

Professionelle Luftbehandlung

POWER UNIT 120M

Der POWER UNIT 120M 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 120M 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.

Steuerung

Die am Gerätegehäuse montierte Steuerung verfügt neben der Handeinschaltung auch über eine Schalterstellung für die Abreinigung der Filter nach dem Abschalten. Eine Anschlussmöglichkeit für automatische EIN/AUS- Schaltung mit einer Maschine ist über Wandler spulen und mittels potentialfreiem Kontakt einer Maschine bzw. Relais, Schalter, Schütz, etc möglich.

Professionelle Luftbehandlung

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.

Filterreinigung

Die Steuerung der Abreinigung der Filter erfolgt anhand des eingestellten Mindestvolumenstroms automatisch während des Betriebes. Das hervorragende Abreinigungsergebnis des Filters erfolgt über eine motorangetriebene Welle an der die Abstreifer, die jeweils seitlich der Filter angeordnet sind, in Rotation versetzt werden. Zur Volumenstromüberwachung besitzt das Gerät eine einstellbare Druckdose mit einer Warnlampe am Schaltkasten.

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 120M:

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

Professionelle Luftbehandlung

Technische Daten POWER UNIT 120M:

- | | |
|--|---|
| • Ansaugstutzen | 120 mm |
| • Motornennleistung | 1,5 kW; 3,4 A; 3 Ph; 400 V/50 Hz |
| • max. Volumenstrom | 1.140 m³/h |
| • Volumenstrom am Stutzen bei 20/ 22 m/s | 814/ 896 m³/h |
| • Unterdruck am Stutzen bei 20/ 22 m/s | 2.180/ 2.051 Pa (bestaubt und abgereinigt) |
| • Filterfläche | 5,1 m² (5 Stk Filterplatten) |
| • Filterabreinigung | Motorische Abreinigung |
| • Filtermaterial | Kat. M, el, grün, waschbar |
| • Filterbelastung | 160 m³/ (m²x h) |
| • max. Schalldruckpegel | 71 dB(A) (Freifeldmessung nach DIN EN ISO 11201
gemessen in 1 m Abstand) |
| • Reststaubgehalt | H3 / < 0,1 mg/m³ |
| • Spänesammelvolumen | ca. 135 Liter |
| • Steuerungsautomatik | keine |
| • Elektrische Anschlüsse | 5m Anschlusskabel mit CEE- Stecker
5-polig 16 A, mit Phasenwender |
| • Druckluftversorgung | keine |
| • Volumenstromüberwachung | Differenzdruckdose mit Warnlampe am
Schaltkasten |
| • 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. 117 kg |
| • Lackierung | RAL 7011 (Silbergrau) und
RAL 7035 (Lichtgrau) |

