

## AS-TOP CF

### Φίλτρο Συσσωμάτωσης Ελαιοδιαχωριστή (Coalescence Filter)

*Για την κατακράτηση ελαιωδών συστατικών (λάδια και ορυκτέλαια, πετρέλαια, βενζίνη, κλπ) σε υγρά απόβλητα*

---

#### **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

Το **Φίλτρο Συσσωμάτωσης AS-TOP CF (Coalescence Filter)** του οίκου ASIO spol s.r.o Τσεχίας, χρησιμοποιείται για την απομάκρυνση των ελαιωδών συστατικών των υγρών αποβλήτων στη βιομηχανία, σε σταθμούς, πλυντήρια και συνεργεία αυτοκινήτων, σε εγκαταστάσεις απόσυρσης οχημάτων και ανακύκλωσης μετάλλων, καθώς και για την επεξεργασία απορροών ομβρίων επιβαρυμένων με ορυκτέλαια. Οι ελαιοδιαχωριστές TOP

Το φίλτρο **AS-TOP CF** προορίζεται για εγκατάσταση σε κατάλληλη δεξαμενή ελαιοδιαχωριστή. Με τη σωστή επιλογή φίλτρου και ελαιοδιαχωριστή, επιτυγχάνεται άριστη κατακράτηση όλων των αδιάλυτων, μη γαλακτοποιημένων (non-emulsified) επιπλεόντων ελαιωδών συστατικών και η εκροή του συστήματος σε υδρογονάνθρακες HC είναι μικρότερη από 5,0 mg/lit (σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο **EN858-1/2002** υπάγεται στην κλάση I).

#### **ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ**

Η επιλογή του κατάλληλου φίλτρου ελαιοδιαχωριστή γίνεται με βάση την εκτιμώμενη παροχή των υγρών αποβλήτων (σε lt/sec) και την περιεκτικότητα ελαιωδών σε mg HC /lt.

#### **ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Το φίλτρο συσσωμάτωσης είναι κατασκευασμένο από ειδικό λιπόφιλο πολυπροπυλένιο με πολύ υψηλή ενεργή επιφάνεια. Η χρήση του εγγυάται απομάκρυνση των ελαιωδών συστατικών σε ποσοστό 99,99%.

Το πλαίσιο του φίλτρου κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυπροπυλένιο και είναι απρόσβλητο από την οξείδωση.

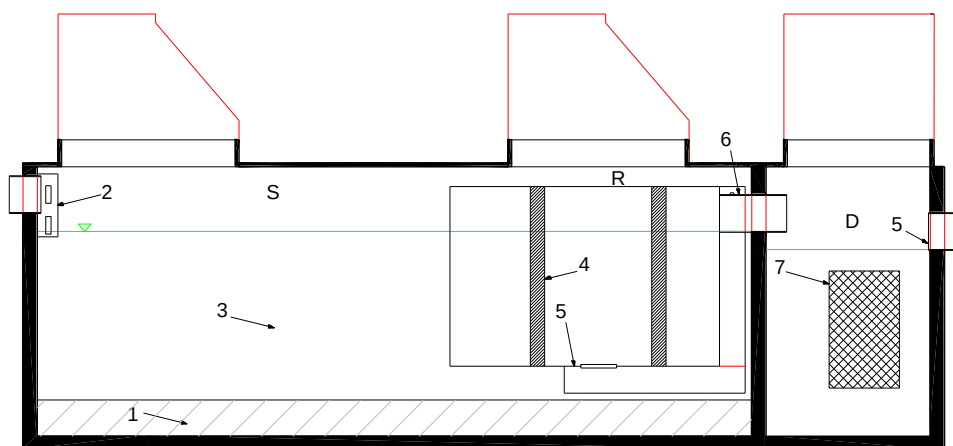
#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τα υγρά απόβλητα εισέρχονται μέσω του **αγωγού εισόδου** στον **λασποσυλλέκτη / θάλαμο ηρεμίας** όπου καθιζάνουν όλα τα χονδρόκοκκα στερεά (λάσπη, πέτρες, κ.α.) και μειώνεται η ταχύτητα του εισερχόμενου νερού.

Στη συνέχεια τα υγρά απόβλητα ρέουν προς το **διαμέρισμα ελαιοδιαχωρισμού** όπου πραγματοποιείται ο διαχωρισμός των ελαιωδών συστατικών. Τα έλαια διέρχονται από το **φίλτρο συσσωμάτωσης AS-TOP CF** και καθώς συσσωματώνονται, επιπλέουν και συγκεντρώνονται στο **χώρο αποθήκευσης ελαίων** από όπου και περιοδικά αφαιρούνται. Τα καθαρά ύδατα εξέρχονται μέσω του **αγωγού εξόδου** προς τον αποδέκτη.

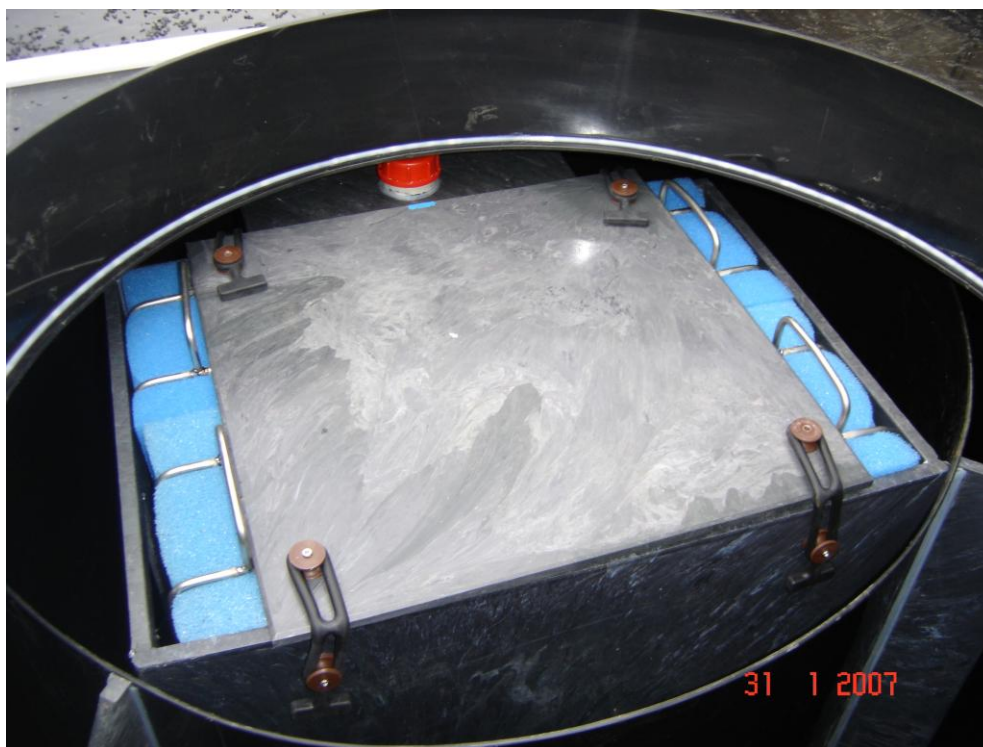
Ως προαιρετικό εξοπλισμό, το φίλτρο μπορεί να φέρει **βαλβίδα ασφαλείας - φλοτέρ** το οποίο είναι ρυθμισμένο να επιπλέει στο νερό και να βυθίζεται στα έλαια. Όταν η ποσότητα των επιπλεόντων συσσωρευμένων ελαίων στον ελαιοδιαχωριστή φτάσει στη μέγιστη στάθμη, το φλοτέρ κλείνει την έξοδο του νερού και αποτρέπει την εκροή ελαίων.

*Τομή ελαιοδιαχωριστή*

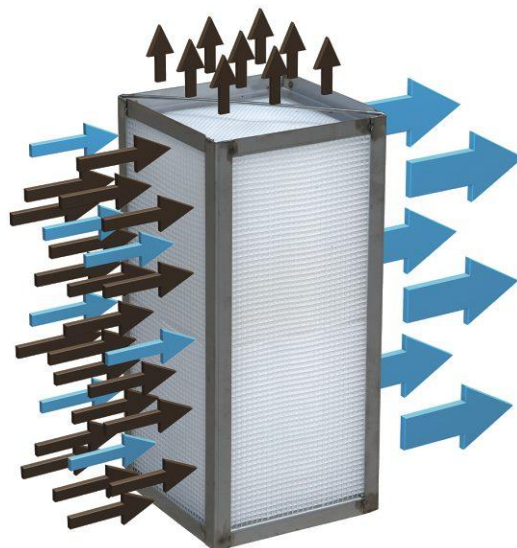
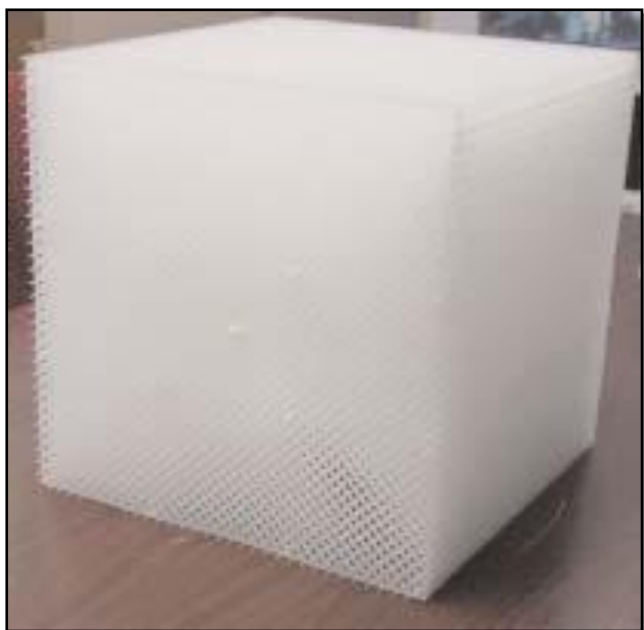


|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| (S) θάλαμος καθίζησης                        | (3) θάλαμος ηρεμίας               |
| (R) χώρος αποθήκευσης ελαίων                 | (4) φίλτρο συσσωμάτωσης           |
| (D) θάλαμος προσρόφησης                      | (5) αγωγός εξόδου                 |
| (1) χονδρόκοκκα στερεά (λάσπη, πέτρες, κ.α.) | (6) σημείο δειγματοληψίας         |
| (2) ανασχετής ροής                           | (7) φίλτρα προσρόφησης (optional) |









Τα επιπλέοντα έλαια και το φίλτρο Coalescence αφαιρούνται πολύ εύκολα μέσω των ειδικών ανοιγμάτων της οροφής.