



De Brugman 9, NL-1948NB
Beverwijk
Tel: +31(0)251226477
Fax: +31(0)251221840
Email: info@hamevac.nl
Site: www.hamevac.nl
KvK: 34079398
BTW: NL800854202B01
Bank: 671113003
Iban: NL24INGB0671113003

Handboek van een vacuümunit type VHU-40-BER

Type: VHU-40-BER
Serienummer: 90015808
Gewicht: 100 kg

Aan: DEM Leeuwarden BV
Jupiterweg 36
8939 AE Leeuwarden

Inhoudsopgave:

<u>Onderwerp</u>	<u>Blz.</u>	<u>Onderwerp</u>	<u>Blz.</u>
1.0 Algemeen	2	4.3 De opbouw van het vacuüm en het heffen van de last	3
1.1 Toepassing	2	4.4 Het lossen van de last	3
2.0 Veiligheidsmaatregelen	2	5.0 Periodieke controles en onderhoud	4
2.1 Hefvermogen	2	6.0 De meest gebruikte onderdelen	5
2.2 De zuignappen	2	7.0 De vacuümpomp	5
2.3 Het vacuüm	2	8.0 De benzinemotor	5
2.4 De bedieningsman	2	9.0 De afstandsbediening	5
2.5 Oponthoud	2	10.0 Olie en smeermiddelen	5
3.0 Montagevoorschriften	2		
3.1 De montage van de installatie	2		
3.2 Het monteren van de zuignappen	3		
4.0 Bedieningsvoorschriften	3		
4.1 Algemeen	3		
4.2 Voordat men mag gaan heffen	3		

1. Algemeen

1.1 Het vacuümunit type VHU-40-BER is een Vacuüm-hefapparaat, welke bedoeld is om gesloten producten (niet-poreuze), d.m.v. zuignappen met de juiste vacuümkamers, te heffen met een maximum gewicht van 2.500 kg. Het oppervlak moet tamelijk schoon, droog en vetvrij zijn. De last mag niet teveel doorbuigen. Voor toepassing in ruimten met bijzondere gevaren, bijvoorbeeld explosiegevaar, is het toestel zonder speciale uitrusting niet geschikt. Het losse vacuümunit wordt aangedreven door een Honda GX160 benzinemotor, en is geheel selfsuporting.

2. Veiligheidsmaatregelen.

2.1 Op de installatie staat aangegeven hoeveel het hefvermogen is. Op de zuignappen staat ook hoeveel met hefvermogen is. Deze waarden mag men in geen geval overschrijden.

2.2 De hartafstand tussen de zuignappen moet zodanig gekozen worden dat de hefkracht evenredig over de zuignappen verdeeld worden. Het is ook belangrijk, dat de zuignappen zoveel mogelijk in het midden van de last aangezogen worden.

De zuignappen moeten op voldoende afstand van de randen van de last geplaatst zijn.

2.3 Het vacuüm moet minstens 70% bedragen, hetgeen waar te nemen is d.m.v. de vacuüm meter en d.m.v. de lampen wordt weergegeven.

2.4 De installatie mag alleen binnen het gezichtsveld van de bedieningsman gebruikt worden.

2.5 Het oponthoud van personen onder of binnen gevaarlijke afstand van de last is ten strengst verboden.

3. Montagevoorschriften.

3.1 De montage van de installatie.

De montage van de installatie aan een graafmachine enz. enz., moet d.m.v. deugdelijke materialen en verbindingen worden gedaan, zoals bijv. goed gekeurde hijshaakogen, kettingen, snelsluitingen enz. enz. De vacuümunit kan alleen d.m.v. de lepelkokers aan uw machine worden gehangen. De vacuümunit moet tegen afschuiven worden geborgd. Aan de voorzijde van de vacuümunit zit een oogmoer waar u d.m.v. een ketting de vacuümunit kunt vastmaken aan het hefframe van uw machine.

3.2 Het monteren van de zuignappen.

Alle bijgeleverde zuignappen en aanzuigunits worden d.m.v. de bijgeleverde gecertificeerde kettingen aan de vacuümunit gehangen.

4. Bedieningsvoorschriften.

4.1 Algemeen.

Het VHA-40-BER vacuümunit is uitgevoerd met een radiografische afstandsbediening van Teleradio. Voordat men de vacuümunit gaat starten moet men er zeker van zijn dat het vacuümunit vrij kan aanzuigen. Om hiervan zeker te zijn kan men de volgende opstart procedure volgen.

- Zorg dat de aanzuigslang van de zuignap niet is aangesloten op de vacuümunit.
- Zet het contact op aan start echter nog niet.
- Druk daarna nog 1 maal op de on knop om er zeker van te zijn dat de vacuümunit vrij kan aanzuigen.
- Zet de benzinekraan open en de shoke aan.
- Daarna zult u het vacuumunit kunnen starten.

4.2 Voordat men mag gaan heffen.

Voor men een last kan aanzuigen, moet men het volgende controleren:

- of de toestand van de rubberafdichtingen en de vacuümslangen nog optimaal is.
 - het aanzuigoppervlak, dit moet tamelijk schoon zijn.
 - de zuignappen, men moet namelijk de juiste zuignappen hebben aangesloten voor de te heffen last.
- Als dit alles gecontroleerd is mag men de last gaan heffen.

4.3 De opbouw van het vacuüm en het heffen van de last.

De onderdruk zal geleidelijk oplopen in de vacuümtank en de rest van het systeem. Men plaatst de zuignap op het te heffen element. Nu drukt men nogmaals op de onknop van de zender de zuignap is nu in verbinding met de vacuümtank gezet. Wanneer de vacuümmeter -0,7 bar aangeeft en de groene lamp is gaan branden mag men gaan heffen. Wanneer de onderdruk minder dan -0,7 wordt (de vacuümmeter en de rode lamp geven dit aan) moet het opgepakte product direct worden neergezet. Er zal een defect aan de vacuümunit zijn welke eerst zal moeten worden opgelost voordat men verder kan gaan met het werken met de vacuümunit. Het kan ook zijn dat het te heffen element te poreus is voor dit vacuümunit. De snelheid van vacuümpopbouw is afhankelijk van de grote van de zuignappen en de dichtheid van het te heffen product i.v.m. de hoeveelheid leklucht.

4.4 Het lossen van de last.

Kies de juiste plaats om de last te lossen. Men mag alleen de last lossen als deze op een vaste en stevig zijnde ondergrond staat. Het lossen vindt plaats als men tegelijk tijdig op de twee off knoppen op de zender drukt. De verbinding tussen de vacuümunit en de zuignappen wordt nu onderbroken. Op hetzelfde moment wordt lucht onder de zuignappen toegelaten, zodat de last gelost wordt.

5. Periodieke controles en onderhoud.

Overeenkomstig de publicatie AI-17 van het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid dienen alle hijs- en hefwerktuigen jaarlijks te worden gekeurd. Hamevac kan deze jaarlijkse keuring op de door haar geleverde vacuümheffers voor u uitvoeren.

Onderdeel	Dagelijks	Iedere maand of iedere 50 uur	Iedere 3 maanden of iedere 200 uur	Iedere 6 maanden of iedere 400 uur	Ieder jaar of iedere 1000 uur
De vacuümunit algemeen					
Periodieke keuring van de vacuümunit					□
Luchtfilters nakijken/reinigen evt. vervangen	■ voor gebruik				
Slangen en snelkoppelingen nakijken/reinigen	■ voor gebruik				
Afdichtingen van de zuignappen	■ voor gebruik				
Vacuümunit in zijn geheel nakijken op gebreken	■ voor gebruik				
De vacuümpomp					
Controleer het smeerolie niveau en vul evt. bij	■ voor gebruik				
Vervang de smeerolie		■ 1 ^e keer	■ in vervolg		
Vervang de oliefilter		■ 1 ^e keer	■ in vervolg		
Vervang de olienevelfilterpatroon					■
Aanzuigzeef vacuümpomp nakijken/reinigen			■		
Gasballast ventiel nakijken/reinigen			■		
De benzinemotor					
Controleer het smeerolie en brandstof niveau en vul evt. bij	■ voor gebruik				
Vervang de smeerolie		■ 1 ^e keer	■ in vervolg		
Vervang de luchtfilter			■		
De vlotterkamer + vlotter nakijken/reinigen				■	
De bougie nakijken/reinigen evt. vervangen				■	
Klepspelings nakijken					□
Brandstoftank nakijken/reinigen					■
Brandstoffilter nakijken/reinigen evt. vervangen					■
Brandstofleiding nakijken/reinigen evt. vervangen					■

Onderhoud dat is aangeduid met een "■" kan de eigenaar zelf uitvoeren mits deze over het juiste gereedschap beschikt en voldoende ervaring heeft.

Onderhoud dat is aangeduid met een "□" moet door een geautoriseerde Hamevac dealer worden uitgevoerd.

6. De meest gebruikte onderdelen.

<u>Onderdeel</u>	<u>Gebruikt aantal</u>	<u>Art.nummer</u>
<u>De vacuümunit algemeen</u>		
Polyester filterinzet (algemeen aanzuigfilter vacuümunit)	1 stuks	710003
Polyester filterinzet (ontluchting 3/2 klep)	1 stuks	710033
<u>De vacuümpomp</u>		
Smeerolie	1 liter	700000
Oliefilter	1 stuks	710000
Olienevelfilterpatroon	1 stuks	710002
<u>De benzinemotor</u>		
Smeerolie	0,6 liter	700001
Luchtfilter	1 stuks	710020
Bougie	1 stuks	9000bpr6es
Brandstoffilter	1 stuks	0000000000

7. De vacuümpomp.

Zie voor het gebruik en onderhoud van de vacuümpomp bijgaande gebruiksaanwijzing van de leverancier.

8. De benzinemotor.

Zie voor het gebruik en onderhoud van de benzinemotor bijgaande gebruiksaanwijzing van de leverancier.

9. De afstandsbediening.

Zie voor het gebruik en onderhoud van de radiografische afstandsbediening bijgaande gebruiksaanwijzing van de leverancier.

10. Olie en smeermiddelen.

Zie voor gegevens omtrent de gebruikte olie en smeermiddelen bijgaande aanwijzingen van onze leverancier.