



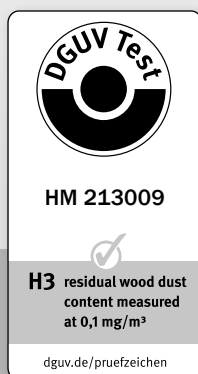
## Vacumobil 350

Aspiration compacte

11 kW (IE3)  
Certifié H3

**HÖCKER<sup>®</sup>**  
**POLYTECHNIK**

*Always one idea ahead*



# Vacumobil 350.

## Dépoussiérage flexible avec une efficacité maximale.

**Le Vacumobil 350 est le modèle le plus puissant de la gamme Vacumobil. Ce dépoussiéreur puissant est parfaitement adapté à l'aspiration des poussières des machines à commande numérique ou de plusieurs machines de production.**

Il impressionne par son efficacité énergétique et son design compact. Il est facilement configurable et ses performances permettent de nombreuses possibilités d'application. Des solutions sur mesure peuvent être réalisées de manière optimale grâce au système de décolmatage par air comprimé en combinaison avec les systèmes d'évacuation des poussières, les bacs de récupération, la presse à briquettes ou l'écluse d'air.

La motorisation montée en série sur le Vacumobil 350 dans la classe de rendement IE3 garantit un fonctionnement extrêmement écologique et économe en énergie. Seul un matériau filtrant certifié BG est utilisé. Concernant l'aspect de la sécurité des processus, les dépoussiéreurs sont équipés d'un système de lutte contre l'incendie et d'un clapet anti-retour intégrés.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> agréé pour les poussières organiques de la classe d'explosibilité ST1 avec une limite d'énergie minimale d'inflammation >10mJ et une limite inférieure d'explosivité à au moins 30g/m<sup>3</sup>



Vacumobil JZ350 avec décolmatage par air comprimé et écluse d'air

Deux Vacumobil combinés à une installation d'aspiration. Un ventilateur relais prend en charge le transport des poussières jusqu'au silo.



Deux Vacumobil JZ 350 en installation extérieure. L'air filtré est réintroduit dans l'atelier et l'énergie thermique est conservée.





Vacumobil JP350  
avec décolmatage à air comprimé et presse à briquettes



Vacumobil JT350  
avec décolmatage par air comprimé et bacs de récupération

## Bien combiné

Ils sont compacts, puissants et flexibles  
- Le dépoussiéreur Vacumobil est la base optimale pour de nombreux projets.

Qu'il s'agisse d'aspirer des mélanges de matériaux ou d'avoir peu d'espace, les chefs de projets Höcker Polytechnik développent avec les dépoussiéreurs Vacumobil des solutions fonctionnelles et économiques pour des applications spéciales.

Contactez-nous !

Commande avec affichage de texte, clavier à membrane robuste et système de lutte contre l'incendie automatique intégré (ici dans la version Powerpack avec variateur de fréquence)

## Dépoussiéreurs Vacumobil. Puissant. Sûr. Flexible.

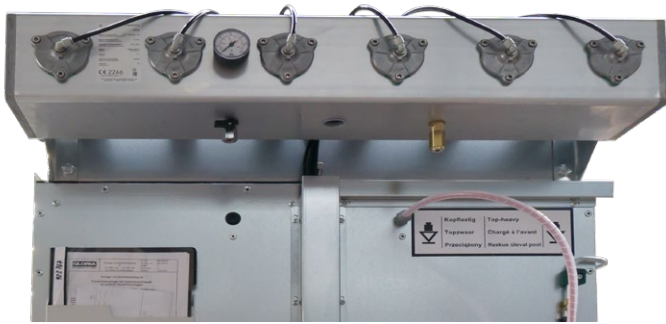
- Installation dans l'atelier (en fonction du type de poussière et d'éventuelles recommandations locales)
- Faible teneur en poussière résiduelle < 0,1 mg/m<sup>3</sup> (H3) selon TRGS 553
- Utilisation à 100% de l'énergie thermique grâce à la réintroduction de l'air filtré
- Grande capacité de collecte avec les 4 bacs de récupération
- En option : un décolmatage séquentiel pour les applications sévères (avec supplément de prix)
- Hauteur < 2,6 m
- Commande par automate programmable à affichage de texte avec démarrage automatique
- Classe de rendement IE3 / IE5 (en option)
- Décolmatage optimal des manches filtrantes
- Système de lutte contre l'incendie automatique intégré
- Clapet anti-retour certifié intégré
- Aucun événement d'explosion n'est nécessaire pour les poussières de classe St1
- Média filtrant certifié BG (taux de rétention 99,95%)
- Faible consommation d'énergie et performances d'extraction élevées

## Le dépoussiéreur sûr

Le Vacumobil est livré prêt à être raccordé grâce à une prise avec inverseur de phase et peut être installé dans l'atelier sans autre mesure de protection contre l'incendie grâce au système de lutte contre l'incendie intégré. Un clapet anti-retour testé FSA est intégré dans l'entrée d'air poussiéreuse, ce qui empêche la poussière de s'échapper et assure le découplage de l'explosion. Les écluses d'air des Vacumobil JZ sont résistantes aux chocs de pression et antidéflagrantes (testées Dekra-EXAM).



# Le décolmatage des manches filtrantes



## Vacumobil Jx 350

Pour le décolmatage par air comprimé, une buse est placée au-dessus de chaque manche filtrante. Une courte impulsion d'air comprimé gonfle rapidement les manches filtrantes et le gâteau de filtration se détache. Le média filtrant est régénéré périodiquement ou en fonction de la pression différentielle.

### Propriétés :

- faible consommation d'énergie
- convient à presque tous les matériaux
- puissance d'aspiration élevée constante grâce à un faible colmatage du filtre
- le décolmatage peut être effectué périodiquement ou en fonction de la pression différentielle
- très longue durée de vie et durabilité des manches filtrantes
- décolmatage continu du média filtrant sans interruption de la production (en option)

# Des accessoires pour plus de productivité et de sécurité



Le capteur laser surveille le niveau de remplissage du bac de collecte

## Détecteur de niveau pour les bacs de collecte

Les accessoires et options vous permettent d'adapter parfaitement votre dépoussiéreur Vacumobil à vos besoins. Les utilisateurs d'un Vacumobil JT équipé d'un détecteur de niveau en option savent par exemple quand le bac doit être vidé.

### Propriétés :

- Capteur laser dans un boîtier plastique pour surveiller le niveau de remplissage d'un bac de collecte
- Evite les arrêts de production inutiles dus à un remplissage excessif
- Améliore la propreté de l'environnement de travail
- Peut être couplé avec un signal lumineux comme avertisseur (en option). Montage sur un des bacs de collecte afin de surveiller le niveau de remplissage
- Peut être mis en place ultérieurement sur des dépoussiéreurs déjà installés

# Vacumobil. Résistance aux chocs de pression testée

Test réussi. L'institut spécialisé reconnu pour la protection contre les explosions Dekra-EXAM a certifié la résistance aux chocs de pression de nos dépoussiéreurs Vacumobil en 2010.

Toutes les lois et normes en vigueur (ATEX, DIN EN 16770, prescriptions de sécurité du travail, directives VDI, prescriptions et règles de l'assurance responsabilité professionnelle) peuvent être facilement et en toute sécurité respectées.



# Spécifications techniques et options

Vacumobil Jx 350 IE3 - Premium High Efficiency		Driven by <b>IE5</b> Ultra Premium Efficiency <small>www.hoelder.polytechnik.com</small>	Vacumobil Jx 350 IE5-Powerpack rendement 25% Avantage de l'efficacité de l'air et de l'électricité
<b>Performance</b>			
Puissance moteur	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE 3)	11 kW / 400 V / 50 Hz (IE5) <sup>(5)</sup>	
Variateur de fréquence	○	●	
Débit nominal	6.927 m <sup>3</sup> /h á 20 m/s	6.927 m <sup>3</sup> /h á 20 m/s	
Débit max.	8.600 m <sup>3</sup> /h	10.000 m <sup>3</sup> /h	
Dépression au débit nominal <sup>(2)</sup>	env. 3.100 Pa	env. 3.800 Pa	
Dépression au débit max. <sup>(2)</sup>	env. 2.000 Pa	env. 2.400 Pa	
Niveau sonore <sup>(1)</sup>	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)	
Diamètre raccordement aspiration	350 mm	350 mm	
<b>Filtre</b>			
Décolmatage	<b>Vacumobil Jx 350</b> Décolmatage par air comprimé (à l'arrêt) <sup>(4)</sup> Décolmatage par air comprimé des manches filtrantes.		
Décolmatage séquentiel (continu)	○		
Surface filtrante	env. 35 m <sup>2</sup>		
<b>Evacuation</b>			
Bacs de récupération (JT 350)	4 unités, env. 495 litres max.		
Dimensions / Poids (JT 350)	3.930 x 1.030 x 2.560 mm / 1.080 kg		
Ecluse d'air (JZ 350)	0,55 kW, testé aux chocs de pression		
Presse à briquettes BrikStar CS 3 (JP 350)	25...50 kg/h, 3 kW (encombrement réduit intégré)		
Presse à briquettes BrikStar CS 4	35...75 kg/h, 4 kW (réservoir à copeaux intégré 1.450 x 860 mm)		
<b>Commandes</b>			
Coffret de commande	●	Commande par automate programmable	
Démarrage automatique	●	(6 bobines en I connectables)	
Horloge de temps de marche	●	intégrée	
<b>Accessoires</b>			
Entrée d'air à gauche	●	Jx 350-L	
Entrée d'air à droite	○	Jx 350-R	
Détecteur de niveau pour les bacs de collecte	○	pour 1 bac du Vacumobil JT, support inclus	
Hotte de raccordement de retour d'air	○	raccordement horizontal/vertical pour installation à l'extérieur	
Clapet anti-retour	●	testé sur le modèle type	
Système automatique de lutte contre l'incendie	●	avec agent extincteur spécial (en option : également pour les feux de métaux)	
Manches filtrantes antistatiques	○	(hydro-oléophobe)	
Commande de clapets automatiques L1, L4	○	jusqu'à 1 ou 4 machines pour vanne autom. Vannes d'arrêt	
Commande de clapets automatiques Z8, Z16	○	jusqu'à 8 ou 16 machines (air additionnel, débit d'air min, max)	
Bobine d'induction	○	convient pour L1, L4, Z8, Z16	
Arrêt d'urgence	○	monté sur la face avant du coffret de commande	
Système de détection et extinction d'étincelles	○	jusqu'au débit max. 10.000 m <sup>3</sup> /h	

● = Équipement de série ○ = en option . - = non disponible

Autres options de configuration disponibles. N'hésitez pas à nous contacter.

## Désignations des modèles (décolmatage et évacuation)

<sup>(1)</sup> Mesuré selon la Directive Machines de l'UE dans des conditions de champ libre à une distance de 1 m et une hauteur de 1,6 m

<sup>(2)</sup> Dans l'état de livraison - manches filtrantes non colmatées

<sup>(3)</sup> Manches filtrantes colmatées à la poussière d'essai selon GS-HM-07

<sup>(4)</sup> Décolmatage séquentiel en option (pour les mélanges poussière-air explosifs, uniquement autorisé avec des mesures de protection supplémentaires) Attention : les unités avec nettoyage en ligne ne portent PAS les marquages GS et H3.

JT = décolmatage air comprimé / bacs de récupération

JP = décolmatage air comprimé / presse à briquettes

JZ = décolmatage air comprimé / écluse d'air

## 25% **Avantage de l'efficacité**

Alimentation Vacumobile avec moteur à aimant permanent IE5 volumes d'air plus importants avec une faible consommation d'énergie

### Vacumobile avec Powerpack rendement IE5<sup>4</sup>

La gamme des dépoussiéreurs Vacumobil se caractérise par d'excellentes performances d'extraction avec une consommation d'énergie minimale. Avec le nouveau Powerpack rendement IE5 nouvellement développé pour les Vacumobil 350, 300 et 250, les spécialistes de l'économie d'énergie de Höcker Polytechnik exploitent pleinement les possibilités de la technologie moderne des aimants permanents.

#### Dépoussiéreur Vacumobil avec le meilleur moteur possible

Avec une puissance moteur de 11 kW, nous atteignons maintenant la capacité d'extraction pour laquelle un moteur de 15 kW était auparavant nécessaire ! Un moteur de 7,5 kW (IE5) peut remplacer un moteur de 11 kW (IE3), et un moteur de 5,5 kW (IE5) fait le travail d'un moteur de 7,5 kW (IE3). C'est payant pour vous et pour l'environnement.

#### Comment avons-nous fait cela ?

Notre électronique de commande intelligente coordonne un variateur de fréquence moderne avec un moteur à aimant permanent de la classe de rendement énergétique la plus élevée, IE5. Chacun de ces trois composants réduit la consommation d'énergie, mais le point essentiel est la partie commande. Les moteurs à aimant permanent ont des caractéristiques spécifiques qui exigent une grande intelligence de commande. Le système de commande du Powerpack rendement IE5 a donc été parfaitement adapté à ce type de moteur par nos techniciens.

#### Test pratique et test de résistance réussis

Ce Powerpack rendement IE5 peut être rentabilisé en quelques mois. **Dès le premier jour, vous bénéficierez de faibles coûts énergétiques et d'une puissance d'aspiration plus importante.** Ce produit a également subi plusieurs mois de test pratique et test de résistance réussis chez un grand fabricant de meubles.

Un Vacumobil 350 équipé d'un Powerpack rendement IE5 a fonctionné 5 jours par semaine en deux équipes dans des conditions de pleine charge et de production.

**Le résultat : Plus de performance avec une consommation d'énergie réduite.**

#### Le moteur à aimant permanent

**Plus d'autonomie pour les voitures électriques et plus d'efficacité pour votre Vacumobil**

Vos moteurs à aimant permanent IE5 se caractérisent par leur très haut rendement d'environ 94 %. Dans les voitures électriques, cela permet d'augmenter l'autonomie, et pour les dépoussiéreurs, d'accroître l'efficacité jusqu'à 25 %.

#### Vacumobil. Le dépoussiéreur sûr

Le principe de conception de nos Vacumobils, presses à briqueter et écluses d'air a été prouvé 1000 fois et a été officiellement testé.

Toutes les lois et normes pertinentes (ATEX, DIN EN 16770, réglementations sur la sécurité industrielle, directives VDI, réglementations et règles des associations professionnelles ainsi que la directive sur l'éco-conception) peuvent être respectées facilement et en toute sécurité.

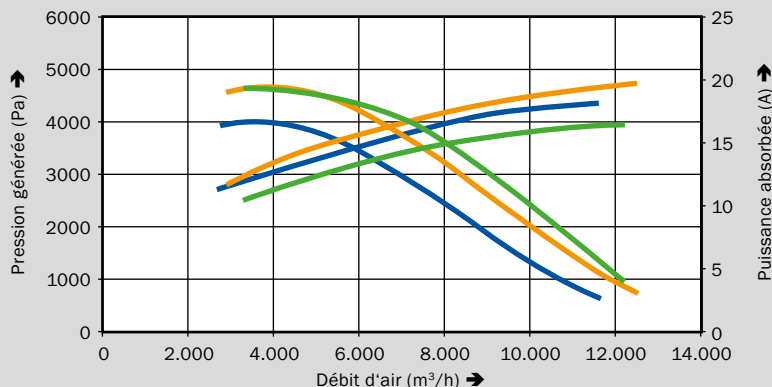


Performances en matière d'efficacité énergétique  
**Moteurs à aimant permanent**

## Vacumobil avec Powerpack

# Jusqu'à 30% d'aspiration en plus

C'est très simple... Le variateur de fréquence augmente progressivement la vitesse du moteur et fournit un surcroît de puissance.



- Vacumobil JT 350 avec Powerpack IE5
- Vacumobil JT 350 avec Powerpack IE3
- Vacumobil JT 350 sans Powerpack

Exemple de calcul :

- Dépoussiéreur Vacumobil JP 350 avec Powerpack IE5  
Application avec un débit d'air de 8 000 m³/h  
Temps de fonctionnement : 250 jours de travail par an - 8 h par jour  
Avantage en termes d'efficacité électrique et d'aspiration : 25%.

**Réduction des coûts électriques : 1.200 € par an**

Prix de l'électricité : 0,24 Euro/kWh (coût moyen en Allemagne)



C'est payant pour vous.

## Vacumobil avec Powerpack

Les avantages :

- une meilleure dépression par rapport à un Vacumobil standard de taille comparable
- Le rendement garantit un retour sur investissement intéressant
- la technologie la plus moderne disponible sur le marché
- toutes les options Vacumobil disponibles
- satisfait les systèmes de management de l'énergie ISO 50001
- participe à la sauvegarde des ressources

## Données techniques

	11 kW Powerpack rendement IE5 11 kW Moteur à aimant permanent (IE5), Variateur de fréquence, Electronique de commande	7.5 kW Powerpack rendement IE5 7.5 kW Moteur à aimant permanent (IE5), Variateur de fréquence, Electronique de commande	5.5 kW Powerpack rendement IE5 5.5 kW Moteur à aimant permanent (IE5), Variateur de fréquence, Electronique de commande
<b>Option d'économie d'énergie pour</b>	<b>Vacumobil 350</b>	<b>Vacumobil 300</b>	<b>Vacumobil 250</b>
Puissance moteur	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>
Rendement moteur	max. 94 %	max. 94 %	max. 94 %
Débit d'air nominal (V Nom)	6.927 m³/h à 20 m/s	5.100 m³/h à 20 m/s	3.535 m³/h à 20 m/s
Débit d'air max. (V max)	10.000 m³/h	9.000 m³/h	7.500 m³/h
Dépression générée à V nom <sup>(2)</sup>	env. 3.800 Pa	env. 3.400 Pa	env. 3.600 Pa
Dépression générée à V max <sup>(2)</sup>	env. 2.400 Pa	env. 2.500 Pa	env. 2.800 Pa
Niveau de pression acoustique max. <sup>(3)</sup>	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)	≤ 73 dB(A)
<b>Options pour votre Vacumobil</b>	Configurez votre Vacumobil économe en énergie comme vous le souhaitez : Choisissez le type de décolmatage (air comprimé ou vibrations) et le type d'évacuation (bacs de récupération, presse à briquettes ou écluse d'air).  Veuillez également consulter les brochures des produits Vacumobil 350, 300 ou 250.		

<sup>(1)</sup> En échange du moteur standard IE3 <sup>(2)</sup> Conditions de livraison - manches filtrantes non colmatées <sup>(3)</sup> Mesuré conformément à la directive européenne sur les machines dans des conditions de champ libre avec une distance de 1 m et une hauteur de 1,6 m à V Nom



Höcker Polytechnik GmbH  
France  
mail [info@hpt.net](mailto:info@hpt.net)  
[www.hoecker-polytechnik.fr](http://www.hoecker-polytechnik.fr)



HÖCKER POLYTECHNIK AG  
Switzerland (Suisse romande)  
mail [info@hoecker-polytechnik.ch](mailto:info@hoecker-polytechnik.ch)  
[www.hoecker-polytechnik.ch/fr-ch](http://www.hoecker-polytechnik.ch/fr-ch)



Höcker Polytechnik GmbH  
Borgloher Straße 1  
49176 Hilter a.T.W.  
Germany

phone +49 5409 405 0  
email [info@hpt.net](mailto:info@hpt.net)



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

**HÖCKER<sup>®</sup>**  
**POLYTECHNIK**

**Always one idea ahead**