

# PELLOMOBILE - CHARIOT POMPE MOBILE DE GRANULES DE BOIS OU AUTRES MATERIAUX DE FAIBLE GRANULOMETRIE

## MANUEL TECHNIQUE D'EMPLOI

REF. : ADV0PLI000



## Table des matières

1) Présentation .....	3
2) Avertissements .....	3
a) Obligations de l'installateur .....	4
b) Symboles de sécurité .....	4
3) Identification .....	4
4) Contenu du conditionnement .....	4

## 1) Présentation

PELLOMOBILE® est un chariot-pompe conçu pour transférer des granulés d'un contenant à un autre. Comme tous les systèmes de transfert pneumatiques, il est doté d'un extracteur, d'une centrale d'aspiration et d'un pot de décharge.

L'extracteur est une canne d'aspiration qui doit être maniée par un opérateur. Le pot de décharge est fixé sur un plateau monté sur tige télescopique. Cette configuration permet de décharger le granulé à une hauteur maximale de 1,80 mètre.

Dans la configuration standard, la distance maximale entre la zone d'extraction et la zone de décharge est d'environ 2 mètres.

PELLOMOBILE® est doté d'un plateau sur lequel on peut aisément placer 4 sacs de pellet (environ 60 litres) ou un bac d'une contenance encore supérieure en vue de son transport vers une zone de décharge.

Initialement conçu pour le granulé de bois, PELLOMOBILE® est également largement utilisé pour le transfert d'autres éléments aussi de la biomasse (coques, noyaux d'olive...), de grains (céréales, café...) ou de billes plastiques.

Nous vous demandons de lire ce manuel soigneusement et entièrement et de vous conformer rigoureusement aux instructions qui y figurent.

Le manuel est un document élaboré par le fabricant et fait partie intégrante du produit. Ce mode d'emploi contient les règles d'utilisations ainsi que les règles générales de sécurité des personnes, des animaux et des biens. Si le produit est revendu, sous-loué, loué ou vendu à d'autres personnes, il doit toujours être accompagné du manuel. Il est donc recommandé de l'utiliser et de le garder avec soin tout au long de la durée de vie opérationnelle du produit.

L'objectif principal du manuel est de faire connaître le produit et son utilisation correcte et sécurisée.

Aucune partie du manuel ne peut être reproduite ou copiée sans l'autorisation écrite du fabricant.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications au manuel ainsi qu'au produit lui-même sans obligation de préavis à l'égard des tiers.

La présente fiche est établie sur la base du manuel fabricant.

## 2) Avertissements

- Ne pas utiliser le produit pour un autre usage que celui pour lequel il a été conçu.
- Ne pas laisser les enfants approcher le produit.
- Cet équipement ne doit pas être utilisé par les personnes (y compris les enfants) avec capacités psychiques, sensorielles ou mentales réduites ou encore par les personnes sans expérience ou connaissance du produit, à moins qu'elles n'y soient autorisées par des personnes responsables de leur sécurité.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange spécifiquement destinées au produit.
- Ne pas mettre des parties du corps en contact avec l'équipement avant d'avoir débranché l'alimentation électrique.
- Débrancher l'alimentation électrique quand une longue période d'inactivité est prévue.
- Le Constructeur décline toute forme de responsabilité ou de garantie si l'acheteur effectue des modifications ou des ajustements, même minimes, sur le produit acheté.





## Obligations de l'installateur

Pour garantir le bon fonctionnement du produit, il convient de se conformer aux directives suivantes :

- Effectuer uniquement les tâches décrites dans ce manuel d'instructions
- Exécuter toutes les activités conformément aux normes et réglementations en vigueur
- Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement et l'utilisation du produit
- Expliquer à l'utilisateur comment entretenir le produit
- Signaler à l'utilisateur d'éventuels dangers liés à l'utilisation du produit

## 4 Symboles de sécurité

Nous vous rappelons qu'il est impératif de porter une attention particulière aux pictogrammes et avertissements de risques ou d'interdictions qui sont placés sur différents composants du produit. Si ces prescriptions ne sont pas respectées, des situations dangereuses peuvent survenir.

Repère	Correspondance
	Danger tension ou courant électrique - Danger de blessures corporelles graves. Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.
	Risques de coupures - Danger de blessures corporelles graves Durant le temps de la maintenance, débrancher l'alimentation électrique. Assurez-vous qu'elle ne peut pas être restaurée inopinément.
	Risques liés à un démarrage automatique - Danger de blessures corporelles graves Durant le temps de la maintenance, débrancher l'alimentation électrique. Assurez-vous qu'elle ne peut pas être restaurée inopinément.
	Risques liés au fonctionnement d'une vis sans fin - Danger de blessures corporelles graves Durant le temps de la maintenance, débrancher l'alimentation électrique. Assurez-vous qu'elle ne peut pas être restaurée inopinément.

## 3) Identification

Les étiquette d'identification de chaque composant sont apposé directement sur chacun d'eux ou son emballage. Pour une question de traçabilité, ne pas l'enlever ou l'endommager.

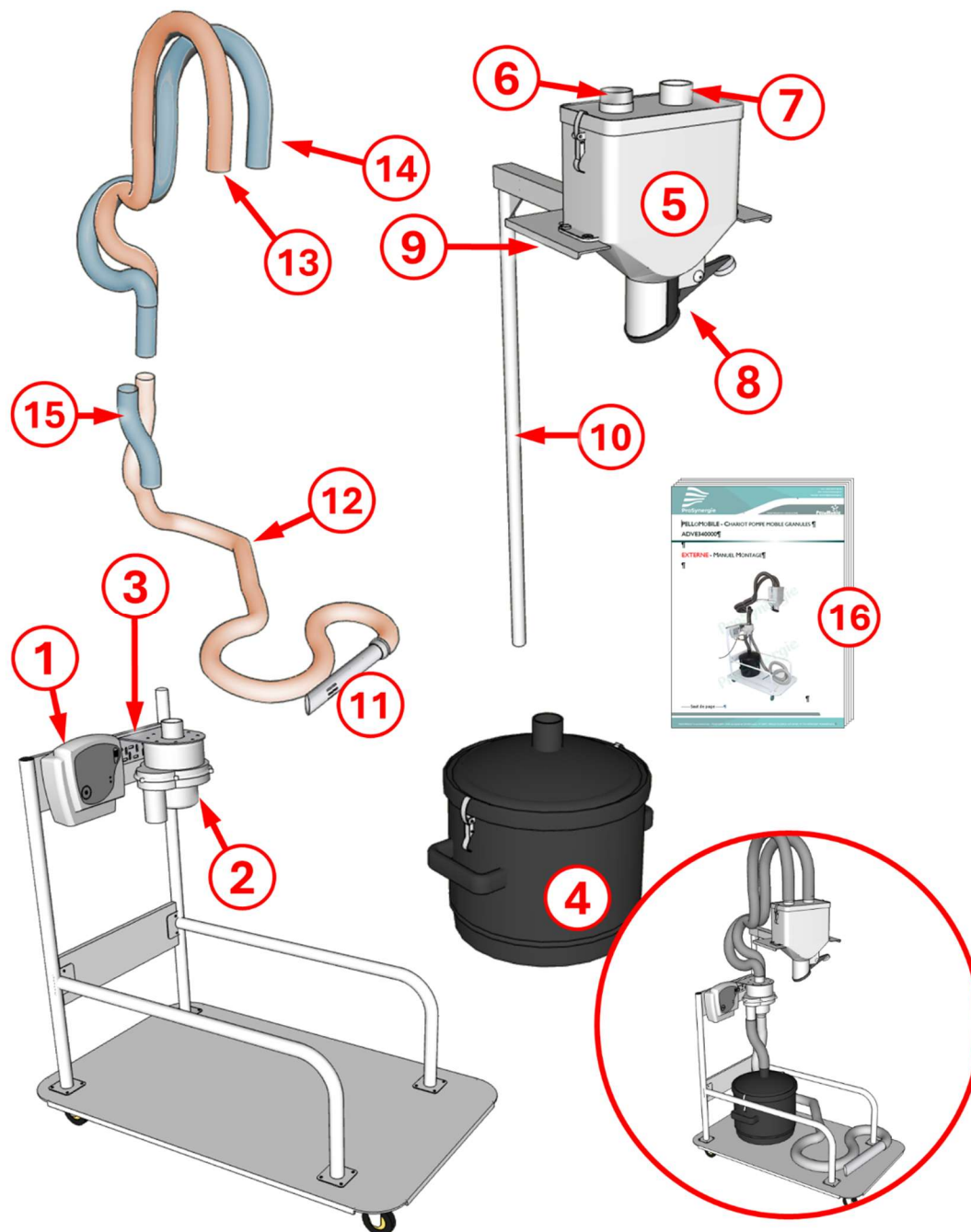
## 4) Contenu du conditionnement

Vérifiez que le produit correspond à la commande et qu'il ne présente aucun dommage apparent causé par le transport ; dans le cas contraire, en aviser immédiatement le distributeur. Après ouverture de l'emballage, effectuer l'inventaire de son contenu. Vérifier la correspondance des produits reçus suivant la composition détaillée de la fiche de montage livrée avec l'appareil.

PELLOMOBILE® est composé de quatre grandes parties

- La partie principale est le chariot sur roues, plateau, montants et brides de fixation sur lesquelles sont fixés le moteur et le contrôleur,
- La partie décharge de granulés, dont le positionnement est réglable de 1,10 à 1,80 mètre de hauteur et du centre du plateau à 0,50 mètres du bord du plateau,
- La partie conduit, composée d'une première section pour le transport d'air et de granulés jusqu'au dispositif de livraison gravitaire et d'une seconde section pour le transport de l'air et des poussières,

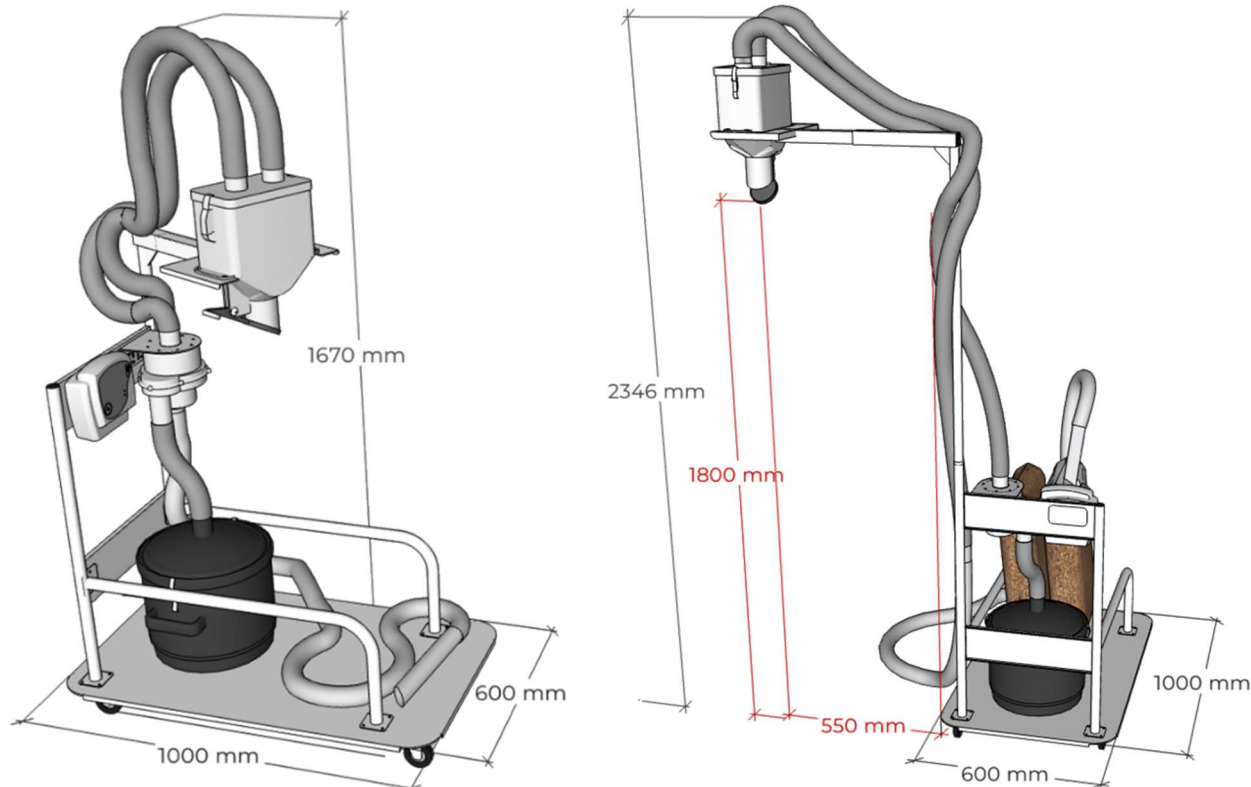
- Le pot de collecte des poussières, dont le rôle est de permettre un rejet d'air propre.



Repère	Description	Repère	Description
1	Centrale de commande avec interrupteur	9	Support sur bras télescopique du pot de décharge
2	Moteur de la pompe d'aspiration	10	Perche télescopique orientable
3	Platine du moteur	11	Canne d'aspiration
4	Pot de collecte de poussières	12	Tube de liaison souple mobile
5	Dispositif de livraison gravitaire	13	Conduit de transfert Air + pellet
6	Buse d'arrivée air et pellet	14	Conduit de transfert Air
7	Buse de retour air et poussières	15	Conduit de liaison moteur-pot à poussière
8	Clapet de décharge du pellet	16	Notice de montage

## 5) Dimensions et performances

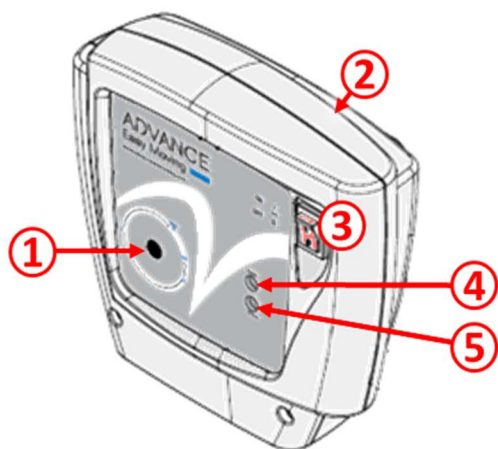
6



## 6) Description des composants

### a) La centrale de commande

Elle permet la mise en marche de l'appareil (bouton marche arrêt), la coordination des composants du système et la modulation de la durée des cycles d'aspiration (potentiomètre de réglage).



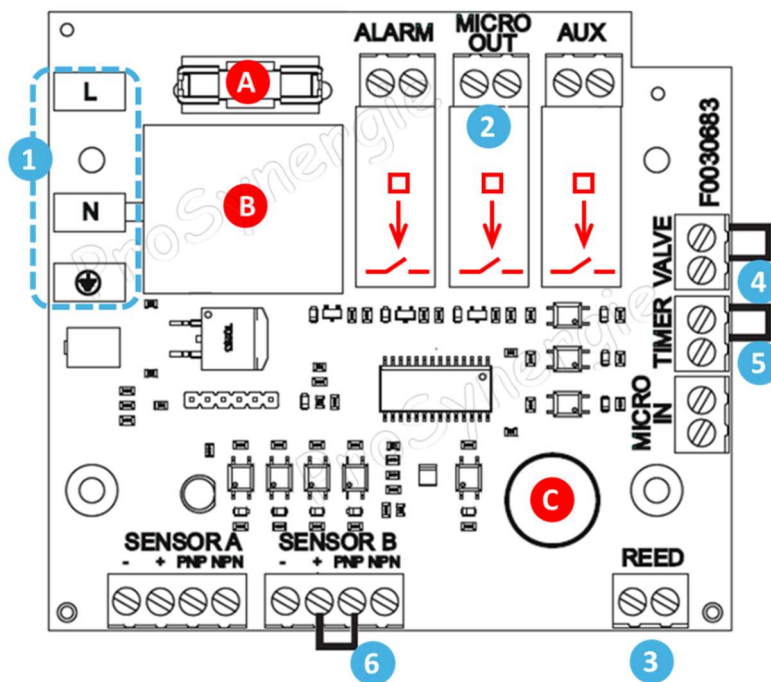
Repère	Description
1	Potentiomètre de réglage des cycles d'aspiration
2	Coque de protection
3	Interrupteur Marche / Arrêt
4	Voyant Alarme (Led rouge)
5	Voyant Marche (Led verte)

Le contrôleur doit être raccordé au réseau électrique par le câble d'alimentation.

Le doseur et le moteur d'aspiration sont raccordés au contrôleur selon le schéma ci-dessous. Les indications qui suivent sont limitées aux stricts besoins standards du pellomobile.

Repère	Éléments
A	Fusible de protection (circuit primaire de la carte)
B	Transformateur 230 Vac (alternatif) -> 12Vcc (continu)
C	Potentiomètre (réglage du temps des cycles de transfert)

Repère	Raccordements
1	Alimentation réseau 230 Vac 50/60 Hz
2	Fil pilote pour la centrale d'aspiration (contact libre NO 16A 250 Vac)
3	Microcontact du dispositif de délivrance gravitaire 12 Vcc « Dispenser »
4, 5, 6	Pontages Indispensables (shunts sur borniers) pour équipements optionnels).



Après son branchement, le système peut être mis en marche et le moteur se déclenche pour un cycle d'aspiration.

La durée du cycle d'aspiration nécessaire pour le transfert du matériau en grain doit être déterminée par une série de tests effectués après la mise en service de l'appareil. Le potentiomètre du contrôleur permet de régler cette durée.

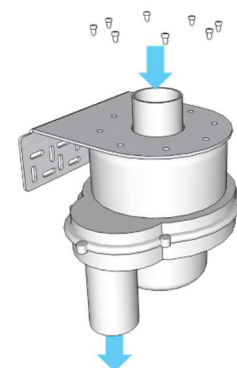
Le système de livraison gravitaire informe le contrôleur de la possibilité de démarrer un nouveau cycle d'aspiration après qu'il s'est vidé.

### b) Moteur d'aspiration

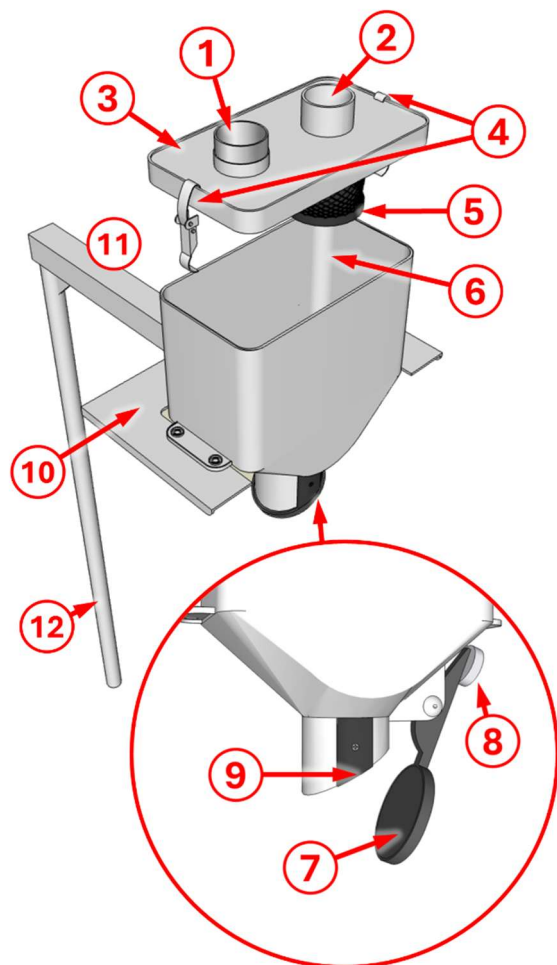
Le moteur d'aspiration se fixe sur sa platine, à côté du contrôleur. La buse d'air entrant (aspiration) est positionnée en haut, la buse d'air sortant (rejet de l'air) en bas, vers le collecteur de poussières.

Caractéristiques techniques : puissance 1350 Watts, 270 m<sup>3</sup>/h, dimensions ØxH = 179 x 211 mm ; buses aspiration et refoulement Ø 45 mm.

Le moteur assure la mise en dépression du système et permet la circulation des granulés.



### c) Le système de livraison gravitaire



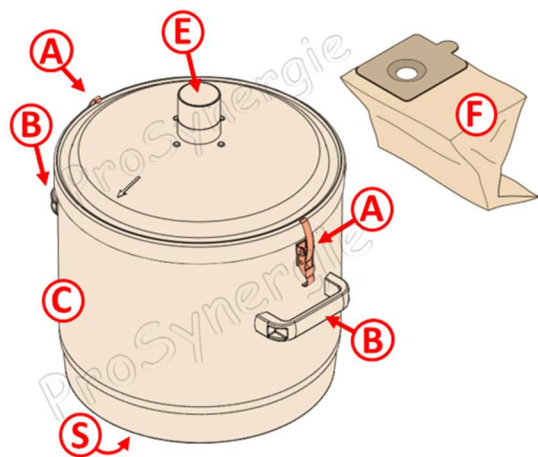
Positionné sur une perche mobile, il permet de délivrer un volume de granulés de 3 à 4 litres entre chaque cycle d'aspiration. Il permet la continuité de la circulation des granulés et de son fluide porteur — l'air — grâce à l'étanchéité de son couvercle et de sa porte de déchargement

Repère	Description
1	Buse d'admission Air pellet Ø45 mm
2	Buse d'extraction Air et poussières Ø45 mm
3	Couvercle étanche du pot de décharge
4	Crapaudines de fixation du couvercle
5	Filtre tamis grillagé (empêche d'éventuels départs de pellet vers la centrale d'aspiration.)
6	Corps du pot de décharge
7	Porte de déchargement du pellet ; reste fermé durant les phases de dépressions, libère le pellet sous son poids lors de l'arrêt des phases d'aspiration
8	Contrepoids de la porte de décharge
9	Contacteur. Déclenche la remise en marche de la centrale d'aspiration lorsque la porte de déchargement se referme (après vidage du pellet)
10	Plateau-support du pot de décharge
11	Tige extensible de positionnement du pot de décharge
12	Perche télescopique du système de livraison (permet de régler le positionnement dans la hauteur)

### d) Conduits de transport de pellet et d'air

Section	Description	Longueur	Ø	Matériau
1	Tube suceur avec ouïes d'alimentation en air	35 cm	32 mm	Acier galvanisé
2	Flexible du suceur (amovible)	150 cm	45 mm	PVC Flexible antistatique
3	Conduit Air et pellet	225 cm		PVC Flexible antistatique transparent renforcé
4	Conduit Air Pot de décharge → moteur	210 cm		
5	Conduit Air Moteur → pot à poussières	30 cm		

## e) Pot à poussière Trapdust



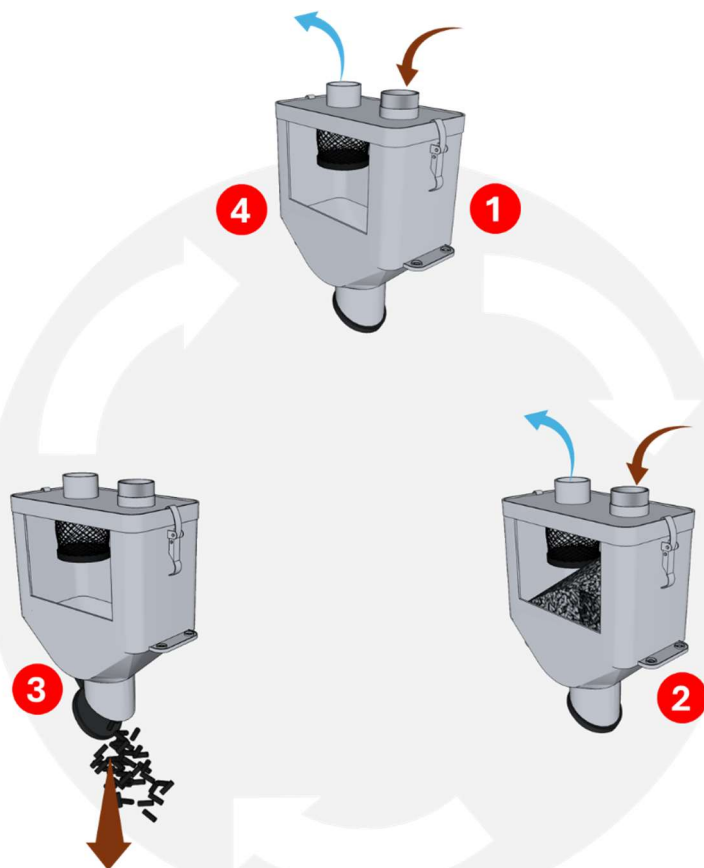
Repère	Correspondance
A	Crochet de fermeture et fixation du couvercle (2 pièces)
B	Poignée de transport de la cuve (2 pièces)
C	Cuve inférieure démontable
D	Entretoise de compartimentage
E	Entrée (raccordement aspirateur)
F	Sac filtre
G	Coude de raccordement interne du sac filtre
H	Enjoliveur du coude de raccordement
I	Ensemble joint et vis pour le coude de raccordement
S*	Orifice de refoulement et dépressurisation

\* Sortie en dessous (version portable) et sur le côté (version murale)

Le pot à poussière est positionné sur le plateau du PelloMobile, solidarisé à la bride arrière par une sangle est posé sur 4 plots anti vibratiles autocollants, permettant ainsi le rejet de l'air. Ces matériels sont fournis avec l'appareil.

## 7) Fonctionnement du système

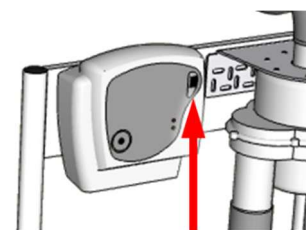
Le schéma ci-contre décrit le fonctionnement cyclique du dispositif.



L'opérateur s'assure que le pot de décharge est correctement positionné au-dessus de la trémie de destination et que le réservoir d'origine est facilement accessible.

- 1 Le système est mis en marche. Les conduits, de l'extraction au rejet, sont alors mis en dépression.
- 2 Le pellet s'accumule dans le pot de décharge jusqu'à ce que le cycle d'aspiration se termine.
- 3 Lorsque le système se remet en pression, le clapet du pot de décharge s'ouvre sous le poids du pellet et libère celui-ci.
- 4 Lorsque le clapet se referme, le contacteur déclenche un nouveau cycle d'aspiration.

Les cycles sont interrompus par l'action manuelle de l'opérateur qui éteint l'appareil (interrupteur du contrôleur).



## 8) Maintenance et fin d'utilisation

Avant d'effectuer quelconque intervention sur le produit, il est obligatoire de déconnecter le câble d'alimentation électrique. Par ailleurs, la pièce où il est installé doit être aérée pendant au moins 15 minutes. Les maintenances complexes ou de longue durée doivent être effectuées en dehors des magasins de stockage du combustible et de la centrale thermique. Toutes les activités de maintenance et de réparation doivent être effectuées par du personnel spécialisé et agréé par le constructeur. En l'absence d'un plan de maintenance spécifique, il est conseillé de procéder à une inspection du produit à chaque remplissage du magasin de stockage.

L'entretien normal du produit comprend :

- le nettoyage périodique du produit pour éviter des dépôts de poussière excessifs,
- le nettoyage périodique des grilles d'aération du moteur à air comprimé..

Par ailleurs, un nettoyage approfondi du silo de combustible est également recommandé au moins une fois par an, afin d'éviter l'accumulation de poussière et la présence de corps étrangers.

### Pièces de rechange










Pour garantir le fonctionnement optimal et durable du produit, il est recommandé d'utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.



### Fin d'utilisation

L'élimination de l'emballage, des accessoires et de l'appareil doit être effectuée conformément à la réglementation locale, en assurant le recyclage des matières premières dont ils sont composés.



## 9) Prescriptions de sécurité pour les contenants de stockage de combustible

Exigences de sécurité pour le dépôt de granulés de bois (pellets) avec une capacité de stockage jusqu'à 10 t	
	Maintenir les portes fermées. L'accès est permis uniquement au personnel autorisé sous la supervision d'une personne à l'extérieur.
	Il est interdit de fumer et de rapprocher des flammes ou d'autres sources inflammables.
	Il existe un danger de mort à cause des concentrations élevées de monoxyde de carbone (CO) et du manque d'oxygène.
	Pendant les 4 semaines suivant l'attribution, entrer uniquement avec un détecteur de CO.
	Aérer le dépôt pendant au moins 15 minutes avant d'entrer et garder la porte ouverte pendant votre présence.
	Assurer une aération appropriée et permanente du dépôt par des couvercles aérés, des ouvertures ou des ventilateurs.
	Il existe un risque de blessure à cause des systèmes en mouvement.
	Éteindre la chaudière au moins une heure avant l'arrivage des granulés de bois (pellets).
	Effectuer le remplissage conformément instructions du fabricant de la chaudière et du revendeur des granulés de bois (pellets).

	Protéger les granulés de bois (pellets) de l'humidité
	En cas d'incendie, maintenir la porte d'entrée et toute autre ouverture du dépôt fermées et appeler le WF.

## 10) Conditions de garantie limitée du produit

Le Constructeur garantit à l'acheteur initial l'absence de défauts des matériaux et de fabrication du produit pour la période indiquée à partir de la date d'achat. Sauf disposition contraire de la loi en vigueur, cette garantie n'est pas transférable et se limite à l'acheteur initial. Cette garantie donne à l'acheteur des droits légaux spécifiques, et l'acheteur peut à son tour bénéficier des droits qui varient selon les lois locales.

Lisez tous les avertissements et instructions avant d'utiliser le produit acheté.

L'entière responsabilité du constructeur et le recours exclusif de l'acheteur pour toutes les violations de garantie seront à la discrétion du constructeur : (1) réparation ou remplacement du produit, ou (2) remboursement du prix payé, à condition que le produit ait été retourné au point d'achat, ou dans un lieu indiqué par le constructeur accompagné d'une copie du reçu d'achat ou d'un reçu détaillé et daté. Des frais d'envoi et de transport peuvent être appliqués, sauf dans les cas où cela est interdit par la loi en vigueur.

Pour réparer et remplacer le produit, le constructeur peut, à sa propre discrétion, utiliser de nouvelles pièces, réparées ou d'occasion en bon état de fonctionnement. Tout produit de remplacement sera garanti pour la totalité de la période restante de la période de garantie originale ou pour toute période supplémentaire conforme à la loi en vigueur.

Cette garantie ne couvre pas les problèmes ou dommages résultant de : (1) accident, abus, mauvaise application, réparation, modification ou démontage non autorisés, (2) opération de maintenance, utilisation non conforme aux instructions du produit ou raccordement à une alimentation impropre ; ou (3) utilisation d'accessoires et de pièces de rechange non fournies par le constructeur ou par le centre Agréé.

Les demandes d'intervention sous garantie valable sont habituellement traitées par le point d'achat du produit. Vérifier ce point avec le détaillant auprès duquel le produit a été acheté.

Les demandes d'intervention sous garantie qui ne peuvent pas être traitées par le point d'achat, ainsi que toute autre question relative au produit, doivent être directement adressées au constructeur. Les adresses et les informations de contact pour le service à la clientèle sont disponibles sur le Web à l'adresse suivante [www.advanceeasymoving.com](http://www.advanceeasymoving.com)

Sauf disposition contraire de la loi en vigueur, toute garantie qui implique, soit une condition de qualité marchande, soit une éligibilité pour une utilisation particulière de ce produit, est limitée à la durée de la Garantie Limitée spécifique du produit acheté.

Certaines juridictions n'autorisent pas les limitations de la durée des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation pour dommages accessoires ou consécutifs et, par conséquent, la limitation ci-dessus ne peut pas être appliquée partout.

Cette garantie donne des droits légaux spécifiques à l'utilisateur qui pourra bénéficier d'autres droits variant d'un État à l'autre selon la juridiction.

Les consommateurs jouissent des droits légaux établis par les lois nationales en vigueur relatives à la vente de produits destinés aux consommateurs. Ces droits ne sont pas affectés par les garanties contenues dans cette garantie.

Aucun vendeur, agent ou salarié du constructeur est autorisé à apporter des modifications, des extensions ou des ajouts à cette Garantie.

## 11) Certification

### Déclaration d'absence de substances nocives

Le Constructeur déclare que ses produits et équipements sont fabriqués avec des matériaux conformes aux limites établies par les normes en vigueur pour la protection de la santé et de l'environnement et ne contiennent pas de substances classées comme étant SVHC (Substance of Very High Concern) conformément au règlement CE 1907/2006 (REACH – Registration, Evaluation, Autorisation and Restriction of Chemical substances [enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques]). Bien que les substances susmentionnées ne soient pas utilisées dans les cycles de traitement des matières premières et de nos produits, leur présence ne peut pas être exclue lorsqu'elle est analysée en ppm (partie par million), en raison de micropollution des matières premières.

