

MAFA

Silofyllare / Silo Filler



Läs noga igenom manualen innan arbetet påbörjas!

Read the manual carefully before starting work!

Innehåll / Table of contents

1	Produktbeskrivning / Product description
2	Tekniska data / Technical data
3	Säkerhetsföreskrifter / Safety Regulations
4	Skötselanvisning / Maintenance Instructions
5	Installation / Installation
6	Lyft & transport / Lift & Transport
7	Checklista före första start / Check list before Start up
8	Dimensioner / Sizes
9	Reservdelar / Spare Parts

Produktbeskrivning

Silofyllaren används när man vill fylla material från små- eller storsäck upp i en silo.

Systemet består av ett mineralpåslag kopplat till transportskruvar.

I Mineralpåslaget sitter ett galler monterat. Det används dels som skydd mot den roterande transportskruven dels kan det användas för att ställa säckar på vid tömning (max vikt 1000 kg).

Transportskruven monteras mot mineralpåslaget samt vertikalt upp längs silon. Från utloppet släpps material ner genom silons tak.

Product description

The silo filler is used when filling material from small or large bags into a silo.

The system consists of a mineral dispenser connected to transport augers.

In the mineral dispenser is a grid mounted. It is used partly as a protection against the rotating auger, and it can be used to put bags on when emptying (max. weight 1000 kg).

The transport auger is mounted against the mineral dispensers and vertically up along the side of the silo. From the outlet, material falls down through the silo roof.

Tekniska data

Benämning system: Silofyllare
Volym Mineralpåslag : 380 liter
Dimensioner Mineralpåslag: 1380x800x1100 mm
Vikt Mineralpåslag: 90 kg
Max last galler Mineralpåslag: 1000 kg
Motorspecifikationer: 3-fas 230/400V AC, Se märkskylt på respektive motor.
Material: Stål och aluzink belagt stål.
Anslutning transportskruv: 102 mm
Transportskruv: 102 mm

Säkerhetsföreskrifter

- Mineralpåslaget installeras ihop med transportskruv till ett system.
- Silofyllaren och dess motorer styrs från ett externt styrsystem.
- Transportsystemet ska stoppas när påslaget är tömd. Det är inte tillåtet att köra transportskruv då mineralpåslaget är tomt, då det sliter onormalt på delarna.
- Alla elmotorer ska förses med en låsbar arbetsbrytare.
- När arbete utförs på eller i behållaren eller på transportskruv ska arbetsbrytare slås ifrån och låsas.
- Det är förbjudet att använda utrustningen med toppgallret eller stödprofilerna demonterade.
- Max tillåten last på mineralpåslagets galler är 1000 kg.
- Säcken ska placeras centrerat på påslaget och sänkas ned långsamt.
- Brukaren ansvarar för materialen som fylls i Mineralpåslagen. Tillåtna material är fodertillskott, max 8 mm, som inte är angripande på plåten. Systemet får inte användas till explosiva eller lättantändliga ämnen.
- Ansvarig brukare ska informera om eventuella risker och tillhandahålla erforderlig skyddsutrustning.
- För att undvika att föroreningar eller skadedjur kommer in i behållaren ska locket alltid ligga på när det är möjligt.
- All elinstallation ska utföras av behörig personal.

Technical data

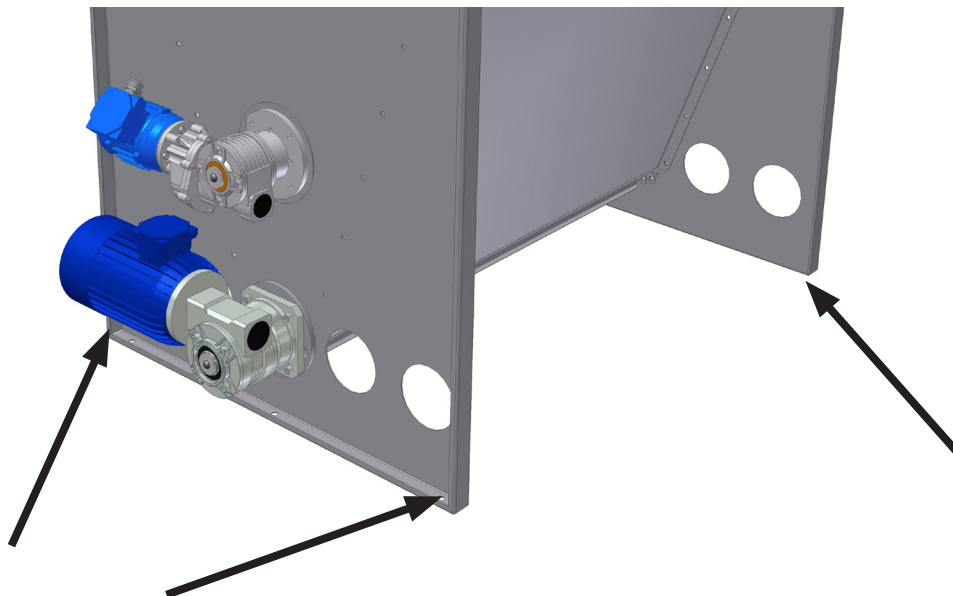
System name: Silo filler
Volume Mineral dispenser: 380 liters
Dimensions Mineral dispenser: 1380x800x1100 mm
Weight Mineral dispenser: 90 kg
Max load Mineral dispenser grid: 1000 kg
Motor specifications: 3-phase 230 / 400V AC, See rating plate on respective motor.
Material: Steel and aluzink coated steel.
Connection auger conveyor: 102 mm
Transport auger: 102 mm

Safety regulations

- The mineral dispenser is installed together with the transport auger as a system.
- The silo filler and its motors are operated from an external control system.
- The transport system should be stopped when the filler is empty. It is not allowed to run the transport auger when the mineral dispenser is empty, as it abnormally wear the parts.
- All electric motors must be fitted with a lockable circuit breaker.
- Before work is carried out on or in the dispenser or on the transport auger, the circuit breaker must be switched off and locked.
- It is forbidden to use the equipment with the top grid or the support profiles removed.
- The maximum permissible load on the mineral dispenser grid is 1000 kg.
- The bag should be placed centrally on the dispenser and lowered slowly.
- The user is responsible for the materials that are filled in the Mineral dispenser. Permitted materials are feed supplements, max 8 mm, which are not attacking the plate. The system must not be used for explosive or flammable substances.
- The responsible user must inform about any risks and provide the necessary protective equipment.
- In order to prevent contamination or pests from entering the container, the lid should always be on when possible.
- All electrical installation must be carried out by authorized personnel.

Mineralpåslaget ska bultas fast mot underlaget så det står stadigt förankrat. Detta för att klara lasterna som uppstår från storsäck och transportskruvar. T ex om en storsäck inte placeras centrerat på behållaren.

Använd fyra expanderbult M8x90 mm, en i varje hörn.



The mineral dispenser must be bolted to the ground so that it is firmly anchored. The reason is to withstand the loads that arise from big bags and transport augers. For example, if a big bag is not placed centrally on the container.

Use four M8x90 mm expander bolts, one in each corner.

Skötselanvisning

Viktigt! Innan arbete utförs på produkten måste arbetsbrytaren för anläggningen brytas och låsas. Mineralpåslaget startas från ett externt styrsystem. Säkerställ att inte utrustningen kan startas från annan plats.

Toppgallret demonteras genom att först ta bort bultarna och sedan lyfts bort.

Montering utföres i motsatt ordning.

Se upp för vassa kanter under demontering, montering eller underhållsarbeten. Används handskar!

Kontrollera utrustningen varje vecka och sök efter missljud, vibrationer eller annat onormalt. Detta kan indikera fel på någon roterande del. Se speciellt till delarna som finns angivna i reservdelslistan, med tillhörande bilder som visar delarnas placering. Kontrollera också att alla bultar är spända.

Rengör elmotorer från damm. Använd inte vatten! Se till att utrustningen står torrt. Detta kan orsaka skador som korrosion.

Kontrollera infästningen av transportskruven så denna sitter fast.

Maintenance instructions

Important! Before working on the product, the circuit breaker for the plant must be switched off and locked. The mineral dispenser is started from an external control system. Ensure that the equipment cannot be started from another location.

The top grid is removed by first removing the bolts and then lifted off.

Assembly is performed in the opposite order.

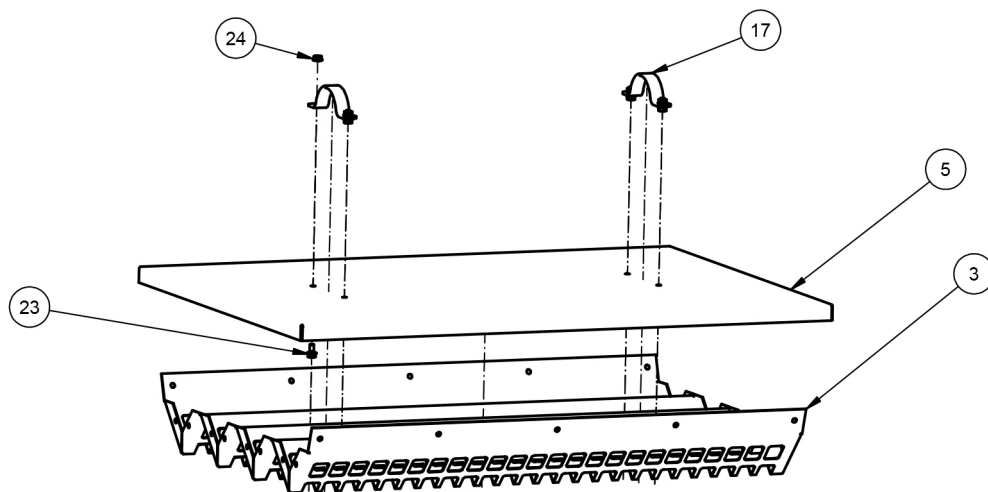
Beware of sharp edges during disassembly, assembly or maintenance work. Use gloves!

Check the equipment every week and search for noise, vibrations or other abnormalities. This may indicate failure of any rotating part. Look specifically at the parts listed in the spare parts list, with accompanying pictures showing the location of the parts. Also check that all bolts are tight.

Clean electric motors from dust. Do not use water!

Make sure the equipment is dry. Otherwise this can cause damage such as corrosion.

Check the attachment of the transport auger so it is secured.



Installation

Börja med att montera samman mineralpåslaget. Se separat instruktion för premixpåslaget.

Placera Mineralpåslaget på den plats där utrustningen ska användas. Vänta med att bulta fast påslaget mot underlaget tills transportskruvarna är monterade för att kunna justera placeringen.

Installation

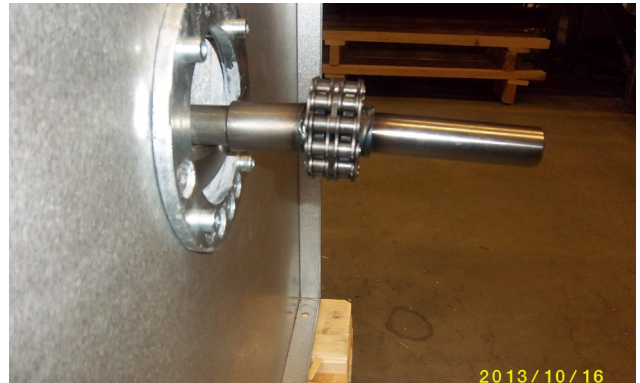
Start by assembling the Mineral dispenser. See separate instructions for the premix dispenser.

Place the Mineral dispenser on the location where the equipment is to be used. Wait until the transport augers are installed, adjust the position, and fasten the dispenser to the surface.



Montera drivtappen ihop med utmatningsskruven
L:2000. Placera dessa i påslaget.
Drivtappsändan placeras så att motorn hamnar för
skjutande drift.

Mount the drive pin together with the discharge
auger L: 2000. Place them in the dispenser.
The drive pin end is positioned so that the motor
is in the push position.



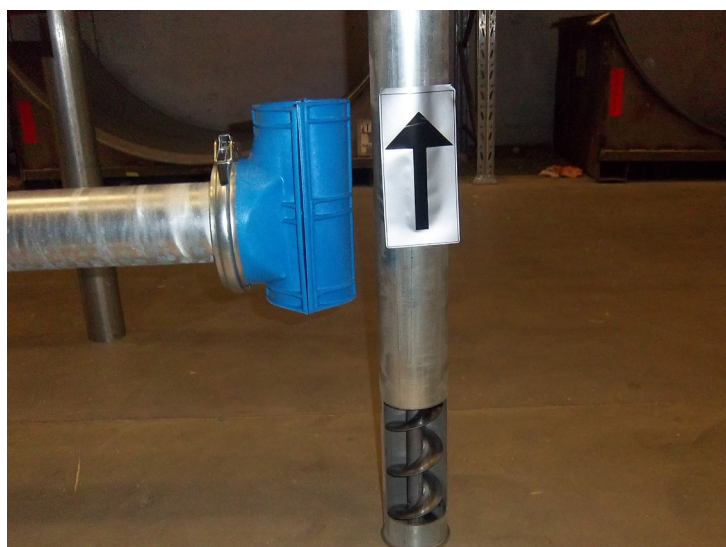
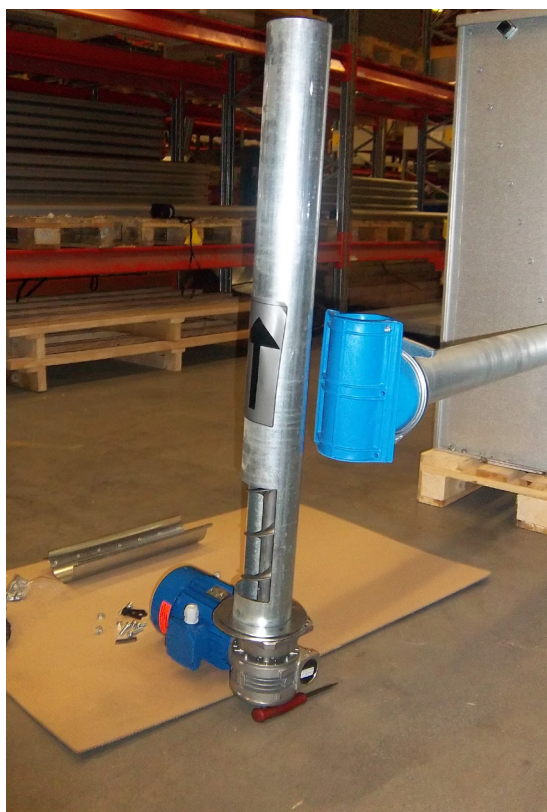
Skruva fast utloppsröret (L:1030) mot påslaget
och montera utloppet med snabbkopplingen.

Fasten the outlet pipe (L: 1030) against the
dispenser and mount the outlet with the quick-
release coupling.



Montera ihop den stigande transportskruven.
OBS! Motor i botten för skjutande drift.

Assemble the upward conveyor auger. NOTE!
Motor in the bottom for pushing operation.



Montera ändlagret i utloppsänden.

Install the end bearing to the outlet end.



Montera in- och utlopp.

Install in- and outlet.



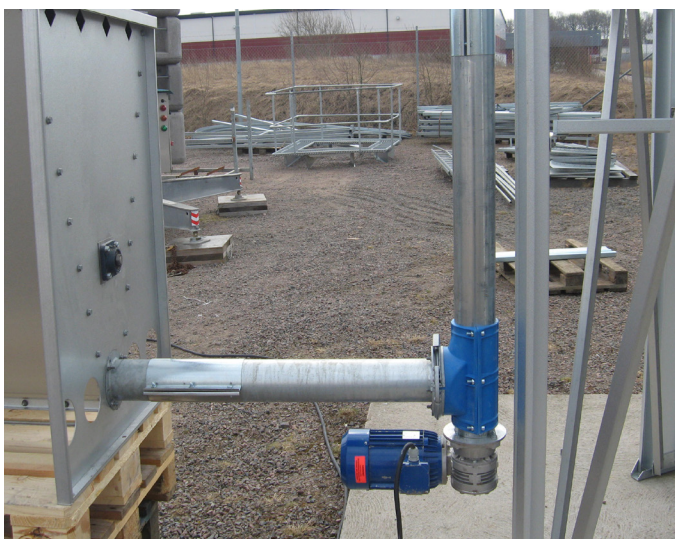
Använd t ex en lyftkran och en skylift Lyft upp skruven och montera rörfästena på silon så att utloppet hamnar på rätt höjd samtidigt som det går att ansluta mot premixpåslaget. Använd t ex en kran plus skylift för att kunna utföra montaget på ett säkert sätt.

Ta hål i silotaket så utloppet kan ansluta mot medlevererad stos som skruvas fast i taket. OBS! Var noggrann med att använda tätningsmassa mellan och stos och silotak.

Use, for example, a lifting crane and a skylift to be able to carry out the installation safely.

Lift the auger and install the pipe mounts on the silo so that the outlet is at the correct height while it is possible to connect to the dispenser attachment.

Make a hole in the silo roof so that the outlet can connect to the supplied connection which is screwed to the ceiling. NOTE! Be careful to use sealant between the connection and silo roof.



Checklista före första start

Gå igenom checklistan före första start och se till att allt är korrekt utfört.

Kontroller före första start

Är utrustningen bultad i golvet?

Är transportörskruven kopplad ordentligt?

Är alla bultar spända?

Är allt monterat?

Första start

Starta en motor i taget under några sekunder och kontrollera rotationsriktningen. Koppla om ifall rotationsriktningen är fel.

Checklist before first start

Go through the checklist before the first start and make sure everything is done correctly.

Check before the first start

Is everything assembled? Is the equipment bolted to the floor?

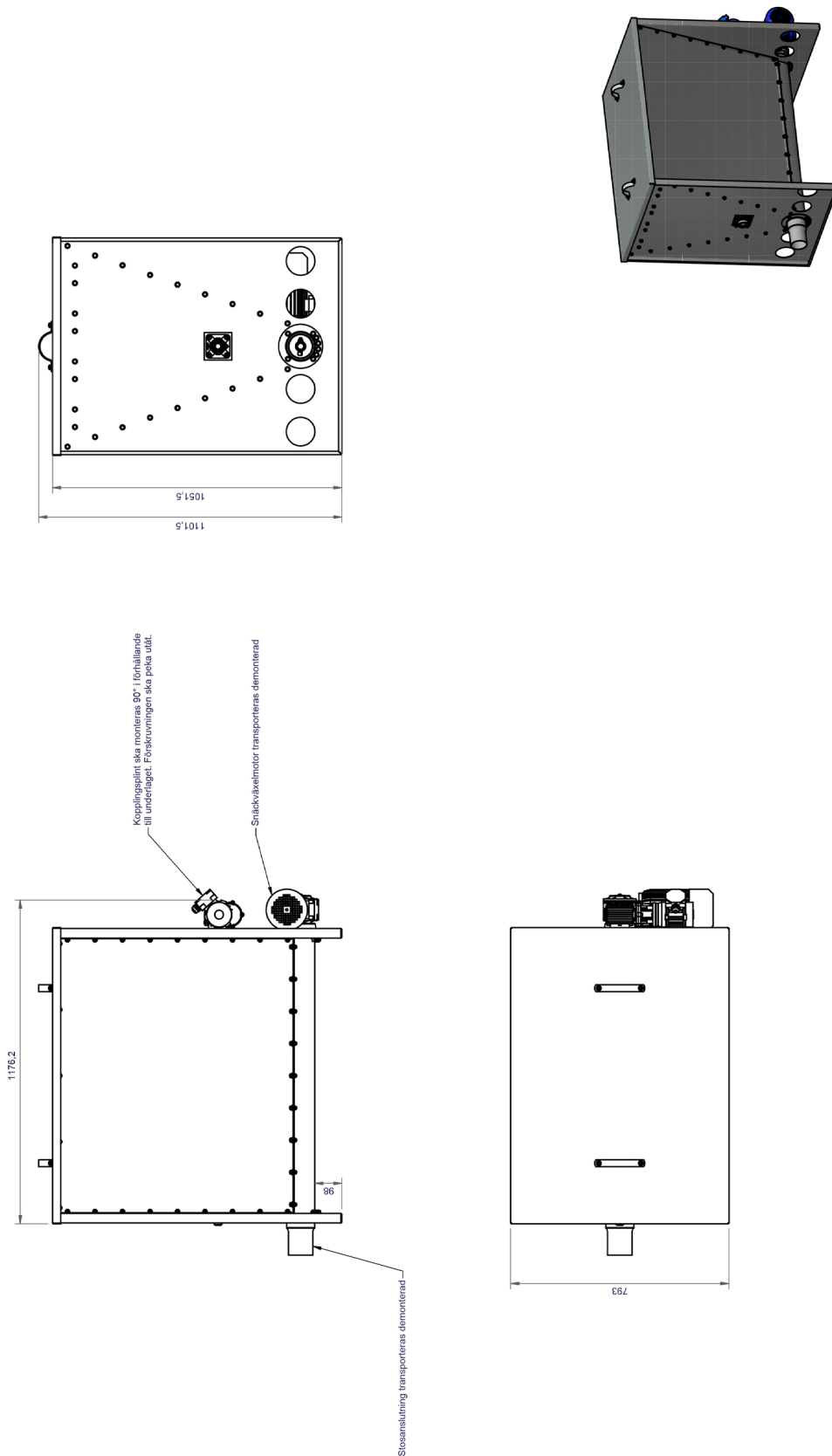
Is the auger connected properly?

Are all bolts tightened?

First start

Start one motor at a time for a few seconds and check the direction of rotation. Switch the cable connections if the direction of rotation is wrong.

Dimensioner / Sizes



Pos	Antal	Beskrivning	Material	Slut av	Kontrollerad av	Skiva	Vikt	Arbetsinstruktion/ArbMet.
2018-08-31		Caroline						
MAFA : Angelholm AB Mineralpåsag 380 Mineralpåsag Främstisgatan 1 262 73 Ångelholm Mineralpåsag 00-18924 Retnings- Her								
MAFA  www.mafa.se								

Reservdelar, utrustning och drivaxelkit. / Spare parts, equipment and drive shaft kit.

27	4	Mutter M8 låsmutter MBM, FZB, DIN 935 lsg	Steel, Mild	0	3227
28	4	Bricka 8,4x18x1,5	FZB	0	3607
25	8	Skriv M8x25 H Insex	Standard	0	3569
24	98	MC6S 8.8 FZB	Steel	0	3201
23	96	Mutter M8 flans FZV	Default	0	3201
22	1	MSF 8.8 FZV	Generic	1,6	3851
21	4	Centrumrör L=1000mm	Generic	0	3344
20	4	Skriv M8x35H mm Insex	Standard	0	3456
19	1	Drivapp komp. med krolar	Stainless Steel	1,4	3666
18	1	Plåtkl 6x6x50	Steel, Mild	0	2854
17	2	Rörbygel 4mm Galvad	Steel, Mild	2	207
16	1	Flans motor, skjutande	Värnplåt	1,1	5787
15	1	Snäckväxel	FRSS0	4,5	FRSS0
14	1	Täckplåt motor	Aluzink DX51 D	.3	4816
13	1	Täckplåt lager	Aluzink DX51 D	.1	4815
12	1	Lager SKF	Aluzink DX51 D	.1	4815
11	5	omrörpinn	FY 20 TF	.1	176
10	1	Skriv M8x20 Insex	Steel	.4	3372
9	1	Bricka 9x35x3	Generic	0	3489
8	1	Snäckväxel	Generic	2,2	FRA40
7	1	Omröraxel 1170mm	Steel, Mild	2,9	2287
6	1	Stos för anslutning	Welded Steel Mild	9	5789
5	1	Lock med 2 handtag	Aluzink DX51 D	11,2	5786
4	1	Ulopp	Aluzink 420 YP	3,5	5684
3	1	Galler	Aluzink 420 YP	9,2	5685
2	2	Gavel	Aluzink DX51 D	14,6	5692
1	2	Stöplåt	Aluzink DX51 D	16	5693

MAFA | Ängelholm AB
Förstapåsgatan 1
262 73 Ängelholm

MAFA | Mineralpåsag 380
Mineralpåsag

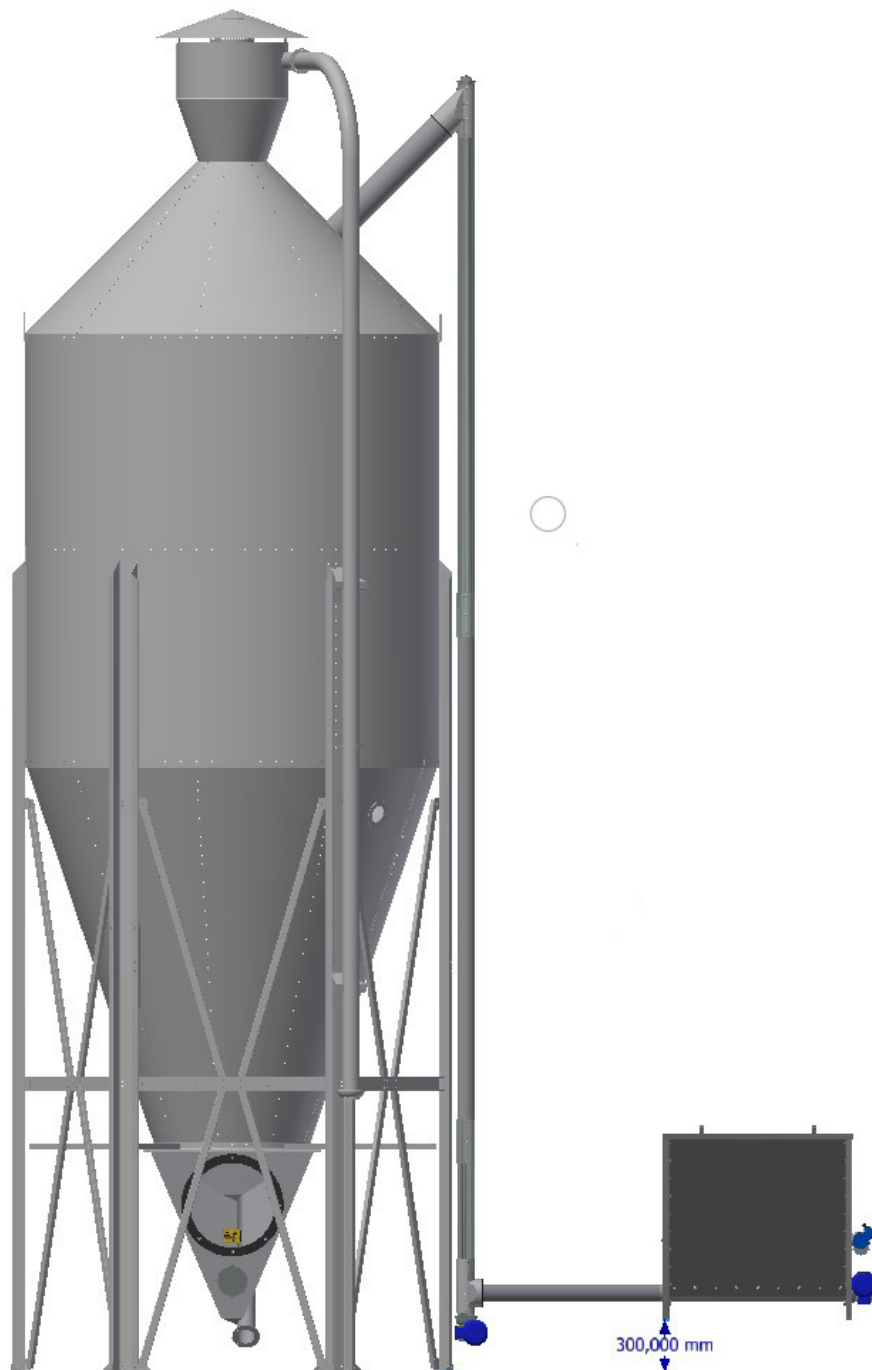
MAFA | 00-18934

Måttskiss

Mineralpåslaget får pallas upp 300mm så att den horisontella skruven kommer i höjd med inloppet till den vertikala skruven.

Dimensional sketch

The mineral dispenser must have a support of 300mm height so that the horizontal auger align with the inlet of vertical auger.





Framtidsgatan 1, 262 73 Ängelholm, Sweden
Tel + 46 431 44 52 60 Fax + 46 431 41 15 01
e-mail: info@mafa.se Internet: www.mafa.se