



Luftreiniger DustBox 2000 VSC von Möcklinghoff

Hochleistungs-luftreiniger


Unter dem versenkt eingebauten Drehregler zum Einschalten und zur Leistungsregelung zeigt ein großes Manometer an, ob die DustBox 2000 VSC den benötigten Unterdruck erzeugen kann oder ob der Filter ausgetauscht werden muss



Manche Entwicklungen begeistern obwohl – oder vielleicht gerade – weil sie keine Weltraumtechnik sind. Oft reicht es, wenn etwas an sich einfaches richtig gut durchdacht und gemacht ist. So ein Produkt ist die DustBox von Möcklinghoff, die man sehr vielseitig gegen alle möglichen Arten von Staub einsetzen kann.

Staub ist in vielen Gewerken ein Problem. Zum einen, weil er gesundheitsschädlich sein kann, zum anderen, weil das Putzen nach staubintensiven Arbeiten oft länger dauert, als die Arbeit an sich. Dabei spielt es keine Rolle, ob man selber putzen muss oder anderen diese Aufgabe überlässt. Fällt der Staub beim Auftraggeber an, sammelt man oft Punkte, wenn man weitgehend staubfrei arbeiten kann. Das kann bei der Auftragsvergabe ein Wettbewerbsvorteil sein und Punkte bei der Vergabe von Folgeaufträgen bringen.

„Staub“ ist dabei ein recht universeller Begriff. Baustaub, Quarzstaub, Asbest, Metallstäube, Holzstäube, Ruß, Schweißrauche, Schimmelpilze, Mehl und viele weitere Stäube oder Aerosole können Gesundheitsschäden verursachen und Innen- und Außenbereiche verschmutzen. Die DustBox von Möcklinghoff ist ein universelles Gerät, das sich mithilfe des verfügbaren Zubehörs an die unterschiedlichsten Arbeitssituationen anpassen lassen kann. Doch der Reihe nach ...



Zum gezielten Absaugen bietet Möcklinghoff verschiedene Düsen an, mit denen der Absaugschlauch in unmittelbarer Nähe der Staubquelle positioniert werden kann

Stahlblechgehäuses der DustBox wird staubhaltige Luft angesaugt und durch ein Vorfilter und das HEPA-Filter geführt. Das Gebläse sitzt hinter den Filtern, sodass es sauber bleibt, weil der Staub durch die vorgebauten Filter aufgefangen wird. Das Ganze klingt erst einmal sehr einfach. Doch wie meist, sind es viele Details, die letztendlich ein besonderes Produkt ergeben.

Wichtig für den Einsatz auf der Baustelle oder in der Werkstatt ist eine robuste Konstruktion, die einfach zu bedienen ist. Das trifft zu einhundert Prozent auf die DustBox 2000 VSC zu. Das Gehäuse ist stabil, der Rahmen, der das Vorfilter hält, wird mit nur einem Schnellspanner arretiert. So lässt sich das Vorfilter sehr einfach austauschen. Das Gerät verfügt über einen einzigen Drehregler, mit dem es eingeschaltet und mit dem die Leistung geregelt wird. Ein großes Manometer lässt Rückschlüsse auf den Zustand des HEPA-Filters zu und zeigt an, wenn dieser gewechselt werden muss. Das war es im Prinzip.

Wichtig zu wissen ist, dass Filter und Gebläse sehr üppig dimensioniert sind. Das Vorfilter, das aus einer G4-Filtermatte besteht, muss bei staubintensiven Arbeiten zwar unter Umständen täglich ausgetauscht werden, das HEPA-Filter besitzt eine so große Kapazität, dass es nur sehr selten gewechselt werden muss. Die effektive Standzeit hängt natürlich stark von Staubaufkommen ab, Möcklinghoff berichtet dazu, dass die meisten Anwender das Filter höchstens ein Mal im Jahr austauschen. Das HEPA-Filter entspricht der Klasse H14, die DustBox 2000 VSC ist auch als Absaugung der Staubklasse H zugelassen.

Praktisch ist, dass die DustBox 2000 VSC mit Abmessungen von 320 x 670 x 755 Zentimetern und einem Gewicht von 30 Kilogramm noch gut transportiert werden kann. Für die einfache Handhabung vor Ort steht das Gerät auf vier feststellbaren Lenkrollen.

Anwendungsbereiche

Spannend ist die Möcklinghoff DustBox 2000 VSC vor allem aufgrund ihres wirklich breiten Einsatzspektrums. Im einfachsten Fall kann das Gerät einfach als Raumlufthereiniger im Umluftbetrieb eingesetzt werden. Mit einem Volumenstrom von 1920 Kubikmetern pro Stunde redu-

Mit ihrer Größe ist die DustBox 2000 VSC noch gut zu transportieren

Ausstattung

Im Prinzip ist die DustBox 2000 VSC von Möcklinghoff ein sehr einfaches Gerät. Es besteht im Wesentlichen aus einem Gebläse, einem HEPA-Filter und einem Vorfilter. Auf der einen Seite des robusten

ziert sie effektiv die Staubbelastung im Raum. Dank ihres hoch wirkungsvollen HEPA H14 Filters kann sie gemäß der Empfehlungen der BG BAU in Räumen bis ca. 24 Quadratmetern eingesetzt werden.

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, die DustBox DB 2000 VSC mit einem Abluftschlauch zu betreiben, der die gereinigte Luft abführt. So erzielt man eine effektivere Luftführung, da die Schlauchführung verhindert, dass die Luft, die hinten gereinigt aus dem Gerät austritt, gleich wieder vorne angesaugt wird.

Alternativ kann auch auf der Ansaugseite ein Schlauch angesetzt werden. Dazu benötigt man eine Adapterplatte, die vor das Vorfilter gesetzt wird und die einen runden Flansch zum anbringen des Schlauches besitzt. Damit reduziert man zwar einerseits den Volumenstrom der DustBox, hat dafür auf der anderen Seite jedoch die Möglichkeit, die Luft gezielt da abzusaugen, wo der Staub entsteht. Das kann neben einer Maschine sein oder an der Stelle, an der man aktuell den Staub verursacht. Sogar im Außeneinsatz kann das sinnvoll sein, etwa wenn man trocken mit einem Trennschleifer Steine zuschneidet. Möcklinghoff bietet dazu verschiedene Absaugdüsen an, die man auf dem Boden oder einem Stativ in der Nähe der Staubquelle aufstellen kann.

Noch effektiver ist der Unterdruckeinsatz, bei dem der Raum, indem der Staub entsteht, abgedichtet ist und die DustBox die staubhaltige Luft im abgedichteten Bereich



Die DustBox bietet Möcklinghoff in drei verschiedenen Größen an. Neben der von uns getesteten DustBox 2000 gibt es noch die kleinere DustBox 1000 (im Bild) sowie die größere DustBox 6000

ansaugt und die gereinigte Luft außerhalb des abgedichteten Bereichs abgibt. Im abgedichteten Bereich entsteht dadurch ein Unterdruck der verhindert, dass die staubhaltige Luft in andere, angrenzende Bereiche gelangt. Hier hat man die Möglichkeit, die DustBox direkt an einer Staubschutzwand oder einer Staubschutztüre zu positionieren, sodass der Reinluft-Ausgang durch die Staubsperre geführt werden kann. Alternativ kann auch ein Abluftschlauch eingesetzt werden, der in einen Bereich außerhalb des abgedichteten

Arbeitsbereichs führt. Möcklinghoff bietet spezielle Lamellen-Staubschutztüren an, die gleich mit passenden runden Öffnungen versehen sind, um den Abluftschlauch durch zu lassen. Im Unterdruckeinsatz kann man natürlich auch zusätzlich einen Ansaugschlauch verwenden, um die Staubbelastung auch im Staubbereich noch einmal gezielt zu reduzieren.

Eine letzte Möglichkeit besteht darin, die DustBox auch „umgekehrt“, zur Überdruckschutzbelüftung einzusetzen. Kann ein Arbeitsbereich schwer staubfrei gehalten werden, etwa weil er sehr groß ist oder die darin arbeitenden Maschinen sich in Sachen Staubvermeidung nicht weiter optimiert werden können, kann die DustBox eingesetzt werden, um einen Aufenthaltsraum, Kontrollstand oder ähnliche kleinere Räume gezielt mit gereinigter Luft zu versorgen. Der dabei entstehende Überdruck verhindert, dass Staub von außen in den „sauberen“ Raum gelangt. Auch hier lassen sich nach Bedarf ansaug- oder reinluftseitig Schläuche verwenden.

Der Luftauslass ist serienmäßig mit einem Flansch ausgestattet, an dem ein Schlauch angeschlossen werden kann



Praxis

Wir konnten die DustBox praktisch in zwei Einsatzbereichen testen. Zum einen in der Holzwerkstatt unseres Verlags. Hier

zerspanen und schleifen besonders die Kollegen unserer Lautsprecherelbstbau-Zeitschrift KLANG+TON quadratmeterweise MDF Platten. Ob mit der CNC-Fräse, der Kreissäge, Oberfräse, Stichsäge, oder mit diversen Schwing- und Exzenter-Schleifern – eine optimale Absaugung an den Maschinen ist leider selten gegeben. Entsprechend ist die Luft meist stark mit MDF-Staub belastet. Die DustBox 2000 VSC im Umluftbetrieb wirkt hier regelrecht Wunder. Besonders, wenn sie mit dem Ansaugschlauch und einer Düse gleich in der Nähe der staubenden Maschine, besonders in der Nähe der CNC Fräse, aufgestellt wurde. Die DustBox sorgte zuverlässig dafür, dass der übliche „Staubnebel“, der hier sonst herrscht, kaum noch wahrzunehmen war. Dazu muss man sagen, dass die CNC Maschine einen ordentlichen Lärmpegel erzeugt und die DustBox problemlos auf maximaler Leistung laufen konnte. Bei der Arbeit mit handgeführten Maschinen hat es sich bewährt, die DustBox zusätzlich zur Absaugeinrichtung an der jeweiligen Maschine laufen zu lassen. In den Pausen

beziehungsweise wenn die Maschine nicht läuft und man den Gehörschutz abgenommen hat, kann man die DustBox 2000 VSC bei halber Leistung weiter laufen lassen. So hört man sie kaum und reduziert trotzdem die Staubbelastung der Luft.

Eine weitere Möglichkeit stellte sich bei einem Kollegen, der beim Umbau seiner Wohnung Wände abgeschliffen hat. Zusammen mit der Lamellentür konnten wir hier den Unterdruck-Einsatz testen. Mit hervorragendem Erfolg, wie uns die dankbare Hausfrau versicherte.

Fazit

Die DustBox 2000 VSC ist ein sehr vielseitig einsetzbarer Problemlöser für beziehungsweise gegen alle Arten von Staub. Dank BG-Bau Zulassung können BG-Bau-Mitglieder die Anschaffung sogar fördern lassen. Dank des umfangreichen Zubehörs kann man sie in sehr unterschiedlichen Situationen einsetzen. Immer punktet sie mit einer effektiven Reduzierung der Staubbelastung und leichter Wartung.

Dr. Martin Mertens

Der Vorfilter filtert gröbere Stäube, schützt den HEPA-Hauptfilter und verlängert dessen Standzeit



Der Hauptfilter ist ein großzügig dimensionierter HEPA H14 Filter

Möcklinghoff DustBox 2000 VSC

Preis:	ab 2395 + MwSt
Vertrieb:	Möcklinghoff Lufttechnik, Gelsenkirchen
Hotline:	0209 3890649
Internet:	www.dustbox.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	340 W
Volumenstrom:	1920 m³/h
Abmessungen (B x H x T):	320 x 755 x 670 mm
Gewicht:	30 kg

Note:

Funktion:	70%	1,2	●●●●●●●●
Bedienung:	15%	1,2	●●●●●●●●
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●●●●●

Bewertung:

- ▲ flexibel einsetzbar
- ▲ umfangreiches Zubehör
- ▲ sehr robust

Spitzenklasse 1,2

PROFESSIONAL
Tools 1/22
Preis/Leistung: sehr gut