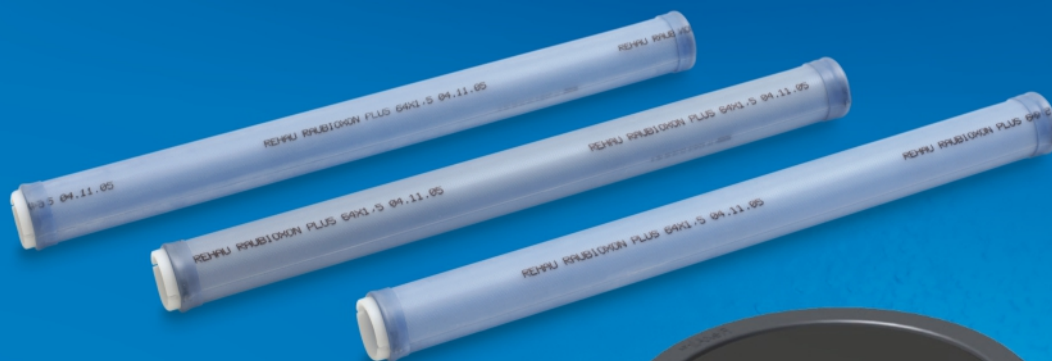


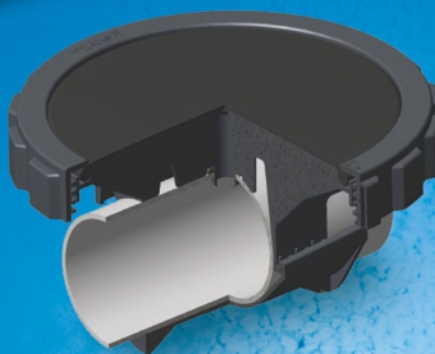
JEMNOBUBLINNÉ, STŘEDOBUBLINNÉ A HRUBOBUBLINNÉ AERAČNÍ SYSTÉMY ENVI-PUR



Na trhu
již více než
20 let

Použití

- Provzdušňování aktivačních nádrží komunálních a průmyslových čistíren odpadních vod
- Provzdušňování a míchání nádrží
- Vhodné pro trvalý i přerušovaný provoz



Typy aeračních elementů

- Trubkový
- Diskový

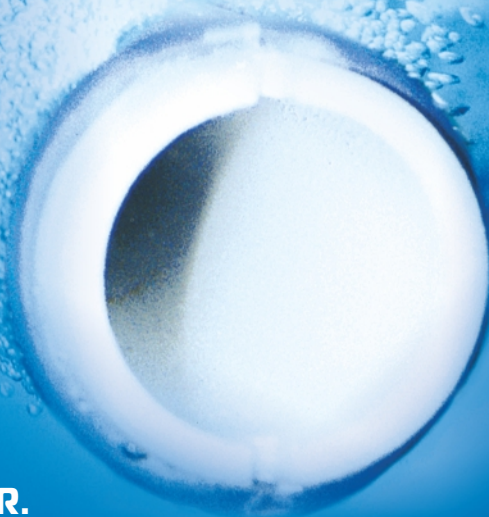
Používané materiály hlavních prvků

- Rozvodné potrubí:
 - Nerezový jehlk 40x80, 60x80, 80x80, 100x100, 120x120
 - PVC potrubí d90, d100
- Kotvicí prvky: nerezová ocel
- Membrána: EPDM, EPDM s nástřikem teflonu, silikon
- Tělo elementu: polypropylen

Výhody

- Minimální investiční a provozní náklady
- Nízké náklady na výměnu stávajících systémů
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Dlouhá životnost membrán
- Integrovaná zpětná klapka
- Praxí prověřené typy elementů

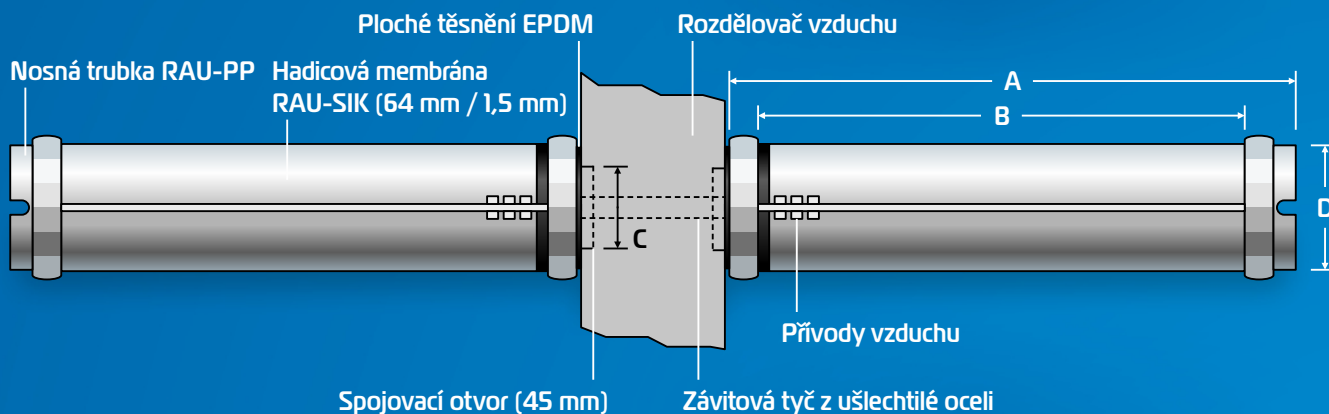
**Zajišťujeme návrh, výrobu, montáž a následný
záruční i pozáruční servis na celém území ČR a SR.**



JEMNOBUBLINNÉ AERAČNÍ ELEMENTY

Trubkový provzdušňovač RAUBIOXON PLUS

- Patentované membrány RAUBIOXON jsou vyrobeny z elastoméru bez změkčovadel
- Dlouhodobá elasticita
- Žádné tvrdnutí
- Nízký sklon k tvorbě povlaku (antimikrobiální)
- Dobrá chemická odolnost (oleje, tuky, ozon)
- Extrémní tepelná odolnost
- Vysoká pružnost
- Odolný vůči stárnutí (životnost 10 a více let)
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Žádné zanášení a ucpání aerační membrány
- Stanovené zvlnění při vypnutí proudění vzduchu pomocí patentovaných podélných drážek
- Speciální odvodnění ze spodní části elementů



Specifický průtok vzduchu:

2 – 12 Nm³/h/m_{elementu}

Tlaková ztráta v elementech:

3,2 – 6,7 kPa

Nosné těleso:

polypropylen RAU-PP 236 (D = 63 mm)

Hadicová membrána:

silikonový elastomer RAU-SIK 6605

D = 64 mm, s = 1,5 mm

Spojovací otvor:

C = 45 mm

Ploché těsnění:

EPDM

Možnosti dodání:

RAUBIOXON PLUS na 4hranné nerezové trubky

RAUBIOXON DUO PLUS na kulaté trubky z nerez a PVC-U

Bez nebo se zpětným ventilem, s 1 ¼" vnitřním závitem

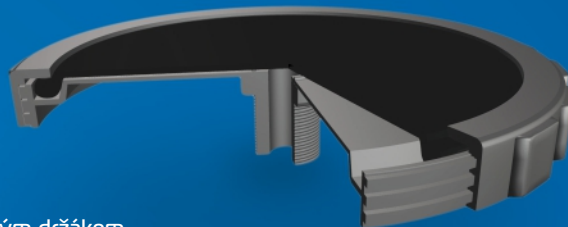
Celková délka A (mm)	Využitelná délka B (mm)	Hmotnost (kg)
550	500	0,9
800	750	1,2
1050	1000	1,5



JEMNOBUBLINNÉ AERAČNÍ ELEMENTY

Diskové provzdušňovače FlexAir

- Diskové provzdušňovače FlexAir
- Kvalitní provedení membrány z EPDM nebo dalších speciálních polymerů
- Vysoký přenos kyslíku a nízké tlakové ztráty díky přesné perforaci membrány
- Dle požadavku lze dodat i porézní keramické elementy
- Nosné těleso elementu z PP vyztuženého skelnými vlákny pro maximální tepelnou, chemickou a UV odolnost
- Integrovaná středová zpětná klapka
- Elementy jsou dostupné ve velikostech 7", 9", 12"
- Standardně jsou dodávány elementy s vnějším 3/4" závitem
- Element 9" je dostupný i v instalační verzi s rychloupínacím sedlovým držákem



Typ elementu	Specifický průtok vzduchu (max) (Nm ³ /h)	Průměr elementu (mm)	Aktivní plocha elementu (m ²)	Hmotnost (kg)
FlexAir 7" Micro	0,9 – 4,3 (4,7)	229	0,024	0,46
FlexAir 7" High Cap	1,7 – 8,5 (11,9)	229	0,024	0,46
FlexAir 9" Micro	0,9 – 6,8 (9,5)	277	0,038	0,62
FlexAir 9" High Cap	1,7 – 13,6 (15,8)	277	0,038	0,62
FlexAir 12" Micro	1,7 – 13,6 (15,8)	328	0,059	1,00
FlexAir 12" High Cap	3,4 – 22,1 (28,4)	328	0,059	1,00

Micro – perforace membrány 1 mm, High Cap – perforace membrány 2 mm

Optimální účinnost přenosu kyslíku je dosažena provozováním při nízkém až středním zatížení elementu vzduchem.

Při středním zatížení elementu vzduchem je tlaková ztráta elementu přibližně 3,2 – 4,0 kPa.

Dodáváme s odvodňovacím systémem.

STŘEDOBUBLINNÉ AERAČNÍ ELEMENTY

Diskové provzdušňovače PermaCap Medium

- Průměr 5" (127 mm) pro maximální distribuci vzduchu
- Standardní provedení s EPDM membránou
- Tělo elementu a kroužek z ABS
- UV ochrana
- Vnější závit 3/4" nebo 3/8"
- Možnost montáže na vrchní či spodní část potrubí
- Integrovaná zpětná klapka
- Vhodné pro míchání akumulčních a stabilizačních nádrží



Typ elementu	Specifický průtok vzduchu (max) (Nm ³ /h)	Průměr elementu (mm)	Aktivní plocha elementu (m ²)	Hmotnost (kg)
PermaCap Medium 3/4"	3 – 13 (19)	127	0,012	0,18
PermaCap Medium 3/8"	3 – 9 (14)	127	0,012	0,22

Optimální účinnost přenosu kyslíku je dosažena provozováním při nízkém až středním zatížení elementu vzduchem.

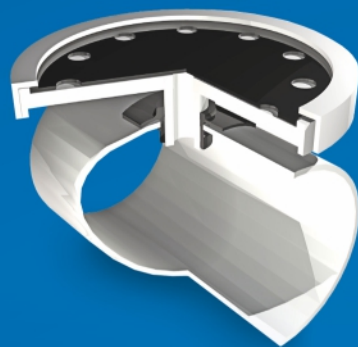
Při středním zatížení elementu vzduchem je tlaková ztráta elementu přibližně 1,2 – 2,5 kPa.

Dodáváme s odvodňovacím systémem.

HRUBOBUBLINNÉ AERAČNÍ ELEMENTY

Diskové provzdušňovače PermaCap Coarse

- Průměr 5" (127 mm) pro maximální distribuci vzduchu
- Standardní provedení s EPDM membránou
- Tělo elementu a kroužek z ABS, UV ochrana
- Vnější závit 3/4" nebo 3/8"
- Možnost montáže na vrchní či spodní část potrubí
- Integrovaná zpětná klapka
- Vhodné pro míchání denitrifikačních i jiných nádrží, míchání obsahu lapáků písku, provzdušňování chovů ryb, jezírek, potoků

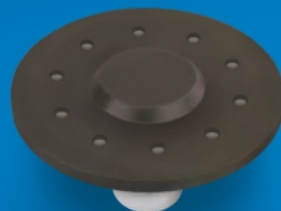


Typ elementu	Specifický průtok vzduchu (max) (Nm ³ /h)		Průměr elementu (mm)	Aktivní plocha elementu (m ²)	Hmotnost (kg)
PermaCap Coarse 3/4"	5 – 24	(32)	127	0,012	0,18
PermaCap Coarse 3/8"	5 – 16	(24)	127	0,012	0,22

Optimální účinnost přenosu kyslíku je dosažena provozováním při nízkém až středním zatížení elementu vzduchem. Při středním zatížení elementu vzduchem je tlaková ztráta elementu přibližně 1,2 – 2,5 kPa.

Diskové provzdušňovače KACD80

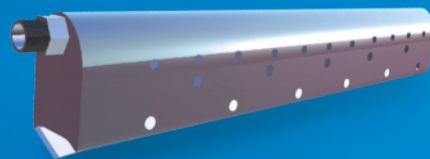
- Průměr 80 mm, vnější závit 3/8"
- Standardní provedení s membránou z neoprenu
- Tělo elementu z velmi odolného plastu ABS
- Vhodné pro domovní ČOV – provzdušňování česlicového koše a míchání denitrifikační části



Typ elementu	Specifický průtok vzduchu (Nm ³ /h)	Průměr elementu (mm)	Průměr otvoru (mm)
KACD80	4,8 – 6,0	80	4,0

Nerezový provzdušňovač MaxAir

- Robustní nerezová 316 konstrukce
- Dostupné v délce 315 a 620 mm, vnější závit 3/4"
- Odolné vůči chemikáliím, vysoké teplotě a UV
- V provedení s otevřeným dnem nebo s uzavřeným dnem (s deflektorem)
- Vhodné pro míchání i aeraci vodárenských nádrží



Typ elementu	Specifický průtok vzduchu (max) (Nm ³ /h)		Otvory (m ²)	Délka (mm)	Hmotnost (kg)
MaxAir 12" (otevřené dno)	5 – 28	(47)	0,078	315	0,68
MaxAir 12" (s deflektorem)	5 – 28	(47)	0,078	315	0,80
MaxAir 24" (otevřené dno)	8 – 57	(87)	0,078	620	0,98
MaxAir 24" (s deflektorem)	8 – 57	(87)	0,078	620	1,10



ENVI-PUR, s.r.o.
Wilsonova 420
392 01 Soběslav

+420 381 203 211
info@envi-pur.cz
www.envi-pur.cz

