

ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΕΣ & ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ



ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ
ΕΛΑΙΩΝ &
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ

TSIANAKAS ABETE

Ελαιοδιαχωριστές

Class I & Class II

Οι ελαιοδιαχωριστές-πετρελαιοσυλλέκτες είναι προκατασκευασμένα συστήματα επεξεργασίας αποβλήτων κατάλληλα για πρατήρια καυσίμων, πλυντήρια και σταθμούς αυτοκινήτων. Διαχωρίζουν και κατακρατούν τα αδρανή στερεά και τα πετρελαιοειδή που περιέχονται στα υγρά απόβλητα αυτών και προδιαγράφεται από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 858. Τα συστήματα αυτά κατατάσσονται σε δύο κύριες κατηγορίες :

EN 858 class I με Φίλτρο Συσσωμάτωσης

EN 858 class II απλός βαρυτικός.

Και οι δύο παραπάνω τύποι μπορούν να εξοπλιστούν με Βαλβίδα Φραγής Εξόδου [Oil Stop Valve] η οποία κλείνει την έξοδο του συστήματος όταν σε αυτόν συγκεντρωθεί μεγαλύτερη ποσότητα διαχωρισμένων ελαίων από τη προβλεπόμενη. Η μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση σε HC στην έξοδο για έναν βορβοροελαιοδιαχωριστή class I είναι 5 mgr/lit και για έναν class II είναι 100 mgr/lit.

Το Ονομαστικό Μέγεθος [Nominal Size] ενός διαχωριστή είναι ένας αδιάστατος αριθμός που αντιστοιχεί στη ποσότητα των αποβλήτων (σε lit/sec) που μπορεί να διαχειριστεί. Προκύπτει από υπολογισμό, λαμβάνοντας υπ' όψιν την γεωγραφική θέση της εγκατάστασης, την επιφάνεια που θα πρέπει να καλύψει και το είδος του εξοπλισμού.

1. ΒΟΡΒΟΡΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / ΛΑΣΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Αφαιρεί άμμο, αδρανή στερεά και κοκκώδη απόβλητα, τα οποία μπορούν να

προκαλέσουν φθορά μηχανικών μερών ή τη συσσώρευση τους στα επόμενα τμήματα της εγκατάστασης.

Για τον διαχωρισμό αξιοποιείται η διαφορά πυκνότητας των διαφόρων συστατικών των αποβλήτων και για τον λόγο αυτό τα προς επεξεργασία υγρά θα πρέπει να μετακινούνται αργά για να παρέχεται ικανός χρόνος για καθίζηση. Μετά το διαχωρισμό, τα στερεά απομακρύνονται περιοδικά.

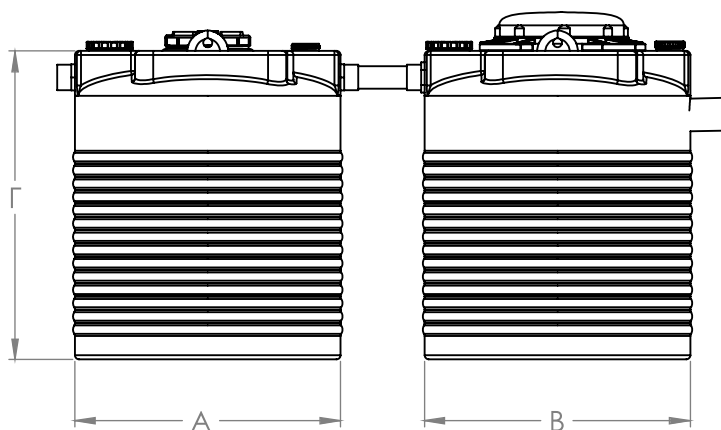
2. ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ / ΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

Λάδια και άλλα πετρελαιοειδή διαχωρίζονται λόγω διαφοράς της πυκνότητάς τους από το νερό και συσσωρεύονται στην επιφάνεια. Όσο πιο χαμηλή είναι η ταχύτητα ροής των αποβλήτων τόσο καλύτερος ο διαχωρισμός που επιτυγχάνεται.

Η αποτελεσματικότητα του διαχωριστή βελτιώνεται εντυπωσιακά με τη χρήση φίλτρου συσσωμάτωσης (coalescence filter). Τα μικροσκοπικά σταγονίδια ελαίου διαπερνώντας το φίλτρο συσσωμάτωσης συνενώνονται με άλλα, αυξάνεται ο όγκος τους και οδηγούνται πιο εύκολα στην επιφάνεια του διαχωριστή. Το στρώμα λαδιού θα πρέπει να απομακρύνεται κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

Στα συστήματα διαχωρισμού μπορούν να τοποθετηθούν αισθητήρες (Alarm controllers), οι οποίοι ανιχνεύουν τη στάθμη της λάσπης, τη ποσότητα των διαχωρισθέντων ελαίων, όπως και το μέγιστο ύψος των αποβλήτων σε περίπτωση φραγής της εξόδου.

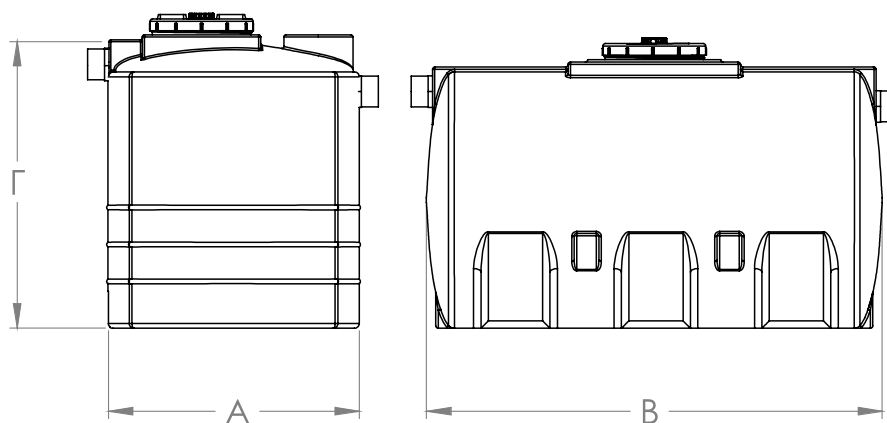
Ελαιοδιαχωριστής BLUESep Class I



Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος	Πλάτος (mm)	Μήκος (mm)	Ύψος (mm)	Καπάκι επιθεώρησης
NS 6	1300	1300	1700	Φ550
NS 10	1300	3000	1700	Φ550
NS 15	1800	2200	1600	Φ400 & Φ550
NS 20	1800	3500	1700	Φ400 & Φ550

Ελαιοδιαχωριστές / Πετρελαιοσυλλέκτες Class II



Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τύπος	Πλάτος (mm)	Μήκος (mm)	Ύψος (mm)	Καπάκι επιθεώρησης
BOR 2100	1300	3000	1200	Φ300 & Φ400
BOR 2600	1300	3400	1200	Φ300 & Φ400
BOR 3100	1400	3500	1200	Φ300 & Φ400
BOR 4300	1600	3900	1200	Φ300 & Φ400

Alarm controllers - Probes - Software



MAX - Αισθητήρας υπερχειλίσας 4-20mA.

Τοποθετείται εσωτερικά στο σύστημα του διαχωριστή. Ο αισθητήρας τοποθετείται στην ανώτερη επητρεπόμενη στάθμη και δίνει σήμα όταν τα πετρελαιοειδή φθάσουν στο ύψος αυτό.



OILER – Αισθητήρας στάθμης λαδιού 4-20mA.

Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της στάθμης των διαχωρισθέντων πετρελαιοειδών. Ο αισθητήρας λειτουργεί βάση της διαφοράς αγωγιμότητας του υγρού μέσα στο οποίο έχει τοποθετηθεί και δίνει συναγερμό όταν αυτή μεταβάλλεται.



SLUDO Αισθητήρας στάθμης λάσπης, 4-20mA

Ο αισθητήρας SLUDO χρησιμοποιείται για την ανίχνευση του στρώματος λάσπης. Μας δίνει σήμα συναγερμού όταν ενδιάμεσα στους ακροδέκτες παρεμβάλεται στρώμα λάσπης. Η συσκευή ελαχιστοποιεί την ανάγκη ελέγχου του επιπέδου της λάσπης.



nCONFIG
software



Nconfig

Εφαρμογή για τη διαμόρφωση των ελεγκτών εξοπλισμένων με GSM (SQUEALER-GSM, SQUEALER-WRL)

Squealer - Μονάδα ελεγκτή συναγερμού

Κεντρική μονάδα συναγερμού με ενσωματωμένη σειρήνα και τις κατάλληλες εισόδους και εξόδους για τη τοποθέτηση των αισθητήρων στάθμης και των εξαρτημάτων τηλεειδοποίησης. Η μονάδα τοποθετείται εξωτερικά από το σύστημα και απαιτεί σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή.



SQUEALER 1

1 input
1 output
230V



SQUEALER 2

1 input
1 output
230V



SQUEALER 3

3 inputs
3 outputs
1 tamper input
230V
battery input



SQUEALER GSM

3 inputs
2 outputs
1 tamper input
GSM
230V
battery input
USB interface



SQUEALER WRL

3 inputs
1 output
1 tamper input
GSM
230V
battery powered
solar supply input
USB interface

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΣΙΑΝΑΚΑΣ ΑΒΕΤΕ
Βιομηχανικά Πλαστικά
Βόλου

4ο ΧΛΜ. ΒΟΛΟΥ-ΛΑΡΙΣΑΣ
38500 ΒΟΛΟΣ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
ΤΗΛ. +30 24210 91180
FAX. +30 24210 91184
info@tsianakas.gr
www.tsianakas.gr

