



We care about pigs

[www.weda.de](http://www.weda.de)

WEDA Dust Control





# WEDA Dust Control

## Idealne zabezpieczenie dla odpowietrzenia zbiorników

Zbiorniki mieszające (i inne zbiorniki np. wody użytkowej) są zwykle wyposażone w standardowe wyjście rurowe w celu odpowietrzenia. Problem polega jednak na tym, że pył powstający w wyniku dozowania paszy do zbiornika mieszającego może wydostawać się przez rurę odpowietrzającą. To sprawia, że obszar przygotowania paszy jest narażony na zabrudzenia.

Kiedy pasza jest wypompowywana ze zbiornika mieszającego do zbiornika musi być zasysane powietrze, aby zapobiec podciśnieniu.

Konkurencja opracowała rozwiązanie, które prowadzić może do następujących problemów:

| Produkt konkurencji                                   | Problem   |
|---|---|
| Przewód odpowietrzający jest przesunięty na zewnątrz. | Rura może zatykać się od pyłu i zostać zablokowana. Ponadto, powietrze znajdujące się poza chlewnią nie jest zawsze czyste i wolne od drobnoustrojów, ponieważ wylot powietrza z chlewni umiejscowiony jest zazwyczaj tuż obok rury odpowietrzającej. |
| Syfon   | Powietrze dolotowe i wylotowe odprowadzane jest przez kąpiel wodną w celu usunięcia kurzu. Z drugiej strony, kąpiel wodna musi być ciągle uzupełniana i czyszczona, ponieważ w przeciwnym razie szybko zatkałaby się kurzem.                          |

## Problemy z produktami konkurencji

Dzięki systemowi Dust Control firma WEDA opracowała rozwiązanie, które nie wymaga konserwacji, jest łatwe w czyszczeniu, higieniczne i niezawodne. Jak działa system WEDA Dust Control:



WEDA Dust Control

WEDA opracowała metalowy dysk z trzema lub więcej „nogami“. Dysk ten znajduje się na górze rury odpowietrzającej. Nogi, wystając ponad rurę, zapobiegają wpadnięciu dysku. Jeśli zbiornik zostanie szybko napełniony dużą ilością wody, powietrze wydostanie się przez rurę odpowietrzającą. Ciśnienie jest wystarczająco duże, aby podnieść dysk do góry. „Nogi“ zapobiegają spadnięciu dysku.

Na górze rury odpowietrzającej znajduje się również ogranicznik, aby dysk nie mógł zostać przesunięty zbyt wysoko. Gdy proces dozowania zostanie zakończony, ciśnienie wydostanie się z pojemnika i dysk ponownie spadnie na rurę odpowietrzającą, zamykając ją.

IJeżeli, po szybkim dozowaniu cieczy, pyliste, suche komponenty są zwykle odmierzane za pomocą ślimaków, ciśnienie wytworzone w pojemniku jest bardzo niskie.



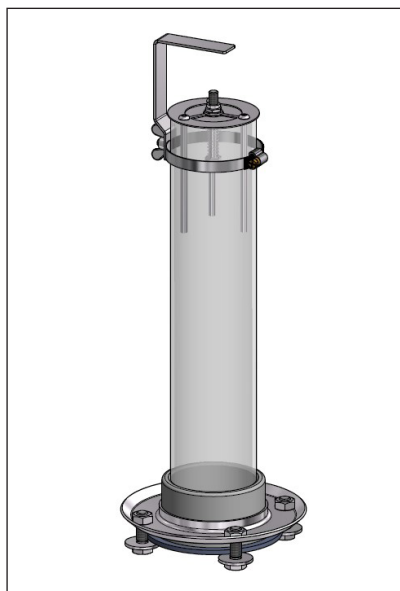
# WEDA Dust Control

## Finalnie, obszar przygotowania paszy pozostaje praktycznie bez kurzu

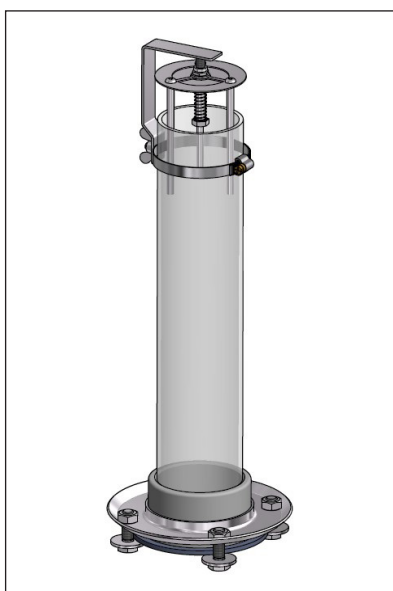
Dysk na rurze odpowietrzającej unosi się tylko nieznacznie w razie potrzeby. Większość powietrza uciec może przez ślimaki, które dozują pokarm. Pozwala to na niemal całkowity brak pyłu w obszarze poza zbiornikiem mieszającym.

Po wypompowaniu paszy lub cieczy ze zbiornika, powietrze musi przepłynąć zgodnie z powyższym opisem. Z tego powodu otwory są wycinane w dysku umieszczonym na rurze odpowietrzającej. Otwory te są z kolei zamknięte od dołu mniejszym dyskiem i sprężyną. Z powodu podciśnienia występującego w zbiorniku, gdy pompa wypompowuje ciecz, mały krążek dociskany jest w dół, do sprężyny, uwalniając tym samym otwory w tarczy uszczelniającej. Powietrze może teraz płynąć z obszaru przygotowania paszy do zbiornika. Jak tylko pompa zatrzyma się, a podciśnienie opadnie, sprężyna ponownie popchnie mały dysk do góry i zamknie otwory. Pojemnik znów jest szczelny.

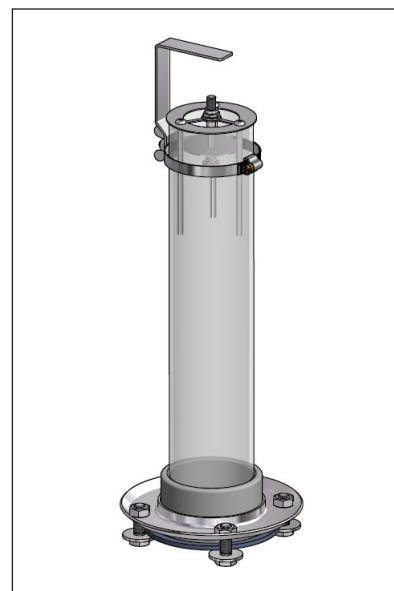
Aby wyczyścić zawór odcinający, po prostu przesunąć górny ogranicznik, który jest przytrzymywany za pomocą nakrętki motylkowej. Następnie, po prostu wyjmij zawór odcinający i wyczyść go. Rura odpowietrzająca powinna być wykonana z przezroczystego materiału tak, aby było widoczne, kiedy nastąpić ma czyszczenie. Zalecamy, aby nasi klienci dokonywali inspekcji raz w tygodniu.



Obraz 1: Zamknięte



Obraz 2: Balans ciśnieniowy (nadciśnienie)



Obraz 3: Balans ciśnieniowy (podciśnienie)

### Zalety WEDA Dust Control:

- Zmniejszenie powstawania pyłu w obszarze przygotowania pasz o ok. 95%
- W ten sposób, znacząca redukcja wysiłku i czasu personelu chlewni, ponieważ dany obszar nie wymagać będzie tak częstego czyszczenia.
- Znacznie zmniejszony niekorzystny wpływ na zdrowie personelu chlewni, z uwagi na wysoki poziom redukcji pyłu
- Niskie koszty utrzymania i niezawodne działanie
- Łatwy do czyszczenia
- Higieniczny
- Opłaczalny

10\_18.PL

Wszystkie dane z zastrzeżeniem.  
Możliwe jest wprowadzanie zmian.



We care about pigs

[www.weda.de](http://www.weda.de)



**WEDA Dammann & Westerkamp GmbH**  
Am Bahnhof 10 · 49424 Lutten · Germany

Phone: +49 4441.8705.0  
Fax: +49 4441.5500  
Email: [info@weda.de](mailto:info@weda.de)  
Internet: [www.weda.de](http://www.weda.de)