

EXTRACTION TECHNOLOGY

AL-KO
QUALITY FOR LIFE



STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

AL-KO ECO JET

Zentrale Absauglösungen
für Handwerk und Industrie.




MADE IN GERMANY

alko-extractiontechnology.com



PRODUKTMERKMALE

AL-KO ECO JET

Mit Luftvolumenströmen von bis zu 29.000 m³/h bieten die stationären Kompaktfilteranlagen der Baureihe ECO JET ein breites Einsatzspektrum. Sie sind die ideale Absauglösung für Maschinen in vielfältigen Fertigungsbereichen und Branchen, auch für größere Bearbeitungsmaschinen.

IHRE VORTEILE



Hohe Vorfertigung
für kürzeste Montagezeiten



Investitionssicherheit
durch langlebige Komponenten und zukunftsichere Technologie



Konstant hohe Saugleistung
integrierten Vorabscheider und AL-KO OPTI JET Filterreinigungssystem



Aufstellungsvarianten
sowohl innen als außen möglich



Kompakte Bauform
dadurch wenig Platzbedarf nötig



Heizkosteneinsparung
in vielen Fällen 100% Umluftbetrieb



Geprüft & Gefördert
ATEX-konform und BAFA förderfähig

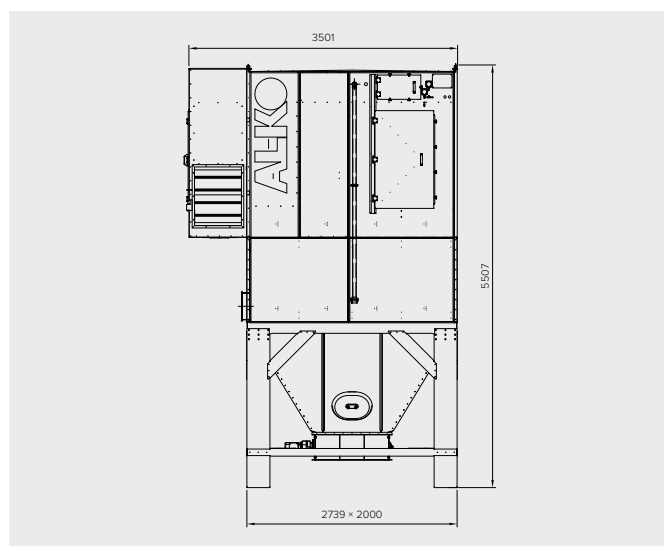
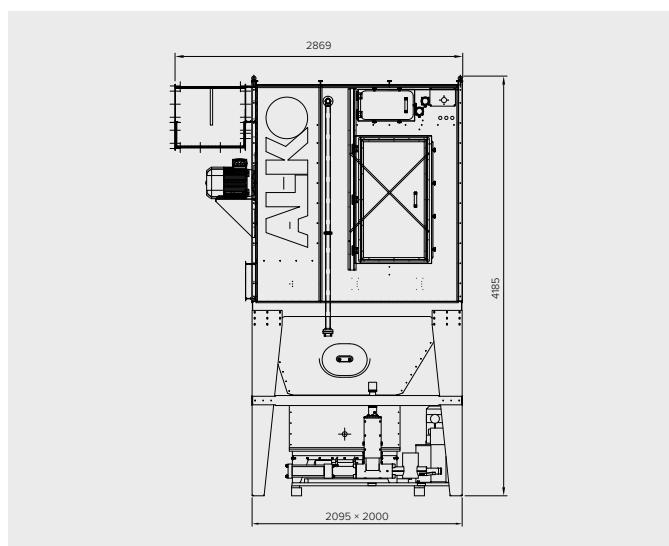


Diverse Steuerungsoptionen
AL-KO HIGH PERFORMANCE,
Frequenzumrichter



Erfahren Sie mehr
über den Aufbau eines
ECO JET im Video.

OPTIONEN & VARIANTEN



Typ	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
Unterdruck bei Vnenn.	2.500 Pa	3.700 – 4.200 Pa	2.500 – 4.200 Pa	2.100 – 3.700 Pa
Motorleistung	3,0 kW	5,5 – 11 kW	7,5 – 15 kW	7,5 – 15 kW
Volumenstrom	2.300 m³/h	2.500 – 4.200 m³/h	6.045 – 10.000 m³/h	6.045 – 10.000 m³/h
Filterfläche	17,3 m²	23 – 38,8 m²	28,8 – 58,2 m²	40,3 – 77,6 m²
Tiefe	1.122 – 1.315 mm	1.122 – 1.315 mm	1.122 – 1.315 mm	1.122 – 1.315 mm
Länge	2.225 mm	2.440 mm	3.188 mm	3.950 mm
Höhe	2.959 mm	2.959 – 4.816 mm	2.959 – 5.269 mm	2.959 – 5.562 mm

Typ	Typ 6	Typ DUO 6	Typ DUO 8	Typ DUO 10
Unterdruck bei Vnenn.	2.250 – 3.000 Pa	2.100 – 4.700 Pa	2.100 – 4.700 Pa	2.100 – 4.700 Pa
Motorleistung	11 – 18,5 kW	15 – 18,5 kW	2 × 11 – 2 × 15 kW	2 × 11 – 2 × 18,5 kW
Volumenstrom	7.770 – 10.000 m³/h	5.700 – 13.000 m³/h	8.000 – 17.000 m³/h	8.000 – 22.000 m³/h
Filterfläche	51,8 – 97 m²	57,6 – 97 m²	69,2 – 116,4 m²	92 – 155,2 m²
Tiefe	1.122 – 1.315 mm	2.121 – 2.000 mm	2.121 – 2.000 mm	2.121 – 2.000 mm
Länge	4.563 mm	2.530 mm	3.188 mm	3.919 mm
Höhe	2.959 – 4.057 mm	3.610 – 5.245 mm	3.610 – 5.460 mm	3.996 – 5.572 mm

Auszug möglicher Varianten. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN UND OPTIONEN



Umfangreiches
Zubehör



Verschiedene
Filtermaterialien



Brandsschutz-
vorrichtungen



Patentierter
Füllstandswächter



Kombination mit AL-KO
Wärmerückgewinnungs-
anlagen



Verschiedene
Austragungsmöglichkeiten

ANWENDUNGEN

- In Branchen wie z.B. Holzbe- und -verarbeitung, Schreinereien, Tischlereien, Möbelwerke, Kunststoffherstellung und -verarbeitung, Papierherstellung, Orthopädieindustrie und viele mehr
- Absaugung an Fertigungsmaschinen, Bearbeitungszentren, Rohrleitungssystemen mit mehreren Saugstellen
- Direktabsaugung im Dauerbetrieb

HOCHLEISTUNGS FILTERSYSTEM AL-KO OPTI JET



1. Filtrationsphase

Verschmutzungsgrad überwacht

- Über eine Differenzdruckmessung wird kontinuierlich der Verschmutzungsgrad des Filters überwacht.

Automatische Abreinigung

- Bei Erreichen eines bestimmten Schwellenwerts startet die Abreinigung automatisch.



2. Abreinigungsphase

Impulsartige Druckluftstöße

- Druckluft wird in kurzen, starken Impulsen durch den Filter geleitet.

Ablösung der Staubpartikel

- Der plötzliche Luftstoß löst zugesetzte Partikel von der Oberfläche.



3. Gereinigter Filter

Staub fällt in Auffangbehälter

- Die gelösten Partikel werden in einen Staubsammelbehälter oder eine Austragvorrichtung geleitet.

Erhalt der Filterleistung

- Durch regelmäßige Abreinigung bleibt die Saugleistung konstant und der Filter setzt sich nicht zu.

AL-KO HIGH PERFORMANCE

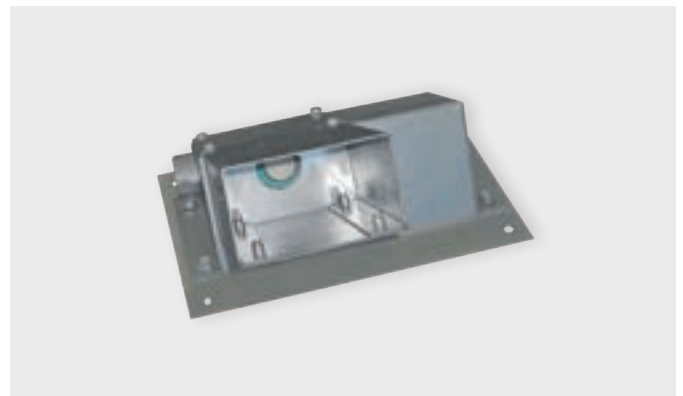
Unsere Steuerungslösung für stationäre AL-KO Absauganlagen

- Einfache Überwachung
- Vorausschauende Wartung
- Fernwartung ermöglicht Optimierungen und Softwareanpassungen
- Echtzeit Überwachung
- Weitere zusätzliche Features möglich



AL-KO LEVEL CONTROL ALC 21

- Berührungsloser Ultraschall-Füllstandsensor
- Kontinuierliche Ultraschallmessung für Staub & Späne
- Optional vormontiert oder nachrüstbar
- ATEX-Zertifizierung für Rohluftbereich (Zone 21)
- Einzigartig & europaweit patentiert



RESTSTAUBSENSOR PFM 02 HB

- System zur kontinuierlichen, triboelektrischen in-situ Filterüberwachung
- Überwachung des Staubgehalts mittels elektronischen Sensors
- Bei Überschreitung des Grenzwertes (0,3 mg/m³) beginnt ein selbsthaltender Alarm und die Anlage schaltet auf Fortluft oder ganz ab





AL-KO ENTSORGUNGS- MÖGLICHKEITEN

BRIKETTIERPRESSEN

Energiegewinnung

- Ausgeschiedene Holzspäne werden zu Brennstoffbriketts für Heizungen verarbeitet

Kostensenkung

- Reduzierte Entsorgungs- und Lagerkosten durch die Brikettierung

Wiederverkauf

- Briketts können als umweltfreundlicher Brennstoff weiterverkauft werden

Nachhaltigkeit

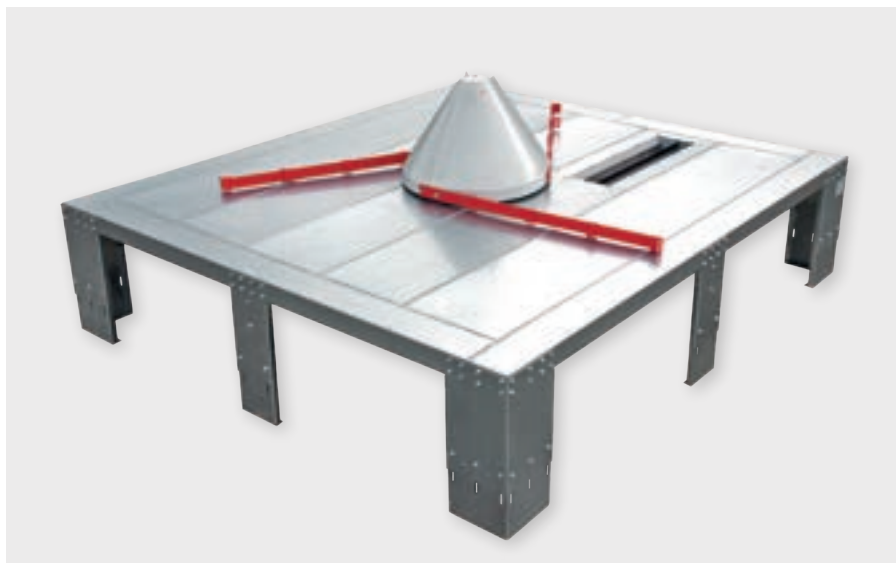
- CO₂-neutrales Heizen durch recycelte Materialien



Technische Daten	APC 30/50	APC 50/70	APV 60	APV 80	APV 100	APV 120
Brikettdurchmesser	50 mm	70 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
Leistung je nach Material	bis zu 50 kg/h	bis zu 70 kg/h	bis zu 90 kg/h	bis zu 100 kg/h	bis zu 150 kg/h	bis zu 180 kg/h
Motorleistung	5,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW
Gewicht	650 kg	750 kg	820 kg	870 kg	1.000 kg	1.050 kg

RUNDAUSTRAGUNGEN

- Kompakt gebaute Rundaustragung
- Alternative zum Schütttschacht
- Austragung über anflanschbare Zellenradschleuse
- Möglichkiet zum Puffern von Materialien



ZELLENRADSCHLEUSEN

- Abgeschiedenes Material wird drucklos in einen Container, Big Bag oder ähnlichen Behälter ausgetragen
- Einsetzbar für Güter mit Temperaturen bis zu 50 °C
- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU



Technische Daten	ZRS 440	ZRS 960
Einwurf	250 × 440 mm	250 × 960 mm
Auswurf	208 × 440 mm	208 × 960 mm
Bauhöhe	330 mm	330 mm
Gewicht komplett	70 kg	100 kg
Max. Förderleistung bei 4 U / min. Zellenrad-Drehzahl	7.250 L/h	15.816 L/h
Max. Förderleistung bei 12 U / min. Zellenrad-Drehzahl	21.750 L/h	47.450 L/h
Temperaturbereich	bis 130° C	bis 130° C

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.