



Vacumobil 350

Kompaktes Absauggerät

11 kW (IE3)
GS/H3 zertifiziert

HÖCKER®
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

Vacumobil 350. Flexibel entstauben mit maximaler Leistung.

Das Vacumobil 350 ist das leistungsstärkste Modell der beliebten Vacumobil Baureihe. Dieser kraftvolle Entstauber eignet sich perfekt für die Entstaubung von CNC-Bearbeitungsmaschinen oder mehrerer Produktionsmaschinen.

Er besticht durch Energieeffizienz, seine kompakte Bauform, ein leicht konfigurierbares Modulsystem, Leistung und die vielen flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Mit den beiden Abreinigungsverfahren Jet- oder Vibration in Kombination mit den Austragesystemen Sammelbehälter, Brikettierpresse oder Zellenradschleuse lassen sich maßgeschneiderte Lösungen optimal realisieren.

Der Antrieb des Vacumobils 350 wird serienmäßig in der Effizienzklasse IE3 ausgeführt und garantiert so einen äußerst umwelt-schonenden und energiesparenden Betrieb. Selbstverständlich sind die Vacumobil Modelle Jx/Vx 350 gemäß GS-H0-07 berufsgenossenschaftlich geprüft und arbeiten ausschließlich mit zertifiziertem Filtermaterial. Auf dem Gebiet der Prozesssicherheit überzeugen die innovativen Entstauber durch ein Brandunterdrückungssystem sowie eine integrierte explosionsfeste Rückschlagklappe.⁽¹⁾

⁽¹⁾ zugelassen für organische Stäube der Staubexplosionsklasse St1 mit einer Mindestzündenergie >10 mJ und einer unteren Explosionsgrenze von mindestens 30 g/m³

Zwei Vacumobile VZ350 und VZ300 zu einer leistungsstarken Entstauberlösung kombiniert. Ein Transportventilator übernimmt den Silotransport.



Vacumobil JZ350
mit Jetabreinigung und Zellenradschleuse



Vacumobil JP350
mit Jetabreinigung und Brikettierpresse



Vacumobil VT350
mit Vibrationsabreinigung und Sammelbehältern

Zwei Vacumobil JZ 350 Entstauber in Außenaufstellung. Die gefilterte Luft wird in die Produktion zurückgeführt und die Wärmeenergie bleibt erhalten.



Gut kombiniert

Sie sind kompakt, leistungsstark und flexibel einsetzbar - Vacumobile bilden die optimale Basis für viele Projekte.

Ob nun Materialmische abgesaugt werden oder einfach nur wenig Platz verfügbar ist - die Höcker Polytechnik Projektberater entwickeln mit den Vacumobil Entstaubern für spezielle Aufgaben funktionelle und kostensensitive Lösungen. Sprechen Sie uns an!

SPS-Steuerung mit Textdisplay, robuster Folientastatur und integriertem automatischen Brandunterdrückungssystem

Vacumobil Entstauber. Kraftvoll. Sicher. Flexibel.

- Aufstellung im Arbeitsbereich zulässig (abhängig von Staubart)
- Niedriger Reststaubgehalt < 0,1 mg/m³ (H3) gem. TRGS 553
- 100% Nutzung der Wärmeenergie durch Luftrückführung
- Großes Abfüllvolumen von 4 Tonnen
- Online-Abreinigung lieferbar (Mehrpreis)
- Höhe < 2,6 m
- SPS-Steuerung, serienmäßig mit Einschaltautomatik und Textdisplay
- Antrieb Effizienzklasse IE3
- Optimale Filterabreinigung
- Integriertes automatisches Brandunterdrückungssystem
- Geprüfte Rückschlagklappe integriert
- Bei St1-Stäuben keine Druckentlastung erforderlich
- BG-geprüftes Filtermaterial (Abscheidegrad 99,95%)
- Geringer Energieverbrauch und hohe Absaugleistung

Der sichere Entstauber

Das Vacumobil wird anschlussfertig mit Phasenwendestecker geliefert und kann dank des integriertem Brandunterdrückungssystems ohne weitere Brandschutzmaßnahmen im Arbeitsraum aufgestellt werden. Im Rohgaseintritt ist eine FSA-geprüfte Rückschlagklappe integriert, welche einen Staubaustritt verhindert und die explosionstechnische Entkopplung sicherstellt. Die Zellenradschleusen beim Vacumobil JZ und VZ sind druckstoßfest und flammendurchschlagsicher (Dekra-EXAM geprüft).



Abreinigung per Druckluft oder Vibration



Vacumobil Jx 350

Bei der Jet- oder Druckluftimpulsabreinigung ist über jedem Filterschlauch eine Düse positioniert. Ein kurzer Druckluftstoß bläht die Filterschläuche kurz auf und der Filterkuchen wird abgesprengt. Die Regeneration des Filtermaterials erfolgt periodisch oder differenzdruckabhängig (nach Verschmutzungsgrad der Filter).

Eigenschaften:

- niedriger Druckluftverbrauch
- geeignet für fast alle Materialien und Stäube
- konstant hohe Absaugleistung durch geringe Filterverschmutzung
- Abreinigung kann zeitabhängig oder differenzdruckabhängig erfolgen
- sehr lange Lebens- und Nutzungsdauer der Filterschläuche
- Option: kontinuierliche Online-Abreinigung der Filterschläuche ohne Produktionspausen

Vacumobil Vx 350

Im Vibrationsverfahren wird der Filterkuchen mithilfe eines Rüttelmotors, mit doppelten Wellenenden und Unwuchstückchen vom Filterschlauch abgerüttelt. Die mechanische Abreinigung wird nach Unterbrechung des Filtrationsbetriebs durchgeführt.

Eigenschaften:

- diskontinuierliche Abreinigung des Filtermaterials in den Produktionspausen
- niedriger Energieaufwand
- sehr lange Lebens- und Nutzungsdauer der Filterschläuche



Vacumobil. Geprüfte Druckstoßfestigkeit

Test bestanden. Das anerkannte Fachinstitut für Explosionsversuche „Dekra-EXAM“ hat im Jahr 2010 unseren Vacumobil Entstaubern die Druckstoßfestigkeit bescheinigt.

Alle einschlägigen Gesetze und Normen (ATEX, DIN EN 16770, Betriebssicherheitsverordnung, VDI-Richtlinien, berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln) lassen sich gut und sicher einhalten.



Druckstoßprüfung des Vacumobils 350 im Jahr 2010.

Technische Daten und Optionen

	Vacumobil Jx 350	Vacumobil Vx 350
	Jet- oder Druckimpulsabreinigung des Filtermaterials. Onlineabreinigung optional.	Vibrationsabreinigung der Filterschläuche. Abreinigung in Produktionspausen.
Leistung		
Motor-Nennleistung	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE 3)	
Nennvolumenstrom (V _{nenn})	6.927 m ³ /h bei 20 m/s	
Max. Volumenstrom (V _{max})	8.600 m ³ /h	
Unterdruck bei V _{nenn} ⁽²⁾	ca. 3.100 Pa	
Unterdruck bei V _{nenn} ⁽³⁾	ca. 2.800 Pa	
Unterdruck bei V _{max} ⁽²⁾	ca. 2.000 Pa	
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	≤ 73 dB(A)	
Saugstutzendurchmesser	350 mm	
Filter		
Abreinigung	Druckluft-Impuls (offline) ⁽⁴⁾	Vibration (autom. Laufzeitadd.)
Onlineabreinigung (kontinuierlich)	○	—
Filterfläche	ca. 35 m ²	ca. 35 m ²
Austragung		
Staubsammlertonnen (JT/VT)	4 Sammlertonnen, ca. 495 Liter max.	
Abmessungen / Gewicht (JT/VT)	3.930 x 1.030 x 2.560 mm / 1.080 kg	
Zellenradschleuse (JZ/VZ)	0,55 kW, druckstoßgeprüft	
Brikettierpresse BriKStar CS3 (JP/VP)	25...50 kg/h, 3kW (platzsparend integriert)	
Brikettierpresse BriKStar CS 4	35...75 kg/h, 4kW (integriert, Spänebehälter 1.450 x 860 mm)	
Steuerung		
Schaltkasten	●	SPS-Steuerung
Einschaltautomatik	●	(6 I-Spulen anschließbar)
Laufzeitaddierung	●	integriert
Zubehör		
Saugstutzen links	●	Jx/Vx-350-L
Saugstutzen rechts	○	Jx/Vx-350-R
Rückluftanschlusshaube	○	horizontaler/vertikaler Anschluss bei Außenaufstellung
Rückschlagklappe	●	baumustergeprüft
Automatisches Brandunterdrückungssystem	●	mit Spezial-Löschmittel (optional: auch für Metallbrände)
Antistatische Filterschläuche	○	(öl- und feuchtigkeitsabweisend)
Schiebersteuerung L1, L4	○	für 1, alt. 4 Maschinen für automat. Absperrschieber
Schiebersteuerung Z8, Z16	○	für 8, alt. 16 Maschinen (progr. Bypass/Min/Max-Volumenstrom)
Induktionsabnahmespule	○	passend für L1, L4, Z8, Z16
Not-Halt	○	aufgebaut auf der Frontseite des Schaltschranks
Zündschutzsystem	○	bis Maximalvolumenstrom 10.000 m ³ /h

● = Serienausstattung, ○ = Option, — = nicht verfügbar

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten verfügbar. Sprechen Sie uns an.

Modellbezeichnungen (Abreinigungen und Austragungen)

JT = Jet-Abreinigung / Sammelbehälter (Tonnen)
 VT = Vibrationsabreinigung / Sammelbehälter (Tonnen)
 JP = Jet-Abreinigung / Brikettierpresse
 VP = Vibrationsabreinigung / Brikettierpresse
 JZ = Jet-Abreinigung / Zellenradschleuse
 VZ = Vibrationsabreinigung / Zellenradschleuse

⁽¹⁾ Gemessen nach EU-Maschinenrichtlinie unter Freifeldbedingungen in 1 m Abstand und 1,6 m Höhe

⁽²⁾ Im Auslieferungszustand – nicht beaufschlagte Filterschläuche

⁽³⁾ beaufschlagt mit Prüfstaub gem. GS-HO-07

⁽⁴⁾ Online-Abreinigung optional (bei explosionsfähigen Staub-Luftgemischen nur mit weiteren Schutzmaßnahmen zulässig) Achtung: Geräte mit Online-Abreinigung verfügen über KEINE GS- und H3-Kennzeichnung.

25% Effizienzvorteil

Vacumobile mit IE5-Permanentmagnetmotor liefern höheren Luftmengen bei niedrigem Energieeinsatz

Vacumobile mit IE5-Effizienz-Powerpack⁽⁴⁾

Die Vacumobil Entstauberserie zeichnet sich durch hervorragende Absaugleistung bei minimalem Energieeinsatz aus. Mit dem neu entwickelten IE5-Effizienz Powerpack für die Vacumobile 350, 300 und 250 schöpfen die Höcker Polytechnik Energiesparprofis die Möglichkeiten modernster Permanentmotorentechnik voll aus.

Vacumobil Entstauber bestmöglich motorisiert

Mit 11 kW Motorleistung erzielen wir nun die Absaugleistung, für die bisher ein 15 kW Antrieb benötigt wurde! Ein 7,5 kW Motor (IE5) kann einen 11 kW Motor (IE3) ersetzen, und ein 5,5 kW Motor (IE5) macht den Job eines 7,5 kW Motors (IE3).

Das rechnet sich für Sie und auch für die Umwelt.

Wie haben wir das gemacht?

Unsere intelligente Steuerungselektronik koordiniert einen modernen Frequenzumrichter mit einem Permanentmagnetmotor der höchsten Energieeffizienzklasse IE5. Jede dieser drei Komponenten reduziert den Energieverbrauch, doch der entscheidende Schritt sind die Steuerungsprozesse. Permanentmagnetmotoren haben spezifische Charakteristika, die eine hohe Steuerungsintelligenz erfordern.

Die Steuerung für das IE5-Effizienz-Powerpack wurde daher von unseren Technikern perfekt auf diesen Motorentyp abgestimmt.

Erfolgreicher Praxis- und Stresstest

Dieses IE5-Effizienz-Powerpack kann sich in wenigen Monaten rentieren. **Vom ersten Tag an profitieren Sie von niedrigen Energiekosten und stärkerer Saugleistung.** Auch dieses Produkt durchlief einen mehrmonatigen Praxis- und Stresstest bei einem großen Möbelhersteller. Ein Vacumobil 350 mit IE5-Effizienz-Powerpack arbeitete jede Woche 5 Tage im Zweischichteinsatz unter Vollast und Produktionsbedingungen.

Das Ergebnis: **Mehr Leistung bei reduziertem Energieverbrauch.**

Der Permanentmagnetmotor

Mehr Reichweite für Elektroautos und mehr Effizienz für Ihr Vacumobil

IE5-Permanentmagnetmotoren zeichnen sich durch ihren sehr hohen Wirkungsgrad von ca. 94 % aus. Das sorgt beim Elektroauto für ein Mehr an Reichweite und steigert die Effizienz unserer Vacumobilentstauber um bis zu 25 %.

Vacumobil. Der sichere Entstauber.

Das Konstruktionsprinzip unserer Vacumobile, Brikettierpressen und Zellenradschleusen ist 1000-fach bewährt und wurde offiziell geprüft.

Alle einschlägigen Gesetze und Normen (ATEX, DIN EN 16770, Betriebssicherheitsverordnungen, VDI-Richtlinien, berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln sowie die Ökodesign-Richtlinie) lassen sich gut und sicher einhalten.

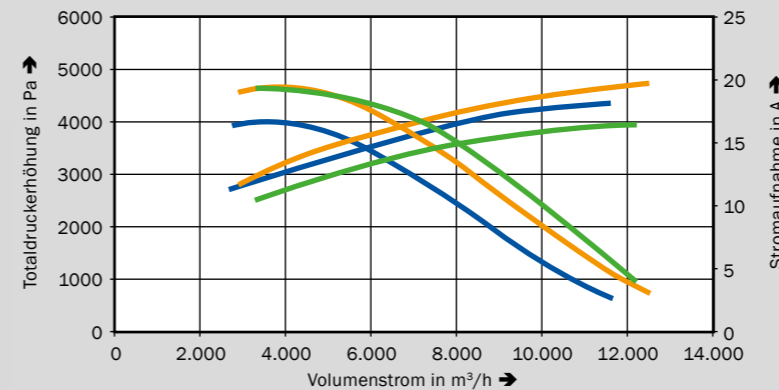


Energieeffiziente Performance
Permanentmagnetmotoren

Vacumobile mit Powerpack

Bis zu 30% mehr Unterdruck

Im Prinzip ganz einfach... Der Frequenzumrichter steigert sanft die Drehzahl des Motors und ermöglicht so einen Leistungsboost.



- Vacumobil JT 350 mit Powerpack IE5⁽⁴⁾
- Vacumobil JT 350 mit Powerpack IE3
- Vacumobil JT 350 ohne Powerpack

Beispielrechnung:

- Vacumobil Entstauber JP 350 mit Powerpack IE5
Einsatz mit einem Volumenstrom von 8.000 m³/h
Produktive Zeit: 250 Arbeitstage á 8 h im Jahr
Effizienzvorteil Strom und Luft: 25%

Reduktion der Stromkosten: 1.200 € / pro Jahr

Strompreis: 0,24 Euro/kWh (Durchschnitt Gewerbe Deutschland)

Energieeffizienz wird gefördert!

Wir informieren Sie gerne über die Bafa-Fördermöglichkeiten zu diesem innovativen Produkt. Das kann die Amortisationszeit zusätzlich verkürzen.

Technische Daten

	11 kW IE5-Effizienz-Powerpack ⁽⁴⁾ 11 kW Permanentmagnetmotor (IE5), Frequenzumrichter, Steuerungselektronik	7,5 kW IE5-Effizienz-Powerpack ⁽⁴⁾ 7,5 kW Permanentmagnetmotor (IE5), Frequenzumrichter, Steuerungselektronik	5,5 kW IE5-Effizienz-Powerpack ⁽⁴⁾ 5,5 kW Permanentmagnetmotor (IE5), Frequenzumrichter, Steuerungselektronik
Energiesparoption für	Vacumobil 350	Vacumobil 300	Vacumobil 250
Motor-Nennleistung	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) ⁽¹⁾	7,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) ⁽¹⁾	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) ⁽¹⁾
Motor-Wirkungsgrad	max 94 %	max. 94 %	max. 94 %
Nennvolumenstrom (V _{enn})	6.927 m³/h bei 20 m/s	5.100 m³/h bei 20 m/s	3.535 m³/h bei 20 m/s
Max. Volumenstrom (V _{max})	10.000 m³/h	9.000 m³/h	7.500 m³/h
Unterdruck bei V _{enn} ⁽²⁾	ca. 3.800 Pa	ca. 3.400 Pa	ca. 3.600 Pa
Unterdruck bei V _{max} ⁽²⁾	ca. 2.400 Pa	ca. 2.500 Pa	ca. 2.800 Pa
Schalldruckpegel ⁽³⁾	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
Optionen für Ihr Vacumobil	Konfigurieren Sie Ihr energieeffizientes Vacumobil so wie Sie es wünschen: Wählen Sie die optimale Filterabreinigung Jet oder Vibration und die gewünschte Austragung per Spänetonne, Brikettierpresse oder Zellenradschleuse. Beachten Sie dazu bitte auch die Produktbroschüren zum Vacumobil 350, 300 oder 250.		

⁽¹⁾ Im Austausch gegen den serienmäßigen IE3 Motor ⁽²⁾ Im Auslieferungszustand – nicht beaufschlagte Filterschläuche ⁽³⁾ Gemessen nach EU-Maschinenrichtlinie unter Freifeldbedingungen in 1 m Abstand und 1,6 m Höhe bei V_{enn} ⁽⁴⁾ Die Vacumobile mit IE5-Effizienz-Powerpack sind derzeit noch nicht GS-zertifiziert. Die Prüfung und Zertifizierung der Vacumobile mit IE5-Effizienz-Powerpack befindet sich jedoch in der konkreten Vorbereitungsphase. Stand: 10/2020

Es rechnet sich für Sie.

Vacumobile mit Powerpack

Die Vorteile:

- erhöhter Unterdruck verglichen mit vergleichbaren Standard Vacumobil
- Effizienzvorteil sorgt für ein lohnendes Return-on-Invest
- Bafa Förderung kann Investitionskosten reduzieren
- modernste am Markt verfügbare Technik
- sämtliche Vacumobil Optionen verfügbar
- unterstützt ISO 50001 Energiemanagementsysteme
- unterstützt Nachhaltigkeit durch Ressourcenschonung



HÖCKER POLYTECHNIK GmbH
Borgloher Straße 1
49176 Hilter a.T.W.
Deutschland

fon +49 (0)5409 405 0
mail info@hpt.net



www.hoecker-polytechnik.de

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead