

EXTRACTION TECHNOLOGY

**AL-KO**

QUALITY FOR LIFE



MOBILE REINLUFTENTSTAUBER

# AL-KO POWER UNIT

Leistungsstarke Absauggeräte  
für Handwerk und Industrie.



  
MADE IN GERMANY



# FEATURES UND BESONDERHEITEN

## AL-KO CLEAN STAUBSCHOTT

Verhindert das Abrieseln von Staub während der Behälterentleerung

### Patentierter Entleerungsvorgang

- Staubschottplatte aus der vorgesehenen Halterung entnehmen.
- Vor Entleerung Staubschottplatte über die Behälter einschieben
- Behälter entnehmen und leeren
- im Anschluss wieder Staubschottplatte herausnehmen

### Ihre Vorteile

- Einfache Handhabung
- Staubfreier Abschluss beim Behälertausch
- Optimaler Gesundheitsschutz



# INNOVATIVE TECHNIK FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE



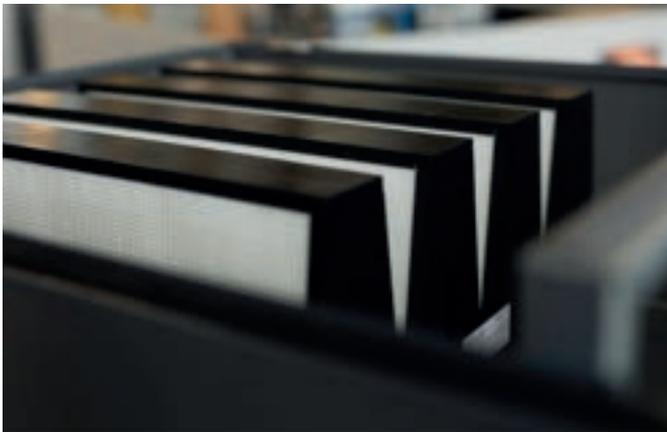
- 1** Großvolumiger Druckluftbehälter mit schnellschaltenden Membranventilen für optimale JET-Filterreinigung und geringstmöglichem Druckluftverbrauch
- 2** Schlauchfilter aus antistatischem Polyester-Nadelfilz, Material standardmäßig mit Schnappingverschluss zur einfachen Handhabung
- 3** Standardmäßig energieeffiziente Motoren
- 4** Schallgedämmte Lufrückführung für niedrige Schallemissionswerte
- 5** Wartungsfreundliche Löschautomatik mit manueller und automatischer Betätigung (serienmäßig bei POWER UNIT 250, 300, 350 und 350+)
- 6** Steuerung ab Baugröße 160, Manuell- und Automatikbetrieb möglich, erweiterbar um viele Optionen
- 7** Sichtfenster zur einfachen Füllstandskontrolle
- 8** Ergonomisch geformter Spannhebel zur einfachen Behälter-Arretierung

## OPTIONALE ZUBEHÖRMÖGLICHKEITEN



### Leichtgängige Gasdruckfeder

- Optionale Gasdruckfeder am Deckel
- Angebracht für die Deckelöffnung der POWER UNIT:  
Erspart die Entnahme des ganzen Deckels



### Zusätzlicher Aufsatzfilter als Schwebstoff Nachfilterstufe

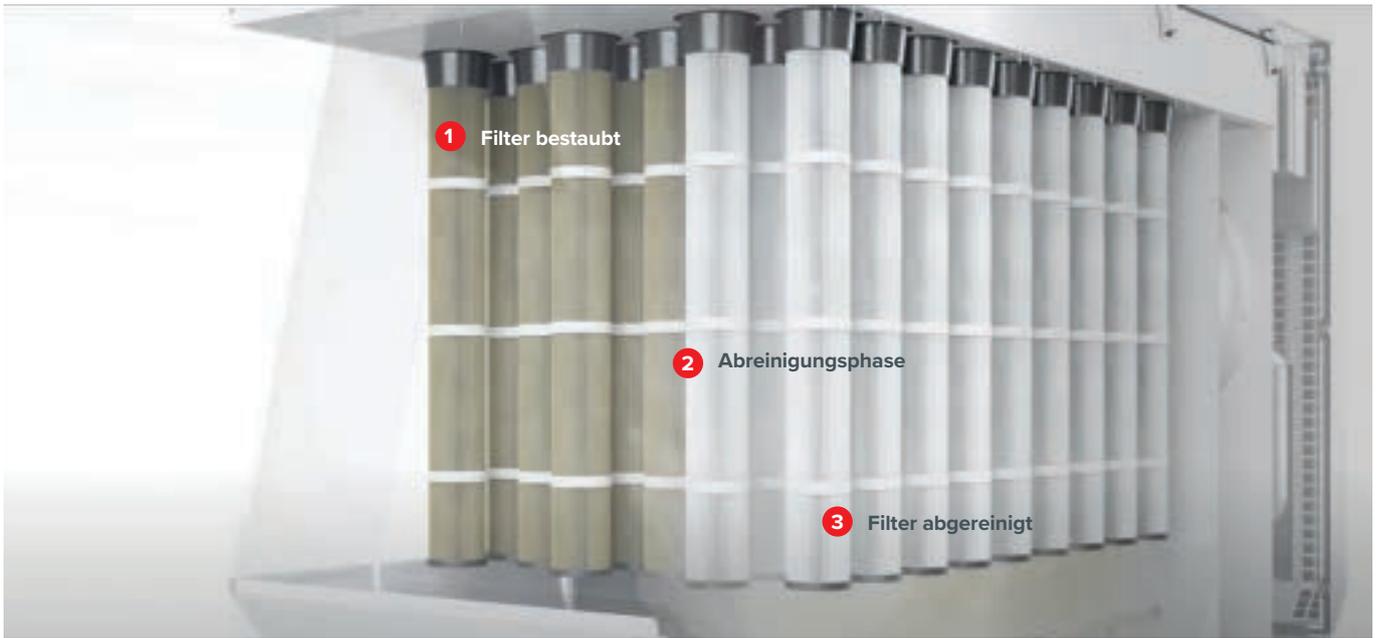
- Montiert am Entstauber in einem pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse mit integrierten Filterkassetten
- H13 – Abscheidung von 99,95% der Staubpartikel >0,1 – 0,3 µm max. Durchlassgrad 0,05%
- H14 – Abscheidung von 99,995% der Staubpartikel >0,1 – 0,3 µm max. Durchlassgrad 0,005%



### 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

# 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

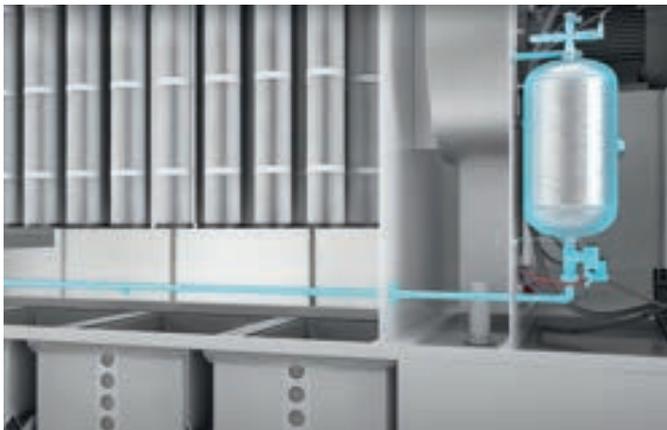
### Staub fällt in Auffangbehälter

- 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.

## ZERTIFIZIERTE LÖSCHEINRICHTUNG



### Automatischer Löschvorgang

- Integrierter mit Wasser befüllter Löschmittelbehälter aus Leichtmetall
- Kein permanenter Wasseranschluss erforderlich
- Auslösung über ein Temperaturfühler bei über 70 °C
- Keine jährliche Wartung notwendig



# PRODUKTMERKMALE AL-KO POWER UNIT

## IHRE VORTEILE



### Langlebigkeit und ansprechende Optik

durch pulverbeschichtetes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech



### Maximale Sicherheit

durch zertifizierte Löscheinrichtung und staubarme Entleerung



### Extrem geräuscharm

durch hochwirksame Schalldämmung



### Kompakte modulare Bauweise

dadurch geringer Platzbedarf



### Niedriger Energieverbrauch

trotz extrem hoher Saugleistung  
Heizkosteneinsparung durch Umluftbetrieb



### Umfangreiches Zubehör

und zahlreiche Optionen für individuelle Gerätekonfiguration



Die vielseitige Baureihe AL-KO POWER UNIT® überzeugt mit innovativer Technik und vielen durchdachten Details.

Erfahren Sie mehr über den Reinluftentstauber AL-KO POWER UNIT im Video.



## AL-KO POWER UNIT 100 / 120

Typ	100	100	120	120 M
Artikel-Nummer	192 488	192 489	192 490	192 498 01
Nennvolumenstrom*	565 m <sup>3</sup> /h	565 m <sup>3</sup> /h	814 m <sup>3</sup> /h	814 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	2.118 Pa	2.124 Pa	2.180 Pa	2.180 Pa
Filterabreinigung	Manuell	Manuell	Manuell	Motorisch, Maschinenerkennung
Schalldruckpegel**	69 dB(A)	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L / B / H) in mm	1.178 × 650 × 1.973	1.178 × 650 × 1.973	1.178 × 650 × 1.973	1.178 × 650 × 1.973
Gewicht netto o. Verp.	ca. 114 kg	ca. 116 kg	ca. 117 kg	ca. 121 kg

\*geprüft nach DIN EN 16770 \*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201 M – Version mit automatischer Filterabreinigung und Maschinenerkennung

 Ansaugstutzen 100 mm / 120mm
  Motornennleistung 1,1 kW bis 1,5 kW
  Filterfläche 4,1 bis 5,1 m<sup>2</sup>
 Spänesammelvolumen ca. 135 L

## AL-KO POWER UNIT 160



Typ	160 H	160 HM	160 P	160 K
Artikel-Nummer	199 001	199 363 01	192 199 01	199 018 02
Nennvolumenstrom*	1.448 m <sup>3</sup> /h			
Unterdruck bei Vnenn.	2.503 Pa	2.503 Pa	2.503 Pa	2.503 Pa
Filterabreinigung	Manuell	Manuell	Pneumatisch	Pneumatisch, integrierter Kompressor
Schalldruckpegel**	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Maße (L / B / H) in mm	1.800 × 830 × 2.050	1.718 × 830 × 2.050	1.718 × 830 × 2.050	1.718 × 830 × 2.050
Gewicht netto o. Verp.	330 kg	330 kg	340 kg	350 kg

\*geprüft nach GS-HM-03 \*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201 K – Kompressor integriert

 Ansaugstutzen 160 mm
  Motornennleistung 2,2 kW / 3 Ph
  Filterfläche 9,1 m<sup>2</sup>
 Spänesammelvolumen 165 L / 241 L

## AL-KO POWER UNIT 200



Typ	200 P	200 K	200 P-ZRS	200 P-BP 30-40
Artikel-Nummer	192 491 01	199 609 01	199 044 01	199 019 02
Nennvolumenstrom*	2.262 m <sup>3</sup> /h			
Unterdruck bei Vnenn.	2.563 Pa	2.563 Pa	2.563 Pa	2.563 Pa
Filterabreinigung	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch	Pneumatisch
Schalldruckpegel**	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Maße (L / B / H) in mm	2.296 × 830 × 2.050	2.296 × 830 × 2.050	2.297 × 836 × 2.607	2.631 × 1.307 × 2.111
Brikett- / Zellenradleistung je nach Material	–	–	bis zu 15.744 l/h	bis zu 40 kg/h
Brikettdurchmesser	–	–	–	40 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	460 kg	470 kg	550 kg	950 kg

\*geprüft nach DIN EN 16770 \*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201 K – Kompressor integriert



## AL-KO POWER UNIT 250



Typ	250 P	250 P-ZRS	250 P-BP 30-40	250 P-BP 30-50
Artikel-Nummer	195 676 03	195 875 03	199 537 01	195 872 05
Nennvolumenstrom*	3.534 m <sup>3</sup> /h			
Unterdruck bei Vnenn.	3.184 Pa	3.184 Pa	3.184 Pa	3.184 Pa
Schalldruckpegel**	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L / B / H) in mm	2.351 × 1.058 × 2.361	2.387 × 1.058 × 2.807	2.351 × 1.332 × 2.619	2.351 × 1.361 × 2.620
Brikett- / Zellenradleistung je nach Material	–	15.744 L/h	bis zu 40 kg/h	bis zu 50 kg/h
Brikettdurchmesser	–	–	40 mm	50 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	758 kg	728 kg	1.381 kg	1.381 kg

\*geprüft nach DIN EN 16770 \*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201



## AL-KO POWER UNIT 300



Typ	300 P	300 P-ZRS	300 P-BP 30-50	300 P-BP 50-70
Artikel-Nummer	195 677 03	195 876 03	192 006 05	195 874 05
Nennvolumenstrom*	5.089 m <sup>3</sup> /h			
Unterdruck bei Vnenn.	2.587 Pa	2.587 Pa	2.587 Pa	2.587 Pa
Schalldruckpegel**	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L / B / H) in mm	3.000 × 1.058 × 2.361	3.000 × 1.058 × 3.027	3.000 × 1.361 × 2.817	3.000 × 1.351 × 2.817
Brikett- / Zellenradleistung je nach Material	–	15.744 L/h	bis zu 50 kg/h	bis zu 70 kg/h
Brikettdurchmesser	–	–	50 mm	70 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	838 kg	832 kg	1.570 kg	1.570 kg

\*geprüft nach DIN EN 16770 \*\*Freifeldmessung nach DIN EN 11201



## AL-KO POWER UNIT 350



Typ	350 P	350 P-ZRS	350 P-BP 30-50	350 P-BP 50-70
Artikel-Nummer	199 560	199 563	199 561	199 562
Nennvolumenstrom*	6.927 m <sup>3</sup> /h			
Unterdruck bei Vnenn.	2.543 Pa	2.543 Pa	2.543 Pa	2.543 Pa
Schalldruckpegel**	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L / B / H) in mm	3.129 × 1.058 × 2.361	3.164 × 1.058 × 3.027	3.129 × 1.361 × 2.817	3.129 × 1.361 × 2.817
Brikett- / Zellenradleistung je nach Material	–	15.744 L/h	bis zu 50 kg/h	bis zu 70 kg/h
Brikettdurchmesser	–	–	50 mm	70 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	977 kg	1.010 kg	1.740 kg	1.740 kg

\*geprüft nach DIN EN 16770 \*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201



## AL-KO POWER UNIT 350+



Typ	350+ P	350+ P-ZRS	350+ P-BP 30-50	350+ P-BP 50-70
Artikel-Nummer	199 843	199 846	199 844	199 845
Nennvolumenstrom*	7.127 m <sup>3</sup> /h	7.130 m <sup>3</sup> /h	7.127 m <sup>3</sup> /h	7.127 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	3.347 Pa	3.347 Pa	3.347 Pa	3.347 Pa
Schalldruckpegel**	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L / B / H) in mm	3.130 × 1.058 × 2.361	3.164 × 1.058 × 3.027	3.130 × 1.361 × 2.817	3.130 × 1.361 × 2.817
Brikett- / Zellenradleistung je nach Material	–	15.744 L/h	bis zu 50 kg/h	bis zu 70 kg/h
Brikettdurchmesser	–	–	50 mm	70 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	1.040 kg	1.027 kg	1.802 kg	1.802 kg

\*geprüft nach DIN EN 16770 \*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201

 Ansaugstutzen  
355 mm

 Motornennleistung  
15,0 kW / 3 Ph

 Filterfläche  
73 m<sup>2</sup>

 Unterbauten  
verfügbar

 Integrierte  
Löschautomatik

 Spänesammelvolumen  
3 × 165 L / 3 × 250 L



# AL-KO ENTSORGUNGS- MÖGLICHKEITEN

## 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

## 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

- CO<sub>2</sub>-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

## **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.