



**AL-KO**  
QUALITY FOR LIFE

# PRODUKTKATALOG ABSAUGTECHNIK ENTSTAUBER UND STATIONÄRE ABSAUGANLAGEN

  
MADE IN GERMANY

# MORE THAN CLEAN AIR





	Seite
<b>1. Allgemein</b> .....	4 – 16
Produktmatrix.....	4 – 5
Über uns .....	6 – 7
Informationen .....	8 – 15
Das AL-KO Prinzip .....	16
<b>2. MOBILE Absauganlagen</b> .....	17 – 49
REINLUFTENTSTAUBER.....	17 – 45
AL-KO POWER UNIT 100   120   160 .....	18 – 19
AL-KO POWER UNIT 200 .....	20 – 21
AL-KO POWER UNIT 250 .....	22 – 23
AL-KO POWER UNIT 300.....	24 – 25
AL-KO POWER UNIT 350 + 350+ .....	26 – 33
AL-KO POWER UNIT ZUBEHÖR .....	34 – 41
AI-KO CLEAN UNIT D.....	42 – 43
AL-KO CLEAN UNIT F.....	44 – 45
ROHLUFTENTSTAUBER .....	46 – 49
MOBIL   AAS.....	47
AAS.....	48
MOBIL   AAS   BAG.....	49
<b>3. Mobile Farbnebelabsaugung COLOUR JET</b> .....	50
<b>4. STATIONÄRE Filteranlagen</b> .....	51 – 81
STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN   ECO JET .....	51 – 59
SYSTEMFILTERANLAGEN   PROFI JET .....	60 – 63
ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR EJ   PJ.....	64 – 67
BRIKETTIERPRESSE.....	64 – 66
ZERKLEINERER .....	67
ZELLENRADSCHLEUSEN.....	67
SCHWEIßBRAUCH-/STAUBABSAUGANLAGEN .....	68 – 81
AL-KO FLEX UNIT D .....	68 – 70
AL-KO FLEX UNIT F.....	68 – 70
AL-KO FLEX UNIT D   F MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG .....	71 – 74
AL-KO FLEX UNIT ZUBEHÖR.....	75 – 81
<b>5. Nassabscheider</b> .....	82
<b>6. Industriesauger   JET STREAM</b> .....	83 – 88
<b>7. Sonderausstattung   Zubehör</b> .....	89 – 92
SCHLEIFTISCHE   ABSAUGTISCHE .....	89 – 92
<b>8. Druckluftversorgung/-verbrauch</b> .....	93
<b>9. Druckverlust Rohrleitung</b> .....	94 – 98

**MOBILGERÄTE**

GERÄTEGRUPPE MATERIAL	Absauggebläse BAG	Rohluftentstauber AAS	Reinluftentstauber APU	Reinluftentstauber CLEAN UNIT D	Reinluftentstauber CLEAN UNIT F
Aluminium Staub				●	
Aluminium Späne			●		
Betonstaub			●	●	
Basalt Staub			●	●	
Carbon Staub				●	
CFK Staub				●	
CrNi-Staub				●	
Dentalstaub			●	●	
Eisenstaub				●	
Eisenspäne			●	●	
Farbnebel					
Flugasche				●	
Flugstaub	●	●	●	●	●
Flockstaub			●	●	
Gewürzstaub				●	
Gipsstaub			●		
Glasstaub			●	●	
Graphitstaub				●	
Gummistaub			●		
Holzstaub			●		
Holzspäne			●		
Kartonstaub		●	●		
Kreidestaub				●	
Kunststoffstaub				●	
Kunststoffspäne			●		
Lackiernebel					
Laserstaub					●
Mehlstaub				●	
Metallstaub				●	
Metallspäne			●	●	
Mineralische Stäube				●	
Papierstaub			●		
Pharmastäube				●	
Pottasche			●		
Sägestaub			●		
Sägespäne			●		
Schlackenstaub				●	
Schweißrauch					●
Steinstaub				●	
Tabakschnitt			●		
Textilflusen			●		
Tonerstaub				●	
Verbundstoffe Staub			●	●	
Zellulosestaub			●		
Zementstaub			●	●	

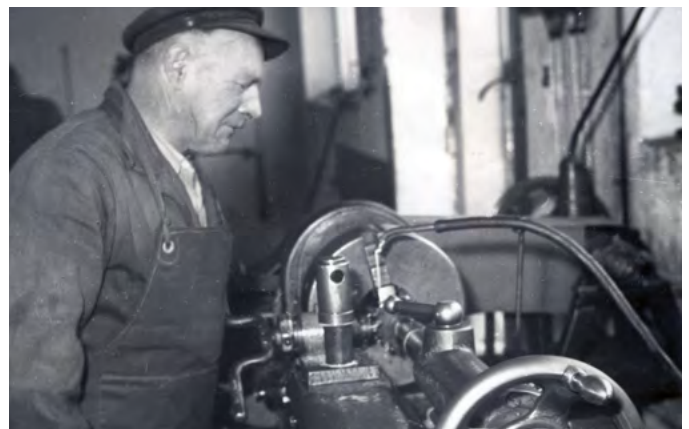
STATIONÄRE ANLAGEN					
Farbnebelabsaugung COLOR JET	Kompaktanlagen ECOJET	Systemfilteranlagen PROFI JET	Patronenfilter FLEX UNIT D	Patronenfilter FLEX UNIT F	Absaug- Lüftungsanlage FLEX UNIT ECO
			•		
	•	•			
		•	•		
		•	•		
		•	•		
			•		
			•		
			•		•
		•	•		
•			•		
			•		
		•	•		
		•	•		
			•		
		•	•		
	•	•			
	•	•			
	•	•			
			•		
			•		•
•	•	•			
				•	•
			•		
			•		
			•		
		•	•		
	•	•			
	•	•			
			•		
			•	•	•
	•	•	•		•
			•		
			•		
		•	•		•
		•	•		
		•	•		



## LEBEN FÜR QUALITÄT – VON DER DORFSCHMIEDE ZUR WELTMARKE

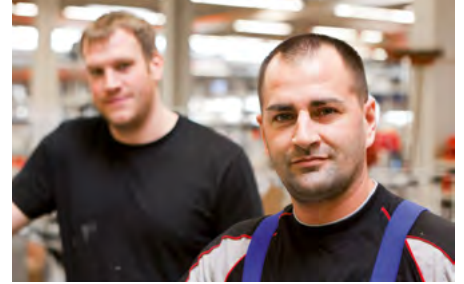
Was 1931 als kleine Dorfschmiede begann, ist heute eine Weltmarke. Damals wie heute steht das Markenversprechen „QUALITY FOR LIFE“ für die einzigartige Produkt- und Servicequalität von AL-KO Airtech.

Zu Airtech gehören AL-KO Air Technology und AL-KO Extraction Technology. Diese Unternehmensbereiche entwickeln und produzieren maßgeschneiderte raumlufttechnische Anlagen sowie ein breites Spektrum an industriellen Absauganlagen für die verschiedensten Einsatzmöglichkeiten.





AL-KO Extraction Technology entwickelt seine Absaug- und Filteranlagen im bayerischen Jettingen-Scheppach. Unter den verschiedensten Einsatzbedingungen werden diese getestet und mit viel Liebe zur Qualität in den Werken Jettingen-Scheppach und Lutherstadt Wittenberg gefertigt.



AL-KO ABSAUGTECHNIK  
**GARANTIERTE QUALITÄT**  
**MADE IN GERMANY**

# AL-KO ABSAUGTECHNIK – ENGINEERED AND MADE

## WER IST DIE AL-KO ABSAUGTECHNIK?

Die AL-KO Absaugtechnik entwickelt, produziert und vertreibt Absauggeräte und Absauganlagen für vielfältige und sich ständig mehrende Anwendungsbereiche in Gewerbe und Industrie.

Die AL-KO Absaugtechnik hat eine spezielle Filtertechnik für ihre Absauggeräte und Absauganlagen entwickelt, die gegenüber dem

herkömmlichen Prinzip entscheidende Betriebs- und Wartungskostensparnisse aufweist. Zusammen mit dem bewährten AL-KO Baustein-System für Absauganlagen lässt sich für jede Aufgabenstellung der Absaugung eine kundenorientierte und auch individuell angepasste Lösung finden.

Die AL-KO Absaugtechnik arbeitet bei der Entwicklung neuer Technologien eng mit Ministerien, Verbänden, Berufsgenossenschaften sowie Gewerbeaufsicht- und Arbeitsschutzämtern zusammen, um den aktuellen Vorschriften gerecht zu werden.

## WARUM ABSAUG-TECHNIK VON AL-KO?

- | Oberflächenbeschichtete Hochleistungsfilter
- | Filterabreinigung mittels Druckluft (JET-Abreinigung)
- | Hohe Filterstandzeit und Waschbarkeit der Filter
- | Kompakte Bauweise (und somit Wendigkeit und Flexibilität der mobilen Absauggeräte)
- | Geringe Betriebskosten (Energieeffizienz)
- | Starkes Team in Technik und Service
- | BG-geprüfte Reinluftentstauber
- | Innovationstreiber durch eine Vielzahl an patentierten Lösungen
- | Breites Produktportfolio vom Sauger bis zur Filteranlage für viele Branchen
- | Standardisierte Anlagen und Baugruppen – trotzdem frei konfigurierbar

## DER KOMPETENTE PARTNER FÜR ABSAUGUNGEN

### | Effizienz und Arbeitsschutz

sind Themen, die in nahezu jedem Betrieb einen hohen Stellenwert genießen. Die AL-KO Absaugtechnik trägt mit ihren Produkten zur Optimierung genau dieser Punkte bei.

### | Reine Luft zum Atmen und effektiven Arbeiten

sind dabei die Grundsätze, nach denen die AL-KO Filteranlagen entwickelt und gebaut werden. Mit Hilfe eines spezifischen Filtrationssystems, dem AL-KO OPTI JET® Verfahren, ist es der AL-KO Absaugtechnik gelungen, auf wirtschaftlichem Weg reine Luft zu erzeugen.

### | Das technische Know-how

für die hochwertigen Filtrationstechniken, das sowohl in die mobilen Entstauber als auch in den stationären Absauganlagen einfließt, trägt dazu bei, dass alle anfallenden Stäube und Späne schnell und ordnungsgemäß erfasst und entsorgt werden. Individuelle Problemlösungen werden vom eigenen Konstruktionsbüro entwickelt, die Produktion

der Absauggeräte und Anlagen erfolgt als Serienfertigung bzw. nach industriellem Standard.

### | Zum Kundenkreis

der AL-KO Absaugtechnik zählt das verarbeitende Gewerbe und die Industrie, die Stäube und Späne produzieren und diese schnell und problemlos entsorgt haben möchten. Es werden viele Anwendungsgebiete abgedeckt. Selbstverständlich saugen AL-KO Absauggeräte und Absauganlagen sämtliche anfallenden Überschussmaterialien ab – auch Schweißrauch ist kein Problem.

### | Kundennähe

wird bei der AL-KO Absaugtechnik großgeschrieben. Der Vertrieb der Produkte in über 25 Ländern erfolgt ausschließlich über Fachhändler (mobile Absauggeräte) und Anlagenbauer (stationäre Absauganlagen). Der Kunde hat somit einen AL-KO Ansprechpartner vor Ort, der ihm jederzeit mit Rat und Tat zur Seite steht, mit AL-KO als starkem Hersteller im Rücken.



## MOBILES UND STATIONÄRES PRODUKTPROGRAMM

### | Mobile Rohluftgeräte

- MOBIL 100 / 125 / 140 / 160 / 200 / AAS 1013 – 6013
- BAG

### | Reinluftgeräte

- POWER UNIT 100
- POWER UNIT 120
- POWER UNIT 160
- POWER UNIT 200
- POWER UNIT 250
- POWER UNIT 300
- POWER UNIT 350
- POWER UNIT 350<sup>+</sup>
- CLEAN UNIT D
- CLEAN UNIT F

### | Industriesauger

- JET STREAM

### | Schleiftische

- AST 1.5 BASIC
- AST 1.0 PREMIUM
- AST 2.0 PREMIUM
- AST 3.0 PREMIUM

### | Mobile Farbnebelabsaugung

- COLOUR JET 1
- COLOUR JET 2
- COLOUR JET 3
- COLOUR JET 4

### | Stationäre Absauganlagen

- ECO JET, verschiedene Typen, Luftleistung 2.300 - 22.000 m<sup>3</sup>/h
- PROFI JET, im Bausteinsystem, Luftleistung 2.000 - .....m<sup>3</sup>/h

### | Schweißbrauchanlagen

- FLEX UNIT D
- FLEX UNIT F
- FLEX UNIT D | F

### | Handarbeitsplatzabsaugung

- TURBO JET 4
- TURBO JET 6
- TURBO JET 8

### | Austragsvarianten

- Abfüllbehälter
- Zellenradschleusen
- Brikettierpressen
- Schubbodenaustragung
- Rundaustragung

## FILTEREINSATZMÖGLICHKEITEN DER AL-KO FILTERTECHNIK

### 1. Für folgende Einsatzfälle ist das AL-KO Filtermaterial geeignet:

- | Holz
- | Holzverbundwerkstoffe
- | Kunststoffe
- | Papier
- | Schweißrauch
- | Blei- und Zinkhüttenentstaubung
- | Gasbetonbruch
- | Kokereientstaubung
- | Sandstrahlanlagen
- | Zementklinkeranlagen und Mahlanlagen
- | Lebensmittel
- | Getreide
- u.v.a.m.

### 2. Generell können Stäube der Staubexplosionsklasse 1, d.h. bis max. K<sub>St</sub>-Wert 200 bar m/s abgesaugt und gefiltert werden.

**Bei entsprechender Luftbeaufschlagung-Filterflächenbelastung können daher auch folgende Produkte abgeschieden werden:**

- | Holzprodukte, Faserstoffe, Verbundwerkstoffe (Torf, Zellstoff, Pappe, etc.)
- | Nahrungs-, Genuss-, Futtermittel (Bierhefe, Eipulver, Fleischmehl, etc.)
- | Kohle, Kohlepulver
- | Naturprodukte (Leder, Kräuter, Dünger, Zucker etc.)
- | Kunststoffe, Harze, Gummi (Epoxidharzpulver)
- | Pharmazeutika, Kosmetika (Löwenzahn-, Melissenpulver, etc.)

| Zwischenprodukte, Hilfsstoffe (Zellulose, Zitronensäure, Entschwefelungsmittel, etc.)

| Technische Produkte (Farbstoffe, Spachtelmassen, Metallpulver außer Magnesiumstaub, etc.)

| Anorganische Produkte (Graphit, Ruß, Koks, Sinterstaub, etc.)

| Metall (Aluspäne, Stahlspäne, Schweißrauch, etc.)

Hierbei muss beachtet werden, dass vor der Staubbelastung das AL-KO Filtermaterial mit speziellen Materialien (z. B. Schiefermehl, Quarze, Trasmehl, etc.) beaufschlagt wird. Außerdem muss je nach Medium die Filterflächenbelastung herabgesetzt werden.

## AL-KO FILTERTECHNIK

**Das AL-KO Hochleistungsfiltersystem AL-KO OPTI JET® für Schlauchfilter**

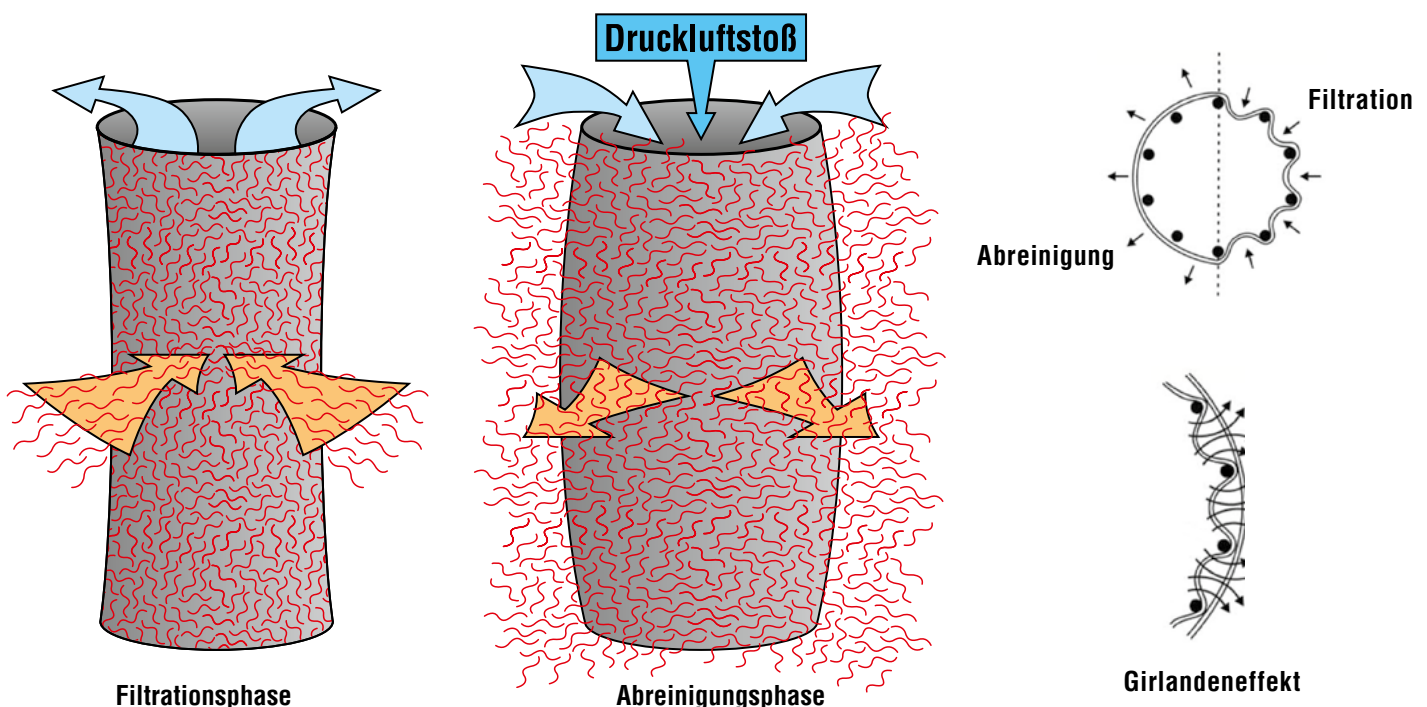
Die hochwertige AL-KO Filtrationstechnik setzt sich aus zwei Komponenten zusammen, die genau aufeinander abgestimmt wurden. Die Kombination von Oberflächenfiltration und bewährter AL-KO OPTI JET®-Abreinigung verspricht hier einen Vorteil gegenüber dem Wettbewerb, der größtenteils noch mit Rüttelabreinigung und dreidimensional wirkenden Tiefenfiltern arbeitet.

Das Prinzip der Oberflächenfiltration beruht darauf, dass die Staubpartikel bereits an der Oberfläche abgesondert werden und somit nicht in die Tiefe des Filtermaterials eindringen können. Der Polyesterfadefilz, aus dem die Filterschläuche bestehen, ist dabei von einer wasser- und ölabweisenden Schicht umgeben, die es ermöglicht, jeden Schlauch durch Waschen bis zu dreimal zu regenerieren.

An der Außenseite der Filterschläuche bildet sich während des Absaugvorganges ein Filterkuchen, der bei herkömmlichem Filtermaterial als Filterhilfsschicht fungiert und zur Einhaltung des Reststaubgehaltes notwendig ist. Aus diesem Grund stellt ein völlig ab-

gereinigter Tiefenfilter solange eine zusätzliche Staubbelastung dar, bis er sich wieder mit einer gewissen Staubschicht beaufschlagt hat. Im Vergleich dazu ist beim AL-KO Filtermaterial keine Hilfsschicht notwendig, was bedeutet, dass die Abreinigungsintervalle beliebig gewählt werden können und der Filter nach jedem Abreinigungsverfahren sofort wieder voll einsatzbereit ist. Weitere Vorteile, die sich bei diesem Filtermaterial ergeben, sind zum einen die hohe mechanische Belastbarkeit, die sich aufgrund des hohen Flächengewichtes von 400 g/m<sup>2</sup> ergibt, und zum anderen die hervorragende Luftdurchlässigkeit bei einem minimalen Staubburchlassgrad.

Bei der bewährten AL-KO OPTI JET® Abreinigung werden die Filter mit Hilfe eines Druckstoßes, der das Filtermaterial von innen nach außen durchströmt, gereinigt. In Verbindung mit dieser Art der Abreinigung kommt der sogenannte Girlandeneffekt zum Tragen. Die Girlande ergibt sich während des Absaugvorganges, wenn sich die Filterschläuche um die Längsstäbe der Stützkörbe legen.



Durch das schlagartige Aufblähen der Schläuche wird der Filterschlauch einer Formänderung unterzogen, was zum Absprennen des Filterkuchens führt. Hierbei hebt sich die Girlande vom Stützkorb ab und öffnet sich zum runden aufgeblasenen Schlauch. Durch diese Formänderung wird der Filterkuchen nicht nur aufgebrochen, sondern auch weggeschleudert. Die schnelle Schleuderbewegung und der anschließend abrupte Stopvorgang stoßen die Feinstäube aufgrund der Trägheitskraft aus dem Filtermaterial. Neben diesem Girlandeneffekt trägt auch noch das sogenannte Gegenspülen zur optimalen Filterreinigung bei. Hier werden die Filterschläuche entgegen der Beaufschlagungsrichtung von innen nach außen mit Druckluft durchströmt, so dass die Feinstäube durch den Luftstrom von der Oberfläche entfernt werden.

Dieser Punkt ist der entscheidende Unterschied zur mechanischen Abrüttelung der Filter. Durch die mechanischen Bewegungen der Filterschläuche wird zwar der Filterkuchen aufgebrochen und abgeschüttelt, die Feinstäube werden allerdings auch ins Material hineingerüttelt und führen dort zur Verstopfung der Poren. Ein zweiter Nachteil der Rüttelabreinigung ist die mechanische Belastung des Filtergehäuses.



## WASCHANLEITUNG FÜR AL-KO STANDARD FILTERMEDIEN

Textile Filtermedien sind abrasionsempfindlich. Unsachgemäße mechanische Behandlung, also auch das Waschen, führt zu Oberflächenbeschädigungen und Aufrauungen. Eine Trommelwaschmaschine sollte nur dann verwendet werden, wenn die Filtermedien ausreichend gegen die Friktion an den Trommelwänden geschützt werden. Dies kann z. B. durch Einschlagen in überdimensionierte Säcke aus offenem Gewebe erfolgen.

Grundsätzlich sollten die nachstehend aufgeführten Waschschriffe beachtet werden:

### 1. Wasserlösliche, leicht entfernbare Verschmutzungen

- I Einlegen der Filtermedien in ein Kaltwasserbad
- I Waschen und Spülen der Filtermedien
- I Eine Erhöhung der Wassertemperatur auf max. 50° C und ein längeres Einweichen unterstützen den Reinigungseffekt
- I Zur Beschleunigung des Waschvorganges kann ein handelsübliches Feinwaschmittel verwendet werden

### 2. Säure bzw. alkalische Verschmutzungen

- I Entfernung bei sauren Verschmutzungen durch Alkalienbad bzw. bei alkalischen Verschmutzungen durch Säurebad
- I Alkalienbad mit Waschflotte aus 1-2 ml/l Ammoniak
- I Säurebad mit 1-2 ml/l Essigsäureflotte
- I Waschtemperatur max. 50°C

Die Trocknung der gewaschenen Filtermedien kann an der Luft bzw. durch industrielle Trockner erfolgen. Dabei muss die Trocknungstemperatur deutlich unter der Temperaturbeständigkeit des jeweiligen Filtermediums liegen.

### 3. Strukturveränderung

- I Je nach vorausgegangener Beanspruchung kann der Waschvorgang zu einer Strukturveränderung der Oberflächenausrüstung führen. Dies kann gegebenenfalls dazu bewirken, dass die Kriterien gemäß BIA – Prüfung Kategorie M nicht mehr erfüllt werden.

### 4. Örtliche Bestimmungen

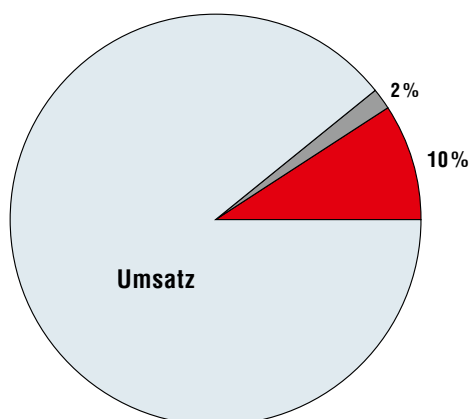
- I Es sollte geprüft werden, ob die örtlichen Bestimmungen für Abwasser nicht verletzt werden.

# ERSCHLIESSEN SIE IHR EINSPARPOTENZIAL IHR AL-KO BERATER HILFT IHNEN DABEI



**Strom und Wärme kosten** ein Unternehmen in der Regel zwischen 2 und 10 % des Umsatzes. Diese Spanne zeigt schon das Einsparpotenzial und die Chancen, die Margen durch energieeffiziente Produktion zu verbessern. Gerade in der Holzverarbeitung: **40 % des Stromverbrauchs** in Schreinereien bzw. Tischlereien **gehen auf das Konto der Absaugtechnik**. Ihr AL-KO Fachberater **hilft Ihnen** dabei, die Energieverschwender aufzudecken.

Die Absaugung ist für ca. 40 % Ihres Stromverbrauchs verantwortlich. Sie entscheiden, ob Sie 2 oder 10 % Ihres Umsatzes für Strom und Wärme ausgeben.





## DIE STROM-VERSCHWENDER

- | Veraltete Anlagen: Die neuen Motoren übertreffen selbst jüngere Baujahre deutlich hinsichtlich ihrer Effizienz. Auch das Strömungsverhalten ist heute deutlich besser als vor einigen Jahren.
- | Rohluftentstauber: Den maximal 50 % Wirkungsgrad eines Rohluftentstaubers stehen mehr als 80 % bei Reinluftentstaubern mit Unterdrucksystem gegenüber.
- | Filter: Abgenutzte, beschädigte oder ungenügend gereinigte Filter verfälschen das Ergebnis der Differenzdruckmessung. Die Abreinigung löst häufiger aus als notwendig.
- | Steuerungen: Alte Steuerungen sind weniger optimiert, sind sie auch noch falsch eingestellt, läuft die Anlage nicht am optimalen Betriebspunkt und verschwendet Energie.



## ...UND GELD-VERSCHWENDER

- | Verrohrung: Die Absaugung hat alle Veränderungen des Betriebs mitgemacht: Große Strecken, viele Abzweigungen, diverse Rohrdurchmesser, unpraktisch bedienbare Schieber – kurzum: Druck- und Geschwindigkeitsverluste kosten unnötig Energie und damit Geld.
- | Abdichtung: Poröse und defekte Abdichtungen führen zu Luft- und Druckverlusten, Steuerungsfehlern, verunreinigter Luft und Energieverschwendung.

# DIE LÖSUNG

## ENERGIE- UND LEISTUNGSOPTIMIERTE AL-KO ABSAUGANLAGEN

Selbstverständlich gibt es Fälle, in denen nur der gesamte Austausch von Absauganlage und Verrohrung wirtschaftlich Sinn macht. Häufig aber sind es einzelne Eingriffe, die sich positiv auf die (Energie-) Bilanz Ihres Unternehmens auswirken:

### DIE OPTIMALE GRÖSSE UND VERROHRUNG DURCH IHREN AL-KO PARTNER

- | AL-KO bietet Ihnen die passende Absauganlage für jede Einsatzgröße. AL-KO PROFILJET Anlagen können dank ihres modularen Aufbaus mitwachsen. Das sichert Ihr Investment.
- | Eine optimale Planung des Rohrnetzes durch den AL-KO Fachpartner garantiert möglichst kurze Wege und die einwandfreie Funktion der AL-KO Absauganlage. So sollten die Rohrstrecken möglichst kurz und gerade angeordnet sein.



### DIE MOBILEN UND STATIONÄREN ABSAUGANLAGEN VON AL-KO

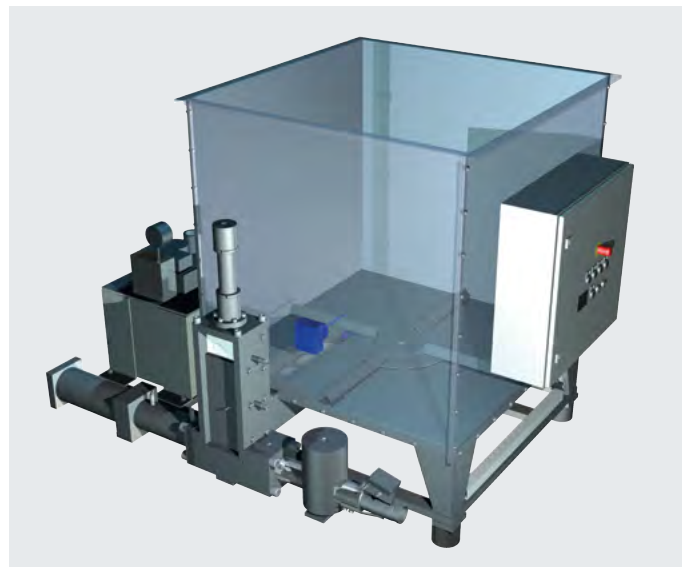
- | AL-KO OPTI JET® Abreinigung: Bei der AL-KO OPTI JET® Abreinigung wird der Filter für ca. eine Sekunde aufgeblasen. Dabei liefert der Kompressor nur 1/7 der benötigten Druckluft, der Rest wird mitgerissen. Für ein optimales Abreinigungsergebnis sind ein kleinerer Kompressor und weniger Energie notwendig.
- | Senkung der Heizkosten: Bei allen stationären AL-KO Absauganlagen und mobilen Reinluftentstaubern bleibt die warme, gefilterte Luft im Raum oder wird zurückgeführt. Bei einer Absaugmenge von 10.000 m³/h und einer Raumtemperatur von 20 °C ergeben sich Einsparungen bis zu 3.500 € jährlich.
- | Aerodynamik: Um einen optimalen Luftdurchfluss zu gewährleisten, sind die AL-KO Ventilatorgehäuse strömungstechnisch optimiert. Die Baugröße der Anlagen ist besonders kompakt.
- | Energiesparende Ventilatoren: AL-KO setzt besonders energiesparende IE3-Ventilatoren in allen Geräten ab 0,75 kW ein.

### DIE AL-KO FREQUENZUMRICHTER

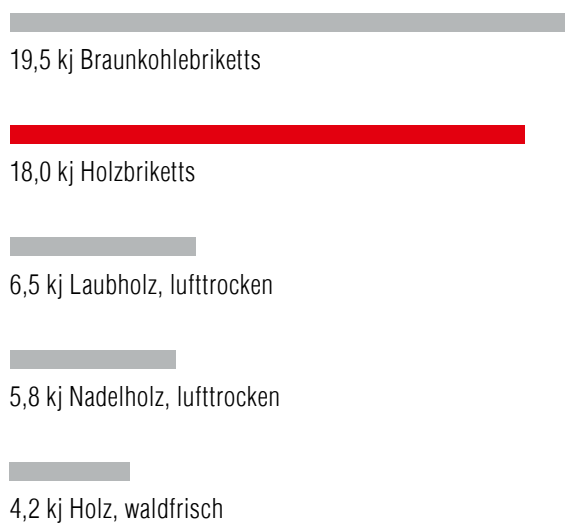
- | Immer, wenn einzelne Bearbeitungsmaschinen nicht in Betrieb sind, wird die Drehzahl des Absaugventilators so weit abgesenkt, dass die Absaugung der anderen Maschinen noch gewährleistet ist. Jeder Maschine wird eine Mindestdrehzahl zugeordnet und die Untergrenze zur Sicherstellung des pneumatischen Transports wird definiert. Aber auch bei Vollast-Betrieb spart ein Frequenzumrichter ca. 10 % Energie, da er dafür sorgt, dass der Motor im optimalen Betriebspunkt läuft.
- | Die Maschinenerkennung weiß, wo gearbeitet wird und saugt nur dort ab. Das bedeutet in Verbindung mit einem Frequenzumrichter bis zu 60 % Energieersparnis und saubere Luft, da die Absaugung automatisch anläuft. Zusammen mit pneumatischen Schiebern ergibt sich so eine hohe Ersparnis an Energie und auch an Arbeitszeit.

## NUTZEN SIE IHRE ENERGIE

Mit den Brikettierpressen von AL-KO nutzen Sie die Energie, die Sie in Ihrem Haus haben. Das Holzbrikett ist dank seines Heizwertes ein perfekter Brennstoff. Durch die Volumenreduzierung der Produktreststoffe um bis zu 90 % ergibt sich ein enormer Spareffekt für die Logistik.

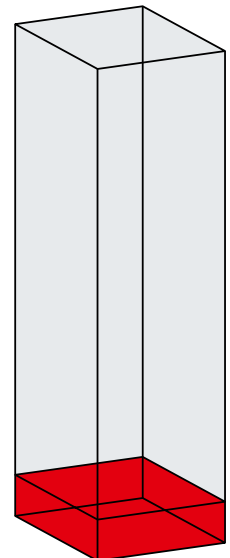


### Perfekter Brennstoff: der Heizwert von Holzbriketts im Vergleich



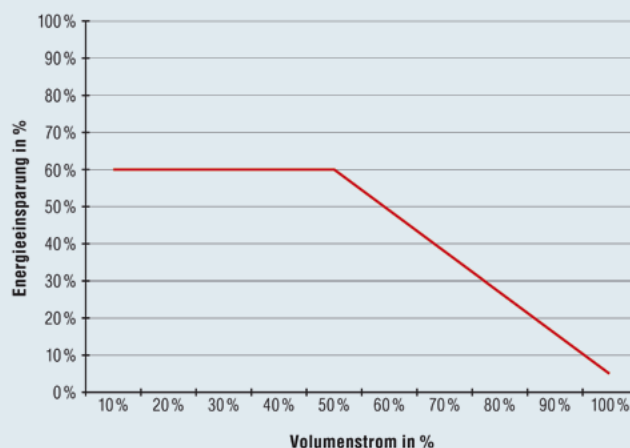
### Spareffekt für die Logistik: bis zu 90% Volumenreduzierung

Vorher 100 % Material



Nachher 10 % Material

### Energieeinsparung bei Einsatz eines AL-KO Frequenzumrichters



Gerne berechnen wir, speziell für Ihren Anwendungsfall, das Einsparpotential und die Amortisationszeit!

# DAS AL-KO PRINZIP QUALITY FOR LIFE

Wir nehmen das Versprechen "Quality for Life" äußerst ernst. Wie ernst, sehen Sie daran, welch stolzes Alter AL-KO Absauganlagen durchschnittlich erreichen. Daher erwerben Sie mit einer AL-KO Absauganlage die Gewissheit, in die Zukunft Ihres Unternehmens, in die Stabilität Ihres Betriebes und die Arbeitsfreude Ihres Teams zu investieren.



## POWER UNIT

Für Mensch und Maschine ein echter Gewinn am Arbeitsplatz

## ECO JET UND PROFI JET

ECO JET und PROFI JET Filteranlagen bieten für jede Anwendung die passende Lösung und versorgen Mensch und Maschine im Arbeitsraum mit sauberer Luft.

ECO JET – die sauberste Form der Investitionssicherheit

PROFI JET – die Absauganlage, die mit dem Betrieb mitwächst





# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT

- | Effizient und sparsam: Großvolumiger Druckluftbehälter mit schnellschaltenden Membranventilen für die wirkungsvolle OPTI JET® Filterreinigung und geringsten Druckluftverbrauch.
- | So einfach und so wirkungsvoll: OPTI JET® Abreinigung und Schlauchfilter mit Schnappverschluss.
- | Ausgesprochen sparsam: Energieeffiziente Antriebe nach IE3.
- | Sicher im Fall der Fälle: Wartungsfreundliche Löschautomatik (Serie ab POWER UNIT 250).
- | Die Ruhe selbst: die schallgedämmte Luftrückführung von AL-KO.

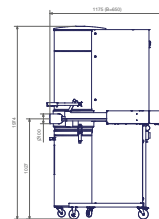
- | Alle Optionen stehen offen: SPS-Steuerung für Manuell- und Automatikbetrieb (ab POWER UNIT 160). Unzählige Optionen von der Maschinenerkennung über die Schieberansteuerung bis zum frequenzgeregelten Betrieb, um nur drei Beispiele zu nennen.
- | Da geht nichts daneben: Auffangbehälter mit Kontrollsichtfenster.
- | Praktisch bis ins Detail: Behälterarretierung mit ergonomisch geformtem Spannhebel.
- | Nachträglich erweiterbar: Umbau auf Austragung über Brikettierpresse oder Zellenradschleuse möglich (ab POWER UNIT 160).

## Ihre Vorteile:

- | Hohe Saugleistung
- | Wenig Platzbedarf
- | 100%ige Luftrückführung ohne Temperaturverlust (Reststaub < 0,1 mg/m<sup>3</sup>)
- | Integrierter Vorabscheider und erweiterbare Steuerung
- | Optimale Filterabreinigung
- | Minimaler Geräuschpegel
- | patentierte Füllstandsüberwachung
- | wartungsfreundliche, zertifizierte Feuerlöschautomatik
- | Staubschott zum staubfreien Behälterwechsel (optional: Sicherheitsverriegelung der Behälter)
- | frei konfigurierbare Baugruppen – austausch- und erweiterbar



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)



NEU!

## AL-KO POWER UNIT 100/120

Typ	100	100**	120**	120 M
Artikel-Nummer	192 488	192 489	192 490	192 498 01
Ansaugstutzen	100 mm	100 mm	120 mm	120 mm
Motornennleistung	1,1 kW/1 Ph	1,5 kW/3 Ph	1,5 kW/3 Ph	1,5 kW/3 Ph
Spannung	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	790 m <sup>3</sup> /h	790 m <sup>3</sup> /h	1.140 m <sup>3</sup> /h	1.140 m <sup>3</sup> /h
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
Filterfläche	4,1 m <sup>2</sup>	4,1 m <sup>2</sup>	5,1 m <sup>2</sup>	5,1 m <sup>2</sup>
Filterabreinigung	Hand	Hand	Hand	Motorisch
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen	ca. 135 L	ca. 135 L	ca. 135 L	ca. 135 L
Schalldruckpegel***	69 dB(A)	69 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	1.178 x 650 x 1.973	1.178 x 650 x 1.973	1.178 x 650 x 1.973	1.178 x 650 x 1.973
Gewicht netto o. Verp.	ca. 114 kg	ca. 116 kg	ca. 117 kg	ca. 121 kg

\*GS-HM-03 staubbbeaufschlagt

\*\* Lagerware

\*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201

M – Version mit automatischer Filterabreinigung und Maschinenerkennung

### Optionen:

I Steuerungserweiterung (Seite 34-35)

I Zubehör:

I Spänesäcke (Seite 39)

I Schieber (Seite 40-41)

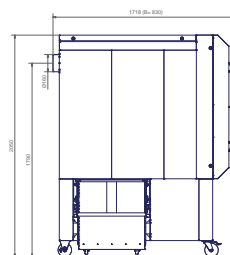
I Bodenreinigungsset (Seite 40)

I PUR-Spiralschlauch (Seite 38)



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

## 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
Ansaugstutzen	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Motornennleistung	2,2 kW/3 Ph	2,2 kW/3 Ph	2,2 kW/3 Ph	2,2 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	2.000 m <sup>3</sup> /h	2.000 m <sup>3</sup> /h	2.000 m <sup>3</sup> /h	2.000 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	1.448 m <sup>3</sup> /h	1.448 m <sup>3</sup> /h	1.448 m <sup>3</sup> /h	1.448 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei V <sub>enn</sub> .	2.503 Pa	2.503 Pa	2.503 Pa	2.503 Pa
Filterfläche	9,1 m <sup>2</sup>	9,1 m <sup>2</sup>	9,1 m <sup>2</sup>	9,1 m <sup>2</sup>
Filterabreinigung	Hand	Hand	Druckluft	Druckluft
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	165 L / 241 L	165 L / 241 L	165 L / 241 L	165 L / 241 L
Schalldruckpegel***	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	1.800 x 830 x 2.050	1.718 x 830 x 2.050	1.718 x 830 x 2.050	1.718 x 830 x 2.050
Gewicht netto ohne Verpackung	330 kg	330 kg	340 kg	350 kg

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



### Optionen:

- | Filterflächenvergrößerung bis zu 29,4 m<sup>2</sup> (auf Anfrage)
- | Steuerungserweiterung (Seite 34-35)
- | Zubehör:
  - | Spänesäcke (Seite 39)
  - | Schieber (Seite 40-41)
  - | Externer Schaltschrank
  - | Expansionsraumerhöhung (auf Anfrage)
  - | PUR-Spiralschlauch (Seite 38)
  - | Fortlufthaube
  - | Schalldämpfer

# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

2

## AL-KO POWER UNIT 200



INKL. STAUBSCHÜTT



INKL. STAUBSCHÜTT

Typ	200 P**	200 K <sup>1)</sup>
Artikel-Nummer	192 491 01	199 609 01
Ansaugstutzen	200 mm	200 mm
Motornennleistung	3,0 kW/3 Ph	3,0 kW/3 Ph
Spannung	400V/50Hz	400V/50Hz
max. Volumenstrom	3.010 m <sup>3</sup> /h	3.010 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	2.262 m <sup>3</sup> /h	2.262 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	2.563 Pa	2.563 Pa
Filterfläche	13,8 m <sup>2</sup>	13,8 m <sup>2</sup>
Filterabreinigung	Druckluft	Druckluft
Vorabscheider	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	2 x 165 L / 2 x 241 L	2 x 165 L / 2 x 241 L
Schalldruckpegel***	72 dB(A)	72 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	2.296 x 830 x 2.050	2.296 x 830 x 2.050
Brikett- / Zellenradleistung	–	–
Brikettdurchmesser	–	–
Gewicht netto ohne Verpackung	460 kg	470 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt

\*\*Lagerware

\*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201

<sup>1)</sup> Kompressor integriert

### Optionen:

I Filterflächenvergrößerung bis zu 44,8 m<sup>2</sup> (auf Anfrage)

I Steuerungserweiterung (Seite 34-35)

I Zubehör:

I Spänesäcke (Seite 39)

I Schieber (Seite 40-41)

I Externer Schaltschrank

I Expansionsraumerhöhung (auf Anfrage)

I PUR-Spiralschlauch (Seite 38)

I Fortlufthaube

I Schalldämpfer



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)



## AL-KO POWER UNIT 200

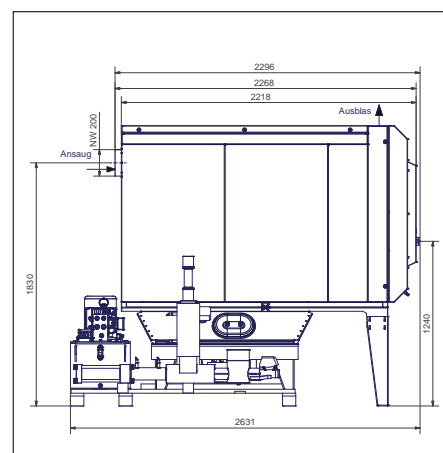
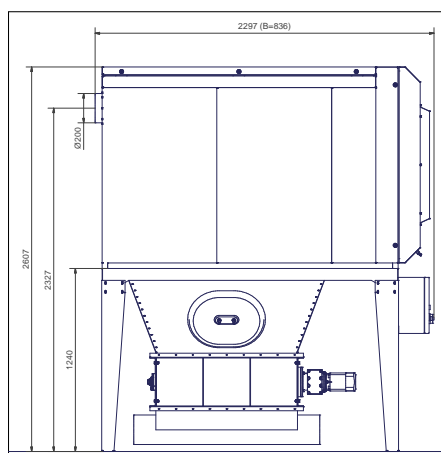
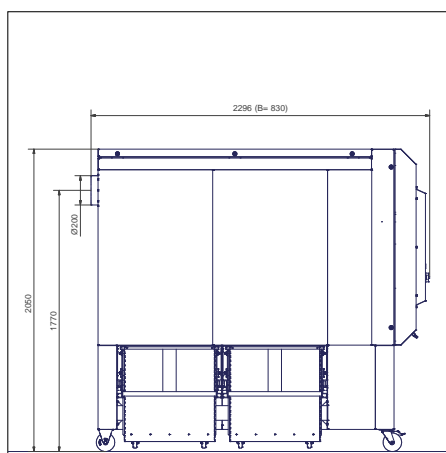
Typ	200 P-ZRS	200 P-BP 30-40
Artikel-Nummer	199 044 01	199 019 02
Ansaugstutzen	200 mm	200 mm
Motornennleistung	3,0 kW/3 Ph	3,0 kW/3 Ph
Spannung	400V/50Hz	400V/50Hz
max. Volumenstrom	3.010 m <sup>3</sup> /h	3.010 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	2.262 m <sup>3</sup> /h	2.262 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	2.563 Pa	2.563 Pa
Filterfläche	13,8 m <sup>2</sup>	13,8 m <sup>2</sup>
Filterabreinigung	Druckluft	Druckluft
Vorabscheider	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	Zellenradschleuse	Brikettierpresse
Schalldruckpegel***	72 dB(A)	72 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	2.297 x 836 x 2.607	2.631 x 1.307 x 2.111
Brikett-/Zellenradleistung	15.744 L/h <sup>2)</sup>	bis zu 40 kg/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	–	40 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	550 kg	950 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt

\*\*Lagerware

\*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201

<sup>2)</sup> Je nach Material



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

NEU!  
30% MEHR  
UNTERDRUCK



INKL.  
STAUBSCHÜTT



## AL-KO POWER UNIT 250

Typ	250 P**	250 P-ZRS
Artikel-Nummer	195 676 03	195 875 03
Ansaugstutzen	250 mm	250 mm
Motornennleistung	7,5 kW/3 Ph	7,5 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	4.900 m <sup>3</sup> /h	4.900 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	3.534 m <sup>3</sup> /h	3.534 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	3.184 Pa	3.184 Pa
Filterfläche	22,4 m <sup>2</sup>	22,4 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	2 x 165 L / 2 x 250 L	Zellenradschleuse
Schalldruckpegel***	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	2.351 x 1.058 x 2.361	2.387 x 1.058 x 2.807
Brikett-/Zellenradleistung	–	15.744 L/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	–	–
Gewicht netto ohne Verpackung	758 kg	728 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt

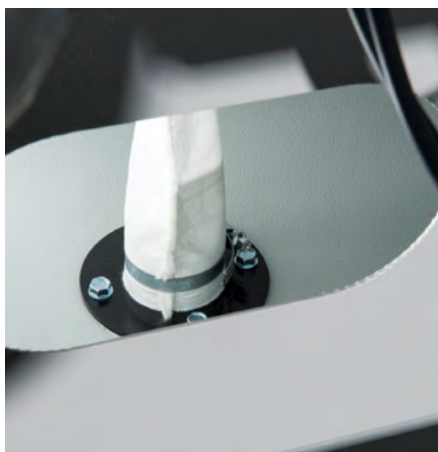
\*\*Lagerware

\*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201

<sup>2)</sup>Je nach Material

### Optionen:

- | Filterflächenvergrößerung bis zu 63 m<sup>2</sup> (auf Anfrage)
- | Steuerungserweiterung (Seite 34-35)
- | Zubehör:
  - | Spänesäcke (Seite 39)
  - | Schieber (Seite 40-41)
  - | Externer Schaltschrank
  - | Expansionsraumerhöhung (auf Anfrage)
  - | PUR-Spiralschlauch (Seite 38)
  - | Fortlufthaube
  - | Schalldämpfer



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

NEU  
30 % MEHR  
UNTERDRUCK



## AL-KO POWER UNIT 250

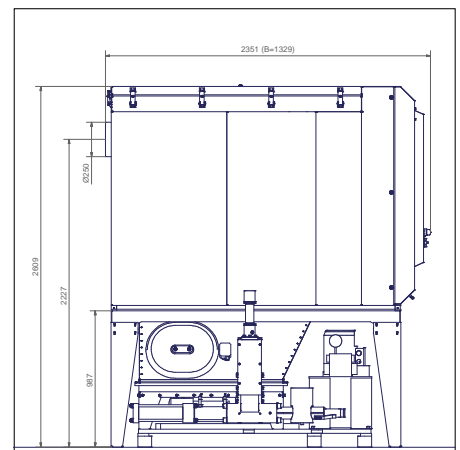
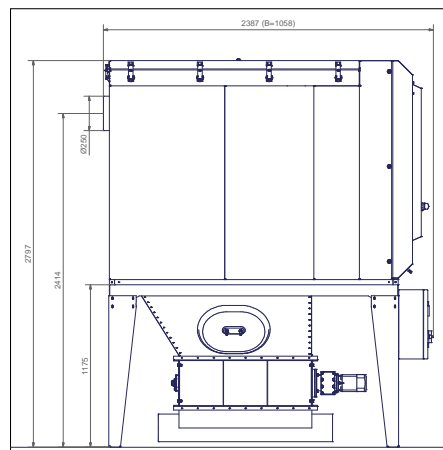
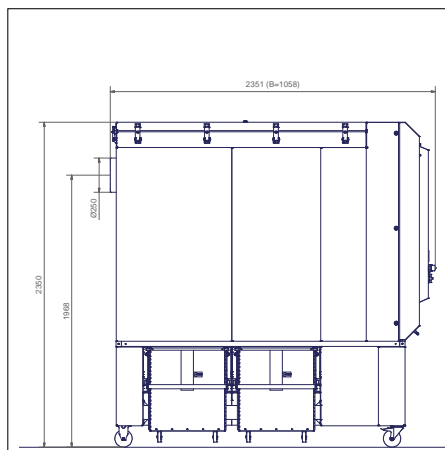
Typ	250 P-BP 30-40	250 P-BP 30-50
Artikel-Nummer	199 537 01	195 872 05
Ansaugstutzen	250 mm	250 mm
Motornennleistung	7,5 kW/3 Ph	7,5 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	4.900 m <sup>3</sup> /h	4.900 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	3.534 m <sup>3</sup> /h	3.534 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	3.184 Pa	3.184 Pa
Filterfläche	22,4 m <sup>2</sup>	22,4 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	Brikettierpresse	Brikettierpresse
Schalldruckpegel***	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	2.351 x 1.332 x 2.619	2.351 x 1.361 x 2.620
Brikett-/Zellenradleistung	bis zu 40 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 50 kg/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	40 mm	50 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	1.381 kg	1.381 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt

\*\*Lagerware

\*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201

<sup>2)</sup>Je nach Material



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)



## AL-KO POWER UNIT 300

Typ	300 P**	300 P-ZRS
Artikel-Nummer	195 677 03	195 876 03
Ansaugstutzen	300 mm	300 mm
Motornennleistung	7,5 kW/3 Ph	7,5 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	6.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	5.089 m <sup>3</sup> /h	5.089 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei V <sub>enn</sub> .	2.587 Pa	2.587 Pa
Filterfläche	30 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	3 x 165 L / 3 x 250 L	Zellenrad schleuse
Schalldruckpegel***	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.000 x 1.058 x 2.361	3.000 x 1.058 x 3.027
Brikett- / Zellenradleistung	–	15.744 L/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	–	–
Gewicht netto ohne Verpackung	838 kg	832 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt

\*\*Lagerware

\*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201

<sup>2)</sup> Je nach Material

### Optionen:

- | Filterflächenvergrößerung bis zu 90 m<sup>2</sup> (auf Anfrage)
- | Steuerungserweiterung (Seite 34-35)
- | Zubehör:
  - | Spänesäcke (Seite 39)
  - | Schieber (Seite 40-41)
  - | Externer Schaltschrank
  - | Expansionsraumerhöhung (auf Anfrage)
  - | PUR-Spiralschlauch (Seite 38)
  - | Fortlufthaube
  - | Schalldämpfer





# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

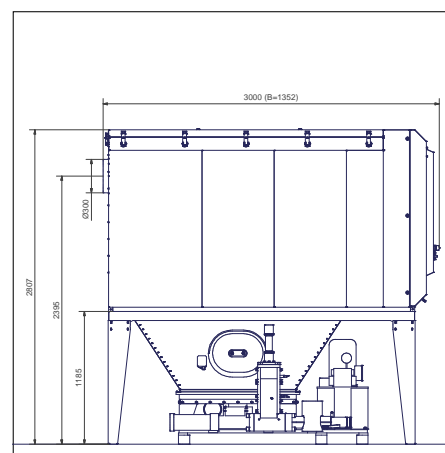
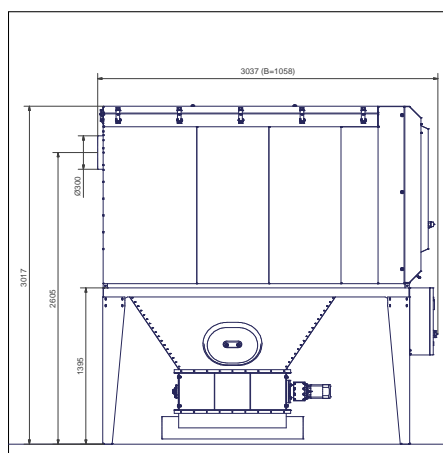
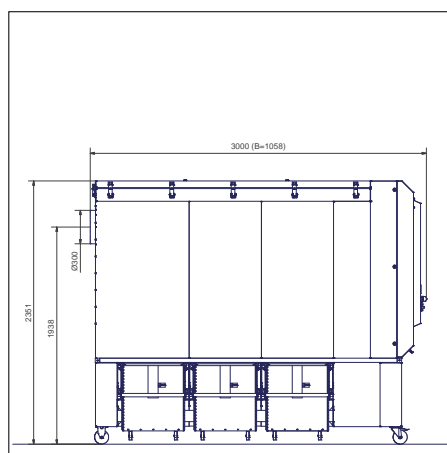
## AL-KO POWER UNIT 300



2

Typ	300 P-BP 30-40	300 P-BP 30-50	300 P-BP 50-70
Artikel-Nummer	199 538 01	192 006 05	195 874 05
Ansaugstutzen	300 mm	300 mm	300 mm
Motornennleistung	7,5 kW/3 Ph	7,5 kW/3 Ph	7,5 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	6.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	5.089 m <sup>3</sup> /h	5.089 m <sup>3</sup> /h	5.089 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	2.587 Pa	2.587 Pa	2.587 Pa
Filterfläche	30 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	Brikettierpresse	Brikettierpresse	Brikettierpresse
Schalldruckpegel***	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.000 x 1.332 x 2.817	3.000 x 1.361 x 2.817	3.000 x 1.351 x 2.817
Brikett- / Zellenradleistung	bis zu 40 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 50 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 70 kg/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	40 mm	50 mm	70 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	1.570 kg	1.570 kg	1.570 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt    \*\*Lagerware    \*\*\*Freifeldmessung nach DIN EN 11201    <sup>2)</sup>Je nach Material



# AL-KO POWER UNIT 350 UND POWER UNIT 350+

## DIE NEUE LEISTUNGSKLASSE

2



AL-KO POWER UNIT 350 und POWER UNIT 350<sup>+</sup> sind die neue Leistungsklasse unter den Reinluftentstaubern. Die 11 bzw. 15 kW kräftigen **IE3-Motoren** saugen Staub und Späne mit einem gigantischen **Volumenstrom von ca. 8.000 m<sup>3</sup>/h bis 10.000 m<sup>3</sup>/h ab**, sind aber äußerst genügsam an der Steckdose. Dank insgesamt 57 Filtern bieten AL-KO POWER UNIT 350 und POWER UNIT 350<sup>+</sup> **gigantische Filterflächen** von 73 m<sup>2</sup> – genug, um den Reststaubgehalt der **100%ig zurückgeführten Luft** auf < 0,1 mg/m<sup>3</sup> zu senken (H3).

Selbstverständlich nutzen AL-KO POWER UNIT 350 und 350<sup>+</sup> die bewährte, nochmals verbesserte AL-KO OPTI JET®-Technologie. Und auch der **integrierte Vorabscheider** ist serienmäßig. AL-KO POWER UNIT 350 und POWER UNIT 350<sup>+</sup> leisten nicht nur Gigantisches, sondern werden auch niemals laut. Der maximale Schalldruckpegel in einem Meter Entfernung beträgt nach DIN EN ISO 11201 **absolut leise 71 dB (A)** (APU 350) – der wohl niedrigste Wert in dieser Klasse. Kein Wunder, schließlich sind die AL-KO POWER UNIT 350 und POWER UNIT 350<sup>+</sup> **mit echten Schalldämmkulissen ausgestattet – serienmäßig.**

Dank des einmaligen Designs und der nochmals optimierten Bauform ist AL-KO POWER UNIT 350 beim Platzbedarf äußerst genügsam: Mit 3.129 x 1.058 x 2.361 mm (L x B x H) bleibt AL-KO POWER UNIT 350 deutlich unter den Dimensionen mancher Geräte der 300er-Klasse.

#### Ihre Vorteile:

- | Höchste Absaugleistung
- | Niedrigster Energieverbrauch A+
- | Maximale Sicherheit
- | Kompakteste Bauform

## DIE NEUE PERFEKTION

- | Neuartige Technologie
- | Einmaliges Design
- | Made in Germany
- | Patentierte Luftführung

# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)



## AL-KO POWER UNIT 350

Typ	350 P	350 P-FU <sup>1)</sup>	350 P-RA
Artikel-Nummer	199 560	199 710	199 690 01
Ansaugstutzen	350 mm	350 mm	350 mm
Motornennleistung	11,0 kW/3 Ph	11,0 kW/3 Ph	11,0 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	8.500 m <sup>3</sup> /h	8.500 m <sup>3</sup> /h	8.500 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	6.927 m <sup>3</sup> /h	6.927 m <sup>3</sup> /h	6.927 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	2.543 Pa	2.543 Pa	2.543 Pa
Filterfläche	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	3 x 165 L / 3 x 250 L	3 x 165 L / 3 x 250 L	Zellenradschleuse
Schalldruckpegel***	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.129 x 1.058 x 2.361	3.337 x 1.058 x 2.361	3.164 x 1.202 x 2.956
Brikett- / Zellenradleistung	–	–	7.232 L/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	–	–	–
Gewicht netto ohne Verpackung	977 kg	999 kg	1.368 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt    \*\*Lagerware    \*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201    <sup>2)</sup>Je nach Material

<sup>1)</sup>FU - Anlauf mit Frequenzumrichter inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay, integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers

### Optionen:

- | Filterflächenvergrößerung bis zu 146 m<sup>2</sup> (auf Anfrage)
- | Steuerungserweiterung (Seite 34-35)
- | Zubehör:
  - | Spänesäcke (Seite 39)
  - | Schieber (Seite 40-41)
  - | Externer Schaltschrank
  - | Expansionsraumerhöhung (auf Anfrage)
  - | PUR-Spiralschlauch (Seite 38)
  - | Fortlufthaube
  - | Schalldämpfer



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

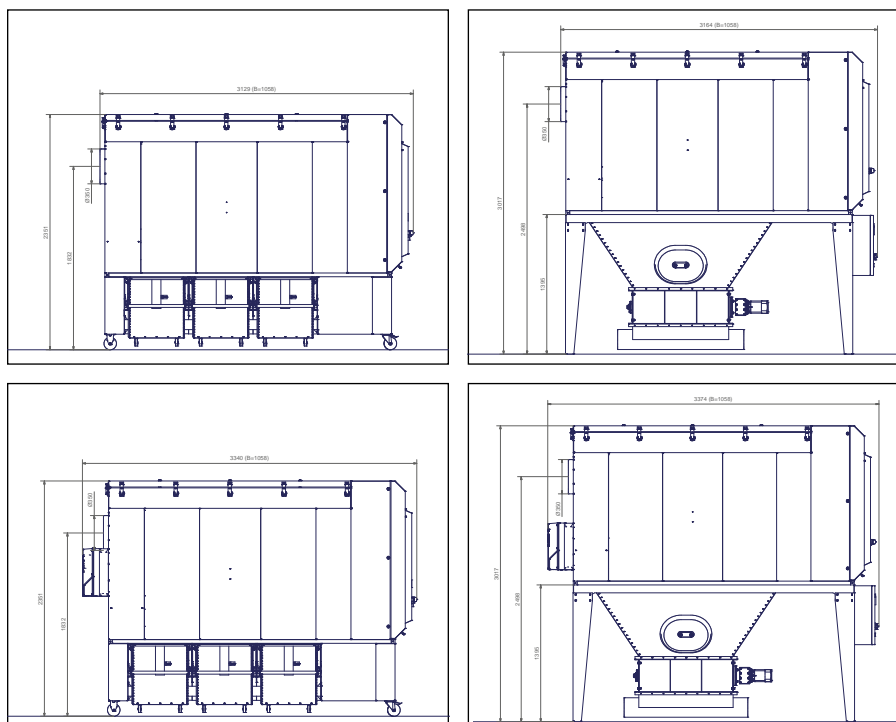


## AL-KO POWER UNIT 350

Typ	350 P-RA FU <sup>1)</sup>	350 P-ZRS	350 P-ZRS FU <sup>1)</sup>
Artikel-Nummer	199 715 01	199 563	199 713
Ansaugstutzen	350 mm	350 mm	350 mm
Motornennleistung	11,0 kW/3 Ph	11,0 kW/3 Ph	11,0 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	ca. 8.500 m <sup>3</sup> /h	ca. 8.500 m <sup>3</sup> /h	ca. 8.500 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	6.927 m <sup>3</sup> /h	6.927 m <sup>3</sup> /h	6.927 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	2.543 Pa	2.543 Pa	2.543 Pa
Filterfläche	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	Zellenradschleuse	Zellenradschleuse	Zellenradschleuse
Schalldruckpegel***	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.374 x 1.202 x 2.956	3.164 x 1.058 x 3.027	3.371 x 1.058 x 3.027
Brikett- /Zellenradleistung	7.232 L/h <sup>2)</sup>	15.744 L/h <sup>2)</sup>	15.744 L/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	–	–	–
Gewicht netto ohne Verpackung	1.390 kg	1.010 kg	1.032 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt    \*\*Lagerware    \*\*\*Freifeldmessung nach DIN EN 11201    <sup>2)</sup>Je nach Material

<sup>1)</sup>FU - Anlauf mit Frequenzumrichter inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay, integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

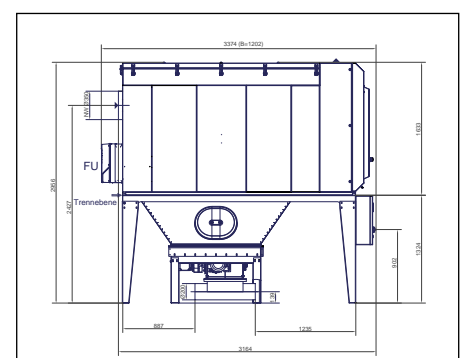
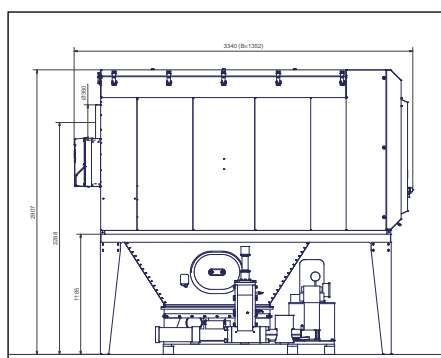
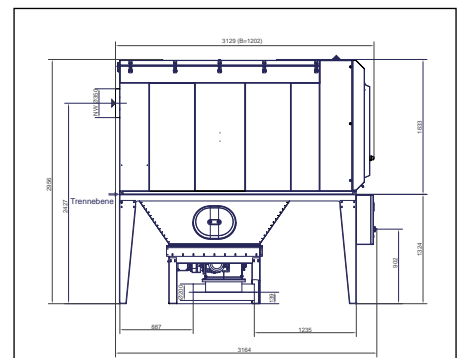
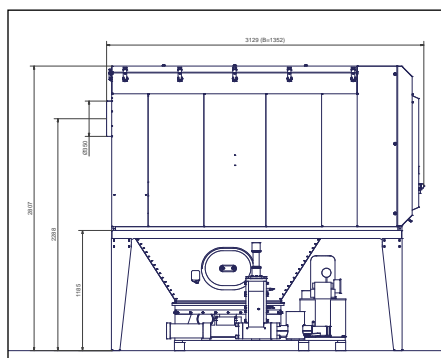


## AL-KO POWER UNIT 350

Typ	350 P-BP 30-50	350 P-BP 30-50 FU <sup>1)</sup>	350 P-BP 50-70	350 P-BP 50-70 FU <sup>1)</sup>
Artikel-Nummer	199 561	199 711	199 562	199 712
Ansaugstutzen	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Motornennleistung	11,0 kW/3 Ph	11,0 kW/3 Ph	11,0 kW/3 Ph	11,0 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	ca. 8.500 m <sup>3</sup> /h	ca. 8.500 m <sup>3</sup> /h	ca. 8.500 m <sup>3</sup> /h	ca. 8.500 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	6.927 m <sup>3</sup> /h	6.927 m <sup>3</sup> /h	6.927 m <sup>3</sup> /h	6.927 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	2.543 Pa	2.543 Pa	2.543 Pa	2.543 Pa
Filterfläche	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	Brikettierpresse	Brikettierpresse	Brikettierpresse	Brikettierpresse
Schalldruckpegel***	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)	71 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.129x1.361x2.817	3.340x1.361x2.817	3.129x1.361x2.817	3.340x1.361x2.817
Brikett- /Zellenradleistung	bis zu 50 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 50 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 70 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 70 kg/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	50 mm	50 mm	70 mm	70 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	1.740 kg	1.762 kg	1.740 kg	1.762 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt    \*\*Lagerware    \*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201    <sup>2)</sup>Je nach Material

<sup>1)</sup>FU - Anlauf mit Frequenzumrichter inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay, integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)



## AL-KO POWER UNIT 350<sup>+</sup>

Typ	350 <sup>+</sup> P	350 <sup>+</sup> P FU <sup>1)</sup>	350 <sup>+</sup> P-RA
Artikel-Nummer	199 843	199 849	199 847 01
Ansaugstutzen	355 mm	355 mm	355 mm
Motornennleistung	15,0 kW/3 Ph	15,0 kW/3 Ph	15,0 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	7.127 m <sup>3</sup> /h	7.127 m <sup>3</sup> /h	7.130 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	3.347 Pa	3.347 Pa	3.347 Pa
Filterfläche	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	3 x 165 L / 3 x 250 L	3 x 165 L / 3 x 250 L	Zellenradschleuse
Schalldruckpegel***	73 dB(A)	73 dB(A)	73 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.130 x 1.058 x 2.361	3.320 x 1.058 x 2.361	3.164 x 1.202 x 2.956
Brikett- / Zellenradleistung	–	–	7.232 L/h**
Brikettdurchmesser	–	–	–
Gewicht netto ohne Verpackung	1.040 kg	1.064 kg	1.386 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt    \*\*Lagerware    \*\*\*Freifeldmessung nach DIN EN 11201    <sup>2)</sup>Je nach Material

<sup>1)</sup>FU - Anlauf mit Frequenzumrichter inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay, integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers

### Optionen:

- I Filterflächenvergrößerung bis zu 146 m<sup>2</sup> (auf Anfrage)
- I Steuerungserweiterung (Seite 34-35)
- I Zubehör:
  - I Spänesäcke (Seite 39)
  - I Schieber (Seite 40-41)
  - I Externer Schaltschrank
  - I Expansionsraumerhöhung (auf Anfrage)
  - I PUR-Spiralschlauch (Seite 38)
  - I Fortlufthaube
  - I Schalldämpfer



# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

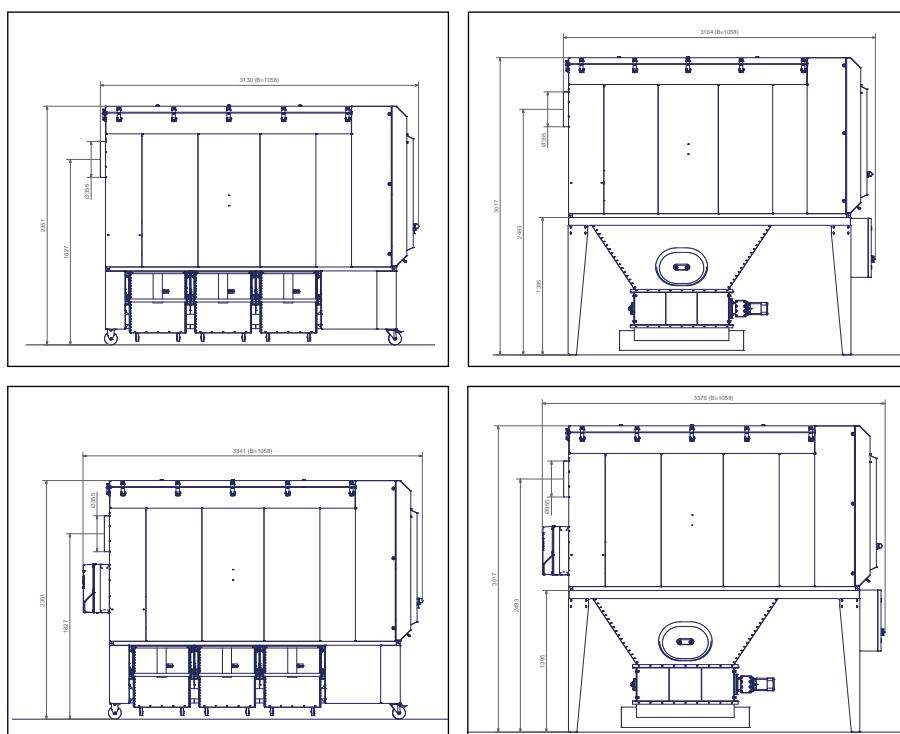


## AL-KO POWER UNIT 350+

Typ	350+ P-RA-FU <sup>1)</sup>	350+ P-ZRS	350+ P-ZRS-FU <sup>1)</sup>
Artikel-Nummer	199 874 01	199 846	199 852
Ansaugstutzen	355 mm	355 mm	355 mm
Motornennleistung	15,0 kW/3 Ph	15,0 kW/3 Ph	15,0 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	7.130 m <sup>3</sup> /h	7.130 m <sup>3</sup> /h	7.130 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	3.347 Pa	3.347 Pa	3.347 Pa
Filterfläche	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	Zellenradschleuse	Zellenradschleuse	Zellenradschleuse
Schalldruckpegel***	73 dB(A)	73 dB(A)	73 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.374 x 1.202 x 2.956	3.164 x 1.058 x 3.027	3.374 x 1.058 x 3.027
Brikett- / Zellenradleistung	7.232 L/h <sup>2)</sup>	15.744 L/h <sup>2)</sup>	15.744 L/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	–	–	–
Gewicht netto ohne Verpackung	1.410 kg	1.027 kg	1.051 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt    \*\*Lagerware    \*\*\* Freifeldmessung nach DIN EN 11201    <sup>2)</sup>Je nach Material

<sup>1)</sup>FU - Anlauf mit Frequenzumrichter inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay, integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers





# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT (APU)

## AL-KO POWER UNIT 350<sup>+</sup>

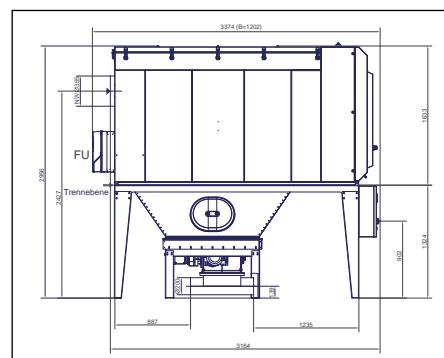
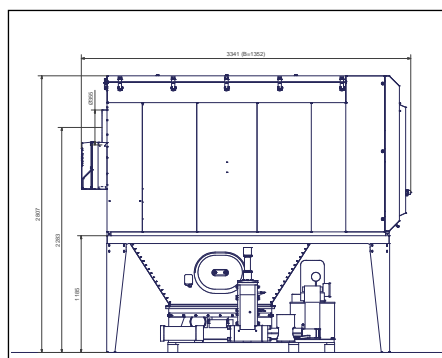
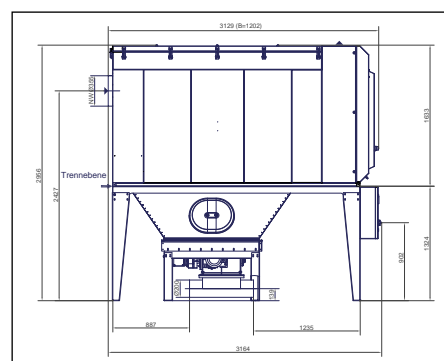
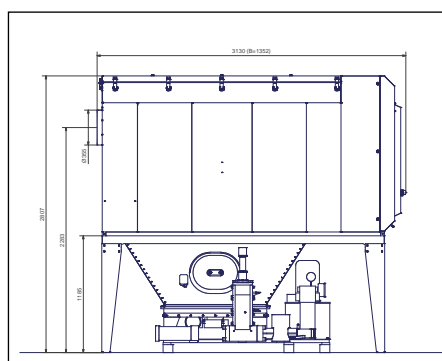


2

Typ	350 <sup>+</sup> P-BP 30-50	350 <sup>+</sup> P-BP 30-50 FU <sup>1)</sup>	350 <sup>+</sup> P-BP 50-70	350 <sup>+</sup> P-BP 50-70 FU <sup>1)</sup>
Artikel-Nummer	199 844	199 850	199 845	199 851
Ansaugstutzen	355 mm	355 mm	355 mm	355 mm
Motornennleistung	15,0 kW/3 Ph	15,0 kW/3 Ph	15,0 kW/3 Ph	15,0 kW/3 Ph
Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h	ca. 10.000 m <sup>3</sup> /h
Nennvolumenstrom*	7.127 m <sup>3</sup> /h	7.127 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
Filterfläche	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>
Vorabscheider	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Löschautomatik	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Spänesammelvolumen (netto/brutto)	Brikettierpresse	Brikettierpresse	Brikettierpresse	Brikettierpresse
Schalldruckpegel***	73 dB(A)	73 dB(A)	73 dB(A)	73 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	3.130 x 1.361 x 2.817	3.341 x 1.361 x 2.817	3.130 x 1.361 x 2.817	3.341 x 1.361 x 2.817
Brikett- / Zellenradleistung	bis zu 50 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 50 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 70 kg/h <sup>2)</sup>	bis zu 70 kg/h <sup>2)</sup>
Brikettdurchmesser	50 mm	50 mm	70 mm	70 mm
Gewicht netto ohne Verpackung	1.802 kg	1.826 kg	1.802 kg	1.826 kg

\*GS-HM-03 staubbeaufschlagt    \*\*Lagerware    \*\*\*Freifeldmessung nach DIN EN 11201    <sup>2)</sup>Je nach Material

<sup>1)</sup>FU - Anlauf mit Frequenzumrichter inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay, integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers



# REINLUFTENTSTAUBER


## POWER UNIT STEUERUNGSOPTIONEN

2

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Maschinenerkennung inkl. Schiebersteuerung</b>  	<b>APU 140-350* 4ME&amp;4S EXTERN</b>   Maschinenerkennung für bis zu 4 Bearbeitungsmaschinen   über Wandlerpulven oder potentialfreien Kontakt   inklusive automatischer Schiebersteuerung   für bis zu 4 elektropneumatische Absperrschieber in 24 V   externer Anschlusskasten für unabhängige Wandmontage	<b>199 105</b>
	<b>APU 140-350* 8ME&amp;8S EXTERN</b>   Maschinenerkennung für bis zu 8 Bearbeitungsmaschinen   über Wandlerpulven oder potentialfreien Kontakt   inklusive automatischer Schiebersteuerung   für bis zu 8 elektropneumatische Absperrschieber in 24 V   externer Anschlusskasten für unabhängige Wandmontage	<b>199 106</b>
	<b>APU 140-350* 12ME&amp;12S EXTERN</b>   Maschinenerkennung für bis zu 12 Bearbeitungsmaschinen   über Wandlerpulven oder potentialfreien Kontakt   inklusive automatischer Schiebersteuerung   für bis zu 12 elektropneumatische Absperrschieber in 24 V   externer Anschlusskasten für unabhängige Wandmontage	<b>199 107</b>
	<b>APU 140-350* 16ME&amp;16S EXTERN</b>   Maschinenerkennung für bis zu 16 Bearbeitungsmaschinen   über Wandlerpulven oder potentialfreien Kontakt   inklusive automatischer Schiebersteuerung   für bis zu 16 elektropneumatische oder -motorische Absperrschieber in 24 V   externer Anschlusskasten für unabhängige Wandmontage	<b>199 108</b>
<b>Maschinenerkennung</b>  	<b>APU/MPJ 140-350* 8ME 24 V / 230 V / 24 V</b>   Maschinenerkennung für automatischen Anlauf von bis zu 8 Bearbeitungsmaschinen   über Wandlerpulve   externer Anschlusskasten für unabhängige Wandmontage   Spannungsversorgung 230 V bauseits zu erstellen   Absicherung bauseits   auch für 24 V einsetzbar	<b>195 601</b>
<b>Maschinenerkennung inkl. Schiebersteuerung</b>  	<b>APU/MPJ 140-350* 8ME&amp;8S 230 V / 24 V</b>   Maschinenerkennung für bis zu 8 Bearbeitungsmaschinen   über Wandlerpulve oder potenzialfreien Kontakt   inklusive automatischer Schiebersteuerung   für bis zu 8 elektropneumatische oder -motorische Absperrschieber in 230 V / 24 V   externer Anschlusskasten für unabhängige Wandmontage   Spannungsversorgung 230 V bauseits zu erstellen   Absicherung bauseits   auch für 24 V einsetzbar	<b>195 602 02</b>
	<b>APU 140-160 P &amp; K Ansteuerung FU</b>   mit Frequenzumrichter 2,2 kW inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay   integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers	<b>199 094 01</b>
	<b>APU 200 P Ansteuerung FU</b>   mit Frequenzumrichter 3,0 kW inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay,   integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers	<b>199 095 01</b>
	<b>APU 250-300 P Ansteuerung FU</b>   mit Frequenzumrichter 7,5 kW inkl. Bedienfeld und Klartextdisplay   integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung des Entstaubers	<b>199 096</b>

# REINLUFTENTSTAUBER

## POWER UNIT STEUERUNGSOPTIONEN

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Steuerungsoptionen für POWER UNIT 100 – 350*</b> 	<b>Blitzlampe 24V/DC/ROT</b> Blitzlampe zur optischen Erkennung einer Störanzeige an einer AL-KO Regelungseinheit; Blitzlampe lose zur bauseitigen Anbindung	<b>199 433</b>
	<b>Signalhupe mit Blitzlampe 24 V/DC/ROT</b> Signalhupe inkl. Blitzlampe zur akustischen und optischen Erkennung einer Störanzeige an einer AL-KO Regelungseinheit; Signalhupe inkl. Blitzlampe lose zur bauseitigen Anbindung	<b>199 434</b>
	<b>Wandlerspule</b> zur Erkennung einer Bearbeitungsmaschine	<b>938 361</b>
	<b>Einschaltautomatik</b> für 230 V und 400 V bis 16 A, automatischer Anlauf eines Absauggerätes (Rohluftentstauber)	<b>938 415</b>
	<b>Einschaltautomatik</b> für 230 V bis 16 A, automatischer Anlauf eines Absauggerätes (Rohluftentstauber)	<b>199 569</b>

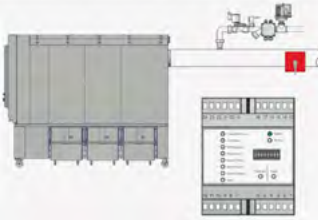
Externe Steuerungen zur Wandmontage, weitere Optionen und Auslegung für andere Spannungen auf Anfrage.

# REINLUFTENTSTAUBER POWER UNIT ZUBEHÖR

2

Produkt	Typ	Art.-Nr.
	<b>APU 160 Kulissenschalldämpfer</b> Für POWER UNIT 160 Kulissenschalldämpfer zur Montage auf dem Gerät Höhe 536 mm verringert den dB um 6 dB(A)	<b>199 913</b>
	<b>APU 200 Kulissenschalldämpfer</b> Für POWER UNIT 200 Kulissenschalldämpfer zur Montage auf dem Gerät Höhe 536 mm verringert den dB um 6 dB(A)	<b>199 911</b>
	<b>APU 250 - 350* Kulissenschalldämpfer</b> Für POWER UNIT 250 - 350* Kulissenschalldämpfer zur Montage auf dem Gerät Höhe 610 mm verringert den dB um 6 dB(A)	<b>199 687</b>
	<b>AL-KO LEVEL CONTROL 21</b> Berührungsloser Füllstandssensor geeignet für ATEX-Zone 21 Ultraschallsensorik Für trockene Stäube und Späne Vormontiert an AL-KO Absauganlagen oder zum Nachrüsten	<b>199 100 01</b>
	<b>Abreinigung Schüttschacht 24 V APU</b> 1 Stück Ansteuerung auf Anfrage!	<b>197 203</b>

## MASCHINENBRANDSCHUTZSYSTEM FÜR POWER UNIT 250 – 350+

Produkt	Typ	Art.-Nr.
	<b>APU 250-350* Zündschutzsystem</b> Zündschutzsystem für mobile Entstauber bei Absaugung von Holz- und Holzwerkstoffen bei Aufstellung im Innenbereich entsprechend EN 16770 Bestehend aus: I Funkenmelder FM 1/8 Ex inkl. Einschraubhalter und Anschlusskabel I Löschautomatik IPS mit Druckschalter inkl. Löschdüse, Düsenhalter, Strömungswächter, Klemmenkasten I Alarmmodul inkl. optischer und akustischer Anzeige	<b>199 903</b>
	<b>Druckerhöhungsanlage GDA-70</b> Notwendig, wenn am benötigten Hauswasseranschluss nicht permanent min. 3 bar Druck anliegen	<b>197 288</b>
	<b>Einbauwerkzeug Zündschutzsystem</b> Wiederverwendbar	<b>199 899</b>
	<b>ET-Funkenmelder FM 1/8</b>	<b>199 900</b>
	<b>ET-Löschdüse K45 für Löschautomatik</b>	<b>199 901</b>
	<b>ET-Alarmmodul</b>	<b>199 902</b>

# AL-KO CLEAN STAUBSCHOTT

## PRAXISORIENTIERT – EINFACH – SAUBER

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



Spänebehälter lösen



Staubschott einschieben



Spänebehälter austauschen



Spänebehälter wieder einsetzen und Staubschott entfernen



Spänebehälter spannen

## CLEAN STAUBSCHOTT

Typ	Art.-Nr.
APU 140-160 Staubschott kpl. <sup>1)</sup>	199 752
APU 200 Staubschott kpl. <sup>1)</sup>	199 834
APU 250 Staubschott kpl. <sup>1)</sup>	199 836
APU 300-350* Staubschott kpl. <sup>1)</sup>	199 837
APU 140-200 Staubschott	868 283
APU 250-350* Staubschott	868 340

<sup>1)</sup>Inhalt: 1 Stück Staubschott plus der benötigten Führungsschienen

# REINLUFTENTSTAUBER ZUBEHÖR



2

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>PUR-Spiralschlauch</b> Einzellängen 5 m / 10 m 	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 80 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>846 093</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 100 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>933 873</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 120 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>845 631</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 125 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>933 874</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 140 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>933 875</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 160 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>933 876</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 180 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>934 233</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 200 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>934 136</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 250 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>845 316</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 300 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>934 698</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 350 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>868 506</b>
	<b>PUR-Spiralschlauch</b> NW 355 / je Meter (schwer entflammbar)	<b>870 482</b>

<b>Schneckenwindeschelle</b> 	<b>Schneckenwindeschelle NW 50</b>	<b>847 903</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 80</b>	<b>847 270</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 100</b>	<b>847 041</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 120</b>	<b>847 264</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 125</b>	<b>847 264</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 140</b>	<b>847 074</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 160</b>	<b>847 265</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 180</b>	<b>847 266</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 200</b>	<b>847 267</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 250</b>	<b>847 268</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 300</b>	<b>847 269</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 350</b>	<b>870 483</b>
	<b>Schneckenwindeschelle NW 355</b>	<b>870 483</b>

# REINLUFTENTSTAUBER

## ZUBEHÖR


Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Filter Staubklasse M elektrisch leitend</b> 	für POWER UNIT 100/MOBIL JET 100 <b>ET-FILTERTASCHE</b> 1 ST. notwendig	<b>195 181</b>
	für POWER UNIT 120 H <b>ET-FILTERTASCHE</b> 1 ST. notwendig	<b>195 671</b>
	für POWER UNIT 120 M <b>ET-FILTERTASCHE</b> 1 ST. notwendig	<b>195 673</b>
	für POWER UNIT 140 P <b>Filter 1,00M</b> 16 ST. notwendig	<b>851 003 02</b>
	für POWER UNIT 140 H <b>Filter 1,00M</b> 16 ST. notwendig	<b>851 011 02</b>
	für POWER UNIT 160 H <b>Filter 1,00M</b> 23 ST. notwendig	<b>851 011 02</b>
	für POWER UNIT 160 P <b>Filter 1,00M</b> 23 ST. notwendig	<b>851 003 02</b>
	für POWER UNIT 160 K <b>Filter 1,00M</b> 23 ST. notwendig	<b>851 003 02</b>
	für POWER UNIT 200 P <b>Filter 1,00M</b> 35 ST. notwendig	<b>851 003 02</b>
	für POWER UNIT 250 P <b>Filter 1,15M</b> 63 ST. notwendig	<b>851 012 02</b>
	für POWER UNIT 300 P <b>Filter 1,15M</b> 90 ST. notwendig	<b>851 012 02</b>
	für POWER UNIT 350 P <b>Filter 1,00M</b> 57 ST. notwendig	<b>867 416</b>
für POWER UNIT 350* P <b>Filter 1,00M</b> 57 ST. notwendig	<b>867 416</b>	
<b>Spänesäcke für Reinluftgeräte</b> 	<b>Spänesäcke</b> für APU 100 / 120, D = 520 mm, 1.300 mm lang, 20 Stück	<b>868 154</b>
	<b>Spänesäcke</b> für APU 140 / 160 / 200 (705 x 640 x 1.200), 20 Stück	<b>868 157</b>
	<b>Spänesäcke</b> für APU 250 / 300 / 350 / 350+ / ECO JET (890 x 570 x 1.200), 20 St.	<b>934 605</b>
	<b>Spänesäcke</b> für MOBIL JET 125 / 140 (640 x 600 x 1.000), 20 Stück, bis BJ 2005	<b>868 159</b>
	<b>Spänesäcke</b> für MOBIL JET 140 / 160 (938 x 620 x 1.200), 20 Stück	<b>868 160</b>
	<b>Spänesäcke</b> für MOBIL JET 200 (780 x 520 x 1.200), 20 Stück	<b>868 161</b>
	<b>Spänesäcke</b> für MOBIL JET 250 / 300 (920 x 780 x 1.150), 20 Stück	<b>868 162</b>
<b>Spänesäcke für Rohluftgeräte</b>	<b>Spänesäcke</b> für MOBIL 100, D = 400 mm, 900 mm lang, 5 Stück	<b>868 156</b>
	<b>Spänesäcke</b> für MOBIL 125 – 200 / AAS, D = 520 mm, 1.300 mm lang, 20 Stück	<b>868 154</b>
	<b>Spänesäcke</b> D = 520 mm, 1.600 mm lang, 20 Stück	<b>868 155</b>

# REINLUFTENTSTAUBER

## ZUBEHÖR

2


Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Bodenreinigungssets und Zubehör zur Werkstatt- und Maschinenreinigung</b> 	<b>Bodenreinigungsset</b> Metall, bestehend aus Bodenreinigungsdüse mit Rollen NW 100, Metallbogen Verlängerungsrohr mit Handgriff NW 100, 2,5 m hochflexibler PU-Schlauch NW 100	<b>938 579</b>
	<b>Bodenreinigungsset</b> wie 938 579, + Adapter für 120	<b>938 579 10</b>
	<b>Bodenreinigungsset</b> wie 938 579, jedoch ohne Schlauch	<b>938 580</b>
	<b>Bodenreinigungsset</b> wie 938 580, + Adapter für 120	<b>938 580 10</b>
	<b>Fugendüse</b> für Boden- und Maschinenreinigung	<b>520 305</b>

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Schieber, elektropneumatisch 24 V DC / 230 V 1 = 1 Zylinder / 2 = 2 Zylinder</b> 	<b>EPS 80/1</b> NW 80 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 132</b>
	<b>EPS 100/1</b> NW 100 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 133</b>
	<b>EPS 120/1</b> NW 120 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 135</b>
	<b>EPS 125/1</b> NW 125 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 136</b>
	<b>EPS 140/1</b> NW 140 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 138</b>
	<b>EPS 150/1</b> NW 150 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 139</b>
	<b>EPS 160/1</b> NW 160 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 140</b>
	<b>EPS 180/1</b> NW 180 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 141</b>
	<b>EPS 200/1</b> NW 200 / 1 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 143</b>
	<b>EPS 220/2</b> NW 220 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 145</b>
	<b>EPS 225/2</b> NW 225 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 146</b>
	<b>EPS 250/2</b> NW 250 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 147</b>
	<b>EPS 280/2</b> NW 280 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 148</b>
	<b>EPS 300/2</b> NW 300 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 149</b>
	<b>EPS 315/2</b> NW 315 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 150</b>
	<b>EPS 350/2</b> NW 350 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 151</b>
<b>EPS 355/2</b> NW 355 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 152</b>	
<b>EPS 400/2</b> NW 400 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 153</b>	
<b>EPS 450/2</b> NW 450 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 154</b>	
<b>EPS 500/2</b> NW 500 / 2 mit Bord 24 V / 230 V	<b>192 155</b>	



# REINLUFTENTSTAUBER ZUBEHÖR

Produkt	Typ	Art.-Nr.
 <p>Schieber, elektromotorisch 24 V DC</p>	MAS 80 / 15 Nm	938 426
	MAS 100 / 15 Nm	938 427
	MAS 120 / 15 Nm	192 001
	MAS 140 / 15 Nm	938 429
	MAS 150 / 15 Nm	938 430
	MAS 160 / 15 Nm	938 431
	MAS 180 / 15 Nm	938 432
	MAS 200 / 15 Nm	938 433
	MAS 225 / 15 Nm	938 434
	MAS 250 / 15 Nm	938 435
	MAS 280 / 15 Nm	938 436
	MAS 300 / 15 Nm	938 437

Produkt	Typ	Art.-Nr.
 <p>Reststaubsensor</p>	<b>Reststaubüberwachung für AL-KO Absauganlagen</b> Die Reststaubüberwachung erfasst mittels eines elektrokinetischen Sensors den Reststaub im Rückluftkanal. Bei Überschreitung des festgelegten Grenzwertes von 0,3 mg/m <sup>3</sup> generiert die Auswerteeinheit einen selbsthaltenden Alarm. Eine eventuell vorhandene Umluftklappe wird dann in Fortluftstellung gebracht.	
	<b>FILTERWAECHTER MIT STEUERUNGSANSCHLUSS</b> (Reststaubauswerteeinheit in Gehäuse IP65 verdrahtet und programmiert)	194 648 01

## KLASSIFIZIERUNG DER STAUBKLASSEN

Geeignet für trockene, gesundheitsgefährliche, nicht brennbare Stäube Seit 01.01.2005	geltende Staubklassen nach DIN EN 60335-2-69, Anhang AA	
	Staubklasse	Maximaler Durchlassgrad
mit AGW* > 1 mg/m <sup>3</sup>	Mindestens L (M,H)	< 1 %
mit AGW* ≥ 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Mindestens M (H)	< 0,1 %
mit AGW* < 0,1 mg/m <sup>3</sup>	H	< 0,005 %
krebserzeugende Gefahrstoffe gem. GefStoffV § 11 TRGS 905 bzw. TRGS 906	H	< 0,005 %

\*AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

# REINLUFTENTSTAUBER

## CLEAN UNIT



### AL-KO CLEAN UNIT D

ZUR STAUBABSAUGUNG

Typ	D 26-2.2	D 31-3	D 52-7.5	D 62-7.5
Artikel-Nummer	197 410	197 411	197 412	197 413
Ansaugstutzendurchmesser	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Motornennleistung	2,2 kWh	3 kW	7,5 kW	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 m <sup>3</sup> /h	3.200 m <sup>3</sup> /h	5.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	3.200 Pa	3.800 Pa	4.000 Pa
Filterfläche	26 m <sup>2</sup>	31,2 m <sup>2</sup>	52 m <sup>2</sup>	62,4 m <sup>2</sup>
Staubsammelvolumen	150 L	150 L	150 L	150 L
Schalldruckpegel	70 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	1.660x1.106x2.075	1.650x1.106x2.075	1.910x1.106x2.075	1.915x1.106x2.075
Gewicht	450 kg	466 kg	612 kg	621 kg

#### Anwendungsbereiche:

- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung trockener, rieselfähiger Stäube
- | Direktabsaugung an Maschinen und Arbeitsplätzen
- | Schleifen, Entgraten, Abfüllen, Polieren u.v.m.

#### Geeignet für:

- | Metallstaub und -späne
- | Kunststoffstäube
- | Verbundstoffe

#### Merkmale:

- | 4 Leistungsstufen
- | Integrierte Vorabscheidkammer mit Rückschlagklappe
- | Filterpatronen mit Venturidüsen und Jet-Pulse-Abreinigung
- | IE3-Motoren

#### Optionen und Zubehör:

- | Verschiedene Filtermaterialien
- | Patentiertes Staubschott für staubfreie Behälterentleerung
- | Steuerung mit Frequenzumrichter für leistungsgerechten Betrieb
- | IE4-Motoren oder höherwertig
- | Schalldämm- und Fortlufthauben
- | Nachfilter H13 und H14
- | Vorabscheider, Funkenfallen und Löschvorrichtungen

#### Ihre Vorteile:

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



# REINLUFTENTSTAUBER

## CLEAN UNIT



### AL-KO CLEAN UNIT D EX

ZUR STAUBABSAUGUNG

Typ	D 28-2.2Ex	D 34-3Ex	D 56-7.5Ex	D 68-7.5Ex
Artikel-Nummer	197 442	197 443	197 444	197 445
Ansaugstutzendurchmesser	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Motornennleistung	2,2 kWh	3 kW	7,5 kW	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 m <sup>3</sup> /h	3.200 m <sup>3</sup> /h	5.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	3.200 Pa	3.800 Pa	4.000 Pa
Filterfläche	28 m <sup>2</sup>	34,4 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>	68,8 m <sup>2</sup>
Staubsammlervolumen	150 L	150 L	150 L	150 L
Schalldruckpegel	70 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	1.660x1.106x2.075	1.650x1.106x2.075	1.910x1.106x2.075	1.915x1.106x2.075
Gewicht	450 kg	466 kg	612 kg	621 kg

#### Anwendungsbereiche:

- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung trockener, rieselfähiger Stäube und Späne bei der Aluminiumbearbeitung und ähnlicher Materialien unter Berücksichtigung vorgegebener Parameter
- | Direktabsaugung an Maschinen und Arbeitsplätzen
- | Schleifen, Entgraten, Polieren

#### Geeignet für:

- | Aluminiumstaub und -späne sowie ähnliche Metalle und Stoffe

#### Merkmale:

- | 4 Leistungsstufen
- | Funkenfalle am Ansaugstutzen
- | Integrierte Vorabscheidekammer mit Rückschlagklappe
- | Filterpatronen mit Venturidüsen und Jet-Pulse-Abreinigung
- | IE3-Motoren

#### Optionen und Zubehör:

- | Verschiedene Filtermaterialien
- | Patentiertes Staubschott für staubfreie Behälterentleerung
- | IE4-Motoren oder höherwertig
- | Schalldämm- und Fortlufthauben
- | Nachfilter H13 und H14

#### Ihre Vorteile:

- | Hohe Saugleistung und lange Filterlebensdauer
- | Trockenabscheidung von Aluminium unter definierten Bedingungen



# SCHWEISSRAUCHFILTER

## CLEAN UNIT



### AL-KO CLEAN UNIT F

ZUR SCHWEISSRAUCHABSAUGUNG

Typ	F 42-2.2	F 50-3	F 84-7.5	F100-7.5
Artikel-Nummer	197 414	197 415	197 416	197 421
Ansaugstutzendurchmesser	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Motornennleistung	2,2 kWh	3 kW	7,5 kW	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 m <sup>3</sup> /h	3.200 m <sup>3</sup> /h	5.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	3.200 Pa	3.800 Pa	4.000 Pa
Filterfläche	42 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	84 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
Staubsammelvolumen	150 L	150 L	150 L	150 L
Schalldruckpegel	70 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	1.660x1.106x2.075	1.650x1.106x2.075	1.910x1.106x2.075	1.915x1.106x2.075
Gewicht	450 kg	466 kg	612 kg	621 kg

#### Anwendungsbereiche:

- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung trockener, ölfreier Rauchgase beim Schweißen
- | Manuelles und automatisiertes Schweißen
- | Absaugung an Hauben, Absaugarmen und Schweißtischen

#### Geeignet für:

- | Schweißrauch beim Schweißen un- oder niedrig legierter Stähle
- | Dauerbetrieb

#### Merkmale:

- | 4 Leistungsstufen
- | Integrierte Vorabscheidekammer mit Rückschlagklappe
- | Filterpatronen mit Venturidüsen und Jet-Pulse-Abreinigung
- | IE3-Motoren

#### Optionen und Zubehör:

- | Verschiedene Filtermaterialien
- | Patentiertes Staubschott für staubfreie Behälterentleerung
- | Steuerung mit Frequenzumrichter für leistungsgerechten Betrieb
- | IE4-Motoren oder höherwertig
- | Schalldämm- und Fortlufthauben
- | Nachfilter H13 und H14
- | Vorabscheider, Funkenfallen und Löschvorrichtungen

#### Ihre Vorteile:

- | Hohe Saugleistung und lange Filterlebensdauer
- | Flexibel einsetzbar
- | Leise und energieeffizient
- | Einfache Staubentsorgung



# SCHWEISSRAUCHFILTER CLEAN UNIT



## AL-KO CLEAN UNIT F W3\*

ZUR SCHWEISSRAUCHABSAUGUNG

Typ	F 42-2.2W3*	F 50-3W3*	F 84-7.5W3*	F100-7.5W3*
Artikel-Nummer	197 418	197 419	197 420	197 417
Ansaugstutzendurchmesser	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Motornennleistung	2,2 kWh	3 kW	7,5 kW	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 m <sup>3</sup> /h	3.200 m <sup>3</sup> /h	5.000 m <sup>3</sup> /h	6.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	3.200 Pa	3.800 Pa	4.000 Pa
Filterfläche	42 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	84 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
Staubsammelvolumen	150 L	150 L	150 L	150 L
Schalldruckpegel	70 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Maße (L/B/H) in mm	1.660x1.106x2.075	1.650x1.106x2.075	1.910x1.106x2.075	1.915x1.106x2.075
Gewicht	450 kg	466 kg	612 kg	621 kg

\*zur Prüfung angemeldet

### Anwendungsbereiche:

- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung trockener, ölfreier Rauchgase beim Schweißen
- | Manuelles und automatisiertes Schweißen
- | Absaugung an Hauben, Absaugarmen und Schweißischen

### Geeignet für:

- | Absaugung von Rauchgasen beim Schweißen hochlegierter Stähle mit Luftrückführung in den Arbeitsraum
- | Dauerbetrieb

### Merkmale:

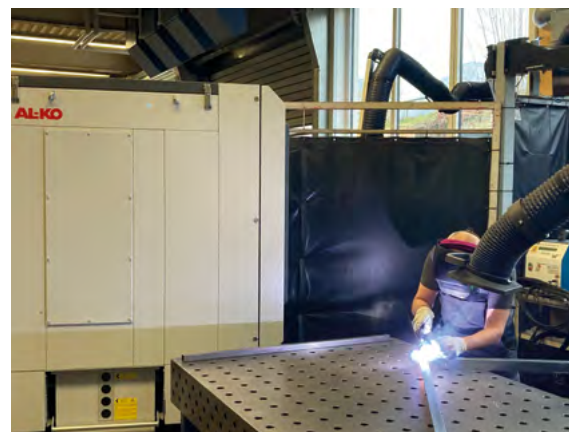
- | 4 Leistungsstufen
- | Integrierte Vorabscheidekammer mit Rückschlagklappe
- | Filterpatronen mit Venturidüsen und Jet-Pulse-Abreinigung
- | IE3-Motoren

### Optionen und Zubehör:

- | Verschiedene Filtermaterialien
- | Patentiertes Staubschott für staubfreie Behälterentleerung
- | Steuerung mit Frequenzumrichter für leistungsgerechten Betrieb
- | IE4-Motoren oder höherwertig
- | Schalldämm- und Fortlufthauben
- | Nachfilter H13 und H14
- | Vorabscheider, Funkenfallen und Löschvorrichtungen

### Ihre Vorteile:

- | Energieeinsparung durch Umluftbetrieb
- | Keine Messpflicht zum Nachweis der MAK-Werteinhaltung
- | Niedrige Betriebskosten



# ROHLUFTENTSTAUBER MOBIL UND AAS

## DIE ROBUSTE LÖSUNG FÜR STAUBFREIERE LUFT

2

Ob Sie Staub, Späne oder Reste von Kunststoff, Styropor, Papier, Metall oder Glas an verschiedenen Orten oder stationär absaugen wollen, die AL-KO Rohluftentstauber MOBIL und AAS zeichnen sich immer durch ihre optimale Saugleistung, robuste Konstruktion und komfortable Handhabung aus. Beide Modellreihen sorgen für einen deutlich reduzierten Staubgehalt. Kurze Montagezeiten und Schnellspannschellen zur Befestigung der einheitlichen Spansäcke erleichtern das Arbeiten. Die Baureihe AAS bietet zudem die Möglichkeit, bei der Erstausrüstung oder als Nachorder auf Spansammeltonnen umzustellen. Auch Filterpatronen lassen sich jederzeit nachrüsten.

### Ihre Vorteile:

- | Herausragendes Preis-Leistungsverhältnis
- | Robuste Konstruktion
- | Leichte Bedienung
- | Hervorragende Saugleistung
- | Vielfältige Nachrüstbarkeit



# MOBILE ROHLUFTENTSTAUBER

## MOBIL | AAS



2

### MOBIL 100 – 200

Typ	100 <sup>1)**</sup>	125W <sup>**</sup>	125D <sup>**</sup>	140W <sup>**</sup>	140D <sup>**</sup>	160 <sup>**</sup>	200 <sup>**</sup>
Artikel-Nummer	195 174	195 125	195 126	195 142 50	195 127 50	195 129 50	195 131 50
Ansaugstutzen	100 mm	125 mm	125 mm	140 mm	140 mm	160 mm	200 mm
Motornennleistung	0,75 kW/1 Ph	0,75 kW/1 Ph	0,75 kW/3 Ph	0,75 kW/1 Ph	0,75 kW/3 Ph	1,5 kW/3 Ph	2,2 kW/3 Ph
Spannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Volumenstrom	865 m <sup>3</sup> /h	1.350 m <sup>3</sup> /h	1.350 m <sup>3</sup> /h	1.650 m <sup>3</sup> /h	1.650 m <sup>3</sup> /h	2.200 m <sup>3</sup> /h	2.500 m <sup>3</sup> /h
Unterdruck bei Vnenn.	1.780 Pa	1.600 Pa	1.600 Pa	1.750 Pa	1.750 Pa	2.500 Pa	2.700 Pa
Filterfläche	1,1 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>
Spänesammelvolumen	90 L	175 L	175 L	175 L	175 L	175 L	175 L
Maße (L/B/H) in mm	883x479x1622	1.093x577x2.300	1.093x577x2.300	1.093x577x2.300	1.061x577x2.300	1.061x577x2.300	1.094x577x2.300
Gewicht netto o. Verp.	26 kg	51 kg	53 kg	52 kg	53 kg	53 kg	60 kg

<sup>1)</sup>Im Lieferumfang sind 2 m Schlauch enthalten

<sup>\*\*</sup>Lagerware

**!! Im Holzgewerbe ist der Einsatz im Arbeitsraum (DIN EN 16770) nicht erlaubt !!**

### AAS 1013-AFB – 6013-AFB



Typ	1013-AFB	2013-AFB	3013-AFB	4013-AFB	5013-AFB	6013-AFB
Artikel-Nummer	199 451	199 452	199 457	199 458	199 459	199 460
Ansaugstutzen	160 mm	160 mm	200 mm	250 mm	250 mm	300 mm
Motornennleistung	2,2 kW/3Ph	2,2 kW/3Ph	3 kW/3Ph	4 kW/3Ph	5,5 kW/3Ph	7,5 kW/3Ph
Spannung	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz
Nennvolumenstrom	1.300 m <sup>3</sup> /h	1.300 m <sup>3</sup> /h	2.500 m <sup>3</sup> /h	3.500 m <sup>3</sup> /h	4.500 m <sup>3</sup> /h	5.500 m <sup>3</sup> /h
max. Volumenstrom	1.800 m <sup>3</sup> /h	2.300 m <sup>3</sup> /h	3.300 m <sup>3</sup> /h	4.300 m <sup>3</sup> /h	5.300 m <sup>3</sup> /h	7.300 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.100 Pa	2.200 Pa	2.700 Pa	2.500 Pa	2.900 Pa	2.900 Pa
Filterfläche	2,2 m <sup>2</sup>	2 x 2,2 m <sup>2</sup>	3 x 2,2 m <sup>2</sup>	4 x 3,5 m <sup>2</sup>	5 x 3,5 m <sup>2</sup>	6 x 3,5 m <sup>2</sup>
Spänesammelvolumen	175 L	2 x 175 L	3 x 175 L	4 x 175 L	5 x 175 L	6 x 175 L
Maße (L/B/H) in mm	1.149 x 578 x 2.115	1.817 x 578 x 2.115	2.193 x 578 x 2.115	3.416 x 787 x 2.754	4.101 x 787 x 2.754	4.786 x 787 x 2.754
Gewicht netto o. Verp.	74 kg*	103 kg*	139 kg*	238 kg*	277 kg*	319 kg*

\*mit Abfüllbehälter

**!! Im Holzgewerbe ist der Einsatz im Arbeitsraum (DIN EN 16770) nicht erlaubt !!**

# MOBILE ROHLUFTENTSTAUBER

## AAS



### AAS 1013 – 6013

Typ	1013KS	1013	2013KS	2013
Artikel-Nummer	195 773 01	199 375 01	195 774 01	199 376 01
Ansaugstutzen	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Motornennleistung	2,2 kW/3Ph	2,2 kW/3Ph	2,2 kW/3Ph	2,2 kW/3Ph
Spannung	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz
Nennvolumenstrom	1.300 m <sup>3</sup> /h	1.300 m <sup>3</sup> /h	1.300 m <sup>3</sup> /h	1.300 m <sup>3</sup> /h
max. Volumenstrom	1.800 m <sup>3</sup> /h	1.800 m <sup>3</sup> /h	2.300 m <sup>3</sup> /h	2.300 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.100 Pa	2.100 Pa	2.200 Pa	2.200 Pa
Filterfläche	2,2 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>	2 x 2,2 m <sup>2</sup>	2 x 2,2 m <sup>2</sup>
Spänesammelvolumen	175 L	175 L	2 x 175 L	2 x 175 L
Maße (L/B/H) in mm	1.149 x 578 x 2.115	1.149 x 578 x 2.115	1.817 x 578 x 2.115	1.817 x 578 x 2.115
Gewicht netto o. Verp.	61 kg	61 kg	76 kg	76 kg

Typ	3013	4013	5013	6013
Artikel-Nummer	192 452 01	195 776 02	195 777 02	195 778 02
Ansaugstutzen	200 mm	250 mm	250 mm	300 mm
Motornennleistung	3 kW/3Ph	4 kW/3Ph	5,5 kW/3Ph	7,5 kW/3Ph
Spannung	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz	400 V /50 Hz
Nennvolumenstrom	2.500 m <sup>3</sup> /h	3.500 m <sup>3</sup> /h	4.500 m <sup>3</sup> /h	5.500 m <sup>3</sup> /h
max. Volumenstrom	3.300 m <sup>3</sup> /h	4.300 m <sup>3</sup> /h	5.300 m <sup>3</sup> /h	7.300 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.700 Pa	2.500 Pa	2.900 Pa	2.900 Pa
Filterfläche	3 x 2,2 m <sup>2</sup>	4 x 3,5 m <sup>2</sup>	5 x 3,5 m <sup>2</sup>	6 x 3,5 m <sup>2</sup>
Spänesammelvolumen	3 x 175 L	4 x 175 L	5 x 175 L	6 x 175 L
Maße (L/B/H) in mm	2.486 x 578 x 2.115	3.416 x 787 x 2.754	4.101 x 787 x 2.754	4.786 x 787 x 2.754
Gewicht netto o. Verp.	98 kg	182 kg	207 kg	236 kg

!! Im Holzgewerbe ist der Einsatz im Arbeitsraum (DIN EN 16770) nicht erlaubt !!

Die Rohluftgeräte **AAS 1013 – 6013** sind standardmäßig mit Stahllaufrädern ausgestattet. AAS 1013 und 2013 sind zusätzlich als Varianten mit Kunststofflaufrad (KS, nur in Ausführung mit Spänesäcken) erhältlich.

| Ansaugstutzen bei Standardausführung oben, Umbau auf Stutzen unten ohne Aufpreis bauseits generell möglich

| Auswahl zwischen zwei Standardausstragsvarianten (Spänesack, Spänesammeltonne)

| Behälter in RAL 7035 Struktur lackiert, Korpus mit Füßen in verzinkter Stahlblechdurchführung

| Geräte können bauseits auf Spänesammeltonnen (AFB) nachgerüstet werden; hierzu gibt es ein Nachrüst-Set für AAS 1013 – 3013 und ein Nachrüst-Set für AAS 4013 – 6013. Diese Sets beinhalten einen Behälter sowie das Halte- und Befestigungsmaterial

| Einheitliche Spänesäcke für alle Gerätevarianten (Art-Nr. 868 154, D=520, 1.300 mm lang)

| Filterlänge bei AAS 1013 – 3013 = 1.000 mm



| Filterlänge bei AAS 4013 – 6013 = 1.600 mm

| Nachrüsten von Filterpatronen Art.-Nr. 195 194 jederzeit möglich



# MOBILE ROHLUFTENTSTAUBER

## MOBIL | AAS | BAG

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Anschlusskabel für Rohluftgeräte</b> 	<b>Anschlusskabel</b> 230 V, 5 m mit Steckkupplung	<b>520 195</b>
	<b>Anschlusskabel</b> 400 V, 5 m mit Steckkupplung	<b>520 196</b>
<b>Zubehör / Optionen</b>	<b>Nachrüst-Set AFB</b> AAS 1013-3013    bestehend aus: 1 St. Abfüllbehälter, Befestigungsvorrichtung	<b>199 461</b>
	<b>Nachrüst-Set AFB</b> AAS 4013-6013	<b>199 462</b>
	<b>Fahreinrichtung</b> AAS 1013    bestehend aus: 1 St. Bodenplatte und Lenkrollen zur mobilen Handhabung der AAS	<b>199 504</b>
	<b>Fahreinrichtung</b> AAS 2013	<b>199 505</b>
	<b>Fahreinrichtung</b> AAS 3013	<b>199 506</b>
<b>Filter</b>	für MOBIL 100 <b>Filter 320 / 400 700</b>	<b>934 988 01</b>
	für AAS 1000-3000 / AAS 1013-3013 / MOBIL 125-200 <b>Filter 525 / 625 1000</b>	<b>845 693 01</b>
	für AAS 4000-6000 / AAS 4013-6013 <b>Filter 525 / 625 1600</b>	<b>849 089 01</b>
	für BAG 140-200 <b>Filter Kat. L 1600</b>	<b>867 947 01</b>
<b>Filterpatronen</b> 	<b>Filterpatronen</b> für Rohluftgeräte Durchmesser 330 mm für MOBIL 100 (Höhe der Filterpatronen bei Ø 330 mm = 890 mm); 6 m <sup>2</sup>	<b>195 193</b>
	<b>Filterpatronen</b> für Rohluftgeräte Durchmesser 500 mm für MOBIL 125 – 200, AAS (Höhe der Filterpatronen bei Ø 500 mm = 1.025 mm); 11 m <sup>2</sup>	<b>195 194</b>

# MOBILES BELÜFTUNG-ABSAUG-GEBLÄSE

### Ihre Vorteile:

- ! Frische Zuluft bei Arbeiten mit Bauchemie
- ! Frische Zuluft beim Handling von Schüttgut
- ! Frische Zuluft bei Arbeiten in Räumen mit unbehaglichem Klima



## BAG 140 – 200

Typ	140	200
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>199 679</b>	<b>199 677</b>
<b>Ansaugstutzen</b>	120 mm und 140 mm	120 mm und 200 mm
<b>Motornennleistung</b>	1,1 kW/1 Ph	2,2 kW/3 Ph
<b>Spannung</b>	230 V/50 Hz	400 V/50 Hz
<b>Volumenstrom</b>	1.650 m <sup>3</sup> /h	2.500 m <sup>3</sup> /h
<b>Unterdruck bei Vnenn.</b>	1.750 Pa	2.700 Pa
<b>Filterfläche</b>	3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
<b>Spänesammelvolumen</b>	175 L	175 L
<b>Maße (L/B/H) in mm</b>	590* x 632 x 835	590* x 632 x 835
<b>Gewicht netto o. Verp.</b>	ca. 29 kg	ca. 34 kg

\* L mit montiertem Filter = 2.150 mm



# MOBILE FARBNEBELABSAUGUNG

## FLEXIBEL UND LEISTUNGSSTARK



### Ihre Vorteile:

- | Mobile Bauart
- | Hoher Abscheidungsgrad, hohe Absaugleistung
- | Einfach im Handling
- | Lange Filterstandzeiten, dadurch wenig Ausfallzeiten
- | Flexibler dank Absaugtechnik mit Frontblechsystem
- | Zertifiziert für ATEX Zone 2

## COLOUR JET

Typ	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>195 627 01</b>	<b>195 628 01</b>	<b>195 629 01</b>	<b>195 752 01</b>
<b>Motornennleistung</b>	1,5 kW	0,75/2,1 kW	0,75/2,1 kW	2,2 kW
<b>Motordrehzahl</b>	1.445 min <sup>-1</sup>	960/1.430 min <sup>-1</sup>	960/1.430 min <sup>-1</sup>	1.430 min <sup>-1</sup>
<b>Luftmenge</b>	4.600 m <sup>3</sup> /h	3 000 / 6.800 m <sup>3</sup> /h	3.000 / 6.800 m <sup>3</sup> /h	6.800 m <sup>3</sup> /h
<b>Nutzbarer Druck</b>	500 Pa	400 / 500 Pa	400 / 500 Pa	500 Pa
<b>Maße (B/H/T) in mm</b>	1.012x1.405x912	1.012x1.405x943	1.912x1.405x943	1.912 x 1.405 x 943
<b>Maße (B/H/T) in mm*</b>	1.897x1.405x1.144	1.897x1.405x1.177	2.971x1.405x1.131	2.971 x 1.405 x 1.215
<b>Filterfläche</b>	1 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
<b>Gewicht netto o. Verp.</b>	125 kg	150 kg	250 kg	270 kg

\* mit aufgeklappten Seitenteilen

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Zubehör / Optionen</b>	<b>Einsteigerset</b> für COLOUR JET 1, COLOUR JET 2, COLOUR JET 3, COLOUR JET 4, Durchmesser 300 mm (3 m Schlauch, 2 Schlauchschellen, 1 Bundkragen mit Flanschring, 1 Verschlussklappe für Außenwand)	<b>195 376 01</b>
	<b>Energiesparständer</b> Einhängenvorrichtung für Spritzpistole mit automatischer druckluftbetätigter Abluftsteuerung über (im COLOUR JET) integrierte Drosselklappe mit Ständer und Aufnahmebügel inkl. Montageset	<b>195 753</b>
	<b>Volumenpapierfilter</b> für COLOUR JET 1, COLOUR JET 2: Aufnahmerahmen mit zusätzlichem Volumenpapier, Vorfilter zum Einhängen am COLOUR JET	<b>195 630 01</b>
	<b>Volumenpapierfilter</b> für COLOUR JET 3, COLOUR JET 4: Aufnahmerahmen mit zusätzlichem Volumenpapier, Vorfilter zum Einhängen am COLOUR JET	<b>195 631 01</b>
	<b>1 Ersatz-Volumenpapierfilter</b> für COLOUR JET 1, COLOUR JET 2	<b>195 640</b>
	<b>1 Ersatz-Volumenpapierfilter</b> für COLOUR JET 3, COLOUR JET 4	<b>195 650</b>
	<b>1 Ersatz-Vorfilter</b> für COLOUR JET 1, COLOUR JET 2	<b>195 651</b>
	<b>1 Ersatz-Vorfilter</b> für COLOUR JET 3, COLOUR JET 4	<b>195 652</b>
	<b>1 Ersatz-Feinfilter</b> für COLOUR JET 1, COLOUR JET 2	<b>195 653</b>
	<b>1 Ersatz-Feinfilter</b> für COLOUR JET 3, COLOUR JET 4	<b>195 654</b>
	<b>Sprühteflon</b> Inhalt: 400 ml	<b>195 389</b>

# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

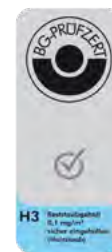
## ECO JET

**Auslegung der stationären Anlagen erfolgt auf max. Filterbelastungswert von 150 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>\*h. Darüber hinaus ist eine Auslegung seitens AL-KO nicht gestattet und erfolgt nur auf Verantwortung des Inbetriebnehmers.**

Bei der Entwicklung der Kompaktfilteranlagen ECO JET hatte AL-KO vom ersten Tag an drei Ziele im Auge: ECO JET bietet Ihnen maximale Investitionssicherheit, äußerst niedrige Betriebskosten und maximalen Komfort. Daher ist jede ECO JET Anlage selbstverständlich mit dem einmaligen Filtersystem AL-KO OPTI JET® ausgestattet: Für Sie und Ihren wertvollen Maschinenpark bedeutet dies sauberere Luft, eine permanent gleich hohe Absaugleistung, geringeren Energieverbrauch, weniger Schall und Vibration, längere Filterstandzeiten und damit weniger Ausfallzeiten sowie planbare Wartungsintervalle. Zudem sorgt die frei programmierbare SPS Steuerung dafür, dass Sie Veränderungen jederzeit mit geringstem Aufwand vornehmen können. Das ist Investitionssicherheit, die Ihnen jeden Tag Freude machen wird.

### Ihre Vorteile:

- | Auf Dauer saubere Luft für Mensch und Maschinen
- | Geringer Energieverbrauch
- | Weniger Ausfallzeiten und planbare Wartungsintervalle
- | Geringe Schall- und Vibrationsemission
- | Einfache Erweiterbarkeit
- | Geprüft nach GS-HM-04



# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

## ECO JET

### I Standardentsorgung:

- I Auffangbehälter
- I Zellenradschleuse
- I Brikettierpresse
- I Rundaustragung

### I Sonderentsorgung:

Schubboden, Kettenboden, Spiralaustragung und andere Varianten auf Anfrage

### Optionen:

Zwischenringe für längere Filter = mehr Filterfläche = geringere Filterbelastung = Verringerung des Differenzdrucks = Senkung der Energie- und Betriebskosten

oder

als Expansionsraumerhöhung = Beruhigung der Strömungsgeschwindigkeit = Schonung der Filter = längere Standzeiten



### Auszug möglicher Varianten. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Typ	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
<b>Unterdruck bei Vnenn.</b>	2.500 Pa	3.700 – 4.200 Pa	2.500 – 4.200 Pa	2.100 – 3.700 Pa
<b>Motorleistung</b>	3,0 kW	5,5 – 11 kW	7,5 – 15 kW	7,5 – 15 kW
<b>Volumenstrom</b>	2.300 m <sup>3</sup> /h	2.500 – 4.200 m <sup>3</sup> /h	6.045 – 10.000 m <sup>3</sup> /h	6.045 – 10.000 m <sup>3</sup> /h
<b>Filterfläche</b>	17,3 m <sup>2</sup>	23 – 38,8 m <sup>2</sup>	28,8 – 58,2 m <sup>2</sup>	40,3 – 77,6 m <sup>2</sup>
<b>Tiefe</b>	1.122 – 1.315 mm	1.122 – 1.315 mm	1.122 – 1.315 mm	1.122 – 1.315 mm
<b>Länge</b>	2.225 mm	2.440 mm	3.188 mm	3.950 mm
<b>Höhe</b>	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
<b>Unterdruck bei Vnenn.</b>	2.250 – 3.000 Pa	2.100 – 4.700 Pa	2.100 – 4.700 Pa	2.100 – 4.700 Pa
<b>Motorleistung</b>	11 – 18,5 kW	15 – 18,5 kW	2 x 11 – 2 x 15 kW	2 x 11 – 2 x 18,5 kW
<b>Volumenstrom</b>	7.770 – 10.000 m <sup>3</sup> /h	5.700 – 13.000 m <sup>3</sup> /h	8.000 – 17.000 m <sup>3</sup> /h	8.000 – 22.000 m <sup>3</sup> /h
<b>Filterfläche</b>	51,8 – 97 m <sup>2</sup>	57,6 – 97 m <sup>2</sup>	69,2 – 116,4 m <sup>2</sup>	92 – 155,2 m <sup>2</sup>
<b>Tiefe</b>	1.122 – 1.315 mm	2.121 – 2.000 mm	2.121 – 2.000 mm	2.121 – 2.000 mm
<b>Länge</b>	4.563 mm	2.530 mm	3.188 mm	3.919 mm
<b>Höhe</b>	2.959 – 4.057 mm	3.610 – 5.245 mm	3.610 – 5.460 mm	3.996 – 5.572 mm

# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

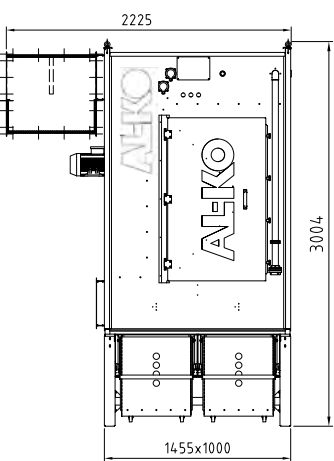
## ECO JET

Zur Auslegung weiterer Gerätevarianten bitten wir folgende Informationen einzureichen:

Checkliste ECO JET	
Partner:	
Kunde:	
Projekt:	
Volumenstrom (m <sup>3</sup> /h):	
Unterdruck Ventilator total (Pa):	
Überdruck Ventilator total (Pa):	
Filterfläche (m <sup>2</sup> ):	
Filterflächenbelastung: Normen sind zu beachten (z. B. Holz max. 150 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> *h)	
Spannung der Magnetventile 24 V / 230 V:	
Sonderspannung (z.B.: V/Hz):	
Absaugende Maschinen:	
Abzusaugendes Material:	
Materialmenge pro Stunde (kg):	
Aufstellungssituation (auf Dach, Wände, umliegende Gebäude, Aufstellort):	
ATEX Zone:	Ja (Kat: ) Nein
ECO JET Oberteil:	
Anzahl der Ventilatoren:	
ECO JET Zwischenringe:	Ja (Größe: ) Nein
ECO JET Unterbau/ Austragung:	
Ansaugstutzen (mm):	
Kanalbauteile:	
Schalldämpfer (Vorgaben Schallwert):	Ja (dB(A): ) Nein
Steuerungsanforderungen:	

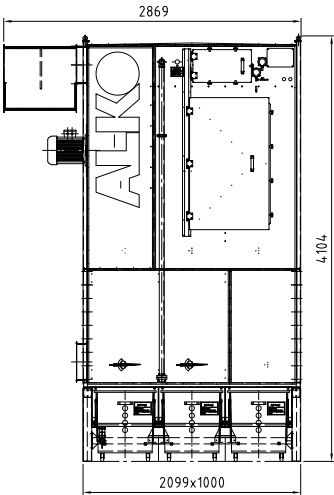
# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN (Auszug)

## ECO JET 2 AFB 3,0 KW (Abfüllbehälter)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Reinluftfilteranlage mit 17,3 m <sup>2</sup> Filterfläche Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung Ventilator 3,0 kW Unterbau mit 2 Abfüllbehältern Druckentlastungsfläche in der Seitenwand (rechts) Trockenlöschleitung mit C-Kupplung Schalldämpfer (Fortluft, links) Volumenstrom: 2.300 m <sup>3</sup> /h bei 2.500 Pa stat. (siehe Ventilator Kennlinie) Filterflächenbelastung: 132 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h Maße (L x B x H): 2.225 x 1.000 x 3.004 mm	<b>199 949</b>
	<b>Steuerung, Variante 1:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 4 Maschinen Schiebersteuerung für 4 Maschinen	<b>199 950</b>
	<b>Steuerung, Variante 2:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 4 Maschinen Schiebersteuerung für 4 Maschinen	<b>199 951</b>

**Optionen:**  
Siehe Seite 59

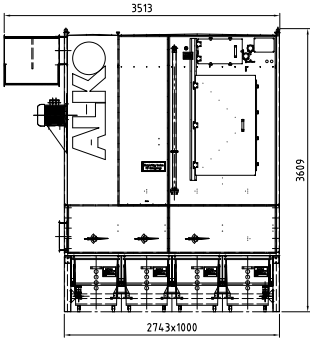
## ECO JET 3 XL AFB 7,5 KW (Abfüllbehälter)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Reinluftfilteranlage mit 38,8 m <sup>2</sup> Filterfläche Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung Ventilator 7,5 kW Unterbau mit 3 Abfüllbehältern Druckentlastungsfläche in der Rückwand Trockenlöschleitung mit C-Kupplung Schalldämpfer (Fortluft, links) Volumenstrom: 5.000 m <sup>3</sup> /h bei 3.500 Pa stat. (siehe Ventilator Kennlinie) Filterflächenbelastung: 128,8 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h Maße (L x B x H): 2.869 x 1.000 x 4.104 mm	<b>192 675 01</b>
	<b>Steuerung, Variante 1:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	<b>193 276</b>
	<b>Steuerung, Variante 2:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	<b>193 281</b>

**Optionen:**  
Siehe Seite 59

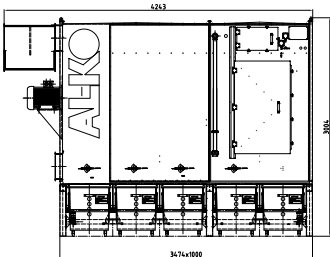
# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

## ECO JET 4 L AFB 11 KW (Abfüllbehälter)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Reinluftfilteranlage mit 47,4 m <sup>2</sup> Filterfläche Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung Ventilator 11 kW Unterbau mit 4 Abfüllbehältern Druckentlastungsfläche in der Rückwand Trockenlöschleitung mit C-Kupplung Schalldämpfer (Fortluft, links) Volumenstrom: 6.200 m <sup>3</sup> /h bei 3.500 Pa stat. (siehe Ventilator Kennlinie) Filterflächenbelastung: 130,8 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h Maße (L x B x H): 3.513 x 1.000 x 3.609 mm	192 678
	<b>Steuerung, Variante 1:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	193 277
	<b>Steuerung, Variante 2:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	193 282

**Optionen:**  
Siehe Seite 59

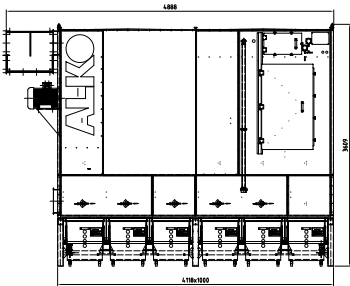
## ECO JET 5 AFB 11 KW (Abfüllbehälter)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Reinluftfilteranlage mit 46 m <sup>2</sup> Filterfläche Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend AL-KO OPTI JET®-Filterreinigung Ventilator 11 kW Unterbau mit 5 Abfüllbehältern Druckentlastungsfläche in der Rückwand Trockenlöschleitung mit C-Kupplung Schalldämpfer (Fortluft, links) Volumenstrom: 6.200 m <sup>3</sup> /h bei 3.500 Pa stat. (siehe Ventilator Kennlinie) Filterflächenbelastung: 134,8 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h Maße (L x B x H): 4.243 x 1.000 x 3.004 mm	199 952
	<b>Steuerung, Variante 1:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	193 277
	<b>Steuerung, Variante 2:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	193 282

**Optionen:**  
Siehe Seite 59

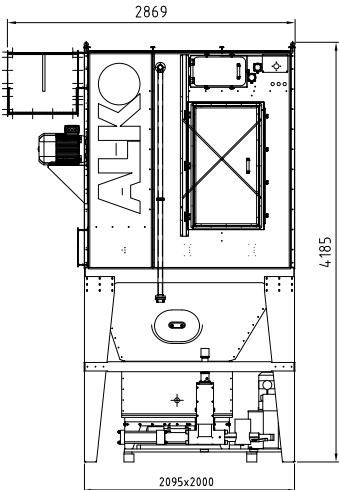
# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

## ECO JET 6 L AFB 15 KW (Abfüllbehälter)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Reinluftfilteranlage mit 79 m <sup>2</sup> Filterfläche Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung Ventilator 15 kW Unterbau mit 6 Abfüllbehältern Druckentlastungsfläche in der Rückwand Trockenlöschleitung mit C-Kupplung Schalldämpfer (Fortluft, links) Volumenstrom: 8.500 m <sup>3</sup> /h bei 2.500 Pa stat. (siehe Ventilator Kennlinie) Filterflächenbelastung: 107,6 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h Maße (L x B x H): 4.888 x 1.000 x 3.609 mm	<b>197 225</b>
	<b>Steuerung, Variante 1:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	<b>193 278</b>
	<b>Steuerung, Variante 2:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	<b>193 283</b>

**Optionen:**  
 Siehe Seite 59

## ECO JET DUO 6 BP 15 KW (Brikettierpresse)

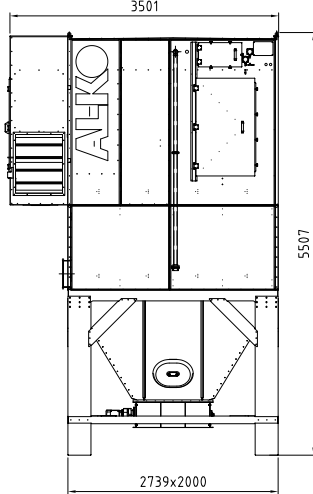
Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Reinluftfilteranlage mit 57,6 m <sup>2</sup> Filterfläche Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung Ventilator 15 kW Unterbau mit Brikettierpresse APC 50-70 inkl. Steuerung Pressleistung bis zu 70 kg/h Druckentlastungsfläche in der Rückwand Trockenlöschleitung mit C-Kupplung Schalldämpfer (Fortluft, links) Volumenstrom: 8.500 m <sup>3</sup> /h bei 2.500 Pa (siehe Ventilator Kennlinie) Filterflächenbelastung: 149,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h Maße (L x B x H): 2.869 x 2.000 x 4.185 mm	<b>192 522 01</b>
	<b>Steuerung, Variante 1:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	<b>193 279</b>
	<b>Steuerung, Variante 2:</b> Ansteuerung Ventilator ACS I FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen	<b>193 284</b>

**Optionen:**  
 Siehe Seite 59



# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

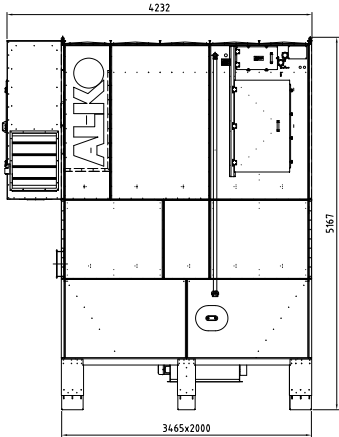
## ECO JET DUO 8 XL ZRS 2x15 KW (Zellenradschleuse)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<p>Reinluftfilteranlage mit 116,4 m<sup>2</sup> Filterfläche            Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend            AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung            Ventilator 2x 15 kW            Unterbau mit Zellenradschleuse            Druckentlastungsfläche in der Rückwand            Trockenlöschleitung mit C-Kupplung            Rückluftkanal FL/RL mit 2x Rückstauklappe (links)            Volumenstrom: 16.000 m<sup>3</sup>/h bei 2.600 Pa stat. (siehe Ventilator Kennlinie)            Filterflächenbelastung: 137,5 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>*h            Maße (L x B x H): 3.501 x 2.000 x 5.507 mm</p>	<b>197 226</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 1:</b>            Ansteuerung Ventilator ACS I            Stern-Dreieck/FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb            mit Frequenzumrichter            integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten            Regelung der Anlage            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Ansteuerung Zellenradschleuse            Fort-/Rückluftsteuerung            Kaltleiterauswertung            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Berstscheibenüberwachung</p>	<b>197 227</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 2:</b>            Ansteuerung Ventilator ACS II            FU-Anlauf Kaskade über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter            integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten            Regelung der Anlage            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Ansteuerung Zellenradschleuse            Fort-/Rückluftsteuerung            Kaltleiterauswertung            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Berstscheibenüberwachung</p>	<b>197 228</b>

**Optionen:**  
 Siehe Seite 59

# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

## ECO JET DUO 10 XL RA 2x18,5 KW (Rundaustragung)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<p>Reinluftfilteranlage mit 155,2 m<sup>2</sup> Filterfläche            Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend            AL-KO OPTI JET®-Filterreinigung            Ventilator 2x 18,5 kW            Unterbau mit Rundaustragung und Zellenradschleuse 960 mm            Druckentlastungsfläche in der Rückwand            Trockenlöschleitung mit C-Kupplung            Rückluftkanal FL/RL mit 2x Rückstauklappe (links)            Volumenstrom: 23.000 m<sup>3</sup>/h bei 3.500 Pa stat. (siehe Ventilator Kennlinie)            Filterflächenbelastung: 148,2 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>*h            Maße (L x B x H): 4.232 x 2.000 x 5.167 mm</p>	<b>197 229</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 1:</b>            Ansteuerung Ventilator ACS I            Stern-Dreieck/FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb            mit Frequenzumrichter            integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten            Regelung der Anlage            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Ansteuerung Rundaustragung und Zellenradschleuse            Fort-/Rückluftsteuerung            Kaltleiterauswertung            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Berstscheibenüberwachung</p>	<b>197 230</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 2:</b>            Steuerung, Variante 2:            Ansteuerung Ventilator ACS II            FU-Anlauf Kaskade über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter            integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten            Regelung der Anlage            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Ansteuerung Rundaustragung und Zellenradschleuse            Fort-/Rückluftsteuerung            Kaltleiterauswertung            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Berstscheibenüberwachung</p>	<b>197 231</b>

**Optionen:**  
 Siehe Seite 59

# STATIONÄRE KOMPAKTFILTERANLAGEN

## ZUBEHÖR ECO JET

**ACHTUNG: Bei allen stationären Anlagen der ECO JET Baureihe müssen die Ansaugstutzen zzgl. bestellt werden!**

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Ansaugstutzen</b>	Ansaugstutzen 200 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 610</b>
	Ansaugstutzen 250 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 611</b>
	Ansaugstutzen 300 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 612</b>
	Ansaugstutzen 2 x 250 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 613</b>
	Ansaugstutzen 2 x 300 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 614</b>
	Ansaugstutzen 315 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 323</b>
	Ansaugstutzen 350 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 479</b>
	Ansaugstutzen 355 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 324</b>
	Ansaugstutzen 400 mm mit Rückschlagklappe in Rechteckkanal	<b>199 325</b>
<b>Spänesäcke</b>	Spänesäcke für ECO JET / PROFI JET 20 Stück	<b>934 605</b>
<b>Schalldämpfer / Fortluft - Rücklufthaube</b>	ECO JET Fortluft-Schalldämpfer V1	<b>938 022 01</b>
	ECO JET Fortluft-Schalldämpfer V2	<b>199 480</b>
	ECO JET Rückluftkanal FL/RL	<b>199 953 01</b>
	ECO JET DUO Rückluftkanal FL/RL	<b>199 954 01</b>
	ECO JET Rückstauklappe 910x346x250 mm	<b>199 975 01</b>
<b>Abreinigung Schüttschacht</b>	Schüttschacht-Druckluft-Abreinigung 1 Stück	<b>199 751</b>
<b>Steuerung</b>	Schiebersteuerung 4er Gruppe	<b>193 742</b>
	Hupe&Blitzlampe Störanzeige	<b>193 763</b>
	FL/RL Schaltung 24 V	<b>193 773</b>
	ACS AL-KO LEVEL CONTROL 21 ATEX	<b>193 759 01</b>
	Paddelschalter 24 V – 230 V	<b>199 842 01</b>
	Ansteuerung Abreinigung Schacht 1 Stück	<b>193 803</b>
	Abreinigungsbaustein 5 Magnetventile	<b>867 231</b>
	Abreinigungsbaustein 10 Magnetventile	<b>867 233</b>

# STATIONÄRE SYSTEMFILTERANLAGEN

## PROFI JET

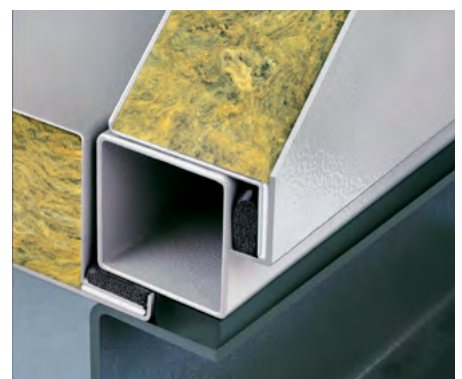
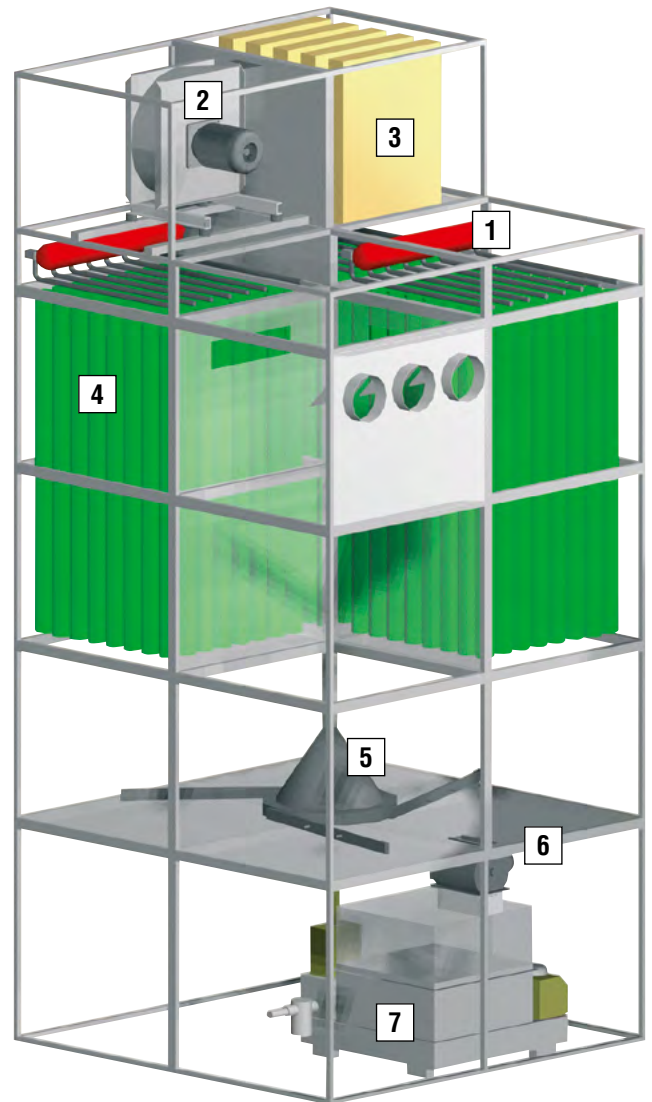
Auf den Folgeseiten ist lediglich ein Auszug der möglichen Varianten dargestellt. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Auslegung der stationären Anlagen erfolgt auf max. Filterbelastungswert von  $150 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ . Darüber hinaus ist eine Auslegung seitens AL-KO nicht gestattet.

- 1 Effizient und sparsam: Großvolumiger Druckluftbehälter mit schnellschaltenden Membranventilen für die wirkungsvolle OPTI JET® Filterreinigung und geringsten Druckluftverbrauch.
- 2 Sicher geregelt: Prozessluftventilatoren nach ErP-Richtlinie 2009/125/EG.
- 3 Auf gute Nachbarschaft: Schallgedämmte Rückluftkammer auf Wunsch auch mit Schalldämmkulissen für die heute niedrigsten Schallemissionswerte im Markt.
- 4 Optimal wirkungsvoll: OPTI JET® Schlauchfilter (BGIA-geprüft für Staubklasse M).
- 5 Ganz nach Wahl: Rundaustragung in verzinkter Stahlblech-ausführung oder geschweißt und pulverbeschichtet.
- 6 AL-KO Zellenradschleuse druckgeprüft nach ATEX Produkt-richtlinie 2014/34/EU.
- 7 Das amortisiert sich: AL-KO Brikettierpressen.

### Ihre Vorteile:

- | Individuelle Lösung aus kostengünstigen Standardbausteinen
- | AL-KO OPTI JET® Technologie für bessere Luft, geringere Ausfallzeiten und niedrigeren Energieverbrauch
- | Investitionssicherheit, da die Anlage mit dem Betrieb wachsen und sich verändern kann
- | Integrierte Isolierung für minimalen Temperaturverlust
- | Integrierter Brand- und Explosionsschutz
- | Geprüft nach GS-HM-04



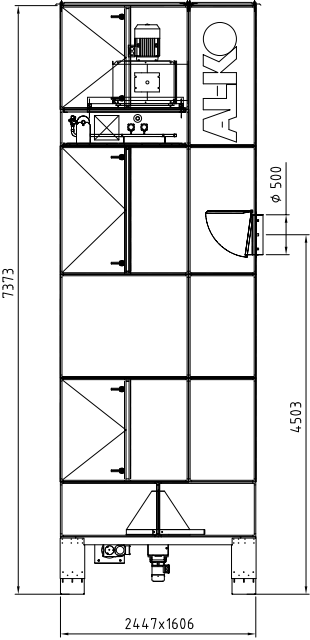
# STATIONÄRE SYSTEMFILTERANLAGEN (AUSZUG)

## PROFI JET 1 AFB / 15 KW (Abfüllbehälter)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<p>Reinluftfilteranlage mit 87,5 m<sup>2</sup> Filterfläche in Paneelbauweise            Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend            AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung            Ventilator 15 kW            Unterbau mit 2 Abfüllbehältern            Druckentlastungsflächen seitlich            Ansaugstutzen NW 300 mm mit Rückschlagklappe            Volumenstrom: 12.000 m<sup>3</sup>/h bei 3.100 Pa total (siehe Ventilator Kennlinie)            Filterflächenbelastung: 137,2 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>*h            Maße (L x B x H): 2.136 x 1.606 x 7.004 mm</p>	<b>198 442</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 1:</b>            Ansteuerung Ventilator ACS I            Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Fort-/Rückluftsteuerung</p>	<b>193 298</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 2:</b>            Ansteuerung Ventilator ACS I            FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter            integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten            Regelung der Anlage            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Fort-/Rückluftsteuerung</p>	<b>193 300</b>

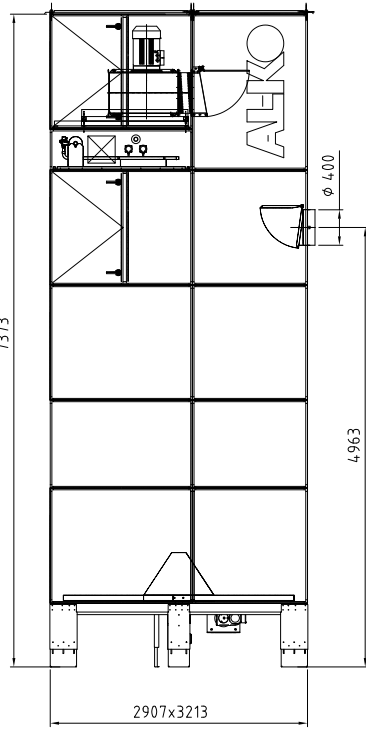
# STATIONÄRE SYSTEMFILTERANLAGEN (AUSZUG)

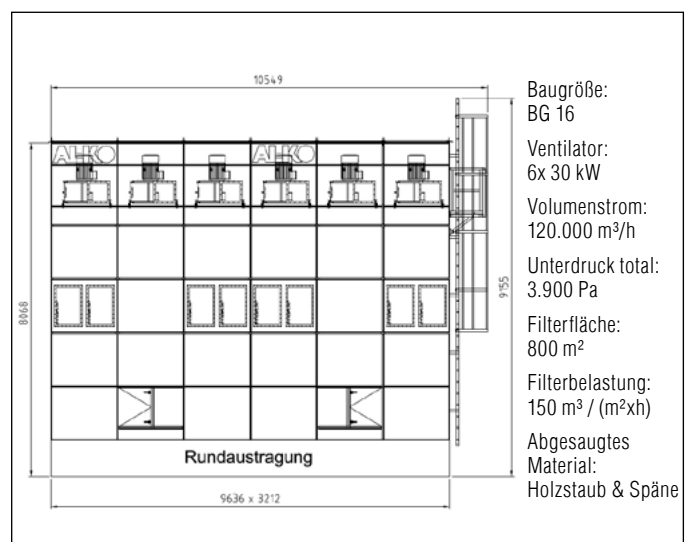
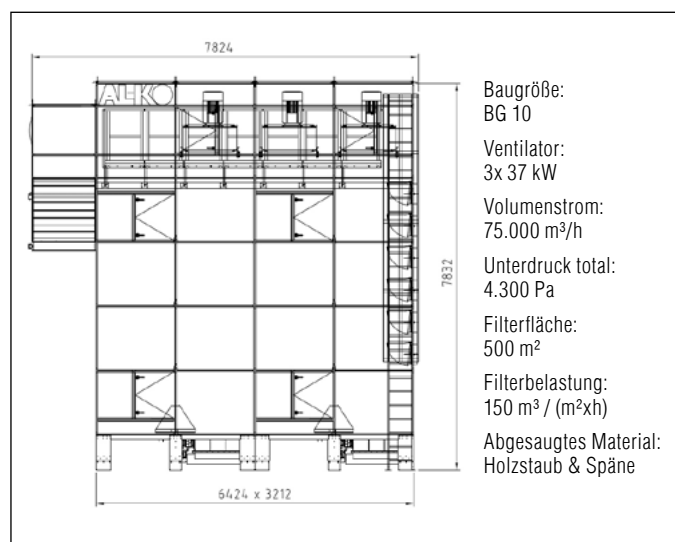
## PROFI JET 3 RA / 18,5 KW (Rundaustragung mit Zellenradschleuse)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	<p>Reinluftfilteranlage mit 100 m<sup>2</sup> Filterfläche in Paneelbauweise            Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend            AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung            Ventilator 18,5 kW            Unterbau mit Rundaustragung und Zellenradschleuse 440 mm            Druckentlastungsflächen seitlich            Ansaugstutzen NW 500 mm mit Rückschlagklappe            Volumenstrom: 15.000 m<sup>3</sup>/h bei 3.000 Pa total (siehe Ventilator Kennlinie)            Filterflächenbelastung: 150 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>*h            Maße (L x B x H): 2.447 x 1.606 x 7.373 mm</p>	<b>198 446</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 1:</b>            Ansteuerung Ventilator ACS I            Stern-Dreieckanlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Ansteuerung Rundaustragung und Zellenradschleuse            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Berstscheibenüberwachung            Fort-/Rückluftsteuerung</p>	<b>193 303</b>
	<p><b>Steuerung, Variante 2:</b>            Ansteuerung Ventilator ACS I            FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter            integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten            Regelung der Anlage            automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200)            Maschinenerkennung für 8 Maschinen            Schiebersteuerung für 8 Maschinen            Ansteuerung Rundaustragung und Zellenradschleuse            Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779            Berstscheibenüberwachung            Fort-/Rückluftsteuerung</p>	<b>193 305</b>

# STATIONÄRE SYSTEMFILTERANLAGEN


## PROFI JET 5 RA / 2 X 18,5 KW (Rundaustragung mit Zellenradschleuse)

Typ	Bezeichnung	Art.-Nr.
	Reinluftfilteranlage mit 175 m <sup>2</sup> Filterfläche in Paneelbauweise Filter BIA Kategorie M elektrisch leitend AL-KO OPTI JET®-Filterabreinigung Ventilator 2 x 18,5 kW Unterbau mit Rundaustragung und Zellenradschleuse 960 mm Druckentlastungsflächen seitlich Ansaugstutzen NW 2 x 400 mm mit Rückschlagklappe Volumenstrom: 26.000 m <sup>3</sup> /h bei 3.000 Pa total (siehe Ventilatorkennlinie) Filterflächenbelastung: 148,6 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *h Maße (L x B x H): 2.907 x 3.213 x 7.373 mm	<b>198 450</b>
	<b>Steuerung, Variante 1:</b> Ansteuerung Ventilatoren ACS I Stern-Dreieck/FU-Anlauf über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen Ansteuerung Rundaustragung und Zellenradschleuse Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779 Berstscheibenüberwachung Fort-/Rückluftsteuerung	<b>193 307</b>
	<b>Steuerung, Variante 2:</b> Ansteuerung Ventilatoren ACS II FU-Anlauf Kaskade über Manuell- oder Automatikbetrieb mit Frequenzumrichter integrierter Regelkreis mit Drucktransmitter zur bedarfsgerechten Regelung der Anlage automatische Filterreinigung (Siemens S7-1200) Maschinenerkennung für 8 Maschinen Schiebersteuerung für 8 Maschinen Ansteuerung Rundaustragung und Zellenradschleuse Reststaubüberwachung nach DIN EN 12779 Berstscheibenüberwachung Fort-/Rückluftsteuerung	<b>193 306</b>



# ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN

## BRIKETTIERPRESSEN

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>BRIKETTIERPRESSEN</b>		
	<p><b>AL-KO Brikettierpresse APC 30-40</b></p> <p>Zufuhröffnung 1.044 x 1.044 mm            Antriebsleistung 4 kW / 400 V / 50 Hz            Durchsatzleistung bis zu 40 kg/h materialabhängig            kpl. inkl. Hydraulik            Schaltschrank mit SPS-Steuerung            Anschlussteil für Transportschlauch            autom. Endstellung aller Zylinder            verchromte Zange            autom. EIN/AUS            Bodenplatte            Handsteuerung für Zylinder (inkl. Schieberahmen)            Schneckenverdichter            Ölmenge 100 L            Brikettdurchmesser 40 mm</p>	<b>197 210</b>
	<p><b>AL-KO Brikettierpresse APC 30-50</b></p> <p>Zufuhröffnung 1.044 x 1.044 mm            Antriebsleistung 5,5 kW / 400 V / 50 Hz            Durchsatzleistung bis zu 50 kg/h materialabhängig            kpl. inkl. Hydraulik            Schaltschrank mit SPS-Steuerung            Anschlussteil für Transportschlauch            autom. Endstellung aller Zylinder            verchromte Zange            autom. EIN/AUS            Bodenplatte            Handsteuerung für Zylinder (inkl. Schieberahmen)            Schneckenverdichter            Ölmenge 160 L            Brikettdurchmesser 50 mm</p>	<b>192 286</b>
	<p><b>AL-KO Brikettierpresse APC 50-70</b></p> <p>Zufuhröffnung 1.044 x 1.044 mm            Antriebsleistung 5,5 kW / 400 V / 50 Hz            Durchsatzleistung bis zu 70 kg/h materialabhängig            kpl. inkl. Hydraulik            Schaltschrank mit SPS-Steuerung            Anschlussteil für Transportschlauch            autom. Endstellung aller Zylinder            verchromte Zange            autom. EIN/AUS            Bodenplatte            Handsteuerung für Zylinder (inkl. Schieberahmen)            Schneckenverdichter            Ölmenge 160 L            Brikettdurchmesser 70 mm</p>	<b>192 288</b>



# ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN

## BRIKETTIERPRESSEN

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>BRIKETTIERPRESSEN</b>		
  	<p><b>AL-KO Brikettierpresse APV 60</b></p> <p>Zufuhröffnung 1.400 x 1.400 mm            Antriebsleistung 7,5 kW / 400 V / 50 Hz            Durchsatzleistung bis zu 90 kg/h materialabhängig            kpl. inkl. Hydraulik            Schaltschrank mit SPS-Steuerung            Anschlussteil für Transportschlauch            autom. Endstellung aller Zylinder            verchromte Zange            polumschaltbarer Schneckenmotor            gehärtete Einsatzbuchse im Pressraum            Bodenplatte            Handsteuerung für Zylinder (inkl. Schieberahmen)            Ölmenge 160 L            Brikettdurchmesser 50 mm</p>	<b>192 290</b>
	<p><b>AL-KO Brikettierpresse APV 80</b></p> <p>Zufuhröffnung 1.400 x 1.400 mm            Antriebsleistung 7,5 kW / 400 V / 50 Hz            Durchsatzleistung bis zu 100 kg/h materialabhängig            kpl. inkl. Hydraulik            Schaltschrank mit SPS-Steuerung            Anschlussteil für Transportschlauch            autom. Endstellung aller Zylinder            verchromte Zange            polumschaltbarer Schneckenmotor            gehärtete Einsatzbuchse im Pressraum            Bodenplatte            Handsteuerung für Zylinder (inkl. Schieberahmen)            Ölmenge 160 L            Brikettdurchmesser 60 mm</p>	<b>938 701</b>
	<p><b>AL-KO Brikettierpresse APV 100</b></p> <p>Zufuhröffnung 1.400 x 1.400 mm            Antriebsleistung 11 kW / 400 V / 50 Hz            Durchsatzleistung bis zu 150 kg/h materialabhängig            kpl. inkl. Hydraulik            Schaltschrank mit SPS-Steuerung            Anschlussteil für Transportschlauch            autom. Endstellung aller Zylinder            verchromte Zange            polumschaltbarer Schneckenmotor            gehärtete Einsatzbuchse im Pressraum            Bodenplatte            Handsteuerung für Zylinder (inkl. Schieberahmen)            Ölmenge 250 L            Brikettdurchmesser 70 mm</p>	<b>938 702</b>

# ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN

## BRIKETTIERPRESSEN

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>BRIKETTIERPRESSEN</b>		
	<b>AL-KO Brikettierpresse APV 120</b> Zufuhröffnung 1.400 x 1.400 mm Antriebsleistung 11 kW / 400 V / 50 Hz Durchsatzleistung bis zu 180 kg/h materialabhängig kpl. inkl. Hydraulik Schaltschrank mit SPS-Steuerung Anschlussstück für Transportschlauch autom. Endstellung aller Zylinder verchromte Zange polumschaltbarer Schneckenmotor gehärtete Einsatzbuchse im Pressraum Bodenplatte Handsteuerung für Zylinder (inkl. Schieberahmen) Ölmenge 250 L Brikettdurchmesser 80 mm	<b>938 743</b>
<b>Optionen</b>	<b>Brikettierpresse Ölvorwärmung APC &amp; APV 60-80</b> erhält die Viskosität bei kalten Temperaturen	<b>938 710</b>
	<b>Brikettierpresse Ölvorwärmung APV 100-120</b> erhält die Viskosität bei kalten Temperaturen	<b>870 370</b>
	<b>Brikettierpresse Ölkühlung</b> erhält die Viskosität bei heißen Temperaturen	<b>938 711</b>
	<b>Brikettierpresse Ölmangelschalter</b> zur Anzeige von Ölmenge	<b>938 712</b>
	<b>Sonderausführung Pressrichtung</b> für Pressen des Typs APC	
<b>Zubehör</b>	<b>BP-Transportrohr</b> für Brikettdurchmesser bis 50 mm gerade, lfm, Ø 70 mm	<b>938 707</b>
	<b>BP-Transportrohr</b> für Brikettdurchmesser bis 50 mm 90°-Bogen, r = 120 cm, Ø 70 mm	<b>938 708</b>
	<b>BP-Transportrohr</b> für Brikettdurchmesser bis 70 mm gerade, lfm, Ø 90 mm	<b>938 793</b>
	<b>BP-Transportrohr</b> für Brikettdurchmesser bis 70 mm 90°-Bogen, r = 120 cm, Ø 90 mm	<b>938 794</b>

# ENTSORGUNGSMÖGLICHKEITEN

## ZERKLEINERER

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>ZERKLEINERER</b>		
	<b>AL-KO Zerkleinerer AZR 600, 18,5 kW</b> Zufuhröffnung ca. 600 x 800 mm 0,6 m <sup>3</sup> Trichtervolumen Rotordurchmesser 252 mm Langsamläufer Schneidsystem 14 Karo-Messer 40 x 40 mm Steuerung elektrisch über SPS Hauptmotor 18,5 kW Sieblochung 20/25 mm automatischer Stern-Dreieckanlauf + 5 m Kabel Automatik-AUS bei Leerlauf Betriebsstundenzähler Absaugstutzendurchmesser 160 mm schwingungsdämpfende Maschinenfüße Luftgeschwindigkeit 28 m/s Gewicht 1.300 kg  Weitere Optionen und Maschinen auf Anfrage	<b>199 399</b>

## ZELLENRADSCHLEUSEN

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>ZELLENRADSCHLEUSEN</b>		
	<b>ZRS 440/1FG 0,18KW 4U/MIN II1D/-</b> Zellenradschleuse 440/1 0,18 kW, 4 U/min CE 0588 EX II 1D/- (Gerät Innen/Außenbereich) EX D (Schutzsystem) FSA 11 ATEX 1614X	<b>867 972</b>
	<b>ZRS 440/FG 0,37KW 11U/MIN II1D/-</b> Zellenradschleuse 440 0,37 kW, 11 U/min CE 0588 EX II 1D/- (Gerät Innen/Außenbereich) EX D (Schutzsystem) FSA 11 ATEX 1614X	<b>867 973</b>
	<b>ZRS 960/1FG 0,18KW 4U/MIN EX II 1D/-</b> Zellenradschleuse 960/1 0,18 kW, 4 U/min CE 0588 EX II 1D/- (Gerät Innen/Außenbereich) EX D (Schutzsystem) FSA 11 ATEX 1614X	<b>867 974</b>
	<b>ZRS 960/FG 0,55KW 11U/MIN EX II 1D/-</b> Zellenradschleuse 960 0,55 kW, 11 U/min CE 0588 EX II 1D/- (Gerät Innen/Außenbereich) EX D (Schutzsystem) FSA 11 ATEX 1614X	<b>867 975</b>

# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## FLEX UNIT



### AL-KO FLEX UNIT D

ZUR STAUBABSAUGUNG

Typ	D 55-7.5	D 104-15	D 140-18.5	D 195-22
Artikel-Nummer	197 446	197 447	197 448	197 449
Ansaugstutzendurchmesser	280 mm	400 mm	450 mm	560 mm
Motornennleistung	7,5 kWh	15 kW	18,5 kW	22 kW
Anschluss-Spannung	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
max. Volumenstrom	5.750 m <sup>3</sup> /h	10.400 m <sup>3</sup> /h	15.000 m <sup>3</sup> /h	20.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck *	3.500 Pa	3.500 Pa	2.900 Pa	2.100 Pa
Filterfläche	55 m <sup>2</sup>	104 m <sup>2</sup>	140 m <sup>2</sup>	195 m <sup>2</sup>
Schalldruckpegel	65 dB(A)	67 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)
Staubsammelvolumen	160 L	160 L	160 L	2 x 160 L
Abmessungen (L/B/H) in mm	1.300 x 994 x 3.965	1.606 x 1.606 x 4.418	1.606 x 1.606 x 5.025	2.600 x 1.606 x 5.656

\*Betriebspunkt Ventilator

#### Anwendungsbereiche:

- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- | Trockene, rieselfähige Stäube
- | Direktabsaugung an Maschinen und Arbeitsplätzen
- | Absaugung an Hauben und Arbeitskabinen
- | Prozesse, bei denen Feinstäube entstehen
- | Recyclingindustrie

#### Geeignet für:

- | Metallstaub- und -späne
- | Kunststoffstäube
- | Verbundstoffe

#### Merkmale:

- | 4 Standardgrößen
- | Weitere Größen auf Anfrage
- | Modularer Anlagenaufbau
- | Kundenspezifische Lösungen
- | Schallgedämmtes Gehäuse aus isolierten Paneelen
- | Aufgebauter, integrierter Ventilator

#### Ihre Vorteile:

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

#### Optionen und Zubehör:

- | Verschiedene Filtermaterialien
- | IE4-Motoren oder höherwertig
- | Kombination mit AL-KO Wärmerückgewinnungsanlagen
- | Nachfilter H13 und H14
- | Vorabscheider, Funkenfallen und Löschvorrichtungen
- | ATEX-konforme Ausführung für Zone 22
- | Erfassungsvorrichtungen, Rohre, Schläuche u.v.m.

# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## FLEX UNIT



### AL-KO FLEX UNIT F

ZUR SCHWEISSRAUCHABSAUGUNG

Typ	F 87-7.5	F 168-15	F 225-18.5	F 315-22
Artikel-Nummer	197 454	197 455	197 456	197 457
Ansaugstutzendurchmesser	280 mm	400 mm	450 mm	560 mm
Motornennleistung	7,5 kWh	15 kW	18,5 kW	22 kW
Anschluss-Spannung	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V 50 Hz
max. Volumenstrom	5.750 m <sup>3</sup> /h	10.400 m <sup>3</sup> /h	15.000 m <sup>3</sup> /h	20.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck*	3.500 Pa	3.500 Pa	2.900 Pa	2.100 Pa
Filterfläche	87 m <sup>2</sup>	168 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>	315 m <sup>2</sup>
Schalldruckpegel	65 dB(A)	67 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)
Staubsaammelvolumen	160 L	160 L	160 L	2 x 160 L
Abmessungen (L/B/H) in mm	1.300 x 994 x 3.965	1.606 x 1.606 x 4.418	1.606 x 1.606 x 5.025	2.600 x 1.606 x 5.656

\*Betriebspunkt Ventilator

#### Anwendungsbereiche:

- | Rauchgase beim Schweißen, Schneiden, Trennen
- | Plasmaschneiden, Laserschweißen
- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- | Direktabsaugung an Absaughauben und Hauben
- | Hallenabsaugung und räumliche Lüftung

#### Geeignet für:

- | Rauchgase von niedrig- und hochlegierten Stählen

#### Merkmale:

- | 4 Standardgrößen
- | Weitere Größen auf Anfrage
- | Modularer Anlagenaufbau
- | Kundenspezifische Lösungen
- | Schallgedämmtes Gehäuse aus isolierten Paneelen
- | Aufgebauter, integrierter Ventilator

#### Ihre Vorteile:

- | Hohe Saugleistung und bestmögliche Filtration
- | Niedrige Betriebskosten
- | Leise und energieeffizient
- | Erweiterbar
- | Geringer Platzbedarf
- | Kurze Lieferzeiten

#### Optionen und Zubehör:

- | Verschiedene Filtermaterialien
- | IE4-Motoren oder höherwertig
- | Kombination mit AL-KO Wärmerückgewinnungsanlagen
- | Nachfilter H13 und H14
- | Vorabscheider, Funkenfallen und Löschvorrichtungen
- | Erfassungsvorrichtungen, Rohre, Schläuche u.v.m.

# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## FLEX UNIT

### STEUEREINHEITEN FÜR AL-KO FLEX UNIT D | F

#### Ausführung Basic

Steuerungseinheit mit Stern-Dreieck-Anlauf, Motorschutz, Filterreinigungssteuerung, Schaltschrank zur Wandmontage

Typ	7,5 kW	15 kW	18,5 kW	22kW
Artikel-Nummer	197 476	197 477	197 478	197 479

#### Ausführung ECO

Steuerungseinheit mit Frequenzumrichter, Filterreinigungssteuerung, Schaltschrank zur Wandmontage

Typ	7,5 kW	15 kW	18,5 kW	22kW
Artikel-Nummer	197 480	197 481	197 482	197 483



# ABSAUGANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

## FLEX UNIT ECO



### AL-KO FLEX UNIT D ECO

ZUR STAUBABSAUGUNG

Typ	D 78-7.5	D 117-11	D 156-15	D 234-22
Artikel-Nummer	197 450	197 451	197 452	197 453
Motornennleistung Absaugeinheit	7,5 kW	11 kW	2 x 7,5 kW	2 x 11 kW
Motornennleistung Zuluft WRG	4,5 kW	4,5 kW	2 x 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 <sup>3</sup> /h	9.000 m <sup>3</sup> /h	10.400 m <sup>3</sup> /h	18.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	2.800 Pa	2.800 Pa	2.800 Pa
Filterfläche	78 m <sup>2</sup>	117 m <sup>2</sup>	156 m <sup>2</sup>	234 m <sup>2</sup>
Schalldruckpegel	65 dB(A)	67 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 1.414 x 3.103	4.088 x 2.714 x 3.103	4.850 x 2.714 x 3.103

\*inkl. Filter und Steuerung

#### Anwendungsbereiche:

- | Stäube und Rauchgase, bei denen Abluftführung erforderlich ist
- | Schweißen, Schleifen, mechanische Bearbeitung
- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung
- | Direktabsaugung an Absaughauben und Hauben
- | Hallenabsaugung und räumliche Lüftung

#### Geeignet für:

- | Rauchgase und Stäube von hochlegierten Stählen

#### Merkmale:

- | 4 Standardgrößen
- | Weitere Größen auf Anfrage
- | Ausführung für Staub "D" und Schweißrauch "F"
- | Kundenspezifische Lösungen
- | Schallgedämmtes Gehäuse aus isolierten Paneelen
- | Komplett mit Steuereinheit

#### Ihre Vorteile:

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



# ABSAUGANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

## FLEX UNIT ECO



### AL-KO FLEX UNIT F ECO

ZUR SCHWEISSRAUCHABSAUGUNG

Typ	F 126-7.5	F 189-11	F 252-15	F 378-22
Artikel-Nummer	197 458	197 459	197 460	197 461
Motornennleistung Absaugeinheit	7,5 kW	11 kW	2 x 7,5 kW	2 x 11 kW
Motornennleistung Zuluft WRG	4,5 kW	4,5 kW	2 x 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 <sup>3</sup> /h	9.000 m <sup>3</sup> /h	10.400 m <sup>3</sup> /h	18.000 m <sup>3</sup> /h
max. Unterdruck	2.800 Pa	2.800 Pa	2.800 Pa	2.800 Pa
Filterfläche	126 m <sup>2</sup>	189 m <sup>2</sup>	252 m <sup>2</sup>	378 m <sup>2</sup>
Schalldruckpegel	65 dB(A)	67 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 1.414 x 3.103	4.088 x 2.714 x 3.103	4.850 x 2.714 x 3.103

\*inkl. Filter und Steuerung

4

#### Optionen und Zubehör:

- | Verschiedene Filtermaterialien
- | IE4-Motoren oder höherwertig
- | Vorabscheider, Funkenfallen und Löschvorrichtungen
- | Erfassungsvorrichtungen, Rohre, Schläuche u.v.m.





# ABSAUGANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

## FLEX UNIT ECO

Beispielhaft eine Wirtschaftlichkeitsrechnung einer AFU ECO Absauganlage, im Vergleich zu einer Anlage ohne WRG.

### Wirtschaftlichkeitsberechnung

nach DIN V 18599-3 und VDI 2067-1

1. Allgemeine Daten (DIN V 18599-3)			
1.1	Luftmenge Zuluft [m³/h]	18.000	
1.2	Zulufttemp. Winter	22,00 °C	
1.3	Zulufttemp. Sommer	18,00 °C	
1.4	Kühlfunktion	mit Kühlfunktion	
2. Absaug-Konzepte		Anlage ohne WRG	AFU ECO
3. Kosten Gerätekonzepte		62.000 €	73.595 €
4. Leistungsparameter der Gerätekonzepte (DIN V 18599-3)			
4.1	Wirkungsgrad Wärmerückgewinnung Zuluft thermisch [%]	0,0%	65,0%
4.2	Elektrische Anschlussleistung Zuluftventilator PM [kW]	4,80 kW	5,60 kW
4.3	Elektrische Anschlussleistung Abluftventilator PM [kW]	30,10 kW	31,77 kW
5. Energiemengen bei 1.800 h (DIN V 18599-3)			
5.1	Aufwand Wärme pro Jahr	118.660 kWh/a	27.943 kWh/a
5.2	Aufwand Kälte pro Jahr	13.623 kWh/a	13.147 kWh/a
5.3	Aufwand Strom pro Jahr	62.820 kWh/a	67.266 kWh/a
6. Kosten = Aufwand (Energiemenge) x Energiekosten			
6.1	Kosten Wärme im ersten Jahr	7.120 €	1.677 €
6.2	Kosten Kälte im ersten Jahr	681 €	657 €
6.3	Kosten Strom Arbeitspreis im ersten Jahr	9.423 €	10.090 €
6.4	<b>Gesamtkosten im ersten Jahr</b>	<b>17.224 €</b>	<b>12.424 €</b>
7. Annuitätsberechnung (VDI 2067-1)			
7.1	kapitalgebundenen Zahlungen in € / Jahr	4.183 €	4.965 €
7.2	Energiekosten Wärme Zahlungen in € / Jahr	9.494 €	2.236 €
7.3	Energiekosten Kälte Zahlungen in € / Jahr	908 €	877 €
7.4	Energiekosten Strom Zahlungen in € / Jahr	12.565 €	13.454 €
7.5	Betriebskosten (Bedienen, Reinigen, Warten, Inspizieren) in € / Jahr	1.330 €	1.579 €
7.6	<b>Gesamtannuität in € / Jahr</b>	<b>28.480 €</b>	<b>23.111 €</b>
8. Kosten im Betrachtungszeitraum (VDI 2067-1) (Annuität x Betrachtungszeitraum)			
8.1	Kapitalkosten	62.747 €	74.481 €
8.2	Wärmekosten	142.405 €	33.535 €
8.3	Kältekosten	13.625 €	13.148 €
8.4	Stromkosten	188.476 €	201.816 €
8.5	Kosten Warten/Bedienen	19.955 €	23.686 €
8.6	<b>Summe Kosten (Gesamtannuität x Betrachtungszeitraum)</b>	<b>427.207 €</b>	<b>346.666 €</b>
9. Amortisationszeit AFU ECO zu Anlage ohne WRG		2,42 Jahre	
		Betriebszeiten (VDI 2067-1)	
		Stunden / Tag	8,0 Stunden
		Tage / Woche	5 Tage
		Wochen / Jahr	45 Wochen
		Gesamtstunden	1.800 h
		Energiekosten (VDI 2067-1)	
		Wärme	0,060 €/kWh
		Kälte	0,050 €/kWh
		Strom Arbeitspreis	0,150 €/kWh
		Allgemeine Daten (VDI 2067-1)	
		Betrachtungszeitraum	15 Jahre
		Nutzungsdauer	15 Jahre
		eff. Jahreszins	0,15%
		Warten/Bedienen	2,00%
		Preisänderungsfaktoren (VDI 2067-1)	
		Kapital	1,0%
		Verbrauch	4,0%
		Betrieb	1,0%
		Instandsetzung	1,0%

	Anlage ohne WRG	AFU ECO
□ Kosten Warten/Bedienen	19.955 €	23.686 €
■ Stromkosten	188.476 €	201.816 €
□ Kältekosten	13.625 €	13.148 €
■ Wärmekosten	142.405 €	33.535 €
■ Kapitalkosten	62.747 €	74.481 €

<b>10. Summe Kosten LCC</b>	<b>427.207 €</b>	<b>346.666 €</b>
11. Investitionskosten	62.000 €	73.595 €

# PROGRAMM AL-KO LUFT- UND KLIMATECHNIK

## RLT-Lüftungsgerät Baureihe AT4-F

Der AT4-F Baukasten ist die Basis für Ihre Klima- und Lüftungsanlage. Bei der Entwicklung des Gehäuses hat AL-KO besonders strenge Maßstäbe angelegt. So sind Innen- und Außenraum nicht nur vollständig voneinander entkoppelt, die AT4-F Module entsprechen auch in jeder Konfiguration dem T2 / TB2 Energiestandard. Mit den sinnvoll abgestuften Gerätequerschnitten können Luftleistungen von 1.000 m<sup>3</sup>/h bis 120.000 m<sup>3</sup>/h realisiert werden. Die Gehäusekonstruktion ist komplett zerlegbar. Das Gehäusepaneel besteht aus einer Sandwich-Konstruktion zweier sendzimiervverzinkten Stahlblechschalen mit innenliegender, nicht brennbarer Isolierung. Die Paneele sind 47 mm stark, kältebrückenfrei und pulverbeschichtet.



### Anwendungsbereiche:

- | Gewerbe, Industrie und Automotive
- | Spritz- und Lackieranlagen
- | Medizin / Pharma
- | Humanklima

## Die ideale Ergänzung zu unseren Absauganlagen ist z.B. ein wetterfestes Zuluftgerät

Ein Zuluftgerät besteht typischerweise aus einem Außenluftfilter, einem Warmwasserwärmetauscher und einem Ventilator. Bei Bedarf kann dieses Gerät auch mit Regelung und zusätzlichen Lüftungskomponenten wie z.B. einem Kühlregister beliebig erweitert werden. Mit einer Luftleistung von z. B. 3.000 m<sup>3</sup>/h bis 7.000 m<sup>3</sup>/h eine ideale Ergänzung zu unseren Farbnebelabsaugungen.



## Die ideale Luftheiz- oder Luftkühlung für Ihre Arbeitsräume

AL-KO bietet ein umfassendes Programm an dezentralen Luftheiz- und Kühlgeräten. Elektrisch oder mit Warm- bzw. Kaltwasser kann Ihr Arbeitsraum energieeffizient geheizt (6 - 73 kW Wärmeleistung) bzw. gekühlt (5 - 66 kW Kühlleistung) werden. Geräte für den ATEX Bereich runden das Sortiment ab.



# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## ZUBEHÖR

### DÜSENHAUBEN

#### Anwendungsbereiche:

- | Schweißrauchabsaugung
- | Absaugung von aufsteigenden Dämpfen und Gasen
- | Rauchgasabsaugung beim Brenn-, Laser- oder Plasmaschneiden
- | Staubabsaugung

#### Geeignet für:

- | Manuelle Schweißarbeitsplätze
- | Automatisierte Schweiß- und Schneidanlagen
- | Roboterschweißstationen
- | Schleif- und Abfüllplätze

#### Merkmale:

- | Zwei Standardhaubengrößen
- | Hauben beliebig kombinierbar
- | Ausrüstbar mit Lamellenvorhang
- | Optimale Luftverteilung
- | Prallbleche vor den Ansaugstutzen
- | Pulverbeschichtet

#### Optionen und Zubehör:

- | Streifenvorhang



#### Ihre Vorteile:

- | Leichte Montage
- | Variable Absaugflächen
- | Hoher Wirkungsgrad
- | Blendfrei

Düsenhaube	ASH 1	ASH 1.5
Artikel-Nummer	197 427	197 426
Saugfläche	1.000 x 800 mm	1.500 x 800 mm
Anschlussdurchmesser	160 mm	2 x 160 mm
Gewicht	8 kg	12 kg

#### Option: Streifenvorhang



Streifenvorhang aus roten, transparenten und feststehenden Lamellen. Streifenelement aus PVC 3 mm stark inklusiv Trägerleiste zur Befestigung an der Absaughaube. Der Streifenvorhang besteht aus Elemente, mit einer Breite von 300 mm, die überlappend im Raster von 250 mm zusammengereiht sind. Die Metallteile sind aus verzinktem Stahlblech bzw. pulverbeschichtet. Inklusive Befestigungsmaterial zur Anbringung an die Absaughaube.

Streifenvorhang	SV 300 für ASH 1 / 1.5 Länge x Breite: 2.700 x 300 mm pro Meter	197 330
-----------------	---	---------

# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## ZUBEHÖR

### ABSAUGWÄNDE

#### Anwendungsbereiche:

- | Schleif- und Fräsarbeiten
- | Abfüllstationen
- | Raum- und Kabinenabsaugung

#### Geeignet für:

- | Manuelle Schleifarbeitsplätze
- | Schleif- und Frässtationen
- | Viele Staubarten und Gase

#### Merkmale:

- | Drei Standardgrößen
- | Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- | Ebene Rückwand
- | Gleichmäßige Luftverteilung

#### Optionen und Zubehör:

- | Untergestell zur Bodenmontage



#### Ihre Vorteile:

- | Leichte Montage
- | Hohe Absaugwirkung

Absaugwand	ASW 1	ASW 1.5	ASW 2
Artikel-Nummer	192 800	192 801	192 802
Anschlussdurchmesser	125 mm	160 mm	200 mm
Abmessungen (B/H/T) in mm (ohne Stützen)	1.000 x 500 x 128	1.500 x 500 x 164	2.000 x 500 x 203
Gewicht	22 kg	33 kg	42 kg

# STATIONÄRE FILTERANLAGEN ZUBEHÖR

## SCHALLDÄMMKABINEN UND EINHAUSUNGEN

### Anwendungsbereiche:

- | Schleif- und Schweißkabinen mit integrierter Absaugung
- | Abtrennen von Arbeitsbereichen
- | Einhausen von lärm- und schmutzemittierenden Maschinen und Aggregaten
- | Variable Schalldämmwände

### Geeignet für:

- | Schleif- und Schweißarbeitsplätze
- | Roboterschweißanlagen
- | Lärmintensive Prozesse und Anlagen, z.B. CNC-Anlagen, Schneidanlagen, u.a.

### Merkmale:

- | Innenseite mit pulverbeschichtetem Spezialakustiklochblech
- | Kern aus verdichteter, nicht brennbarer Mineralwolle
- | Außenseite aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- | Standardbeschichtung in RAL 7035, lichtgrau

### Optionen und Zubehör:

- | Türen, ein- und mehrflüglig
- | Tore (Flügel Tore, Roll- und Segmenttore)
- | Lamellenvorhänge
- | Absaugvorrichtungen (Hauben, Absaugwände), Zu- / Abluftführung
- | Beleuchtung
- | Stahlbau für Krane und Hebevorrichtungen
- | Strom- und Druckluftversorgung



### Ihre Vorteile:

- | Zuverlässige Schalldämmung
- | Wände, Kabinen und Einhausungen nach Kundenwunsch
- | Kurze Lieferzeit
- | Vielfältige Möglichkeiten

Elementenstärke d	60 mm	80 mm	100 mm
Gewicht	16,30 kg/m <sup>2</sup>	18,30 kg/m <sup>2</sup>	20,30 kg/m <sup>2</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient	0,70 W/m <sup>2</sup> K	0,53 W/m <sup>2</sup> K	0,42 W/m <sup>2</sup> K
Bew. Schalldämmmaß RW	28 dB	32 dB	34 dB

# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## ZUBEHÖR

### ABSAUGARME

#### Optimaler Absaugarm für Industriebereich



Absaugarm mit tragende Teile aus eloxiertem Aluminium und anthrazit-grau beschichtetem Stahl, blauer PVC-Schlauch.

Die Haube in Anthrazitfarbenem PP und Haubenblech aus Aluminium.

Seine zahlreichen neuen und wesentlichen Vorteile verdankt der Absaugarm der innovativen Technik in Verbindung mit neuen Materialien und einem verstärkten Designfokus:

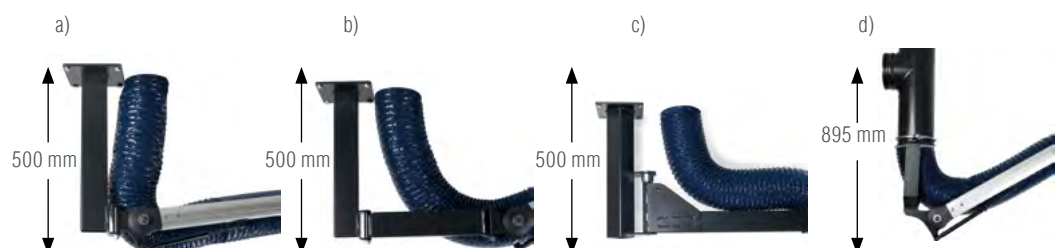
- | Einzigartig leicht manövrierbar
- | Besonders positionsstabil
- | Optimal gestaltete Haube für Schweißrauch und andere warme Verunreinigungen
- | Maximale Saugeffektivität und höchstmögliches Auffangvermögen
- | Außen positionierte Tragarme
- | Ein natürlicher und reiner Luftstrom sorgt für einen niedrigen Druckabfall.
- | Geringe Verstopfungsgefahr
- | Wandkonsole aus Stahl mit Pulverbeschichtung

Die Lieferung erfolgt für eine einfache Installation teilmontiert.

Produkt	Typ	Art.-Nr.
 <b>Absaugarm inkl. Wandkonsole</b>	AIW 2 DN 160 mm, ausziehbar bis 2 m	<b>197 301</b>
	AIW 3 DN 160 mm, ausziehbar bis 3 m	<b>197 302</b>
	AIW 4 DN 160 mm, ausziehbar bis 4 m	<b>197 303</b>
	AIW 7 DN 160 mm, ausziehbar bis 7 m	<b>197 304</b>
	AIW 9 DN 160 mm, ausziehbar bis 9 m	<b>197 305</b>

Der Absaugarm wird standardmäßig mit Wandhalterung geliefert. Für Decken- und Bodenmontage sind folgende Halterungen erhältlich.


Halterungsvarianten		Art.-Nr.
a) Decken- und Bodenhalterung für die Absaugarme AIW 2, AIW 3 und AIW4, schwenkbar um 180°		<b>197 306</b>
b) Decken- und Bodenhalterung für die Absaugarme AIW2, AIW 3 und AIW 4, schwenkbar um 360°		<b>197 307</b>
c) Decken- und Bodenhalterung für den Absaugarm AIW 7 schwenkbar um 180°		<b>197 308</b>
d) Deckenhalterung für die Absaugarme AIW 2 und AIW 3 schwenkbar um 360°, mit Anschlussstutzen NW 160 mm		<b>197 309</b>



# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## ZUBEHÖR

### ABSAUGARME

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Arbeitsbeleuchtung/Anlage On/Off</b> a)  b)  c) 	a) LED-Licht inkl. Verkabelung, Transformator und Drucktaster für die Absaugarme AIW 2, AIW 3 und AIW 4	<b>197 310</b>
	LED-Licht inkl. Verkabelung, Transformator und Drucktaster für die Absaugarme AIW 7 und AIW 9	<b>197 311</b>
	b) Drucktaster ON/OFF Absauganlage für die Absaugarme AIW 2, AIW 3 und AIW 4	<b>197 312</b>
	Drucktaster ON/OFF Absauganlage für die Absaugarme AIW 7 und AIW 9	<b>197 313</b>
	c) Kombination LED-Licht / Drucktaster ON/OFF Absauganlage für die Absaugarme AIW 2, AIW 3 und AIW 4	<b>197 314</b>
	Kombination LED-Licht / Drucktaster ON/OFF Absauganlage für die Absaugarme AIW 7 und AIW 9	<b>197 315</b>

#### Optimaler Absaugarm für Industriebereich in ATEX-Ausführung



Der Absaugarm in ATEX-Ausführung bietet ebenso die einzigartigen Eigenschaften und Designvorteile wie der Standard-Absaugarm.


Allerdings hat dieser eine geerdete Konstruktion und entspricht den Anforderungen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU für Gase und Stäube:

- | Zone 1 und 21
- | Mit EX II 2 GD gekennzeichnet

Den Absaugarm zeichnet folgendes aus:

- | EXC mit schwarzem, chemikalienbeständigem PE-Schlauch.
- | Haube aus leitfähigem PP mit Haubenplatte aus Edelstahl
- | Außen positionierte Tragarme
- | Ein natürlicher und reiner Luftstrom sorgt für einen niedrigen Druckabfall
- | Geringe Verstopfungsgefahr
- | Wandkonsole aus Stahl mit leitfähiger Pulverbeschichtung
- | Gelenke aus leitfähigem PP

Die Lieferung erfolgt für eine einfache Installation teilmontiert.

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>ATEX- Absaugarm inkl. Wandkonsole</b> 	AIW 2 ATEX DN 160 mm, ausziehbar bis 2 m	<b>197 316</b>
	AIW 3 ATEX DN 160 mm, ausziehbar bis 3 m	<b>197 317</b>
	AIW 4 ATEX DN 160 mm, ausziehbar bis 4 m	<b>197 318</b>
	AIW 7 ATEX DN 160 mm, ausziehbar bis 7 m	<b>197 319</b>

Weitere Ausführungen von Absaugarmen auf Anfrage

# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## ZUBEHÖR

### ABSAUGARME

#### Optimaler Absaugarm für Laborbereich






Dieser Absaugarm sorgt mit seinem einzigartigen Design von Gelenken und stabilen Befestigungen für einen besonders niedrigen Druckabfall. Dies führt zu zahlreichen weiteren Vorteilen:

- | Energiesparend
- | Geräuschärmer
- | Geringeres Risiko für störende Lüftungsgeräusche
- | Geringer Druckabfall, ohne größere Abmessungen auswählen zu müssen
- | Leicht mit anderen Absaugern im gleichen Lüftungssystem kombinierbar
- | In ATEX Ausführung EX II 2 GD gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Die Standardausführung eignet sich für die meisten Luftverunreinigungen z.B. in:

- | Labors
- | Schulen und Universitäten
- | Pharmazeutische Industrie
- | Friseursalons
- | Elektronikindustrie

Produkt	Typ	Art.-Nr.	
<b>Labor-Absaugarm</b> 	AL 1.3	DN 75 mm, ausziehbar bis 1,3 m	<b>197 320</b>
	AL 1.5	DN 75 mm, ausziehbar bis 1,5 m	<b>197 321</b>
	AL 1.3 ATEX	DN 75 mm, ausziehbar bis 1,3 m	<b>197 322</b>
	AL 1.5 ATEX	DN 75 mm, ausziehbar bis 1,5 m	<b>197 323</b>
<b>Wandkonsole</b> 	Wandkonsole für Labor- Absaugarm DN 75 x 98 mm	<b>197 324</b>	
	Wandkonsole ATEX für Labor- Absaugarm DN 75 x 98 mm	<b>197 325</b>	
<b>Haube</b> 	Flachhaube 300 x 200 mm, DN 75 mm	<b>197 326</b>	
	Flachhaube ATEX 300 x 200 mm, DN 75 mm	<b>197 327</b>	



# STATIONÄRE FILTERANLAGEN

## ZUBEHÖR

### Mobile Schweißschutzwand

Die AL-KO Stellwand besteht aus einer stabilen, dreiteiligen Rundrohrkonstruktion, welche sehr einfach zu montieren ist. Der als Schutz beim Lichtbogenschweißen, nach EN ISO 25980 geprüfte Lamellenvorhang hat eine Stärke von 2 mm. Die beide Außenseiten (800 mm) lassen sich problemlos einschwenken. Die Schweißschutzwand ist mit 4 Lenkrollen, davon zwei mit Bremse ausgestattet und kann den wechselnden Schweißsituationen so leicht angepasst werden. Idealerweise können auch mehrere Wände als Kombination aufgestellt werden.



Produkt	Typ	Art.-Nr.
Mobile Schweißschutzwand	SSW 1 Breite x Höhe: 3.750 x 2.000 mm	197 345

### Weiteres Zubehör

Produkt	Typ	Art.-Nr.
<b>Funkenfalle</b> 	Nennweite 160 mm mit Bord kpl.	197 244
	Nennweite 200 mm mit Bord kpl.	197 245
	Nennweite 250 mm mit Bord kpl.	197 246
	Nennweite 300 mm mit Bord kpl.	197 247
<b>Filter CLEAN UNIT / AFU ECO</b> 	Filterpatrone Schweißrauch 1,0 m/Filterfläche 21 m <sup>2</sup> .	869 729
	Filterpatrone Schweißrauch 1,2 m/Filterfläche 25 m <sup>2</sup> .	868 952
	Filterpatrone für Aluminiumstaub 1,0 m/Filterfläche 14 m <sup>2</sup> .	868 954
	Filterpatrone für Aluminiumstaub 1,2 m/Filterfläche 17,2 m <sup>2</sup> .	868 785
	Filterpatrone für Material 1,0 m/Filterfläche 13 m <sup>2</sup> .	869 281 01
	Filterpatrone für Material 1,2 m/Filterfläche 15,6 m <sup>2</sup> .	869 282 01
<b>Spänesäcke für CLEAN UNIT / FLEX UNIT</b> 	für CLEAN UNIT / FLEX UNIT (890x570x1200) 20 Stück	934 605

# NASSABSCHIEDER AQUA JET



## AL-KO AQUA JET

Typ	180-2.2	250-3	350-7.5	400-11
Artikel-Nummer Aqua Jet	197 466	197 467	197 468	197 469
Ansaugstutzendurchmesser	180 mm	250 mm	350 mm	400 mm
Motornennleistung	2,2 kW	3 kW	7,5 kW	11 kW
Anschluss-Spannung	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
max. Volumenstrom	2.000 m³/h	3.500 m³/h	8.000 m³/h	12.000 m³/h
max. Unterdruck	1.900 Pa	2.250 Pa	2.300 Pa	2.200 Pa
Wasserinhalt	200 L	240 L	530 L	690 L
Abmessungen (BxTxH) in mm	900x1.360x2.250	900x1.800x2.250	1.900x1.800x2.250	2.300x1.800x2.250
Gewicht (ohne Wasser)	320 kg	320 kg	420 kg	720 kg

### Anwendungsbereiche:

- | Einzel- und Mehrplatzabsaugung bei Schleif-, Polier- und Entgratarbeiten in der Metallbearbeitung
- | Absaugung bei Prozessen mit kritischen Stäuben oder mit Funkenflug
- | AQUA JET Ex für explosionsfähige Stäube, z.B. bei der Aluminiumbearbeitung
- | Metallbe- und verarbeitung, Glasherstellung, Keramikindustrie u.v.m.

### Ihre Vorteile:

- | keine Korrosion, lange Lebensdauer
- | sichere Abscheidung von kritischen Stoffen
- | einfache Reinigung und Entleerung

### Geeignet für:

- | Absaugung feuchter, öliger oder klebriger Stoffe
- | Abscheidung von glühenden Partikeln und Funken
- | in Ex-Ausführung: Aluminiumstäube und ähnlich Stäube

### Merkmale:

- | wasserberührende Teile aus Edelstahl
- | 4 Leistungsstufen
- | automatische Wasserstandsregulierung
- | AQUA JET Ex Für Aluminiumstäube

### Optionen und Zubehör:

- | Rohrleitungsteile und Erfassungselemente
- | Schalldämpfer
- | Sonderausführung zur Absaugung von Aluminiumstäuben

# HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESAUGER AL-KO JET STREAM

## ANWENDUNGEN

Die JET STREAM Hochleistungs-Industriesauger werden in den unterschiedlichsten Industriezweigen eingesetzt. Sie finden uns in der Holzindustrie, Metallindustrie, Kunststoffindustrie, Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie, Baustoffindustrie und vielen mehr. Egal ob

Stäube, Flüssigkeiten oder Feststoffe, wir sind in jedem Bereich zu Hause und haben für vielfältige Anwendungen immer den passenden Sauger parat.



Holz



Metall



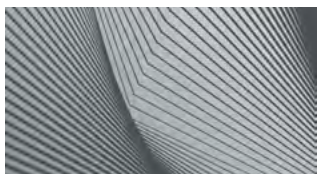
Kunststoff



Papier



Stein

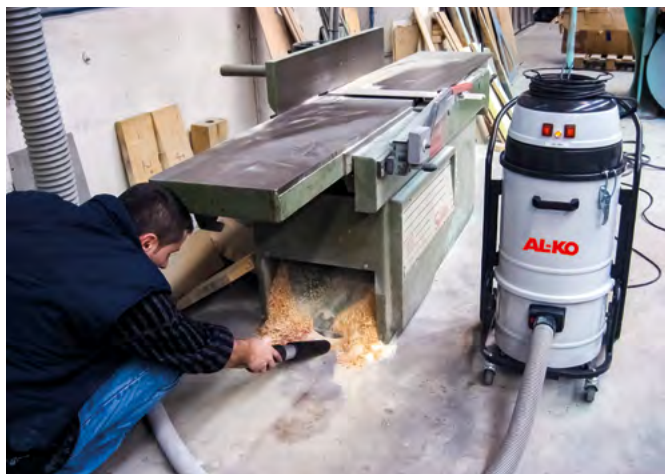


Weitere

**JET STREAM**  
Industriesauger zur Reinigung in vielfältigen  
Anwendungsbereichen

### JET STREAM 202

zum Reinigen von Holzbearbeitungsmaschinen und der  
Arbeitsumgebung  
Einfache Handhabung - professionelle Reinigung



# HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESAUGER AL-KO JET STREAM



Industriesauger finden in vielen Branchen und Bereichen Anwendung. Lassen Sie sich beraten um die auf Ihre Anwendung zugeschnittene Lösung zu erhalten.



**JET STREAM 4533**  
zur Reinigung von Flächen,  
ausgestattet mit Bodensaugdüse



# HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESAUGER AL-KO JET STREAM

## LÖSUNGEN, WELCHE DIE EFFIZIENZ ERHÖHEN

AL-KO Industriesauger sind keine einfachen Staubsauger, sondern wahre industrielle Werkzeuge, die zur Steigerung der Effizienz von Industrieprozessen beitragen. Gleichzeitig gewährleisten sie Sicherheit und Reinigungsstandards, auch in den anspruchsvollsten Umgebungen.

Ob vom Holzhandwerk bis zur Gießerei, oder von der kleinen Bäckerei bis zum größten Automobilhersteller – unsere Sauger erfüllen alle

Reinigungsanforderungen, unserer weltweiten Industriekunden. Das AL-KO Verkaufsteam steht unseren Kunden jederzeit mit Professionalität und Kompetenz zur Verfügung. Wir finden stets das beste Ergebnis für jedes Anliegen, ob in Bezug auf Reinigung oder auch Materialrückgewinnung. Statt dem reinen Verkauf von Produkten bietet AL-KO echte Lösungen, um Ihren Erwartungen gerecht zu werden oder sie sogar zu übertreffen.

### JET-STREAM

DREHSTROM  
INDUSTRIESAUGER



Typ	JS M	JS 202 DS M*	JS DM 3 EL M*
Artikel-Nr.	192 684	197 000	197 023 01
Motorleistung	1,35 kW/ 230 V/ 50 Hz	2,3 kW/ 230 V/ 50 Hz	3,45 kW/ 230 V/ 50 Hz
Max. Unterdruck	25.000 Pa	25.000 Pa	25.000 Pa
Max. Volumenstrom	273 m³/h	360 m³/h	540 m³/h
Filterfläche/ Durchmesser	5.000 cm²	30.000 cm²/ 360 mm	30.000 cm²/ 500 mm
Filtertyp Hauptfilter	Flachfilter	Patrone, Polyester	Stern, Polyester
Staubklasse Kat. BIA	M (<0,1 mg/m³)	M (<0,1 mg/m³)	M (<0,1 mg/m³)
Filterabreinigungssystem	automatisch	Dustop	manuell
Sauganschluss	Ø 21-29-33-36-38 mm	Ø 50 mm	Ø 80 mm
Sammelbehälter	41 l	20 l	60 l
Geräuschpegel (EN ISO 3744)	73,4 dB(A)	76 dB(A)	76 dB(A)
Abmessungen (L x B x H)	625 x 385 x 545 mm	590 x 480 x 1.100 mm	670 x 660 x 1.340 mm
Gewicht	ca. 21 kg	ca. 35 kg	ca. 77 kg

\*nicht geeignet für Absaugen von Holzstaub

# HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESAUGER AL-KO JET STREAM

## ZUVERLÄSSIGKEIT

Entdecken Sie jeden Tag die Zuverlässigkeit der AL-KO Industriesauger. Nicht nur, weil jeder Sauger die perfekte Kombination aus Qualität, Sicherheit und Technik ist, sondern auch, weil Sie einen einzigartigen Service zu Ihrer Verfügung haben, der Ihren Anforderungen und Ihrem Bedarf gerecht wird.

Die Wahl eines AL-KO Industriesaugers garantiert Ihnen ein Arbeiten mit der Gewissheit, in allen Situationen auf ein sicheres und effizientes Gerät zählen zu können.

## SICHERHEIT

SICHERHEIT ist bei AL-KO nicht nur ein Begriff, sondern eine echte Philosophie. Von der Planungs- bis hin zur Zertifizierungsphase werden Kunden stets einwandfreie, sichere und arbeitsfreundliche AL-KO Absauglösungen angeboten.

Ob ATEX-Industriesauger oder Systeme in Staubklasse M oder H, AL-KO bietet Ihnen stets die passende Lösung und das entsprechende Gerät.

## JET-STREAM

DREHSTROM  
INDUSTRIESAUGER



Typ	JS 4535 M*	JS DG 70 EXP M*
Artikel-Nr.	197 008 01	197 037
Motorleistung	4,0 kW/ 400 V/ 50 Hz	5,5 kW/ 400 V/ 50 Hz
Max. Unterdruck	32.000 Pa	36.000 Pa
Max. Volumenstrom	450 m³/h	530 m³/h
Filterfläche/ Durchmesser	20.000 cm²/ 420 mm	30.000 cm²/ 500 mm
Filtertyp Hauptfilter	Stern, Polyester	Stern, Polyester
Staubklasse Kat. BIA	M (<0,1 mg/m³)	M (<0,1 mg/m³)
Filterflächenbelastung	210 m³/(m²xh)	176 m³/(m²xh)
Filterabreinigungssystem	manuell	manuell
Sauganschluss	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Sammelbehälter	45 l	100 l
Geräuschpegel (EN ISO 3744)	69 dB(A)	72 dB(A)
Abmessungen (L x B x H)	930 x 580 x 1.160 mm	660 x 1.180 x 1.450 mm
Gewicht	ca. 90 kg	ca. 150 kg

\*Maschine in antistatischer Ausführung /bei Holzstaub empfehlen wir die ATEX-Ausführung

### Optional:

Maschinen auch in der Ausführung ATEX und mit Zusatzfilter der Staubklasse H verfügbar



Filter Staubklasse M (mittlere Gefahr) nach EN 60335-2-69, zur Abscheidung von Staub mit einem Expositions-Grenzwert von größer als 0,1 mg/m³.



Filter Staubklasse H (hohe Gefahr) nach EN 60335-2-69, zur Abscheidung von jeglichem Staub mit allen Expositions-Grenzwerten, einschließlich krebserregenden und krankheits-erregenden Stäuben.

### Ihre Vorteile:













- | Fahrbarer Sammelbehälter
- | Bequeme Hebelspannvorrichtung
- | Optional mit reißfesten Plastiksäcken und entsprechenden Sackhalterungen
- | Robuster Stahlrahmen mit Pulverlackierung
- | Spurfreie, drehbare Räder und Standbremse
- | Ganzstahlausführung, langlebig und unverwüstlich

\*nicht geeignet für Absaugen von Holzstaub

# HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESAUGER AL-KO JET STREAM



## ZUBEHÖR

Durch die Verwendung von Original AL-KO Zubehör wird die Leistungsfähigkeit Ihres Industriesaugers erhöht. Für die unterschiedlichen Anwendungen bieten wir Ihnen das passende Zubehör. Weitere Infos entnehmen Sie bitte unserem Zubehörcatalog oder kontaktieren Sie unser Servicecenter.

Zubehör / geeignet für			JS M	JS 202 DS M	JS 4535 M	JS DM 3 EL M	JS DG 70 ECEXP M
Art. Nr.							
	<b>Geräteanschlussstück D50 für Saugschlauch</b>	<b>197 105</b>		X			
	<b>Geräteanschlussstück D80/50 für Saugschlauch</b>	<b>197 050</b>			X	X	X
	<b>Antistatischer PE Saugschlauch D40</b> Länge 3m inkl. Muffen	<b>197 058</b>		X			
	<b>Antistatischer PE Saugschlauch D40</b> Länge 5m inkl. Muffen	<b>197 106</b>		X			
	<b>Antistatischer PE Saugschlauch D50</b> Länge 3m inkl. Muffen	<b>197 060</b>			X	X	X
	<b>Antistatischer PE Saugschlauch D50</b> Länge 5m inkl. Muffen	<b>197 107</b>			X	X	X
	<b>Handrohr in Aluminium D40</b>	<b>197 004</b>		X			
	<b>Handrohr in Aluminium D50</b>	<b>197 113</b>			X	X	X
	<b>Bodensaugdüse mit Rollen und Borsten D40/Arbeitsbreite 430mm</b>	<b>197 005</b>		X			
	<b>Bodensaugdüse mit Rollen und Borsten D50/Arbeitsbreite 430mm</b>	<b>197 108</b>			X	X	X
	<b>Fugendüse flach aus Aluminium D40/Länge 500mm</b>	<b>197 109</b>		X			
	<b>Fugendüse flach aus Aluminium D50/Länge 500mm</b>	<b>197 110</b>			X	X	X

# HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESAUGER AL-KO JET STREAM

## ZUBEHÖR

Zubehör / geeignet für			JS M	JS 202 DS M	JS 4535 M	JS DM 3 EL M	JS DG 70 ECEXP M
Art. Nr.							
	Rundbürste aus Aluminium/Nylon D40	197 111		X			
	Rundbürste aus Aluminium/Nylon D50	197 112			X	X	X
	M- Filter antistatisch	197 002		X			
	M- Filter antistatisch	197 020			X		
	M- Filter antistatisch	197 025				X	
	M- Filter antistatisch	197 039					X
	H- Absolutfilter Staubklasse H14	197 001		X			
	H- Absolutfilter Staubklasse H14	197 019			X		
	H- Absolutfilter Staubklasse H14	197 024				X	
	H- Absolutfilter Staubklasse H14	197 032					X
	Vliesfilterbeutel 1 VE	192 693	X				
	Ersatzfilter M	192 694	X				
	Anschlussadapter	192 698	X				
	Einwegbeutel, antistatisch D360/400 mm, 80 mikron, 1 Stk	197 085		X			
	Einwegbeutel, antistatisch D400/450 mm, 80 mikron, 1 Stk	197 086				X	X
	Stahl-Haltering D300	197 102		X	X		
	Stahl-Haltering D400	197 103				X	X

Filterpreise gelten nur bei Erstausrüstung ab Werk, weiteres Zubehör sowie Ersatzteile auf Anfrage.





# SCHLEIFTISCHE

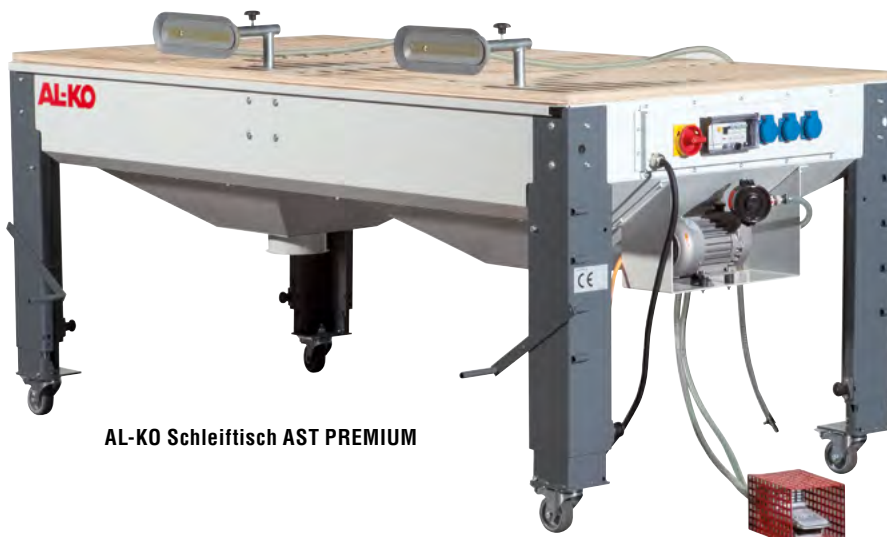
## SAUBERER ARBEITSPLATZ BEI MANUELLEN ARBEITSSCHRITTEN

Schleiftische sorgen in Verbindung mit einem Entstauber oder einer dezentralen Filteranlage für eine zusätzliche Absaugung bei manuellen Schleifarbeiten mit Handschleifgeräten sowie bei Arbeiten mit handgeführten Schleifmaschinen über die Geräteabsaugung hinaus. Die Staubbelastung wird durch den Schleiftisch

deutlich reduziert, die Raumluft merklich verbessert und die Gesundheit des Mitarbeiters nicht durch staubhaltige Abluft belastet.

AL-KO hat im Bereich Handarbeits-/ Schleifplätze für jede Anforderung die optimale Lösung: Mit der Baureihe „BASIC“ bietet

AL-KO ein kostengünstiges Einstiegsmodell, das vor allem durch seine praxiserprobten Features und sein Preis-Leistungsverhältnis überzeugt. Die Baureihe „PREMIUM“ richtet sich an Kunden mit gehobenen Ansprüchen, denn die hochwertige und bis ins Detail durchdachte Ausstattung lässt keine Wünsche offen.



AL-KO Schleiftisch AST PREMIUM



AL-KO Schleiftisch AST BASIC



GS-HM-05

# SCHLEIFTISCHE

Ausführung	Länge [mm]	Breite [mm]	Arbeitshöhe [mm]	empfohlene Absaugleistung [m³]	Gewicht [kg]	Art.-Nr.
<b>AST 1.0 PREMIUM</b>	1000	1000	757 - 1157	1400	90	<b>199 645</b>
<b>AST 2.0 PREMIUM</b>	2000	1000	757 - 1157	1800	147	<b>199 646</b>
<b>AST 3.0 PREMIUM</b>	3000	1000	757 - 1157	2200	220	<b>199 647</b>
<b>AST 1.5 BASIC</b>	1585	1000	735 - 1015	1500	73	<b>199 922</b>

## Optionales Zubehör:

### Elektroleiste

- | Zuleitungskabel H07-RN-F 5G 2,5<sup>2</sup>, 5 m lang, mit Netzschalter
- | Elektrischer Hauptschalter, abschließbar
- | 3 x Schutzkontakt-Steckdosen mit Leitungsschutz C16, 16 Ampere, 230 Volt, für Elektro-Werkzeuge
- | Vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, 40/0,03 Ampere



### Hydraulische Höhenverstellung mit Handkurbel

- | Arbeitshöhe verstellbar von 757 mm - 1157 mm



### Vakuum-Spannsystem

- | Leistungsstarker Mehrkammerejektor, geeignet für Dauerbetrieb
- | 2 Stück Spanner, Saugleisten mit separatem Absperrhahn für horizontales und vertikales Spannen
- | Lösen des Werkstücks über Fußventil



### Stützvorrichtung für vertikales Spannen

- | Lastaufnahme bei vertikalem Spannen durch ausklappbare Stützvorrichtung



### Mobilitäts-Set

- | Einfaches Verschieben des Schleiftisches durch 4 Lenkrollen
- | Stabile Lenkrollen mit Gummilaufband und Feststeller Stopp-Fix
- | Arbeitshöhe mit Rollen: verstellbar von 859 mm - 1259 mm

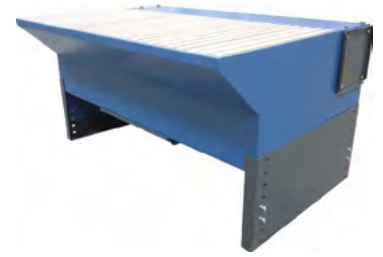
### Ansaug-Set 1 (DN 160), 2 (DN 160) oder 3 (DN 200) Meter

- | Anschlussseite wahlweise stirnseitig links oder rechts
- | inkl. Enddeckel, Maschinenanschluss und Schlauchanschluss (liegt lose bei)
- | inkl. Handschieber am Trichter/2 Trichtern/3 Trichtern (bereits montiert)

### Optionen für PREMIUM:

Optionen für PREMIUM:	Art.-Nr.
Elektroleiste	<b>199 648</b>
Vakuum-Spannsystem	<b>199 649</b>
Höhenverstellung hydraulisch	<b>199 650</b>
Stützvorrichtung ausklappbar	<b>199 651</b>
Mobilitäts-Set (4 Lenkrollen)	<b>199 652</b>
Ansaugset Schleiftisch 1 m NW 160	<b>197 346</b>
Ansaugset Schleiftisch 2 m NW 160	<b>197 347</b>
Ansaugset Schleiftisch 3 m NW 200	<b>197 348</b>

# ABSAUGTISCHE



## ABSAUGTISCH STANDARD

Typ	1000/1000	2000/1000	3000/1000	1000/1250	2000/1250	3000/1250
Artikel-Nummer	192 803	192 804	192 805	192 806	192 807	192 808
Saugfläche in mm	640 x 1.000	640 x 2.000	640 x 3.000	890 x 1.000	890 x 2.000	890 x 2.000
Anschlussdurchmesser	160 mm	250 mm	250 mm	160 mm	250 mm	250 mm
Abmessungen (B/T) in mm	1.056 x 1.015	2.056 x 1.015	3.056 x 1.056	1.056 x 1.261	2.056 x 1.261	3.056 x 1.261
Höhe in mm	680-980	680-980	680-980	680-980	680-980	680-980
Gewicht	80 kg	160 kg	240 kg	100 kg	200 kg	300 kg

### Anwendungsbereiche:

- | Schleifarbeiten
- | Entgraten
- | Schweißarbeiten
- | Mechanische Bearbeitung von Werkstücken
- | Klebearbeiten
- | Misch- und Abfüllarbeiten

### Ihre Vorteile:

- | Hohe Absaugwirkung
- | Ergonomisch anpassbar
- | Breites Einsatzspektrum
- | Stabile Ausführung
- | Leicht zu reinigen

### Geeignet für:

- | Metall- und sonstige Stäube
- | Schweißrauch

### Merkmale:

- | Ausführung in 2 Tiefen und 3 Breiten
- | Universell einsetzbar
- | Absaugstutzen links oder rechts
- | Gleichmäßige Luftverteilung
- | Integrierte Grobschmutzschublade

### Optionen und Zubehör:

- | Tischauflage aus Holz oder Metall
- | Mit Rückwandabsaugung und klappbaren Seitenwänden



# ABSAUGTISCHE



## ABSAUGTISCH COMFORT

Typ	1000/1100	1500/1100	2000/1100
Artikel-Nummer	192 809	192 810	192 811
Saugfläche in mm	824 x 1.000	824 x 1.500	824 x 2.000
Anschlussdurchmesser	160 mm	200 mm	250 mm
Abmessungen (B/T) in mm	1.100 x 1.100	1.100 x 1.100	1.100 x 1.100
Höhe in mm	638-938	638-938	638-938
Gewicht	134 kg	168 kg	191 kg

### Anwendungsbereiche:

- | Schleifarbeiten
- | Entgraten
- | Schweißarbeiten
- | Mechanische Bearbeitung von Werkstücken
- | Klebearbeiten
- | Misch- und Abfüllarbeiten

### Ihre Vorteile:

- | Optimale Arbeitshöhe einstellbar
- | Hohe Absaugwirkung
- | Breites Anwendungsspektrum
- | Hohe Tragkraft
- | Leicht zu reinigen
- | Lieferung komplett mit Kabel und Stecker; 230V

### Geeignet für:

- | Metall- und sonstige Stäube
- | Schweißrauch

### Merkmale:

- | Elektrische Höhenverstellung
- | Ausführung in 3 Breiten
- | Absaugstutzen links oder rechts
- | Gleichmäßige Luftverteilung
- | Integrierte Grobschmutzschublade(n)

### Optionen und Zubehör:

- | Tischauflage aus Holz oder Metall
- | Mit Rückwandabsaugung und klappbaren Seitenwänden



# DRUCKLUFTVERSORGUNG/-VERBRAUCH

## JET-FILTER

### AL-KO OPTI JET® -Filterreinigung Druckluftversorgung / Druckluftverbrauch

Richtwerte für die Druckluftversorgung und den Druckluftverbrauch bei Verwendung von oberflächenbehandeltem Filtermaterial. Entstauber der Baureihen APU 140-350+ und CLEAN UNIT (ab Baujahr 2021) erreichen bereits bei einem eingestellten Abreinigungsdruck von 4 bar ein ausgezeichnetes Reinigungsergebnis. So können langfristig Verschleiß gemindert und Kosten gespart werden.

Gerätetyp	Abreinigungsdruck (max. 6 bar)	Druckluftverbrauch (Normliter) je Abreinigungszyklus	Min. Druckluftversorgung / Kompressor bei Werkseinstellungen		
			ca. Ansaugleistung (l/min)	ca. Füllleistung (l/min)	ca. Antriebsleistung (kW)
APU 140/160/200	(6,0)	97	193	145	1,5
	4,0	65	129	97	1,1
APU 250/300	(6,0)	210	279	210	2,0
	4,0	140	186	140	1,5
APU 350/350+	(6,0)	210	279	210	2,0
	4,0	140	186	140	1,5
ECO JET 3/4/5/6	6,0	390	311	234	2,5
ECO JET DUO 6/8/10	6,0	780	622	468	4,0
PROFI JET BG2	6,0	528	527	396	3,0
MJ 140/160/200	6,0	72	144	108	1,1
MJ 250	6,0	234	311	234	2,2
MJ 300	6,0	456	455	342	3,0
MPJ 160/200	6,0	72	144	108	1,1
MPJ 250/300	6,0	234	311	234	2,2
CLEAN UNIT D/F	(6,0)	144	287	216	2,2
	4,0	96	192	144	1,5

**Hinweis:** Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Die Druckluft muss wasser- öl- und frostfrei sein. Druckluftqualität – Qualitätsklasse 2 (ISO 8573) ist zu verwenden. Grundsätzlich sind Druckluftverbrauch und Kompressorleistung abhängig von den Netzbedingungen. (Druck, Anschlussquerschnitt, Leitungslänge, etc.) Für Druckluft entstehen im Durchschnitt **Kosten** in Höhe von ca. **1,5 – 2,7 Cent pro m³**. Da die exakte Höhe aber von den Stromkosten und der Leistung bzw. Größe des jeweiligen Kompressors abhängt, muss der Preis für jedes Unternehmen individuell berechnet werden. Die Anzahl der Reinigungszyklen pro Stunde ist abhängig von den Betriebsparametern (Materialmenge, Materialart, etc.) Bei einer Mindestlaufzeit von 10 min wird nach Abschalten der Entstauber automatisch ein Abreinigungsintervall von 2 Zyklen gestartet. Die Anzahl der Zyklen kann innerhalb des Intervalls beliebig erhöht werden.

Richtwert:  
 Staubabsaugung - 3 Zyklen pro Stunde  
 Späneabsaugung - 1 Zyklus pro Stunde

<b>Berechnung APU 140/160/200:</b>	Vorhandener Drucklufttank = 1 x 8,1 l
Tatsächlicher Druckluftverbrauch (berechnet bei 6 bar)	Bei einem Druck von 6 bar entspricht das einem komprimierten Volumen von 48,6 l. Ein Abreinigungszyklus besteht aus zwei Stößen mit einer einstellbaren Zeitspanne (in der Regel 20s). Der benötigte Druckluftverbrauch pro Zyklus errechnet sich folglich aus 2 x 48,6 l = 97,2 l (bei kompletter Entleerung des Drucklufttanks pro Stoß).
Benötigte Druckluftversorgung (berechnet bei 6 bar)	Bei einer eingestellten Zeitspanne von 20 s pro Stoß, muss der Kompressor eine Füllleistung von 48,6 l in 20 s erfüllen, das entspricht einer Füllleistung von 145,8 l/min bei eingerechneter Sicherheit.
<b>Berechnung APU 250/300:</b>	Vorhandener Drucklufttank = 1 x 11,7 l
Tatsächlicher Druckluftverbrauch (berechnet bei 6 bar)	Bei einem Druck von 6 bar entspricht das einem komprimierten Volumen von 70,2 l. Ein Abreinigungszyklus besteht aus drei Stößen mit einer einstellbaren Zeitspanne (in der Regel 20s). Der benötigte Druckluftverbrauch pro Zyklus errechnet sich folglich aus 3 x 70,2 l = 210,6 l (bei kompletter Entleerung des Drucklufttanks pro Stoß).
Benötigte Druckluftversorgung (berechnet bei 6 bar)	Bei einer eingestellten Zeitspanne von 20 s pro Stoß, muss der Kompressor eine Füllleistung von 70,2 l in 20 s erfüllen, das entspricht einer Füllleistung von 210,6 l/min bei eingerechneter Sicherheit.

# DRUCKLUFTVERSORGUNG/-VERBRAUCH

## JET-FILTER

### Berechnung APU 300/350+:

Tatsächlicher Druckluftverbrauch (berechnet bei 6 bar)

Vorhandener Drucklufttank = 1 x 11,8 l

Bei einem Druck von 6 bar entspricht das einem komprimierten Volumen von 70,8 l. Ein Abreinigungszyklus besteht aus drei Stößen mit einer einstellbaren Zeitspanne (in der Regel 20s). Der benötigte Druckluftverbrauch pro Zyklus errechnet sich folglich aus  $3 \times 70,8 \text{ l} = 212,4 \text{ l}$  (bei kompletter Entleerung des Drucklufttanks pro Stoß).

Benötigte Druckluftversorgung (berechnet bei 6 bar)

Bei einer eingestellten Zeitspanne von 20 s pro Stoß, muss der Kompressor eine Füllleistung von 70,8 l in 20 s erfüllen, das entspricht einer Füllleistung von 212,4 l/min bei eingerechneter Sicherheit.

### Stationäre Anlagen auftragsbezogen nach Baugröße:

Beispielsrechnung PJ BG 2 Vorhandener Drucklufttank = 1 x 22 l

Tatsächlicher Druckluftverbrauch

Vorhandener Drucklufttank = 1 x 11,8 l

Bei einem Druck von 6 bar entspricht das einem komprimierten Volumen von 132 l. Ein Abreinigungszyklus besteht aus vier Stößen mit einer einstellbaren Zeitspanne (in der Regel 20s). Der benötigte Druckluftverbrauch pro Zyklus errechnet sich folglich aus  $4 \times 132 \text{ l} = 528 \text{ l}$  (bei kompletter Entleerung des Drucklufttanks pro Stoß).

Benötigte Druckluftversorgung

Bei einer eingestellten Zeitspanne von 20 s pro Stoß, muss der Kompressor eine Füllleistung von 132 l in 20 s erfüllen, das entspricht einer Füllleistung von 396 l/min bei eingerechneter Sicherheit.

BG 4/ BG 6/ BG 8 verdoppelt/verdreifacht/vervierfacht sich die benötigte Kompressorleistung

### ECO JET 3/ 4/ 5/ 6/:

Tatsächlicher Druckluftverbrauch

Vorhandener Drucklufttank = 1 x 13 l

Bei einem Druck von 6 bar entspricht das einem komprimierten Volumen von 78 l. Ein Abreinigungszyklus besteht aus fünf Stößen mit einer einstellbaren Zeitspanne (in der Regel 20s). Der benötigte Druckluftverbrauch pro Zyklus errechnet sich folglich aus  $5 \times 78 \text{ l} = 390 \text{ l}$  (bei kompletter Entleerung des Drucklufttanks pro Stoß).

Benötigte Druckluftversorgung

Bei einer eingestellten Zeitspanne von 20 s pro Stoß, muss der Kompressor eine Füllleistung von 78 l in 20 s erfüllen, das entspricht einer Füllleistung von 234 l/min bei eingerechneter Sicherheit.

### ECO JET DUO 6/DUO 8/DUO 10:

Tatsächlicher Druckluftverbrauch

Vorhandener Drucklufttank = 2 x 13 l

Bei einem Druck von 6 bar entspricht das einem komprimierten Volumen von 156 l. Ein Abreinigungszyklus besteht aus fünf Stößen mit einer einstellbaren Zeitspanne (in der Regel 20s). Der benötigte Druckluftverbrauch pro Zyklus errechnet sich folglich aus  $5 \times 156 \text{ l} = 780 \text{ l}$  (bei kompletter Entleerung des Drucklufttanks pro Stoß).

Benötigte Druckluftversorgung

Bei einer eingestellten Zeitspanne von 20 s pro Stoß, muss der Kompressor eine Füllleistung von 156 l in 20 s erfüllen, das entspricht einer Füllleistung von 468 l/min bei eingerechneter Sicherheit.

### Berechnung CLEAN UNIT D/F:

Tatsächlicher Druckluftverbrauch

Vorhandener Drucklufttank = 1 x 12 l

Bei einem Druck von 6 bar entspricht das einem komprimierten Volumen von 72 l. Ein Abreinigungszyklus besteht aus zwei Stößen mit einer einstellbaren Zeitspanne (in der Regel 20s). Der benötigte Druckluftverbrauch pro Zyklus errechnet sich folglich aus  $2 \times 72 \text{ l} = 144 \text{ l}$  (bei kompletter Entleerung des Drucklufttanks pro Stoß).

Benötigte Druckluftversorgung

Bei einer eingestellten Zeitspanne von 20 s pro Stoß, muss der Kompressor eine Füllleistung von 72 l in 20 s erfüllen, das entspricht einer Füllleistung von 216 l/min bei eingerechneter Sicherheit.

### Abreinigungsintervalle nach Baugröße:

	Ausgang 0,5	Ausgang 0,6	Ausgang 0,7	Ausgang 1,0	Ausgang 1,1	Ausgang 2,7	Ausgang 3,1
<b>5 Abreinigungsventile</b>							
Ventil 1	•						
Ventil 2		•					
Ventil 3			•				
Ventil 4				•			
Ventil 5					•		

	Ausgang 0,5	Ausgang 0,6	Ausgang 0,7	Ausgang 1,0	Ausgang 1,1	Ausgang 2,7	Ausgang 3,1
<b>8 Abreinigungsventile</b>							
Ventil 1	•						
Ventil 2		•					
Ventil 3			•				
Ventil 4				•			
Ventil 5	•						•
Ventil 6		•					•
Ventil 7			•				•
Ventil 8				•			•

# DRUCKLUFTVERSORGUNG/-VERBRAUCH

## JET-FILTER

		Ausgang 0,5	Ausgang 0,6	Ausgang 0,7	Ausgang 1,0	Ausgang 1,1	Ausgang 2,7	Ausgang 3,1
<b>10 Abreinigungsventile</b>	Ventil 1	•						
	Ventil 2		•					
	Ventil 3			•				
	Ventil 4				•			
	Ventil 5					•		
	Ventil 6	•						•
	Ventil 7		•					•
	Ventil 8			•				•
	Ventil 9				•			•
	Ventil 10					•		•

		Ausgang 0,5	Ausgang 0,6	Ausgang 0,7	Ausgang 1,0	Ausgang 1,1	Ausgang 2,7	Ausgang 3,1
<b>16 Abreinigungsventile</b>	Ventil 1	•						
	Ventil 2		•					
	Ventil 3			•				
	Ventil 4				•			
	Ventil 5	•						•
	Ventil 6		•					•
	Ventil 7			•				•
	Ventil 8				•			•
	Ventil 9	•					•	
	Ventil 10		•				•	
	Ventil 11			•			•	
	Ventil 12				•		•	
	Ventil 13	•					•	•
	Ventil 14		•				•	•
	Ventil 15			•			•	•
	Ventil 16				•		•	•

		Ausgang 0,5	Ausgang 0,6	Ausgang 0,7	Ausgang 1,0	Ausgang 1,1	Ausgang 2,7	Ausgang 3,1
<b>24 Abreinigungsventile</b>	Ventil 1 + 13	•						
	Ventil 2 + 14		•					
	Ventil 3 + 15			•				
	Ventil 4 + 16				•			
	Ventil 5 + 17					•		
	Ventil 6 + 18						•	
	Ventil 7 + 19	•						•
	Ventil 8 + 20		•					•
	Ventil 9 + 21			•				•
	Ventil 10 + 22				•			•
	Ventil 11 + 23					•		•
	Ventil 12 + 24						•	•

		Ausgang 0,5	Ausgang 0,6	Ausgang 0,7	Ausgang 1,0	Ausgang 1,1	Ausgang 2,7	Ausgang 3,1
<b>32 Abreinigungsventile</b>	Ventil 1 + 17	•						
	Ventil 2 + 18		•					
	Ventil 3 + 19			•				
	Ventil 4 + 20				•			
	Ventil 5 + 21	•						•
	Ventil 6 + 22		•					•
	Ventil 7 + 23			•				•
	Ventil 8 + 24				•			•
	Ventil 9 + 25	•					•	
	Ventil 10 + 26		•				•	
	Ventil 11 + 27			•			•	
	Ventil 12 + 28				•		•	
	Ventil 13 + 29	•					•	•
	Ventil 14 + 30		•				•	•
	Ventil 15 + 31			•			•	•
	Ventil 16 + 32				•		•	•

# BERECHNUNG ABSAUGLEISTUNG

Rohrdurchmesser/ -querschnitt		Luftmenge (m³/h) in Abhängigkeit von Luftgeschwindigkeit (m/s) Druckverlust (Pa) je lfm Ansaugrohr					
DN in mm	A in cm²	m³/h bei 20 m/s	Verlust in Pa	m³/h bei 23 m/s	Verlust in Pa	m³/h bei bei 28 m/s	Verlust in Pa
80	50	365	45	416	61	507	95
100	79	565	37	650	51	792	84
120	113	814	30	936	53	1140	68
125	123	884	29	1016	41	1237	65
140	154	1108	26	1275	35	1552	56
160	201	1448	23	1665	30	2027	47
180	254	1832	20	2107	27	2565	41
200	314	2262	18	2601	24	3167	37
225	394	2863	16	3292	21	4008	32
250	491	3534	14	4064	19	4948	28
300	707	5089	12	5853	16	7125	24
315	779	5611	11	6453	15	7855	22
350	990	6927	10	7966	14	9698	20
400	1257	9048	9	10405	12	12667	18
450	1590	11451	8	13168	11	16031	16

Werte gerundet.

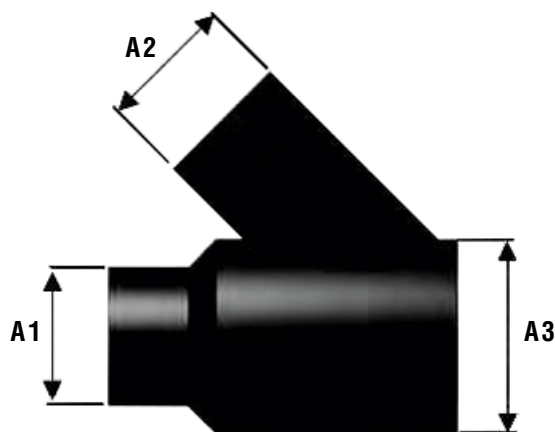
Gültig bei Stahlrohr, längs gefalzt, innen glatt. Abzweige, Bögen und Verteiler haben einen Verlust von ca. 50 Pa.

Grundsätzlich gilt, ein Meter Absaug Schlauch hat einen etwa 5-6 mal höheren Druckverlust.

## Berechnung Rohrquerschnitt bei mehreren Anschlüssen oder Abzweigen

### Beispiel Formatkreissäge:

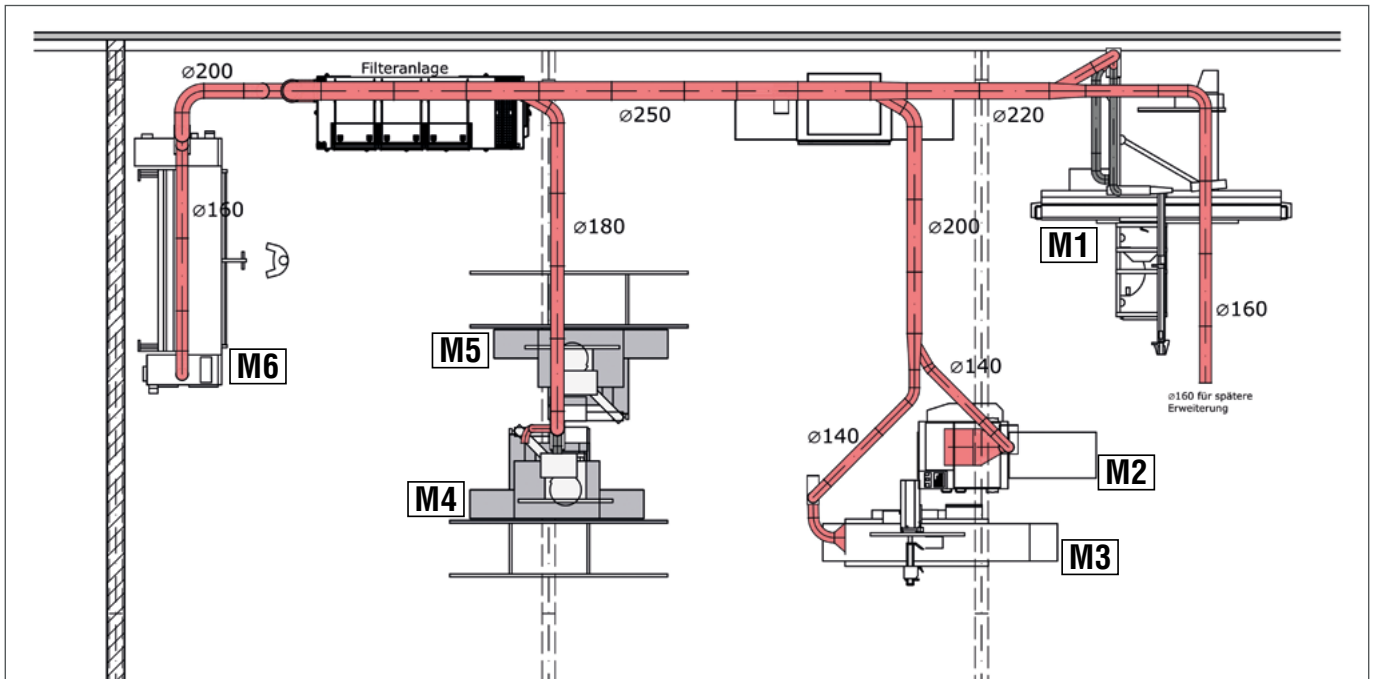
$$\left. \begin{array}{l} \text{Anschluss A1} = \varnothing 120 \text{ mm} \triangleq A 113 \text{ cm}^2 \\ \text{Anschluss A2} = \varnothing 100 \text{ mm} \triangleq A 79 \text{ cm}^2 \end{array} \right\} = \text{Anschluss A3} = A 192 \text{ cm}^2 \triangleq \varnothing 160 \text{ mm}$$



Die Absaugleitung benötigt im Beispiel einen Rohrdurchmesser DN 160 mm. Zur Einbindung dieser Maschine in das Absaugrohrnetz wird für die Ermittlung des Hauptrohres die gleiche Berechnungsmethode angewandt.

Beispiel: A1=  $\varnothing$  Rohr von weiterer Maschine + A2 =  $\varnothing$  160 mm = A3  $\varnothing$  Hauptrohr Richtung Entstauber.





## Berechnung Entstauber bei gewünschter Gleichzeitigkeit von zwei Maschinen

Die Summe der abzusaugenden Luftmenge ergibt sich aus den Maschinen mit dem größten Bedarf. Bei der Berechnung mit kleineren Werten, wäre die erforderliche Luftmenge zu gering, die Anlage somit zu klein dimensioniert.

Sollen alle Maschinen gleichzeitig abgesaugt werden, auch wenn dies nur kurzzeitig erfolgt, wäre eine Absaugleistung von 10.838 m<sup>3</sup>/h erforderlich. Bei Gleichzeitigkeit von zwei Maschinen 4.560 m<sup>3</sup>/h.

In diesem Beispiel können auch mehr als zwei Maschinen oder Maschinen in anderen Kombinationen gleichzeitig abgesaugt werden. Die benötigte Absaugleistung darf jedoch den maximalen Volumenstrom des ausgewählten Entstaubers nicht überschreiten.

Maschine	Ø Ansaugstutzen	Erforderl. Geschw.	Volumenstrom	Druckverlust am Stutzen	Gleichzeitig	Luftbedarf
M1 Formatkreissäge	120 + 100 mm	23 m/s	1.587 m <sup>3</sup> /h	1.500 Pa		
M2 Dickenhobel	140 mm	28 m/s	1.552 m <sup>3</sup> /h	700 Pa		
M3 Abrichthobel	140 mm	28 m/s	1.552 m <sup>3</sup> /h	700 Pa		
M4 Fräsmaschine	120+ 120 mm	28 m/s	2.280 m <sup>3</sup> /h	1.000 Pa	X	2.280 m <sup>3</sup> /h
M5 Fräsmaschine	120+ 120 mm	28 m/s	2.280 m <sup>3</sup> /h	1.000 Pa	X	2.280 m <sup>3</sup> /h
M6 Schleifmaschine	120 +100 mm	23 m/s	1.587 m <sup>3</sup> /h	1.000 Pa		

Luftbedarf gesamt 10.838 m<sup>3</sup>/h

bei GZ 2 4.560 m<sup>3</sup>/h

### Berechnung benötigter Unterdruck des Entstaubers:

Hierfür müssen zunächst alle Rohrleitungen zu den abzusaugenden Maschinen berechnet werden. Oft hat die Rohrleitung mit der größten Rohrlänge den größten Druckverlust. Erst dann kann die richtige Absauganlage ausgewählt werden.

#### Berechnungsformel:

Druckverlust am Maschinenstutzen  
+ Druckverlust in der Leitung inkl.  
Absaugschlauch  
= benötigter Unterdruck des Entstaubers

Der Druckverlust im Entstauber ist bei AL-KO bereits in den technischen Angaben berücksichtigt.

#### Beispielrechnung:

Maschine mit höchstem Druckverlust  
Kreissäge 1.500 Pa

8 lfm Rohr Ø 250 mm je 19 Pa = 152 Pa  
2 lfm Rohr Ø 220 mm je 21 Pa = 42 Pa  
2 lfm Rohr Ø 160 mm je 30 Pa = 60 Pa  
2 Bögen, 2 Abzweiger je 50 Pa = 200 Pa

**Druckverlust gesamt 1.954 Pa**

Bei der benötigten Absaugleistung von 4.560 m<sup>3</sup>/h sowie einem Druckverlust von 1.954 Pa wird eine AL-KO POWER UNIT 250 benötigt.

Dabei steht es dem Betreiber frei auch einen Entstauber mit höherer Absaugleistung, z.B. APU 300 anzuschließen (Leistungsreserve).



### Bei der Auslegung der Verrohrung beachten:

- | Für die Wahl des Rohrquerschnitts wird bei der Berechnung die lt. Tabelle nächst größere Dimension festgelegt
- | Bei längeren Absaugleitungen sollte das Hauptrohr größer als der Maschinenanschluss gewählt werden
- | Absperrschieber an allen Maschinen
- | Der Gesamtquerschnitt, der gleichzeitig abzusaugenden Maschinen darf den Anschlussquerschnitt des Entstaubers nicht überschreiten
- | Absaugleitungen so direkt wie möglich planen, so wenig Abzweige und Bögen wie möglich
- | Beachten Sie die Anforderungen der Maschinenhersteller hinsichtlich benötigter Absaugleistung und Unterdruck am Maschinenstutzen
- | Der Absaugstutzen an einer einzigen Maschine darf nicht größer sein als der Anschlussquerschnitt am Entstauber
- | Reduzierungen und Übergänge zum Absaugschlauch erst unmittelbar an der abzusaugenden Maschine

## ATEX ZONENEINTEILUNG UND GERÄTEKATEGORIEN.

	Zone	Vorhandensein explosionsfähiger Atmosphäre	Geräteategorie
<b>Gase, Dämpfe, Nebel</b>	0	ständig, langfristig, dauernd	1G
	1	gelegentlich	2G
	2	selten	3G
<b>Stäube</b>	20	ständig, langfristig, dauernd	1D
	21	gelegentlich	2D
	22	selten	3D



## **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.

**AL-KO THERM GMBH**  
**Bereich Absaugtechnik**  
Hauptstraße 248 – 250  
89343 Jettingen-Scheppach  
Germany  
Fon +49 8225 39-2412  
Fax +49 8225 39-2435  
absaug.technik@al-ko.com  
**alco-extractionstechnology.com**

Abbildungen zeigen Konfigurationsbeispiele, die nicht in allen Märkten erhältlich sind.  
Bitte fragen Sie Ihren AL-KO Berater.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.  
Haftung für Irrtümer und Druckfehler ausgeschlossen.

23-0401/01