2025

EUROVAC PP-FILTERANLAGEN

EFFIZIENTE STAUBENTFERNUNGSLÖSUNG FÜR DIE INDUSTRIE

FINNISCHE QUALITÄT FÜR ANSPRUCHSVOLLE BEDINGUNGEN

Suomen EUROVAC IMURIKESKUS

eurovac@suomenimurikeskus.fi
www.suomenimurikeskus.fi

v1.1 • 10/2025

GRÜNDE FÜR DIE WAHL EINER EUROVAC PP-FILTEREINHEIT

Staub, der bei industriellen Prozessen entsteht, stellt eine erhebliche Herausforderung für das Wohlbefinden der Mitarbeiter, die Produktionseffizienz und die Umwelt dar. Eurovac PP-Filteranlagen bieten eine zuverlässige und effiziente Lösung für die Kontrolle großer Staubmengen.

Das finnische Design und die finnische Fertigung garantieren, dass jede Einheit für den anspruchsvollen Einsatz ausgelegt ist. Der modulare Aufbau ermöglicht einen flexiblen Einsatz in verschiedenen Bereichen – sei es in Silos, Förderanlagen oder anderen industriellen Staubquellen.

Eurovac PP-Einheiten vereinen effektive Druckluftreinigung, einfache Wartung und lange Lebensdauer. Die Lösungen können an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden, beispielsweise durch verschiedene Materialoptionen, Isolierungen und Optionen für die Platzierung des Gebläses.

Durch die Wahl einer Eurovac-PP-Filtereinheit schaffen Sie eine sauberere und sicherere Arbeitsumgebung, verlängern die Lebensdauer Ihrer Geräte und gewährleisten einen störungsfreien Produktionsbetrieb.

Die Anlagen können auch für das Absaugen explosionsgefährlicher Stäube ausgerüstet werden. Die Geräte sind für die Aufstellung in nicht ATEX-zertifizierten Bereichen vorgesehen.

WAS BEI DER AUSWAHL EINER FILTEREINHEIT ZU BEACHTEN IST

- Wo soll die Entstaubung erfolgen, wohin wird das gesammelte Material zurückgeführt und wie groß ist der benötigte Luftdurchsatz?

- Wichtig ist, welche Art von Staub das Gerät aufnimmt. Handelt es sich beispielsweise um klebriges Material? Besteht die Gefahr einer Staubexplosion? Auch die Feinheit und Gesamtmenge des aufzusaugenden Materials beeinflussen die Größe des Geräts.

Die Material- und Oberflächenlösungen werden entsprechend den Bedingungen vor Ort angepasst.
PP-Filterelemente werden in der Regel aus rostfreiem Stahl oder verzinktem Blech hergestellt.

Wir empfehlen, die erforderlichen Kanäle aus einem längsstabilen Transportkanal herzustellen.

GRUNDLAGEN FÜR DIE AUSWAHL DER EINHEIT UND DER ROHRLEITUNGEN

Eurovac PP-Filteranlagen sind in Finnland entwickelte und hergestellte, robuste Lösungen für die Staubabsaugung in der Industrie. Die Anlagen werden stets genau nach den Anforderungen des jeweiligen Einsatzortes dimensioniert, damit das System unter allen Bedingungen zuverlässig und effizient funktioniert.

Im Folgenden finden Sie Gründe für die Auswahl der Einheit und der Rohrleitungen:

Welche Art von Material soll entfernt oder transportiert werden?

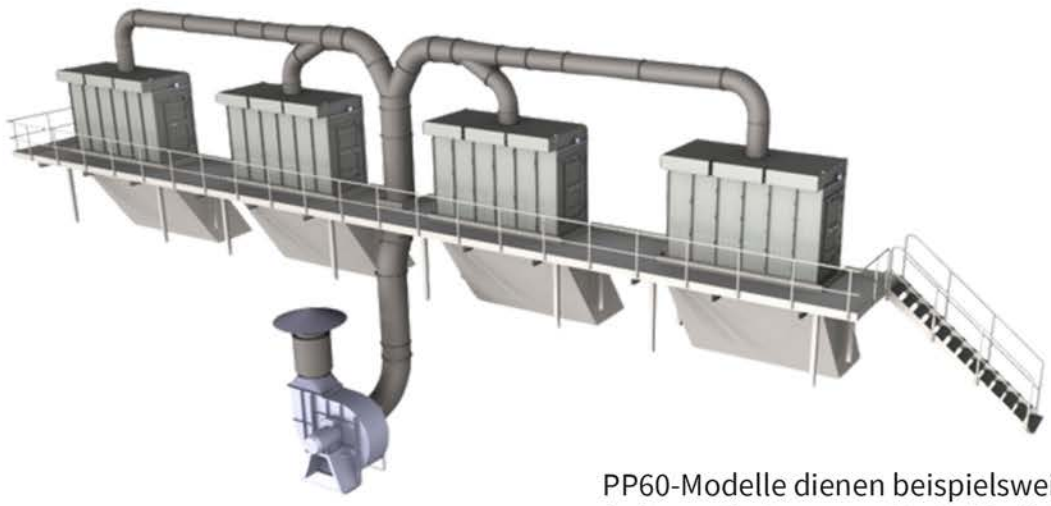
- Ist das Material klebrig?
- Besteht die Gefahr einer Staubexplosion?
- Wie feinkörnig ist das Material?
- Wie große Mengen werden entfernt?

Wohin soll das Material deponiert werden?

Die am häufigsten verwendeten Optionen sind:

- Filterelement mit offenem Boden, sodass der Staub direkt in den Raum unterhalb des Filters zurückgeführt wird
- 60-l- oder 100-l-Staubbehälter
- Lösung mit Absperrvorrichtung, bei der das Material in den Raum unterhalb des Geräts, beispielsweise in einen Großsack, entleert wird.

Suomen Imurikeskus Oy liefert bei Bedarf das gesamte System schlüsselfertig, einschließlich Planung, Installation und Inbetriebnahme gemäß den Anforderungen des Kunden.



PP60-Modelle dienen beispielsweise als Staubsammler für Seitenentladungspunkte in Kraftstoffannahmeanlagen.

INHALTSVERZEICHNIS

Gründe für die Wahl einer Eurovac PP-Filtereinheit 2

Was bei der Auswahl einer Filtereinheit zu beachten ist 2

KRITERIEN FÜR DIE AUSWAHL DER EINHEIT UND DER ROHRLEITUNGEN..... 3

Eurovac PP-Schlauchfiltergeräte ohne Boden..... 4

Mit Flanschbefestigung und Druckluftreinigung 4

Eurovac PP20-Serie

– PP20/13/1000 4

– PP20/19/1500 5

– PP20/25/2000 5

Eurovac PP40-Serie

– PP40/26/1000 6

– PP40/38/1500 6

– PP40/51/2000 7

Eurovac PP60-Serie

– PP60/39/1000 7

– PP60/58/1500 9

– PP60/76/2000 9

Eurovac PP64-Serie

– PP64/82/2000 10

–2XPP64/82/2000 10

AUSSTATTUNGSOPTIONEN 11

Filterflächen und Kapazitäten der Eurovac PP-Modelle..... 11

ASENNUSKOHTEITAMME 12-13

YHTEYSTIEDOT

EUROVAC PP-SCHLAUCHFILTERGERÄTE OHNE BODEN

Eurovac PP-Filtereinheiten ohne Boden, die sogenannte Siloausführung, werden häufig beispielsweise als Silofilter, an Förderbandknotenpunkten, in Siebanlagen und beispielsweise zur Entstaubung von Brennstoffannahmestellen in Kraftwerken eingesetzt.

Bei der Ausführung mit offenem Boden gelangt der Staub nach der Filterreinigung zurück in den Silo, das Förderband oder die Annahmetasche.

MIT FLANSCHBEFESTIGUNG UND DRUCKLUFTREINIGUNG

Ausstattungsoptionen für alle Modelle

- Unterer Trichter entweder mit Absperrvorrichtung oder Abfallbehälter
- Edelstahlmaterial anstelle von Verzinkung
- Wärmedämmung und Frostschutzkabel
- Das Gebläse kann mit einem Gehäuse ausgestattet oder ohne Gehäuse geliefert werden
- Der Ventilator kann entweder an der Seite der Filtereinheit angebracht oder separat an einem vom Kunden gewünschten Ort installiert werden

EUROVAC PP20-SERIE

PP20/13/1000 (1000–2000 M³/H)

Eurovac PP20/13/1000 ist eine kompakte Entstaubungsanlage für kleinere und mittelgroße Einsatzorte. Die Anlage eignet sich besonders für die Entstaubung von Silos und Förderbändern, wo ein zuverlässiger und kontinuierlicher Betrieb erforderlich ist.

- Filter: 20 Stück
- Filtergröße: 1000 × 200 mm
- Filterfläche: 13 m^2
- Gebläse: 2,2 kW
- Ausblasung: Ø200 mm
- Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,1–0,25 Nm^3/min
- Kapazität: 1000–2000 m^3/h

PP20/19/1500 (1500-2800M³/H)

Der PP20/19/1500 bietet mehr Kapazität und ist für Einsatzorte konzipiert, an denen die Staubmengen größer sind. Er eignet sich vielseitig für verschiedene industrielle Anforderungen.

- Filter: 20 kpl
- Filtergröße: 1500 × 200 mm
- Filterfläche:: 19 m^2
- Gebläse: 3 kW
- Ausblasung: Ø250 mm
- Druckluftbedarf: 6-8bar, 0,1-0,25Nm^3/min
- Kapazität: 1500–2800 m^3/h

PP20/25/2000 (3000–4000 M³/H)

Der PP20/25/2000 ist ein leistungsstarkes Gerät, das für größere Staubbelastungen geeignet ist. Dank seiner Konstruktion garantiert er auch bei Dauerbetrieb eine gute Reinigungsleistung.

- Filter: 20 kpl
- Filtergröße: 2000 × 200 mm
- Filterfläche: 25 m^2
- Gebläse: 4 kW
- Ausblasung: Ø315 mm
- Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,1–0,25 Nm^3/min
- Kapazität: 3000–4000 m^3/h

PP40/26/1000 (3000–4000 M³/H)

Der Eurovac PP40/26/1000 ist das kleinste Modell der Serie und bietet eine kompakte, aber leistungsstarke Lösung. Er eignet sich für Anwendungen, bei denen eine mittlere Luftmenge und eine kontinuierliche Staubabsaugung erforderlich sind.

- Filter: 40 Stück
- Filtergröße: 1000 × 200 mm
- Filterfläche: 26 m^2
- Gebläse: 4 kW
- Ausblasung: Ø315 mm
- Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,2–0,5 Nm^3/min
- Kapazität: 3000–4000 m^3/h

PP40/38/1500 (4000–6000 M³/H)

Der PP40/38/1500 ist ein vielseitiges Modell, das sich für Objekte eignet, in denen die Staubbelastung höher ist und mehrere Anwender gleichzeitig agieren.

- Filter: 40 Stück
- Filtergröße: 1500 × 200 mm
- Filterfläche: 38 m^2
- Gebläse: 5,5-7,5 kW
- Ausblasung: Ø400 mm
- Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,2–0,5 Nm^3/min
- Kapazität: 4000–6000 m^3/h

PP40/51/2000 (5000-7500M³/H)

Der PP40/51/2000 wurde für Industrieanlagen entwickelt, in denen hohe Staubbelastungen auftreten, und das System auch unter Dauerbelastung effizient arbeiten muss.

- Filter: 60 Stück
- Filtergröße: 1000 × 200 mm
- Filterfläche: 39 m²
- Gebläse: 5,5 kW
- Ausblasung: Ø400 mm
- Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,2–0,5 Nm³/min
- Kapazität: 4000–6000 m³/h

EUROVAC PP60-SERIE

PP60/39/1000 (4000–6000 M³/H)

Der Eurovac PP60/39/1000 ist das Basismodell der Serie und bietet zuverlässige Staubabsaugung für Objekte mit mittlerem Luftvolumen. Er eignet sich für verschiedene industrielle Anforderungen, insbesondere für den Dauereinsatz.

Filter: 60 Stück
Filtergröße: 1000 × 200 mm
Filterfläche: 39 m²
Gebläse: 5,5-7,5 kW
Ausblasung: Ø400 mm
Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,2–0,5 Nm³/min
Kapazität: 4000–6000 m³/h

PP60/58/1500 (6000–8000 M³/H)

Der PP60/58/1500 ist ein leistungsstärkeres Modell, das für die Bewältigung größerer Staubmengen ausgelegt ist. Er bietet eine große Filterfläche und eignet sich für anspruchsvolle Anwendungen.

- Filter: 60 Stück
- Filtergröße: 1500 × 200 mm
- Filterfläche: 58 m^2
- Gebläse: 7,5 kW-11 kW
- Ausblasung: Ø450 mm
- Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,2–0,5 Nm^3/min
- Kapazität: 6000–8000 m^3/h

PP60/76/2000 (7000–10000 M³/H)

Der PP60/76/2000 ist ein leistungsstarkes Modell der Serie, das sich für Anwendungen eignet, bei denen sehr große Staubmengen anfallen. Dank seiner Konstruktion hält er einer kontinuierlichen Belastung gut stand.

- Filter: 60 Stück
- Filtergröße: 2000 × 200 mm
- Filterfläche: 76 m^2
- Gebläse: 11 kW-15 kW
- Ausblasung: Ø500 mm
- Druckluftbedarf: 6–8 bar, 0,2–0,5 Nm^3/min
- Kapazität: 7000–10000 m^3/h

PP60-Modelle dienen beispielsweise als Staubsammler für Seitenentladungspunkte in Kraftstoffannahmeanlagen.

PP64/82/2000

- Filter: 64 Stück
- Filtergröße: 1950 x 200 mm
- Filterfläche: 82 m^2
- Gebläse: Je nach Einsatzort.
- Ausblasung: Je nach Einsatzort.
- Druckluftbedarf: 6-8 bar, 0,2-5 m3/min
- Kapazität: Je nach Objekt und Staubart (10.000 m^3/h – 15.000 m^3/h)

2XPP64/82/2000

2XPP64/82/2000 besteht aus zwei PP64-Filtereinheiten, wodurch sich die Filterfläche und die Kapazität verdoppeln.

- Filter: 128 Stück
- Filtergröße: 1950 x 200 mm
- Filterfläche: 164 m^2
- Gebläse: Je nach Einsatzort
- Ausblasung: Je nach Einsatzort
- Druckluftbedarf: 6-8 bar, 0,4-1 m3/min
- Kapazität: Je nach Objekt und Staubart (15.000 m^3/h – 30.000 m^3/h)

EUROVAC PP – AUSSTATTUNGSOPTIONEN

Nachfolgend finden Sie einige praktische Beispiele für Eurovac PP-Filtereinheiten mit Boden Filtertrichter und Absperrzuführung. Die Einheiten können an verschiedene Anwendungen angepasst werden, beispielsweise an ein separates Lüftergehäuse oder ein Big-Bag-Gestell.

Bei Eurovac PP-Filtereinheiten wird der Lüfter (Durchfluss und Druck) entsprechend den Anforderungen der Anwendung spezifiziert.

PP20/13/1000
- Mit Lüftergehäuse

PP64/82/2000
- Mit einer unteren Trichter

PP40/38/1500
- Mit einer unteren Trichter
- Mit Absperrvorrichtung
- Mit Großsackhalterung

FILTERFLÄCHEN UND KAPAZITÄTEN DER EUROVAC PP-MODELLE

MODEL	FILTER (KPL)	FILTERFLÄCHE (M^2)	KAPAZITÄT (M^3/H)
PP20/13/1000	20	13	1000–2000
PP20/19/1500	20	19	1500–2800
PP20/25/2000	20	25	3000–4000
PP40/26/1000	40	26	3000–4000
PP40/38/1500	40	38	4000–6000
PP40/51/2000	40	51	5000–7500
PP60/39/1000	60	39	4000–6000
PP60/58/1500	60	58	6000–8000
PP60/76/2000	60	76	7000–10000
PP64/82/2000	64	82	10000–15000 (je nach Standort)
2XPP64/82/2000	128	164	15000–30000 (je nach Standort)

ALLE MODELLE SIND STANDARDMÄSSIG MIT EINER AUTOMATISCHEN FILTERREINIGUNG AUSGESTATTET.

UNSERE INSTALLATIONSORTE

Landskrona Energi, Sweden, Eurovac- Staub- und Späneabsauganlage installiert
Eurovac PP80 Filter- und Saugaggregat 30 kW Zentrifugalgebläse
Späneabsaugung in Wechselbehälter

Entstaubungssystem Eurovac PP20-Filteranlage
2,2 kW Zentrifugalgebläse
Entstaubungssystem aus Edelstahl

Pintos Oy, Eura

- Eurovac-Entstaubungsanlage zur Entfernung von Metallstaub
- Die Anlage verfügt über einen 30-kW-Zentrifugalgebläse.

Staubabsauganlage für Kraftwerkssilo
Eurovac PP20 Filteranlage
Ansaugvorrichtung 3 kW Zentrifugalgebläse

Staubabsauganlage für Kraftwerkssilo
Eurovac PP20 Filteranlage
Ansaugvorrichtung 3 kW Zentrifugalgebläse

KONTAKT

KONTAKTIEREN SIE UNS, DAMIT WIR DIE BESTE LÖSUNG FÜR SIE FINDEN KÖNNEN.

UNSERE EXPERTEN ZU IHREN DIENSTEN!

Antti Kauppinen
Systemverkauf
antti.kauppinen@suomenimurikeskus.fi

Ari Alakruuvi
Systemverkauf
ari.alakruuvi@suomenimurikeskus.fi

Tapio Alinentalo
Projekte und Spezialprodukte
tapio.alinentalo@suomenimurikeskus.fi

Suomen IMURIKESKUS

Suomen Imurikeskus Oy
Valtatie 23 1141 29630 Pomarkku
www.suomenimurikeskus.fi