



Prezračevalni elementi



- 1.1_Diskasti difuzor
- 1.2_Elemente za diskasti difuzor
- 1.3_Prezračevalna membrana
- 1.4_Tube diffusers

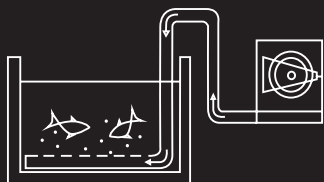


INECO

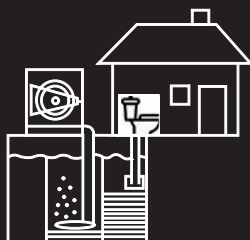
**Air and Vacuum
Components**

www.in-eco.si

Uporaba



Zračenje ribnikov in jezer



Komunalna čistila
odpadna voda



Biološke čistilne naprave
odpadna voda

1

Prezračevalni elementi

1_Diskasti difuzor

- › Diskasti difuzor s silikonsko membrano
- › Diskasti difuzor z EPDM membrano
- › Elemente za diskasti difuzor - Gumijasta obojka, Pritrdilna objemka z vijakom, Pritrdilna objemka s premičnim zaklepom

2_Prezračevalna membrana

3_Tube diffusers

Diskasti difuzor s silikonsko membrano in EPDM membrano

Puhala > Diskasti difuzor

Vrste diskovnih difuzorjev:

- > Diskasti difuzor z membrano EPDM (9" in 12")
- > Diskasti difuzor z silikonsko membrano (9" in 12")

Prednosti diskastega difuzorja:

- > Visoka učinkovitost prenosa kisika
- > Manj izgub
- > Geometrija reže je razvita po R & D aktivnostih
- > Gladka površina membrane preprečuje nastanek bakterijskih oblog
- > Površinska struktura omogoča, da mehurčki enostavno zapustijo površino membrane
- > Majhna in intenzivna struktura reže poveča učinkovitost prenosa kisika

Diskasti difuzor – uporaba:

- > Čistina naprava odpadne vode (ČOV)
- > Predelava vode
- > Dodajanje kisika v ribnike in jezera

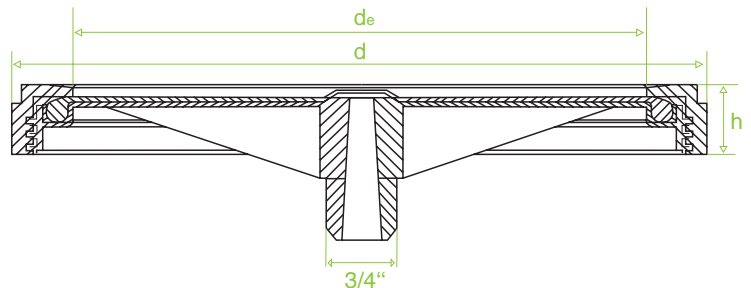


**Diskasti difuzor
z EPDM membrano**

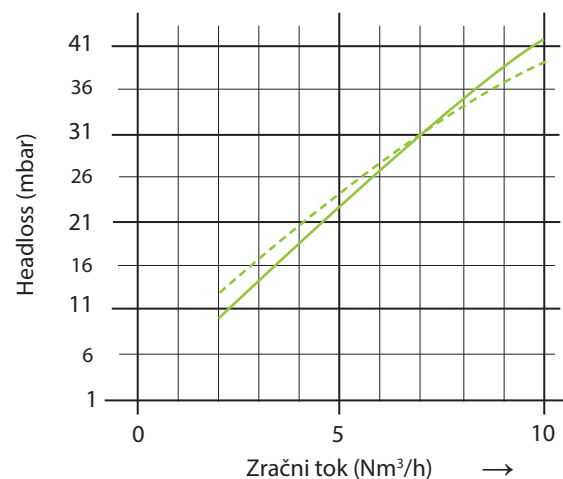
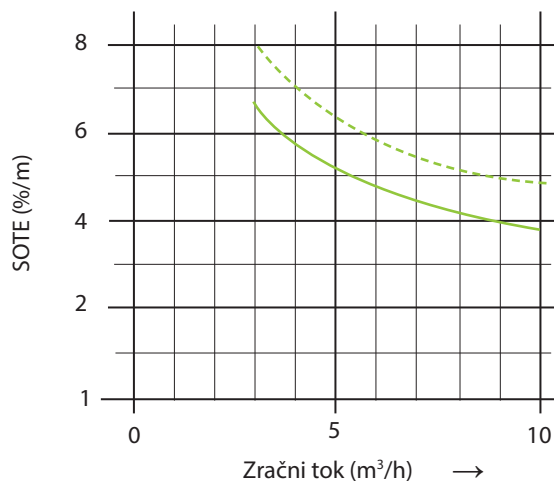


**Diskasti difuzor
z silikonsko membrano**

- ✓ Daljša življenjska doba
- ✓ Odpornejša je proti višjim temperaturam



Velikost	Premer (mm)	Učinkoviti premer (mm)	Perforirana površina (m ²)	Optimalni delovni pretok (m ³ /h)	Delovni pretok (m ³ /h)	Maksimalni pretok (m ³ /h)	Teža (g)	Velikost mehurja (mm)	Priključitev (zunanji navoj)	Celotna višina (mm)
	d	d _e								h
Diskasti difuzor										
9"	276	220	0,038	3-4	2-8	10	670	1-3	3/4"	33
12"	355	290	0,066	3-5	2-10	15	1025	1-3	3/4"	35



Elemente za diskasti difuzor

Puhala > Diskasti difuzor > Elemente za diskasti difuzor

Elemente za diskasti	Premer	Povezava (notranja nit)	Material	Primer uporabe
Gumijasta obojka 		3/4"	guma	
Pritrdilna objemka z vijakom 	63 mm 90 mm	3/4"	poliuretan (PP)	
Pritrdilna objemka s preničnim zaklepom 	63 mm 90 mm	3/4"	poliuretan (PP)	

Prezračevalna membrana

INW puhala > Oprema

Prezračevalna membrana za fine mehurčke - kompaktna in univerzalna za visoko učinkovitost oksigenacije in trajnost v prezračevalnem procesu.



Fotografija izdelka

Prezračevalna membrana - uporaba:

- > gradnja novih bioloških čistilnih naprav odpadnih vod (ČNOV)
- > rekonstrukcija in povečanje intenzivnosti obstoječih bioloških ČNOV
- > povečanje intenzivnosti gojitvenih ribnikov
- > prezračevanje akumulacijskih jezer in nevtralizacijskih bazenov
- > mešanje suspenzij
- > biološko razgrajevanje oljnih usedlin
- > biotehnologije...

Tehnični parametri	
maksimalni pretok zraka na meter dolžine na uro	max. 10 m ³ / m.uro
priporočeni pretok zraka na meter dolžine na uro	2,5 - 8 m ³ / m.h
temperatura zraka vbrizga v membrano	max. 70 °C
odstotek izrabe kisika pri standardnih pogojih na meter potopitve	6,5% / m globine vode
tlačna izguba v odvisnosti od pretoka	30 - 50 mbar
zunanjí premer	65 mm
debelina stene	0,5 mm
površinska širina prezračevalne membrane pri rahlem stisku	102 mm
material (trajno elastičen in odporen proti hidrolizi ter vplivu mikroorganizmov)	poliuretanski elastomer

Prednosti prezračevalne membrane:

- > enakomerno in stalno proizvodnjo mehurčkov po celi dolžini prezračevalnega elementa do dolžine
- > pri prekinitvi obratovanja ne prihaja do zamašitve membrane in do vzratnega uhajanja tekočine
- > minimalne tlačne izgube
- > optimalizirana oblika, velikost in gostota perforacije
- > visoka trdnost
- > dolga življenjska doba (v običajnih komunalnih vodah ca. 12 let)
- > optimalna debelina stene, ki zagotavlja visoko mehansko odpornost
- > odlična kemična odpornost
- > avtomatsko odvajanje kondenzata iz prezračevalnega sistema

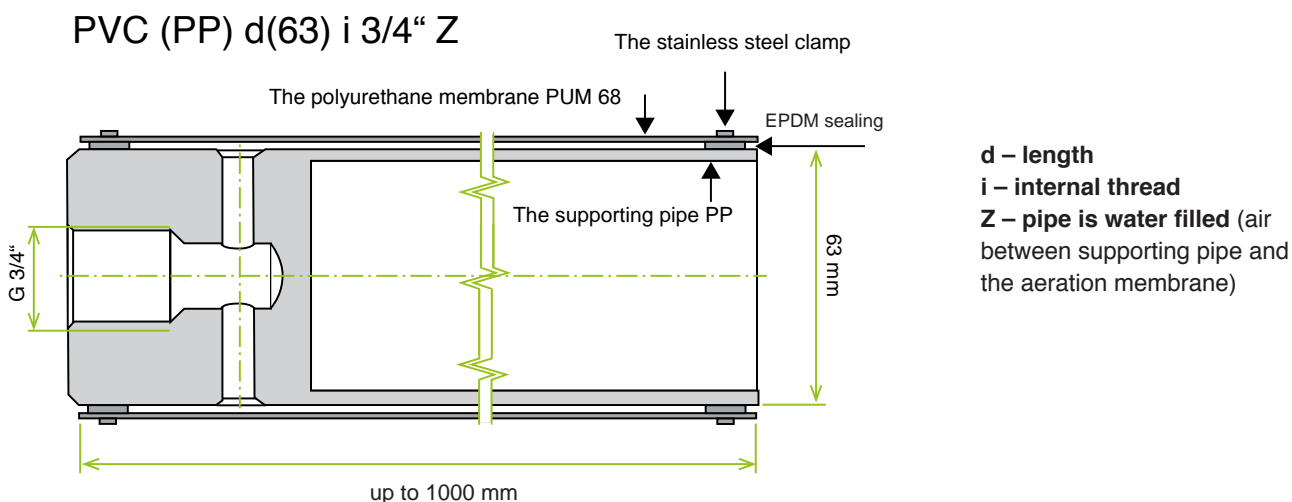


Fotografija izdelka

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
Slovaška republika
T +421 44 4304662
E info@in-eco.si
www.in-eco.si

11.8.2020