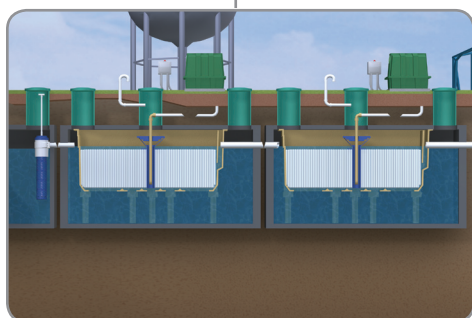
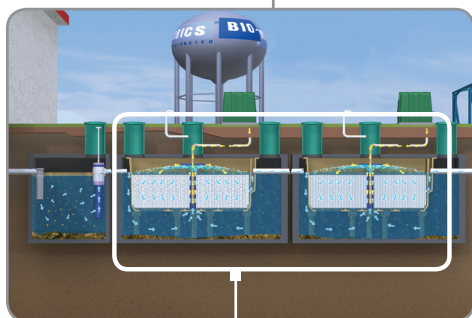
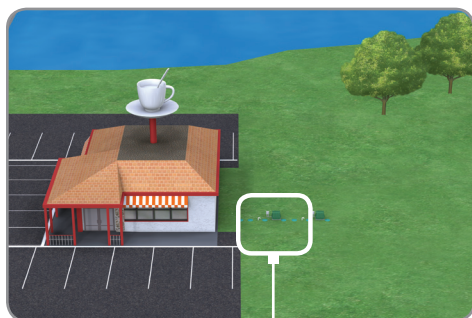
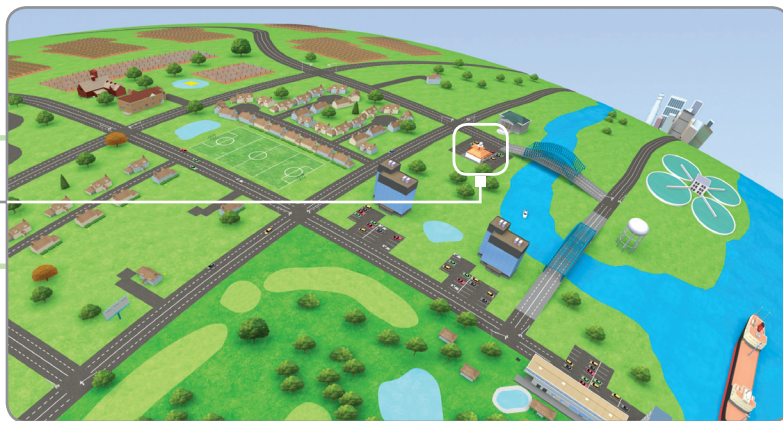


# HighStrengthFAST<sup>®</sup> wastewater treatment systems



## Доказани, безопасни, надеждни

HighStrengthFAST<sup>®</sup> системите за пречистване на замърсена вода са подходящи за ресторанти, училища, къмпинги, офис сгради, търговски имоти и други. Търговските комплекси са сред най-предизвикателните проекти, поради голямото биологическо натоварване (BOD) и мазнини, масла, грес (FOG), които са значително по-високи от стандартните санитарно-подсилени мръсни канали. Някои конструкции могат да имат допълнителни предизвикателства, които могат да въздействат на пречиствателната система за замърсена вода, поради уникалните характеристики на определен обект. Проектите за пречистване на замърсена вода трябва да се изготвят имайки предвид тези особености, а не само изискването за капацитет. HighStrengthFAST системите за пречистване на вода са доказани, иновативни пречиствателни продукти, които осигуряват силен, високо-производителен процес на пречистване, за преодоляване на предизвикателствата на нашия променящ се свят. Надеждни, достъпни... FAST.

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

FAST<sup>®</sup> 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.

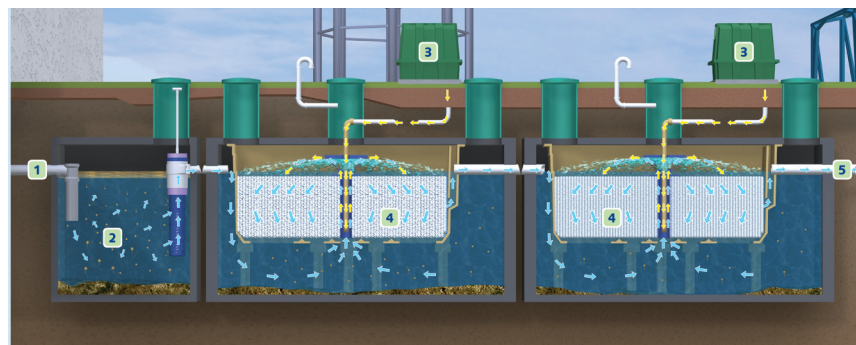
## Намаляване на азота

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. HighStrengthFAST 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**<sup>®</sup>  
INCORPORATED

# HighStrengthFAST<sup>®</sup> wastewater treatment systems



## Как работи?

- 1 HighStrengthFAST<sup>®</sup> системите за пречистване на замърсена вода обработват замърсената вода от ресторанти, училища, къмпинги, и други търговски имоти.
- 2 Естественият отделителен и установителен процес настъпва точно преди навлизането в модула за пречистване HighStrengthFAST.
- 3 Монтираният на разстояние и над земята компресор, единствената движеща се част на системата, вкарва въздух (кислород) в модула за пречистване за да улесни циркулацията на замърсената вода през каналите на съоръжението.
- 4 FAST фиксираната система осигурява голям коефициент на обмен между повърхността и обема за достигане на изключителен растеж на микробите при малко, средно и голямо използване на системата.
- 5 Чиста, без мирис, пречистена вода е готова за стандартно или иновативно използване.

## Технически характеристики

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

FAST<sup>®</sup> Инсталиране: FAST системите се монтират в контейнери над или под земята. Контейнерите могат да се направят от бетон, фибростъкло, стомана или пластмасови материали. Моля прочетете характеристиките на продукта за препоръчителната конструкция на контейнера. Винаги проверявайте местните наредби преди инсталиране или промяна на пречиствателната система. Свържете се с нас за повече информация за подходящия за вас контейнер.

Капацитет: FAST се произвеждат в няколко удобни, достъпни размера и конфигурации. Моля свържете се с нас за повече информация за FAST системата, която е подходяща за вас.

Възможност за използване: Проверете вашите местни наредби. Изключително високите нива на пречистване могат да позволят намаляване на местата за дренаж и използване на пречистената вода за напояване или друг начин на използване.

Изисквания за захранване: Електрическите компоненти са направени според всички световни електрически характеристики (напрежение/фаза/честота).

Изисквания за поддръжка: Веднъж инсталирани, FAST системите се използват без почти никаква поддръжка. Единствената движеща се част в системата е компресора, монтиран на не повече от 33м от модула. Препоръчителен е периодичен преглед на електрическите компоненти.

## HighStrengthFAST<sup>®</sup> wastewater treatment systems Характеристики

High Strength модули	Максимален капацитет*	Капацитет на компресора	Размери**	Тегло**
HighStrengthFAST <sup>®</sup> 1.0	По проект	1/2 HP 20-45 cfm	59" L (149.9 cm) x 48" W (121.9 cm) x 57" H (144.8 cm)	103 kg
HighStrengthFAST <sup>®</sup> 1.5	По проект	1-1.5 HP 50-100 cfm	82" L (208.3 cm) x 55" W (139.7 cm) x 58" H (147.3 cm)	206.4 kg
HighStrengthFAST <sup>®</sup> 3.0	По проект	2-2.5 HP 90-140 cfm	71" L (180.3 cm) x 59" W (149.9 cm) x 81" H (205.7 cm)	276.7 kg
HighStrengthFAST <sup>®</sup> 4.5	По проект	4-5 HP 165-230 cfm	145" L (368.3 cm) x 73" W (185.4 cm) x 51" H (129.5 cm)	725.8 kg
HighStrengthFAST <sup>®</sup> 9.0	По проект	5-7.5 HP 180-280 cfm	145" L (368.3 cm) x 73" W (185.4 cm) x 76" H (193 cm)	1043.4 kg
По-големи приложения	Много FAST <sup>®</sup> 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 NavySASSO-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.

8450 Cole Parkway, Shawnee, KS 66227 • 1.800.753.FAST (3278) • Ph: 913.422.0707 • Fax: 913.422.0808 • Email: sales@biomicrobics.com • URL: www.biomicrobics.com

© 2007 Bio-Microbics, Inc.