



Vacumobil 350

Kompaktes Absauggerät

11 kW Effizienz-Antrieb
H3 zertifiziert

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

scm e group
NEDERLAND

SCM Group Nederland BV

Soldaatweg 2
1521 RL Wormerveer
Postbus 24
1520 AA Wormerveer

Tel: 075-6478478
Fax: 075-6478499
info@scmgroup.nl
www.scmgroup.nl

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 dem Abreinigungsverfahren Jet in Kombination mit den Austragesystemen Sammelbehälter, Brikkettierpresse 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 umweltschonenden und energiesparenden Betrieb.

Es wird ausschließlich BG-zertifiziertes Filtermaterial eingesetzt. 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



Vacumobil JZ 350
mit Jetabreinigung und Zellenradschleuse

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



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





Vacumobil JP 350
mit Jetabreinigung und Brikettierpresse



Vacumobil JT 350
mit Jetabreinigung und Staubsammeltonnen

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!

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
- DGUV geprüft gemäß GS-H0-07
- 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 / IE5 (optional)
- 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 sind druckstoßfest und flammendurchschlagsicher (Dekra-EXAM geprüft).



Abreinigung per Druckluft



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

Zubehör für mehr Produktivität und Sicherheit



Die Laserlichtschranke überwacht die Füllhöhe der Staubsammeltonne

Vollmelder für Staubsammeltonnen

Zubehör und Optionen ermöglichen Ihnen Ihren Vacumobil Entstauber auf Ihre Erfordernisse perfekt anzupassen. Nutzer eines Vacumobil JT Modells mit optionalem Vollmelder wissen so z.B. frühzeitig, wann die Tonne geleert werden sollte.

Eigenschaften:

- Laserlichtschranke im Kunststoffgehäuse zur Überwachung des Füllstands einer Tonne oder eines Späneauffangbehälters
- Vermeidet unnötige Produktionsstillstände durch Überfüllung
- Erhöht Sauberkeit im Arbeitsumfeld
- Mit Blitzleuchte als Warngerber koppelbar (optional)
- Einbau in einer von mehreren Tonnen/Behältern um representativ das Füllniveau zu überwachen
- Auch bei bereits vorhandenen Entstaubern nachrüstbar

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 IE3 - Premium High Efficiency		 Vacumobil Jx 350 IE5-Effizienz-Powerpack 25% Effizienzvorteil Luft und Strom
Leistung		
Motor-Nennleistung	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE 3)	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) ⁽⁵⁾
Frequenzregelung	○	●
Nennvolumenstrom (V _{nenn})	6.927 m ³ /h bei 20 m/s	6.927 m ³ /h bei 20 m/s
Max. Volumenstrom (V _{max})	8.600 m ³ /h	10.000 m ³ /h
Unterdruck bei V _{nenn} ⁽²⁾	ca. 3.100 Pa	ca. 3.800 Pa
Unterdruck bei V _{max} ⁽²⁾	ca. 2.000 Pa	ca. 2.400 Pa
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
Saugstutzendurchmesser	350 mm	350 mm
Filter		
Abreinigung	Vacumobil Jx 350 Druckluft-Impuls (offline) ⁽⁴⁾ Jet- oder Druckimpulsabreinigung des Filtermaterials.	
Onlineabreinigung (kontinuierlich) ⁽⁴⁾	○	
Filterfläche	ca. 35 m ²	
Austragung		
Staubsaammeltonnen (JT 350)	4 Sammeltonnen, ca. 495 Liter max.	
Abmessungen / Gewicht (JT 350)	3.930 x 1.030 x 2.560 mm / 1.080 kg	
Zellenradschleuse (JZ 350)	0,55 kW, druckstoßgeprüft	
Brikettierpresse BriKStar CS 3 (JP 350)	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 350-L
Saugstutzen rechts	○	Jx 350-R
Vollmelder für Staubsaammeltonnen	○	für 1 Tonne im Vacumobil JT, einschl. Halterung
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.

⁽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.

⁽⁵⁾ Im Austausch gegen den serienmäßigen IE3 Motor

Modellbezeichnungen (Abreinigungen und Austragungen)

JT = Jet-Abreinigung / Sammelbehälter (Tonnen)

JP = Jet-Abreinigung / Brikettierpresse

JZ = Jet-Abreinigung / Zellenradschleuse

25% Effizienzvorteil

Vacumobile mit IE5-Permanentmagnetmotor liefern höhere 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 Permanentmagnetmotorentechnik 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 Zweischichtensatz 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.

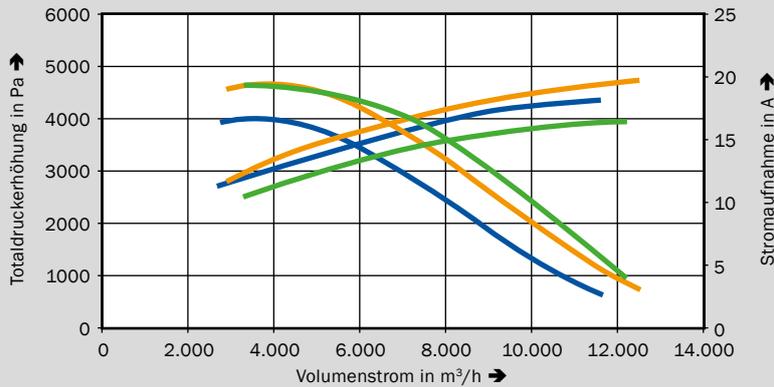


Energieeffiziente Performance
Permanentmagnetmotoren

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
- 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.



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

Technische Daten

	11 kW IE5-Effizienz-Powerpack 11 kW Permanentmagnetmotor (IE5), Frequenzumrichter, Steuerungselektronik	7,5 kW IE5-Effizienz-Powerpack 7,5 kW Permanentmagnetmotor (IE5), Frequenzumrichter, Steuerungselektronik	5,5 kW IE5-Effizienz-Powerpack 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 (Vnenn)	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 (Vmax)	10.000 m³/h	9.000 m³/h	7.500 m³/h
Unterdruck bei Vnenn ⁽²⁾	ca. 3.800 Pa	ca. 3.400 Pa	ca. 3.600 Pa
Unterdruck bei Vmax ⁽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 (Vacumobil 300/250) und die gewünschte Austragung per Spänetonne, Brikettierpresse oder Zellenradschleuse. Beachten Sie dazu bitte auch die Produktbroschüren zum 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 Vnenn



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