



PRIVIRE DE ANSAMBLU ASUPRA TEHNOLOGIILOR DE AERARE ALE VIITORULUI

PERFORMANTA IN AERARE PRIN INOVATIE

- ▶ SISTEME DE AERARE COMPLETE
- ▶ DIFUZORI CU BULE FINE SI GROSIERE
- ▶ TEHNOLOGII AVANSATE DE PRODUCERE A MEMBRANELOR
- ▶ REZISTENTA LA RUPERE SI LA DEFORMARE
- ▶ DURATA DE VIATA INDELUNGATA LA EFICIENTA RIDICATA
- ▶ PIESE DE SCHIMB SI CONSUMABILE



SISTEMELE DE AERARE S-AU SCHIMBAT DRAMATIC IN ULTIMELE DECENII. ATI AJUNS IN LOCUL POTRIVIT PENTRU A PUTEA INTELEGE ACESTE TEHNOLOGII MODERNE. S-AU REALIZAT IMBUNATATIRI IMPORTANTE IN CEEA CE PRIVESTE FIABILITATEA, COSTUL SI EFICIENTA, SI IN MONITORIZAREA SISTEMELOR DE AERARE, ASIGURAND FUNCTIONAREA STATIILOR DUMNEAVOASTRA 24H/7, 365 DE ZILE PEAN, IN CONDITII DE FUNCTIONARE DE VARF.

INOVARE FIABILITATE EXPERIENTA

CUM VA PUTEM AJUTA?

CU MII DE INSTALARI IN PESTE 70 DE TARI

PRODUCTIE SI STOCURI IN 3 CONTINENTE IN 4 LOCATII

O ECHIPA DE INGINERI SI PERSONAL CU EXPERIENTA, SI O RETEA DE REPREZENTANTI CALIFICATI IN TOATA LUMEA,

VA PUTETI BAZA PE NOI

Fiabilitatea rezulta in primul rand din tehnologia noastra de a imbraca membrana din cauciuc negru care este cea mai uzuala. Metodele de captusire includ acoperirea cu PTFE si fluorinare cu gaz. Prin captusirea membranelor de reduce semnificativ procesul de imbatranire a membranelor de cauciuc atat in ape uzate municipale si industriale.

Un sistem care functioneaza in mod continuu in conditii de transfer de oxigen si pierderi de sarcina, intr-un mod stabil fara deteriorari mecanice, reprezinta cea mai buna investitie. Costurile, pe de alta parte, reprezinta ceva diferit pentru clienti diferiti (de ex. Contractorii, utilizatori finali, ingineri consultanti si clientii lor, etc.) Costurile cuprind costurile de investitie, de instalare, de intretinere, si costul energiei pentru functionarea sistemelor. Costul cu energia pentru un sistem de aerare reprezinta pana la 70% din totalul costurilor cu energia pentru o statie de epurare, si pana la 18% din intregul consum de energie al intregii comunitati!

Experienta este punctul forte al SSI.

SSI detine o echipa vasta de ingineri si tehnicieni care au ani de experienta in lucrul in toate tipurile de medii si statii, si care sunt obisnuiti sa aiba de a face cu orice de la sisteme de imersie retractibile pana la monitorizare si curatare in situ si probleme de exploatare complexe.

Tehnologia difuzorilor SSI este recunoscuta in toata lumea deoarece s-a dovedit functionala. Majoritatea statiilor sunt prevazute cu membrane cu durata de viata 5-7 ani, dar nu trebuie sa ne multumim doar cu atat. Membrane cu durata de viata peste 10 ani nu sunt disponibile decat cu investitii semnificative. Noile tehnologii care continua sa fie dezvoltate in laboratoarele SSI includ o noua metoda de a produce membrane cu micro-bule si rezistenta la deformare, ca si membrane din poliuretan rezistent la rupere. Membranele noastre in curs de patentare sau patentate cu strat de PTFE sau membranele din fEPDM au revolutionat deja aceasta industrie.

Statii de epurare din SUA din Dallas, Chicago, Fort Lauderdale, Tacoma si Phoenix ca si statiile din Moscova, Seul, au adoptat tehnologiile moderne furnizate de SSI.



MEMBRANE OBTINUTE PRIN TEHNOLOGII AVANSATE

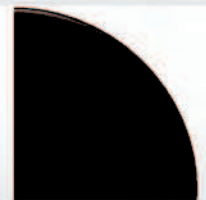
EPDM Produsi prin compresie, continut minim de material plastic, perforatii de 1 mm si 2 mm. Turnare prin compresie cu echipamente moderne utilizand termocuple individuale si tehnologii de vacuum, se asigura un produs de inalta calitate.



PTFE Dezvoltati in 2004 si patentati sub brevetul nr. 7396499 si 7674514 in SUA, membranele din EPDM acoperite cu PTFE reprezinta o tehnologie noua. Stratul PTFE protejeaza substratul din EPDM de atac chimic, si in acelasi timp reduce semnificativ depunerile pe suprafata membranelor. S-a dovedit ca membranele cu strat de EPDM reduc costurile datorita ciclului de viata ridicat. In diferite industrii acest podus a devenit un "necesar obligatoriu", si a devenit o tehnologie standard pentru celuloza si hartie, industria laptelui, rafinarii, bauturi carbogazoase si aplicatii in tratarea levigatului. La nivel municipal, este folosit de in majoritatea statiilor orasenesti datorita beneficiilor de cost rezultate din ciclul de viata anticipat si reducerea intretinerii. Atat membranele cu PTFE si fEPDM ofera imbunatatiri semnificative fata de membranele din EPDM, in sensul ca nu isi pierd elasticitatea si sunt rezistente la rupere.



EPDM ANTI-STATIC. Aceasta noua tehnologie brevetata asigura producerea de bule foarte fine prin eliminarea atractiei polare dintre bulele de aer si suprafata membranelor. De asemenea imbunatateste rezistenta la depuneri pe termen lung.



SILICON. Membranele din silicon ofera o rezistenta buna la temperaturi ridicate, rezistenta chimica superioara altor materiale. Siliconul este un material anorganic, si prin urmare asigura o rezistenta excelenta la majoritatea reziduurilor organice. Produsul pe care vi-l punem la dispozitie este conceput sa reziste la rupere si intepare, producand in acelasi timp bule de aer fine la pierderi de sarcina reduce.



fEPDM. Membranele fEPDM in curs de brevetare au fost dezvoltate in 2007 ca raspuns la putinele cazuri in care solventii prezenti riscau sa deterioreze membranele acoperite cu PTFE. In practica, au o rezistenta remarcabila la actiunea agentilor chimici, putand fi comparata cu Viton®. Un beneficiu suplimentar semnificativ al membranelor fEPDM este acela ca intreaga suprafata a membranei este protejata, asigurand astfel si protectia interioara a porilor. Atat membranele cu PTFE si fEPDM ofera imbunatatiri semnificative fata de membranele din EPDM, in sensul ca nu isi pierd elasticitatea si sunt rezistente la rupere, conform testelor independente efectuate de laboratorul Akron Rubber Development Labs.



VITON® Acest material a fost utilizat cu succes de SSI in aplicatiile in care costurile de investitie nu reprezentau o problema. Materialul este rezistent la majoritatea depunerilor si substantelor chimice. Pe de alta parte, aceste membrane sunt destul de costisitoare. Membranele Viton® costa de aproximativ 10 ori mai mult decat cele din EPDM.

Viton® este marca inregistrata DuPont.



URETHAN RETICULAR. Aceasta noua conceptie a SSI permite ca fortele din materialul urethan sa fie luate de o panza textila rezistenta care este inglobata in uretan. Aceasta are abilitatea de a reduce marimea intepaturilor sau deformatiilor care apar in timp, in comparatie cu uretanul simplu. Acest material este disponibil pentru difuzori disc, tub sau placi, si ca piese de schimb pentru difuzorii altor producatori.



DIFUZORII SUNT PREVAZUTI CU
MEMBRANE OBTINUTE PRIN COMPRESIE
MATERIALELE STANDARD SUNT EPDM SI
EPDM CU STRAT DE FLUROELASTOMERI

DISC DIFFUSERS

Turnarea prin compresie asigura obtinerea unui produs cu greutate specifica egala si o rezistenta la rupere uniforma. Alte metode de turnare cum ar fi turnarea prin injectie produc membrane care vizual par identice, dar rezistenta la rupere pentru un produs obtinut prin turnare prin compresie este multidirectionala, in timp de pentru produsele obtinute prin turnare prin injectie rezistenta la rupere tinde sa fie unidirectionala, asemanator cu fibrele unei scanduri.



Este o arta de a folosi cantitatea exacta de material plastic intr-o membrana EPDM. Utilizand prea mult, sau un tip nepotrivit, grasimile emulsionate pot slabi materialul si cauza deformari si cresterea duritatii. Daca se utilizeaza prea putin, materialul isi pierde memoria, creste dimensiunea bulelor de aer, iar membrana este expusa riscului de a-si pierde elasticitatea. SSI are o experienta indelungata cu diferite tipuri si cantitati de material plastic, ca si cu alti compusi ai EPDM, si punem aceasta experienta in slujba dumneavoastra.

SSI PODS™

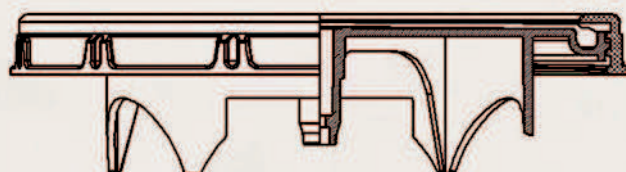
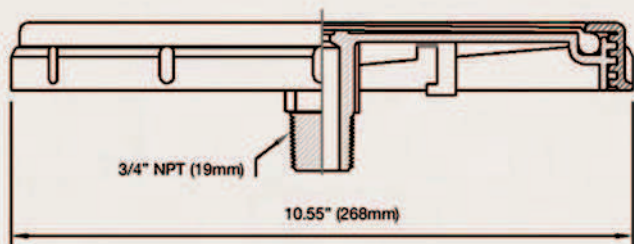
Optional,
sistemele
pot fi
pre-asamblate.



DIFUZORII SUNT ASAMBLATI COMPLET

Se pot instala pana la 20 difuzori/ora si om - de doua ori mai mult decat sistemele de aerare competitive, deoarece difuzorii sunt furnizati la statia dumneavoastra asamblati si montati complet. Nu sunt necesare piese sau scule pentru instalare, lubrifianti sau insurubare manuala. [Doar descarcati sistemul din camion direct la statia de tratare!](#)

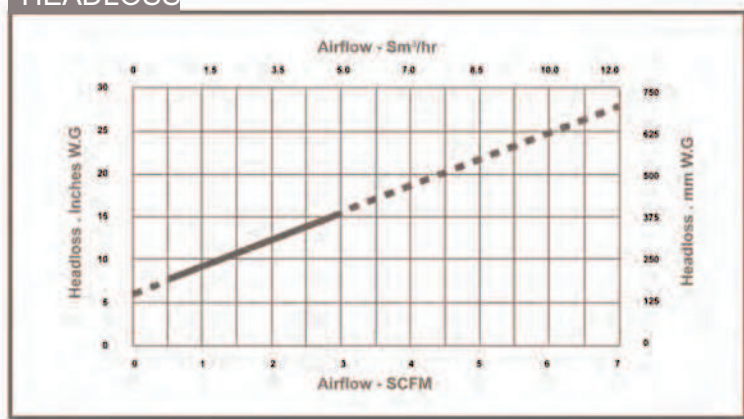
AFD270 9" DISC



DEBIT DE PROIECTARE : 2.5 - 5.0 Sm³/hr)
 DEBIT DE AER : 0 - 12 Sm³/hr)
 SUPRAFATA ACTIVA : (0.0375 m²)
 NUMARUL DE PERFORATII : 6,600
 GREUTATE: 680 g

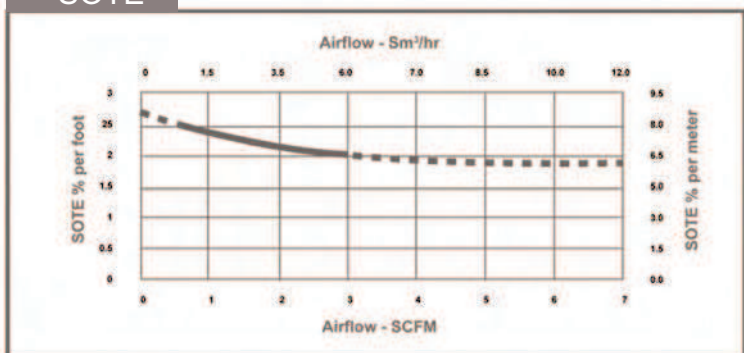
CALITATE RIDICATA SI TEHNOLOGIE MODERNA
 OPERARE DE DURATA, EFICIENTA SI LIPSITA DE PROBLEME.

HEADLOSS



SOTE MAXIM
 SI PIERDERE DE SARCINA MINIM POSIBILA.

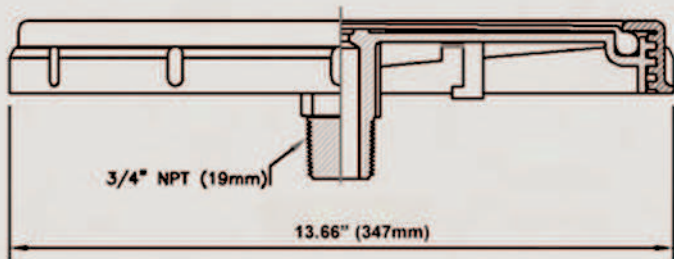
SOTE



- Dimensiuni si forme standard. Membranele sunt interschimbabile cu ale altor producatori (3).
- Personal si ingineri cu experienta si multi ani de practica care sa va asiste.
- Instalare simpla si rapida cu QC Saddle (prindere rapida), garnitura, sau sistem complet PODS.
- Rezistenta la temperatura de 212 F (100 C) si corp din polipropilena complet reciclabil.
- Turnare prin compresie cu termocuple individuale in fiecare matrita = 100% controlul calitatii.
- Fiecare membrana este verificata pentru o adancime egala a perforatiilor pentru o eliberare uniforma a aerului.
- Continut redus de plastifiant pentru a evita contractarea si cresterea duritatii, dar suficient pentru a preveni ruperea.
- Valvele de verificare multiple integrate pastreaza sistemul de tevi de aerare curat.
- Materiale speciale cum ar fi PTFE si fEPDM pentru o rezistenta deosebita la ancrasare si atac chimic, sau pentru o eficienta a transferului de oxigen maxima la o pierdere de sarcina acceptabila.

**STOCURI EXISTENTE IN 3 CONTINENTE SI
 IN 4 LOCATII**

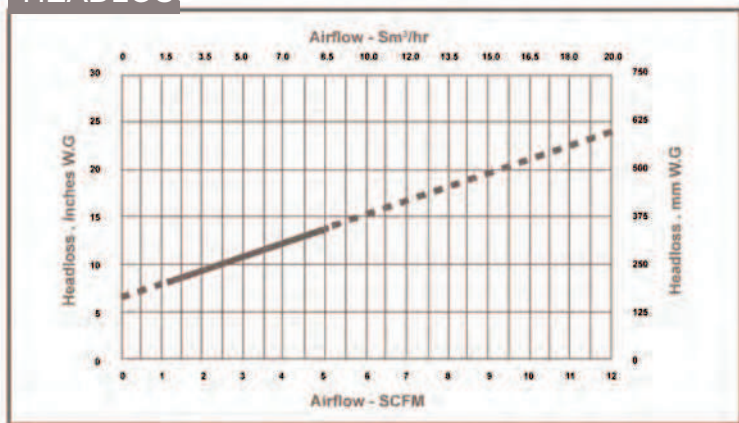
AFD350 12" DISC



DEBIT DE PROIECTARE: 4.2 - 8.3 m³/hr
 DEBIT DE AER: 0 - 20 Sm³/hr
 SUPRAFATA ACTIVA: 0.065 m²
 NUMAR PERFORATII: 10,155
 GREUTATE: 1.4 Kg

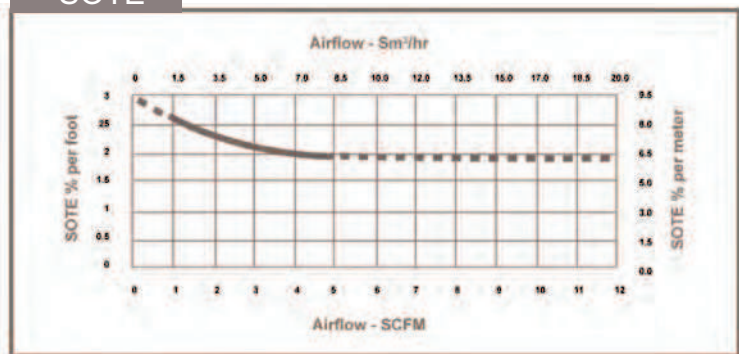
CALITATE RIDICATA SI TEHNOLOGIE MODERNA
 OPERARE EFICIENTA SI LIPSITA DE PROBLEME.

HEADLOSS



SOTE MAXIM
 SI PIERDERE DE SARCINA MINIM POSIBILA.

SOTE



- Mai economic dar la fel de eficient ca difuzoriul disc de 9" (270mm). AFD350 are o pierdere de sarcina mai mica decat AFD270, rezultand o crestere a SAE (kgO₂/kWh) comparativ cu alti difuzori cu bule fine.
- Personal si ingineri cu experienta si multi ani de practica care sa va asiste.
- Instalare simpla si rapida cu QC Saddle (prindere rapida), garnitura, sau sistem complet PODS.
- Rezistenta la temperatura de 212 F (100 C) si corp din polipropilena complet reciclabil.
- Turnare prin compresie cu termocuple individuale in fiecare matrita = 100% controlul calitatii.
- Fiecare membrana este verificata pentru o adancime egala a perforatiilor pentru o eliberare uniforma a aerului.
- Continut redus de plastifiant pentru a evita contractarea si cresterea duritatii, dar suficient pentru a preveni ruperea.
- Valvele de verificare multiple integrate pastreaza sistemul de tevi de aerare curat.
- Materiale speciale cum ar fi PTFE si fEPDM pentru o rezistenta deosebita la ancrasare si atac chimic, sau pentru o eficienta a transferului de oxigen maxima la o pierdere de sarcina acceptabila.

STOCURI EXISTENTE IN 3 CONTINENTE SI IN 4 LOCATII

“We installed over a thousand SSI 9" fine bubble disk diffusers in 1997 and are still operating with the original membranes. Since installing the diffusers, the plant has met its effluent requirements and we are thoroughly satisfied with the aeration system applied by SSI.”

Jason Tincu, Wastewater Supervisor, City of Xenia



TUBE DIFFUSERS



MEMBRANE TUB

URETHAN
RETICULAR



PTFE



EPDM



SILICON



EPDM anti-static

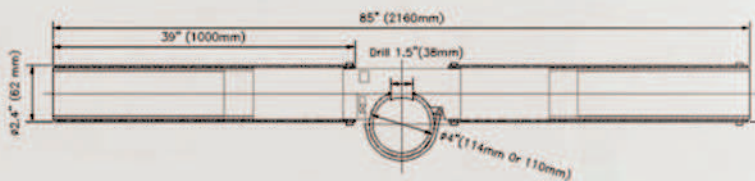


fEPDM



Materiale de ultima generatie, cum sunt suprafete acoperite cu PTFE, fEPDM, EPDM anti-static, urethan reticular, ca si membrane cu bule ultra fine intarite si captusite, ofera o rezistenta chimica si la ancrasare remarcabila, la care se adauga cea mai ridicata rata de transfer a oxigenului la o pierdere de sarcina acceptabila.

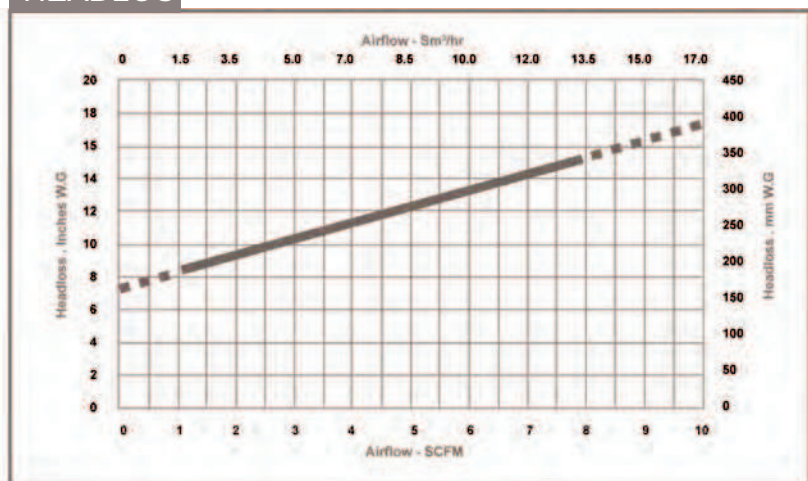
AFTS2100 62mm Tube



DEBIT DE PROIECTARE : 2.6 - 14.5 Sm³/hxm
 DEBIT DE ARE : 0 - 17 Sm³/hr per m
 SUPRAFATA ACTIVA : 0.15 m²
 GREUTATE : 3.2 Kg/set

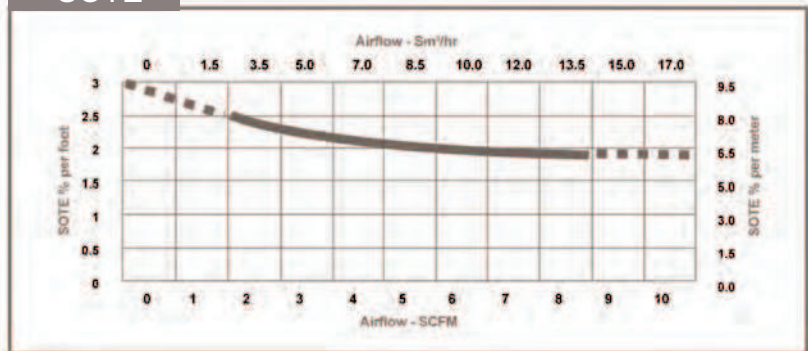
CALITATE RIDICATA SI TEHNOLOGIE MODERNA
 OPERARE EFICIENTA SI LIPSITA DE PROBLEME.

HEADLOSS PER METER



SOTE MAXIM
 SI PIERDERE DE SARCINA MINIM POSIBILA.

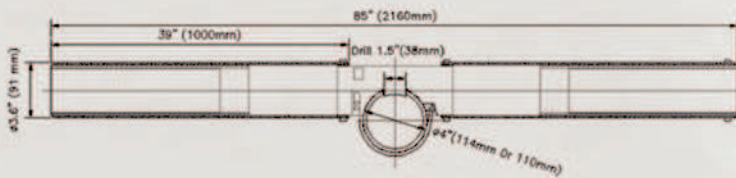
SOTE PER METER



- Dimensiuni si forme standard. Membranele sunt interschimbabile cu ale altor producatori (3).
- Personal si ingineri cu experienta si multi ani de practica care sa va asiste.
- Instalare simpla si rapida cu Snappy Saddle care poate fi realizata de o singura persoana.
- Rezistenta la temperatura de 212 F (100 C) si corp din ABS complet reciclabil.
- Turnare prin compresie cu termocuple individuale in fiecare matrita = 100% controlul calitatii.
- Fiecare membrana este verificata pentru o adancime egala a perforatiilor pentru o eliberare uniforma a aerului.
- Continut redus de plastifiant pentru a evita contractarea si cresterea duritatii, dar suficient pentru a preveni ruperea.
- Valvele de verificare multiple integrate pastreaza sistemul de tevi de aerare curat.
- Materiale speciale cum ar fi PTFE si fEPDM pentru o rezistenta deosebita la ancrasare si atac chimic, sau pentru o eficienta a transferului de oxigen maxima la o pierdere de sarcina acceptabila.

STOCURI EXISTENTE IN 3 CONTINENTE SI IN 4 LOCATII

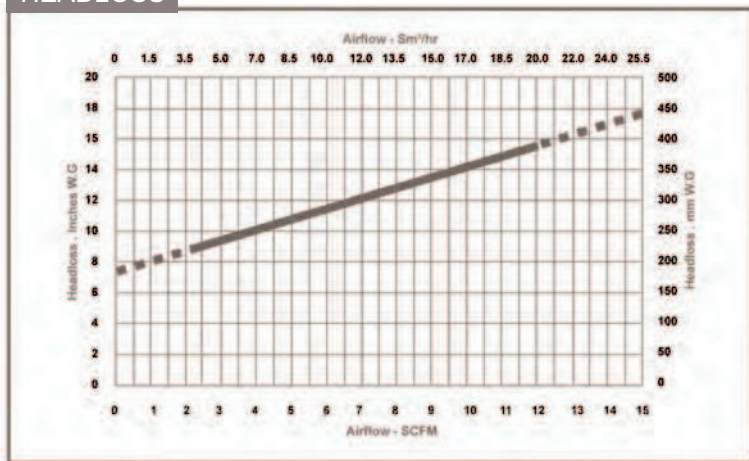
AFTS3100 91mm Tube



DEBIT DE PROIECTARE : 3.4 - 22 Sm³/hr per m
 DEBIT DE ARE : 0 - 26 Sm³/hr per m
 SUPRAFATA ACTIVA : 0.22 m²
 GREUTATE : 4.5 Kg/set

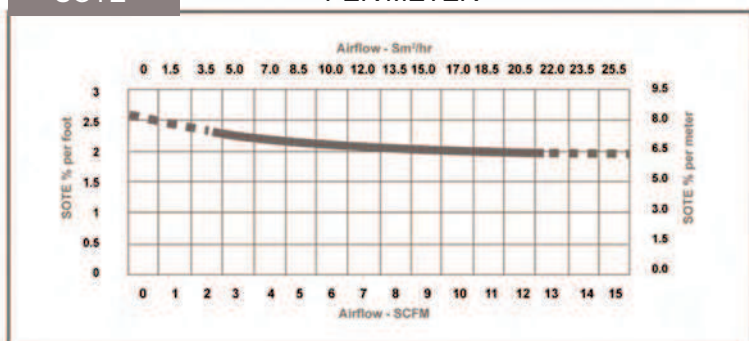
CALITATE RIDICATA SI TEHNOLOGIE MODERNA
 OPERARE EFICIENTA SI LIPSITA DE PROBLEME.

HEADLOSS PER METER



SOTE MAXIM
 SI PIERDERE DE SARCINA MINIM POSIBILA.

SOTE PER METER



- Dimensiuni si forme standard. Membranele sunt interschimbabile cu ale altor producatori (3).
- Personal si ingineri cu experienta si multi ani de practica care sa va asiste.
- Instalare simpla si rapida cu Snappy Saddle care poate fi realizata de o singura persoana.
- Rezistenta la temperatura de 212 F (100 C) si corp din ABS prietenos pentru mediu.
- Turnare prin compresie cu termocuple individuale in fiecare matrita = 100% controlul calitatii.
- Fiecare membrana este verificata pentru o adancime egala a perforatiilor pentru o eliberare uniforma a aerului.
- Continut redus de plastifiant pentru a evita contractarea si cresterea duritatii, dar suficient pentru a preveni ruperea.
- Valvele de verificare multiple integrate pastreaza sistemul de tevi de aerare curat.
- Materiale speciale cum ar fi PTFE si fEPDM pentru o rezistenta deosebita la ancrasare si atac chimic, sau pentru o eficienta a transferului de oxigen maxima la o pierdere de sarcina acceptabila.

**STOCURI EXISTENTE IN 3 CONTINENTE SI
 IN 4 LOCATII**

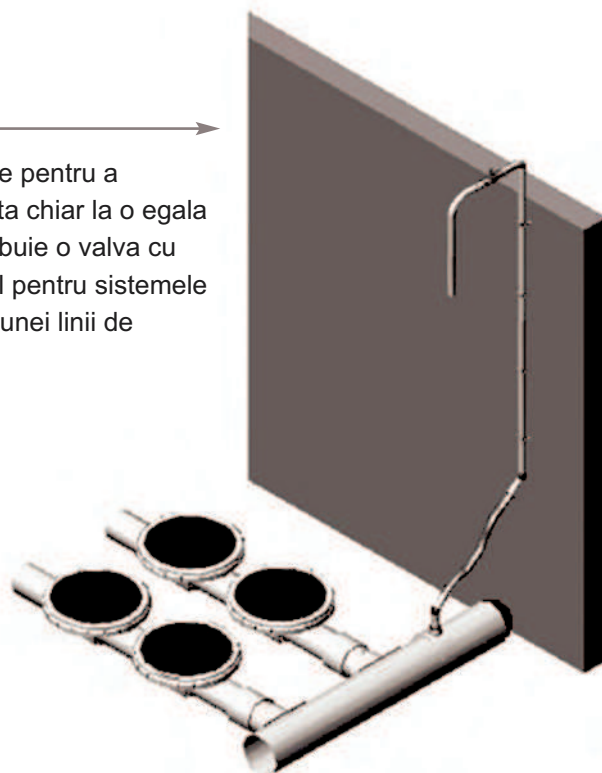
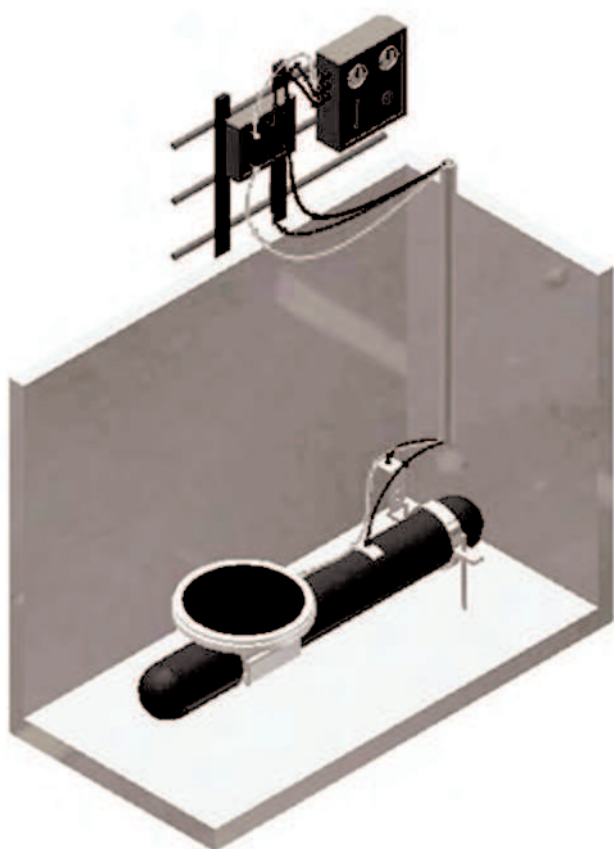
“We came across the SSI PTFE diffusers and first tried them in the summer of 2005. It was probably the best decision we have made in our wastewater treatment plant since it started processing water. Not only can we afford to replace the old diffusers, the new SSI diffusers seem to be more durable than the old ones and don't require as much maintenance. We also see that they do not plug up or scale up as bad as the old diffusers. Our current blowers could not be happier as well as myself. We have been thoroughly satisfied with the SSI diffusers.”

Paul Johnson, Environmental Manager, SCA Tissue



SISTEM DE PURJARE A UMIDITATII

Un sistem de purjare cu aer-lift este utilizat in sistemele de aerare pentru a indeparta condensul din sistemul de aerare. Extractia apei in ajuta chiar la o egala distributie a aerului la toti difuzorii din retea. Cu sistemul se distribuie o valva cu actionare manuala. Un sistem de purjare continuu este disponibil pentru sistemele de aerare retractibile, sau acolo unde nu este posibila montarea unei linii de purjare pe peretele bazinului.

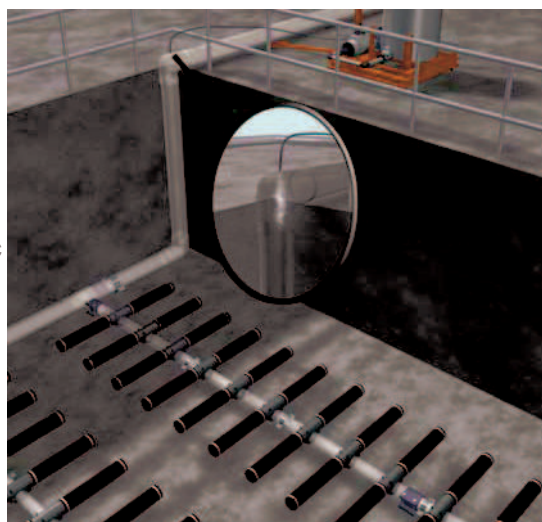


SISTEM DE MONITORIZARE A PRESIUNII

In timpul ciclului de viata al unui sistem de aerare, eficienta de transfer a oxigenului poate scadea mai ales daca au loc depuneri, dar pierderea de sarcina poate creste semnificativ, ceea ce inseamna costurile cu energia. Un sistem de urmarire a presiunii permite operatorului sa determine frecventa de curatare a membranelor. Rata de ancrasare poate varia de la o zona la alta, se recomanda instalarea unui astfel de sistem in fiecare zona.

SISTEM DE DOZARE ACID

In unele cazuri, acolo unde apa uzata este agresiva, un sistem de dozaj local poate fi util in controlul depunerilor de calcar in interiorul perforatiilor membranelor. O varietate de acizi, inclusiv acid acetic, acid clorhidric sau acid formic pot fi utilizati. Cantitatea mica de acid utilizata pentru curatarea membranelor nu afecteaza procesul. Acest sistem ar trebui utilizat impreuna cu un sistem de monitorizare a presiunii, pentru a determina cand este necesara curatarea, si pentru a confirma atingerea rezultatelor dorite.



SUPORTI DE SPRIJIN

Supportii sunt disponibili din 304 SS, 316 SS sau in plastic ABS. Supportii standard sunt din 304 SS cu dibluri de prindere. In sistemele noastre de aerare suportii asigura un dublu rol, de a ancora tevile de radier si de a prelua dilatarile termice si contractarile. Supportii din ABS de obicei se folosesc pentru difuzori disc si tevi din plastic, unde obiectivul major este un cost redus.

Pentru a afla mai multe detalii despre cum si unde se folosesc sistemele de prindere fixe sau ghidate, va rugam sa ne contactati.



Standard



Serpentine



Plastic

ELEMENTE DE IMBINARE

Cuplele cu surub din otel inoxidabil sunt utilizate pentru conducte intrerupte, fittinguri din inox, si pentru toate sistemele de tevi cu difuzori tub pentru a preveni rotirea tevilor.



Cuplele de conexiune sunt disponibile in varianta cu blocare sau din PVC flexibil cu carcasa de inox. SSI recomanda cuplele flexibile pentru instalarea difuzorilor disc iar varianta cu blocare pentru aplicatiile cu difuzori tub.

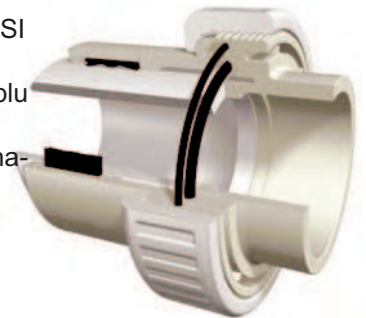
Articulatiile cu colier din otel inoxidabil sunt potrivite pentru difuzori disc cu bule fine si pentru sistemele cu bule grosiere de tip capac, impreuna cu sistemul fix de ancorare SSI pentru a prelua dilatarile termice si contractarile.



CONEXIUNE RAPIDA

Conexiune rapida de tip sa Snappy Saddle patentata poate fi montata pe tevi Us 3" sau 4" sau metric 90 mm sau 110 mm. Permite trecerea de la difuzori disc de 12" la 9" fara a modifica sistemul. Conexiunea rapida este realizata din polipropilena si se instaleaza intr-un orificiu de 1-3/4" (44.5mm).

Sistemul de conexiune al SSI pentru conectari de durata este prevazut cu O-ring dublu pentru a preveni rotirea, si permite miscarea longitudinala pentru absorbtia dilatarii conductei de plastic sau contractarile.



GARNITURI

Garniturile de prindere sunt disponibile pentru tevi cilindrice din plastic sau rectangulare din inox. Instalarea este simpla.



Sunt disponibile pentru o mare varietate de grosimi de teava. Se instaleaza intr-un orificiu de 1-1/4" (32mm).

MEMBRANE DE SCHIMB

SSI produce membrane de schimb pentru difuzori si unele piese pentru majoritatea marcilor. Materialele includ EPDM, PTFE fEPDM, Silicone, si uretan reticular.

Sunt incluse urmatoarele marci de difuzori:

Aercor™, Aqua Aerobic™, EDI™, Envicon™, Flexazur™, Gummi Jaeger™, ITT Sanitaire™, Nopon™, Ott™, Parkson™, Schreiber™, Siemens/US Filter/Envirex™, si Supratec™

SSI™ RETRIEVABLE SYSTEMS

SISTEMELE DE AERARE RETRACTIBILE

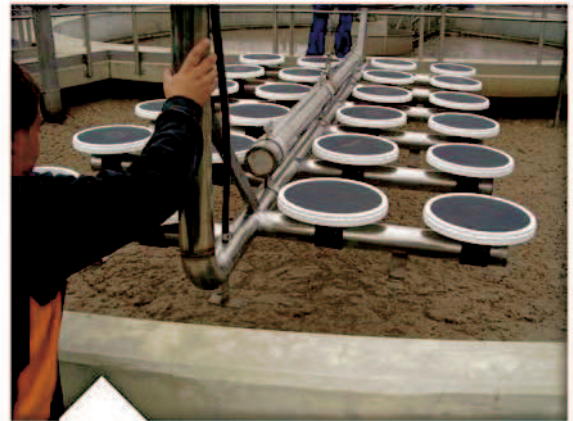
Daca este necesara instalarea unui sistem de aerare fara golirea bazinului, sau este un singur bazin de aerare, sau apa uzata agresiva necesita o verificare frecventa a difuzorilor, atunci raspunsul nu poate fi decat un sistem de aerare retractabil.

SSI are experienta indelungata in fabricarea sistemelor de aerare retractabile pentru instalare uscata sau umeda, utilizand conexiuni flexibile sau rigide din inox. Sistemele pot fi ridicate cu macara sau trepied, si pot fi fabricate atat cu difuzori disc dar si tub, pot fi confectionate fara ghidaj sau cu ghidaj simplu sau dublu. Aerul poate fi alimentat atat din lateralul bazinului, sau cu tevi flotante la suprafata bazinului.

Eficienta de transfer apa/aer a unui sistem retractabil, cand este proiectat corect, este similar cu cea a sistemelor fixe. Deoarece eficienta poate fi dubla fata de sistemele de aerare mecanice, sistemele de aerare retractibile sunt adesea folosite pentru aerarea suplimentara in canale de oxidare sau lagune, acolo unde sistemele de aerare mecanice existente nu pot asigura suficient oxigen.



Sistem de aerare retractabil cu difuzori si conexiune rapida si cadru din SS304, inlocuind un sistem de aerare neperformant.



Difuzori disc asigurand o eficienta de transfer remarcabila intr-un sistem de aerare din Spania.



Grile de aerare cu difuzori tub retractabile cu ghidaj, care au fuctionat peste 10 ani in statie de epurare municipala.

DIFUZORI TIP BANDA

Debit de proiectare : 17 - 67 Sm³/hr
 Debit de aer : 0 - 67 Sm³/hr
 Numar perforatii : 44
 Lungime: 24" (600mm)

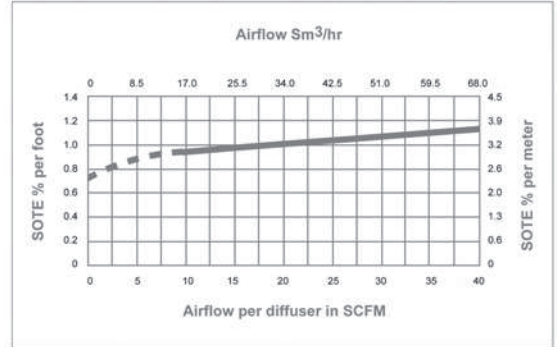


Difuzorii de acest tip sunt confectionati din otel inoxidabil 304L sau 316L. Sunt prevazute cu capace turnate sudate. Un sistem tipic care utilizeaza difuzori banda este confectionat din teava de otel inoxidabil cu teuri sau coturi sudate pe axul central.

Fiecare difuzor este furnizat cu deflector care poate fi inlaturat. Difuzorii cu bule grosiere sunt proiectati astfel incat sa nu se colmateze, avand o rata de transfer a oxigenului de 1,7 - 2,5 % SOTE /m.

Au o valoare alfa mare si cu un design potrivit pentru a acoperi radierul bazinului. Acesti difuzori sunt alegerea ideala pentru amestec in digestoarele aerobe, bazine de egalizare si deznisipatoare.

Airflow in SCFM	Airflow in m ³ /hr.	Orifice Size in inches	Headloss in inches WC	Headloss in mm WC
5	8.5	5/16"	10" WC	254 mm WC
10	17	7/16"	10" WC	254 mm WC
15	25.5	9/16"	10" WC	254 mm WC
20	34	11/16"	10" WC	254 mm WC
25	42.5	3/4"	10" WC	254 mm WC
30	51	3/4"	14" WC	355.6 mm WC
35	59.5	3/4"	19" WC	482.6 mm WC
40	68	3/4"	25" WC	635 mm WC



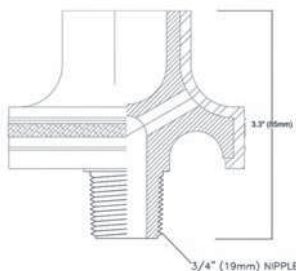
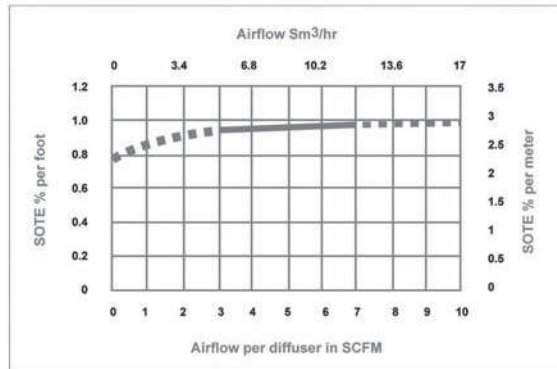
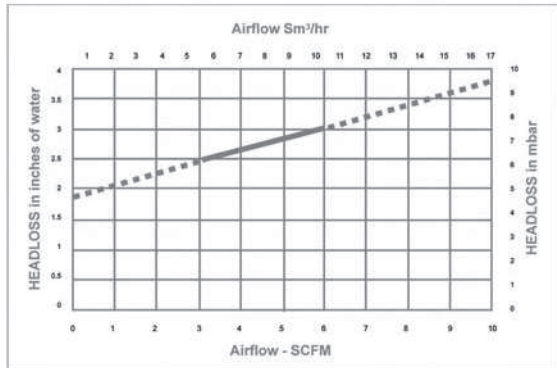
AFC75

Debit de proiectare: 5 - 10 Sm³ /hr
 Debit de aer: 0 - 17 Sm³ /hr
 Numar perforatii : 10 x 5mm



Difuzoarele tip capac sunt cel mai des folosite pentru digestoarele aerobice si pentru bazinele de egalizare, unde nu este necesara o eficienta ridicata a transferului de oxigen. Sunt confectionate din plastic acrilic negru avand protectie la UV, iar membranele sunt fabricate din acelasi compus EPDM pe care SSI îl foloseste pentru difuzoarele cu bule fine. Difuzoarele SSI sunt proiectate pentru a preveni colmatarea atat in functionare intermitenta cat si continua.

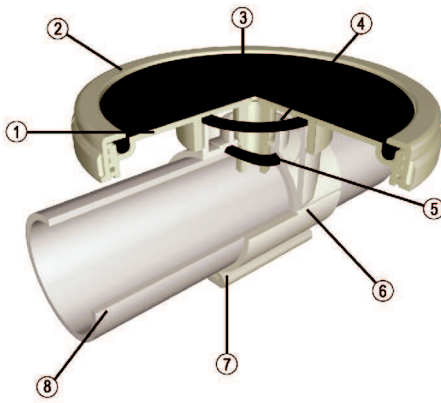
Un sistem tipic care utilizeaza difuzorii cu bule grosiere AFC75 este realizat din tevi din PVC, CPVC sau inox, cu garnituri, tevi perforate si lustruite, sau sunt prevazute cu filet de "



RELIA-BILL™

SOTE pentru acest tip de difuzori variaza intre 2.5 to 3.2%/m.
 Debitul de aer : 0 - 34 Sm³/hr

Difuzorul cu bule grosiere Relia-Bill este un difuzor modern anti-colmatare. Nu se poate colmata cu fibre sau namol, si este ideal pentru digestoare aerobe, bazine de egalizare si zone anoxice.



WATER AND LEACHATE SOLUTIONS SRL

Aleea 1 Motru, nr. 30, Craiova, ROMANIA

Mobil : +40 784 288 069

Tel./Fax.: +40 251 538 969

WEBSITE: www.statiitratare.ro
www.pro-equipment.ro

E-MAIL: office@statiitratare.ro



Produsele SSI sunt protejate sub brevetele
 US Patents 7,674,514
 7,398,499
 6,811,148

si multiple brevete internationale
 si in curs de brevetare.

GARANTIE SSI

Produsele de aerare SSI sunt garantate, fara defecte de fabricatie sau productie pentru o perioada de 12 luni de la data instalarii si 18 luni de la livrare. Produsele cu defecte de fabricatie sau executie vor fi reparate sau inlocuite fara costuri suplimentare. Deteriorarile produse produselor de aerare cauzate de substante chimice, uzura datorata substantelor abrazive, materialelor adezive sau uleioase, intretinerea defectuoasa, operarea sau instalarea fara respectarea manualului nostru, nu este considerat defect. SSI garanteaza calitatea produselor sale prin testarea continua a tuturor echipamentelor in vederea asigurarii unui control al calitatii superior. Testele de calitate sunt disponibile la cerere.

Garantia extinsa este disponibila pentru membranele din PTFE si FEPDM.

PARERILE CLIENTILOR

In 2006 am inceput sa dotam un grup de trei bazine cu 3000 de difuzori disc din PTFE de 12" modelul AFD 350. Incepand cu vineri 16. oct. 2009, am pornit al treilea proiect de trei bazine si acum avem 9000 de difuzori de 12" PTFE in functiune.

Robert C. Bauer, P.E.
 Fox Metro Water Reclamation District

In ceea ce priveste cei 45 000 de difuzori de la SSI care sau fost instalati la Makkah WWTP. Tin sa va informez ca acesti difuzori lucreaza eficient si nu am avut nici un fel de probleme.

Engineer Basim Malki,
 WWTP Projects Management Manager, JCBU

Statia de epurare a orasului Alama functioneaza cu difuzori disc SSI de 12" din PTFE de aproape un an fara probleme. Nu a fost necesar sa intreprindem nici-o operatie de intretinere pentru difuzori si nu a fost nici un caz de colmatare a membranelor pana acum. Difuzorii cu membrana acoperita cu PTFE a facut toata diferenta in bazinul nostru de aerare de cand au fost instalati si suntem foarte multumiti de produsele SSI si le recomandam oricui.

Max Kraus
 City Superintendent - City of Alma, Kansas

S-a determinat faptul ca difuzorii de 12" de la SSI asigura performanta dorita plus cel mai mic cost pe intreaga durata de viata dintre toti difuzorii investigati. Aproximativ 2050 difuzori au fost instalati in unul dintre patru reactoare aerate... al doilea si cel mai incarcat reactor din aceasta facilitate. Capacitatea de aerare la care se adauga flexibilitatea sistemului de aerare proiectat vor fi imbunatatite semnificativ cu difuzorii SSI.

Cal Tininiko,
 Chief Scientist, BacTee Systems