

MUYEN

CONSTRUCTIEBEDRIJF B.V.

- Het te hijsen materiaal dient stijf genoeg te zijn zodat het niet te ver doorbuigt of zelfs knikt. Is dit het geval, dient men een andere zuignap te kiezen.
- U dient het apparaat jaarlijks te laten controleren of onderhouden door een deskundige (fabrikant).
- Ingeval van bediening kraan door een ander persoon als de bedienaar van het vacuüm hijsgereedschap, dienen er tussen beide personen goede "afspraken" te worden gemaakt.
- Het is verboden gevaarlijke goederen te hijsen met dit apparaat.
- Wij wijzen met klem op het volgende: de personen die met dit apparaat werken moet verantwoord en veilig te werk gaan, men moet op de hoogte zijn van de Arbo-wet en de veiligheidsvoorschriften volgens de Arbo-wet in acht te nemen.

Let op:

- **Lees eerst de gebruikershandleiding !**
- **Niet onder de last !**
- **Niet hijsen bij regen, vorst en sterke wind !**
- **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen !**



Onderhoudsvoorschriften en testen:

1. Voor gebruik dient U te controleren of het vacuümsysteem goed werkt. Deze test moet U als volgt uitvoeren:
 - a. U plaatst het apparaat op een glasplaat of ander luchtdicht plaatmateriaal.
 - b. U schakelt het apparaat aan en wacht tot het akoestisch signaal stopt en vervolgens de vacuümpomp stopt. Op dat moment moet de vacuümmeter minimaal - 0.7 bar aangeven.
 - c. Vanaf dit moment mag de vacuümpomp "ten hoogste" enkele seconden per minuut bijpompen, is dit vaker of langduriger neem contact op met de leverancier.
 - d. Laat met de los/vast kraan een kleine hoeveelheid lucht ontsnappen (gedeeltelijk openen) waardoor de vacuümmeter terug loopt tot onder de -0.6 (het rode vlak). Op het moment dat de wijzer het rode vlak bereikt moet het signaal klinken, is dit anders neem contact op met de leverancier.
2. Het apparaat moet voldoende geladen zijn. **Tijdens het laden brand het lampje, accu vol, lamp uit !**
3. Controleer voor gebruik de rubber randen van de zuignap op scheurtjes of slijtage, zonodig vervangen.
4. Controleer voor gebruik of de slangen goed bevestigd zijn en geen knikken of scheuren vertonen.
5. Reinig de rubbers regelmatig, **met het juiste reinigingsmiddel**. Hiervoor kunt U schoonmaak azijn gebruiken maar de leverancier kan ook een speciale reiniger leveren in een spray flesje.
6. U dient het apparaat veilig te stallen, het apparaat kan staan op de pootjes.
7. Het product moet deugdelijk opgeslagen worden en vervoerd, zodat er geen invloed is van vocht of temperatuur of shade (deuken) door vallen.
8. Het gaat hierover een hef en hijsmiddel, materialen verouderen, wij adviseren u naar 15 jaar tot vervanging over te gaan.
9. Bij deze vacuümmachine moet minimaal 1 keer per jaar een verticale trekproef zijn uitgevoerd met een belasting van 2 keer het maximaal toelaatbare gewicht, uitgevoerd door een deskundige.

Gebruikers handleiding VA720



Voor gebruik:

- De zuiger ophangen in de hijshaak (met beveiligingsklepje). 1
- De pootjes verwijderen of draaien.
- De schakelaar op "aan". 3 Het apparaat gaat signaleren en pompen. De kraan staat op "los". 2
- De signalering zal stoppen, de pomp loopt iets langer door als de signalering. Het apparaat is klaar voor gebruik.
- Het apparaat is draaibaar met de hendel punt 6.

Klaar voor gebruik:

- U plaats de zuignap tegen het oppervlak en zet kraan 2 op vast.
- U wacht tot de vacuümmeter 7 in het groene vlak staat en de signalering stopt.
- U kunt nu gaan hijsen.

Tijdens gebruik:

- U kunt het 360 graden draaien met de hendel in het midden en kantelbaar van verticale naar horizontale stand met de hendel net onder het hijssoog.
- Bemerkt U dat de pomp of signalering regelmatig aan slaat tijdens het hijsen, dient U de rubber randen goed te controleren op lekkage of scheurvorming.
- **Tijdens het signaal niet hijsen.**

Tot slot:

- a. Ga nooit zelf aan dit apparaat repareren zonder dit eerst met de fabrikant te hebben overlegd. U dient altijd gebruik te maken van de originele onderdelen aangeleverd door de fabrikant. Alleen als U de bovenstaande voorwaarden in acht neemt kunnen wij garanderen dat U jaren lang plezierig, maar vooral veilig met dit apparaat kunt werken.
- b. Indien u de bovenstaande gebruik en onderhoudsvorschriften cq adviezen “niet” in acht neemt, nemen wij als fabrikant geen enkele verantwoording voor eventueel ontstane schade.
- c. U bent als gebruiker zelf verantwoordelijk voor het onderhoud en het inspecteren van uw eigen materieel. U bepaalt dus zelf wie deskundig genoeg is om de jaarlijkse inspectie van dit hijsapparaat uit te voeren. Wij als fabrikant zijn de meest deskundige om dit apparaat te inspecteren. Indien u uw jaarlijkse inspectie niet uitvoert bij de fabrikant, zijn wij als fabrikant niet langer verantwoordelijk voor het goed functioneren van uw machine.
- d. De aanwezigheid van een inspectie sticker zegt alleen dat het apparaat geïnspecteerd is. In het rapport vindt u de bevindingen van de inspecteur. Lees en volg dus altijd de instructies op het rapport van inspectie.

Manual vacuummachine device nr _____ construction year _____

Issue date:

This vacuummachine is powered by a battery and is suitable for lifting glass or other sheet material with a smooth surface and a dense structure

VA720

Safety features on this device:

- The Maximum permissible weight is 350 kg and is indicated on the on the machine, indicated weight is only a dry and untreated surface. **In a damp or treated surface can significantly reduce maximum lifting weight.**
- The installation is provided with a tank, the tank provides for at least 20 minutes in vacuum power failure, when the pressure in the tank below the -0.6 bar comes into operation the acoustic signal will go. **When the signal is not hoist.**
- There is a steel protective container built around the valve.
- Vertical lifting is most unfavorable, therefore all vertical tests performed at 100% overload.
- The vacuum gauge is red / green color, so you can read it properly.

warnings:

- Do not lift in rain or with frost.
- In strong wind does not lift or the load as much as possible to steer / guide through cables / cords.
- The unit is supplied with the crane hook (eye) , this hook must be fitted with a safety valve.
- Always make sure that you are within sight and hearing distance of the unit..
- The higher the load, the greater the outlet, the bigger the area you need to clear.
- On the site you need people at all times to protect against dropping of the loads. If so danger can arise where a person can be affected by the load or falling load, there must always be a fall protection are applied. A fall protection is eg extra tires around the load, for more information, we recommend to contact us. This applies to all types of pistons also with a dual vacuum system, vacuum piston is never finally fixed connection to the load.
- If the device is not on there is a risk that the user can draw with residual vacuum from the reserve tank. Here, the vacuum gauge into the red zone continue, but you get no signal. So take care that the device is switched on at all times!
- When hoisting profiled sheet, there is no risk. If the profile is too sharp or deep, there will be no vacuum created so you can not lift and therefore no hazardous situation. We therefore advise you to carry out tests with the hoisting equipment in a small size.

- The lifting equipment must be stiff enough so that it is not bent too tightly or kinked. If this is the case, it is necessary to choose a different suction cup.
- You need the unit checked annually or maintained by an expert (manufacturer).
- In case of crane operation by another person as the minister of the vacuum lifting device should be between two people good "arrangements" to be made.
- It is forbidden dangerous goods hoist with this device.
- We stress in the following: the people who work with this device must responsibly and safely proceed, one must be aware of the Health and Safety Act and the safety of the Health and Safety Act to observe.
-



Maintenance Requirements and testing:

10. Before use you to check if the vacuum system is working properly. This test you must perform the following:
 - a. You place the device on a glass or other airtight sheet.
 - b. To turn the unit on and wait for the beep and then stops the vacuum pump stops. At that time, the vacuum gauge least - 0.7 bar indicate.
 - c. From this moment, the vacuum pump "up" a few seconds per minute bijpompen, this is more or prolonged contact with the supplier.
 - d. Let the loose / fixed tap a small amount of air escape (partially open) so that the vacuum gauge drops below the -0.6 (the red area). At the time the pointer reaches the red area, the sound signal is otherwise contact the supplier.
11. The device must be fully charged. **During charging, the light is on, battery full, lamp!**
12. Before use, the rubber edges of the suction cup for cracks or wear, replace if necessary.
13. Before use, check the hoses are properly attached and no kinks or cracks.
14. To clean, wipe regularly with the right cleanser. For this you can use vinegar but the dealer can also supply a special cleaner in a spray bottle.
15. You should secure the device, the device can stand on its feet.
16. With this vacuum machine, a vertical tensile test must be carried out at least once a year with a load of twice the maximum permissible weight, carried out by an expert.

User manual VA650



for use:

- The piston hang the hook (with protection cover). **1**
- The legs delete or rotate.
- The switch to "on". **3** The unit will detect and pumps. The valve is set to "loose". **2**
- The signaling will stop the pump runs slightly longer if the alert. The appliance is ready for use.
- The machine can turn 360 degrees with handle at **6**.

Ready to use:

- You place the suction cup against the surface and set valve **2** to determine.
- Wait until the vacuum gauge **7** in the green plane and the signaling stops.
- You can now go hoisting.

During use:

- You can rotate the machine 360 degrees vertical to horizontal.
- You notice that the pump or signaling regular stores during lifting, you need the rubber edges for leaks or cracks.
- The machine can Turn 360 degrees, with handle **6**.
- **When the signal is not hoist.**

Finally:

- a. Never repair the unit yourself without first consulting the manufacturer to have discussed. You should always use the original spare parts supplied by the manufacturer. Only if you observe the above conditions we can guarantee you years of fun, but safe with this device can work.
- b. If you follow the above operation and maintenance instructions and advice, we as manufacturers are not responsible for any damage caused.
- c. As a user you are responsible for the maintenance and inspection of your own equipment. You decide who is competent enough to perform the annual inspection of this hoisting machine. We as a manufacturer are the most expert to inspect this device. If you do not carry out your annual inspection at the manufacturer, we as a manufacturer are no longer responsible for the proper functioning of your machine.
- d. The presence of an inspection sticker only says that the device has been inspected. In the report you will find the findings of the inspector. Therefore, always read and follow the instructions on the inspection report.

Norm 13155 is verantwoordelijkheid van leverancier (is een richtlijn, geen wetgeving)

Hier staan o.a. vermeld:

1. Dubbel vacuümsysteem;
2. Enkel vacuümsysteem met valbeveiliging, boven 1.8m hijshoogte.

De basis van een dubbel vacuümsysteem gaat als volgt: valt het ene systeem uit, dan vangt het andere systeem het op. Maar is een dubbel vacuüm systeem dan wel een 2e positief systeem als je gaat hijsen met glas? Er staat ook in de norm dat wij verantwoordelijk zijn voor een goede risico analyse op het apparaat en wij verkopen het apparaat o.a. voor het hijsen van glas.

Met deze wetenschap kunnen wij als leverancier niet simpelweg de norm volgen maar moeten wij melden dat een dubbel vacuüm systeem geen extra veiligheid biedt bij het plaatsen van glas. Glas heeft tenslotte de eigenschap om te breken of te glijden en dan helpt alleen een valbeveiliging of het afzetten van het gebied. Wij bouwen dus zowel enkel als dubbel vacuüm systeem en geven de klant de keuze. Beide systemen zijn dus gebouwd volgens de Norm 13155.

Arbo-wet is verantwoordelijkheid van de gebruiker

In de norm 13155 moet in principe de Arbo-wet verwerkt zijn maar dat is niet geheel het geval. De sociale wetgeving of Arbo-wet is voor de bescherming van werknemers. Hier staat o.a. dat men werknemers ten alle tijden moet beschermen tegen het vallen van de last. Een vacuümzuiger maakt nooit een vaste verbinding met de last en u zult dus moeten zorgen dat er nooit werknemers onder de last aanwezig zijn. U kunt het gebied afzetten en dit ook goed bewaken of valbeveiliging toepassen. Het gebruik van een dubbel uitgevoerd vacuüm systeem ontslaat u niet van deze verantwoording. Daarnaast zult u goed moeten weten wat u hijst, omdat er een verschil bestaat tussen het val gevaar bij enkelglas, dubbelglas, hardglas of gelaagd glas. U moet telkens opnieuw de risico's inventariseren en de juiste maatregelen treffen.

Conclusie: U moet gewoon de arbowet volgen. De keuze voor een dubbel of enkel vacuümsysteem is beide goed, echter ontslaat het u niet van het aanbrengen van valbeveiliging. Weet altijd goed wat u hijst, onderneem een goede risico analyse en neem de juiste maatregelen. Het advies waarin wordt verteld met een dubbel vacuümsysteem geen valbeveiliging te gebruiken, is niet juist. Onder 1.8m hijshoogte: Heeft u geen extra beveiliging nodig, dan mogen werknemers niet onder de last aanwezig zijn, denk hierbij aan handen, benen en voeten en *draag altijd de juiste persoonlijke beveiligingsmiddelen.*

Welke maatregelen moet u treffen bij de verschillen soorten glas:

	Dubbel systeem zonder valbeveiliging	Enkel systeem met valbeveiliging boven 1.8m	gebied afzetten en goed bewaken
Hard glas	fout	fout	goed
Gelaagd glas	fout	goed	goed
Enkel glas	fout	fout	goed
Isolatie glas	fout	goed	goed
Glas met Clearshield of Bioclean	fout	goed	goed

Dit formulier is opgesteld door fabrikant Muyen Bv uit Tiel. De informatie is samengesteld uit informatie van Notified body TUV, informatie van de Arbeidsinspectie Nederland en de AIB uit België. U kunt hier dus geen rechten aan ontleen echter alleen uw voordeel mee doen. De meeste omschrijvingen zijn niet de exacte citaten uit de normen en wetten. De norm 13155 en de Arbo-wet is in alle Europese landen nagenoeg gelijk. Van eventuele extra nationale richtlijnen zijn wij niet op de hoogte, hiervoor kunnen wij dus ook niet verantwoordelijk zijn.

Norm 13155 responsibility of supplier

Quote:

1. Double vacuum system, above 1.8m lifting height;
2. Single vacuum system with fall protection, above 1.8m lifting height.

The basics of a double vacuum system is easy: if one system is down, the second system has to hold the load. But is a double vacuum system a second positive system when you are hoisting glass?

The standard is that we are responsible for proper risk analysis on the device and we sell the machines for lifting glass. With this knowledge, we can not simply, as a supplier, follow the norm but we must say that a dual vacuum system offers no additional security when you hoist a glass plate. One of the characteristics of glass is that it can break and in this situation only a fall protection supports the second positive system. So we build both, single and double vacuum systems. In the end it is always the customer's choice. Both systems are therefore built following the norm 13155.

Health and Safety Act is responsibility of the user

The 13155 standard also should include all aspects of the 'Working conditions Act' but that is not entirely the case. The social legalization or health and safety law is for the protection of employees. Employees have to be protected against the dropping of the loads at all times. A vacuum machine never makes a permanent connection to the load, so it is necessary to ensure that no employee under the load is present. You can barricade areas and also monitor this very good or use a fall protection. The use of a double vacuum system does not relieve you of this responsibility. Additionally, you will have to know what you are lifting, because there is a difference between the fall risks off single glass, double glass, tempered glass or laminated glass. You will need to re-identify the risks and always take the appropriate measures.

Conclusion: The choice of picking a single or double vacuum system is up to the customer but always use a fall protection if necessary. Also know exactly what you are lifting, conduct a proper risk analysis and take action. The advice that a fall protection with a double vacuum system is not necessary, is in our view not true. Below **the lifting height of 1.8m** you do not need extra security, however never must an employee be present underneath the load, (hands, legs and feet). Always wear the appropriate protective equipment.

What steps should you take when working with different types of glass:

	Double system without fall protection	Single system + fall protection above 1.8m	secure area and monitor
Tempered glass	wrong	wrong	okay
Laminated glass	wrong	okay	okay
Single glass	wrong	wrong	okay
Isolated glass	wrong	okay	okay
Glass with Clearshield or Bioclean	wrong	okay	okay

This form is prepared by manufacturer Muyen. The information has been compiled from information from Notified Body TUV, information from the Health and Safety from the Netherlands and the AIB from Belgium. So you cannot claim on this information but only take your advantage from the information. Most descriptions are not exact quotes from the standards and laws. The Norm 13155 and Health and Safety norms are quite the same in all European countries. Of any additional national guidelines, we are not aware, this so we cannot be responsible.