

FISA TEHNICA PRODUS

Difuzor MiniPanel FlexAir® EDI

Tehnologie - membrana flexibila cu pori fini

Eficienta ridicata a transferului de oxigen

- Cea mai extinsa arie orizontala de difuzori pentru performanta maxima OTE
- Instalatii eficiente de suportii, densitate ridicata, cu peste 65% acoperire a podelei
- Orificii de precizie pentru un transfer ridicat de oxigen, difuzie uniforma de aer, si presiune scazuta de functionare
- Membrane NanoPore si MicroPore, proiectate pentru OTE optimizat si presiune eficienta
- Membrane de calitate premium fabricate din EPDM, uretan, amestecuri speciale de polimeri, plus tehnologii BioShield si BioCide, cu protectie la ancrasare si intretinere reduse.
- Diametru nominal 4.75 inch (121 mm) x 54 inch lungime (1359 m) pentru o arie totala membrane active de 380 in² (0.245 m²)
- Proiectarea cu supapa tripla previne patrunderea lichidelor/solidelor in conducta. Ideal pentru aplicatii pornit/oprit
- Rezistent la ancrasare si conectare, intretinere scazuta
- Material ABS si PVC pentru rezistenta maxima la substante chimice, temperatura si UV
- Disponibil in modele flotante si non-flotante/fixe
- Montare in sa Spectrum pentru o rezistenta mecanica maxima, instalare si intretinere facila, si capacitate de relocare sau adaugare difuzori, pentru modificari de proces
- Montarea in sa Spectrum se poate realiza pe orice material (PVC, ABS, CPVC, SS, etc.)
- Disponibil cu dimensiuni conducta de 4. 6 si 8 inch si 110. 160 mm



1. Tub suport membrana
2. Membrana flexibila cu perforatie parte superioara
3. Supapa cu zona membrana neperforata
4. Clema membrana
5. Orificii distributie aer
6. Conexiune interna capat
7. Perforatii fine de precizie



www.sistemedeaerare.ro

Environmental Dynamics International

aeration for life™

FISA TEHNICA PRODUS

EDI FlexAir MiniPanel este o membrana unica, flexibila, cu pori fini, care asigura flexibilitate maxima de operare si eficienta transferului de oxigen in comparatie cu alte membrane sau difuzori rigizi cu pori fini (ceramica).

Difuzorul MiniPanel este proiectat cu perforatii la partea superioara. Aceasta proiectare produce o capacitate de aerare optima. Un total de de 380 in² (0.245 m²) din aria perforata este prevazut pe un singur difuzor MiniPanel (760 in² – 0.490 m² per ansamblu difuzori). Geometria difuzorului suporta aplicatii la densitati ridicate cu peste 65% acoperire podea, atunci cand este dorita eficienta maxima de aerare.

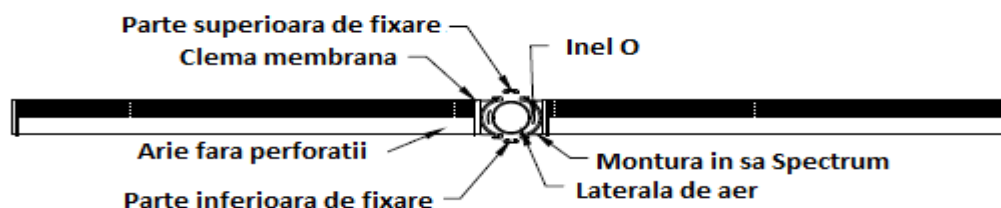
Unica pentru produsele FlexAir este abilitatea de a configura difuzorii in functie de geometria obiectivelor aplicatiei. Difuzorii MiniPanel pot fi configurati cu o membrana MicroPore sau NanoPore, pentru optimizarea OTE si eficienta presiunii de operare. Toti difuzorii FlexAir sunt configurati cu membrane de calitate premium, proiectate in departamentul EDI Membrane Technologies.

Sunt disponibile materiale alternative pentru membrane si sabloane diferite de perforare pentru aplicari speciale , industriale sau municipale.

Supapa integrata tripla previne refluxul lichidului in difuzori si conducte. Difuzorii FlexAir MiniPanel sunt ideali pentru aplicatii pornit/oprit si necesita intretinere minima pentru o eficienta de durata.

Difuzorul FlexAir MiniPanel este realizat din PVC sau ASB pentru rezistenta la agenti chimici si durabilitate mecanica maxima. Structurile din ABS sunt recomandate pentru aplicatii la temperaturi ridicate sau acolo unde rezistenta la temperaturi scazute este necesara.

Difuzorul FlexAir MiniPanel este exclusiv disponibil cu montura in sa Spectrum pentru o durabilitate mecanica maxima si instalare si intretinere facile. Unica pentru montura in sa Spectrum este abilitatea de a reloca sau adauga difuzori pentru a se adapta la cerintele de proces. Aceasta caracteristica permite sistemului de aerare sa fie reconfigurat pentru a se conforma cererii specifice de oxigen sau cerintelor de tratare a aerului. Acest lucru este eficient, in special, in aplicari BNR, acolo unde controlul oxigenului dizolvat este important. Extinderile sistemului sunt, de asemenea, usor de adaptat acestor caracteristici.



Tip difuzor	Debit proiectat		Lungime totala		Arie de suprafata activa		Greutate-uscat		Flotabilitate neta de operare	
	scfm	m ³ /h	in	mm	ft ²	m ²	lb	kg	lb	kg
Nanopore	0-30	0-48	117.0	2970.0	5.28	0.491	22.0	9.8	6.5	3.0
Micropore	0-50	0-79	117.0	2970.0	5.28	0.491	22.0	9.8	6.5	3.0

- Eficienta optima a transferului de oxigen este atinsa in momentul operarii in intervalul mijloc-jos al domeniului fluxului de aer. Presiunea aproximativa de operare a difuzorului la mijlocul domeniului este 13-16 inch (3.2-4.0 kPa).
- Operarea unitatii in domeniul maxim va rezulta intr-o performanta redusa si presiune de operare ridicata. A se folosi valoarea maxima a fluxului de aer pentru functionari de scurta durata, ca incarcari de varf sau intretinerea sistemului.



Reprezentant EDI in Romania

BIO TECH S.R.L.

Tel.: 0721 902 102

E-Mail: office@sistemedeareare.ro

Web: www.sistemedeareare.ro