



Vacumobil 350

Kompaktes Absauggerät

11 kW (IE3)

GS/H3 zertifiziert

15 kW Powerpack Option

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. Mit der Powerpack Option (15 kW Motor und Frequenzumrichter) liefert dieser Entstauber bis zu 3700 Pa Unterdruck.

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 alle Modelle gemäß GS-HO-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

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





Vacumobil JP350
mit Jetabreinigung und Brikettierpresse



Vacumobil VT350
mit Vibrationsabreinigung und Sammelbehältern

Gut kombiniert

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

Ob nun Materialmixe 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!

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 integrierten 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).

SPS-Steuerung mit Textdisplay, robuster Folientastatur und integriertem automatischen Brandunterdrückungssystem (hier in der Powerpackvariante mit Frequenzumrichter)



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 Unwuchtstücken 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 _{enn})	6.927 m ³ /h bei 20 m/s		
Max. Volumenstrom (V _{max})	8.600 m ³ /h		
Unterdruck bei V _{enn} ⁽²⁾	ca. 3.100 Pa		
Unterdruck bei V _{enn} ⁽³⁾	ca. 2.800 Pa		
Unterdruck bei V _{max} ⁽²⁾	ca. 2.000 Pa		
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	≤ 73 dB(A)		
Saugstutzendurchmesser	350 mm		
Powerpack - die Leistungsboostoption	<input type="radio"/>	weitere Infos im letzten Teil dieses Prospektes	
Stärkerer Motor, Motornennleistung	15 kW / 400 V / 50 Hz (IE 2)		
Frequenzumrichter	<input type="radio"/>	stufenlose Leistungsregelung zur Energieeinsparung	
Max. Volumenstrom mit Powerpack	10.000 m ³ /h		
Unterdruck bei V _{enn} ⁽²⁾ mit Powerpack	3.700 Pa		
Filter			
Abreinigung	Druckluft-Impuls (offline) ⁽⁴⁾		Vibration (autom. Laufzeitadd.)
Onlineabreinigung (kontinuierlich)	<input type="radio"/>		—
Filterfläche	ca. 35 m ²		ca. 35 m ²
Austragung			
Staubsammltonnen (JT/VT)	4 Sammltonnen, 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	<input checked="" type="radio"/>	SPS-Steuerung	
Einschaltautomatik	<input checked="" type="radio"/>	(6 I-Spulen anschließbar)	
Laufzeitaddierung	<input checked="" type="radio"/>	integriert	
Zubehör			
Saugstutzen links	<input checked="" type="radio"/>	Jx/Vx-350-L	
Saugstutzen rechts	<input type="radio"/>	Jx/Vx-350-R	
Rückluftanschlusshaube	<input type="radio"/>	horizontaler/vertikaler Anschluss bei Außenaufstellung	
Rückschlagklappe	<input checked="" type="radio"/>	baumustergeprüft	
Automatisches Brandunterdrückungssystem	<input checked="" type="radio"/>	mit Spezial-Löschmittel (optional: auch für Metallbrände)	
Antistatische Filterschläuche	<input type="radio"/>	(öl- und feuchtigkeitsabweisend)	
Schiebersteuerung L1, L4	<input type="radio"/>	für 1, alt. 4 Maschinen für automat. Absperrschieber	
Schiebersteuerung Z8, Z16	<input type="radio"/>	für 8, alt. 16 Maschinen (progr. Bypass/Min/Max-Volumenstrom)	
Induktionsabnahmespule	<input type="radio"/>	passend für L1, L4, Z8, Z16	
Not-Halt	<input type="radio"/>	aufgebaut auf der Frontseite des Schaltschranks	
Zündschutzsystem	<input type="radio"/>	bis Maximalvolumenstrom 10.000 m ³ /h	

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

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten verfügbar. Sprechen Sie uns an.

Modellbezeichnungen (Abreinigungen und Austragungen)

⁽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.

JT = Jet-Abreinigung / Sammelbehälter (Tonnen)

VT = Vibrationsabreinigung / Sammelbehälter (Tonnen)

JP = Jet-Abreinigung / Brikettierpresse

VP = Vibrationsabreinigung / Brikettierpresse

JZ = Jet-Abreinigung / Zellenradschleuse

VZ = Vibrationsabreinigung / Zellenradschleuse

Mehr Leistung im Unterdruck?

Mit der 15 kW Powerpack Option!

**Wir kombinieren stärkere Motoren
mit Frequenzumrichtern für den
energieeffizienten Leistungsboost!**

Manche Anwendungsfälle oder das Handling besonderer Materialien erfordern mehr Unterdruck. Unsere Vacumobile mit der Powerpackoption sind auch dafür gerüstet.

Der leistungsstärkere 15 kW Motor erzeugt kombiniert mit dem Frequenzregler einen Unterdruck von bis zu 3.700 Pa (Vnenn / 54 Hz) bei minimalem Energieeinsatz.

Einsatzbereiche

- für die Entstaubung von Maschinen mit sehr hohem Eigenwiderstand
- optimiert den energieeffizienten Betrieb des Vacumobil Entäubers



Die Boostfunktion

Mit steigendem Filterwiderstand sinkt die Leistung Ihres Vacumobils. Der Boostschalter unterhalb des Frequenzreglers sorgt für mehr Unterdruck und optimale Entstaubungsergebnisse.

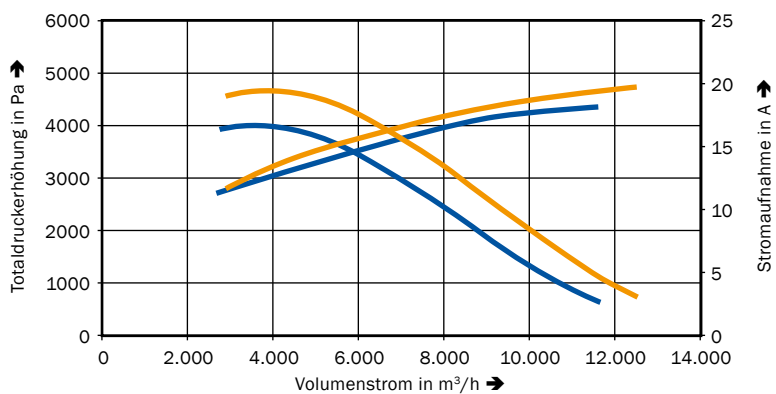
Die automatisierte Option!

Der Filterwiderstand wird kontinuierlich mittels eines Sensors überwacht und die optionale Drucktransmittersteuerung VSR regelt den Volumenstrom automatisch.



Vacumobil JT 350 mit Powerpack und 15 kW Motor

30% mehr Unterdruck!



Im Prinzip ganz einfach...

Der Frequenzumrichter steigert sanft die Drehzahl des Motors und „kitzelt“ so einen Leistungsboost heraus.

So bietet das Vacumobil ca. 30% mehr Unterdruck.

- Vacumobil JT 350 mit Powerpack und 15 kW Motor
- Vacumobil JT 350 ohne Powerpack

Die Messung erfolgte im beaufschlagten und gereinigten Zustand gem. GS-HO-07.



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