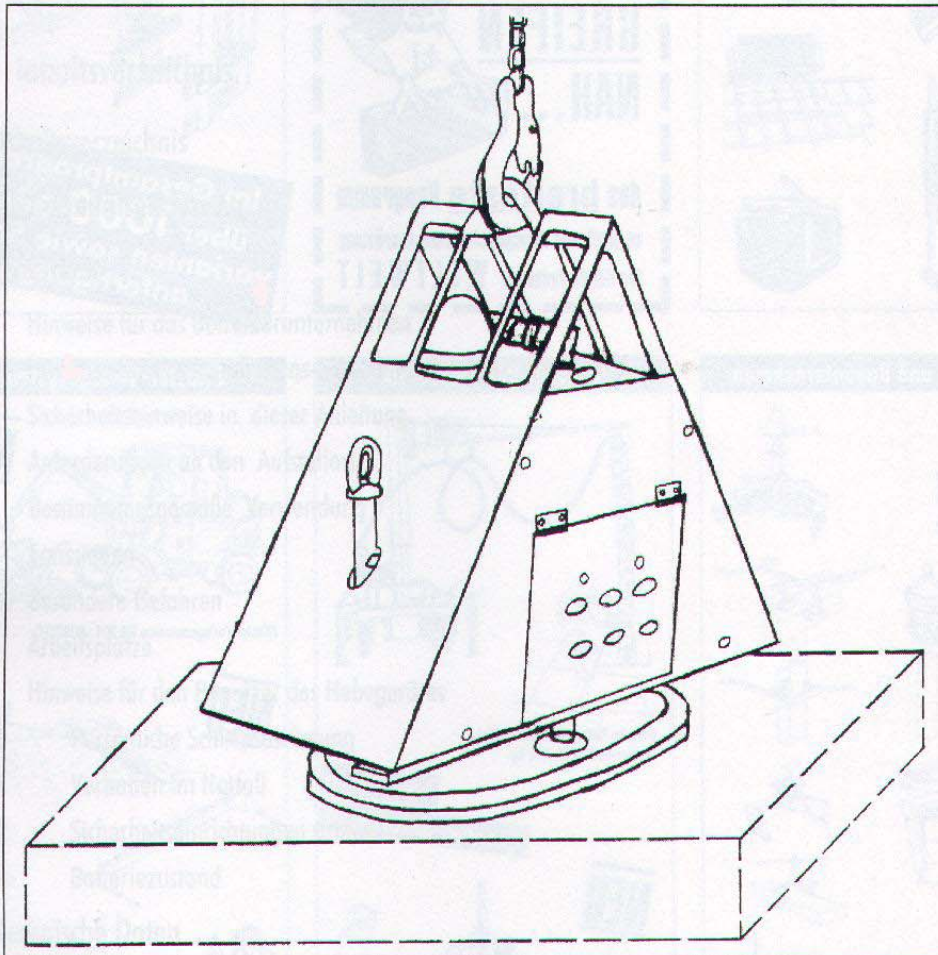


Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450



Steinmagnet
SM

Auftrags-Nummer

Geräte-Nummer

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 1 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

Indholdsfortegnelse

1	Indholdsfortegnelse	2
2	Overensstemmelses erklæring	3 - 5
3	Sikkerhed	6
3,1	Henvisning til arbejdsgiver	6
3,2	Henvisning til installations-, vedligeholdelses- og betjeningspersonalet.	6
3,3	Sikkerhedshenvisninger i denne betjeningsvejledning	6
3,4	Krav til arbejdsområde	6
3,5	Betjening	6
3,6	Udslip	7
3,7	Faremomenter	7
3,8	Arbejdspladser	7
3,9	Henvisninger for personen der betjener løfteren	7
3,10	Personligt sikkerhedsbeklædning	7
3,11	Adfærd ved uheld	7
3,12	Sikkerhedsindretning afprøves	8
3,13	Batteritilstand	8
4	Tekniske data	8
5	Beskrivelse	9
5,1	Bestanddele	9
5,2	Betjeningselementer	10
5,3	Vacuumpumpe	10
5,4	Sugeplade	10
6	Installation	10
6,1	Idriftsættelse	10
6,2	Montering af sugeplade	11
7	Betjening	11
7,1	Arbejdssikkerhedshenvisninger	11
7,2	Løfte sten	12
7,3	Lægge sten	12
8	Udbedring af fejl, rep.	13
9	Vedligeholdelse	13
9,1	Almindelige henvisninger	13
9,2	Vedligeholdelsesplan	13
9,3	Sugeplade / tætningsring	14
9,4	Filter	14
9,5	Tømning af kondensvand	14
9,6	Batteriveksel	14
9,7	Sagkyndigt eftersyn	15
9,8	Reserve dele	15 - 16

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 2 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450



01/01 Seite 2.1

2. Konformitätserklärung

Declaration of conformity Déclaration de Conformit  Certificato di conformita   norme CE

Hersteller: Probst Greiftechnik Verlegesysteme GmbH
Manufacturer: Gottlieb-Daimler- Stra e 6
Producteur: 71729 Erdmannhausen
Costruttore:

Beschreibung der Maschine: Steinmagnet SM
Description of the machine: Stone magnet SM
Description de la machine: Système de préhension par vide d   air SM
Descrizione della macchina: SM

Einschl gige Bestimmungen, denen die Maschine entspricht: EG-Richtlinie EWG 89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG (Maschinenrichtlinie)
Complies with the following provisions applying to it: EC-machinery directive EEC 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC
Spécifications respectives qui sont conformes   la machine: Id e directrice CE EWG 89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG
Definizione che sono conformi alla macchina: EG-Linea di Guida CE EWG 89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG

Fundstellen der harmonisierten Normen:
Applied harmonized standards in particular:
Lieux de découverte des normes harmonisées:
Luogo di accertamento delle norme armonizzate:

- DIN EN 292-1 11.91 Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleits tze, Teil 1: Grunds tzliche Terminologie, Methodik.
Safety of machinery; Basic concepts, general principles for design, Part 1: Basic terminology, methodology.
S curit  des machines; notions fondamentales, principes généraux de conception, Partie 1: terminologie de base, m thodologie.
Sicurezza della macchina, nozioni fondamentali, verifica della struttura generale, Parte 1: terminologia di base, metodologia.
- DIN EN 292-2 11.91 Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleits tze, Teil 2: Technische Leits tze und Spezifikationen.
Safety of machinery; basic concepts, general principles for design; Part 2: principles and specifications.
S curit  des machines; notions fondamentales, principes généraux de conception; Partie 2: Principes et sp cifications techniques.
Sicurezza della macchina, nozioni fondamentali, verifica della struttura generale; Parte 2: principi e specificazioni tecniche.

Probst Greiftechnik · Verlegesysteme GmbH
Industriegebiet) · Gottlieb-Daimler-Str. 6
Erdmannhausen

Telefon 07144/3309-0
Telefax 07144/3309-50
eMail: probstgmbh@t-online.de
Internet: <http://www.probst-gmbh.de>

Banken: Volksbank Ludwigsburg (BLZ 604 901 50) 538 000
Kreissparkasse Marbach/N. (BLZ 604 500 50) 3 002 342
Deutsche Bank Marbach/N. (BLZ 604 700 82) 816 082
Landesbank BW Stuttgart (BLZ 600 501 01) 8 007 706

Handelsregister Vaihingen/Enz HRB 453-M
Geschäftsführer: Ernst Probst · Martin Probst
USt. IdNr. DE 146 197 555

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

 RHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 3 af 1646 |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450



01/01 Seite 2.2

- DIN EN 294 08.92** Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrenstellen mit den oberen Gliedmaßen.
Safety distance against reaching hazard places with the upper extremities.
Distances de sécurité afin de pas atteindre le lieux de danger avec les extrémités du corps supérieurs.
Distanza di sicurezza al fine di evitare pericolo di passaggio sotto carichi sospesi.
- DIN EN 349 06/93** Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen.
Minimum distance to avoid squeezing any parts of the body.
Distances minimum afin d'éviter une contusion des parties du corps.
Distanza minima al fine di evitare contusioni di parti del corpo.
- DIN EN 60204-1 1993** Sicherheit von Maschinen, Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen
Safety of machinery, electrical equipment of industrial machines.
Sûreté de machines, équipement électrique de machines industrielles.
Sicurezza della macchina, impianto elettrico a norme

Fundstellen nationaler technischer Normen und Spezifikationen:
Applied national technical standards and specifications in particular:
Lieux de découverte des normes et spécification techniques nationales:
Origine delle norme e specificazioni tecniche:

- VBG 9a 10.90** Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb.
Lifting machines with suspended loads.
Installation pour pendre des charges dans l'entreprise des appareils de levage.
Verifica del carico accettato dagli apparecchi di salvamento.
- DIN 8563 10.78** Sicherung der Güte von Schweißarbeiten.
Securing the quality of welding works.
Sécurité de la qualité des travaux à souder.
Sicurezza di buona tenuta della saldature.
- DIN 15428 08.78** Hebezeug Lastaufnahmeeinrichtungen, Technische Lieferbedingungen.
Lifting machines, technical delivery terms.
Installations pour pendre des charges des appareils de levage, conditions de livraison techniques.
Verifica del carico accettato dall' impianto di sollevamento, capitolato tecniche.

Probst Greiftechnik · Verlegesysteme GmbH
(Industriegebiet) · Gottlieb-Daimler-Str. 6
Germany · D-71729 Erdmannhausen

Telefon 07144/3309-0
Telefax 07144/3309-50
eMail: probstgmbh@t-online.de
Internet: <http://www.probst-gmbh.de>

Banken: Volksbank Ludwigsburg (BLZ 604 901 50) 538 000
Kreissparkasse Marbach/N. (BLZ 604 500 50) 3 002 34;
Deutsche Bank Marbach/N. (BLZ 604 700 82) 816 082
Landesbank BW Stuttgart (BLZ 600 501 01) 8 007 706

Handelsregister Vaihingen/Enz HRB 453-M
Geschäftsführer: Ernst Probst · Martin Probst
USt. IdNr. DE 146 197 555

Bitte beachten Sie auf der Rückseite Beispielhaftes aus unserem Produktprogramm ►

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 4 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450



01/01 Seite 2.3

- DIN 31001 04.83 Sicherheitsgerechtes Gestalten technischer Erzeugnisse; Schutzeinrichtungen, Begriffe, Sicherheitsabstände für Erwachsene und Kinder.
Safety requirements for the design of technical equipment; protecting devices, definitions, safety distances for adults and children.
Formation des produits techniques, installation de protection, notions, distances de sécurité pour des adultes et des enfants, conformes à la sécurité.
Conoscenza delle norme di sicurezza da parte dell' ' utilizzatore, protezioni antinfortunistiche, distanza di sicurezza dei carichi sospesi da adulti e bambini.
- DIN 45635 02.77 Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren; Verdichter einschl. Vakuumpumpen (Verdränger-, Turbo- und Strahlverdichter).
Airborne noise measurement; enveloping surface-procedure; compressor including vacuum pump.
Repérage au son aérien, Méthode de surface couverte; Compresseur y compris Pompes à vide (Compresseur à suppression, à turbo et à jet).
Misurazioni del suono acustico, compressore annesso alla Pompa del vacuum

Unterschrift, Angaben zum Unterzeichner:

Erdmannhausen, den 25.01.2001

M.Probst, Geschäftsführer

Probst Greiftechnik - Verlegesysteme GmbH
Industriegebiet) - Gottlieb-Daimler-Str. 6
Erdmannhausen - D-71729 Erdmannhausen

Telefon 07144/3309-0
Telefax 07144/3309-50
eMail: probstgmbh@t-online.de
Internet: <http://www.probst-gmbh.de>

Banken: Volksbank Ludwigsburg (BLZ 604 901 50) 538 000
Kreissparkasse Marbach/N. (BLZ 604 500 50) 3 002 342
Deutsche Bank Marbach/N. (BLZ 604 700 82) 816 082
Landesbank BW Stuttgart (BLZ 600 501 01) 8 007 706

Handelsregister Vaihingen/Enz HRB 453-M
Geschäftsführer: Ernst Probst - Martin Probst
USt. IdNr. DE 146 197 555

Bitte beachten Sie auf der Rückseite Beispielhaftes aus unserem Produktprogramm ►

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 5 af 1646 |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

3 Sikkerhed

3,1 Henvisning til arbejdsgiver

SM 200 Vacuummagnet er driftssikker men der kan opstå farer hvis:

- Den bliver betjent af personer som ikke er blevet instrueret eller undervist
- Den ikke bliver benyttet som foreskrevet

3,2 Henvisning til installations-, vedligeholdelses- og betjeningspersonalet.

- Vacuummagneten må kun installeres og serviceres af fagkyndigt personer.
- Alle personer som betjener, benytter, installere, reparerer, servicere m. m skal gennemlæse og forstå betjeningsvejledningen specielt ”Sikkerhed”

3,3 Sikkerhedshenvisninger i denne betjeningsvejledning

Sikkerhedshenvisninger i denne betjeningsvejledning er markeret på følgende måder.

!

Farer

Betegner en umiddelbar fare. Hvis det ikke overholdes kan følgerne være død eller meget hårde kvæstelser.

!

Pas på

Betegner en mulig farende situation. Hvis det ikke overholdes kan følgerne være mindre skader.

3,4 Krav til arbejdsområde

- Vacuummagneten må ikke benyttes i rum hvor der farer for eksplosion.
- Vacuummagneten må ikke benyttes i temperaturomgivelser der er højere end 40 gr.

3,5 Betjening

- Vacuummagneten tjener det formål at løfte (i en lav højde), transportere og lægge lufttætte plader, elementer, trappetrin m.m. Det løftede emne må ikke have en porøs overflade.
- Den foreskrevne løftekapacitet må ikke overskrides.
- Den foreskrevne løftekapacitet på sugepladen må aldrig overskrides.
- Vacuummagneten må kun løfte vandrette emner.
- Personer og dyr må ikke løftes.
- Det er forbudt at ombygge eller lave ændringer på Vacuummagneten.
- De beskrevne vejledninger, vedligeholdelsesregler m.m. skal overholdes.

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 6 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

3,6 Udslip

- Den fra Vacuummagneten udgående ækvivalent ligger under 75 dB (A)

3,7 Faremomenter

- Da lasten holdes oppe af undertryk på sugepladen, vil lasten øjeblikkelig falde af hvis undertrykket forsvinder.
- Dette kan ske ved tab af vacuum. En indbygget lager vil holde undertrykket en kort tid alt efter hvor tæt det løftede materiale er.
- Læg lasten ned hurtigst muligt ved fald af undertryk, eller fjern dem omgående fra fareområdet.
- Vacuummagneten suger meget kraftigt og kan suge hår og beklædningsgenstanden ind. Kig aldrig ind i sugeplade når Vacuummagneten er tæt.

3,8 Arbejdspladser

- Arbejdsområdet skal befinde sig foran betjeningshåndtaget. Brugeren skal stå sådan at han kan se manometeret.

3,9 Henvisninger for personen der betjener Vacuummagneten

- Som bruger skal de inden brug instrueres i betjeningen og gennemlæse betjeningsvejledningen specielt ”Sikkerhed”.
- Sikker dig at det kun er autoriserede personer som arbejde med Vacuummagneten.
- De er ansvarlig for Vacuummagneten i arbejdsområdet.
- De lokale sikkerhedsregler er gældende i tyskland er det UVV 18,4/VBG 9a ”Lastaufnahmeeinrichtung...” og UVV 18.2/VBG 9 ”kraner”
- Andre sikkerhedshenvisninger i denne beskrivelse ophæver ikke disse.

3,10 Personligt sikkerhedsbeklædning

Brug ved betjening af Vacuummagneten:

- Sikkerhedssko med stålkappe
- Gode arbejdshandsker

3,11 Adfærd ved uheld

- Ved pludselig strømsvigt (Vacuummagneten slukker)
- Ved et undertryk på under -0,5 bar

Læg omgående lasten, er dette ikke muligt skal personer omgående fjerne sig da lasten vil flade ned.

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 7 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

3,12 Sikkerhedsindretning afprøves

Vacuummagneten har følgende sikkerhedsanordninger

- Manometer Afprøv inden brug
- Rør blinklygte

Afprøv disse sikkerhedsanordninger inden brug.

3,13 Batteritilstand

Lys indikation

Gul	=	Fuldopladet
Grøn	=	Normal
Rød/grøn	=	Lav Akku – skal oplades
Rød	=	Tom

4 Tekniske data

	Trin 1 1 pumpe kører	Trin 2 2 pumper kører
Max. løftekapacitet *	400 kg.	400 kg.
Egenvægt uden sugeplade	Ca. 30 kg.	Ca. 30 kg.
Volumen på sikkerhedslager	Ca. 2 ltr.	Ca. 2 ltr.
Sugekapacitet på vacuumpumpe	29 ltr./min.	58 ltr./min.
Start	0-500 mbar vacuum	0-500 mbar vacuum
Sluttryk	700-750 mbar vacuum	700-750 mbar vacuum
Arbejdstemperatur	-20 gr. - + 40 gr.	- 20 gr. - +40 gr.
Spænding	12 V DC	12 V DC
Strømforbrug	3,8 A	7,6 A
Temperatur	Max. 40 gr.	Max. 40 gr.
Temperaturomgivelser	20 gr.	20 gr.
Driftsmiddel	Luft	Luft

* Løftekapaciteten gælder ved et vacuum på 0,5 bar.

Endvidere

- Sugepalde SPS 200 / Løftekapacitet 200 kg. / 280 mm x 470 mm.
- Sugeplade SPS 400 / Løftekapacitet 400 kg. / 350 mm x 750 mm
- Specielle sugeplader kan leveres efter ønske
- Lynskift af sugeplade
- Traverser for flergrib efter ønske
- Oplader og udskiftning af batteri
- Lader LG 220 V / 12 V efter ønske
- Rødt blinklys, blinker fra 0-500 mbar vacuum.
- Pumpeautomatik ved trykfald, starter selv ved mindre end -0,5 bar undertryk.
- Returstopventil ved trykfald
- Håndskubbeventil for præcis frakobling af vacuum
- El-galvaniseret
- Robust hus med integreret ophæng for krankrog.

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

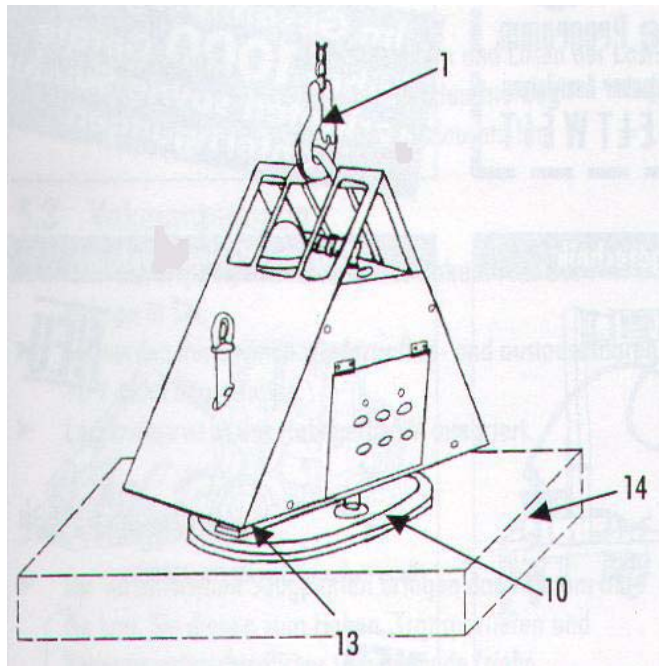
Side 8 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

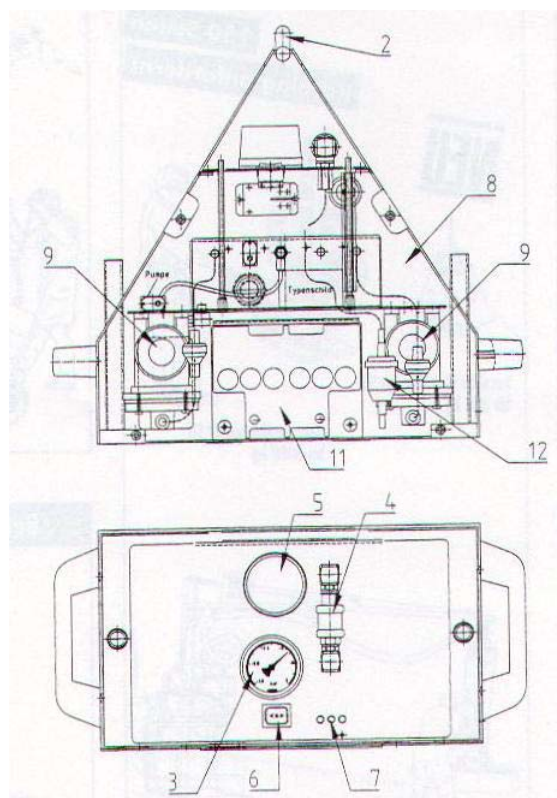
155.450

5 Beskrivelse

5,1 Bestanddele



Pos.	Beskrivelse
1	Krog
2	Løfteøje
3	Manometer
4	Håndskubbeventil
5	Rødt blinklygte
6	Kontakt med indstillinger
7	Lys indikation på Akku.
8	Sikkerhedslager
9	Vacuumpumpe
10	Sugeplade
11	Akku.
12	Filter
13	Styreskinne til sugeplade
14	Sten



Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 9 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

5,2 Betjeningselementer

Kontakt med 3 indstillinger:

Stilling 0: Vakuummagneten er slukket

Stilling 1: 1 vacuumpumpe kører (for lufttætte emner)

Stilling 2: 2 vacuumpumper kører (for lidt utætte emner eller ved hurtig handling).

Håndskubbeventil

For at suge eller ikke suge

- Væk fra blinklygte = Suger
- Mod blinklygte = Slipper

5,3 Vacuumpumpe

- Vacuumpumpen laver vacuummet
- Bliver drevet af et opladeligt og udskiftsbar 12 V batteri
- For at højne sikkerheden er der indbygget en trykafbryder
- Falder trykket til under 0,5 bar starter Vacuumpumpen automatisk og bringer trykket op på ca. 0,7 bar.

5,4 Sugeplade

- De forskellige sugeplader søger for vacuum på løfteemnet. De er beregnet til at løfte, transportere og lægge forskellige emner. (se betjening i kapitel 1.5)
- Benyt kun Vakuummagneten med godkendte sugeplader for SM 200
- Overskrid aldrig den foreskrevne løftekapacitet som skrevet på sugepladen.

6 Installation

6,1 Idriftsættelse

- Vakuummagneten må kun installeres og serviceres af kvalificerede personale, mekaniker og elektrikere.
- Løfteredskabet skal løfte i det forberedte løfteøjje, sørg for at det er sikkert monteret. Vær opmærksom på egenvægten og den tilladte løftekapacitet.
- Check batteritilstand:

Lys indikation

Gul = Fuldopladet

Grøn = Normal

Rød/grøn = Lav Akku – skal oplades

Rød = Tom

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 10 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

6,2 Montering af sugeplade

- Sluk for Vacuummagneten
- Stik de 2 gevindstænger op nedefra så de stikker ud op gennem huset
- Skru de 2 ringmøtrikker på.
- Styreskinnen skal nu være så langt fra huset så man fra siden kan skubbe sugepladen på.
- Når sugepladen er skubbet på plads fastspændes ringmøtrikkerne, kontroller at sugepladen sider sikkert fast.
- Monter slangen til sugepladen.
- Inden brug med løfteemner gennemgå sikkerhedsindretningen.

Ved udskiftning af sugeplader skal følgende overholdes.

- Vacuummagneten skal slukkes
- Vacuum tilslutningsslangen skal trækkes ud
- Ringmøtrikkerne løsnes, og sugepladen trækkes ud.
- Ny sugeplade monteres som ovenfor beskrevet.

7 Betjening

7,1 Arbejdssikkerhedshenvisninger

Det er de lokale sikkerhedsregler der er gældende, i tyskland er det UVV 18,4/VBG 9a "Lastauf-nahmeeinrichtung..." og UVV 18.2/VBG 9 "kraner" Andre sikkerhedshenvisninger i denne beskrivelse ophæver ikke disse.

- Sikkerhedssko og arbejdshandsker skal benyttes
- Den maksimale løftekapacitet på Vacuummagneten må aldrig overskrides, den maksimale løftekapacitet på løfteværktøjet må heller aldrig overskrides.
- Nogle sugeplader ændre den tilladte løftekapacitet på Vacuummagneten, på hver sugeplade er der påskrevet den tilladte løftekapacitet. Overskrid aldrig den tilladte løftekapacitet.
- Bemærk typeskiltet
- Stå aldrig under løfteemnet, ophold Dem altid uden for fareområdet.
- Transporter aldrig personer eller dyr med løfteemnet.
- Arbejd kun når der er god sigt over hele arbejdsområdet, pas på andre personer som opholder sig i arbejdsområdet.
- Transporter aldrig løfteemnet over personer.
- Benyt kun de påmonteret håndtag i højre og venstre side på Vacuummagneten til at føre emnet på plads.
- Løfteemnet må aldrig løftes lodret eller skævt.
- Fastsiddende emner må ikke trækkes løs med Vacuummagneten.
- Ved udfald af vacuum læg omgående løfteemnet hvis muligt Flyt Dem udenfor fareområdet.

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 11 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

- Kun egnede løfteemner må løftes (check overflade m.m.)
- Manometer og blinklygte skal altid være i øjenkontakt. **Løft aldrig** emner med en lavere vacuum end 0,5 bar. Hvis den røde lampe blinker og /eller viseren på manometeret befinder sig under 0,5 bar.
- Det løftede emne placeres kun på plane områder da det ellers kan ruche.
- Emnet må først slippes når det er anbragt sikkert, fingrene fjernes fra emnet inden.
- Løfteemnet suges sådan at der er ligevægt.
- Alle tætninger, slanger og spændebånd efterprøves regelmæssigt.
- Filteret rengøres og serviceres regelmæssigt.
- Under hele arbejdsgangen må Vacuummagneten ikke slukkes.

! Pas på

Følgende betjeningstrin skal afprøves inden ibrugtagning af en mekaniker, så mangler m.m. findes.

7,2 Løfte sten

- Vacuummagneten placeres direkte over det ønskede emne, så man undgår uligevægt.
- Vacuummagneten stilles på det ønske emne
- Vacuummagneten tændes, og indstilles på enten 1 eller 2 alt efter emnets beskaffenhed.
- Skubbehåndtaget flyttes væk fra den rød blinkende lampe.
- Emnet bliver suget fast
- Hold øje med det rød blinkende lys samt manometeret. Så snart 0,5 bar er nået og den røde lampe er ophørt, kan emnet løftes. Emnet må på ingen betingelser løftes før, da emnet kan flade af.
- Ved løft bemærk da at den kun løfter et emne af gangen.

7,3 Lægge sten

- Emnet sænkes og sikre dig at det er et frit og plant område, så emnet ikke rucher eller vipper.
- Skubbehåndtaget flyttes hen mod lampen.
- Emnet er løst.

8 Udbedring af fejl, rep.

Vacuummagneten må kun installeres og serviceres af kvalificerede fagfolk, mekaniker og elektrikere.

Afprøv efter reparation og eller service sikkerhedsindretningen som beskrevet i kapitel Sikkerhed”

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 12 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

Fejl	Årsag	Hjælp
Pumpen kører ikke	Batteri tomt eller kaput	Opladning eller udskiftning
	Vacuumpumpe defekt	Pumpe efterprøves
Pumpen kører, men suger ikke	Filter stoppet	Filter udblæses eller erstattes
	Håndskubbeventil er i position ”slip”	Håndskubbeventil flyttes væk fra blinklygte
Undertryk på 0,5 bar kan ikke nås	Løfteemnet har ridser eller er porøs	Emnet kan ikke løftes med Vacuummagneten.
	Tætningsringen er utæt	Tætningsringen erstattes
	Manometer er defekt	Manometer erstattes
	Slange, forskrunding er utæt	Dele udskiftes
Undertryk på 0,5 er nået men emnet kan ikke løftes	Håndskubbeventilen er defekt	Reparere eller erstattes
Rød blinklygte blinker	Undertryk på 0,5 bar er ikke nået	Evt. tændes for den 2. pumpe eller se ovenfor.

9 Vedligeholdelse

9,1 Almindelige henvisninger

Vacuummagneten må kun installeres og serviceres af kvalificerede fagfolk, mekaniker og elektrikere.

Vacuumpumpen må under garantiperioden ikke blive åbnet. Hvis dette gøres bortfalder garantien.

Afprøv efter reparation og eller service sikkerhedsindretningen som beskrevet i kapitel Sikkerhed”

9,2 Vedligeholdelsesplan

	Interval				
	Dagligt	Hver uge	Hvert måned	Halv-årligt	Årligt
Sikkerhedsindretninger afprøves - Manometer OK	X				X
Filter efterses		X			X
El - installationer i orden ? Ledninger sidder fast		X			X
Batteritilstand efterprøves	X				X
Kondensvand aftappes		X			X
Er slangerne i en god tilstand, ikke knækket m.m.			X		X
Er alle forbindelser godt forbundet				X	
Er den korte betjeningsvejledning, type- og løftekapacitetsskilt på i nu					X
Er betjeningsvejledningen stadig intakt og inden for rækkevidde for dem der skal betjene Vacuummagneten.					X
Efterprøv de belastede dele, såsom ophæng m.m. for ridser og andre beskadigelser.					X

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 13 af 1646 |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

Sugepladen rengøres og kontrolleres.		X			X
Er afprøvningsskiltet i orden					X
Vacuummagnetens tilstand i al almindelighed					X
Tætningsprøve			X		X

9,3 Sugeplade / tætningsring

Tætningsringen skal mindst en gang om uge efterses og rengøres for vedhæftende ting som lim, snavs, sten m.m.

Til rengøring benyttes glycerin, beskadigelser eller ridser på tætningsringen og denne skal omgående erstattes.

Benyt ikke benzin eller andre ætsende rengøringsmidler da det kan beskadige slangerne.

9,4 Filter

Filteret skal mindst efterses en gang om ugen. Ved dårlig stand skal det udskiftes.

Udførelse

- Huset åbnes
- Filteret afmonteres
- Nyt eller rengjort filter monteres igen.
- Huset påmonteres

9,5 Tømning af kondensvand

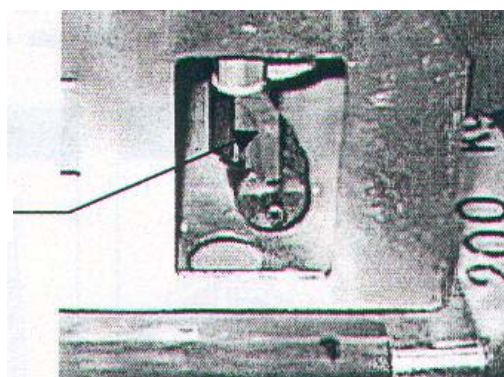
Ved brug af vacuum opstår der på grund af luftfugtighed kondensvand.

Kondensvandet skal mindst en gang om ugen aftømmes

Dette gøres ved at åbne for hanen og kondensvandet vil løbe ud.

Hanen lukkes derefter igen

Hane for kondensvand



9,6 Batteriveksel

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

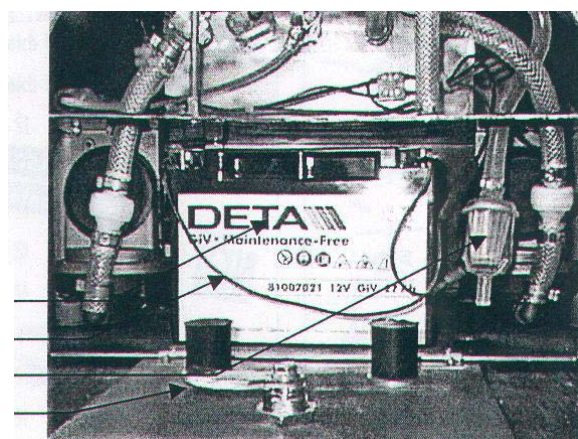
Side 14 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

Udførelse:

- Sluk for Vacuummagneten
- Åben huset
- Strømkabler tages af og batteri tages ud.
- Nyt batteri isættes og strømkabler påmonteres igen. Bemærk! Plus og minus pol. (rød på rød kabel og sort på sort kabel)
- Hus lukkes



Batteri

El-kabler

Filter

Husdæksel

9,7 Sagkyndigt eftersyn

Arbejdsgiveren skal sørge for at Vacuummagneten mindst en gang om året bliver gennemgået af en sagkyndig og at mangler bliver fjernet.

9,8 Reservedele

Pos:	Antal	Best. nr.	Beskrivelse
07	2	20.14.05.00008	Gummifødder, D=25x28, M6x18
08	2	20.14.05.00009	Gummifødder, KP20x24, M6x18
09	1	20.01.09.00020	Håndtag PA 6, L=196 mm sort
10	1	22.09.01.00089	Vacuumpumpe 12 V DC
11	1	10.05.05.00056	Returventil RSV 10/10
12	1	10.07.01.00101	Filter sort
13	1	10.07.02.00016	Manometer VAM 63/1H-SE
14	1	12.02.10.00018	Håndskubbeventil HSV 7-SO sæt
20	1	10.05.08.00018	2/2 vejs kuglehane KVZ 8
29	1	10.07.01.00102	Papirfilter
33	2	10.07.10.00001	Spændebånd
42	2	10.07.10.00033	2-øje-klemme spændebånd 15-18 mm
43	2	10.07.10.00032	2-øje-klemme spændebånd 11-13 mm
52	0,18	10.07.09.00058	Vacuumslange VSL 12/5 SI
53	0,18	10.07.09.00058	Vacuumslange VSL 12/6 SI
54	0,2	10.07.09.00058	Vacuumslange VSL 12/6 SI
55	0,18	10.07.09.00058	Vacuumslange VSL 12/6 SI
56	0,2	10.07.09.00058	Vacuumslange VSL 12/6 SI
57	0,1	10.07.09.00005	Vacuumslange VSL 15/9 PVC
58	0,1	10.07.09.00058	Vacuumslange VSL 12/6 SI
59	0,14	10.07.09.00058	Vacuumslange VSL 12/6 SI
66	0,14	10.07.09.00001	Vacuumslange VSL 4/2 PU
80	1	21.07.01.00016	Batteri 12 V, 27 Ah
81-1	1	12.02.10.00019	Vacuum-kontakt blinklygte, rød markerede
81-2	1	12.02.10.00020	Vacuum-kontakt pumpe, sort markerede
82	1	12.02.10.00021	Effektrelæ med diode
83	1	21.05.05.00019	Blitzlampe, 12 V DC, D=70 mm
84	1	12.02.10.00022	LED-viser komplet
85	1	21.01.03.00080	Omskifter 2 polet, Stop-stilling i midten

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

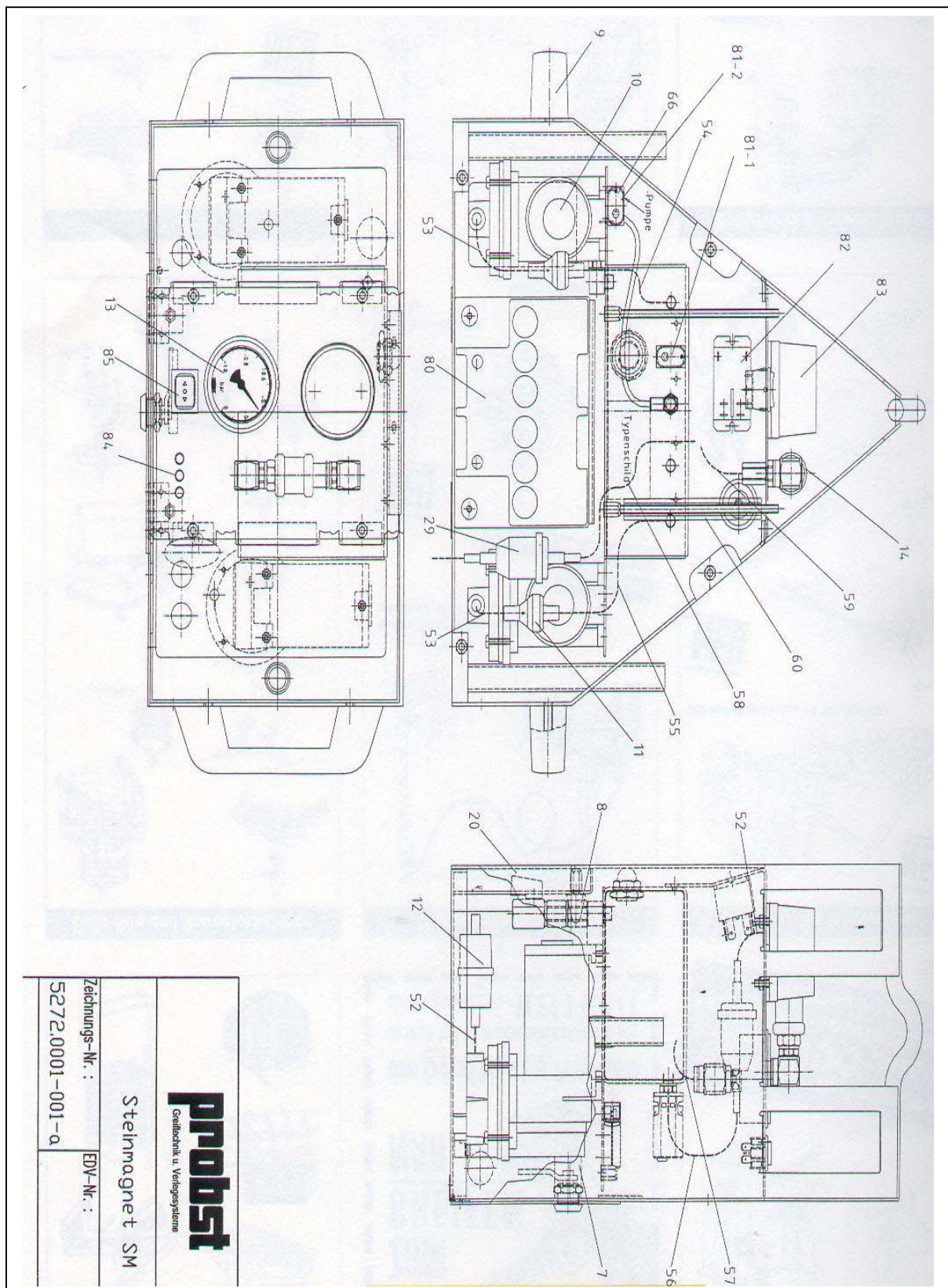
ODENSE
66 154646

Side 15 af **1646** |
AALBORG
98 160955

Betjeningsvejledning for Probst SM 200

155.450

Reservedelstegning



Probst Gefällechnik u. Verleigesysteme	
Steinmagnet SM	EDV-Nr. :
Zeichnungs-Nr. : 5272.0001-001-a	

Poul Thoft Simonsen

ESBJERG
76 145555

GLOSTRUP
43 455077

ÅRHUS
86 193000

ODENSE
66 154646

Side 16 af 1646
AALBORG
98 160955