

ADVANCE

Easy Moving

5

MANUEL DE MONTAGE, D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

Caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé

HD MATIC





MANUEL D'INSTRUCTION

- Typologie: Système d'alimentation pour les chaudières à combustible solide
- Modèle: HD MATIC
- Révision 1.0.4

CAISSON

D'ASPIRATION AVEC CONVOYEUR À VIS MOTORISÉ HD MATIC

INDEX

1	PRÉSENTATION	4
	1.1 Utilisation du manuel	4
2	AVERTISSEMENTS	4
	2.1 Les devoirs de l'installateur	4
3	DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS	5
	3.1 Plaquette d'identification	6
	3.2 Symboles de sécurité	6
4	CONTENU DE L'EMBALLAGE	7
5	UTILISATION CONFORME DU PRODUIT	8
	5.1 Caractéristiques du magasin de stockage	8
6	INSTALLATION	8
	6.1 Instructions d'installation des équipements	9
	6.2 Positionnement	10
	6.3 Raccordement du interrupteur à vide	11
	6.4 Raccordement au réseau de tubes	12
	6.5 Raccordement électrique	13
7	DÉMARRAGE	14
	7.1 Allumage et utilisation	14
8	MAINTENANCE ET FIN D'UTILISATION	16
	8.1 Élimination corps étranger et/ou encombrement dans le caisson du convoyeur à vis et/ou maintenance	16
	8.2 Pièces de rechange	17
	8.3 Fin d'utilisation	17
9	PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES MAGASINS DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE	18
10	GARANTIE	19
11	CERTIFICATION	20

1 Présentation

Chère cliente, cher client,

nous désirons vous remercier d'avoir choisi d'acheter un notre produit, dont les caractéristiques techniques sauront assurément vous satisfaire.

Nos produits ont été conçus et construits en adéquation avec la loi en vigueur. Seuls les meilleurs matériaux ont été sélectionnés pour obtenir durabilité et facilité d'utilisation du produit.

Nous vous demandons ainsi de lire soigneusement et entièrement ce manuel, afin de se conformer rigoureusement aux instructions qui y sont détaillées.

1.1 Utilisation du manuel

Ce manuel est un document établi par le fabricant. Il fait partie intégrante du produit. Ce mode d'emploi contient les règles d'utilisation ainsi que les règles générales de sécurité pour les personnes, les objets et les animaux. Si le produit est revendu, donné, loué ou cédé à d'autres personnes, il doit toujours être accompagné de ce manuel. Il est donc recommandé de l'utiliser et de le garder avec soin tout au long de la vie opérationnelle du produit.

Le but principal de ce manuel est de faire connaître le produit ainsi que son utilisation correcte et sûre. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou copiée sans l'autorisation écrite du constructeur. Le constructeur se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications à ce manuel, ainsi qu'au produit lui-même sans obligation de préavis à des tiers.

2 AVERTISSEMENTS

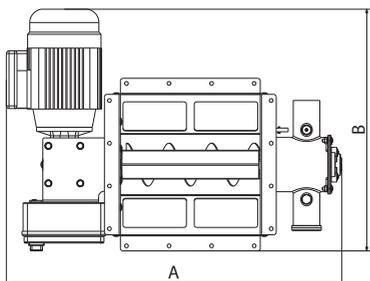
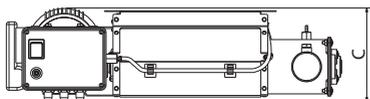
- Ne pas utiliser le produit pour des utilisations impropres.
- Ce produit ne doit pas être utilisé par les enfants ou les personnes ne disposant pas des connaissances adéquates.
- N'utiliser que des pièces de rechange d'origine.
- Pour pouvoir opérer de manière aisée sur le produit, il faut l'installer en laissant tout autour de celui-ci un espace complètement libre de tout obstacle.
- Ce produit peut être installé sur des installations de transport pneumatique de combustibles en granulés dérivés de biomasses, pour des usages différents demander conseil au revendeur.
- Avant de procéder au premier allumage, contrôler qu'il soit soigneusement installé.
- Ne jamais utiliser la structure du produit comme élément porteur ou de fixation pour tout autre support ou équipement.
- Il est indispensable d'aérer l'environnement dans lequel le produit est installé durant les phases de chargement du combustible dans le magasin.
- N'enlever les trappes de visite que pour effectuer des réparations et des maintenances après débranchement électrique.
- Le Constructeur décline toute forme de responsabilité ou de garantie si l'acheteur ou la personne qui en tient lieu apporte des modifications ou fait des adaptations même minimales au produit acheté.

2.1 Les devoirs de l'installateur

Pour garantir le bon fonctionnement du produit, observer les directives suivantes:

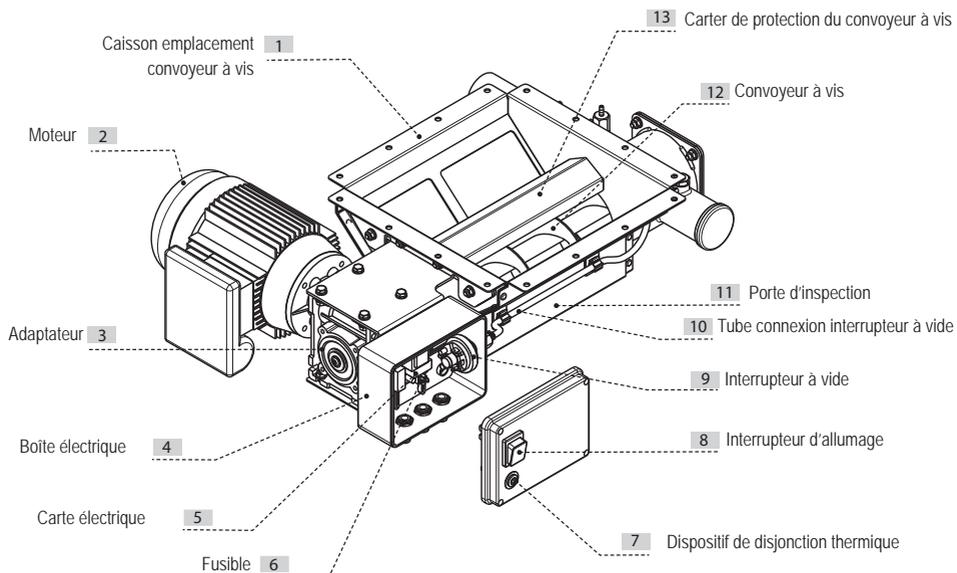
- Effectuer uniquement les activités décrites dans ces instructions
- Effectuer toutes les activités conformément aux normes et règlements en vigueur
- Expliquer à l'utilisateur le fonctionnement et l'utilisation du produit
- Expliquer à l'utilisateur comment subvenir à la maintenance du produit
- Signaler à l'utilisateur les dangers potentiels connexe à l'utilisation du produit

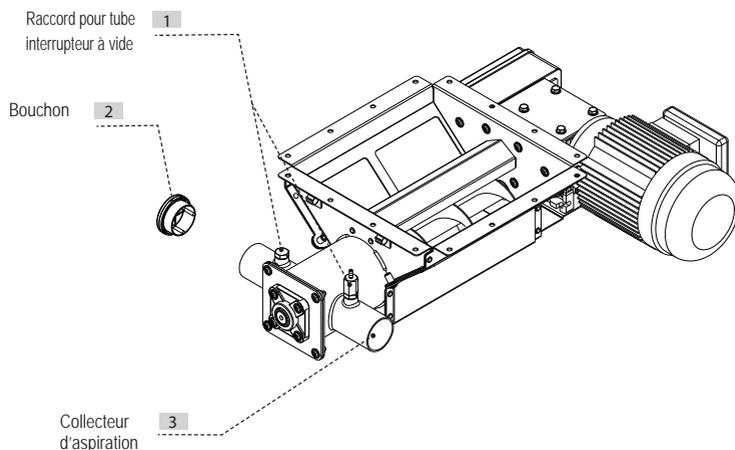
3 DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT DÉTAILLÉ ET DIMENSIONS



Article		AP3400.00.03
Entrée aspiration	Ø mm	50
Degré de protection	IP	44
Température de fonctionnement min/max	°C	0 ÷ 40
Degré d'humidité min/max	%	30 ÷ 95
Alimentation	V ac	230
Fréquence	Hz	50/60
Puissance du moteur	W	250
Absorption max	A	2
Fusible		5x20 T6.3A
Classe d'isolation		1
Nombre de tours	RPM	16
Volet		SI
Poids	Kg	17
Mesure A	mm	630
Mesure B	mm	455
Mesure C	mm	180

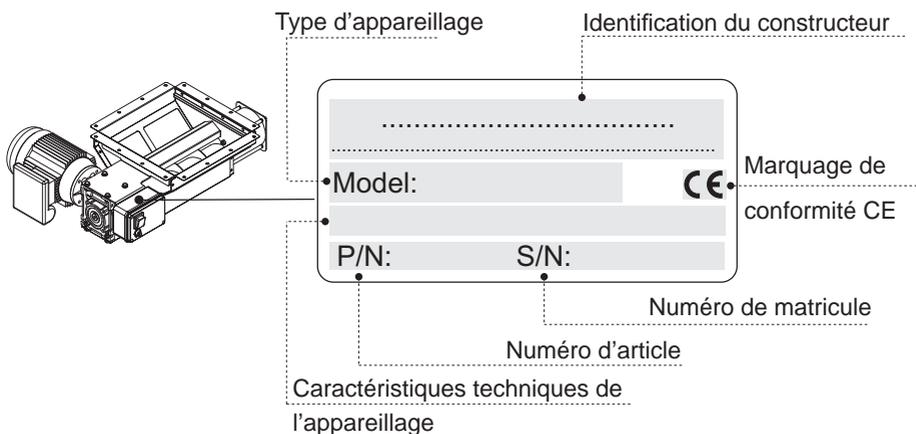
Français





3.1 Plaquette d'identification

Ne pas enlever ou endommager la plaquette d'identification.



3.2 Symboles de sécurité



DANGER TENSION OU COURANT ELECTRIQUE

Danger de blessures corporelles graves.

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.



DANGER DE COUPURE

Danger de blessures corporelles graves.

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.



DANGER DÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Danger de blessures corporelles graves.

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.



DANGER POUR CONVOYEUR À VIS EN SERVICE

Danger de blessures corporelles graves.

Pendant la maintenance, débrancher le courant électrique et assurez-vous que l'alimentation électrique ne peut pas être restaurée.

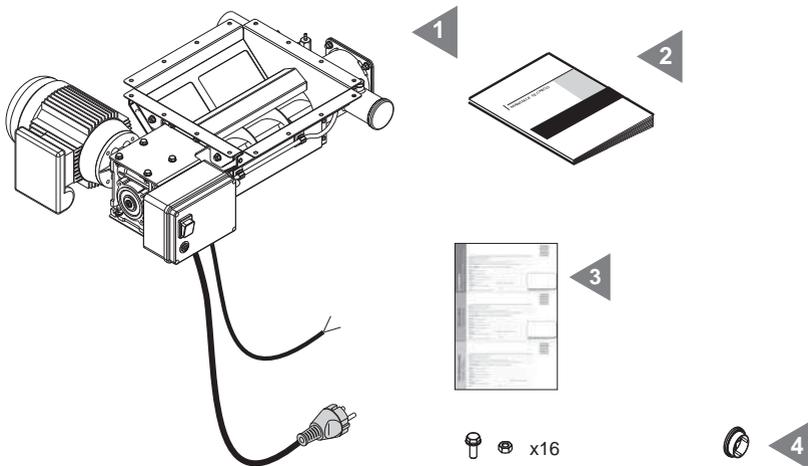
Nous vous rappelons d'être particulièrement attentif aux pictogrammes et avertissements de danger ou d'interdiction qui se trouvent dans différentes parties du produit. S'ils ne sont pas respectés, des situations à risque peuvent survenir.

4 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Vérifiez que le produit correspond à ce qui a été commandé et qu'il n'y a pas de dommages apparents causés par le transport, sinon informez-en immédiatement le Revendeur.

Après ouverture de l'emballage, vérifier que le matériel contenu dans l'emballage est conforme à la liste indiquée ci-dessous:

- 1) N°1 caisson d'aspiration
- 2) N°1 manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance
- 3) N°1 module de garantie
- 4) N°1 bouchon Ø 50 mm



5 UTILISATION CONFORME DU PRODUIT

Le caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé a été conçu pour être installé dans un système de transport pneumatique de pellets ou d'autres biomasses combustibles de granulométrie moyenne-fine. Il a pour tâche de prélever le combustible du fond de tout magasin à trémie.

Ce produit est adapté pour prélever le combustible à base de biomasse comme les granulés de bois (pellets), les noyaux d'olive, les copeaux de bois, les coquilles broyées de fruits secs, le maïs. Il ne peut pas fonctionner avec des combustibles avec une granulométrie ayant des dimensions excessives et en tout cas une longueur de plus de 40 mm ou une largeur de plus de 15 mm de diamètre.

Pour les granulés de bois (pellets), nous recommandons seulement l'utilisation de combustible certifié ENplus A1.

Pour subvenir au prélèvement du combustible, le caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé peut être contrôlé soit par un panneau de contrôle du fonctionnement de l'ensemble du système de transport pneumatique, panneau de contrôle soit par la centrale intégrée.

Le caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé est complet avec le caisson de récolte du combustible qui doit être appliqué au point le plus bas du magasin, grâce à la collerette préposée. Le caisson métallique est muni de portes d'inspection sur les deux côtés. Le caisson n'est pas conçu pour supporter l'éventuel poids du magasin de stockage. Il faut donc éviter qu'il s'appuie sur le sol, surtout lorsque le magasin est chargé.

Une fois installé et connecté, le caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé prélève le combustible jusqu'à ce que le magasin soit complètement vide. Grâce au mouvement du convoyeur à vis qui transporte le combustible vers la bouche d'aspiration, on évite un possible blocage ou un encombrement de la bouche elle-même, en raison d'éventuels déchets ou de combustibles de dimensions inégales.

Pour une sécurité maximale de fonctionnement du caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé, un capteur de pression (interrupteur à vide) est présent pour contrôler le fonctionnement effectif et correct du système d'aspiration du combustible. Ce capteur éteint le caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé en cas de dysfonctionnement.

5.1 Caractéristiques du magasin de stockage

L'application du caisson d'aspiration avec convoyeur à vis motorisé doit être effectuée au point le plus bas de la partie à trémie des magasins de stockage, peu importe la forme, la taille ou le matériel.

Les parois à trémie doivent toutes se joindre au point où le caisson est installé; de cette façon le magasin pourra complètement se vider.

Rappelons que pour un bon glissement des combustibles solides, il est nécessaire que les parois à trémie du silo aient une inclinaison d'environ 45°.

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 également indispensable d'interposer entre le magasin et le caisson d'emplacement du caisson d'aspiration un volet qui est représenté dans le catalogue. Une fois fermé, ce volet sépare le combustible dans le magasin du caisson d'aspiration lui-même, afin de faciliter les inspections, les maintenances et les réparations sur les organes internes.

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

Ne pas charger le poids du magasin ou d'une partie de celui-ci sur le caisson d'aspiration, qui devrait donc toujours être maintenue à une certaine distance du sol.

6.1 Instructions d'installation des équipements

On considère qu'il existe deux typologies distinctes de tronçons de tuyauterie dans les installations de transport pneumatique de combustible :

A- tronçons de tuyauterie dans lesquels transitent uniquement de l'air et d'éventuelles poussières

B- tronçons de tuyauterie dans lesquels transitent de l'air et du combustible

Tous les tronçons de tuyauterie dans lesquels transite le combustible doivent obligatoirement être construits avec des tuyaux en PU ou en acier dont la propriété antistatique est garantie.

Nous vous rappelons que les longueurs des divers tronçons de tuyauterie indiquées dans nos manuels et catalogues sont purement indicatives, par longueur disponible nous entendons le développement précis des différents tronçons. Il est toujours préférable de construire des tronçons de tuyauterie principalement rectilignes et horizontaux et, dans tous les cas, comportant un petit nombre de changements de direction et de tronçons verticaux.

Concernant tous les tronçons dans lesquels transite le combustible, il est recommandé de s'en tenir à ces simples règles :

1- la longueur maximale admise pour les divers tronçons de tuyauterie est toujours liée aux composants choisis pour l'installation ; les caractéristiques et données techniques fournies pour chacun des composants sont toujours évaluées à l'avance pour que l'installation fonctionne au mieux et qu'elle soit dotée des caractéristiques demandées.

2- dans les installations à deux tuyaux (aspiration du combustible et retour de l'air au silo) les limites de longueur sont généralement très inférieures et ne dépassent jamais 10 mètres, de plus, avec certains produits il n'est pas possible d'aller au-delà de 3 mètres.

3- dans les installations à un seul tuyaux, la longueur maximale admise pour les divers tronçons de tuyauterie, tout en étant liées aux composants choisis pour votre installation, est plus grande mais dans ces cas également, les caractéristiques et données techniques fournies pour chacun des composants installés doivent toujours être évaluées à l'avance.

4- les parcours comportant beaucoup de coudes ou avec des coudes très rapprochés doivent toujours être évités.

5- le rayon minimum des coudes doit toujours être égal ou supérieur à 0,5 mètres.

6- les tronçons de tuyauterie comportant des siphons positifs ou négatifs sont à éviter.

7- les tronçons de tuyauterie horizontaux doivent être maintenus parfaitement à niveau.

8- les tronçons de tuyauterie verticaux de plus de 3,5 mètres doivent être évités et, à leur base, le rayon minimum des coudes doit être égal ou supérieur à 1 mètre.

9- les tronçons de tuyauterie qui transportent du combustible doivent être solidement fixés tous les 1,5 mètres minimum.

10- les sections de tuyau peuvent être encastrées ou installées sous le sol, mais uniquement pour des tracés linéaires très courts et uniquement si elles sont insérées dans un tuyau de revêtement supplémentaire d'un diamètre convenablement plus grand.

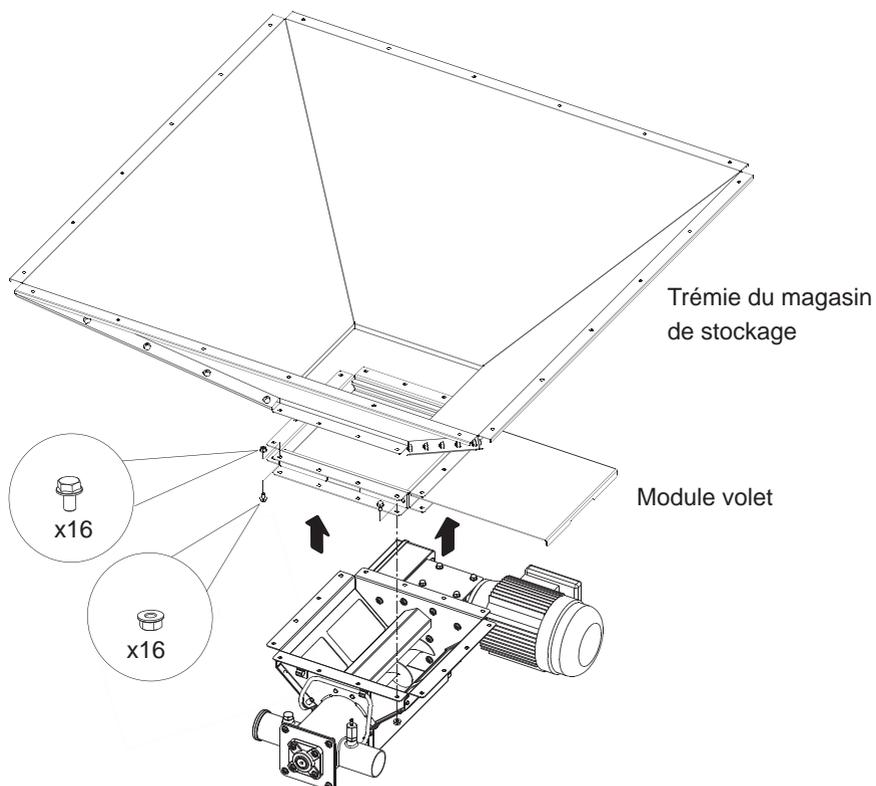
Il est conseillé de n'utiliser que des tuyaux, raccords et accessoires présents dans nos catalogues, dans la mesure où ils ont été expressément conçus, testés et fabriqués pour ces installations.

Avant la conception et la mise en service de l'installation, une lecture attentive des instructions fournies avec les divers composants est indispensable et, en cas de doute, il est conseillé de s'adresser à du personnel spécialisé.

La construction des installations et la mise en place des composants doivent toujours saLa construction des équipements et l'installation des composants doivent toujours satisfaire les normes de sécurité qui correspondent au type de local dans lequel ils sont placés.

6.2 Positionnement

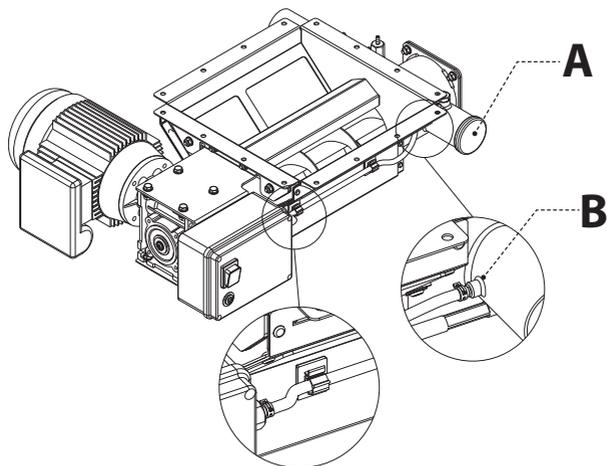
Le caisson d'aspiration doit être solidement fixé au fond du magasin en utilisant les vis fournies. Dans les schémas ci-dessous nous montrons un exemple d'installation correcte.



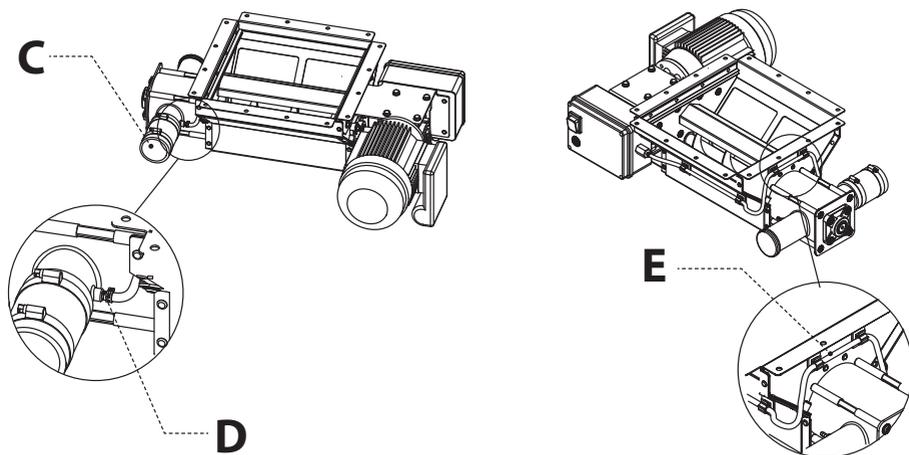
6.3 Raccordement du interrupteur à vide

Vérifier que le tube en silicone de l'interrupteur à vide est bien connecté. S'il est déconnectée, avant de procéder au positionnement sur ses supports, assurez-vous qu'il n'y ait pas de corps étrangers à l'intérieur du tube et des supports. Procéder au contrôle et assurez vous que le lien et le positionnement du tuyau en silicone soit effectuée comme décrit dans les schémas ci-dessous.

En cas d'utilisation du collecteur d'aspiration **A**, côté boîte électrique, connecter le tube de l'interrupteur à vide au raccord indiqué comme au point **B** sur le schéma.



En cas d'utilisation du collecteur d'aspiration **C**, côté moteur, connecter le tube de l'interrupteur à vide au raccord indiqué comme au point **D** sur le schéma, en suivant le parcours indiqué au point **E**.

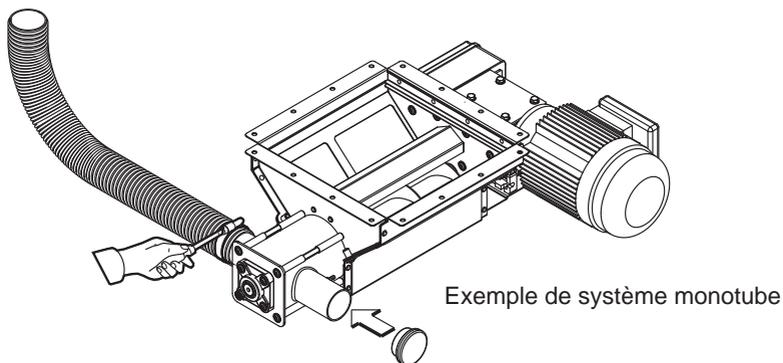


6.4 Raccordement au réseau de tubes

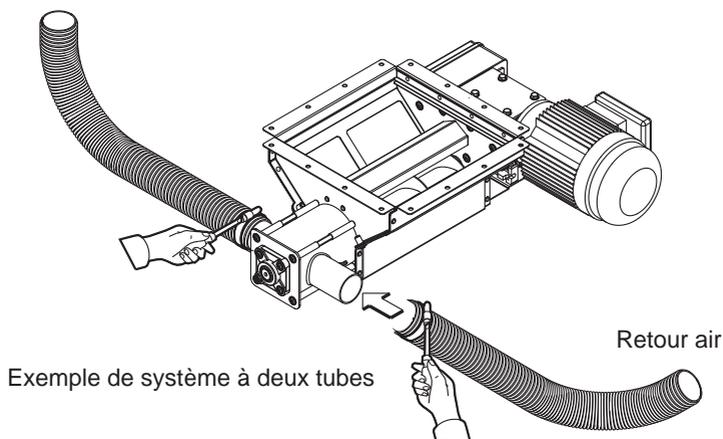
Le tuyau de transport du combustible peut être placé dans un des deux manchons présents sur le collecteur de vidange. Le manchon restant peut être connecté au tuyau de retour d'air de la centrale. Autrement, il doit être fermé avec le bouchon en plastique fourni.

Il est indispensable que le dernier tuyau qui connecte le caisson d'aspiration au système soit toujours être actionné au moyen d'au moins un tube flexible antistatique \varnothing 50 mm, que est visible sur le catalogue.

Transport combustible



Transport combustible

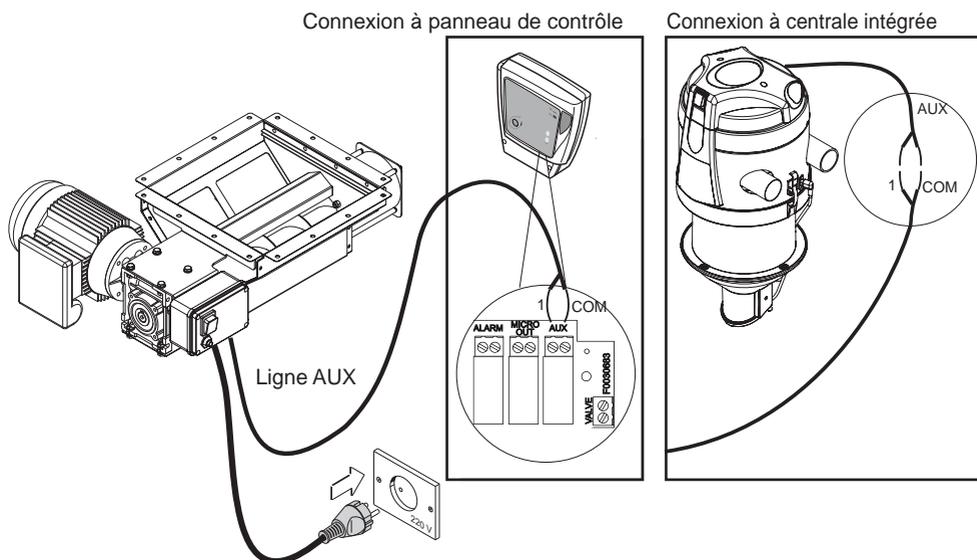


6.5 Raccordement électrique

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 de la ligne d'activation appelé AUX au correspondant câble AUX de la centrale intégrée (si présent) ou aux correspondant serre-joints appelé AUX positionné à l'intérieur du panneau de contrôle (si présent).

Connecter le câble d'alimentation à une prise électrique 230 V ac.



7 DÉMARRAGE

Le démarrage du caisson d'aspiration est géré par le système de contrôle du système de transport pneumatique, présent dans les centrales d'aspiration intégrée ou dans les panneaux de contrôle. Ceci se produit généralement avec un délai d'environ 3 sec. après le démarrage du système, pour permettre la vidange de l'éventuel combustible restant dans les tuyaux.

Grâce au système rotatif du convoyeur à vis, le combustible est poussé vers les bouches de sortie d'où il est emmené par le système de transport pneumatique.

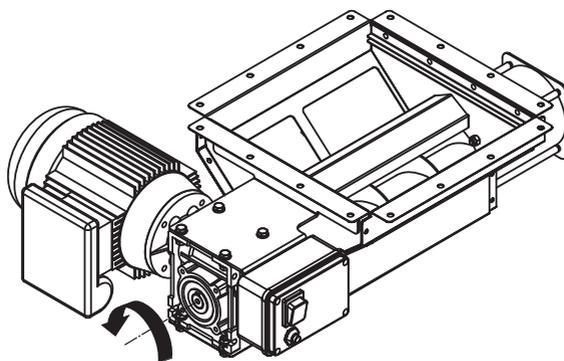
La force du convoyeur à vis est suffisante pour empêcher les formations de blocages du combustible devant les bouches de sortie. Ce système est insuffisant si le convoyeur à vis doit travailler avec des pierres, des objets métalliques, de gros morceaux de bois, ou avec d'autres objets qui peuvent causer un blocage. Dans ce cas, le moteur est protégé par un dispositif de disjonction thermique qui assure son intégrité.

Le capteur de vide est conçu pour détecter un éventuel dysfonctionnement du système d'aspiration du combustible. Si c'est le cas, il bloque le convoyeur à vis.

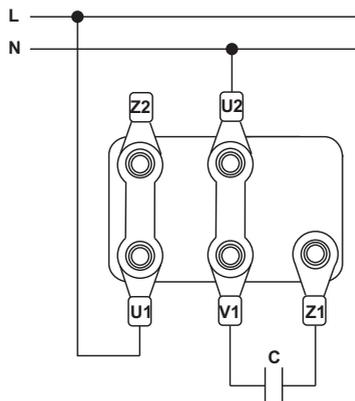
7.1 Allumage et utilisation

Avant la mise en service du caisson d'aspiration et le remplissage du magasin de stockage assurez-vous que:

- les tuyaux soient correctement et solidement fixés aux manchons en acier et que le bouchon (si présent) soit inséré
- le tube en silicone du interrupteur à vide soit monté correctement
- les raccordement électriques aient été effectuées conformément à la loi, à l'instar du système électrique auquel ils ont été attachés
- il n'y ait pas des corps étrangers dans le magasin de stockage
- **le sens de rotation du convoyeur à vis soit correct. Si le sens de rotation ne devait pas correspondre à celui indiqué dans le schéma ci-dessous, procéder au raccordement correct comme indiqué dans le panneau de contrôle.** (voir schéma)



Si le sens de rotation du convoyeur à vis ne devait pas correspondre à celui indiqué sur le schéma, vérifier que les connexions électriques et l'orientation des connexions dans la borne du moteur soient conformes à ce qui est illustré dans le schéma suivant.



La première fois insérer une petite quantité de combustible dans le magasin de stockage et tester le système.

Après avoir lu les manuels de tous les composants du système, vous pouvez placer l'interrupteur lumineux du panneau de contrôle sur 1 et vous pouvez commencer à utiliser le système de transport du combustible, en suivant les opérations de réglage décrites dans le manuel du panneau de contrôle ou de la centrales d'aspiration intégrée.

Panneau de contrôle



Centrales d'aspiration intégrée



8 ENTRETIEN ET FIN D'UTILISATION

Avant d'effectuer quelque 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.

Sur le devant du carter de protection, se trouve l'emplacement du fusible de protection des parties électriques: pour le remplacer, dévisser le bouchon de fermeture et retirer le vieux fusible en le remplaçant par un mod. 5x20 T2A

En l'absence d'un plan de maintenance spécifique, il est conseillé de procéder à une inspection du produit à chaque remplissage du magasin ou au moins sur un rythme annuel.

Les contrôles à effectuer sur un rythme annuel sont:

- vérifier l'état d'usure de la mise au sol du tuyau antistatique et de l'implant électrique
- vérifier l'état d'usure des câbles électriques
- vérifier l'état d'usure du régulateur de débit

- ouvrir le carter de protection en plastique et enlever toute trace de poussière à l'intérieur.

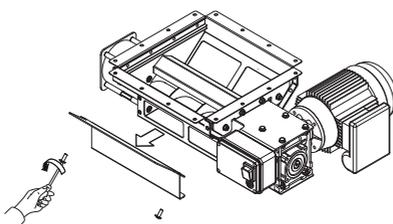
Par ailleurs, un nettoyage approfondi du magasin de stockage du combustible est également recommandé au moins une fois par an, afin d'éviter l'accumulation de poussière et la présence de corps étrangers.

8.1 Élimination corps étranger et/ou encombrement dans le caisson du convoyeur à vis et/ou maintenance

Pendant les opérations de maintenance un grave risque de blessures subsiste.

Avant de procéder à toute activité de maintenance, assurez-vous que l'alimentation électrique soit déconnectée (également par des dispositifs auxiliaires) et que la restauration de ceci ne soit pas automatique.

Insérer le volet placée entre le magasin et le caisson d'aspiration jusqu'au bout avant d'effectuer toute opération.



Ouvrir les portes d'inspection latérale afin de pouvoir enlever d'éventuels corps étrangers et résidus de poussière

Fixer de nouveau les deux portes d'inspection, extraire le volet de fermeture. Restaurer l'alimentation électrique.

8.2 Pièces de rechange

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

DESCRIPTION PIÈCE DE RECHANGE

Moteur à engrenages 250 W
Carte électrique
Interrupteur à vide
Interrupteur 0-1

8.3 Fin d'utilisation

L'élimination de l'emballage, des accessoires et de l'appareil doivent être effectués 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.



Un danger de mort existe 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 aux instructions du fabricant de la chaudière et du revendeur des pellets.



Protéger les pellets de l'humidité



En cas d'incendie, maintenir la porte d'entrée et toute autre ouverture du dépôt fermés 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 autorisées, (2) opération de maintenance, utilisation non conforme aux instructions du produit ou raccordement à une alimentation impropre, (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 sont habituellement traitées par le point d'achat du produit. Assurez-vous de 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 sur notre site web.

Sauf disposition contraire dans la loi en vigueur, toute garantie implicite soit une condition de qualité marchande, soit d'éligibilité pour une utilisation particulière de ce produit, est limitée à la durée de la garantie limitée 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 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, c'est-à-dire l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation des substances chimiques; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Bien que dans les cycles de traitement des matières premières et de nos produits ne soient pas utilisés les substances susmentionnées, leur présence ne peut pas être exclue entre l'ordre de ppm (partie par million), à cause de micropollution des matières premières.

Déclaration de conformité

Le fabricant déclare que ses produits et équipements sont conformes aux normes suivantes :

EN ISO 12100:2010 (Risk Assessment Calculator)

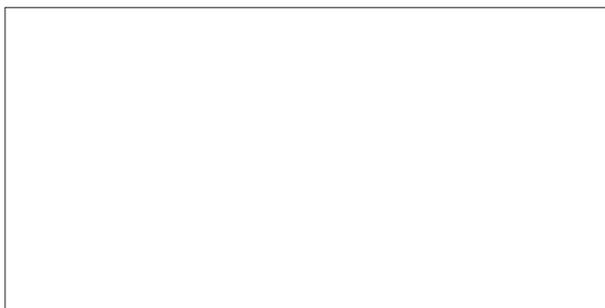
EN ISO 14121-1 (Safety of machinery)

Et suivre les directives :

N° 2006-42-CE

N° 2014/35/UE (LVD)

N° 2014/30/UE (EMC)



F0920251.1

ADVANCE
Easy Moving 