



MicroTec®

MicroTec®, to system uzyskiwania suchej aktywnej pary („mgły”). Aktywna para uwalniania jest z łatwo parującej cieczy zawierającej ExAir® przy rozpylaniu sprężonym powietrzem przez dysze Venturiego.

System ten w skuteczny i permanentny sposób neutralizuje uciążliwości zapachowe ze źródeł powierzchniowych, takich jak hale, pryzmy, sortownie, obiekty składowania osadów poprodukcyjnych, ściekowych, itp.



Kontener z zestawem MicroTec

Pozwala on zaimplementować aktywne inhibitory nieprzyjemnych zapachów na określonej przestrzeni.

Sterownik umożliwia zaprogramowanie czasu i harmonogramu sekwencji propagacji aktywnych cząsteczek, które kontrolowane dodatkowo mogą być przez stację pogodową lub wiatrowskaz (opcjonalnie).

Podstawowe właściwości systemu:

- pozwala na usuwanie uciążliwości zapachowych z dużych obszarów;
- technologia nie generująca hałasu;
- możliwość nieprzerwanej pracy w systemie 24-godzinnym;
- łatwa instalacja;
- nie zużywa wody;
- preparat przyjazny środowisku;

Technologia może być stosowana do neutralizacji wewnątrz i na zewnątrz. Proces jest szczególnie interesujący ze względu na bardzo wysoką skuteczność usuwania uciążliwości zapachowej.

Substancja czynna

System MicroTec® bazuje na płynnym preparacie aktywnym Exair® stworzonym na bazie substancji neutralizujących, m.in. aldehydu cynamonowego oraz cytrynianu. Związki te w głównej mierze odpowiadają za wiązanie związków odorowych, poprzez zmianę ich struktury oraz pozbawienie właściwości lotnych.

Działanie preparatu czynnego polega na wiązaniu substancji złoonych (w szczególności związków azotu, siarki, markaptanów oraz tioli), które w wyniku reakcji chemicznych tracą swoją lotność. Exair® został specjalnie zaprojektowany do neutralizacji znacznych uciążliwości wynikających z rozkładu substancji organicznych, jak również z rozkładu tłuszczów zwierzęcych i roślinnych.

Szybkość zużycia Exair zależy od obszaru poddawanego neutralizacji, intensywności uciążliwości zapachowej a także od porowatości podłoża i warunków temperaturowych.

Zapach preparatu: cytrynowy

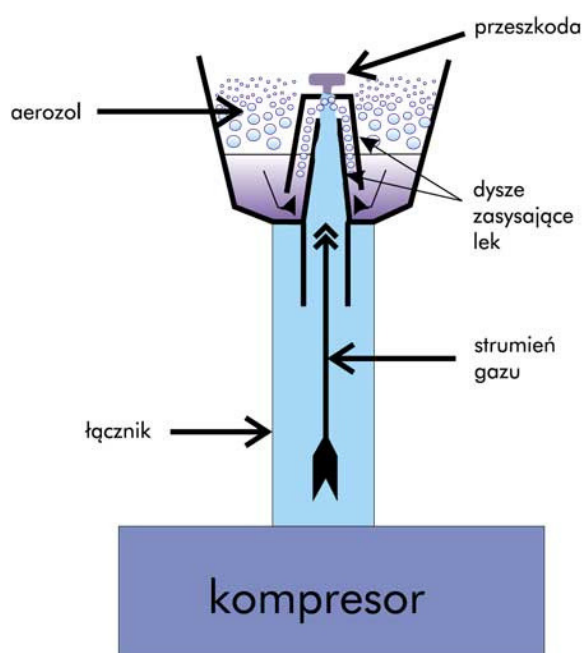
Zasada działania systemu Venturiego do propagacji "suchej pary" w procesie nebulizacji

Zasada działania

System swoje działanie opiera o tzw. nebulizację realizowaną w systemie Venturiego, tzn. przy użyciu urządzenia wyposażonego w sprężone powietrze i dysze Venturiego. Metoda polega na propagacji substancji aktywnej w postaci aerozolu, czyli układu zawieszonych w gazie drobnych cząstek substancji płynnej.

Mieszanka ta, odparowywana na zimno. Wytwarzana w ten sposób sucha para może być propagowana pod niskim ciśnieniem na różne sposoby, tzn:

- mikroperforowane rury, wyposażone w dysze lub głowice dyfuzyjne,
- za pomocą jednego lub więcej wentylatorów lub
- instalowane do istniejących systemów wentylacyjnych.



Zalety technologii

- bardzo wysoka wydajność;
- pozwala zneutralizować uciążliwości zapachowe pochodzące z dużych obszarów;
- możliwe zastosowania na zewnątrz i wewnątrz obiektów;
- możliwe zastosowanie w kominach i wyrzutniach wentylatorowych;
- prowadzenie reakcji neutralizacji w fazie gazowej;
- brak uciążliwości akustycznych
- spersonalizowane rozwiązanie dla poszczególnych sektorów
- możliwość aplikacji "mgły" za pomocą wentylatorów lub perforowanych przewodów na znaczne odległości;
- modułowość układu pozwala na łatwą rozbudowę lub zmianę konfiguracji istniejących instalacji;
- szybka i łatwa instalacja;
- brak zużycia wody;
- niska energochłonność;
- niskie koszty eksploatacji;



Kontakt

EkoWodrol Sp. z o.o.

ul. Słowiańska 13

75-846 Koszalin

tel. 94 348 60 40

fax 94 348 60 41

ekowodrol@ekowodrol.pl

www.ekowodrol.pl

NIP 669 050 01 71

Kierownik Projektu

Łukasz Czyleko

lukasz.czyleko@ekowodrol.pl

tel. +48 693 540 515

