

BIOFILTRY

pro čištění odpadního vzduchu



Stěžuje si Vaše okolí na obtěžující zápach z Vašeho provozu?

Produkuje Vaše společnost odpadní vzduch s obsahem těkavých organických látek (VOC) nebo anorganických sloučenin jako amoniak (NH_3) a sirovodík (H_2S)?

Splňuje Váš výrobní provoz národní a evropská nařízení ohledně emisí do atmosféry?

Naše biofiltry jsou optimálním řešením:

- Biofiltry s pračkou vzduchu
- Biotrickling filtry

OSVĚDČENÁ ŘEŠENÍ PRO ELIMINACI EMISÍ

- **Vysoká účinnost (biologické odstranění širokého spektra polutantů)**
- **Bezpečnost (není potřeba zdroj spalování)**
- **Ekologie (úplný rozklad polutantů až na neškodné látky – CO_2 a H_2O)**
- **Ekonomicky výhodné (výrazně nižší investiční a provozní náklady oproti konvenčním technologiím *)**

* tepelné a katalytické spalovny, sorpční filtry

MOŽNOSTI POUŽITÍ

Naše biofiltry jsou využívány v široké oblasti různých odvětví:

- **Lakovny & automobilová výroba**
- **Výroba kompozitů (laminátovny)**
- **Výroba chemických látek a polymerů**
- **Čistírny odpadních vod & kompostárny**
- **Bioplynové stanice**
- **Papírny & dřevozpracující závody**
- **Farmaceutický & kosmetický průmysl**
- **Potravinářství & tabákové výroby**
- **Kafilerie, jatka & živočišná výroba, vepřiny**

PROČ SI NÁS KLIENTI VYBÍRAJÍ?

DEKONTA je mezinárodním dodavatelem biofiltrů a komplexních biofiltračních systémů v rámci celé Evropy a Asie. Našimi zákazníky jsou jak malé výrobní podniky, tak velké nadnárodní společnosti z různých oblastí průmyslu. Společnost DEKONTA již roku 1992 zavedla politiku trvalého rozvoje.

DEKONTA disponuje vlastním oddělením výzkumu a vývoje, jehož prostřednictvím bylo podáno více než 50 patentů. Bylo zavedeno mnoho inovačních technologií

pro eliminaci atmosférických emisí a možností čištění odpadního vzduchu.

Naše biofiltry jsou efektivní i pro složité směsi odpadních plynů a kontaminantů, jak organických tak anorganických, a to při teplotách až do 75°C (není potřeba chladit - úspora nákladů).

Díky této inovační koncepci nabízí DEKONTA konkurenceschopnější portfolio technologií pro zpracování odpadních plynů. Naše technologie pro eliminaci emisí z odpadních vzdušnin získala od Evropské komise ocenění "seal of excellence".

Poskytujeme služby na míru, které zahrnují:

- **Měření emisí & pilotní testy ve Vašem provozu**
- **Projekce & kompletní dodávky**
- **Instalace & údržba**
- **Monitoring**



Kontaktujte nás pro podrobnější informace a nabídku na míru Vaším potřebám.

Biofiltr s předřazenou pračkou vzduchu

Používá se především pro velká množství (průtoky) odpadního vzduchu a likvidaci pachů.

Jak to funguje?

Odpadní vzduch (plyn) prochází nejprve přes pračku vzduchu, kde dochází k jeho zvlhčení a odstranění tuhých znečišťujících látek (částic prachu), které by způsobovaly zanášení aktivní náplně biofiltru. Zároveň jsou zde zachyceny polutanty polárního charakteru (např. amoniak NH_3). Následně čištěný vzduch prochází vrstvou biologicky aktivního materiálu, který tvoří náplň vlastního biofiltru: znečišťující látky jsou adsorbovány a metabolicky rozloženy specifickými mikroorganismy až na oxid uhličitý, vodu a případné zbytky anorganických solí.

Podle požadavků zákazníka a podmínek na místě lze biofiltr dodat jako otevřený s volným výstupem do atmosféry nebo celouzavřený.

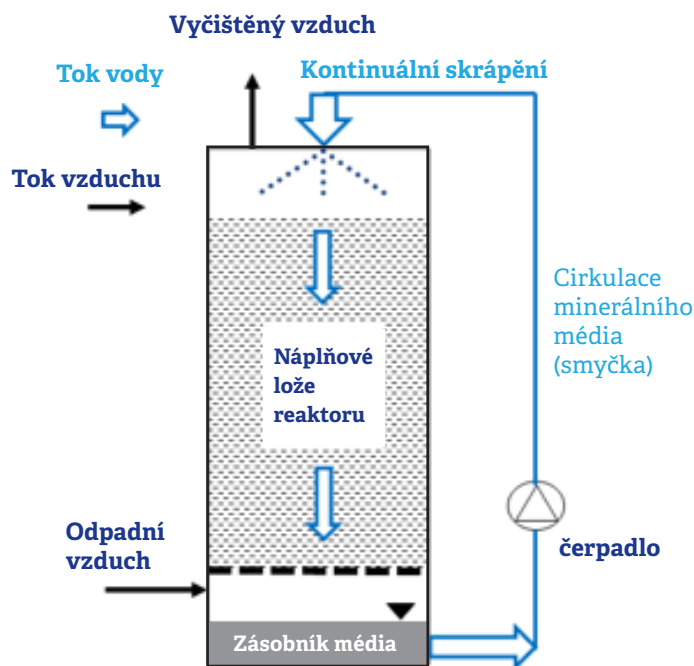
Biotrickling filtr

Výhodné řešení v případech, kdy:

- **Pro instalaci zařízení je dostupný pouze omezený prostor**
- **Požadavek delší životnosti náplně biofiltru**
- **Potřeba přesnějšího řízení biologického procesu (např. nutnost regulace pH)**

Jak to funguje?

Biotrickling filtry pracují na principu biologické pračky vzduchu, v níž se odpadní vzduch dostává do intenzivního kontaktu s prací kapalinou, polutanty jsou v ní zachyceny a kontinuálně biologicky rozkládány přítomným mikrobiálním konsorciem.



Náplň biotrickling filtru je tvořena anorganickým materiálem s pevně ukotveným biofilmem mikroorganismů, který je neustále zvlhčován cirkulujícím kultivačním médiem.

DEKONTA, a.s.
Volutová 2523,
158 00 Praha

Tel.: + 420 312 292 960 / + 420 235 522 252
info@dekonta.cz / www.dekonta.cz
www.linkedin.com/company/dekonta-a-s-/



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

dekonta