STAMFORD
SCIENTIFLC
INTERNATIONAL INC

## Окончательные решения ПРОБЛЕМ РАЦИИ ДЛя ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОЧИСТКИСТОЧНЫХ ВОД

## SSI

Пористые дисковые
пластины аэротенков Трубчатые диффузоры Мембраны
Трубы и соединительная арматура Вентиляторы

## ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

SSI - это частная хомпания с головным офисом в Плаукипси, щтат Ныю-Йорк, США, опециализирующаяся на очистке сточных вод.
Мы обслуживаем наших заказчиков через сеть агентов и дистрибьиторов в более чем 50 странах. Владельцы нашей компании играли важнуо роль в деловой активности, связанной с проблемами Азрации начинан с 1991. У нас есть проектная организация с возможностями АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, и Мь предлагаем полную проектнуо поддержку для консультантов и заказчиков. Техническнй персонал, обученный на наших предприятиях, может выполнять пуско-наладочные работы, услути по вводу в аксплуатацио и кислородно-передаточные испытания, У нас есть собствеяное производство мембран и пластиковых компонентов, и мы постоянно стромимся улушшать сущрствующую ситуацию, либо пугем разработки современных составов мембран, либо расширением нашей линии продуктов, для того мтобы предложить нашим клиентам большуо возможность выбора. SSI производит дисковые и трубнатые диффузоры высшего канества, применяя разнообразные материалы для иаготовления мембран, что дает нам уникальную возможность всегда рекомендовать лучший продукт для работы нашим клиентам.

SSI является членом Федерации Водной Окружающей Среды и активным участником торговых выставок во всем мире.


Stamford Scientific International, Inc.
4 Tucker Drive
Ploughikeepsic, NY 12063
USA
845-454-8171
tax $845-454-8094$
www.StamfordScientific.com emall: info@stamfordscientific.com


## Cпеииалисты

 по охране водь на нашей планетеSSI menetch 4nerow

## SSI

## ПРОВЕРОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

КИСЛОРОДО-ПЕРЕНОСЯЩИЕ - диски

Дисксвые диффуэоры SSI яөляются лидереми в данноЙ промышленмости по харахтеристикам и технологии, в чем смогли убедиться многие нвши клиенты за годы работы. Мы неоднократно заменяли мембраны и лоиностњю собранные диффузоры наших конкурентов. SSI проводит ислытания всех мелкопузырнкоаых диффузоров на перенос кислорода и падение дввления. Ниже приведены основные проектные данные из нашей испытательной библиотеки. Кахдая из установок водоочистки имеет свои особенности. Скорость потока воды, размер резероуара, расположенне диффузоров, размещение и процесс, өсе это может оказыеать влияние на эти данныя. Для получения более подробной информаиии относительно вашего проекта Вы можете санааться с нашим заводСМ

ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



КИСЛОРОДО-ПЕРЕНОСЯЩИЕ - тРУБЫ





САМЫЕ ПРОЧНЫЕ МЕМБРАНЫ

> САМЫЕ МАЛЕНЬКИЕ ПУЗЫРЬКИ

## SSI <br> Пористые дисковые пластины аэротенков (Дисковые диффузоры)

12" диски предлагают ценовые преимущества, по сравнению с 9" дискаМи, когда рассматриваюотся полные затраты на систему, потому что они требуют меньше труб и опорных стоек, и требуют меньших затрат времеНи на установку. Рекомендуется рассмотреть 12" диски при любом примененииткогда диффузорная плотность 9" дисков могла бы быть $7 \%$ или вінше, потому что размещение $12^{-}$дисков в азротенке было бы в таких случаях достаточным.



Прсектный расход 1,5-3,0 SCFM
(2,5-5,0 Hm3/4act
Диапазон расхода $0-7$ SCFM (0-12 Hm3/4ac) Количеотао щыпей: 6600


4*NP!
Дискавые диффузоры SSI привоединнког К--руธิам пп-
 помощи фирменной муфтв
c sammenkor (Ouick Conneot
Bayonet Saddle) ити yusaepcanhHoй npoxoghoil втynkM (Universal Grommet). Hatme:

 дит разупьтаты таких изэерений для продукции некоторьох вонкурентве. Метод Die-T изнеряет рыспространение разрыва, которое лвллется колинествои сллы, требуемои для продолжения разрыва. Так как ны протыкзем наши диффузоры резиами. метод Die-T - ато эффектианов среддтво определөния сипы, требуемой для разрывз одмои из наших щелей. Наши впечатляюидие резупнтаты испзтании по методу
 ранах, чем могут позволить себе мнопне из наших конкурентое. Боляе высокая плотность перфораций дает в резүлыгате Сопее зффектмдныһ диффузор.

ЭПДМ, в отлиние от силикона лия попиурятала, может быть коипаундирована сотняМи разлияных способоов, о разлинныи наполнитвлями, отвердитолямия и прочентной кснцентрацией осношного полимера. SSI, змосте с нашлы шембранным заводогя, вы-
 тсе и производственных исльтаний перед өиСсоом нашей конлоаииии ЭПдМ высफего качества. Этит выбср был сделан на основе вншеупомянутых факторов устойчнвости х разрыву и содарокания масла, а таске и с унвтом зффективности, на кото-
 "память" об отдитом изролии "нрез какое-то иремя.


 стопорныы кольцди, котооре удерживает воздух внутри, в воду снаружи.

САМЫЕ ПРОЧНЫE МЕМБРАНЫ
ЭКОНОМИЧНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ

## SSI Трубчатые диффу зоры <br> Tря Дибчатые Диффузоры <br> Tря Дибчатые Диффузоры

SSI предлагает два метода соединения, труб-

чатых диффузоров с
трубой - при помощи
фирменной муфты с за-
щелкой (Quick Connect
Super Saddle) или пат-
рубков из нержавеющей стали марки 304L.


Tpy6̈a SSI 1000 （AFT1000 с муфтоด） $3,7^{\circ} \mathrm{O}$（ 94 mm ）x длина до $39^{\circ}$ на сторону（ 1000 mm ） Проектный расход： 3 SCFM на фут диины（ 16 Нм3／час на метр） диапазон расхода：0－9 SCFA на фут длины（ $0-50$ Ны3／4ас на метр） Количество щелей： 45200 на $39^{\prime \prime} / 1000 \mathrm{meм}$


Трубв．SSI спатрубком иа нерж．сталя
2,6 ＂O（ 65 mm ）ими $3,7^{\prime \prime} \mathrm{O}(94 \mathrm{~mm}) \times$ длина до $39^{-}(1000$ ммя）
 Пиапазон：0－5 SCFM／$ф у т$（ 0.28 Нміз／час／M）
Проектный расход 3，7：3 SCFM на фут длины（ $16 \mathrm{Hm} 3 / 4 а с$ на метр）， Диапазон： 0.9 SCFM／фут（ $0.50 \mathrm{Hm} 3 / 4 a c / \mathrm{m}$ ）
Колнчеотво щолой： 16500 дии модели $2,6^{-} \times 24^{\prime \prime} / 65 \times 610$ мми

Трубы SSi поставлнютов о соединениями Super Saddlo ${ }^{\text {тu }}$ или Патрубксами，раз－ плиной длиныа и диаметров．Наши трубы разработаны для максимальтой прочнос－ ти при минимальной положительной плавулести．Хотя үрубы обынно не тах эффек－ тивны сак диски，трублытые дмфффуарры－это зачастуо наиболее экономический аыбор из всех распылиттепей，особенно 03，7＂$\times 39^{\prime \prime}$ типа Saddle Mount（монтируе－ Мые с муфтой）$(24 \mathrm{~mm} \times 1000$ ммм из－зв их опиосительно большого резмера и вы－ сокой воздушнной производитепьностьо，по сравнению
с．дисковыми распылитепнми，Они требуот меньшвго копичества магистральных тру6，меншшее копичество крепедоий арматуры，ия менвыего коллчестра премени на устаноасу，чем дискоаые диффузоры．Если Вы проектируете мелкстузырыковую систему азрации при напряженнон бидджете， 10 трубуатая система аярации мо－ жет быть Ввшей системоа．

## Диски и трубы

Распылители Труб́ы（зонда） идеальны для извлекаемыtх систем，потому что они предлагаюот много воздуш－ ной способности（вместимо－ сти）в единственнокं（отдель－ ной）единице．Они также обычно более зкономичес－ кие，чтобы уетанонить 4ем другие типы рзспылителей даже в системах сетки с фиксерованным шагом，по－ тому что они требуют мень－ шего количества трубопро－ вода，меньшее количество безуиречного поддерживает и меньшее холичество рабо－ чей силы，чтоб̈ы установить систему．

Наии диски－ппремиаль－ ныер изделиа，которыг предлагает，，эффектии－ ность（кпд），процесс и пире－ имущества выполнения，и лучше при уходе от урегули－ рования сухого вещества на none（этаже）pesepayapa． Диски обычно более дороги чем трубы（зоиды），когда ус－ тановлено в полной систе． me．

Hawa myфta SSI Super Sadde nnonto wortupyer－ оя на MBX трубу 4＂Sch 40 илм нержавеющую трубу Sch 10 с меружотім диамегром $4,5^{\prime \prime}$（ 114,3 мм ）или
 Оыть ввиншены a гмезда व внутрентей нарезкой или непосредственно в ПВX труоу Sch 8 ．

Трубчатые меибраны экструдирукот кз ЭПДМ с низ－ ким содоржанием акотрагируемого маела（хотя и не с тасни низким，וсак для дископык момбран），попи－ үретана，силикожа нли нитрила．Имеются перфора－ ции в шелsх длино月 1 ммм ини 2 ммм，и как муфты，так и патрубки ряаработаны для монтахв на трубы мет－ ринеских и американскиох размеров．

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

| KロAKTEFMETAKA | mi бсноаи AMONOD in ctoneyty Monry | дасnoobl <br> 50ati <br> NENSPATH | тPY゙Nedtas апам MCNGPABA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  | 5 | － | － |
|  | 100 | $=$ | － |
|  | 5001 | － | $\square$ |
|  | － | 2000 | 2000 |
|  | － | 110 | $\checkmark 10$ |
|  ［ASTMOST3－日3） |  |  |  |
| A．Kıus－etwe rperiera noctroche＊ | － | c） | c3 |
|  | － | $<38$ | 625 |
|  | － | ＜1i | 6 |
|  |  |  |  |
|  | ＝ | Orastact | atabiant |
| Candicline socipanupyesero suacia | $\sim$ | 10\％ | $164 \%$ |

# Муфты и изолирующие втулки 

SS1 диқковые раепылиттели проияводятся с уметом разнообразных споробов устаноекиt．且ы ножете пpet－ соедМннть диффузора к трубе лэбо иопользун аконо－
 при помоци фирменной муфты с зашелкои．Этв мгуф－ та разработана длн монтажа на ПВХ тру6y $4^{\prime \prime}$ Sch 40 лпи нержавєкоио трубу Sci 10 с наружоным дианет－ ром 114.3 Mm जாн 110 мM． Наолируоцие итулии Airflex вставлены в праное отверстие $1.25^{\prime \prime}$ ，просверлен－ ND8 п ПВХ иди нвржсавяаинй трубе диるметром от
 Sch 40 или б̈алее гонкой，и не тробуштс由，＂roб́b их приввривяли растаорителем к ПЕХ груОе．Штьковой крепеж позвоннет осу－山ествлать соединение с урубооі за дапи сехугды，зя четверті сборотв， умены山ая затраты на рабонуо силу по уста－ Ноеке дисковьк Систем азрации．В муфте ИМе曰тсन полнея изоляциन，чтобы обоспочить горметичноя соединение，Нзолируоцая втул－
 ввинчианот диффузбр с резьбой，герметизи－ py月 и уплотная а то же camoe время．Oо́a cno－ 006日 могут ваиеркивать Harpy3ку по вытяпи－
 боте без утөчки при давленин воадуха в 15 PSIG（фунтов на кв．дойм）．


Муфта Airfiek быстрого соеди－ Hehus（Cuick Connect Saddle Mount）дии диоков Airflox． Диффузоры уогананлиаанотеп на месте за $1 / 4$ оборога．

## Поддерживающая арматура

Поддерживаюцую армагуру изгтавливают из нержвввкщей стали марок 304L или З16L．и она вкліочает зажимы со сқошенныыи ребрами，нарезныв стержни поддержки или раму из изопнутой проволоки，шайбы，гайжи ии ан－

 СТойки С бөтонным балластом дли МАКких мемб̈ранных полса，опоры－труб̆а －трубе－поддермивает для ввсоких месу тйа наклонных полов септиктен－ ков，а также опор для стапыных резерєуаров，которые ножно поддергать сварке．В проектах нашнх зввериенных систем wопользуются как отацио－
 избежать повреждений из－за теплового расииррению，особенно в системах тлаитикавых труб．

## Трубы и соединительные звенья


 инысестиикей длів населенного пуикта, вкаадываіо-山еего тысачи долйаров в систему азрации, ногар аконоания, по ераянению о труомми Schedule 40, аквяьєаетсп совериенно минимальной. Поэтому, \$SI рекомандует экалогинески благоприятню нержавеюиуо сталь Sch 10, или в качестве более эконсмииного выбора ПВХ трубы Schedule 40. Трубы сникженія जाо сбынно Sch 10 304L. SS, чтоОы иэбежать УФ-разрушенин. Имеютоя такке системы трубопроеодов ио ПВX Sch
 бопровод systerns нв ношем завдде в Плаукипси, и для мешдународнои работы, мы доппускаеы, чтобы одобрәнные диотрибыоторы могли пролзводить системы трубб, одобренные заводсм SSI, непосредствэнно при нәшем нвблюдении. Трубы орединяот коияпенсационныыи союдинениани, скрепуян-
 иуфтами инин фпаниами из нержапеоицй сталяs, в зағисимости от требогеммй поректа.

## Диффузоры крупных пузырьков

SSi проиаровит из нержааекоией




## Все принадлежности

 и компоненты разработа Hbl Tak, 4ro6ы хороயо pa= богать в сочетании друг с другом и обееспечивать годы безаварийной работы. Поскольку мы отлично


## Вентиляторы




 на 50 или 60 नि. Пожалуиста свлжитесь о SSI длп папучения перечнеด̆ техническио характеристик определеннык модалвй или сбщей тежлляескои инфор-

 Mhl Moyegh mpoekftaporgTh Нани системы для МझксМ-
 4t fromanorttrefhtroctth.


## SSI 0ПbIT



SSI проектирует и производит как стационарные решетки, так и системы аэрации восстанавливаемого (извлекаемого) типа. Восстанавливаемые системы желательны, когда установка имеет дишь единственный резервуар аэрации. Они также обычно используются в земляных отстойниках с мембраной подкладкой. С установленной восстанавливаемой системой, не нужно декантировать резервуар, для того чтобы устанавливать или обслуживать диффузоры. Обычно такие системы устанавливаются с гибкими опускаемыми воздушными шлангами, и могуг быть разработаны с направляющими контррельсами и лебедками для удобного подъема, или с винтами с ушком и нержавеющими тросами для подъема краном.

Системы со стационарной решеткой -это наиболее общий тип системы аэрации и они обычно более экономичны в установке, чем восстанавливаемые проекты.

Все полные системы поставляются с полными технологическими чертежами, документацией и руководствами по эксплуатации и обслуживанио. Возможно также оказание услуг по запуску и вво-
 ду в эксплуатацию, и услуг по испытаниям переноса кислорода по стандартам ASCE или ATV.


## РЕІІЕТКИ <br> СТАЦИОНАРНЫЕ И ИЗВЛЕКАЕМЫЕ

## АЭРАЦИЯ, РАЗРАБОТАННАЯ ДЛЯ: SBR, Традиционных и Нитрифицирующих Систем

SSI имеет установки трубчатых и дисковых диффузоров в Северной и Южной Америке, Европе, Азии, на Ближнем Востоке и в Африке. Инженеры - консультанты таких фирм как CH2M Hill™ и Earth Tech ${ }^{\text {Tu }}$ использовали наши системы. 500 богатых компаний, таких как СосаCola $^{T M}$, Pepsi-Cola ${ }^{T M}$, Nestle ${ }^{T m}$, Kraft ${ }^{T M}$, Conoco/Philips Petroleum ${ }^{T M}$, Sonoco, Reynolds Aluminum, - также среди клиентов SSI. Несколько примеров типовых установок приведены ниже:

West Lafayette WWITP



| $\mathrm{m}$ |
| :---: |
|  |  |
|  |  |

Kwenglu WWTP


## Coca Cola




Huntwille WWTP


Nancum WWTP
H-7n Kitt?
6af

## Brasilla WWTP

Fothermar gowatmen

## Acqui Terme WVITP

frian thetirn




## Замена и модификация оборудования

SSI проиаводит заменяемые мембраны для диффузоров большинства другик производителей. Мы также можем помочь в решении проблем загрязнения, встречающимися при работе с иаделиями других продавцов, включая мембраны особого соотава, разработанные, для того чтобы противостоять накоплению солей кальция, и рекомендовать методы очистси мембран.


Можно засазать трубчатые мембраны, изготопленные кз нитриловьдх и сипиконовырх материалов, а такоке из ЭпДМ и полиуретана, с различными длинами и днаметрами. Мы можем поставлять замениемые муфты трубчатых мембран, подходящих для изделий большинства изготовителей. Трубнатые мембраны имеит топцину стенки 2 мм, и достутны с 1 мм или 2 мм перфорацией. Имеіотся таюке зконотминные заменпемые зажимы из нержавеюццей стали, и ручныө или пневматические гофрируюиии инструменты дия прикрегленыя к диффузору зажимов типа ушек.

Дисковые мембраны взаимозаменмемы с SanitaireT. Мы делаем опорные пиастины, чтобы позволить замену Sanitalre ${ }^{\text {TM }}$ и других керамическокх диффузоров на наши мембраны, Заменяемые дисковые мембраны таюке имеюогоя для больШинства главных иэготовитөлей диффузоров размеров $7^{\prime \prime}, 9^{\prime \prime}$ и $12^{*}$, изготавпиваемых из ЭПДМ, силиконовьок и нитриловых матермалов.

## SSI Гарантия

SSI rapaнтирует огсутстеие дефектов проивводетва и установки для изделий и систем аsрации SSi в твчвния 12 месяцев от даты установки и до 18 месrues поспу даты отправки товаров. Детали, которые окажутСя нвкачественньмми из-за материагов или производственных дефектоз будут отремонтироэань или заменєны беслпатмо, с отпранкой по наияему выGopy. Oraercrmennocrb SSI orранинена стоиидстьо неисправньх частеи. Повреждания, нанесенные изделиям азрации SSI хеАмикаліиами, изНоС, вызванНей присутствием а6разианых, липких или масляншстых материалоп, плохого обслужкиання, устаноеки wии работы не в соответствии с нашими инструкциями не должныя попадать под действие гарантии. SSi -зто компания, хоторая способна отвечать за обещанное качество, потому что мы непрерывно испытываем все наше сборудование, гарантируоицев лучиий хонтроль качеcrma. Ece наии резулытаты испытаний иожно получить по ааnросу.

[^0]
## 51

Stamford Scientific International, Inc.
4 Tucker Drive
Poughkeepsie, NY 12603 USA

## SV

Stamford Scientific International, Inc. 4 Tucker Drive
Poughkeepsie, NY 12603 USA


[^0]:    
    
    

