

## Diamond

Η σειρά Diamond WPL βιολογικοί καθαρισμοί είναι σχεδιασμένοι για οικιακή χρήση τοποθετημένοι μακριά από το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης.

Η σειρά έχει πιστοποιηθεί κατά CE και έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με την οδηγία EN 12566-3 2005, νέο ευρωπαϊκό πρότυπο για συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Προσφέροντας ένα μοναδικό σχεδιασμό, κάθε μονάδα προσφέρει υψηλή ποιότητα, διακριτική επεξεργασία με παράλληλη εξασφάλιση εργονομίας, χαμηλό τρέχων κόστος και πλήρης ψυχική ηρεμία.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική **εργονομία**
- Συνεχής βακτηριακή αφομοίωση δίνοντας στη σειρά DMS **περίοδο μέχρι και 5 έτη για την απομάκρυνση της ιλύς** (στη σειρά DMC απαιτείται ετησίως)
- **Εύκολη εγκατάσταση** – μοναδικός σχεδιασμός ελαχιστοποιεί το κόστος εργασιών και υλικών
- **Χαμηλό τρέχων κόστος** της μικρής, αθόρυβης αντλίας
- **Ανθεκτική κατασκευή** μειώνει την ανάγκη για υπόβαθρο από μπετόν
- Ο σχεδιασμός compact **δεν απαιτεί μεγάλη εγκατάσταση** για εκσκαφή
- **Καθόλου οσμές** καθώς η μέθοδος δεν απαιτεί πρωτοβάθμια επεξεργασία
- **Χαμηλή οπτική επαφή** – μικρό καπάκι
- **Αξιόπιστη λειτουργία** – απλός σχεδιασμός, δεν υπάρχουν εσωτερικά μετακινούμενα εξαρτήματα
- **Εξαιρετική απόδοση σύμφωνα με τα πρότυπα που θέτει η υπηρεσία περιβάλλοντος (Βρετανία)**
- Πάνω από 40000 μονάδες έχουν τοποθετηθεί παγκοσμίως
- **5 χρόνια εγγύηση και εργαλεία για αντλία αερισμού**
- Η σειρά DMS περιλαμβάνουν και φάρο ειδοποίησης

## ΜΟΝΤΕΛΑ

Μοντέλο	DMS2	DMS3	DMS4	DMS5	DMC6	DMC7	DMC8	DMC9
Πλυθησµιακή κάλυψη	1-6	5-11	10-15	14-20	21-27	28-35	36-45	46-55
Μέγιστη οργανικό βάρος BOD/d (grams)	360	660	900	1200	1620	2100	2700	3300
Μέγιστη ηµερήσια απορροή (lt)	1200	2200	3000	4000	5400	7000	9000	11000
Μέγιστη κατανάλωση αντλίας (kW)	0.12	0.14	0.17	0.24	0.55	0.75	0.75	0.75

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Η βαθµιαία εκσκαφή ελαχιστοποιεί το µέγεθος της απαιτούµενης επιχωµάτωσης και ο ελαφρύς σχεδιασµός της σειράς Diamond επιτρέπει ευελιξία µετακίνησης στο χώρο τοποθέτησης. Για εγκαταστάσεις όπου υπάρχει υψηλός υδροφόρος ορίζοντας, επιπλέον θεµελιώσεις είναι απαραίτητες.

Μετά την εγκατάσταση, η σειρά Diamond παρέχει διακριτικότητα και επεξεργασία υγρών αποβλήτων χωρίς οσµές.



## Περιγραφή Μεθόδου

Ο κεντρικός θάλαμος αερισμού (1) είναι μία κυκλική δεξαμενή με μία κεκλιμένη ανοιχτή βάση, η οποία αδειάζει στο κάτω μέρος του εξωτερικού θαλάμου διαχωρισμού (2).

Τοποθετημένος στο κέντρο του θαλάμου αερισμού υπάρχει ένας δοκιμαστικός σωλήνας (3) διαμέτρου 200mm, η οποία επεκτείνεται 100mm προς το βάθος του θαλάμου διαχωρισμού. Αέρας απελευθερώνεται από το πυθμένα του δοκιμαστικού σωλήνα μέσω διάχυσης.

Καθώς ο διαχυμένος αέρας ανεβαίνει μέσα από τον δοκιμαστικό σωλήνα έχει σαν αποτέλεσμα την ανύψωση του προς επεξεργασία υγρού. Αυτό οδηγεί τα κατακαθισμένα στερεά (5) από τον πυθμένα του διαχωριστή μέσω του δοκιμαστικού σωλήνα εναποθέτονται στην επιφάνεια του θαλάμου αερισμού.

Ο σχεδιασμός του δοκιμαστικού σωλήνα εξασφαλίζει συνεχής και ολοκληρωτική μίξη οξυγόνου με τα αστικά λύματα. Η οξείδωση επιτρέπει στους διάφορους αερόβιους οργανισμούς, που βιολογικά εξαφανίζουν τους μολυντές, να αυξηθούν.

Η βαρύτητα επιφέρει την καταβύθιση των αεριζόμενων στερεών στον πυθμένα της δεξαμενής όπου ξανανεβαίνουν μέσω του δοκιμαστικού σωλήνα.

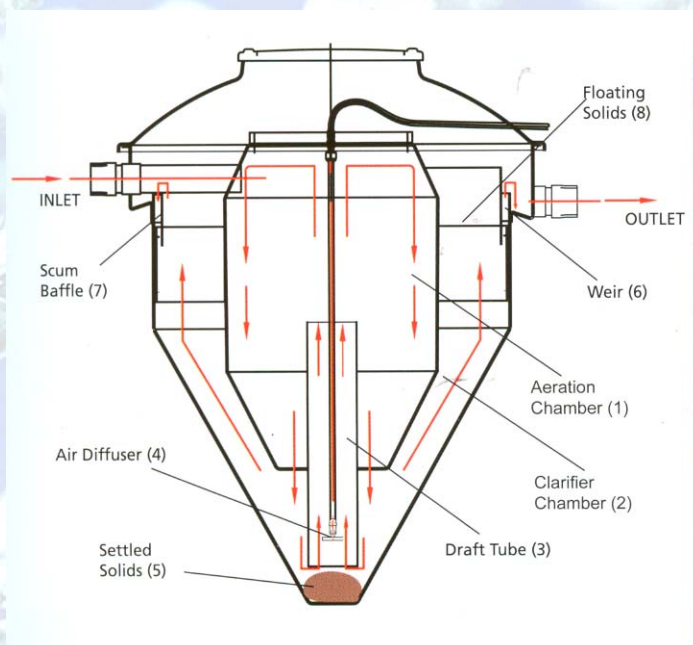
Καθώς τα αστικά λύματα εισάγονται στο θάλαμο αερισμού, μετακινούν τα στερεά από την περιοχή αερισμού προς το διαχωριστή. Ελαφρές συνθήκες διαταραχής στον διαχωριστή επιτρέπουν τα επεξεργασμένα στερεά να εγκατασταθούν στη βάση όπου επιστρέφουν πίσω στην περιοχή αερισμού.

Η διαχωρισμένη απορροή (καθαρή) ρέει αργά μέσω του διαχωριστή προς τον υδροφράκτη (6) ο οποίος εκτείνεται σε όλη την περιφέρεια της δεξαμενής.

Η απορροή συλλέγεται σε μια εξωτερική δεξαμενή όπου εναποτίθεται μέσω σωλήνα 110mm. Το ρυθμιστικό διάφραγμα (7) τοποθετούμενο μέσα στην υπερχειλίση αποτρέπει αιωρούμενα στερεά (8) να διαπεράσουν τον υδροφράκτη.

## Απόδοση Μεθόδου

Η σειρά Diamond έχει σχεδιαστεί να επεξεργάζεται τα υγρά απόβλητα και να πετυχαίνει τιμές έως και 20mg/lf BOD, 30 mg/lf SS και 20mg AMM-N σε μία βάση 95 %. Επιπλέον φιλτράρισμα μπορεί να επιτευχθεί με επέκταση της επεξεργασίας φτάνοντας σε επίπεδα τιμών 10mg/lf BOD και 15mg/lf SS. Αυστηρότερη περιβαλλοντικοί όροι μπορούν να ικανοποιηθούν μειώνοντας τις ποσότητες αμμωνίας και φωσφόρου.



## Τεχνικά δεδομένα και Διαστάσεις

Μοντέλα	Εξωτερική διάμετρος (m)	Ύψος μέχρι την είσοδο (m)	Βάθος σωλήνα ανατροπής στην είσοδο (mm)	Ύψος μέχρι την έξοδο (m)	Βάθος στο έδαφος (m)	Απόβαρο (kg)	Συνολική χωρητικότητα (lt)
<b>DMS2</b>	1,85	1,69	570	1,59	2,26	120	2271
<b>DMS3</b>	2,10	1,85	700	1,73	2,55	160	3028
<b>DMS4</b>	2,10	2,04	700	1,92	2,74	210	3974
<b>DMS5</b>	3,20	2,04	700	1,92	2,74	210	3974
<b>DMC6</b>	3,20	2,67	590	2,57	3,26	380	9056
<b>DMC7</b>	3,20	2,67	590	2,57	3,26	380	9056
<b>DMC8</b>	3,20	3,37	590	3,27	3,96	460	15038
<b>DMC9</b>	3,20	3,37	590	3,27	3,96	460	15038

## Εγκατάσταση μονάδας ρεύματος

Κάθε μονάδα ρεύματος διατίθεται με περιφραξη για προστασία από τις εξωτερικές συνθήκες. Πρέπει να συνδεθεί σε παροχή (240V) μέσω κατάλληλης IP55 αδιάβροχης πρίζας από αρμόδιο ηλεκτρολόγο. Περιλαμβάνει 10m σύνδεση μεταξύ της μονάδας και της δεξαμενής η οποία μπορεί να επεκταθεί μέχρι και τα 30m.

## Service και Συντήρηση

Κάθε μονάδα προμηθεύεται με εγχειρίδιο για service και συντήρηση. Το σύστημα απαιτεί λιγότερο από δύο ώρες συντήρηση ετησίως. Τα μοντέλα DMS θα χρειαστούν μερική απομάκρυνση ιλύς κάθε 3-5 χρόνια (τα μοντέλα DMC αντίστοιχα ετησίως). Συστήματα όπου λειτουργούν στα όρια σχεδιασμού τους μπορεί να απαιτούν απομάκρυνση ιλύς κάθε 1-2 χρόνια.

## Εγγύηση

Η σειρά Diamond DMS προσφέρεται με εγγύηση πέντε ετών για τη μονάδα ρεύματος και την μονάδα. Η σειρά Diamond DMC προσφέρεται με εγγύηση δύο ετών για τη μονάδα ρεύματος και την μονάδα. Η μονάδες είναι στιβαρές κατασκευές από πλαστικό ενισχυμένο με γυαλί (GRP).

