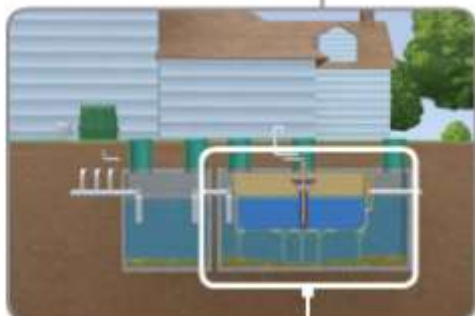




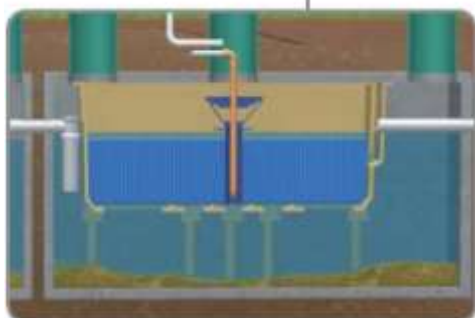
Αξιόπιστο, προσιτό ... FAST®

Τα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων MicroFAST® είναι ιδανικά για χρήση σε κατοικίες, συγκροτήματα κατοικιών, ή ακόμα και κοινότητες 1000 ή και περισσότερων κατοίκων. Τα MicroFAST® μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σε δήμους για την αναβάθμιση των δημοτικών εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, προσφέροντας χάρη στην καινοτόμο λειτουργία τους, οικονομικά προσιτές επιλογές σε σχέση με κλασικά, μη αποκεντρωμένα συστήματα βιολογικού καθαρισμού.



Η αξία του συστήματος είναι το πόσο καλά λειτουργεί.

Η FAST® (Διεργασία Σταθερά Προσκολλημένης και Ενεργής Βιομάζας) είναι μια τεχνολογία, βασισμένη σε περιβαλλοντικές ορθές αρχές και απλές επιστημονικές λύσεις. Η διεργασία FAST® βασίζεται σε ένα μοναδικό συνδυασμό προσκολλημένης και αιωρούμενης βιομάζας, η οποία διενεργείται μέσα σ' ένα σταθερό αερόβιο αντιδραστήρα. Η δοκιμασμένη αυτή επεξεργασία συνδυάζει τη σταθερότητα των συστημάτων προσκολλημένης βιομάζας και την αποτελεσματικότητα συστημάτων ενεργού ιλύος, καθιστώντας το πατενταρισμένο σύστημα FAST® καινοτόμο, τεχνολογικά προηγμένο και εξαιρετικά αξιόπιστο.



Μείωση του αζώτου

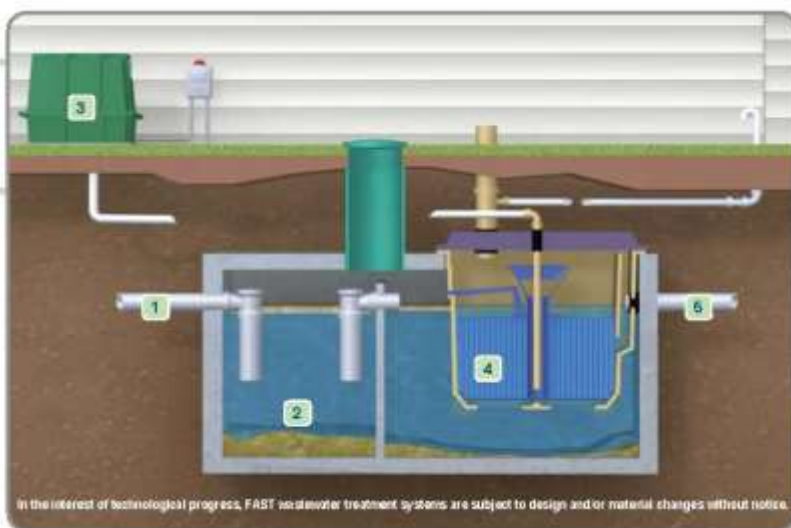
Η νιτροποίηση και η απονιτροποίηση είναι πολύ πιο εύκολη με την τεχνολογία FAST®. Πολλαπλές βιολογικές, βιο-χημικές, χημικές και φυσικές διεργασίες συμβαίνουν ταυτόχρονα στα συστήματα FAST®. Ανεξάρτητοι φορείς έχουν αποδείξει πως μειώνουν τα επίπεδα του αζώτου - συμπεριλαμβανομένων των νιτρικών - σε εξαιρετικά υψηλά ποσοστά.





Πως λειτουργεί;

- 1 Τα συστήματα MicroFast® επεξεργάζονται τα λύματα από μονοκατοικίες, συγκροτήματα κατοικιών, μικρές κοινότητες ή δημοτικές εγκαταστάσεις.
- 2 Ο φυσικός διαχωρισμός και η καθίζηση γίνεται σε ξεχωριστό διαμέρισμα, απομονώνοντας τα στερεά και τα λίπη πριν από την είσοδο των λυμάτων στο MicroFast®.
- 3 Ένας μικρής ισχύος φυσητήρας, τοποθετημένος υπέργεια για εύκολη πρόσβαση, εισάγει αέρα (οξυγόνο) στο σύστημα προκαλώντας ισχυρή κυκλοφορία αερισμένων λυμάτων μέσα από τα κανάλια του συστήματος Fast®.
- 4 Το μέσο προσκόλλησης της βιομάζας, η καρδιά του συστήματος Fast® προσφέρει ένα δυσανάλογα μεγάλο λόγο επιφάνειας προς όγκο έτσι ώστε να διατηρηθεί σε υψηλό βαθμό η ανάπτυξη βακτηρίων κατά την χαμηλή, μέση και μέγιστη χρήση του συστήματος. Τα βακτήρια προσκολλώνται στο υλικό Fast®, στο οποίο αναπτύσσονται σε μεγάλους πληθυσμούς, συμβάλλοντας στην αποδόμηση των οργανικών ουσιών.
- 5 Τελικά ένα καθαρό άοσμο, επεξεργασμένο νερό είναι έτοιμο για τυποποιημένες ή καινοτόμες μεθόδους διάθεσης.



Τεχνικές Προδιαγραφές

- 1.Υλικά κατασκευής: Κατασκευασμένο με 100% ανθεκτικά στη διάβρωση υλικά και 100% ανακυκλώσιμα υλικά.
- 2.Εγκατάσταση: Τα συστήματα Fast® τοποθετούνται στο εσωτερικό δεξαμενών υπόγεια ή υπέργεια. Οι δεξαμενές μπορεί να γίνουν από σκυρόδεμα, fiber glass, χάλυβα ή πλαστικό. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τις προδιαγραφές των προϊόντων Fast® για την επιλογή της κατάλληλης δεξαμενής. Να ελέγχετε πάντα την σχετική νομοθεσία πριν από την εγκατάσταση ή μετατροπή των συστημάτων επεξεργασίας λυμάτων. Επικοινωνήστε με την ECOMEC ή με τον τοπικό αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες.
- 3.Χωρητικότητα: Τα συστήματα Fast® είναι διαθέσιμα σε διάφορα προσαρμόσιμα, οικονομικά μεγέθη και διαμορφώσεις. Πολλαπλά Fast®, παράλληλα ή σε σειρά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επεξεργασία υψηλότερων ροών λυμάτων. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ECOMEC ή με έναν αντιπρόσωπο στην περιοχή σας, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα Fast® που είναι κατάλληλο για την εφαρμογή σας.
- 4.Επιλογές Διάθεσης: Ελέγξτε τη σχετική νομοθεσία. Το εξαιρετικά υψηλό επίπεδο επεξεργασίας μπορεί να επιτρέψει τη χρήση του επεξεργασμένου νερού για άρδευση ή διάφορες καινοτόμες μεθόδους διάθεσης του νερού.
- 5.Απαιτούμενη ισχύς: Αναλόγως της δυναμικότητας, η απαιτούμενη ισχύς κυμαίνεται από 250 – 3700 W καθιστώντας έτσι τα Fast® ως τα συστήματα με τις χαμηλότερες απαιτήσεις ενέργειας.
- 6.Απαιτήσεις Συντήρησης: Μόλις εγκατασταθεί το Fast®, η συντήρηση είναι σχεδόν μηδενική. Το μόνο κινητό μέρος του συστήματος είναι ο φυσητήρας, που μπορεί να τοποθετηθεί έως 30.5m μακριά. Περιοδική επιθεώρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού, καθώς και του επιπέδου της λυματολάσπης συνιστάται. Δεν απαιτείται συντήρηση από εξειδικευμένο συνεργείο. Σε περίπτωση βλάβης δεν απαιτούνται ειδικά ανταλλακτικά.

MicroFAST® wastewater treatment systems Τεχνικές Προδιαγραφές

MicroFAST® Application Modules	Δυναμότητα Επεξεργασίας Λυμάτων*		Διαστάσεις συστήματος ***	Βάρος *** Μεταφορικό
	Ποσότητα Λυμάτων**	Απόμακρ. από Σύστημα**		
MicroFAST® 0.5	1893 LPD	1 έως 13 άτομα	Μήκος 149,9cm Πλάτος 72,2cm Ύψος 142,2cm	75 kg
MicroFAST® 0.75	2839 LPD	1 έως 19 άτομα	Μήκος 149,9cm Πλάτος 121,9cm Ύψος 144,8cm	97 kg
MicroFAST® 0.9	3407 LPD	1 έως 23 άτομα	Μήκος 149,9cm Πλάτος 121,9cm Ύψος 144,8cm	98 kg
MicroFAST® 1.5	5678 LPD	8 έως 38 άτομα	Μήκος 208,3cm Πλάτος 139,7cm Ύψος 147,3cm	207 kg
MicroFAST® 3.0	11366 LPD	13 έως 76 άτομα	Μήκος 180,3cm Πλάτος 149,9cm Ύψος 205,7cm	329 kg
MicroFAST® 4.5	17034 LPD	24 έως 114 άτομα	Μήκος 368,3cm Πλάτος 185,4cm Ύψος 129,5cm	726 kg
MicroFAST® 9.0	34068 LPD	40 έως 227 άτομα	Μήκος 368,3cm Πλάτος 185,4cm Ύψος 193cm	1044 kg

Larger Applications >9000 LPD: Πολλαπλά συστήματα επεξεργασίας λυμάτων FAST® μπορεί να χρησιμοποιηθούν παράλληλα καί σε σειρά για να επιτύχουν τα επιθυμητά επίπεδα.

*Δυναμικότητα επεξεργασίας λυμάτων: Η ικανότητα επεξεργασίας κάθε συστήματος βασίζεται σε βιολογικούς (BOD), υδραυλικούς και άλλους ειδικούς λόγους. Όλες οι ονομαστικές δυναμικότητες δίνονται ως κατευθυντήριες γραμμές για την προτεινόμενη χρήση. Η πραγματική δυναμικότητα μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με την εφαρμογή και τους στόχους απόδοσης.

** Ποσότητα λυμάτων/Ατομό/Ημέρα: Οι δυναμικότητες που αναφέρονται, ισχύουν μόνο για επεξεργασία αστικών λυμάτων. Η πραγματική δυναμικότητα μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με την εφαρμογή και τους στόχους απόδοσης.

*** Διαστάσεις συστήματος-Βάρος: Παρακαλώ δείτε τις προδιαγραφές για τις συνιστώμενες εσωτερικές διαστάσεις των δεξαμενών. Το σύστημα πρέπει να είναι εγκατεστημένο στο εσωτερικό στεγανής δεξαμενής κατασκευασμένης σύμφωνα με τον κανονισμό.

Οι πιστοποιήσεις FAST® περιλαμβάνουν:



- UK Department of Trade • European Union (CE) • European Electrical Systems (& Tropical Certification) • Australian Department of Transportation • Royal Australian Navy • Saudi Arabian Standards Organization (SASSO)
- US Coast Guard • International Maritime Organization (IMO) • US Electrical System • Underwriters Laboratories (UL) • Canadian Standards Association (CSA) • Canadian Great Lakes (CGL)
- US Environmental Protection Agency (EPA) Environmental Technology Verification (ETV) for RetroFAST .250 and .375
- National Sanitation Foundation - NSF/ANSI Standard 40 & 245 for MicroFAST 0.5, 0.75, 0.9, and 1.5.



Καθαρότερο Νερό. Καλύτερος Κόσμος