

Provzdušňovací systemy



WITKOWITZ

ENVI

Činnosti společnosti WITKOWITZ ENVI a.s.

- Výroba a výstavba ocelových nádrží, čistíren odpadních vod, bioplynových stanic a skladů kapalných minerálních hnojiv
- Zpracování technicko-ekonomických studií v rámci investiční výstavby
- Energetické služby se zárukou úspor, energetický audit
- Projekce, realizace, montáž, revize a rekonstrukce čistíren odpadních vod
- Optimální řešení technologií dle vstupních parametrů odpadní vody

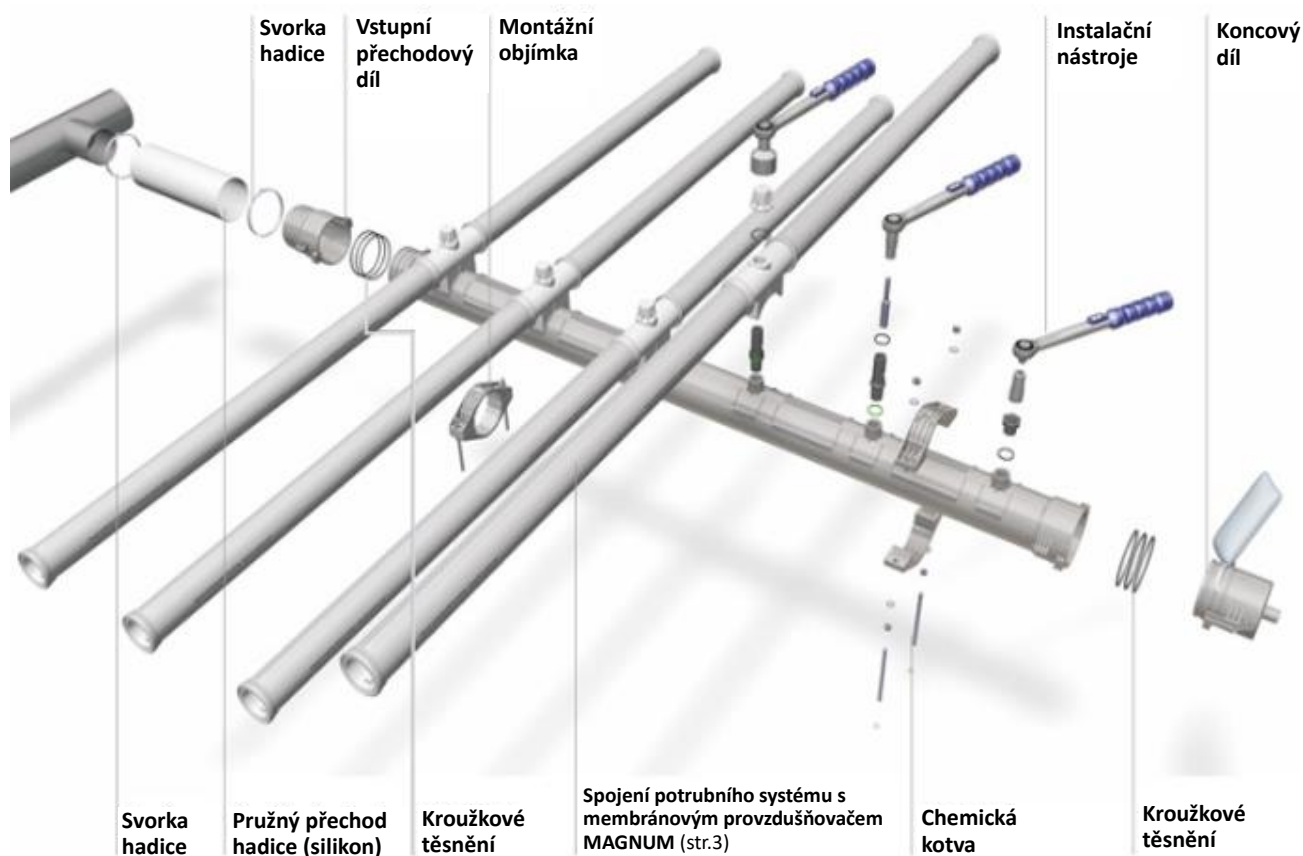


Spolupráce společnosti WITKOWITZ ENVI a.s. a OTT GROUP

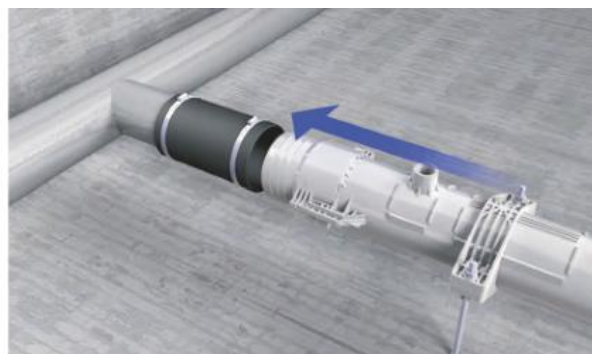
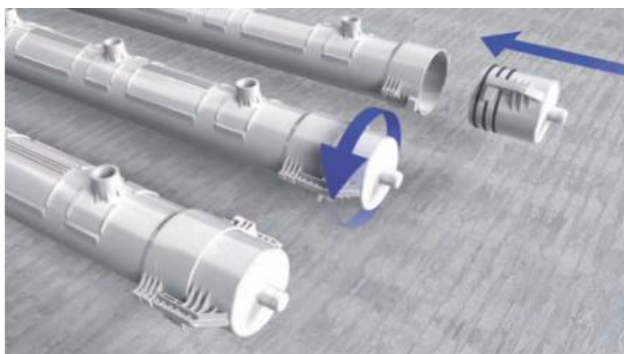
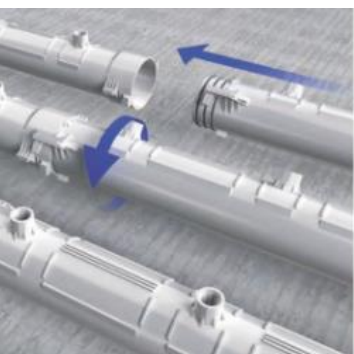
- Dlouhodobá spolupráce spojená s kvalitou aeračních systémů
- Vhodná řešení pro průmyslové a komunální ČOV HYDROWIT
- Snadná montáž i demontáž jednotlivých částí systémů
- Vysoká efektivita aerace proudícího média v nádrži
- Variabilita technického řešení



Modulární potrubní systém AirREX®



Jednoduchá montáž ve třech krocích



Přibližně 2 m dlouhé moduly AirREX® se dají smontovat rychle a bezpečně do větví potrubního vedení.

Integrované připojovací hrdlo na konci každé větve umožňuje cenově příznivé připojení odvodňovacího potrubí.

Přechodové kusy AirREX® jsou vyrobeny ve jmenovitých světlostech DN 50 – 100. Je proto možné jednoduché napojení do stávajících potrubních systémů.

Výhody potrubního systému AirREX®

- Při montáži není nutné svařování, lepení a spojování
- K dispozici jsou různé připojovací míry pro napojení přívodu vzduchu
- Dlouhá životnost a recyklovatelnost
- Snížené náklady na přepravu a jeřáb na základě kompaktních rozměrů při balení a nízkých hmotností

Membránový provzdušňovač MAGNUM®

Provzdušňovače MAGNUM® se vyznačují snadnou a rychlou instalací, stejně jako vysokou kvalitou. Díky vysoké účinnosti a dlouhé životnosti jsou investiční náklady vynakládány hospodárně a udržitelně.



Spona

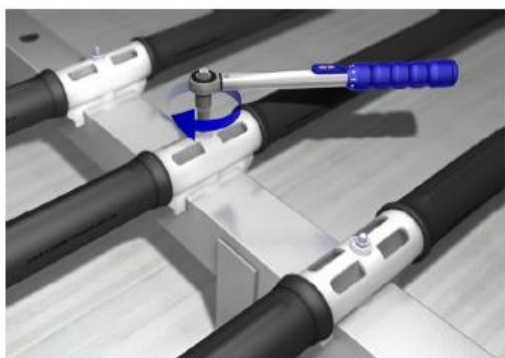
Vyrobená z nerezové oceli. Umístěna na obou koncích membrány pod manžetou.

Patice

Membránového provzdušňovače MAGNUM® jsou dostupné s různými rozměry a napojením. Instalace je možná na čtyřhranné i kruhové potrubí.

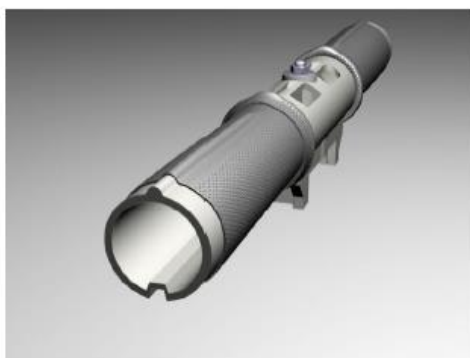
Jednodílné těleso z polypropylenu

Nosná trubka MAGNUM® je vyrobena lisováním z recyklovatelného polypropylenu, který je šetrný k životnímu prostředí.



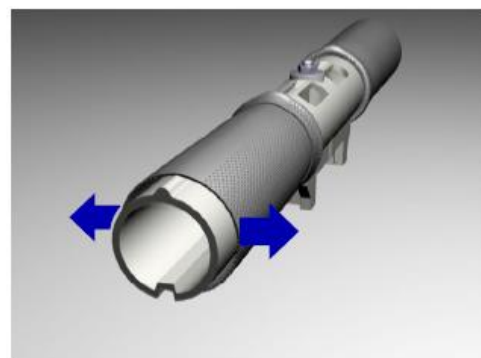
CLIP IN

Připojením pomocí fixačního šroubu CLIP IN je možná velmi snadná montáž provzdušňovače MAGNUM®.



Perforace

Vysoká perforace poskytuje ve spojení s pěti dostupnými perforačními délkami rovnoměrné provzdušnění pro každou možnou aplikaci.



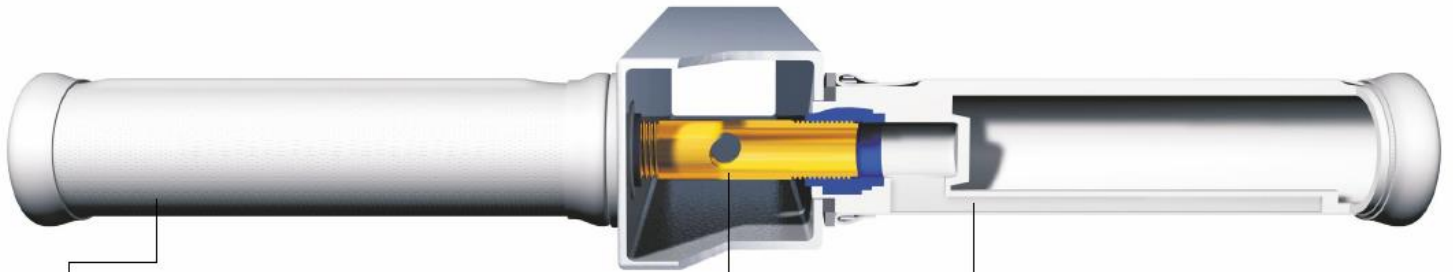
Proudění vzduchu

Jednodílná konstrukce provzdušňovače MAGNUM® má vliv na rovnoměrné proudění vzduchu k rozdělení na spodní straně nosného tělesa.

- Užitečná délka provzdušňovače: 1 000, 1 500 a 2 000 mm
- Vysoce kvalitní membrány pro široké spektrum využití
- Jednoduchá a rychlá instalace díky spojkám CLIP IN – až 250 ks za hodinu
- Různé spojky pro čtyřhranné a kruhové potrubí
- Nosná trubka z polypropylenu šetrného k životnímu prostředí
- Nutný pouze jeden připojovací otvor

Membránový provzdušňovač STANDARD

Každý membránový provzdušňovač je ve výrobě podroben důkladné kontrole kvality.



Membrána bez zvlnění

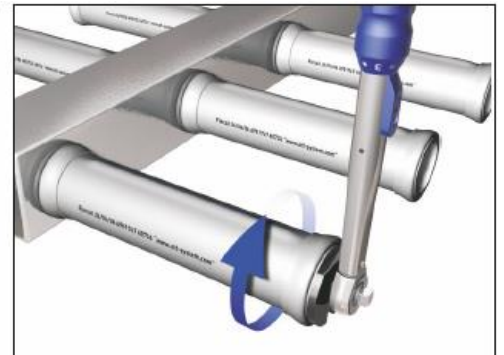
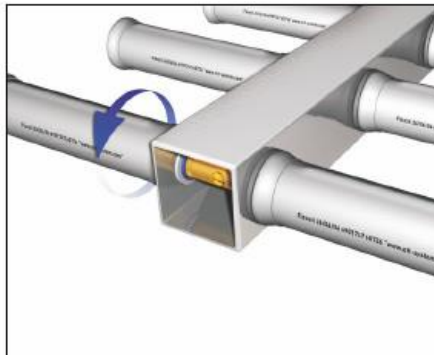
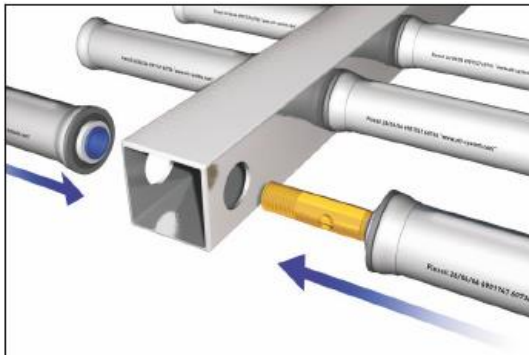
Patentový design zaručuje, že se povrch membrány při přerušovaném přívodu vzduchu nezvlní.

Spojky

Provzdušňovače jsou spojeny s trubkovým svorníkem se silným dvojitým závitem z mosazi (případně z nerezové oceli). Spojky slouží jako přívod vzduchu a jsou proto opatřeny otvory.

Nosné potrubí z polypropylenu

Nosné těleso je stříkaný produkt z recyklovatelného polypropylenu, který je šetrný k životnímu prostředí. Struktura a tvar činí z provzdušňovače jedinečný produkt.



Připojení provzdušňovače STANDARD

Vnitřní závit o rozměru 3/4" z pevného POM plastu je zachyceno do závitu na spojce.

Provzdušňovač STANDARD je vyráběn ve dvou provedeních:

1. Pro otvory ve vzduchovém potrubí s průměrem 45 mm
2. Pro otvory ve vzduchovém potrubí s průměrem 40 mm

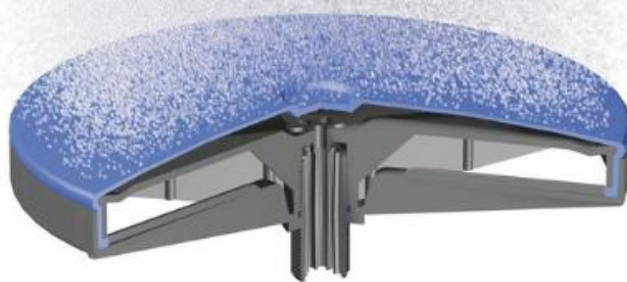
Pro ostatní otvory a pro kruhové potrubí jsou k dispozici připojovací adaptéry.

- **Užitečná délka provzdušňovače: 500, 750 a 1 000 mm (celková délka je o 34 mm delší)**
- **Vysoce kvalitní membrány pro široké spektrum využití**
- **Jednoduchá a rychlá instalace**
- **Kompatibilní s jinými systémy**
- **Nosná trubka z polypropylenu šetrného k životnímu prostředí**
- **Nepřetržité proudění vzduchu i na spodní straně potrubí**

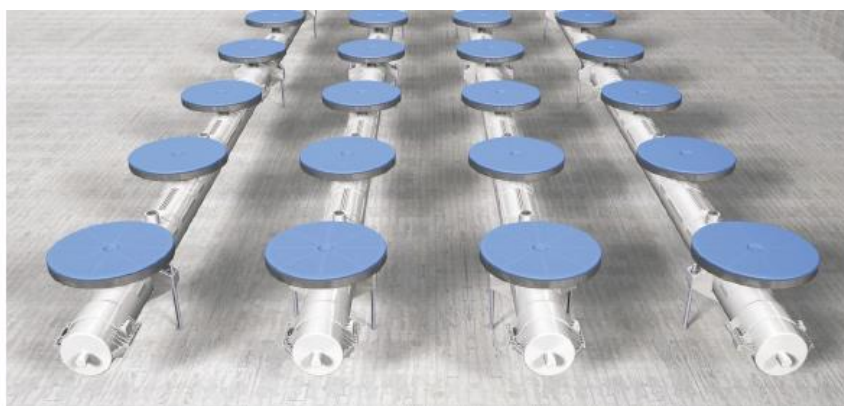
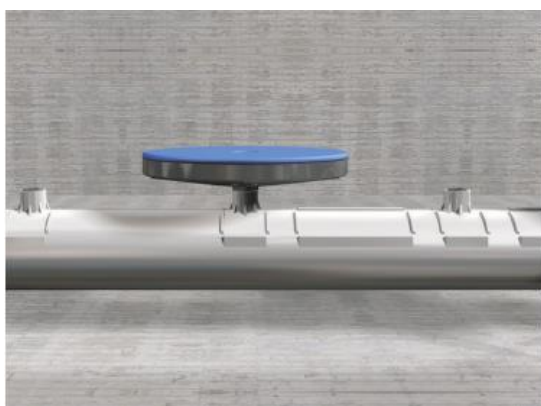
Talířový provzdušňovač D-REX®

Rozměry a specifikace

Vnější Ø	Aktivní plocha membrány	Výška	Připojovací závit	Hmotnost	Max. zatížení
275 mm	Ø 265 mm A = 0,055 m ²	45 mm	3/4 vnitřní závit BSP	641 g	10 Nm ³ /h



9" provzdušňovače mohou v mnoha případech svým výkonem nahradit výrazně dražší 12".



Kvůli bezrámové nosné konstrukci je možné zvětšení aktivní plochy membrány. Větší velikost plochy v kombinaci s rovnoměrným odplyněním membrány umožňuje až o 20 % vyšší výkon.

9" talířové provzdušňovače mohou být montovány na nerezové, PVC, plastové a také OTT AirREX® rošty. Pro každou variantu talířového provzdušňovače je k dispozici připojovací nástavec.

- Teplota stlačeného vzduchu v předávacím místě je přípustná do 120 °C
- Efektivní odplynění při všech úrovních zatížení elementů
- Vysoká odolnost materiálu
- Dobrá UV stabilita
- Robustní konstrukce
- Jednoduchá a rychlá montáž

Membrány pro provzdušňovače OTT

FLEXNORM®



Biologicky odolný

FLEXNORM® lze využít pro provzdušňování městských odpadních vod. Materiál membrán tvoří mimo jiné biorezistentní plastifikační přísada, která snižuje míru smršťování a tuhnutí membrán při jejich opotřebení. Toto složení zajišťuje dlouhou provozní životnost i při teplotách vzduchu do 80 °C (176 °F).

FLEXSIL®



Efektivní a trvanlivý

Membrány FLEXSIL® se doporučují pro použití v náročných podmínkách (např. při aeraci průmyslových odpadních vod) a systémy provzdušňování navrženými s maximální účinností a vysokou provozní životností. Jsou vhodné pro aplikace s hlubokými nádržemi se silně znečištěnými odpadními vodami a/nebo s teplotami vyššími než 100 °C (212 °F). Tento materiál netuhne a vykazuje vynikající chemickou odolnost vůči široké škále chemikálií, olejů a mazacích tuků.

FLEXSIL+®



Hladká membrána

Membrány FLEXSIL+® mají stejné vynikající vlastnosti jako membrány FLEXSIL® a navíc zlepšenou odolnost proti zalepení. Výsledkem je snížená míra znečišťování či zarůstání a tím minimalizace zvětšení tlakového spádu a maximalizace účinnosti procesu provzdušňování.

FLEXLON®



Etalon pro talířové difuzory

FLEXLON® je vlastní materiál membrán společnosti OTT. Spolehlivý také při teplotách vyšších než 100 °C (212 °F) s velmi dobrou chemickou odolností. Je dlouhodobě spolehlivý také při využití u provzdušňování městských a průmyslových vod.

Provzdušňovací systémy OTT v ČOV HYDROWIT



WITKOWITZ ENVI a.s.

Projekce, výroba a montáž čistíren odpadních vod HYDROWIT

- Krátká doba výstavby
- Minimální a snadná údržba
- Nízké nároky na stavební práce
- Variabilita uspořádání technologie
- Záruční i pozáruční servis
- Snadná likvidace po skončení životnosti



WITKOWITZ ENVI a.s.
Ruská 1142/30, 703 00
Ostrava-Vítkovice
Česká republika

+420 724 937 609
envi@witkowitz.cz
www.witkowitz-