



## Elemente de aerare



- 1.1\_Difuzor disc
- 1.2\_Elemente de racordare originale
- 1.3\_Membrana cu aer
- 1.4\_Difuzor tubulare

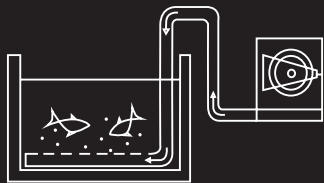


**INECO**

**Air and Vacuum  
Components**

[www.in-eco.ro](http://www.in-eco.ro)

## Utilizare



Aerarea iazurilor  
și lacurilor



Statii de epurare  
municipale



Statii de epurare  
biologice

# 1

## Elementy napowietrzające

---

### 1\_Difuzor disc

- > Difuzor disc 9" cu membrană de silicon
- > Difuzor disc cu membrană EPDM
- > Elemente de racordare originale: Brățară de fixare cu șurub, Brățară de fixare cu încuietoare glisantă, Element de trecere din cauciuc

### 2\_Membrana cu aer

### 3\_Difuzor tubulare

## Difuzor disc cu membrană de silicon y cu membrană EPDM

Suflante > Difuzor disc

### Tipuri de difuzoare de disc:

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

### 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 disc  
cu membrană EPDM**

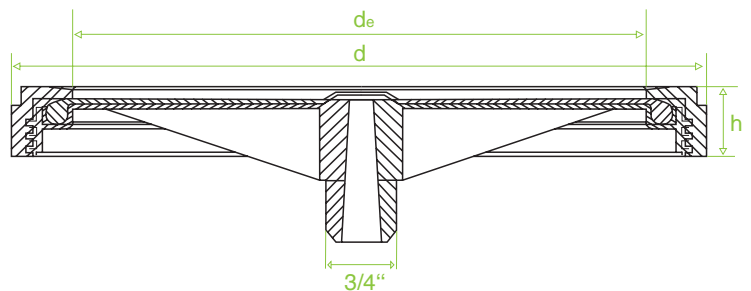


**Difuzor disc  
cu membrană de silicon**

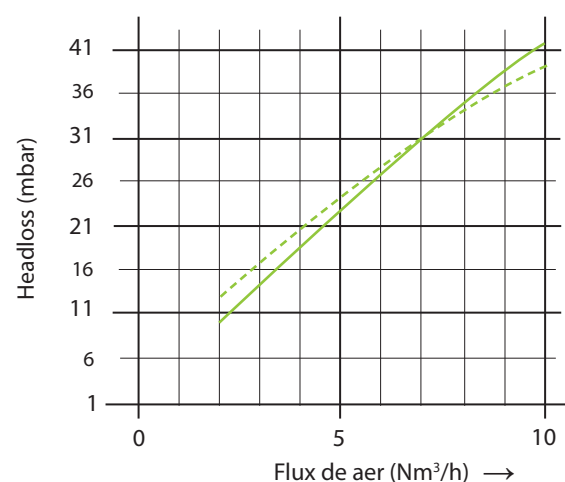
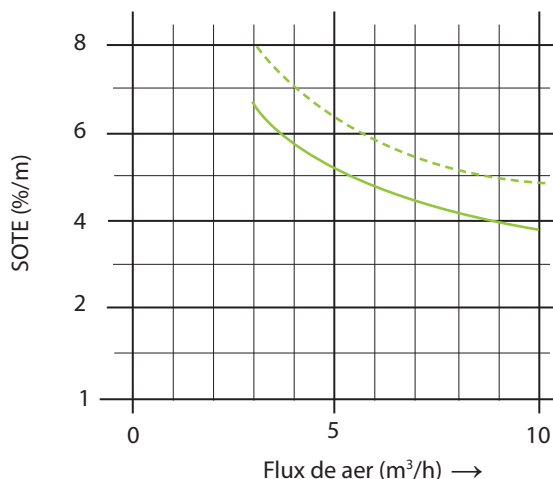
- ✓ Durata de viață mai lungă
- ✓ Rezistență mai mare la temperaturi mai înalte

### Difuzor disc - aplicații:

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



Mărime	Diametru (mm)	Diametru efectiv (mm)	Suprafața perforată (m <sup>2</sup> )	Debit de lucru optim (m <sup>3</sup> /h)	Debit de lucru (m <sup>3</sup> /h)	Debit maxim (m <sup>3</sup> /h)	Greutate (g)	Umiditatea bulei (mm)	Racordare (filet extern)	Înălțime totală (mm)
	d	de								h
<b>Difuzor disc</b>										
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	Example of usage
<b>Element de trecere din cauciuc</b> 		3/4"	cauciuc	
<b>Brățară de fixare cu șurub</b> 	63 mm 90 mm	3/4"	poliuretan (PP)	
<b>Brățară de fixare cu încuietoare glisantă</b> 	63 mm 90 mm	3/4"	poliuretan (PP)	

## Membrana cu aer

### INW suflante / Accesorii

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 ilustrare

#### 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...

Parametri tehnici	
fluxul maxim al aerului pe metru lungime per oră	max. 10 m <sup>3</sup> / m.oră
fluxul aerului recomandat pe metru lungime per oră	2,5 - 8 m <sup>3</sup> / m. oră
temperatura aerului injectat în membrana	max. 70 °C
procentajul utilizării oxigenului în condițiile standard per metru de scufundare	6,5% / m adâncime apă
pierdere presiune în funcție de fluxul	30 - 50 mbar
media exterioară	65 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, mărirea 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



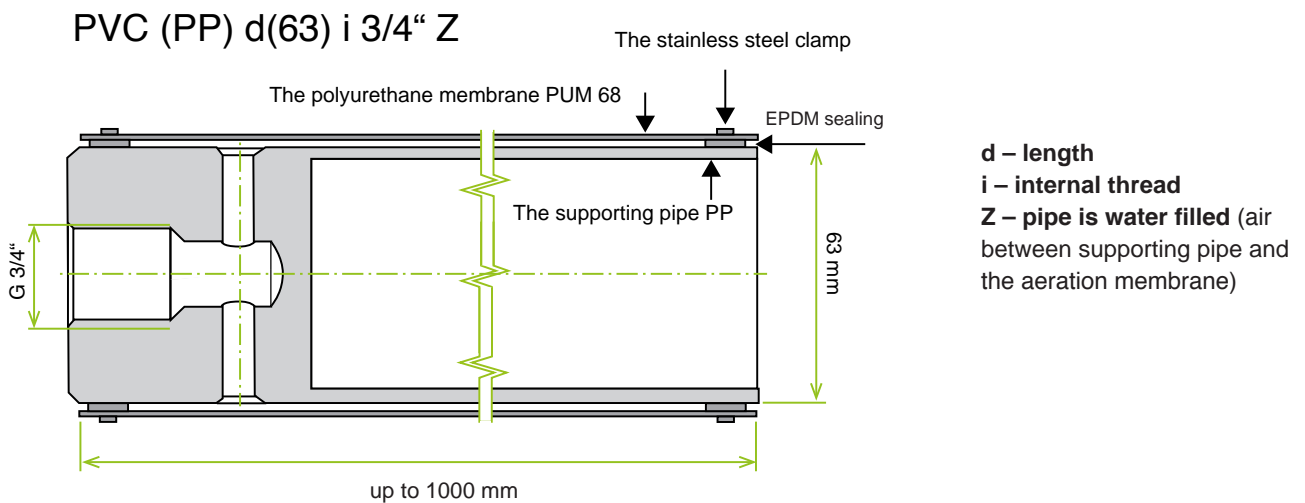
fotografie ilustrare



## Tube diffuser

### Blowers > Tube diffuser

Tube diffuser - compact and universal due to its high oxygenation efficiency and long lifetime in the aeration process.



Floating element flooded, 3/4" threaded head, PVC or polypropylene (PP) support tube, external diameter 63 mm. Air is guided between the membrane and the support tube. Typical installation depth is 6 - 7 m. The air temperature at the outlet must not exceed 70 ° C

#### Tube diffuser - applications:

- > building of the new water treatment plants
- > reconstruction and intensification of the existing water treatments plants
- > intensification of the fish ponds
- > aeration of the water streams and pools
- > mixture of the galvanic baths and the neutralization pools
- > agitation of the suspenses
- > biodegradation of the oil sludges, biotechnology...



#### Benefits of the tube diffuser:

- > regular and continuous bubble production all over whole diffuser length
- > no liquid is leaking in after operation stop or diffuser choking
- > minimal pressure lost
- > optimized shape, density and size of perforation
- > high rigidity
- > long lifetime (in common wastewater up to 12 years)
- > optimal wall thickness ensuring high mechanical endurance
- > excellent chemical resistance

**INECO**

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

11.8.2020