

Neue Maßstäbe in der Raumhygiene

Eine **Innovation** auf dem Gebiet der Raumhygiene bietet das Unternehmen **ALPHA** Handelsgesellschaft mbH aus D-87785 Winterrieden mit den Multifunktionsgeräten DD 3000 und DD 4000.

Durch den Einsatz einer von **ALPHA** entwickelten und patentierten **2-Motoren-Separatortechnik** werden die von herkömmlichen Staubsaugern oder Dampfsaugern benötigten **teuren Staubbeutel bzw. Porenfilter** überflüssig.

Denn mit Hilfe einer neuartigen, wegweisenden Technik des Trennens können erstmals während des gesamten Reinigungsvorgangs selbst aller kleinste Schmutzpartikel und „moderne“ Giftstoffe (wie z.B. Formaldehyd) im Wasser ausgefiltert werden, ohne die Saug- bzw. Reinigungsleistung zu beeinträchtigen. Dies gewährleistet eine absolut reine Abluft, sowie eine durch Dampf desinfizierte Oberfläche – **was einen besonders interessanten Aspekt für Allergiker und Menschen mit höchsten Ansprüchen an ein gesundes Raumklima darstellt.**

Dies war bei allen bisher eingesetzten Techniken (Staubbeutel in herkömmlichen Staubsaugern, bzw. Separatoren bei herkömmlichen 1-Motor-Wasserfilterstaubsaugern) nicht wirklich der Fall. Erst der Einsatz unserer patentierten **2-Motoren-Technik**

konnte diese Nachteile erstmals dauerhaft beseitigen. Denn mit dieser Innovation wird die für die



Reinigungsleistung des Separators unbedingt optimale Drehzahl in jeder Sekunde zur Verfügung gestellt. Dies ist während der An- und Abschaltvorgänge von größter Bedeutung.

Weiterhin kann auf diese Weise erstmals auch die Saugleistung während der Betriebsphase, z.B. zur Anpassung an verschiedene Teppichböden, ohne Verlust der Reinigungsleistung individuell geregelt werden.

Mit dem Einsatz der Geräte DD 3000 und DD 4000 ist somit erstmals gewährleistet, dass in jeder Betriebsphase völlig reine, gefilterte Luft ohne Verunreinigungen in die Raumluft gelangt. Dies stellt lt. Expertenkreise einen entscheidenden Beitrag zur Reduzierung der Schadstoffbelastung dar; sowohl der Raumluft, als auch des Mobiliars, als auch der Wand- und Bodenbeläge in Gebäuden.

Ein umfangreiches Zubehörprogramm optimiert unsere DD-Geräte und ermöglicht eine bislang nicht erreichte Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten.

Service

Qualität ist für uns selbstverständlich

- 2-Jahre-Gewährleistung
- 3-Jahre-Garantie auf Heizkessel
- 3-Jahre-Garantie auf Motoren

Leistungsstarker Reparaturservice durch ALPHA

Persönliche Fachberatung durch freundliche und kompetente Mitarbeiter



Handelsgesellschaft mbH

**Hauptstraße 33
87785 Winterrieden
Deutschland**

Telefon: 0049 (0) 83 33 / 94 63 03

Telefax: 0049 (0) 83 33 / 94 63 04

www.alpha-systeme.de

info@alpha-systeme.de

Dampf-Staubsauger mit Wasserfilter

Neue Generation

Patentierter 2-Motoren-Separatortechnik der Firma ALPHA

Made in Germany



Abb.: DD4000

- Luft- und Raumreinigen mit Wasser
- Luftreinigen
- Dampfsaugen
- Naßsaugen
- Vakuumieren
- Dampfbügeln
- Blasen
- Sprudelbaden



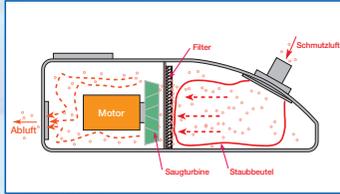
2008



Funktionsweise verschiedener Filtersysteme

Der allgemein bekannte Staubsauger

Der klassische Staubsauger erzeugt ein Vakuum mittels einer Saugturbinen. Mit einer Filtertüte wird „versucht“ den Schmutz und Staub einzusaugen.

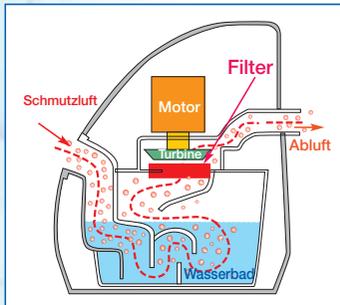


Die Probleme:

- Durch den eingesaugten Staub und Schmutz verstopfen die Poren des Staubbeutels sehr schnell und die Saugleistung läßt stark nach. (mögliche Abhilfe: **teurer Filterwechsel**)
- Eingesaugter Schmutz, z.B. Tierhaare führen zu einer starken Geruchsbelästigung beim Arbeiten mit einem „solchen Staubbläser“ (mögliche Abhilfe **zusätzliche noch teurere Aktivfilter plus Filterwechsel**)
- Kleine Staubpartikel, die der Staubbeutel nicht filtern kann, werden in die Raumluft zurückgeblasen und besonders Allergiker haben es sehr schwer...

herkömmliche Wasserfiltersauger

Bei diesem Filtersystem hat der Reinigungsvorgang bereits die Natur als Vorbild, denn Regentropfen binden ebenfalls Luftverunreinigungen aller Art.

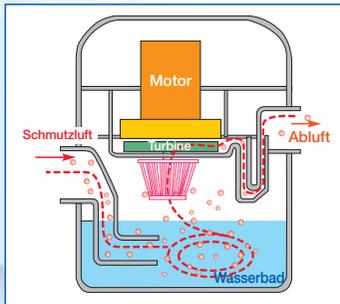


Hier wird also Schmutzluft durch ein Wasserbad gesaugt. In diesem werden zwar generell Verunreinigungen wie Staub und Tierhaare, aber auch Pollen, Milbenkot, Pilzsporen und Bakterien zu einem Teil gebunden.

Das Problem ist jedoch: ein Teil dieser Verunreinigungen bleibt in den Luftblasen eingeschlossen und wird nicht im Wasserbad gebunden, sondern muss **zusätzlich durch fließartige Filter abgefangen werden**. Man hat deshalb im Prinzip wieder einen "normalen" Staubsauger – nur dass diese Porenfilter beim Benutzen des Gerätes auch noch sehr feucht werden! Zudem kann ein solches System auch die Feuchtigkeit der Abluft kaum auf ein normales Maß reduzieren. Die Folgen können nach Meinung von Hygienemediziner sehr problematisch sein.

Separator-Technik mit nur einer Turbine

Die Verwendung eines Separators ist bereits ein deutlicher Fortschritt. Dessen Funktionsweise kann man sich vereinfacht vorstellen wie ein Rad mit Speichen. **Die Filterwirkung ist abhängig von der Drehzahl des Rades und dessen Speichenabständen.** Je nach Bauweise des Separators sind etwa 25.000 Umdrehungen pro Minute erforderlich um die Trennung der Verunreinigungen von der Abluft zu erreichen.



Das Problem ist hier jedoch: beim Anlaufen und Abschalten ist eine erhebliche Zeit lang die Drehzahl des Separators gering. Dadurch werden die in den Luftblasen eingeschlossenen Verunreinigungen nicht gefiltert und gelangen so ungereinigt in die Raumluft zurück. Deshalb benötigen Geräte dieser Art, d.h. solche mit einer 1-Motoren-Separatortechnik, ebenfalls einen zusätzlichen Filter zur Bindung der nicht im Wasserbad aufgenommenen Verunreinigungen. Aus demselben Grund ist auch eine individuelle Regelung der Saugkraft nicht möglich.

Die logische Konsequenz:

DD3000 / DD4000

Separator-Technik mit patentiertem **ZWEI-Motoren-System**

Eine Innovation aus dem Hause Alpha



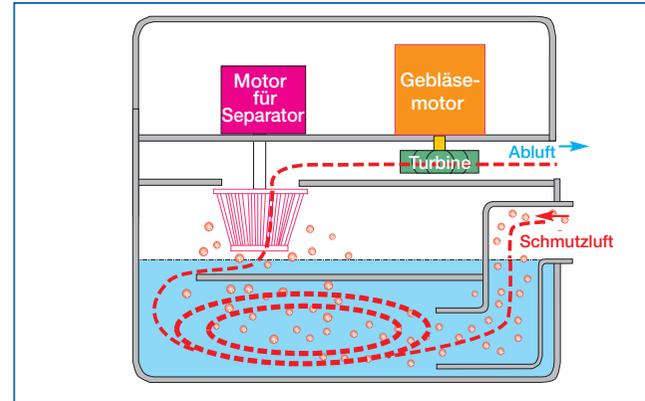
Dieses revolutionäre Gerät stellt die ideale Lösung für Allergiker dar und ist darüber hinaus für all diejenigen optimal, welche mit einem herkömmlichen Staubsauger, oder anderen herkömmlichen Wasserfilterstaubsaugern nicht mehr arbeiten möchten. Denn die neuartige und patentierte Technik der Firma **ALPHA**

beseitigt erstmals alle Nachteile bisheriger Systeme und bietet dem Anwender ein zukunftsweisendes Gerät, welches für alle Einsatzmöglichkeiten eine optimale Trennung der Schmutzluft gewährleistet.

Das Besondere an den Geräten der Serie DD 3000 und DD 4000 ist die Verwendung von zwei Motoren. Ein erster Motor,

welcher zur Trennung des Schmutzwassers von der Luft eine sehr hohe Drehzahl benötigt, treibt den Separator an. Ein zweiter, leistungsstarker Motor sorgt für den Antrieb der Gebläseturbine. Dabei ist es von entscheidender Bedeutung, dass beide Motoren Zeit verzögert an bzw. abgeschaltet werden. Wird also der DD eingeschaltet, so setzt sich zuerst die Separatorturbine (1. Motor) in Gang. Erst wenn die für die Trennung (Wasser ↔ Luft) optimale Drehzahl erreicht ist, wird der Antrieb der Gebläseturbine (2. Motor) durch einen Mikroprozessor automatisch eingeschaltet. Beim Abschalten des Gerätes erfolgt derselbe Vorgang selbstverständlich in umgekehrter Reihenfolge.

Nur auf diese Weise ist also gewährleistet, dass in jeder Betriebsphase wirklich gefilterte Luft ohne Schadstoffe in die Raumluft gelangt. Zudem werden bei diesem Gerät auch erstmals keinerlei zusätzliche Feinfilter mehr benötigt.



Weitere Vorteile unseres DD-Systems mit dem einzig sinnvollen Medium, welches deshalb auch die Natur schon seit Urzeiten verwendet:

→ Wasser:

- **laufende Kosten sparen** der Wegfall herkömmlicher Filtertüten ermöglicht auf Jahre hinaus betrachtet erhebliche Einsparungen in der täglichen Anwendung.
- **optimale Saugleistung** mit konstantem Luftstrom, da keine Porenfilter mehr nötig → Wasser kann nicht verstopfen!
- **frische und saubere Raumluft** Staub, Pollen und Luftschadstoffe werden durch die Kombination von Wasser und 2-Motoren-Separatortechnik erstmals effizient und endgültig auf ein gesundes Maß reduziert.
- **Luft mit Überdruck blasen** z.B. Staub hinter Möbel hervor. Oder auch Luftballons oder Luftmatratzen lassen sich aufblasen.
- **verstopfte Abflüsse frei saugen** problemlos mit einem speziellen Adapterteil aus unserem vielfältigen & praktischen Zubehörprogramm.
- **aromatisieren, parfümieren, medizinisieren** nicht nur das Reinigen der Luft und das Befreien von unangenehmen Gerüchen, sondern auch das Erfrischen der Raumluft mit Duftölen ist für die oben genannten Anwendungen auf einfachste Weise möglich.
- **vakuumieren** ermöglicht die dauerhafte Reduzierung der lästigen Hausstaubmilbe sowie deren Eier auf ein für Menschen völlig unproblematisches Maß.
- **spezielle Motorentechnik** ermöglicht erstmals eine individuelle Regelung der Saugleistung, jeweils optimal angepasst an die Beschaffenheit der zu reinigenden Böden, wie z.B. verschiedene Teppiche, Matratzen, Parkett, etc. Ebenso lassen sich alle Möbel, Pflanzen, Gemälde etc. abstauben.
- **nass saugen, nass reinigen und Dampf reinigen** frische und alte Flecken z.B. auf Teppichböden oder Polster können in aller Regel ausschließlich mit Wasser, problemlos entfernt werden.
- **auf Dauer viel weniger Arbeitsaufwand** denn die Räume bleiben, selbstverständlich nach einer Grundreinigung mit unserem DD, viel länger sauber. Das spart enorm an Zeit.
- **weitere Einsatz- & Anwendungsbereiche, stets mit sinnvollen Hintergrundinformationen** unser Team berät Sie jederzeit sehr gerne umfassend, kompetent und unverbindlich. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

