



IE5-Effizienz- Powerpack

für die Vacuumobile
Jx/Vx 350, Jx/Vx 300,
Jx/Vx 250

Entstauben mit IE5

HÖCKER®
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

Vacumobil Entstauber: Next Generation

Das IE5-Effizienz-Powerpack

Mit höchster Energieeffizienz (IE5) absaugen

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 Permanentmagnettechnik 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.



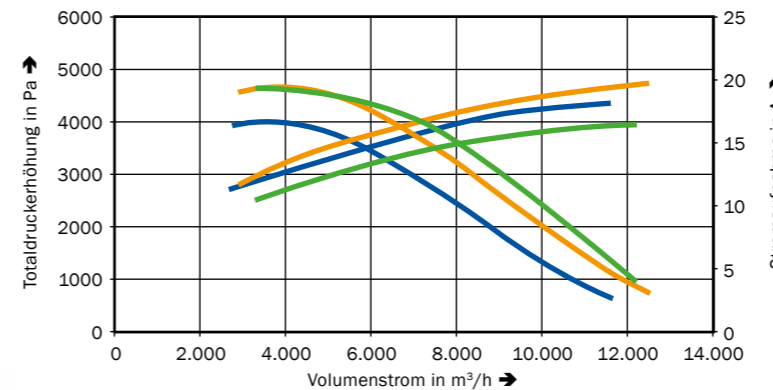
Energieeffiziente Performance
Permanentmagnetmotoren



Entstauben auf allerhöchstem Energieeffizienzlevel.
Vacumobil JP350 mit IE5-Effizienz-Powerpack
mit Jet-/Druckluftimpulsabreinigung und
integrierter Brikettierpresse.

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.

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 (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}



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