



## Układ Powerpack o efektywności IE5

dla Vacumobili

Jx/Vx 350, Jx/Vx 300,

Jx/Vx 250

Odpylanie przy użyciu IE5

**HÖCKER®**  
**POLYTECHNIK**

*Always one idea ahead*

Odpylacze Vacumobil: Następna Generacja

## Układ Powerpack o efektywności IE5

Odpylanie z najwyższą efektywnością energetyczną (IE5)

Vacumobile jako seria odpylaczy wyróżniają się doskonałą wydajnością odsysania przy minimalnym zużyciu energii. Nowo opracowany układ Powerpack o efektywności IE5 dla urządzeń Vacumobil 350, 300 i 250 firmy Höcker Polytechnik w pełni wykorzystuje możliwości nowoczesnej technologii magnesów trwałych.

### Odpylacz Vacumobil możliwie najlepiej zmotoryzowany

Za pomocą silnika o mocy 11 kW osiągamy teraz wydajność odciągania, dla której wcześniej wymagany był napęd 15 kW! Silnik o mocy 7,5 kW (IE5) może zastąpić silnik o mocy 11 kW (IE3), a silnik o mocy 5,5 kW (IE5) wykonuje pracę silnika o mocy 7,5 kW (IE3).

To się opłaca dla Ciebie, jak i dla środowiska.

### Jak to zrobiliśmy?

Nasz inteligentny układ sterujący koordynuje pracę nowoczesnym falownikiem razem z silnikiem z magnesami trwałymi, który jest w najwyższej klasie efektywności energetycznej IE5. Każdy z tych trzech komponentów zmniejsza zużycie energii, ale decydującym krokiem są tu procesy kontrolne. Silniki z magnesami trwałymi mają określone właściwości, które wymagają wysokiego poziomu inteligencji sterowania. System sterowania dla układu Powerpack o efektywności IE5 został zatem idealnie dopasowany przez naszych techników do tego typu silnika.

### Udany test praktyczny, jak i test w warunkach skrajnych

Ten układ Powerpack o efektywności IE5 może się zwrócić w ciągu zaledwie kilku miesięcy. Od samego początku korzystasz z niskich kosztów energii i większej siły odsysania. Ten produkt przeszedł także praktyczny test w skrajnych warunkach, który trwał kilka miesięcy u dużego producenta mebli. Vacumobil 350 z układem Powerpack o efektywności IE5 pracował dwie zmiany przez pięć dni w tygodniu, przy pełnym obciążeniu i w warunkach produkcyjnych.

Rezultat: większa wydajność przy zredukowanym zużyciu energii.

### Silnik z magnesami trwałymi

#### Większy zasięg dla samochodów elektrycznych i większa wydajność

Twojego Vacumobila z silnikiem IE5 z magnesami trwałymi charakteryzują się bardzo wysoką sprawnością wynoszącą około 94%.

Dzięki temu samochód elektryczny ma większy zasięg, no i zwiększa się wydajność naszych odpylaczy Vacumobile nawet o 25%.

Rezultat: większa wydajność przy zredukowanym zużyciu energii.

### Vacumobil. Pewny Odpylacz.

Zasada konstruowania naszych odpylaczy Vacumobil, brykociarek oraz śluz celkowych została wypróbowana i przetestowana 1000-krotnie i była oficjalnie przetestowana.

Wszystkie odpowiednie przepisy i normy (ATEX, DIN EN 16770, przepisy Bezpieczeństwa Przemysłowego, wytyczne VDI, przepisy i zasady stowarzyszeń handlowych, a także wytyczne dotyczące Eko-projektu) mogą być przestrzegane w dobry i bezpieczny sposób.



Wydajność energetyczna  
Silniki z magnesami trwałymi

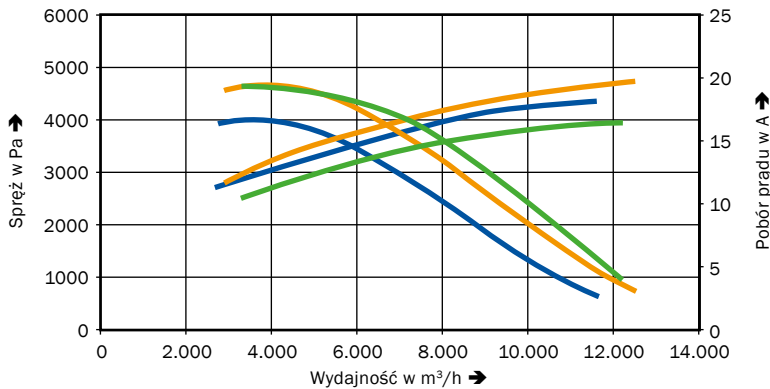


Odkurzanie na najwyższym poziomie efektywności energetycznej  
Vacumobil JP350 z układem Powerpack o efektywności IE5, wraz z układem regeneracji typu JET / czyli sprężonym powietrzem oraz z zintegrowaną brykociarką.

## Vacumobile z układem Powerpack

# mają do 30% więcej podciśnienia

Zasadniczo jest to bardzo proste ... Przetwornica częstotliwości delikatnie zwiększa prędkość silnika, a tym samym umożliwia zwiększenie wydajności.



- Vacumobil JT 350 z układem Powerpack IE5
- Vacumobil JT 350 z układem Powerpack IE3
- Vacumobil JT 350 bez układu Powerpack

Przykładowe obliczenia:

- Odpylacz Vacumobil JP 350 z układem Powerpack IE5  
Zastosowano przy wydajności 8 000 m³ / h  
Czas produktywny: 250 dni roboczych po 8 godzin w ciągu roku  
Zalety w zakresie efektywności energii elektrycznej i powietrza: 25%

**Redukcja kosztów energii elektrycznej: 1.200 EUR / rocznie**

Cena energii elektrycznej: 0,24 EUR/kWh  
(średnie koszty komercyjne w Niemczech)



To się opłaca.

## Vacumobile z układem Powerpack

Zalety:

- zwiększone podciśnienie w porównaniu do porównywalnego standardowego Vacumobila
- Przewaga wydajności zapewnia optymalny zwrot z inwestycji
- Najnowocześniejsza technologia dostępna na rynku
- Wszystkie dostępne opcje Vacumobil
- Obsługuje systemy zarządzania energią ISO 50001
- Wspiera zrównoważony rozwój poprzez ochronę zasobów

## Dane techniczne

	11 kW Układ Powerpack IE5 Silnik z magnesami trwałymi 11 kW (IE5), Przetwornica częstotliwości, Elektronika sterująca	7,5 kW Układ Powerpack IE5 Silnik z magnesami trwałymi 7,5 kW (IE5), Przetwornica częstotliwości, Elektronika sterująca	5,5 kW Układ Powerpack IE5 Silnik z magnesami trwałymi 5,5 kW (IE5), Przetwornica częstotliwości, Elektronika sterująca
<b>Opcja oszczędzania energii dla</b>	<b>Vacumobil 350</b>	<b>Vacumobil 300</b>	<b>Vacumobil 250</b>
Moc znamionowa silnika	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) <sup>(1)</sup>	7,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) <sup>(1)</sup>	5,5 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) <sup>(1)</sup>
Sprawność silnika	max 94 %	max. 94 %	max. 94 %
Wydajność nominalna (V <sub>enn</sub> )	6.927 m³/h przy 20 m/s	5.100 m³/h przy 20 m/s	3.535 m³/h przy 20 m/s
Wydajność maksymalna (V <sub>max</sub> )	10.000 m³/h	9.000 m³/h	7.500 m³/h
Podciśnienie przy V <sub>enn</sub> <sup>(2)</sup>	ca. 3.800 Pa	ca. 3.400 Pa	ca. 3.600 Pa
Podciśnienie przy V <sub>max</sub> <sup>(2)</sup>	ca. 2.400 Pa	ca. 2.500 Pa	ca. 2.800 Pa
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>(3)</sup>	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
<b>Opcje dla Twojego Vacumobila</b>	Skonfiguruj swojego energooszczędnego Vacumobil tak, jak sobie życzysz: Wybierz optymalny sposób regeneracji rękawów sprężonym powietrzem lub mechaniczne oraz dogodny sposób opróżniania za pomocą pojemników na wióry, brykieciarke lub służę celkową.  Proszę również zwrócić uwagę na broszury o produktach Vacumobil 350, 300 lub 250.		

<sup>(1)</sup> Przy wymianie zamiast standardowego silnika IE3 <sup>(2)</sup> Jak przy dostawie - rękawy filtracyjne są bez narostu

<sup>(3)</sup> Zmierzono zgodnie z dyrektywą maszynową WE w warunkach terenu otwartego w odległości 1 m i wysokości 1,6 m dla wydajności V<sub>enn</sub>



POLYTECHNIK DPU Sp. z o.o.  
ul. Jeleniogórska 1A  
58-150 Strzegom  
Poland

Tel +48/74/855 38 84 wew. 27  
Mail info@hpt.net



[www.hoecker-polytechnik.pl](http://www.hoecker-polytechnik.pl)



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

phone +49 5409 405 0  
email info@hpt.net



[www.hoecker-polytechnik.com](http://www.hoecker-polytechnik.com)