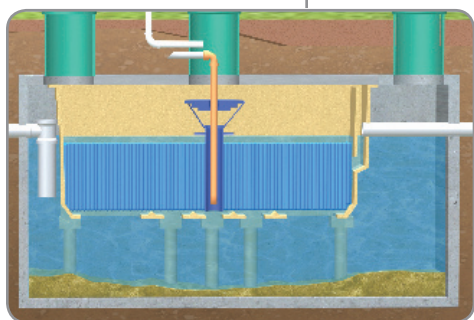
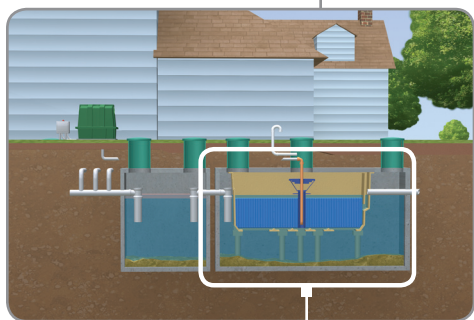
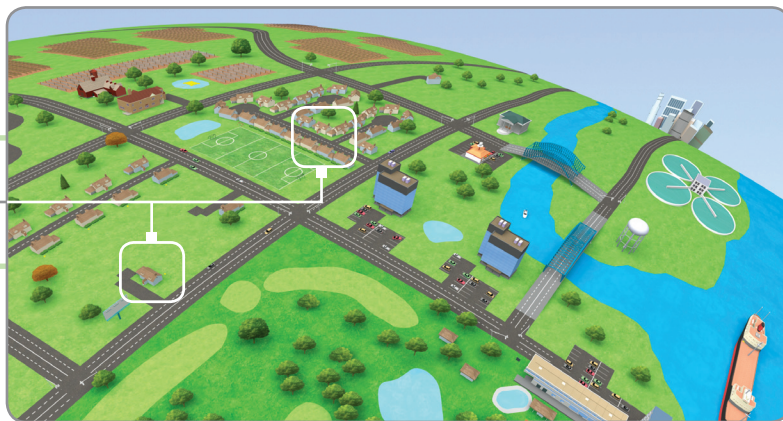




# MicroFAST wastewater treatment systems



## Сигурни, достъпни... FAST®

MicroFAST® системите за пречистване на вода са идеални за използване в жилища с едно семейство, група от няколко къщи или малки общности. MicroFAST модулите могат да се използват и за подобряване на други станции, снабдявайки малките общности с иновативен и достъпен избор в сравнение с централизираните системи за пречистване на водата.

Доказани, безопасни, надеждни.

## Истинската красота на тези забележителни системи е колко добре работят

FAST® е забележително семпла технология, базирана на природни и прости научни принципи. FAST (Fixed Activated Sludge Treatment - Установено Активно Утаечно Пречистване) процесът използва уникална хибридна комбинация от приложен и прекратен процес на растеж в аеробен биореактор. Тази доказана IFAS (Integrated Fixed-Film Activated Sludge - Интегрирана Фиксирана Активна Утайка) комбинация включва стабилността на напълно потопената, фиксирана система и ефективността на активното утаечно пречистване, правейки иновативната, оригинална FAST система, технологично напреднала и невероятно надеждна. FAST процеса осигурява идеалната околна среда за бърз растеж на бактериите, осигурявайки много кислород и храна, като се разпределя по равно на всички бактерии на повърхността на съоръжението.

## Намаляване на азота

Проектите за азотиране и деазотиране са много по-лесни с FAST технологията. Много биологични, био-химични, химични и физически процеси протичат едновременно в системата за пречистване на отпадъчна вода FAST. MicroFAST пречиствателните системи са се доказали в значителното намаляване на азотните нива – включително нитрати и други азотни видове – с изключително висок процент.

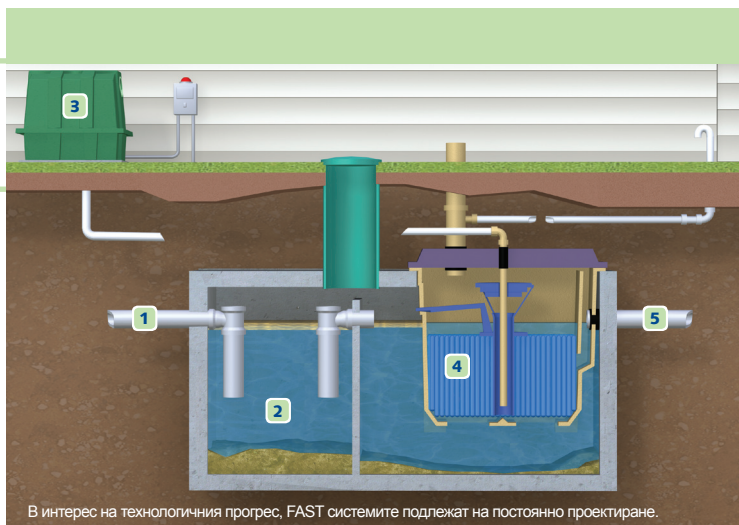
Чиста вода. Чист свят.

**BIO-MICROBICS**  
INCORPORATED

# MicroFAST wastewater treatment systems

## Как работи?

- 1 MicroFAST® системите за пречистване на замърсена вода обработват всички замърсени води от къща с едно семейство, група от къщи, малки общности или част от замърсената вода на други градски станции.
- 2 Естественото отделяне и утановителният процес възникват точно преди навлизането в модула за обработка на MicroFAST.
- 3 Компресор монтиран над земята е единствената движеща се част от системата, вкарваща въздух (кислород) в модула за пречистване за да създаде силна циркулация на замърсената вода.
- 4 Системите FAST осигуряват висок коефициент на обмен между повърхността и обема за да поддържат изключителен растеж на микробите по време на малко, средно и голямо използване. Бактериите стават "фиксираны" или прилепнали към стационарната конструкция, където обилната, разнообразна саморегулираща се популация от микроби е постоянно поддържана във вентилационната зона за да метаболизира входящите отпадъци.
- 5 Чистата, без мирис, пречистена вода е готова за стандартно или иновативно разпръскване.



## Технически характеристики

Материали за конструкцията: Направени от 100% антикорозионни материали и съдържащи рециклирани материали.

FAST® инсталация: FAST системите се монтират в контейнери над или под земята. Контейнерите могат да се направят от бетон, фибростъкло, стомана или пластмасови материали.

Капацитет: FAST системите са налични в няколко удобни, достъпни размери и конфигурации. Няколко FAST модула свързани паралелно или в последователно, могат да се използват за достигане на по-висок приток или пречиствателни възможности. Моля свържете се с нас за повече информация за системите FAST.

Възможности за оползотворяване на пречистената вода: Изключително високите нива на пречистване могат да намалят използваната вода в дренажните местности, като пречистената вода се използва за напояване или друг иновативен метод.

Използвана енергия: Електрическите компоненти са направени според всички световни изисквания за технически характеристики (напрежение, фаза, честота).

Изискване за поддръжка: Веднъж инсталирани, FAST системите практически не изискват поддръжка. Единствената движеща се част в системата е надземен компресор монтиран на макс. 33 м разстояние. Периодичен оглед на електрическите компоненти и нивата на отпадъчните продукти са препоръчителни. Остатъчните продукти трябва да се премахнат когато е възможно.

## MicroFAST wastewater treatment systems Характеристики

| MicroFAST Системи | Максимален капацитет* |              | Капацитет на компресора | Размери на модулите                                     | Тегло [kg] |
|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---|------------|
|                   | Обем/Модул**          | Хора/Модул** |                         |   |            |
| MicroFAST 0.5     | 1 893 л/ден           | 1-8 души     | 1/3 HP 11-25 cfm        | 59" L (149.9 cm) x 30" W (76.2 cm) x 56" H (142.2 cm)   | 74.8 kg    |
| MicroFAST 0.75    | 2 839 л/ден           | 1-11 души    | 1/3 HP 17-25 cfm        | 59" L (149.9 cm) x 48" W (121.9 cm) x 57" H (144.8 cm)  | 103 kg     |
| MicroFAST 0.9     | 3 407 л/ден           | 1-14 души    | 1/3 HP 17-25 cfm        | 59" L (149.9 cm) x 48" W (121.9 cm) x 57" H (144.8 cm)  | 103 kg     |
| MicroFAST 1.5     | 5 678 л/ден           | 6-21 души    | 1/2-3/4 HP 20-45 cfm    | 82" L (208.3 cm) x 55" W (139.7 cm) x 58" H (147.3 cm)  | 163.3 kg   |
| MicroFAST 3.0     | 11 356 л/ден          | 10-42 души   | 1-2 HP 44-85 cfm        | 71" L (180.3 cm) x 59" W (149.9 cm) x 81" H (205.7 cm)  | 200.9 kg   |
| MicroFAST 4.5     | 17 034 л/ден          | 18-63 души   | 2-2.5 HP 90-140 cfm     | 145" L (368.3 cm) x 73" W (185.4 cm) x 51" H (129.5 cm) | 725.8 kg   |
| MicroFAST 9.0     | 34 068 л/ден          | 30-126 души  | 4-5 HP 155-200 cfm      | 145" L (368.3 cm) x 73" W (185.4 cm) x 76" H (193 cm)   | 1043.4 kg  |

Обеми над 34068 л/ден Много FAST® пречистващи модули могат да бъдат свързани последователно или успоредно за да се постигнат високи нива на пречистване.

\*Капацитет на почистване: Отделните капацитети на FAST модулите са изчисляват на база на биологични (BOD), хидроложки и други данни специфични за всеки проект. Посочените капацитети са ориентировъчни за препоръчителна употреба. Реалният капацитет може да варира в зависимост от условията и изискванията към системата.

\*\*Обем/хора на модул: Само жилищните проекти или тези за пречистване на санитарни отпадъчни води могат да бъдат изготвени на база брой души.

### FAST Сертификатите включват:

U.S. Coast Guard • Canadian Great Lakes • UK Department of Trade • NSF Standard 40, Class I • International Maritime Organization (IMO) • Royal Australian Navy/SASSO-Saudi Arabian Standards Organization • USEPA-Environmental Technology Verification (ETV) • C.S.A.-Canadian Standards Association • Underwriters Laboratories (UL) • C.E.-European Electrical Systems



ETV: ЗК АД  
9003 Варна, кв. Аспарухово  
Тел.: (052) 383 710 • Факс: (052) 375 011  
София, ул. Св. св. Кирил и Методий 68  
Тел: (02) 480 31 25

Email: office@bulpower.eu • URL: water.bulpower.eu



Чиста вода. Чист свят.