

Skal opbevares til fremtidig brug!



Indholdsfortegnelse

1 Sikkerhed

- 1.1 Anvisninger til den driftsansvarlige virksomhed
- 1.2 Anvisninger til installations- og servicepersonalet samt brugere
- 1.3 Sikkerhedsanvisninger i denne vejledning
- 1.4 Krav til opstillingsstedet
- 1.5 Formålsbestemt anvendelse
- 1.6 Emissioner
- 1.7 Særlige farer
- 1.8 Arbejdsplads
- 1.9 Anvisninger til brugeren
- 1.10 Personlig beskyttelsesdragt
- 1.11 Adfærd i nødsituationer
- 1.12 Kontrollér sikkerhedsanordningerne

2 Tekniske data

3 Beskrivelse

- 3.1 Komponenter
- 3.2 Drejeled
- 3.3 Løfteslange
- 3.4 Betjeningsenhed
- 3.5 Tilbehør

4 Installation

- 4.1 Fremgangsmåde ved installation
- 4.2 Indstilling af svævetilstand (uden last)
- 4.3 Udskiftning af løfteslange

5 Betjening

- 5.1 Sikkerhedsanvisninger
- 5.2 Løfte, sænke anbringe last

6 Fejlsøgning, udbedring

7 Vedligeholdelse

- 7.1 Generelle anvisninger
- 7.2 Rengøring
- 7.3 Godkendelse af sagkyndige
- 7.4 Service-tabel

8 Anvisninger vedr. typeskilt

9 Opbevaring

10 Garanti, reserve- og sliddele

Specialudførelser

Enheden har følgende specialudførelse(r):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Særlige betjeningsanvisninger eller reservedele, se tillæg)

Såfremt specialudførelsen/specialudførelserne kræver specielle reserve- /sliddele,
er standardlisten over reserve- /sliddelen ugyldig.

1 Sikkerhed

1.1 Anvisninger til den driftsansvarlige virksomhed

Vakuumslangeløfteren er konstrueret i henhold til det aktuelle tekniske stade og er driftssikker. Alligevel kan der opstå farer,

- ⇒ hvis maskinen ikke anvendes af oplært eller som et minimum af instrueret personale,
- ⇒ hvis maskinen ikke anvendes i henhold til det foreskrevne formål (se 1.5.).

Under de førnævnte omstændigheder kan der være følgende risici:

- ⇒ Brugeren eller tredjemand kan udsættes for livsfare;
- ⇒ der kan opstå yderligere materielle skader på brugerens løftemaskine.

1.2 Anvisninger til installations- og servicepersonalet samt brugere

Vakuumslangeløfteren må kun installeres og serviceres af kvalificeret, fagligt uddannet personale, mekanikere og elektrikere. Arbejdet på det elektriske system må kun udføres af autoriserede el-installatører.

Hver enkel person i brugerens virksomhed, som er ansvarlig for opstilling, idrifttagning, betjening, vedligeholdelse og reparation af maskinen, skal have læst og forstået driftsvejledningen, herunder især kapitlerne "Sikkerhed" og "Betjening".

Brugerens virksomhed skal beskyttes med virksomhedsinterne forholdsregler således,

- ⇒ at de pågældende brugere af løftemaskinen er instrueret i brugen heraf,
- ⇒ at de har læst og forstået driftsvejledningen,
- ⇒ og at driftsvejledningen til enhver tid er tilgængelig for brugerne.

Ansvarsområderne for de forskellige arbejder med maskinen, skal være klart definerede og overholdes. Der må ikke opstå situationer, hvor kompetenceområderne ikke er klart fastlagte. Vi anbefaler at beskytte løftemaskinen mod uvedkommende brug, f.eks. vha. en nøglekontakt.

1.3 Sikkerhedsanvisning er i denne vejledning

Sikkerhedsanvisningerne er i denne vejledning markeret som følger:



Betyder en umiddelbar, truende fare. Hvis situationen ikke undgås, forårsager hændelsen dødsulykker og meget alvorlige personskader.



Betyder en mulig farlig situation. Hvis situationen ikke undgås, forårsager hændelsen små eller mindre personskader.

1.4 Krav til opstillingsstedet

Vakuumslangeløfteren i normal udførelse må ikke anvendes i eksplosionsfarlige rum. Slangeløfteren kan også efter ønske leveres i eksplosionsbeskyttet udførelse.

Omgivelsestemperaturen skal ligge inden for området +0 °C til +40 °C (ved overskridelser skal producenten kontaktes).

Sørg for, at omgivelsen omkring arbejdspladsen altid er ren og overskuelig. Dette krav nedfældes i virksomhedsinterne anvisninger, og der skal udføres kontrol med, at dette krav overholdes.

1.5 Formålsbestemt anvendelse



Vakuumslangeløfteren har til formål at løfte og transportere genstande. Den tilladte løftekapacitet må ikke overskrides.

Overhold informationerne på typeskiltet!

Lasten skal være så stabil, at den ikke beskadiges, når den løftes!

Det er forbudt at transportere personer eller dyr med løftemaskinen!

Selvrådigt udførte ændringer og modifikationer på løftemaskinen er af sikkerhedsmæssige årsager forbudt!



Der må **kun** anvendes **sugeplader** fra producenten **PROBST**.



Nogle af de sugeplader, som kan monteres på løftemaskinen, reducerer bæreevnen. *På hver enkel sugeplade står der angivet den godkendte bæreevne.*

Der må kun anvendes de sugeplader, der er **godkendt** til den pågældende løftemaskine!



Forbud

Det er **strengt forbudt** at overskride sugepladernes godkendte og foreskrevne bæreevne!!! **Fare: Last, der falder ned!**

Det er **forbudt** at benytte sugeplader, der har en lavere **bæreevne**, end løfte- og betjeningsenheden har! **Fare: Last, der falder ned.**

(Sugeplader, der har en større bæreevne end løfte- og betjeningsenheden har, er tilladt)

Arbejdet med denne maskine må kun foregå i jordnært område.

Lasten **må ikke** løftes højere end **1,8 m!**

Det ækvivalente støjniveau ligger ved brug (emne suget op) under 70 dB (A).

1.6 Emissioner

1.7 Særlige farer

Lasten holdes fast med sugegriberen vha. undertryk. Hvis vakuum ikke kan oprettes, reduceres undertrykket på sugegriberen.

Enhedens løfteslange afspændes, og lasten sænkes.

Dette kan ske ved pludseligt strømsvigt. En indbygget kontraventil i drejeledet sørger for, at undertrykket i en sådant tilfælde falder med forsinkelse, men kun hvis reguleringshåndtaget samtidig er sat på "Løft".

Sæt omgående lasten ned i tilfælde af strømsvigt, hvis det er muligt. Hvis dette ikke er muligt, skal du omgående forlade farezonen.

Der udgår en meget stor sugeseffekt fra maskinen således, at hår og tøj kan blive suget op. Kig ikke ind i sugegriberens åbning og hold heller ikke genstande foran sugegriberens åbning, når enheden er tændt.

1.8 Arbejdsplads



Brugerens arbejdsplads er foran betjeningsenheden.

Sørg for, at udvedkommende ikke kan tænde og slukke for løfteenheden, f.eks. ved at anbringe en hængelås på hovedafbryderen.

Det er forbudt at opholde sig under lasten.

1.9 Anvisninger til brugeren

Brugeren skal før brug have fået instruktion i brugen af løftemaskinen. Brugeren skal have læst og forstået driftsvejledningen, herunder i særdeleshed kapitlerne "Sikkerhed" og "Betjening".

Sørg for, at udelukkende autoriserede personer arbejder med løftemaskinen. Brugeren har inden for det område, hvor denne arbejder med maskinen, ansvaret over for andre personer.

De lokale sikkerhedsbestemmelser er gældende, i Tyskland blandt andet forskrifterne til forebyggelse af ulykkestilfælde "UVV VBG 9a" "løfteanordninger...".

Yderligere sikkerhedsanvisninger i denne vejledning tilsidesætter ikke førnævnte sikkerhedsbestemmelser, men skal forstås som supplement hertil.

1.10 Personlig beskyttelsesdragt

Anvend altid sikkerhedssko, når maskinen benyttes.

Inden farligt gods transporteres, skal der anvendes en passende sikkerhedsdragt.

1.11 Adfærd i nødsituationer

En nødsituation foreligger ved akut strømsvigt (maskinen slukker utilsigtet!).

Ved strømsvigt skal reguleringshåndtaget omgående sættes på "Løft", så lasten ikke falder af. Det resterende vakuum sørger herefter for, at sugegriberen langsomt sænker lasten.

1.12 Kontrollér sikkerhedsanordningerne

I løftemaskinens drejeled er der monteret en kontraventil. Den forhindrer, at lasten falder af sugegribere i tilfælde af strømsvigt. Kontroller denne kontraventil, hver gang arbejdet påbegyndes (også ved afbrudt drift) og/eller én gang om ugen (ved gennemgående drift). Under kontrolarbejdet skal personer opholde sig uden for farezonen.

Fremgangsmåde:

- ⇒ Tænd for løftemaskinen.
- ⇒ Løft lasten og anbring drejehåndtaget i positionen "Løft".
- ⇒ Sluk for løftemaskinen. Løftemaskinen skal sænke sig langsomt. Lasten må ikke pludselig falde af.

Afhjælp mangler, inden maskinen tages i brug. Hvis der under driften skulle opstå en fejl, slukkes for maskinen og fejlen udbedres.

2 Tekniske data

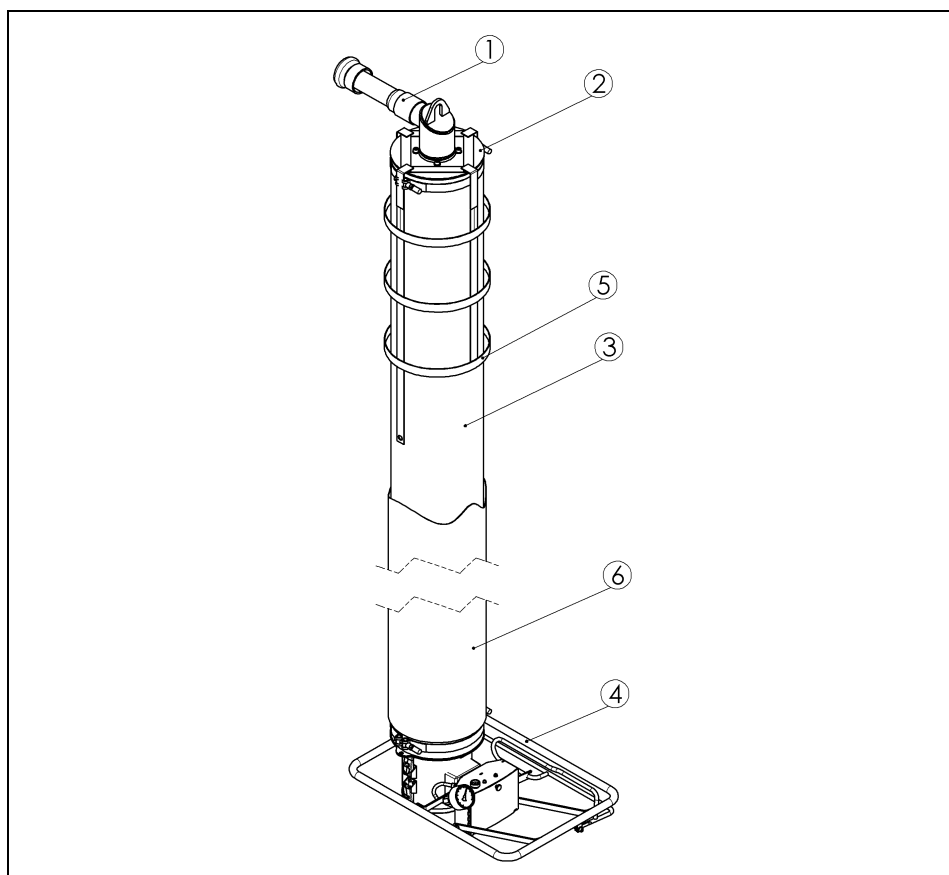
Omgivelsestemperatur	+0 - 40 °C
Maks. løft	ca. 1550 mm

3 Beskrivelse

3.1 Komponenter

Løftemaskinen består primært af:

Pos.	Betegnelse	Bemærkninger
1	Koblingsstykke	Tilslutning hos kunden
2	Drejeled	Tilslutning hos kunden
3	Løfteslange	Tilslutning hos kunden
4	Betjeningsenhed	med reguleringshåndtag
5	Holdenet	-
6	Beskyttelsesslange	-



3.2 Drejeled

Drejeledet optager tilførselslangen (2) fra blæseren og vakuumslangeløfteren (3). Løftemaskinen hænges på drejeledet.

Løftemaskinen kan drejes uendeligt, da den er udstyret med et drejeled.

3.3 Løfteslange

Via løfteslangen ledes vakuumslangeløfteren videre til sugegriberen og bevirker således en løftebevægelse.

3.4 Betjeningsenhed

Med betjeningsenheden styres **LØFTEMASKINENS** LØFTE- OG SÆNKEBEVÆGELSER, idet vakuumslangeløfteren ændres. Dette sker ved at ændre tilførslen af udeluft til slangeløfteren.

Tilførsel af udeluft og dermed vakuumslangeløfteren reguleres her med et spjæld. Spjældet betjenes med et reguleringshåndtag (pos. 4.2). Lasten løftes, når spjældet har lukket fuldstændigt for styreåbningen.

Jo mere styreåbningen er åbnet, desto mere udeluft bliver der suget ind. Lasten sænkes.

3.5 Tilbehør

Støvfilter

Det er yderst nødvendigt at montere et støvfilter i sugeledningen, så blæseren beskyttes mod urenheder. (støv fra omgivelserne, snavset transportgods)
Følg monteringsanvisningerne i den vedlagte vejledning om støvfilter!
Anvisning: Hvis der ikke anvendes støvfilter, og funktionssvigt er udløst af fremmedlegemer, dækker garantien ikke.

Motorværn

Med denne tændes og slukkes for blæseren. En integreret overstrømsbeskyttelse forhindrer, at blæseren bliver beskadiget som følge af for høje strømme.

Slangecylinderforlænge lse

Slangecylinderforlængelsen SCF er konstrueret til at tage elementer ud af dybe kasser, æsker, gitterbokse osv. Slangecylinderforlængelsen monteres mellem sugegriberen og betjeningsenheden.

Manometer

Manometeret viser undertrykket på sugeren og dermed hele udstyrets driftstilstand. Manometeret er monteret på betjeningsenheden.

Beskyttelsesslange

Beskyttelsesslangen har til formål at beskytte løfteslangen.

Holdenet

Holdenet er beregnet til pladsbesparende transport og opbevaring af løftemaskinen. Længden på løfteslangen reduceres herved til et minimum.

4 Installation

4.1 Fremgangsmåde ved installation

Vakuumslangeløfteren må kun installeres og serviceres af kvalificeret, fagligt uddannet personale, mekanikere og elektrikere. Arbejdet på det elektriske system må kun udføres af autoriserede el-installatører.

Installation af blæseren

⇒ Installation af vakuumblåseren skal udføres iht. separat vejledning.

Kontrol af omdrejningsretning

Inden udstyret tages i brug, skal blæserens omdrejningsretning kontrolleres iht. separat vejledning.



Når tilførselsslangen fastgøres, ophænges slangen således, at den slynger sig i en spiral (Ø min. 800 mm).

Slangelængden på kranudliggeren skal være 1,3 til 1,5 gange større end udliggerens længde. Tilførselsslangen skal hænge frit.

Den må ikke ligge på, gnide mod eller hænge fast nogen steder.



- ⇒ Løftemaskinens drejeled (7) hænges i kranens løbevogn (5) og fastgøres sikkert. Før løbevognen ind i kranudliggeren (2).
- ⇒ Anbring endestoppet (6) på kranudliggeren.
Arbejd aldrig uden endestop. Løftemaskinen kan ellers falde ned.
- ⇒ Tilslut tilførselsslangen på drejeleddets (4) tilslutningsrør og fastgør denne med et spændestykke.

Når tilførselsslangen lægges, skal der tages højde for, at den kan trække sig ca. 10 til 15 % sammen under vakuum. Derfor foreskrives en løs lægning med længdeudligning. Lange, lige strækninger kan også forbindes med plastrør. Den samlede længde må ikke overskride 50 m. Lange tilførselsslanger reducerer slangeløfterens bæreevne og dynamik.

4.2 Indstilling af svævetilstand (uden last)

Løfteenhedens svævetilstand skal tilpasses den pågældende griber-vægt. Denne funktion overtager et spjæld i betjeningsenheden.

Spjældet (2) kan ændre position.

Når sugegriberen sættes på lasten, åbnes spjældet fuldstændigt via støderen.

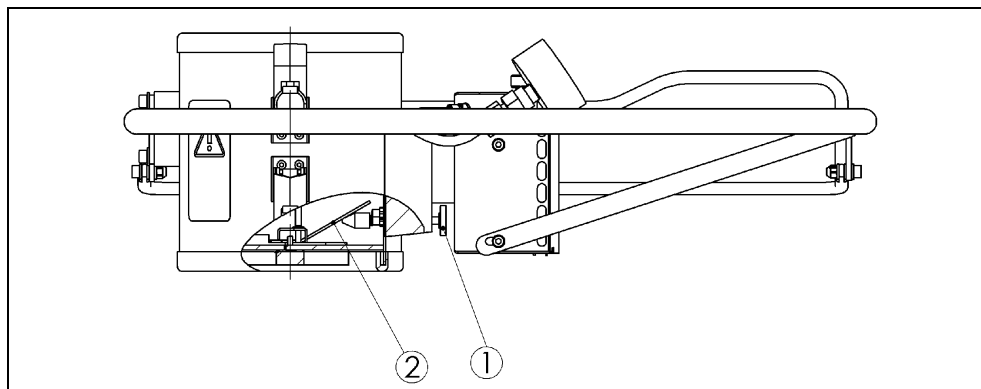
Herved kan lasten suges op og løftes.

Fremgangsmåde:

- ⇒ Drej indstillingskruen (1) på betjeningsenheden (tilgængelig nedefra).
 - Drej med uret → Spjældet åbnes endnu mere.
 - Drej mod uret → Spjældet lukkes.

⇒ Jo mere spjældet er åbent, desto lavere svæver enheden.

Når spjældet er fuldstændigt lukket, svinger enheden pludseligt op, så snart blæseren tændes!

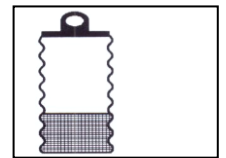


4.3 Udskiftning af løfteslange



Løfteslangen kan udskiftes på det sted, hvor den anvendes

Da løfteslangen er udstyret med en forstærkning på undersiden, skal denne monteres således, at forstærkningen vender nedad.



Fremgangsmåde:

- ⇒ Drejeleddet spændes fast vha. skruer på slangeholderen i en skruestik (billede 1)
- ⇒ Beskyttelseshætte tages af spændestykkernes gevindender
- ⇒ Løsn spændestykkerne på slangeholderne fra slangecylinderen (billede 2) og løsn drejeeenheden fra løfteslangen vha. en gaffelnøgle (billede 3).
- ⇒ Træk klisterbåndet af den gamle løfteslange
- ⇒ Drej den gamle løfteslange af slangeholderen på slangecylinderen. (billede 4)
- ⇒ Drej den gamle løfteslange af slangeholderen på drejeindløbet. (billede 5)
- ⇒ Smør slangeholderens vindinger en smule (billede 6)
- ⇒ Monter den nye løfteslange således, at forstærkningen vender nedad!
- ⇒ Drej den nye løfteslange fuldstændig på drejeleddets vindinger. (Billede 7)
- ⇒ Drej den nye løfteslange fuldstændig på slangecylinderens vindinger. (Billede 8)
- ⇒ Vikl klisterbånd (Coroplast) på løfteslangen således, at løfteslangen er tætnet på slangecylinderen (billede 9) og drejeleddet (billede 10, 11) (vikl klisterbåndet ca. 2 x fuldstændigt om løfteslangen)
- ⇒ Monter spændestykkerne på løfteslangen og fastspænd dem med en momentnøgle med et tilspændingsmoment på 10 Nm (billede 12)
- ⇒ Beskyttelseshætten sættes på spændestykkernes gevindender



Billede 1



Billede 2



Billede 3



Billede 4



Billede 5



Billede 6



Billede 7



Billede 8



Billede 9



Billede 10



Billede 11



Billede 12

Serienummer

Løfteslangens dimensioner

Probst GmbH D-71729 Erdmannhausen www.probst-gmbh.de		
123166*		
230 x 2350	11.04.01.10178	

Varenummer Løfteslange

5 Betjening

5.1 Sikkerhedsanvisninger

De lokale sikkerhedsbestemmelser er gældende, i Tyskland blandt andet forskrifterne til forebyggelse af ulykkestilfælde "UVV VBG 9a" "løfteanordninger...". Følgende sikkerhedsanvisninger erklæres ikke af den grund ugyldige, men skal forstås som supplement hertil:

- ⇒ Benyt sikkerhedssko.
- ⇒ Inden farligt gods transporteres, skal der anvendes korrekt sikkerhedsdragt.
- ⇒ Enhedens maksimale løftekapacitet må ikke overskrides.
Overhold informationerne på betjeningshåndtagets typeskilt.
- ⇒ Stå ikke under lasten. Bliv uden for lastens farezone.
- ⇒ Hverken personer eller dyr må transporteres med lasten eller løftemaskinen.
- ⇒ Der må kun arbejdes, hvis der er god sigtbarhed over hele arbejdsområdet.
Hold øje med andre personer i arbejdsområdet.
- ⇒ Transporter aldrig lasten over andre personer.
- ⇒ Bøj dig aldrig over løftet last.
- ⇒ Forlad ikke løftemaskinens betjeningshåndtag, når en last løftes.
- ⇒ Arbejdsemner må aldrig trækkes i skrå stilling eller slæbes.
- ⇒ Fastsiddende arbejdsemner må ikke rives løs med løftemaskinen.
- ⇒ Ved strømsvigt skal reguleringshåndtaget omgående sættes på "Løft", så lasten ikke falder af.
Det resterende vakuum sørger herefter for, at slangeløfteren langsomt sænker lasten.
- ⇒ Opsug og løft kun egnede arbejdsemner (kontroller emnernes stabilitet og porøsitet).
- ⇒ Løfteenheden anvendes i løbeskiner på kranudliggeren med endestop: når der køres mod endestoppet, kan der opstå store horisontale kræfter, som kan have til følge, at arbejdsemnet løsner sig i horisontal retning.

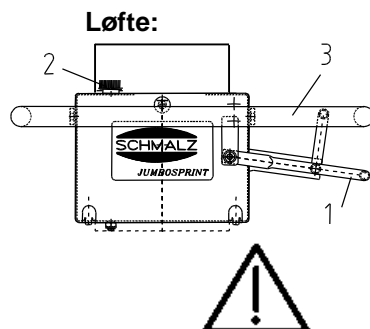


- ⇒ **Hvis løfteenheden (løfteslangen) ikke er i stand til at løfte den opsugede last, må man under ingen omstændigheder forsøge på at hjælpe med at løfte lasten, da griberens holdekraft kan være utilstrækkelig. Last kan falde ned → Risiko for tilskadekomst.**

5.2 Løfte, sænke anbringe last

De efterfølgende betjeningstrin skal kontrolleres af en autoriseret mekaniker inden første idrifttagning og kontrolleres af brugerne.
De i denne forbindelse konstaterede mangler skal udbedres fuldstændigt, inden arbejdet påbegyndes.

Svævetilstanden uden last skal indstilles før driftsættelse.



- ⇒ Anbring sugegriberen direkte over lasten.
- ⇒ Tryk reguleringshåndtaget (1) nedad. Vakuumslangen afspændes, og sugegriberen sænkes.
- ⇒ Sæt sugegriberen på lasten. Sørg for jævn fordeling af lasten.
- ⇒ Tryk reguleringshåndtaget (1) langsomt opad. Lasten suges op.
- ⇒ **Pas på:** Reguleringshåndtaget (1) må maks. stå på "Løft" i 90 sekunder, da blæseren ellers bliver beskadiget og kan svigte.
Garantien bortfalder!
- ⇒ Der spildes unødigt meget energi.

Indstilling af svævetilstanden med last



Sænke, anbringe



Svævetilstanden med last indstilles ved at indstille indstillingskruen (2) (Pas på: må ikke forveksles med svævetilstand uden last).

- ⇒ Ved at dreje med uret reduceres svævetilstanden
- ⇒ Ved at dreje mod uret øges svævetilstanden

Pas på: Svævetilstanden med last må ikke befinde sig i den højeste løfteslangeposition, da

- ⇒ blæseren ellers bliver beskadiget og kan svigte, når lasten er suget fast. Garantien bortfalder!

- ⇒ Der spildes unødigt meget energi.

- ⇒ Bevæg reguleringshåndtaget (1) langsomt nedad - "Sænk". Vakuumløfteslangen afspændes, og sugegriberen sænkes med lasten.

- ⇒ Reguleringshåndtaget må ikke trykkes pludseligt nedad samtidig med, at der holdes fast på betjeningsbøjlen (3). Lasten kan pludselig falde af, da vakuum helt forsvinder.

- ⇒ Sænk lasten på det ønskede sted.

- ⇒ For at sætte lasten, skal reguleringshåndtaget trykkes helt nedad, ventilkassen vippes let og løftes.

6 Fejlsøgning, udbedring

Vakuumslangeløfteren må kun installeres og serviceres af kvalificeret, fagligt uddannet personale, mekanikere og elektrikere. Arbejdet på det elektriske system må kun udføres af autoriserede el-installatører.

Efter reparationer eller vedligeholdelsesarbejder skal sikkerhedsanordningerne under alle omstændigheder kontrolleres som beskrevet i kapitlet "Sikkerhed". Hvis **lasten ikke kan løftes**, gennemgås følgende liste for at finde fejlen og udbedre den.

Fejl	Udbedring
Motorens omdrejningsretning er forkert	Kommutér blæsertilslutningens faser
Der oprettes ikke det nødvendige vakuum	⇒ Kontrollér tilførselsslangen og slangeløfteren for tæthed ⇒ Kontrollér monteringen af griberen ⇒ Udskift støvfilter og betjeningsenhedens filter
Lastens vægt er for høj	Reducér vægten eller benyt andet løfteudstyr
Lasten er for porøs eller bøjer	Kan ikke løftes; benyt eventuelt en anden sugegriber
Tilførselsslangen er beskadiget	Læg en ny slange eller skær det beskadigede stykke ud; forbind stykkerne med rørnipler og spændestykker
Løfteslangen er beskadiget	Anbring en ny løfteslange
Tilslutningen på sugegriberen er utæt	Kontrollér og/eller udskift tætningsgummi på slangecylinderen
Sugegriber er utæt	Kontrollér og/eller udskift tætningsgummi på sugegriberen
Lasten falder af under sænkningen	Kontakt producenten
Vakuumsnå, men JUMBO kan ikke løfte porøs last	Kontakt producenten
Slangeløfterens betjeningsenhed hænger også uden last i den øverste stop-position samtidig med, at blæseren er igang, og kan ikke sænkes vha. reguleringshåndtaget	⇒ Drej indstillingskruen til svævetilstand uden læst mod højre, så den drejes længere ind ⇒ Rengør eller udskift støvfilteret i betjeningsenheden

7 Vedligeholdelse

7.1 Generelle anvisninger

Vakuumslangeløfteren må kun installeres og serviceres af kvalificeret, fagligt uddannet personale, mekanikere og elektrikere.

Efter reparationer eller vedligeholdelsesarbejder skal sikkerhedsanordningerne under alle omstændigheder kontrolleres som beskrevet i kapitlet "Sikkerhed".

7.2 Rengøring

Servicearbejde med tilsvarende serviceintervaller fremgår af vores servicetabel. Til rengøring af enheden anvendes et koldt rengøringsmiddel (der må ikke anvendes benzin eller ætsende væsker. Tilførsels- og løfteslangen blev af den grund utæt eller beskadiget).

Sugegriberen skal mindst én gang om ugen rengøres for fastsiddende materiale og snavs, såsom lim, klæbemiddel og spåner, støv osv. Anvend glycerin til rengøringen. Beskadigede eller slidte sugegribere (revner, huller, bølgedannelse) skal udskiftes straks.

7.3 Godkendelse af sagkyndige

For at efterkomme bestemmelserne om forebyggelse af uheld, skal krananlægget og løfteudstyret kontrolleres årligt af en sagkyndig. Producenten tilbyder til kunder i Tyskland som en særlig service en servicekontakt med årlig kontrol og dokumentation af en sagkyndig.

7.4 Service-tabel

	Interval				
	hver dag	hver uge	hver måned	Hvert 1/2 år	årlig kontrol
Slangeløfter					
Hvis slangen er i god stand (ikke porøs, ingen skrammer, ingen huller og dermed tæt)?			X		X
Er fastgørelsen af løfteslangen udført korrekt? (sidder spændestykker korrekt, tætning)					X
Kan drejeleddet bevæges let?			X		X
Er reguleringshåndtaget let at betjene?			X		X
Er alle forbindelser, også slangernes spændestykker etc., fastspændte?					X
Sidder typeskilt og mærkning af bæreevne stadig på løftemaskinen?					X
Er driftsvejledningen stadig disponibel og har arbejderne kendskab til den?					X
Sidder holdehåndtaget og betjeningsbøjlen fast?					X
Forefindes filtermåtten på betjeningsenheden stadig og er den rengjort?			X		X
Kontrol af bærende dele (f.eks. ophængningen af Jumbo), hvad angår deformation, slid, rust eller anden beskadigelse.				X	
Funktion					
Kan enheden let løftes og sænkes uden opsuget last? (Indstilling af spjæld på betjeningsenheden)			X		X
Er det nemt at indstille svævetilstanden med ophængt last JUMBO-SPRINT ? (Drejning af indstillingsskruen på betjeningsenheden)					X
Fungerer kontraventilen ved strømsvigt?			X		X
Foreligger ny kontrolmærkat UVV?					X
Løftemaskinens generelle tilstand					X

8 Anvisninger vedr. typeskilt

På typeskiltet står nogle vigtige data om vakuumslangeløfteren. Typeskiltet er anbragt på enhedens yderside og fast forbundet med dette. På typeskiltet står følgende data:



- ← Maskintype
- ← Maskinnummer
- ← Ordrenummer
- ← Maksimal bæreevne
- ← Egenvægt



Maskintype og maskinnummer er vigtige oplysninger til identifikation af maskinen. De skal altid opgives i forbindelse med reservedelsbestilling, garantikrav og andre forespørgsler vedrørende maskinen.

Den maksimale bæreevne angiver maksimumsbelastningen, som maskinen er konstrueret til. Den maksimale bæreevne må ikke overskrides.

9 Opbevaring

Når vakuumslangeløfteren ikke anvendes, bevares produktkvaliteten bedst, hvis løfteren opbevares korrekt. Korrekt opbevaring inkluderer:

- ⇒ Rengøring af produktet (se 7.2) og aftørring, hvis det er fugtigt/vådt
 - ⇒ Opbevar produktet i et rum, som er beskyttet mod fugt og frost. Anbefaling: i producentens opbevaringskuffert
 - ⇒ Opbevaringstemperatur +0 - 40 °C
- Udfør en ny idriftsættelse iht. kapitel 4 Installation

10 Garanti, reserve- og sliddele

Vi yder garanti for denne maskine i henhold til vores generelle salgs- og leveringsbetingelser. Det samme gælder for reservedele, såfremt det drejer sig om originale reservedele, som vi har leveret.

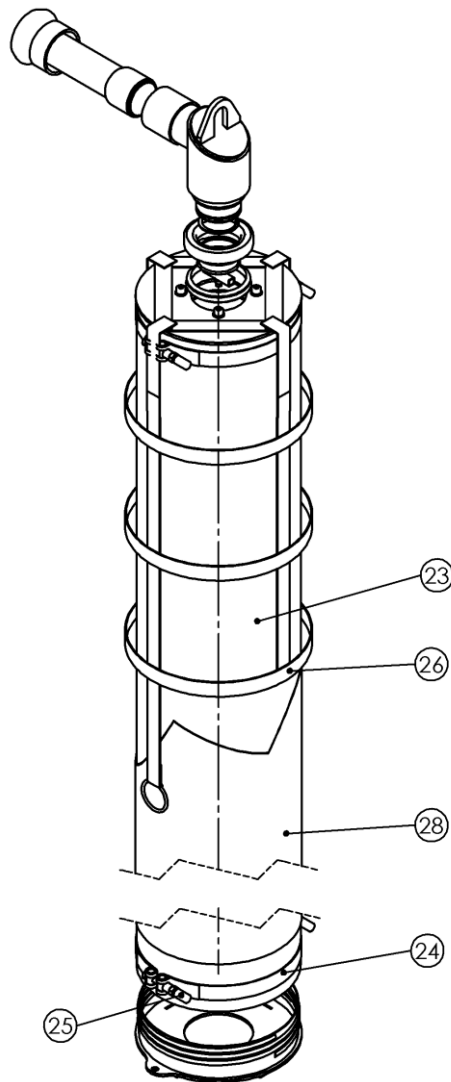
Vi påtager os intet ansvar for skader som følge af brug af andre originale reservedele eller andet originalt tilbehør.

Sliddele omfattes ikke af garantien.

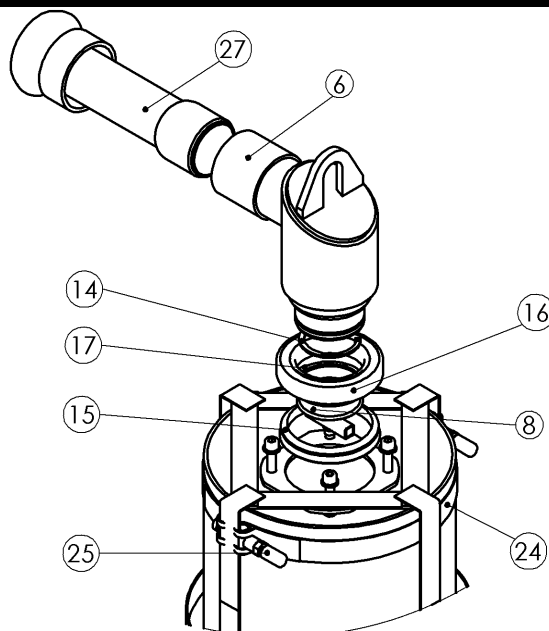
I nedenstående liste står de vigtigste reserve- og sliddele

Tekstforklaring: - Reservedel	= R
- Sliddel	= S
- Sliddele-konstruktionsenheder, indeholder sliddele	= SK

Hubeinheit / Lifting Hose Assy



Dreheinheit / Rotation Unit



Hubeinheit mit Bedieneinheit Ersatzteile/ /Spare Parts

Hubeinheit / Lifting Hose Assy						
Pos.	Menge / Amount	Bezeichnung	Description	Abmessung / Dimension	Art. No.	Legende
6	1	G 2" - L 56 - D 66,3	G 2" - L 56 - D 66,3		2700.0007	E
8	1	Flachsauggreifer_PFG	Flat suction pad_PFG		4210.0610	V
14	1	DIN 472 - 54 x 2,0	DIN 472 - 54 x 2,0		2048.0025	E
15	1	V-Ring	V-ring		4210.0611	V
16	1	Kugellager	Bearing		2135.0022	E
17	1	DIN 471 - 65 x 2,5	DIN 471 - 65 x 2,5		2048.0026	E
23	1	Hubschlauch	Lifting hose	PVC	2527.0010	V
24	2	Schlauchschelle	Hose clamp	SSB	2105.0068	E
25	4	Kappe für SSB	Cap for SSB		2202.0042	E
26	1	Haltenetz	Securing net		2527.0005	V
27	1	Kupplung	Coupling		4200.0042	E
28	1	Schutzhülle	Covering for lifting tube		2529.0007	E

E= Ersatzteil, V= Verschleißteil, VB= Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile

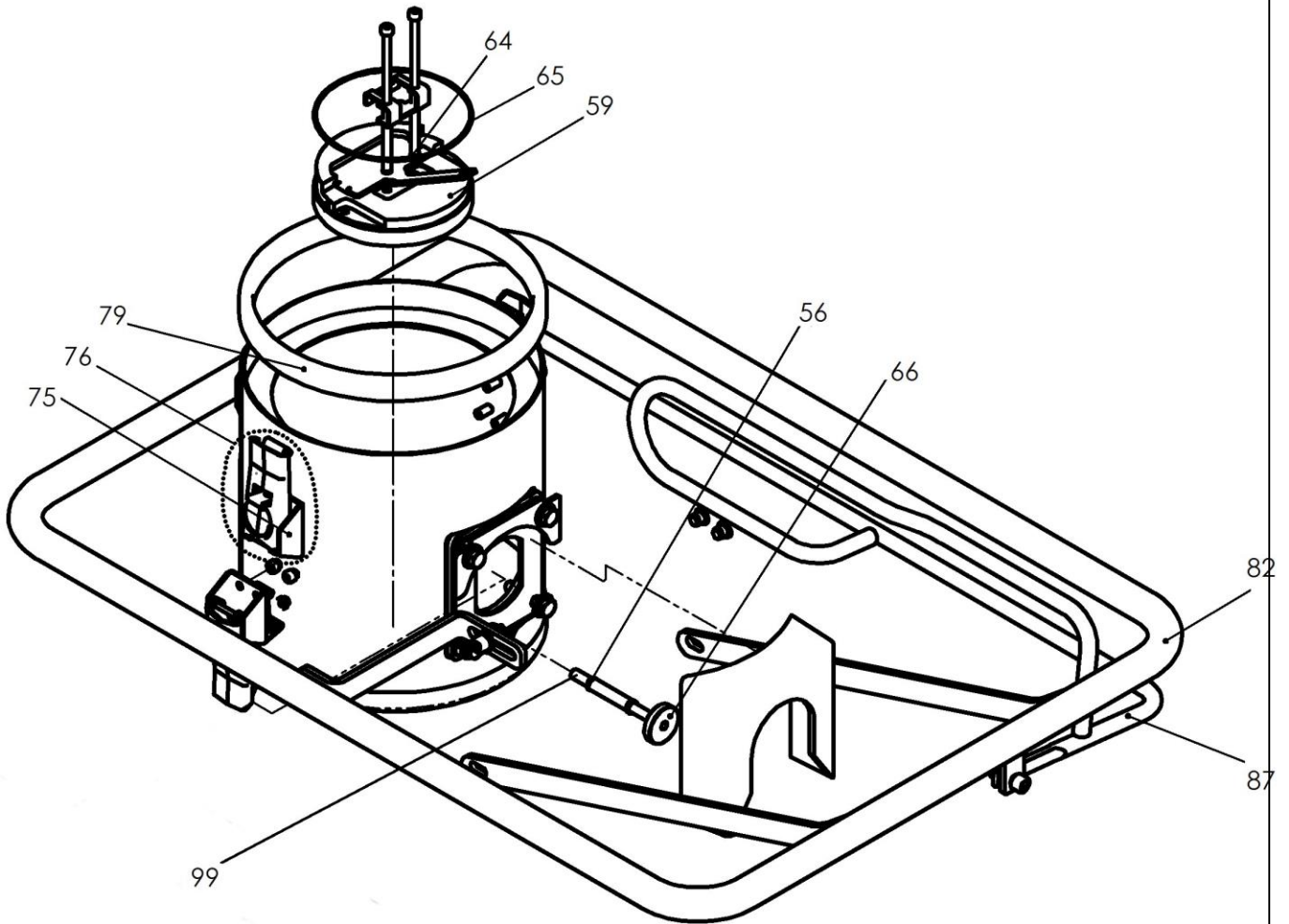
E= Spare part, V= Consumable part, VB= Consumable-part assembly, contains consumable parts

Hubeinheit / Lifting Hose Assy						
Pos.	HE 35-E/S-BP	HE 50-E/S-BP	HE 80-E/S-BP	HE 150-E/S-BP	HE 200-E/S-BP	HE 300-E/S-BP
23	11.04.01.10007	11.04.01.10028	11.04.01.10066	11.04.01.10178	11.04.01.10070	11.04.01.10129
24	10.07.10.00048	10.07.10.00049	10.07.10.00039	10.07.10.00046	10.07.10.00040	10.07.10.00065
26	11.01.12.10141	11.01.14.10058	11.01.05.10248	11.01.23.10043	11.01.25.10039	11.01.25.10084
28	11.04.01.10023	11.04.01.10018	11.04.01.10017	11.04.01.10132	11.04.01.10073	11.04.01.10127

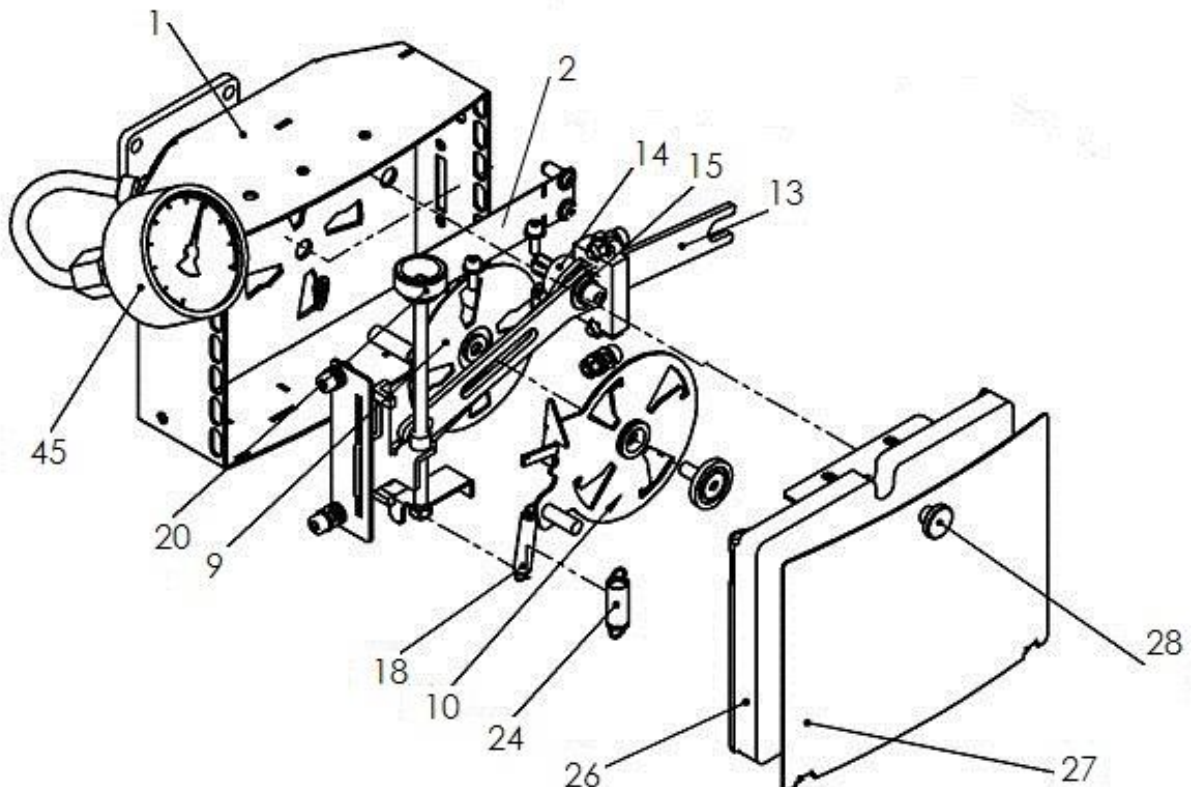
E= Ersatzteil, V= Verschleißteil, VB= Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile

E= Spare part, V= Consumable part, VB= Consumable-part assembly, contains consumable parts

Ventileinheit, Bedieneinheit / Valve Unit, Operating handle



Ventileinheit / Valve Unit



Ventileinheit, Bedieneinheit / Valve Unit, Operating handle						
<i>Pos.</i>	<i>Menge / Amount</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Description</i>	<i>Abmessung / Dimension</i>	<i>Art. No.</i>	<i>Legende</i>
1	1	Ventilgehäuse kpl.	Valve casing compl.		4210.0612	E
2	1	Federklappe	Spring flap		4210.0608	E
9	1	Reibbelag	Friction lining		4210.0613	E
10	1	Scheibe	Disk		4210.0614	E
13	1	Schieber	Slide		4210.0401	E
14	1	Hülse	Socket for slide		4210.0535	E
15	1	Gleitlager	Bearing bush		4210.0536	E
18	1	Zugfeder	Tension spring	Z 066 OI	2171.0008	E
20	1	Stellschraube	Adjusting screw		4210.0403	E
24	1	Zugfeder	Tension spring	Z 081 HI	2171.0009	E
26	1	Filtermatte	Filter mat		2505.0010	V
27	1	Abdeckung f. Ventilklappe	Cover for valve unit		4210.0615	E
28	1	Rändelschraube	Knurled screw		2009.0038	E
45	1	Manometer VAM	Manometer VAM		2213.0007	E
56	1	Druckfeder	Spring (pressure)		2170.0044	E
59	1	Ventilklappe	Valve flap		4210.0558	E
64	2	Druckfeder	Spring (pressure)		2170.0045	E
65	1	O-Ring	O-ring seal		2155.0087	V
66	1	Rändelmutter	Knurled nut		2019.0021	E
75	4	Spannhaken für Spannverschluss	Tension hook		2106.0011	E
76	2	Spannverschluss	Tension lock		2106.0004	
79	2	Schlitzgummiring	Ruber seal		4210.0091	V
82	1	Haltebügel	Supporting strap		4210.0405	E
87	1	Reguliergriff	Control handle		4210.0406	E
99	1	Rundstab	Rod		4210.1051	E

E= Ersatzteil, V= Verschleißteil, VB= Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile

E= Spare part, V= Consumable part, VB= Consumable-part assembly, contains consumable parts