



IE5 Efficiency Powerpack

voor de Vacumobil
Jx/Vx 350, Jx/Vx 300,
Jx/Vx 250

Ontstoffen met IE5

HÖCKER®
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

Vacumobil afzuignit: Next Generation

De IE5 Efficiency Powerpack

Met de hoogste energie-efficiëntie (IE5) afzuigen

De Vacumobil afzuignit wordt gekenmerkt door uitstekende afzuigprestaties met een minimaal energieverbruik. Met het nieuw ontwikkelde IE5-Efficiency Powerpack voor de Vacumobil 350, 300 en 250 maken de Höcker Polytechnik professionals op het gebied van energiebesparing optimaal gebruik van de mogelijkheden van de moderne permanent magneet techniek.

Vacumobil afzuignit met de best mogelijke motor

Met 11 kW motorvermogen bereiken we nu de afzuigcapaciteit waarvoor tot nu toe een aandrijving van 15 kW nodig was! Een 7,5 kW motor (IE5) kan een 11 kW motor (IE3) vervangen, en een 5,5 kW motor (IE5) doet het werk van een 7,5 kW motor (IE3). Dit loont zich voor u en ook voor het klimaat.

Hoe hebben we dat gedaan?

Onze intelligente besturing coördineert een moderne frequentieregelaar met een permanent magneet motor van de hoogste energieefficiëntieklasse IE5. Elk van deze drie componenten reduceert het energieverbruik, maar de beslissende stap is het regelproces. Permanent magneet motoren hebben specifieke kenmerken die een hoge regelintelligentie vereisen. Het besturingsysteem van de IE5 efficiency powerpack is daarom door onze technici perfect afgestemd op dit type motor.

Succesvolle praktijk- en stresstest

Deze IE5 efficiency powerpack kan zichzelf in een paar maanden terugverdienen. Vanaf de eerste dag profiteert u van lage energiekosten en een sterkere zuigkracht. Dit product onderging ook enkele maanden van praktijk- en stresstests bij een grote meubelfabrikant. Een Vacumobil 350 met IE5 efficiency powerpack werkte elke week 5 dagen per week in twee ploegendienst onder volle belasting en productieomstandigheden.

Het resultaat: meer capaciteit bij een lager energieverbruik.

De permanent magneet motor

Meer bereik voor elektrische auto's en meer efficiëntie voor uw Vacumobil

IE5 permanent magneet motoren worden gekenmerkt door een zeer hoog rendement van ca. 94 %. In elektrische auto's vergroot dit de actieradius en van onze afzuignits verhoogt het de efficiëntie met maximaal 25 %.

Vacumobil. De veilige afzuignit

Het ontwerp principe van onze Vacumobils, briketpersen en draaisluizen is in 1000-voud bewezen en officieel getest. Daarom voldoet de Vacumobil met IE5-Efficiency-Powerpack natuurlijk ook aan de belangrijke veiligheidsvoorschriften.

Alle relevante wetten en normen (ATEX, DIN EN 16770, industriële veiligheidsvoorschriften, VDI-richtlijnen, voorschriften en regels van brancheorganisaties en de richtlijn voor ecologisch ontwerp) kunnen eenvoudig en veilig worden nageleefd.



Energie-efficiënte prestatie
Permanent magneet motoren

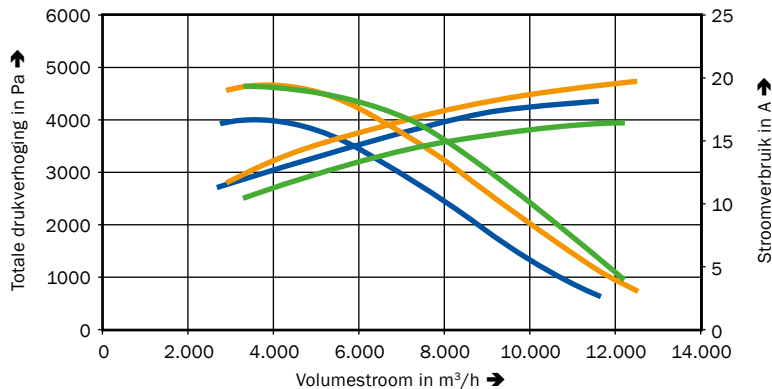


Ontstopping op het hoogste energie-efficiëntieniveau.
Vacumobil JP350 met IE5 Efficiency Powerpack met
jet/persluchtreiniging en geïntegreerde briketpers.

Vacumobile met Powerpack

Tot 30% meer onderdruk

In principe is het heel simpel... De frequentieregelaar laat het toerental van de motor geleidelijk oplopen en zorgt zo voor een prestatieverhoging.



- Vacumobil JT 350 met Powerpack IE5
- Vacumobil JT 350 met Powerpack IE3
- Vacumobil JT 350 zonder Powerpack

Voorbeeldberekening:

- Vacumobil stofafscheider JP 350 met Powerpack IE5
Toepassing met een capaciteit van 8.000 m³/h
Productieve tijd: per jaar 250 werkdagen á 8 uur

Efficiëntievoordeel elektriciteit en lucht: 25%

Reductie van de elektriciteitskosten: 1.200 € / per jaar

Elektriciteitsprijs: 0,24 Euro/kWh (gemiddeld commercieel Duitsland)



Het loont de moeite.

Vacumobil met Powerpack

De voordelen:

- hogere onderdruk in vergelijking met standaard Vacumobil
- Efficiëntievoordeel zorgt voor een goede return on investment
- de meest moderne technologie die op de markt beschikbaar is
- alle Vacumobil opties beschikbaar
- ondersteunt ISO 50001-systemen voor energiebeheer
- ondersteunt duurzaamheid door het behoud van hulpbronnen

Technische gegevens

	11 kW IE5 Efficiency Powerpack <small>11 kW Permanent magneet motor (IE5), frequentieregelaar, besturing</small>	7,5 kW IE5 Efficiency Powerpack <small>7,5 kW Permanent magneet motor (IE5), frequentieregelaar, besturing</small>	5,5 kW IE5 Efficiency Powerpack <small>5,5 kW Permanent magneet motor (IE5), frequentieregelaar, besturing</small>
Energiebesparingsoptie voor	Vacumobil 350	Vacumobil 300	Vacumobil 250
Nominaal motorvermogen	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⁾
Rendement motor	max 94 %	max. 94 %	max. 94 %
Nominaal volumedebiet (v _{nom})	6.927 m ³ /h uur bij 20 m/s	5.100 m ³ /h uur bij 20 m/s	3.535 m ³ /h uur bij 20 m/s
Max. volumedebiet (v _{max})	10.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h	7.500 m ³ /h
Onderdruk bij v _{nom} ⁽²⁾	ca. 3.800 Pa	ca. 3.400 Pa	ca. 3.600 Pa
Onderdruk bij v _{max} ⁽²⁾	ca. 2.400 Pa	ca. 2.500 Pa	ca. 2.800 Pa
Geluidsdrukkniveau ⁽³⁾	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
Opties voor uw Vacumobil	Configureer uw energie-efficiënte Vacumobil naar wens: kies de optimale filterreiniging en de gewenste materiaalopvang via verzamelcontainers, briketpers of draaisluis. Zie ook de productbrochures voor de Vacumobil 350, 300 of 250.		

⁽¹⁾ In plaats van de standaard IE3 motor ⁽²⁾ In de leveringstoestand - onbelaste filterslangen

⁽³⁾ Gemeten volgens de EG-machinerichtlijn onder omstandigheden met een vrij veld, op 1 m afstand en op een hoogte van 1,6 m bij v_{nom}



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

HÖCKER[®]
POLYTECHNIK

Always one idea ahead