος					
Σύστημα	Volute	Ταινιοφιλτρό-πρεσσα	Screw Press	Decanter	Φιλτρόπρεσσα
Μικρή συγκέντρωση λάσπης σε στερεά	1	1	3	2	4
Ελαιώδης λάσπη	1	2	3	2	4
Απαίτηση νερού πλύσης	μικρή	υψηλή	μέση	μικρή	μέση
Κατανάλωση ενέργειας	μικρή	υψηλή	μέση	υψηλή	μικρή
Αυτόματη λειτουργία	1	1	2	2	3
Συντήρηση	εύκολη	απαιτητική	εύκολη	εύκολη	εύκολη
Απαίτηση επιφάνειας	μικρή	μεγάλη	μεγάλη	μικρή	μέση
Ποσοστό αφυδάτωσης	15 – 20 %	25 – 30 %	25 – 30 %	30 – 35 %	30 – 35 %

Ε.Ε.Λ. Παλαιοκώμης Σερρών, 2300 Μ.Ι.Π.

- Δύο SBR x 1200 ΜΙΠ
- Ένας χειριστής
- Ένα Volute ES 131
- Παραγωγή ιλύος:
75 kg TS/day,
2,5 m³/day
- Παροχή τροφοδοσίας:
8-9 kg DS/hr
- Ώρες λειτουργίας:
9 hrs/day
- Κατανάλωση νερού:
1,0 m³/day
- Κατανάλωση
πολυηλεκτρολύτη:
1,0-1,5
kg/day



Ε.Ε.Λ. Παλαιοκώμης Σερρών, 2300 Μ.Ι.Π.

- Δύο SBR x 1200 ΜΙΠ
- Ένας χειριστής
- Ένα Volute ES 131
- Παραγωγή ιλύος:
75 kg TS/day,
2,5 m³/day
- Παροχή τροφοδοσίας:
8-9 kg DS/hr
- Ώρες λειτουργίας:
9 hrs/day
- Κατανάλωση νερού:
1,0 m³/day
- Κατανάλωση
πολυηλεκτρολύτη:
1,0 - 1,5 kg/day



Επιπλέον πληροφορίες θα βρείτε στο...

www.asio.cz

...και στο

www.enya.gr

Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 45

Θεσσαλονίκη

Tel.: +30 231 0403890

Fax: +30 231 0383108



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!