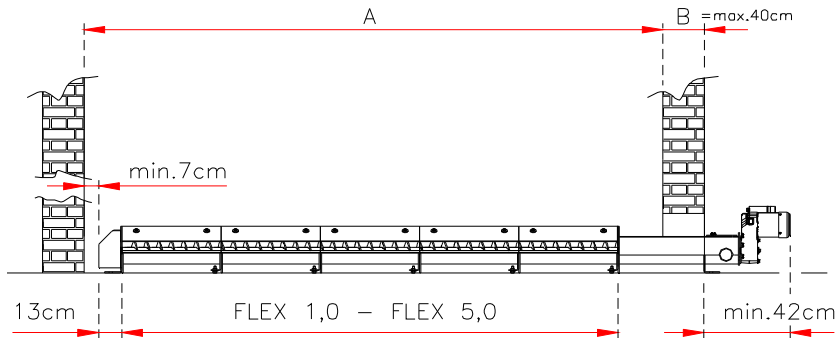


SYSTEM FLEX

BC-01

SELECTION DE LA LONGUEUR DE LA VIS:



Passage de mur :

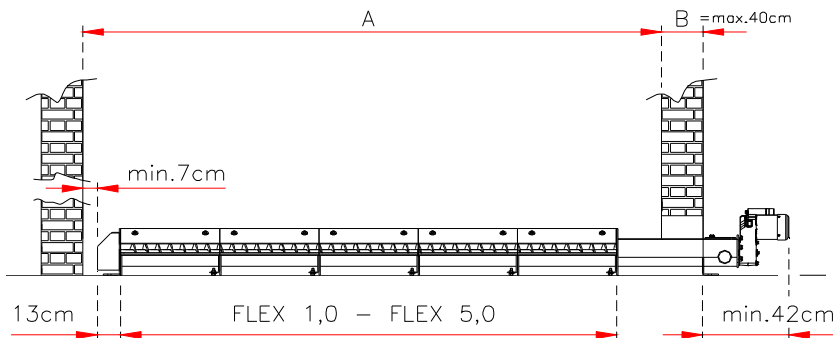
B 33 cm x H 25 cm

Hauteur de combustible sur la vis:

Pellets max. 2,5 m

	Dimension - A		Dimension - A + B	
FLEX 1,0 m	à partir 1,2 m	Longueur local intérieur	jusqu'à 1,7 m	Longueur local intérieur plus épaisseur du mur
FLEX 1,5 m	à partir 1,7 m		jusqu'à 2,2 m	
FLEX 2,0 m	à partir 2,2 m		jusqu'à 2,7 m	
FLEX 2,5 m	à partir 2,7 m		jusqu'à 3,2 m	
FLEX 3,0 m	à partir 3,2 m		jusqu'à 3,7 m	
FLEX 3,5 m	à partir 3,7 m		jusqu'à 4,2 m	
FLEX 4,0 m	à partir 4,2 m		jusqu'à 4,7 m	
FLEX 4,5 m	à partir 4,7 m		jusqu'à 5,2 m	
FLEX 5,0 m	à partir 5,2 m		> 5,2 m	

AUSWAHL DER RICHTIGEN FLEX-SCHNECKENLÄNGE:



Mauerdurchbruch:

B 33 cm x H 25 cm

Schütthöhe:

Pellets max. 2,5 m

	Maß - A		Maß - A + B	
FLEX 1,0 m	ab 1,2 m	Länge Lagerraum innen	bis 1,7 m	Länge Lagerraum innen plus Mauerstärke
FLEX 1,5 m	ab 1,7 m		bis 2,2 m	
FLEX 2,0 m	ab 2,2 m		bis 2,7 m	
FLEX 2,5 m	ab 2,7 m		bis 3,2 m	
FLEX 3,0 m	ab 3,2 m		bis 3,7 m	
FLEX 3,5 m	ab 3,7 m		bis 4,2 m	
FLEX 4,0 m	ab 4,2 m		bis 4,7 m	
FLEX 4,5 m	ab 4,7 m		bis 5,2 m	
FLEX 5,0 m	ab 5,2 m		> 5,2 m	

3.7.1 Système FLEX

BC-01



S'assurer du montage dans le bon sens de l'orifice d'entrée !

A → Sens d'acheminement

B → Orifice d'entrée
toujours de ce côté

C → Sens de rotation

D → Racleur

E → Fixation

F → Ouverture 56 mm

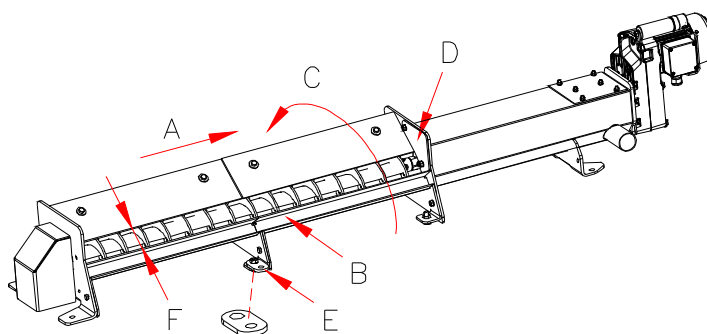
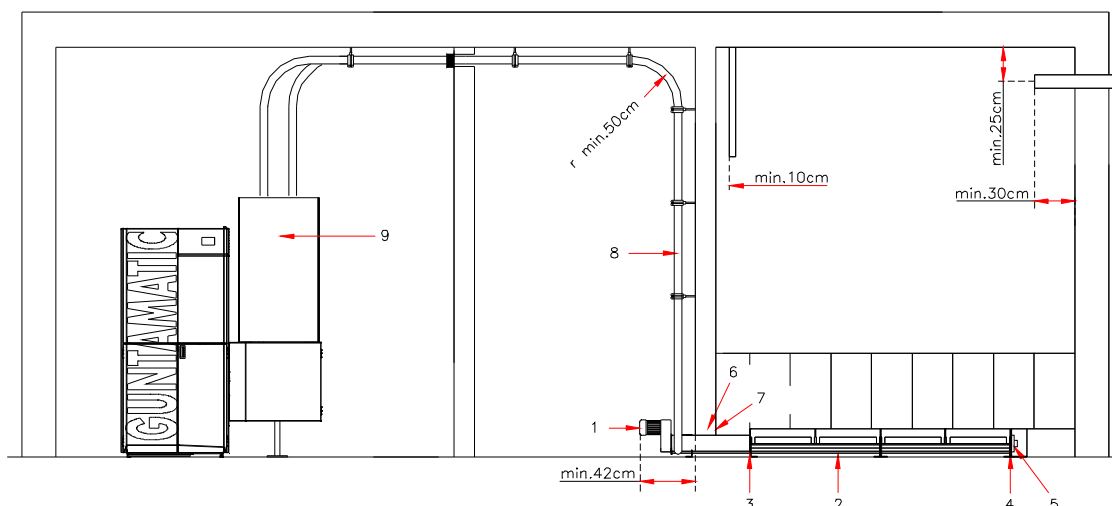


Fig. A

Montage de la vis d'extraction

1. Introduire l'unité d'entraînement (1) fig. B de la vis d'extraction du local par l'ouverture dans le mur du local de stockage .
2. Selon la longueur, assemblez les différentes longueur de vis (2), fig. B entre elles et sur l'unité d'entraînement (1), fig. B. **Important** : Vérifiez que les liaisons hélicoidales entre les vis soient respectées et vissez les guides de chaque vis d'extraction entre elles avec les vis M8X30 (3), fig. B et les rondelles « freins ». Vissez le support avec le roulement (4), fig. B au bout de la vis d'extraction (si pas prémontés).
3. Dévissez légèrement les goujons filetés (5), fig. B, du roulement de bout d'arbre et essayez de pousser la vis d'extraction de façon à arriver en butée en direction de l'unité d'entraînement. Resserrez à nouveau les goujons filetés.
4. Après le montage : vérifiez la rotation en tournant la vis d'extraction (la vis peut avoir un battement de 3 mm au centre).
5. Ajustez la vis d'extraction montée de façon à ce qu'au moins 42 cm (voir fig. B) de l'unité d'entraînement dépassent du mur du local de stockage.
6. Vissez l'ensemble au sol du local de stockage.
Important : L'ensemble doit être fixé au sol à l'aide des fixations (E),fig.A de manière rectiligne et en respectant une parfaite planéité sur toute la longueur de la vis .
7. Remplissez la traversée du mur (6), fig. B, de laine de roche tout autour de la vis. Recouvrez l'ouverture avec les tôles de finitions livrées (7), fig. B, à gauche et à droite du mur sans être en contact avec l'ensemble vis.(risque de la transmission du bruit dans les murs).



- A** → Latte transversale
- B** → Poutre de maintien
- C** → Poutre de maintien
- D** → Planche rabotée ou panneau de bois stratifié (3 cm)
- E** → Encoche sur support
- F** → La poutre est nécessaire à partir de $L = > 1\,500\text{ mm}$

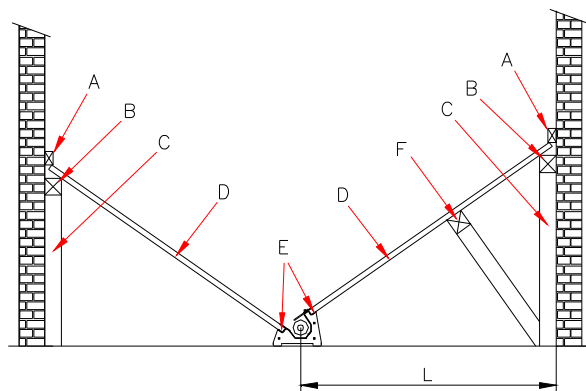


Abb: C

Vue depuis le moteur de la vis d'extraction en direction du fond du local de stockage.

Montez les planches dans le local de stockage comme suit :

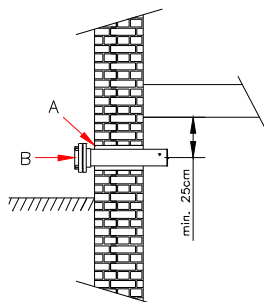
1. Insérez une latte de toit dans la fente de la vis d'extraction, qui donnera la pente de 35° .
2. Marquez sur le mur les 2 pentes de chaque côté de la vis et fixez des carrelots en bois (B) env. 3 cm en-dessous des repères que vous venez de faire.
3. Posez sous ces 2 poutres que vous venez de fixer, des poutres verticales (C) tous les 1,5 m. Si la distance (L) entre la vis et le mur est supérieure à 1,5 m, il est impératif de prévoir des poutres de soutien (F).
4. Utilisez des planches rabotées ou des panneaux de coffrage de 3 cm d'épaisseur (D) que vous insérez dans la rainure de la vis et en laissant env. 3 cm de libre entre les planches et le mur.
5. Ne vissez pas toutes les planches ; par contre fixez une latte transversale (A) sur le mur au-dessus de toutes les planches.
6. Si la vis est plus courte que votre local de stockage, il faudra installer en bout de vis une planche ayant un angle de 35° .
7. Idem pour la partie avant de la vis. Mettez une planche entre le début de l'ouverture de la vis et le mur si celle-ci est plus courte.

Buses de remplissage Il faut installer au minimum 2 buses de remplissage.

A → Tuyau en PVC Ø150 mm

B → Kit de remplissage droit
(di 100 mm / Da 108 mm)

C → Kit de remplissage coudé 45°
(di 100 mm / Da 108 mm)



Sur un mur extérieur

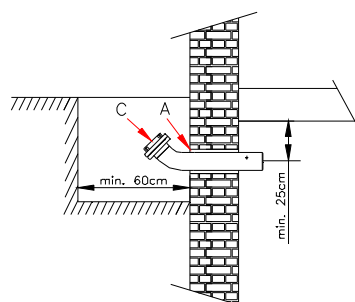


Abb: D

Dans un saut de loup

- Positionnez, si possible, les buses de remplissage au centre de l'espace le plus étroit ;
- Distance du mur et du plafond de 25 cm ;
- Traversée de paroi nécessaire de Ø 130 à 150 mm ;
- Fixez les buses de remplissage (par ex. mousse polyuréthane) ;
- Les buses de remplissage doivent être mises à la terre avec un fil de section 1,5 mm² au minimum ;

Ouvertures du local de stockage

Les locaux de stockage de combustible aériens doivent être pourvus d'une porte ou d'une lucarne (ouvrant vers l'extérieur). A l'intérieur un doublage doit être mis en place (avec des planches par exemple) qui doit être retiré de l'extérieur de façon à ce que le combustible ne puisse s'échapper en cas d'ouverture par erreur de la porte. En raison des risques de blessures en cours de fonctionnement, les orifices d'ouverture doivent être verrouillables. Sur l'orifice d'entrée, il faut poser un panneau d'avertissement portant l'inscription "Accès interdit pendant le fonctionnement". L'orifice d'entrée doit être pourvu d'un joint sur le pourtour (étanchéité à la poussière).

A → Porte coupe-feu (T30 / EI₂30-C)

B → Profilé en U ou en Z

C → Planches en bois (3 cm d'épaisseur min.)

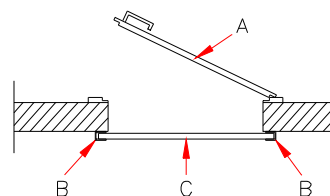


Abb: E



Auf seitenrichtige Montage der Einlauföffnung (B) achten!

- A** → Förderrichtung
- B** → Einlauföffnung
- C** → Drehrichtung
- D** → Abstreifer
- E** → Bodenlasche
- F** → Kontrollmaß 56 mm

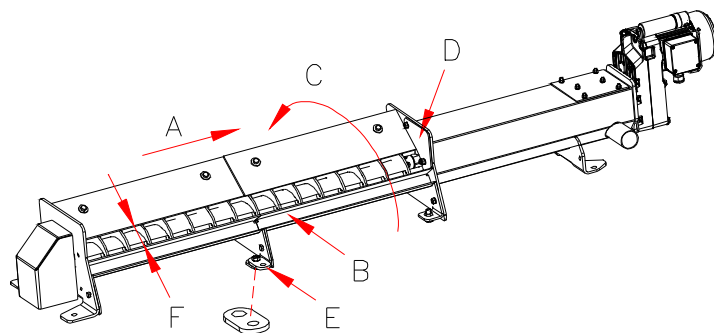


Abb:1

Austragschnecke

1. Die Antriebseinheit (1) Abb. 2 der Austragschnecke durch die Maueröffnung des Lagerraumes führen.
2. Je nach Schneckenlänge die Schneckenstücke samt Trog (2) Abb. 2 vom Lagerraum aus, an die Antriebseinheit (1) Abb. 2 stecken. Die Schneckenstücke so zusammenstecken, dass die Steigung der Schnecke bündig weiterläuft. Anschließend die Flanschverbindung der Tröge mittels M 8 x 30 Schrauben (3) Abb. 2 und Sicherungsscheiben fest verschrauben. Darauf achten, dass die Schneckenröge ohne Stoß an der Innenseite verschraubt sind. Am Ende der Austragschnecke die Flanschplatte (4) Abb. 2 mit Lager aufschrauben.
3. Wurmschrauben (5) Abb. 2 am Lager lockern und die Schnecke bis Anschlag in Richtung Antriebseinheit drücken, dann die Wurmschrauben wieder festziehen.
4. Kontrolle des Rundlaufes durch Drehen der Schnecke. Die Schnecke darf in der Mitte max. 3 mm schlagen.
5. Die Austragschnecke so einrichten, dass mindestens 42 cm der Antriebseinheit (siehe Abb. 2) aus der Lageraumwand herausragen.
6. Den Schneckenröge am Lagerraumboden festschrauben.
Der Schneckenröge muss mittels Bodenlasche (E) Abb. 1 fluchtend ausgerichtet und gerade ohne Durchhang oder Überhöhung des Troges am Boden verschraubt werden.
7. Den Mauerdurchbruch (6) Abb. 2 mit Steinwolle ausfüllen. Die Öffnung mit den Abdeckblechen (7) Abb. 2 innen und außen berührungslos abdecken.

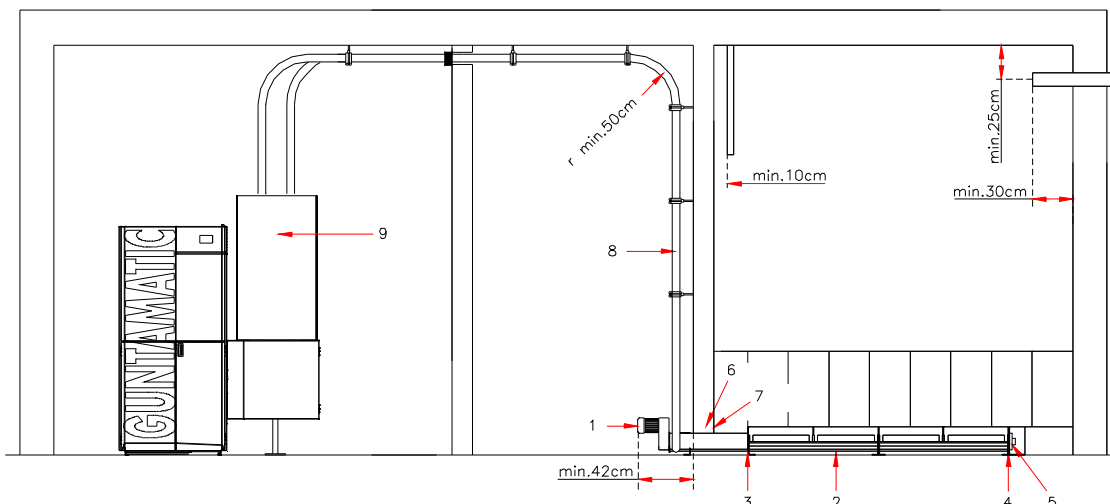


Abb:2

Saugleitungen

1. Saugschläuche (8) Abb. 2 vom Zyklonbehälter (9) bzw. vom Gebläse zu einem beliebigen Saugstutzen an der Schnecke verbinden. Den Saugschlauch zum Zyklonbehälter in möglichst großen Radien verlegen.



Der Mindestradius zur Schlauchverlegung beträgt 0,5 m! Zudem sollte der Schlauch nicht durchhängen. Ausreichend Halterungen verwenden!

2. Die Saug- und Retourluftleitungen (8) sind mit den mitgelieferten Klemmen luftdicht am Zyklonbehälter (9) und an der Antriebseinheit (1) festzuklemmen.



Überprüfung der Dichtheit beim ersten Saugvorgang. Undichtheiten können zu Füllstörungen führen!

3. Die Saugschläuche nicht im Außenbereich bzw. in kalten Räumen verlegen, da sich dadurch Kondensat in den Saugschläuchen bilden kann. Nötigenfalls die Saugschläuche ausreichend isolieren.

Brandschutz!



Brandschutzmanschetten müssen montiert werden, wenn die Saugschläuche in oder durch andere Räume verlegt werden.

Mindest-Brandschutz-Anforderungen beachten!

Saugleitungen erden!



Dazu die Kupferdrähte in den Saugschläuchen an den Leitungsenden herauslösen und mit dem Vorratsbehälter, dem Sauggebläse, der Antriebseinheit und der Kesselerdung verbinden bzw. mitklemmen.

- A** → Querlatte
B → Kantholz
C → Kantholz
D → Verbretterung
E → Schneckennut
F → Stützbalken

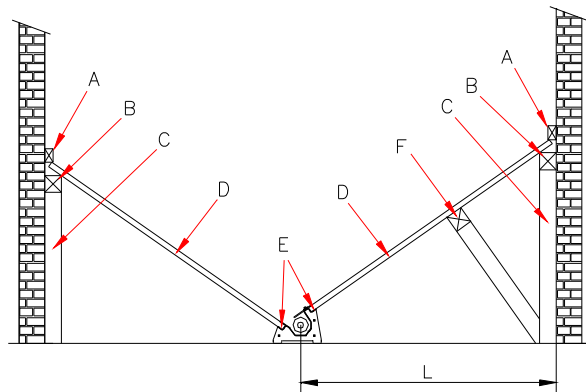


Abb: 3

Ansicht: → vom Austraggetriebe in Richtung Lagerraum gesehen

Lagerraumverbretterung

1. Ein Dachlattenstück zum Anzeichnen des 35° Gefälles links und rechts in die Schneckennut (E) einstecken.
2. Die Gefällehöhe beidseitig an der Wand anzeichnen und jeweils ein Kantholz (B) ca. 3 cm unter der maximalen Gefällehöhe an die Wand schrauben.
3. Die montierten Kanthölzer alle 1,5 m mit einem stehenden Kantholz (C) unterstellen. Sollte der Abstand (L) zwischen Schnecke und Wand größer als 1,5 m sein, so sind zusätzliche Stützbalken (F) vorzusehen.
4. 3 cm starke, gehobelte Bretter oder Leimschichtplatten (D) ca. 3 cm kürzer zusägen und in Schneckennut so einlegen, dass ein Spalt zur Wand bleibt.
5. Nicht jedes Brett festschrauben, sondern eine Querlatte (A) an der Wand über alle Bretter schrauben.
6. Sollte die Schnecke nicht bis zum Lagerraumende reichen, so ist bauseits auch in Schneckenrichtung am Lagerraumende eine 35° Brettschräge herzustellen.
7. Sollten die Entnahmeprofile nicht bis zum Wanddurchtritt reichen, muss eine zusätzliche Unterkonstruktion bis zur Wand verwendet werden.

Befüllset Es müssen mind. 2 Befüllstutzen montiert werden.

- A** → PVC Rohr Ø150 mm
B → Befüllset gerade
(di 100 mm / Da 108 mm)
C → Befüllset 45°
(di 100 mm / Da 108 mm)

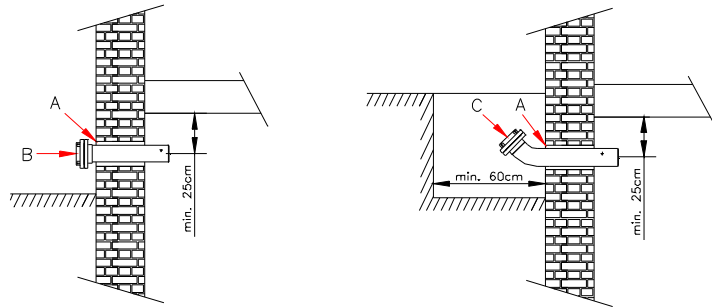


Abb: 4

an der Außenwand

im Lichtschacht

- die Befüllstutzen möglichst an der schmalen Raumseite mittig anordnen; mindestens 0,5 m Abstand zueinander;
- Decken und Wandabstand mindestens 25 cm;
- Mauerbohrung Ø 130–150 mm;
- die Befüllstutzen fixieren (z.B. einschäumen);
- die Befüllstutzen müssen geerdet werden (1,5 mm²)

Einstiegsöffnung Es ist eine T30 / EI₂₃₀-C Brandschutztür oder Einstiegluke einzubauen, welche von innen nach außen öffnet. Innenseitig ist die Einstiegsöffnung mit einer mindestens 3 cm starken Beplankung zu versehen, die von außen abnehmbar ist, damit der Brennstoff bei irrtümlicher Öffnung nicht herausrieseln kann. Auf Grund der Verletzungsgefahr während des Betriebes sind Einstiegsöffnungen verschließbar auszuführen. Auf der Einstiegsöffnung ist der der Kesseldokumentation beige packte Waraufkleber mit der Aufschrift „Brennstoff Lageraum“ anzubringen. Die Einstiegsöffnung sollte mit einer umlaufenden Dichtung versehen sein.

- A** → Tür oder Luke (T30 / EI₂₃₀-C)
B → U oder Z Eisenprofil
C → Holzbretter (mindestens 3 cm stark)

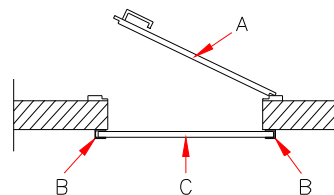


Abb: 5

