



Trommelwäscher

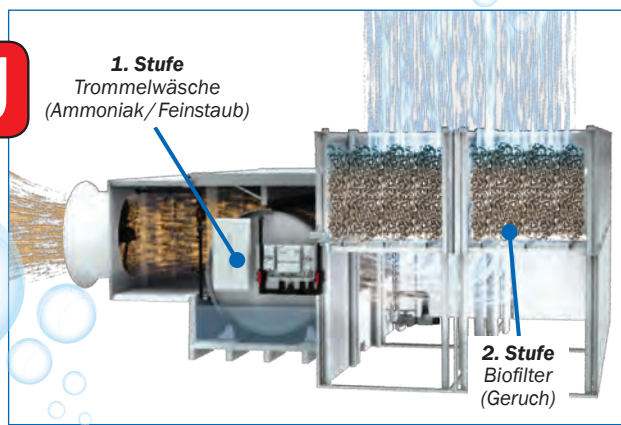
Die zukunftsweisende Abluftreinigung



Betriebssicher, effektiv und kostensparend



Praxisfoto mit längsseitiger Aufstellung des LAVAMATIC®-Systems

NEU

Funktionsprinzip LAVAMATIC®

Der Lavamatic® Trommelwäscher dient zur Abluftreinigung von Geflügelställen und besteht aus einer Kombination von:

- 1. Stufe:** einer einzigartigen, zum Patent angemeldeten Trommelwäsche ohne den Einsatz von kostenintensiven Umwälzpumpen
- 2. Stufe:** ein nachgelagerter, aus verschiedenen Holzmaterialien bestehender, Biofilter zur Geruchsreduzierung

Die Abluftreinigung im Agrarbereich entspricht derzeit nur zu einem Teil dem Stand der Technik. Neben den zu hohen Betriebskosten (speziell durch die Umwälzung/Verdüsung des Waschwassers), dem hohen Reinigungsaufwand und schwierigen Handlings ist zudem eine effektive Geruchsreduzierung nur bedingt möglich.

Der LAVAMATIC® nimmt diese kritischen Punkte auf und bietet zukunftsweisende Lösungen.

Einbaubeispiel LAVAMATIC®



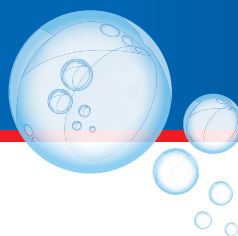
Schematische Darstellung des Systems an der Giebelwand montiert

Vorteile:

- **Betriebssicher**
- **Sehr geringe elektrische Betriebsverbräuche durch die nicht notwendige Pumpentechnik:**
- Masthähnchenhaltung
~0,15 kWh / Tierplatz / Jahr
- **Einzigartige rotierende Waschtrommel ohne Pumpentechnik und vollautomatischer Reinigung**
- **Effektive Geruchsreduzierung durch den Einsatz eines Biofilters**
- **Selbstreinigende Trommel**



I-A006-3816D



Trommelwäscher

Die zukunftsweisende Abluftreinigung



Innenansicht Trommelwäscher mit Gummilippe



Biofilter mit laufender Berieselung

Das LAVAMATIC®-System wird als komplettes und vorgefertigtes Modul geliefert und kann einfach an die Giebelseite oder Längsseite des Stalles platziert werden.

Trommelwäsche

Die Abluft wird nun über die einzigartige und zum Patent angemeldete Trommelwäsche geführt. Durch die kontinuierliche Rotation der Waschtrommel wird das auf PH3 angesäuerte Waschwasser aus dem Wasserbecken mitgenommen und die in der Waschtrommel verbaute Füllkörper wird mit Wasser benetzt. Zusätzlich werden beim Eintauchen der Waschtrommel in das Wasserbecken die Füllkörper stetig gereinigt. Ein Abstreifer, der im oberen Bereich der Waschtrommel montiert ist, sorgt dafür dass gröbere Partikel von der Außenseite der Trommel entfernt werden. Gleichzeitig dient der Abstreifer zur Abdichtung der Trommel.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass eine separate Wasseraufbereitung nicht notwendig ist, da die Abschlammung direkt vom Wasserbecken in einen separaten Abschlammbehälter erfolgt.

Biostufe zur Geruchsreduzierung

Die von Ammoniak befreite Abluft wird nun über die letzte Reinigungsstufe geführt. Hier wird durch den Druck der Abluft in den Biofilter die letzten Geruchskomponenten eliminiert. Die Module der Biofilter werden in mehreren Schichten mit unterschiedlichen Holzmaterialien befüllt. Durch eine Impregnung dieser Filtermasse wird ein schnelles Wachstum der Mikroorganismen, sowie Schutz vor Fäulnis gewährleistet. Desweiteren sorgt eine ständige 60% - 70% Befeuchtung für optimale Bedingungen der Geruchreduzierung in der Filteranlage.

Vorteile gegenüber anderen Systemen:

Der LAVAMATIC® Abluftwäscher ist mit seiner Verbindung von Trommelwäsche und Biofilter ein komplett neues Konzept und in seiner Art bisher einzigartig.



Die Funktion der Wasserbewegung im LAVAMATIC®-System ohne Pumpen ist gegenüber herkömmlichen Systemen mit Umwälzpumpen einzigartig, patentiert und sorgt für bis zu 50% Kosteneinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Abluftwäschersystemen und vereinfacht die gesamte Technik.



Die Einbringung von Biofiltern bestehend aus Holzmaterialien ist für die Eliminierung von Gerüchen in der Landwirtschaft ein über Jahre bewährtes Verfahren.



Schauen sich sich das Produkt-Video an:



| Typ | Volumenstrom | Außenmaß ohne Biostufe |
|---------------|--------------|--------------------------|
| LAVAMATIC® 50 | 50.000 m³/h | 5.310 x 2.900 x 2.180 mm |
| LAVAMATIC® 25 | 25.000 m³/h | 2.905 x 2.900 x 2.180 mm |

Haben Sie Fragen oder wünschen Sie eine Beratung zu Ihren konkreten Projekten? – Gerne stehen wir Ihnen zur Verfügung:

REVENTA GmbH | Im Gewerbegebiet 3 | D-48612 Horstmar | Tel: +49 (0) 25 58 / 93 92 0 | www.reventa.de