



Elemente de aerare



- 1_Difuzor disc
- 2_Difuzor tubulare
- 3_Membrana cu aer

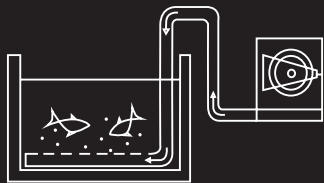


INECO[®]

**Air and Vacuum
Components**

www.in-eco.ro

Utilizare



Aerarea iazurilor și
lacurilor



Statii de epurare
municipale



Statii de epurare biologice

1

Elemente de aerare

1_Difuzor disc

- > Difuzor de disc cu membrană de silicon
- > Difuzor de disc cu membrana EPDM
- > Elemente de racordare originale

2_Difuzor tubulare

- > Difuzor tubular cu membrană poliuretanică
- > Difuzor tubular cu EPDM membrană

3_Membrana cu aer

Difuzor disc

Suflante > Difuzor disc

Tipuri de difuzoare de disc::

- > Difuzor de disc cu membrana EPDM (9" a 12")
- > Difuzor de disc cu membrană de silicon (9" a 12")

Difuzor disc - aplicații::

- > Stații de epurare apă (SEA)
- > Tratare apă
- > Oxigenarea heleșteielor și a lacurilor

Avantajul difuzorului disc::

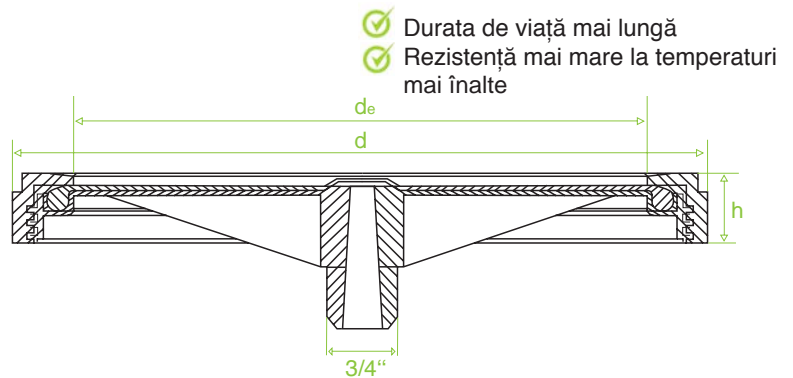
- > Eficiență înaltă de transfer de oxigen
- > Valori de pierdere mici
- > Geometria fantă este concepută prin intermediul activităților R&D
- > Suprafața netedă a membranei împiedică formarea plăcii bacteriene
- > Structura mică și intensivă de tip fantă maximizează eficiența transferului de oxigen.



Difuzor de disc cu membrana EPDM

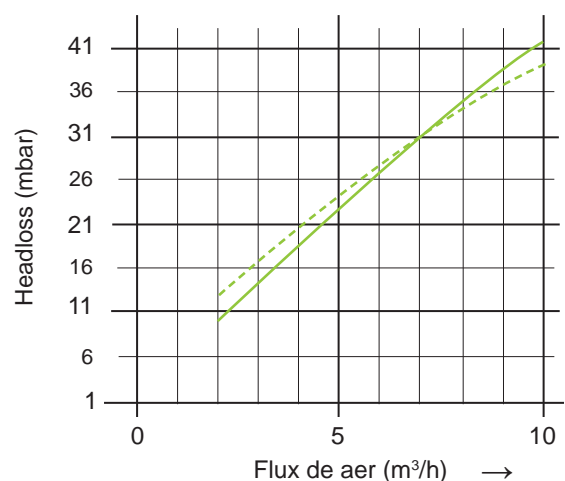
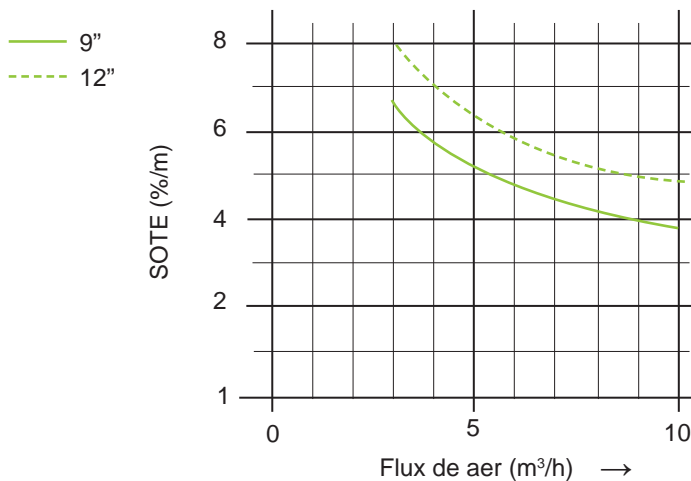


Difuzor de disc cu membrană de silicon



- ✓ Durata de viață mai lungă
- ✓ Rezistență mai mare la temperaturi mai înalte

Mărime	Priemer (mm)	Diametru efectiv (mm)	Suprafața perforată (m2)	Debit de lucru optim (m3/h)	Debit de lucru (m3/h)	Debit maxim (m3/h)	Masă (g)	Umiditatea bule (mm)	Racordare (filet extern)	Nălțime totală (mm)
	d	de								h
9"	276	220	0,038	3-4	2-10	10	670	1-3	3/4"	33
12"	355	290	0,066	3-5	2-10	15	1025	1-3	3/4"	35



Elementy łączące do dyfuzorów talerzowych

Suflante > Difuzor disc > Elemente de racordare originale

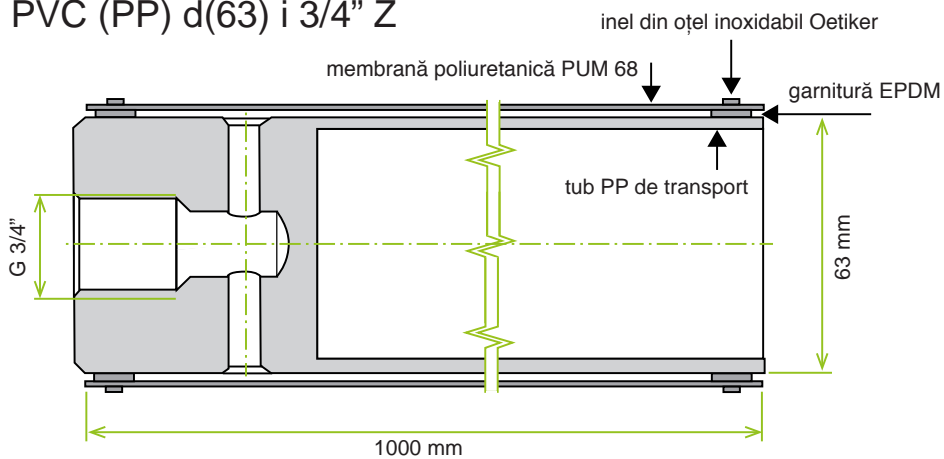
Elemente de racordare	Diametru	Conexiune (fir interior)	Material	Exemplu de utilizare
<p>Element de trecere din cauciuc</p> 		3/4"	Cauciuc	
<p>Brățară de fixare cu șurub</p> 	63 mm 90 mm	3/4"	PP	
<p>Brățară de fixare cu încuietoare glisantă</p> 	63 mm 90 mm	3/4"	PP	

Difuzor tubular cu membrană poliuretanică

Suflante > Difuzor tubulare

Difuzor - compact și versatil pentru o eficiență ridicată a oxigenării și durabilitate în procesul de aerare.

PVC (PP) d(63) i 3/4" Z



> d - lungimea elementului
 > i - filet interior
 > Z - umplut cu apă
 - acesta este un tip de element pentru alimentarea cu aer între tubul purtător și membrană, spațiul interior al tubului purtător este umplut cu apă

Element de aerisire umplut cu apă, având la capăt un filet interior de 3/4", tub de transport din PVC sau polipropilenă (PP), cu diametrul exterior de 63 mm. Aerul este dirijat între membrană și tubul de transport. Adâncimea normală de instalare a elementului este de până la 6-7 m. Temperatura aerului la ieșirea din țevă nu trebuie să depășească 70 °C.

Aplicații:

- > construcția de noi stații de epurare a apelor uzate
- > reconstrucția și intensificarea stațiilor de epurare existente
- > intensificarea utilizării iazurilor de reproducere
- > aerarea cursurilor de apă și a rezervoarelor
- > stații industriale de epurare a apelor uzate - ape provenite de la finisarea materialelor textile
- > bioremedierea nămolurilor petroliere
- > biotehnologii...

Avantajele difuzorului:

- > formarea uniformă și constantă a bulelor pe toată lungimea sa
- > la întreruperea funcționării nu are loc înfundarea difuzorului și refluxul de lichid
- > pierderi minime de presiune
- > formă, dimensiune și densitate optimizată a perforațiilor
- > rezistență ridicată
- > durată lungă de viață (aprox. 12 ani pentru apele menajere uzate obișnuite)
- > grosimea optimă a peretelui pentru o rezistență mecanică ridicată
- > rezistență chimică excelentă

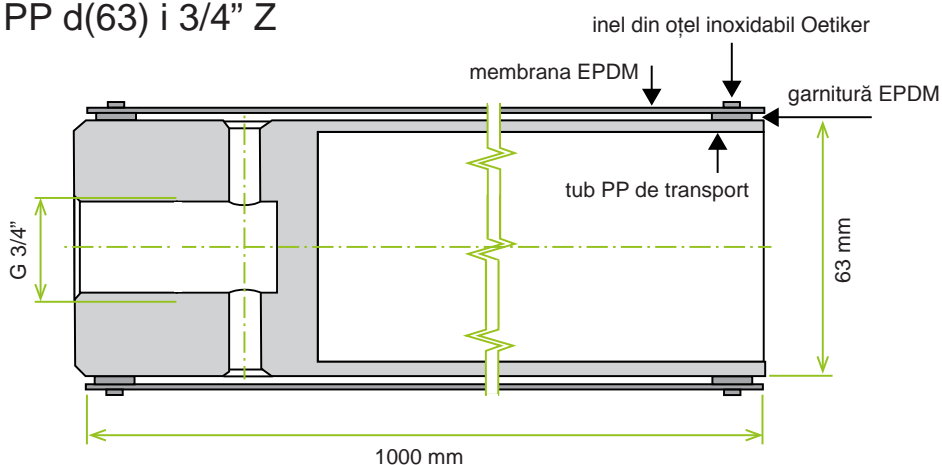


Difuzor tubular cu EPDM membrană

Suflante > Difuzor tubulare

Difuzor - compact și versatil pentru o eficiență ridicată a oxigenării și durabilitate în procesul de aerare.

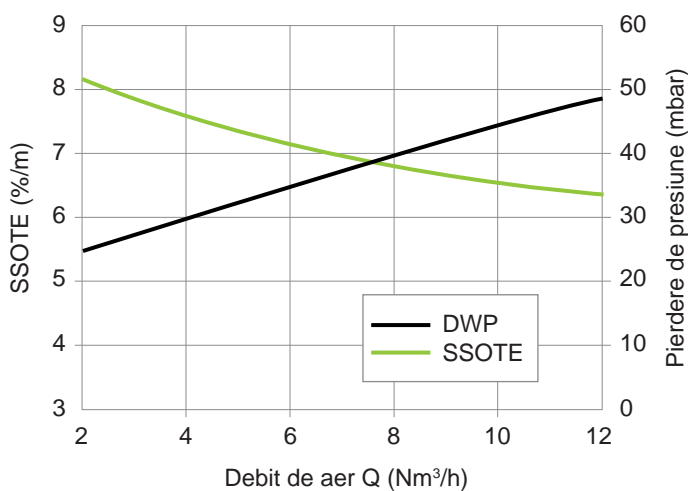
PP d(63) i 3/4" Z



> d - lungimea elementului
 > i - filet interior
 > Z - umplut cu apă
 - acesta este un tip de element pentru alimentarea cu aer între tubul purtător și membrană, spațiul interior al tubului purtător este umplut cu apă

Element de aerisire umplut cu apă, având la capăt un filet interior de 3/4", tub de transport din PVC sau polipropilenă (PP), cu diametrul exterior de 63 mm. Aerul este dirijat între membrană și tubul de transport. Adâncimea normală de instalare a elementului este de până la 6-7 m. Temperatura aerului la ieșirea din țevă nu trebuie să depășească 80 °C.

Element	
Lungime (mm)	1000
Lungime totală (mm)	1080
Diametrul tubului (mm)	63
Grosimea peretelui tubului (mm)	1,9 ± 0,15
Suprafata perforata (m ²)	0,18
Fluxul de operare (Nm ³ /h)	2-12
Debit maxim (Nm ³ /h)	20
Masă (kg)	1,5
Conexiune (filet intern)	3/4"
Membrană	
Culoare	negru
Densitate (g/cm ³)	1,11
Rezistență la tracțiune (N/mm ²)	> 8,5
Rezistență la rupere (N/mm)	> 10
Duritate (Shore A)	43 ± 5
Temperatura de funcționare a aerului (°C)	5 - 80
Temperatura de funcționare a apei (°C)	5 - 40



Membrana cu aer

Suflante > Membrana cu aer

Membrana cu aer cu bule fine - compactă și universală, având o înaltă eficiență în ceea ce privește oxigenare, cât și durabilitate în procesul de aerare.



fotografie ilustrată

Membrana cu aer - utilizare::

- > construirea noilor stații de epurare
- > reconstrucția și consolidarea stațiilor de epurare existente
- > intensificarea pescăriilor
- > aerarea rezervoarelor de apă și a bazinelor de neutralizare
- > amestecarea suspensiilor
- > biodegradarea nămolului de petrol
- > biotehnologii...

Technické parametre	
fluxul maxim al aerului pe metru lungime per oră	max. 10 m ³ / m.h
fluxul aerului recomandat pe metru lungime per oră	2,5 - 8 m ³ / m.h
temperatura aerului injectat în membrana	max. 70 °C
procentajul utilizării oxigenului în condițiile standard per metru de scufundare	7% / m adâncime apă
pierdere presiune în funcție de fluxul	30 - 50 mbar
media exterioară	67 mm
grosimea pereților	0,5 mm
lățime spațiu membrană cu aer la compresie moderată	102 mm
material (rezistent elastic și rezistent împotriva hidrolizei și a impactului microorganismelor)	elastomer de poliuretan

Avantajele membranei cu aer::

- > formarea de bule omogene și stabile de-a lungul elementului de aerare până la lungimea 30m
- > în cazul întreruperii funcționării nu se ajunge la înfundarea membranei și la penetrarea ulterioară a lichidului
- > pierderi de presiune minime
- > formă optimizată, mărimea și densitatea perforării
- > rezistență ridicată
- > funcționalitate lungă (canalizări publice obișnuite aprox. 12 ani)
- > grosimea peretelui optimă asigură rezistență mecanică ridicată
- > rezistență chimică excelentă
- > circuit automat al condensului din sistemul de aerare



fotografie ilustrată

INECO[®]

**Air and Vacuum
Components**

www.in-eco.ro

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.ro

Note

Loc pentru note

INECO[®]

**Air and Vacuum
Components**

www.in-eco.ro

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.ro

Note

Loc pentru note

INECO[®]

**Air and Vacuum
Components**

www.in-eco.ro

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic

T +421 44 4304662
E info@in-eco.ro

Note

Loc pentru note

INECO[®]

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovak Republic
T +421 44 4304662
E info@in-eco.ro
www.in-eco.ro

11.8.2020