

BLACK SEPARATOR



Séparateur de poussière à décharge automatique

Table des matières

1) PRÉSENTATION	3
2) AVERTISSEMENTS	3
3) DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS	5
4) CONTENU DE L'EMBALLAGE	6
5) UTILISATION CONFORME DU PRODUIT	6
6) INSTALLATION	7
a) Positionnement	7
b) Avertissement pour installations sur réservoirs avec pression contrôlée	8
c) Instructions d'installation des équipements Advance	8
d) Raccordement au réseau de tubes	9
e) Raccordement électrique	9
7) PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT	10
8) MAINTENANCE ET FIN D'UTILISATION	11
9) PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES MAGASINS DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE	12
10) GARANTIE	13
11) CERTIFICATION	14

1) PRÉSENTATION

Cher Client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit ADVANCE EASY MOVING, dont les caractéristiques techniques répondront assurément à vos besoins.

Ces produits ont été conçus et sont fabriqués conformément aux réglementations et normes techniques en vigueur, avec le choix des meilleurs matériaux pour obtenir durabilité et facilité d'utilisation du produit.

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 biens et des animaux. Si le produit est revendu, surdoué, 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 sûre.

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

- N'utiliser pas le produit pour une utilisation non conforme.
- Ne laisser pas les enfants approcher le produit.
- Cet équipement ne doit pas être utilisé par les personnes (y compris les enfants) ayant des capacités psychiques, sensorielles ou mentales réduites. Cela s'applique également à des personnes sans expérience du produit, à moins qu'elles ne soient supervisées ou formées à l'utilisation de l'appareil par des personnes responsables de leur sécurité.
 - Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
 - Ne pas mettre des parties du corps en contact avec l'équipement avant de débrancher l'alimentation électrique.
 - Débrancher l'alimentation électrique quand une longue période d'inactivité est prévue.

Le Constructeur décline toutes responsabilités, ou garantie, si l'acheteur ou toute autre personne effectue des modifications ou des ajustements, même minimes, au produit acheté.



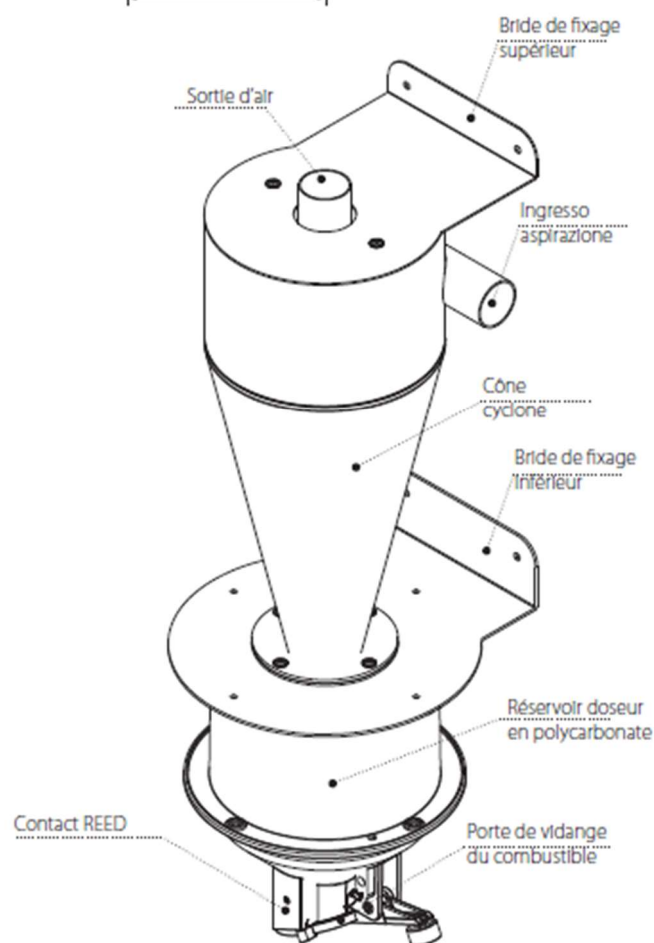
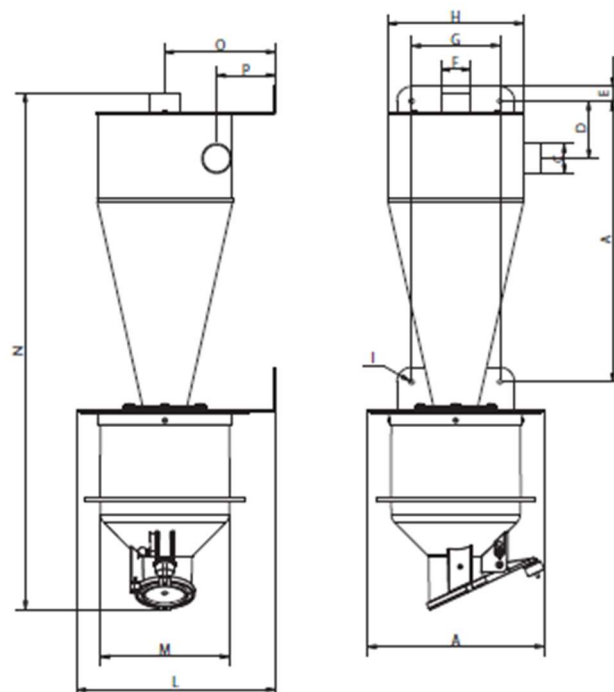
Tel : +335.49.07.40.54
Site : www.prosynergie.fr
Courriel : contact@prosynergie.fr

FICHET00031-V1

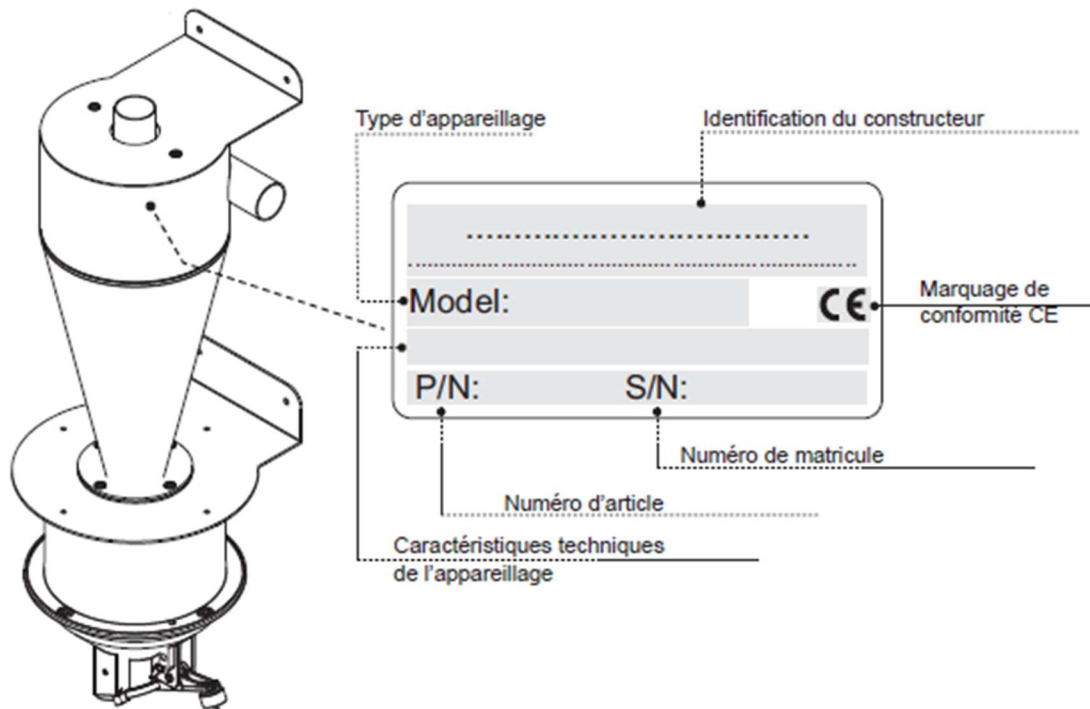
ADVANCE
Easy Moving 

3) DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS

Black Pre Separator		
Article		AP3460.50.02
Entrée/sortie poussière	Ø mm	50
Capacité maximale	l	5,2
Poids	kg	9
Mesure A	mm	300
Mesure B	mm	478
Mesure C	Ø mm	50
Mesure D	mm	97,5
Mesure E	mm	25
Mesure F	Ø mm	50
Mesure G	Ø mm	150
Mesure H	Ø mm	230
Mesure I	Ø mm	8
Mesure L	mm	338
Mesure M	mm	220
Mesure N	mm	880
Mesure O	mm	188
Mesure P	mm	100



La plaquette d'identification CE est présente sur le couvercle. Ne pas enlever ou endommager la plaquette.



4) CONTENU DE L'EMBALLAGE

Après avoir ouvert l'emballage, effectuer l'inventaire de ce que vous avez reçu. Doit se trouver dans l'emballage :

- 1) un réservoir doseur de combustible
- 2) un manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance
- 3) deux manchons en caoutchouc
- 4) quatre colliers métalliques

Vérifier que le produit correspond à ce qui a été commandé et ne présente pas de dommages évidents causés par le transport.

Si cela ne devait pas être le cas, informer immédiatement le revendeur.

5) UTILISATION CONFORME DU PRODUIT

Ce séparateur cyclonique a été conçu pour l'aspiration, la récolte et le vidage de particules particulièrement fines, très poussiéreuses et nocives, qui ne peuvent pas être directement filtrées par les centrales d'aspiration. Des poussières particulièrement volatiles et agressives, comme par exemple les cendres froides produites par la combustion des biomasses, peuvent être aspirées.

Placé sur le réservoir des chaudières et des générateurs de chaleur, il peut être également utilisé comme accessoire pour le transport pneumatique des combustibles granulaires par biomasse comme des granulés de bois (pellets), des noyaux et grignons d'olive, des coques écrasées de fruits secs, du maïs et des combustibles comparables également très poussiéreux.

6) INSTALLATION

Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier les dangers de la zone d'installation du produit et de déterminer son adéquation conformément à la loi en vigueur et aux caractéristiques du produit, comme décrit dans ce manuel.

L'installateur doit en outre se conformer aux instructions de ce manuel. Par ailleurs, il doit informer l'utilisateur du fonctionnement et de la maintenance des produits installés et signaler d'éventuels dangers liés à leur utilisation.

Il est indispensable de laisser tout autour du produit un espace libre de dimensions adéquates pour l'accès lors d'inspections, de réparation et de maintenance.

Le produit ne doit pas être exposé aux agents atmosphériques et il ne devrait pas être installé dans des locaux soumis à : une forte humidité, de possibles inondations, des températures élevées ou la présence de poussière.

a) Positionnement

Récolte cendres et poussières

Le séparateur doit être installé au-dessus du récipient pour l'élimination des cendres et poussières, préférentiellement au centre, et à une hauteur suffisante pour que la bouche de vidange soit au même niveau que les bords du récipient. Vérifier que la porte de vidange soit libre de bouger.

Transports combustibles

Le séparateur doit être installé au-dessus du réservoir de la chaudière, préférentiellement au centre, et à une hauteur suffisante pour que la bouche de vidange soit au même niveau que les bords. Vérifier que la porte de vidange soit libre de bouger.

Il est indispensable que le Black Separator soit parfaitement installé (Fig.1).

Si nécessaire, il est possible d'inverser l'entrée de l'aspiration en tournant le séparateur de 180° (Fig.2).

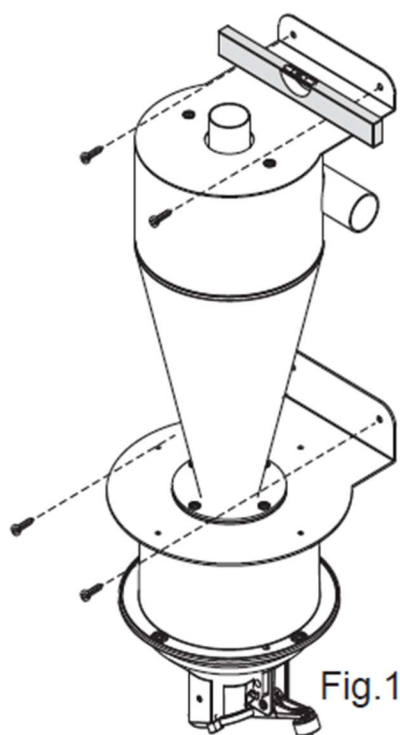


Fig.1

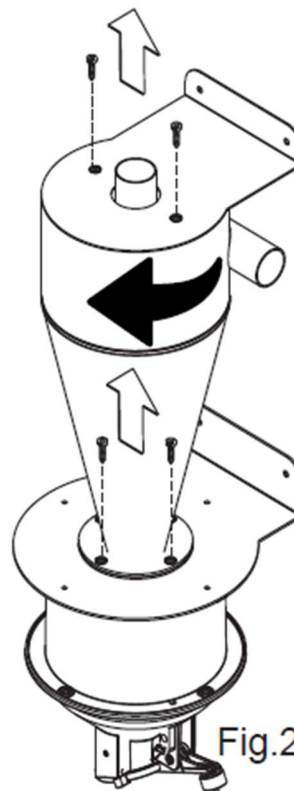


Fig.2

b) Avertissement pour installations sur réservoirs avec pression contrôlée.

Il est important de se rappeler que les systèmes de transport pneumatique fonctionnent en modifiant l'état de pression présent dans les différents composants de l'équipement. En ce qui concerne le fonctionnement de nos équipements, la dépression varie entre environ -0,08 et -0,24 bar (-1,16/-3,48 psi) dans le doseur.

Plus précisément, lors de la phase de démarrage du système, pour les mêmes caractéristiques propres au Dispenser, un souffle léger et court peut provenir du point de vidange du combustible.

Lors de la phase de remplissage du réservoir doseur, il peut également y avoir de petits remous d'air entre la bouche de vidange et le clapet de fermeture.

Ces fuites sont provoquées par de petites particules de poussière qui empêchent l'étanchéité parfaite entre la bouche de vidange et le clapet en caoutchouc. Si elles ne compromettent pas le bon fonctionnement du système de transport, elles pourraient par contre modifier la pression à l'intérieur du réservoir et compromettre sa sécurité. La situation peut être résolue principalement avec la programmation du fonctionnement du système de transport seulement quand :

- A) Le brasier de la chaudière est éteint et froid
- B) La porte du chargement du réservoir est ouverte
- C) Le parcours de communication entre le réservoir du combustible et le brasier de la chaudière est complètement fermé
- D) Le ventilateur d'expulsion des fumées de la chaudière fonctionne à la puissance maximale
- E) Une ouverture électro- gérée des dimensions aptes est présente sur le réservoir, connectée au système du transport ou au système de gestion de la chaudière, que permet l'introduction facilitée de l'air.

c) Instructions d'installation des équipements Advance

On considère que dans les systèmes Advance existent deux précises typologies des réseaux des tuyaux, subdivisés en :

- Sections dans lesquelles ne passe que de l'air sous pression ou sous vide
- Sections dans lesquelles passe également du carburant ou de la poussière

Il est donc intuitif que les traits que transportent le combustible nécessitent plus des détails et des adaptations techniques par rapport à les autres.

Nous vous rappelons que les longueurs acceptés et décrits dans notre manuels et catalogues sont en tout cas indicatifs, parce qu'ils sont obtenus par des traits rectilignes et avec un nombre de changements de direction minimum.

Il est recommandé de toujours tenir compte de ces notes :

- la longueur maximale de la tuyauterie ne doit pas dépasser 25 m
- en cas de systèmes à deux tuyaux, la longueur maximale du trait de tuyauterie que retourne au silo de stockage doit être déduite du total (25m) et cependant ne doit pas dépasser 10 m
- éviter des parcours tortueux ou avec des courbes rapprochées et très étroit
- éviter les siphons positifs et négatifs
- éviter sections horizontales dehors bulle
- éviter des sections verticales supérieures à 3,5 m
- chaque changement de direction équivaut à une diminution de la longueur maximale disponible de 0,3 m
- chaque mètre de tuyau placé verticalement équivaut à une diminution de la longueur maximale disponible de 2 m
- la différence de hauteur entre le réservoir de stockage et la chaudière ne peut pas dépasser 7 m
- il est indispensable de réaliser courbes douces en particulier à la base des sections verticales.

Avant d'installer et de mettre en service le système, il est indispensable de lire attentivement les instructions fournies avec les différents composants et, en cas de doute, consulter une personne qualifiée.

La construction des équipements et l'installation des composants Advance doivent toujours satisfaire les normes de sécurité qui correspondent au type de local dans lequel ils sont placés.

d) Raccordement au réseau de tubes

Pour connecter le Black Separator à l'équipement de transport du combustible, vous devez utiliser deux pièces de tubes flexibles antistatiques Ø 50 mm (voir art. AP6000.50.05 - AP6000.50.20).

Fixer les tubes au séparateur grâce aux attaches en acier (voir art. AP9020.50.02). Par la suite, une partie du fil de cuivre, contenue à l'intérieur des tubes flexibles devrait être découvert et mis en contact avec un réseau de mise à la terre, pour éviter que des courants statiques ne se répandent dans l'équipement.

N'oubliez pas que pour éviter les charges électrostatiques gênantes, le séparateur doit également être connecté à un réseau mis à la terre.

La tuyauterie de transport du combustible doit être connectée au manchon appelé "IN", tandis le tube d'aspiration d'air doit être connecté au manchon placé au centre du couvercle, appelé "OUT".

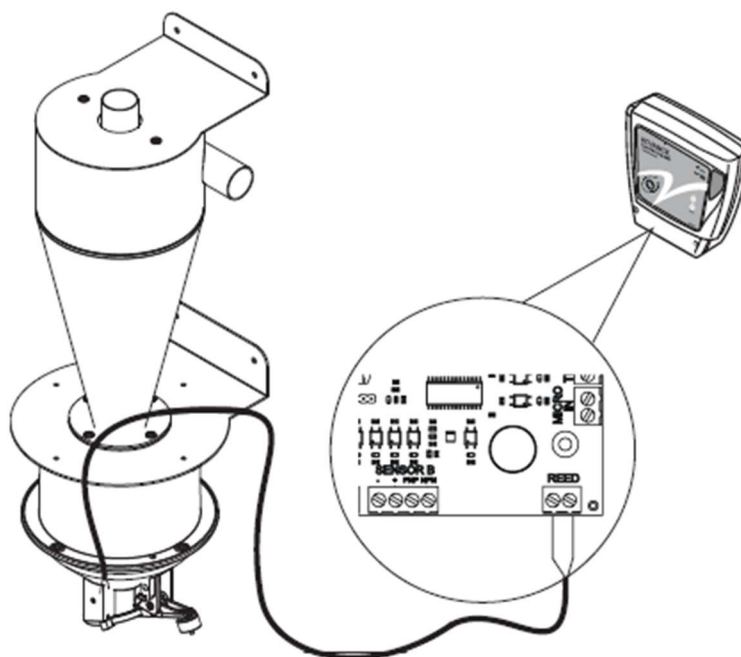
Les autres extrémités des tuyaux doivent être connectées au système. Ceci peut être fait à nouveau avec des tubes flexibles antistatiques ou avec des tuyaux en acier pour la partie destinée au transport de combustible. En ce qui concerne la partie où passe l'air, cela peut également être réalisé avec du PVC.

Tous ces matériaux sont présents dans le catalogue Advance.

e) Raccordement électrique

Avant de procéder au raccordement électrique, vérifier que le voltage corresponde au prérequis et que l'équipement électrique, auquel le produit est connecté, soit construit conformément à la réglementation en vigueur.

Connecter les deux fils sortant du micro interrupteur aux pinces appelées "REED", présentes dans le panneau de contrôle Drive.



Prédisposer soigneusement les liens de fils puisque vous êtes en présence de basse tension.

Enfin, assurez-vous que les fils soient positionnés de telle sorte qu'ils ne gênent pas le mouvement de la porte de vidange du Black Separator.

7) PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

Le séparateur fait partie intégrante d'un système qui comprend également la centrale d'aspiration et le panneau de contrôle. Le remplissage du réservoir doseur s'effectue avec l'aspiration de l'air vers l'intérieur, faisant donc place au produit.

Lorsque la centrale d'aspiration s'arrête de fonctionner, le produit tombe dans le réservoir de récolte en dessous grâce à la force de gravité. A la fin de cette opération, si nécessaire, le panneau de contrôle recommence un autre cycle de remplissage du réservoir doseur.

Les cycles de fonctionnement sont interrompus lorsque le combustible dans le réservoir de la chaudière atteint le niveau de la porte de vidange du Dispenser ou, si un capteur "trop plein" est installé dans le réservoir lui-même, lorsque celui-ci est atteint par le niveau de combustible.

Avant la mise en service du Dispenser assurez-vous que :

- Il soit placé fermement et parfaitement.
- Les tubes flexibles du combustible et de l'air soient bien fixés
- La porte de vidange se déplace complètement et facilement
- Les raccordements électriques aient été effectués conformément à la loi, comme c'est le cas pour le système électrique auquel le séparateur a été attaché.

Lire également tous les manuels des différents composants du système avant d'avancer, en particulier celui du panneau de contrôle Drive.

Le réglage du potentiomètre sur le panneau de contrôle Drive vous permet de charger le Dispenser avec la quantité de combustible adéquate à chaque cycle de fonctionnement. Pour un remplissage optimal prenez comme point de référence la ligne tracée par l'adhésif "MAX LEVEL" présent sur le Dispenser.

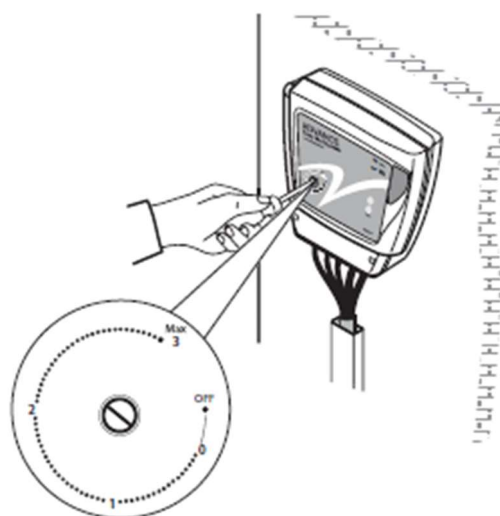
Un remplissage à un niveau inférieur n'a aucune conséquence. Au contraire, un remplissage bien supérieur au niveau optimal pourrait causer des dégâts et du bruit durant le fonctionnement de la centrale d'aspiration et l'obturation des tuyaux de transport.

Il est conseillé de régler le temps de fonctionnement sur le panneau de contrôle Drive précisément, en prenant soin de le vérifier avec une certaine routine. Pour ce faire, reportez-vous à la lecture du manuel du panneau de contrôle Drive.

Tourner le potentiomètre dans le sens horaire afin d'augmenter le temps d'aspiration nécessaire au remplissage du réservoir.

Presser le bouton ON-OFF, le LED POWER s'allume et le système de transport s'allume.

Par le réglage du potentiomètre sur le Control Panel Drive, assurez-vous que, à l'intérieur du réservoir doseur, le niveau du produit ne dépasse jamais celui prescrit sur l'adhésif placé sur le doseur à chaque cycle de charge.





Le système est désormais opérationnel. Un ajustement supplémentaire des temps de fonctionnement peut être nécessaire si vous modifiez, même un peu, le poids spécifique ou le type de combustible à transporter. Dans ce cas, il suffit de recalibrer le temps de fonctionnement du Drive, afin qu'il soit capable de remplir le réservoir doseur à chaque cycle jusqu'au niveau indiqué par l'adhésif "MAX LEVEL" (voir figure ci-contre).

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.

Les contrôles, à effectuer sur une base mensuelle au minimum, sont les suivants :

- éliminer toutes les éventuelles traces de poussière dans le filtre grillagé qui est placé à l'intérieur
- nettoyer la face intérieure en caoutchouc de la porte de vidange du combustible

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

DESCRIPTION	CODE
Porte de vidange avec aimant	9900.253
Micro interrupteur REED	9900.240

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 MAGASINS DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE

Qualité requise 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 d'inflammation.



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 de l'arrivage des granulés de bois (pellets).



Effectuer le remplissage conformément aux 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 appelez le WF.

10) GARANTIE

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.

Lire 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 à 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 toute la totalité de la période restante de la période de garantie originale ou pour toute période de temps 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 inappropriée, (3) ou 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

Sauf disposition contraire dans la loi en vigueur, toute garantie qui implique, soit une condition de qualité, soit l'éligibilité à une utilisation particulière de ce produit, est limitée à la durée de la garantie spécifique au produit acheté.

Certaines juridictions n'autorisent pas les limitations de la durée des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation pour dommages accidentels ou conséquents 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 ou 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.

Aucun vendeur, agent ou salarié du constructeur n'est autorisé à apporter des modifications, extensions ou 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 directives 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, c'est-à-dire l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation des substances chimiques ; *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances*).

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 en ppm (partie par million) en cas de micropollution des matières premières.