



Elementi za prozračivanje



- 1.1_Diskasti difuzor
- 1.2_Elemente de racordare originale
- 1.3_Membrana cu aer
- 1.4_Difuzor tubulare

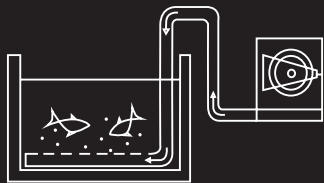


INECO

**Air and Vacuum
Components**

www.in-eco.hr

Utilizare



Aeracija ribnjaka i jazera



Komunalne čišćenje
otpadnih voda



Biološko čišćenje
otpadnih voda

1

Elementi za prozračivanje

1_Diskasti difuzor

- › Diskasti difuzor sa silikonskom membranom
- › Diskasti difuzor sa EPDM membranom
- › Elemente za priključivanje: Gumena prolazna cijev, Obujmica za učvršćivanje s vijkom, Obujmica za učvršćivanje s kliznom bravom

2_Aeracijska membrana

3_Tube diffuser

Diskasti difuzor sa silikonskom membranom ťi EPDM

Puhala > Diskasti difuzor

Types of disc diffusers:

- > Diskasti difuzor sa EPDM membranom (9" i 12")
- > Diskasti difuzor sa silikonskom membranom (9" i 12")

Prednosti diskastog difuzora:

- > Visoka učinkovitost prijenosa kisika
- > Niske vrijednosti gubitaka
- > Geometrija utora razvijena je R & D aktivnostima
- > Glatka površina membrane sprječava stvaranje bakterijskog plaka
- > Površinska struktura omogućava mjehurićima da jednostavnije napuste površinu membrane
- > Mala i intenzivna struktura proreza maksimalno povećava efektivnost prijenosa kisika

Diskasti difuzor - primjena:

- > Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
- > Obrada vode
- > Oksigenacija ribnjaka i jezera

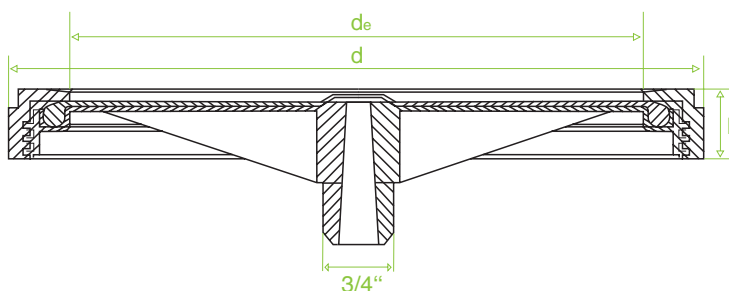


**Diskasti difuzor
sa EPDM membranom**

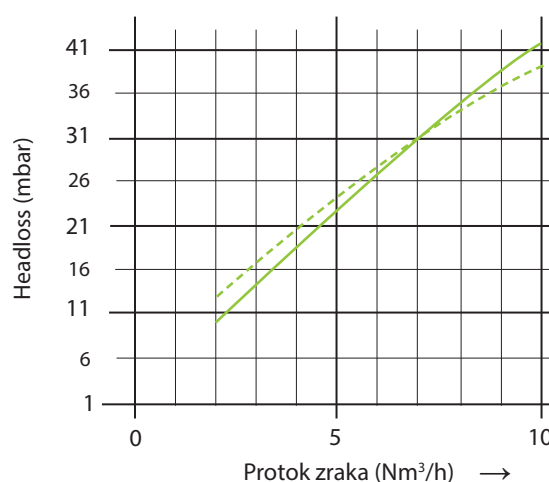
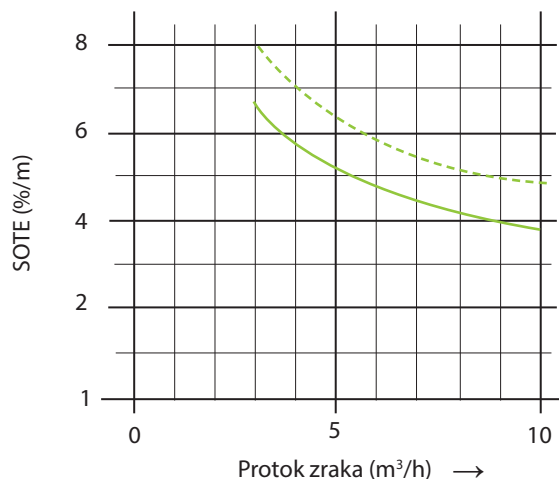


**Diskasti difuzor
sa silikonskom membranom**

- ✓ Duži radni vijek
- ✓ Otpornije na veće temperature



Veličina	Promjer (mm)	Učinkoviti promjer (mm)	Perforirana površina (m ²)	Optimalni radni protok (m ³ /h)	Radni protok (m ³ /h)	Maksimalan protok (m ³ /h)	Težina (g)	Veličina mjehurića (mm)	Priključak (vanjski navoj)	Ukupna visina (mm)
	d	d _e								h
Diskasti difuzor										
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

Puhala > Diskasti difuzor > Elemente za priključivanje

Elemente za priključivanje	Promjer	Veza (unutarnja nit)	Material	Primjer upotrebe
<p>Gumena prolazna cijev</p> 		3/4"	guma	
<p>Obujmica za učvršćivanje s vijkomglisanta</p> 	63 mm 90 mm	3/4"	poliuretan (PP)	
<p>Obujmica za učvršćivanje s kliznom bravom</p> 	63 mm 90 mm	3/4"	poliuretan (PP)	

Aeracijska membrana

INW_puhala > Oprema

Aeracijska membrana s finim mjehurićima - kompaktna i univerzalna zahvaljujući visokoj učinkovitosti oksidacije i radnom vijeku u procesu aeracije.



Aeracijska membrana - primjene:

- > zgradnja novih pročištača otpadnih voda (POV)
- > rekonstrukcija i intenzifikacija postojećih POV-a
- > intenzifikacija ribnjaka
- > mješanje suspenzija
- > intenzifikacija rezervoara vode i bazena za neutralizaciju
- > mješanje suspenzija
- > biološka razgradnja uljnog mulja
- > biotehnologije...

Tehnički parametri	
maksimalni protok zraka na metar duljine na sat	max. 10 m ³ / m.h
preporučeni protok zraka na metar duljine na sat	2,5 - 8 m ³ / m.h
temperatura zraka ubrizgava na membranu	max. 70 °C
postotak upotrebe kisika u standardnim uvjetima na metar dubine vode	6,5% / m dubine vode
gubitak tlaka u ovisnosti o protoku	30 - 50 mbar
vanjski promjer	65 mm
debljina zida	0,5 mm
površinska širina blago stisnute aeracijske membrane	102 mm
materijal (trajno elastičan i otporan na hidrolizu i utjecaj mikroorganizama)	poliuretanski elastomer

Prednosti aeracijske membrane:

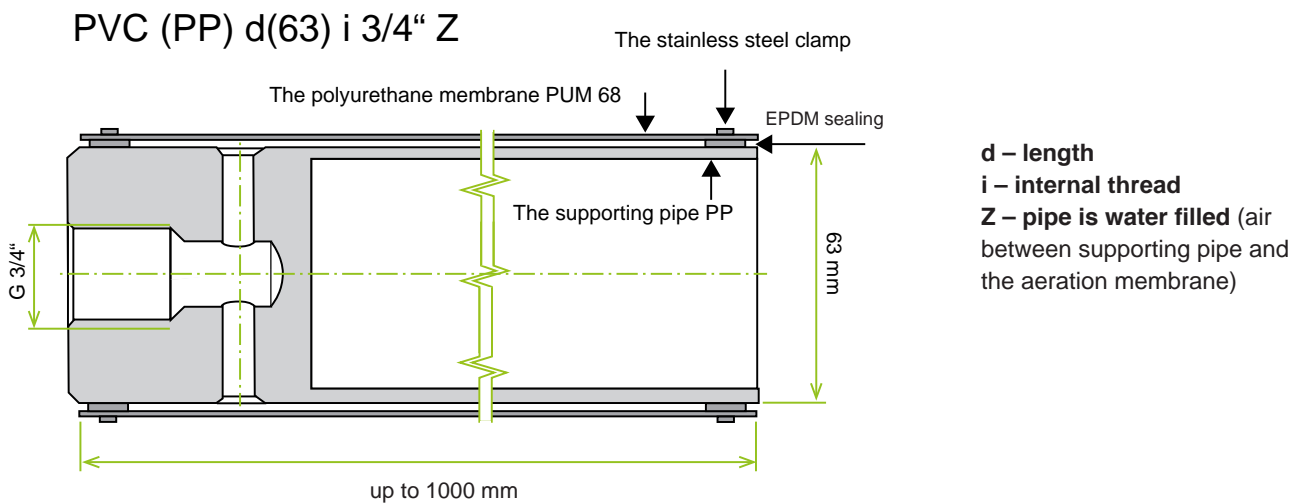
- > ravnomjerno i trajno stvaranje mjehurića po cijeloj dužini aeracijskog elementa duljine sve do
- > prilikom prekida rada ne dolazi do začepljenja membrane i vraćanja tekućine
- > minimalni gubici tlaka
- > optimaliziran oblik, veličina i gustoća perforacije
- > visoka čvrstoća
- > dugi radni vijek (u uobičajenim komunalnim vodama cca 12 godina)
- > optimalna debljina zida koja osigurava visoku mehaničku otpornost
- > odlična kemijska otpornost
- > automatski krug kondenzata iz aeracijskog sustava



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
Slovačka Republika
T +421 44 4304662
E info@in-eco.hr
www.in-eco.hr

11.8.2020