



GEMAtech
Anlagenbau für Industrie und Handwerk

AL-KO
QUALITY FOR LIFE

SCHWEISSRAUCH-/STAUBFILTERANLAGEN AL-KO FLEX UNIT / FLEX UNIT ECO UND CLEAN UNIT

MORE THAN CLEAN AIR




MADE IN GERMANY

DAMIT LÄSST SICH NICHT NUR FREI ATMEN SONDERN

AL-KO FLEX UNIT

Das AL-KO Bausteinsystem FLEX UNIT garantiert ein hohes Maß an Flexibilität. Mit Hilfe von Serienbausteinen kann die Filteranlage je nach Anforderung angepasst oder erweitert werden. Dabei ist die gesamte Konstruktion schalldämmend und wärmeisolierend. Die vorgefertigten AL-KO FLEX UNIT-Gehäuse garantieren eine einfache und schnelle Montage vor Ort. Je nach Bedarf bietet das Bausteinsystem diverse Entsorgungsmöglichkeiten – von Abfüllbehältern bis hin zur automatischen Entleerung über Zellenrad-schleusen. Mit dem AL-KO FLEX UNIT bekommen Sie stets gleichbleibende Qualität (nach DIN ISO 9001) zu einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.



IHRE VORTEILE

- | Hohe Saugleistung und bestmögliche Filtration
- | Breites Einsatzspektrum
- | Leise und energieeffizient
- | Erweiterbar
- | Geringer Platzbedarf
- | Kurze Lieferzeiten



DAS AL-KO HOCHLEISTUNGS-FILTERSYSTEM „AL-KO OPTI JET®“

Die optimale Verbindung aus Oberflächenfiltration und Jet-Abreinigung ermöglicht es, einen Reststaubgehalt von unter 0,1 mg/m³ auf Dauer sicher einzuhalten.

Durch die Oberflächenfiltration werden Späne und Stäube an der Oberfläche des Filtermaterials abgeschieden, so dass die Partikel gar nicht erst in das Filtermedium eindringen können. Während der Filtrationsphase legt sich das Filtermaterial an den Stützkorb an und bildet einen sternförmigen Querschnitt. Bei der Jet-Abreinigung, der zweiten Komponente des AL-KO OPTI JET® Verfahrens, wird das Filterelement mit Hilfe eines Druckluftstoßes wieder in seine ursprüngliche Form

gebracht, so dass der Filterkuchen von der Oberfläche abgesprengt wird und die Feinstäube weggeschleudert werden.

Ihre Vorteile:

- | Rohluftbeaufschlagung von außen auf das Filterelement
- | „Echte“ Oberflächenfiltration durch spezielle Behandlung der Filteroberfläche
- | Verbesserte Abreinigung durch Injektion – längere Filterstandzeit
- | Neueste BIA-Prüfzertifikate für Staubklasse M
- | Optimale Luftdurchlässigkeit
- | Filter im Standard elektrisch leitend



ERN GARANTIERT AUCH GELD SPAREN

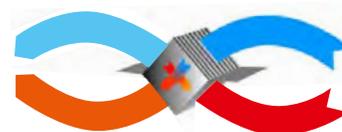
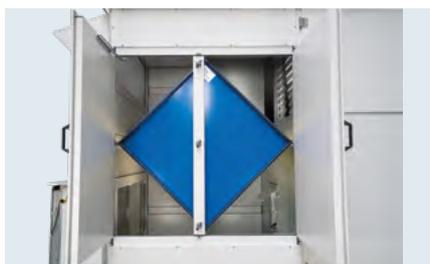
AL-KO FLEX UNIT ECO

- | Effizient und sparsam: Großvolumige Druckluftbehälter mit schallgedämpften Membranventilen für die wirkungsvolle OPTI JET Filterabreinigung und geringsten Druckverbrauch
- | So einfach und wirkungsvoll: OPTI JET® Abreinigung und Filterelemente mit Bajonetverschluss zur einfachen Handhabung
- | 100% Frischluftzufuhr verhindert langfristige Geruchsbelästigungen



IHRE VORTEILE

- | Einmalige Kombination von Absaugung und Wärmerückgewinnung
- | Geringer Platzbedarf
- | Leise und energieeffizient
- | Maximale Energieeffizienz



TECHNISCHE DATEN

| Typ | D 78-7.5 | D 234-22 | F 126-7.5 | F 378-22 |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Artikel-Nummer | 197 450 | 197 453 | 197 458 | 197 461 |
| Motornennleistung Absaugeinheit | 7,5 kW | 2 x 11 kW | 7,5 kW | 2 x 11 kW |
| Motornennleistung Zuluft WRG | 4,5 kW | 2 x 4,5 kW | 4,5 kW | 2 x 4,5 kW |
| Anschluss-Spannung | 400 / 50 Hz | 400 / 50 Hz | 400 / 50 Hz | 400 / 50 Hz |
| max. Volumenstrom | 5.200 m ³ /h | 18.000 m ³ /h | 5.200 m ³ /h | 18.000 m ³ /h |
| max. Unterdruck | 2.800 Pa | 2.800 Pa | 2.800 Pa | 2.800 Pa |
| Filterfläche | 78 m ² | 234 m ² | 126 m ² | 378 m ² |
| Schalldruckpegel | 65 dB(A) | 66 dB(A) | 65 dB(A) | 66 dB(A) |
| Abmessungen (L/B/H) in mm | 4.088 x 1.414 x 3.103 | 4.850 x 2.714 x 3.103 | 4.088 x 1.414 x 3.103 | 4.850 x 2.714 x 3.103 |

Weitere Größe verfügbar. F-Modelle zur Schweißrauchabsaugung, D-Modelle zur Staubabsaugung.

AL-KO CLEAN UNIT

Die Filtergeräte der Baureihe CLEAN UNIT von AL-KO sind universell einsetzbar für Späne, Stäube sowie Schweißrauch in der Metall- und Kunststoffindustrie und vielen anderen Branchen. Sie vereinen hohe Zuverlässigkeit mit kompakter und platzsparender Bauart. Sie schaffen ideale Produktionsbedingungen mit gesunder Luft am Arbeitsplatz und sind außergewöhnlich leise und helfen dabei, signifikant Kosten zu sparen. Alle Baugrößen sind so konzipiert, dass sie die

optimale Verbindung zwischen maximaler Absaugleistung und geringstem möglichem Energieverbrauch bieten. Darüber hinaus garantiert das bewährte AL-KO OPTI JET®-Verfahren eine gründliche Filterabreinigung und damit eine erhöhte Lebensdauer der Filter. Die Auslieferung erfolgt steckerfertig, nur der Entsorgungsbeutel muss noch eingelegt werden.



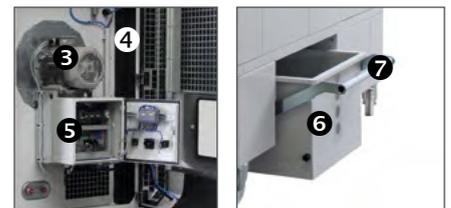
IHRE VORTEILE

- | Hohe Saugleistung und lange Filterlebensdauer
- | Breites Einsatzspektrum
- | Leise und energieeffizient
- | Einfache Staubentsorgung



- 1 Großvolumiger Druckluftbehälter mit schnellschaltenden Membranventilen für optimale JET-Filterreinigung und geringstmöglichen Druckluftverbrauch
- 2 Filterpatronen aus antistatischem Material (BIA-geprüft Staubklasse M) standardmäßig mit Bajonettverschluß zum einfachen Wechsel
- 3 Standardmäßig energieeffiziente Antriebe nach IE3, alternativ auch nach IE4 oder höherwertig

- 4 Schallgedämmte Lufrückführung für optimale Schallemissionswerte
- 5 SPS - Steuerung; Manuell- und Automatikbetrieb möglich; erweiterbar um viele Optionen (z.B. Maschinenerkennung; Schieberansteuerung; frequenzgeregelter Betrieb u. v. m.)
- 6 Sichtfenster zur einfachen Füllstandskontrolle
- 7 Ergonomisch geformter Spannhebel zur einfachen Behälter-Arretierung



ANWENDUNGSBEREICHE

Durch das bewährte AL-KO Absaugprogramm können wir Ihnen für nahezu jeden Anwendungsfall und jedes Einsatzgebiet mit seinen besonderen Herausforderungen eine kundenorientierte und individuell angepasste Absauglösung anbieten. AL-KO Absauganlagen sind für folgende Anwendungsbereiche ausgelegt:



Metall



Schweißrauch



Kunststoffmaterialien



Steinmaterialien

AL-KO CLEAN UNIT

ZUSÄTZLICHE VORTEILE

- | Ausrüstung mit unterschiedlichen Filtermedien
- | Sonderspannungen auf Wunsch
- | zusätzliche Vorabscheidemöglichkeiten
- | einfacher Abluftkanalanschluss
- | standardmäßig auf Rollen zum Positionieren am Arbeitsplatz
- | integrierte Aufnahmen für Staplergabeln
- | umfangreiche Steuerungsoptionen auch mit Frequenzumrichter-Betrieb
- | Kranösen serienmäßig
- | Umbau auf unterschiedliche Austragsorgane (z.B. Brikettierung, Zellenradschleuse u.ä.)
- | staubarme Behälterentnahme durch AL-KO CLEAN STAUBSCHOTT (optional)
- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung möglich
- | standardmäßig mit VENTURI-Düsen zur optimalen Filterreinigung ausgerüstet
- | optional mit Funkenvorabscheider



CLEAN STAUBSCHOTT

Das AL-KO CLEAN STAUBSCHOTT, die einfache und preiswerte Lösung für mehr Sauberkeit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz.

Ihre Vorteile:

- | Einfache Handhabung
- | Staubfreier Abschluss beim Behältertausch
- | Sackentnahme mittels Hebehilfe
- | Optimaler Gesundheitsschutz



TECHNISCHE DATEN

| Typ | D 26-2.2 | D 68-7.5Ex | F 42-2.2 | F100-7.5W3* |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Artikel-Nummer | 197 410 | 197 445 | 197 414 | 197 417 |
| Ansaugstutzendurchmesser | 160 mm | 300 mm | 160 mm | 300 mm |
| Motornennleistung | 2,2 kWh | 7,5 kW | 2,2 kWh | 7,5 kW |
| Anschluss-Spannung | 400 V/50 Hz | 400 V/50 Hz | 400 V/50 Hz | 400 V/50 Hz |
| max. Volumenstrom | 2.200 m³/h | 6.000 m³/h | 2.200 m³/h | 6.000 m³/h |
| max. Unterdruck | 2.800 Pa | 4.000 Pa | 2.800 Pa | 4.000 Pa |
| Filterfläche | 26 m² | 68,8 m² | 42 m² | 100 m² |
| Staubsammelvolumen | 150 L | 150 L | 150 L | 150 L |
| Schalldruckpegel | 70 dB(A) | 72 dB(A) | 70 dB(A) | 72 dB(A) |
| Maße (L/B/H) in mm | 1.660x1.106x2.075 | 1.915x1.106x2.075 | 1.660x1.106x2.075 | 1.915x1.106x2.075 |
| Gewicht | 450 kg | 621 kg | 450 kg | 621 kg |

*zur Prüfung angemeldet

Weitere Größe verfügbar. F-Modelle zur Schweißrauchabsaugung, D-Modelle zur Staubabsaugung.

AL-KO ABSAUGTECHNIK – IHR STARKER PARTNER

In Europa und der ganzen Welt entscheiden sich jährlich tausende Kunden für die Qualitätsprodukte der AL-KO Absaugtechnik. Die Begeisterung hierfür und das Vertrauen in uns beweist, dass auch heute Produkte mit dem Prädikat „MADE IN GERMANY“ Zukunft haben – wenn sie konsequent auf Innovation und überlegene Qualität ausgerichtet sind.

Setzen Sie mit uns auf die Zukunft und profitieren Sie als unser Kunde und Partner von der Leistungskraft, der Qualität und der Sicherheit der Marke AL-KO.