

Professionelle Luftbehandlung

POWER UNIT 100 / 400 V

Der POWER UNIT 100/ 400V ist ein geprüfter Reinluft-entstauber in selbsttragender Blechbauweise aus farblich gepulvertem Stahlblech. Das Gerät entspricht den neuesten Vorschriften und ist mit dem BG-GS Prüfzeichen nach GS-HO-07, mit Vermerk für Reststaubkonzentration Prüfzeichen H3, zertifiziert. Entstaubern dieser Baugröße ist somit ohne zusätzliche Brand- und Explosionschutzmaßnahmen ein direktes Aufstellen im Arbeitsraum gestattet. Damit werden hervorragende Produktionsbedingungen mit gesunder Luft am Arbeitsplatz geschaffen.

Der Power Unit 100/ 400V eignet sich sowohl zur Einzelabsaugung, als auch zur Ergänzung einer stationären Anlage.

Der Entstauber ist als dezentrale Absaugung für den universellen Einsatz bei verschiedensten Materialien wie z.B. Holz und Holzverbundstoffe, Papier, Kunststoffe, Metall, Steine, u.v.m. geeignet. Die geringen Abmaße ermöglichen, den Entstauber auch in beengten Werkstätten aufzustellen.



Funktionsweise

Der reinluftseitig angeordnete Ventilator saugt die staubbeladene Luft aus einem Absaugrohrsystem ins Innere der Anlage. Die nun gefilterte, saubere Luft wird an der Oberseite des Entstaubers wieder ausgeblasen. Der gesetzlich geforderte Reststaubgehalt der Rückluft von $0,1 \text{ mg/m}^3$ (H3) wird durch diese Bauweise sicher eingehalten.

Aufbau

Das Aluminiumlaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist so konzipiert, dass es selbst bei voller Absaugleistung nur einer geringen Leistungsaufnahme bedarf. Die im Ansaugbereich eingesetzte Wirbelstromtechnik erzielt eine bestmögliche Vorabscheidung.

Filter

Das Gerät verfügt über platzsparende eigensteife Faltenfilterkassetten aus Polyesternadelfilz mit Oberflächenbehandlung, diese sind elektrisch leitend und abwaschbar. Die gewählte Außenbeaufschlagung verhindert ein Verstopfen im Filterinneren. Die Filter besitzen das BIA Zertifikat und entsprechen der Kategorie M. Der leicht abnehmbare Gerätedeckel lässt eine gute Zugänglichkeit im gesamten reinluftseitigen Filterbereich zu.

Professionelle Luftbehandlung

Filterreinigung

Mittels der leichtgängigen Handabrüstung erzielt man das hervorragende Abreinigungsergebnis des Filters. Dies erfolgt über den ergonomisch geformten Handhebel der die Abstreifer, die jeweils seitlich der Filter angeordnet sind, in Wischbewegung versetzt. Um einen hohen Abreinigungseffekt zu erzielen, muss der Entstauber abgeschaltet sein.

Späneaustragung

Die abgesaugten Späne und Stäube sammeln sich in dem im Container eingelegten Spänesack zur staubarmen Entnahme. Der auf Rollen montierte Abfüllbehälter erleichtert wesentlich den Abtransport des abgelagerten Materials zur Entsorgungsstelle. Nach Entleerung oder Wechsel des Spänesacks ist durch die zwei seitlich angebrachten Spannhebel der Abfüllbehälter wieder einfach einzusetzen. Dabei wird der Behälter automatisch schlauchfrei an das Vakuumsystem gekoppelt. Das eingebaute Schauglas ermöglicht jederzeit die Füllstandskontrolle des Behälters.

Optionales Zubehör POWER UNIT 100 / 400 V:

- Spänesäcke
- Bodenreinigungsset
- PUR- Spiralschlauch
- Fugendüse für Boden- und Maschinenreinigung
- Einschaltautomatik
- Maschinenanschluss

Technische Daten POWER UNIT 100 / 400 V:

- | | |
|--|--|
| • Ansaugstutzen | 100 mm |
| • Motornennleistung | 1,5 kW; 3,4 A; 3 Ph; 400 V/50 Hz |
| • max. Volumenstrom | 790 m ³ /h |
| • Volumenstrom am Stutzen bei 20/ 22 m/s | 565/ 622 m ³ /h |
| • Unterdruck am Stutzen bei 20/ 22 m/s | 2.124/ 2.021 Pa (bestaubt und abgereinigt) |
| • Filterfläche | 4,1 m ² (4 Stk Filterplatten) |
| • Filterabreinigung | Handabreinigung |
| • Filtermaterial | Kat. M, el, grün, waschbar |
| • Filterbelastung | 138 m ³ / (m ² x h) |
| • max. Schalldruckpegel | 69 dB(A) (Freifeldmessung nach DIN EN ISO 11201 gemessen in 1 m Abstand) |

Professionelle Luftbehandlung

- | | |
|---------------------------|--|
| • Reststaubgehalt | H3 / < 0,1 mg/m ³ |
| • Spänesammelvolumen | ca. 135 Liter |
| • Steuerungsautomatik | keine |
| • Elektrische Anschlüsse | 5m Anschlusskabel mit CEE- Stecker |
| • Druckluftversorgung | keine |
| • Volumenstromüberwachung | Zeigerdifferenzdruckmanometer |
| • Abmessungen (L x B x H) | 1.178 x 650 x 1.973 mm |
| • Fahrwerk | 4 Kunststoffaufrollen 100 mm, zwei davon lenkbar, eine mit Arretierung |
| • Gewicht | ca. 116 kg |
| • Lackierung | RAL 7011 (Silbergrau) und RAL 7035 (Lichtgrau) |

