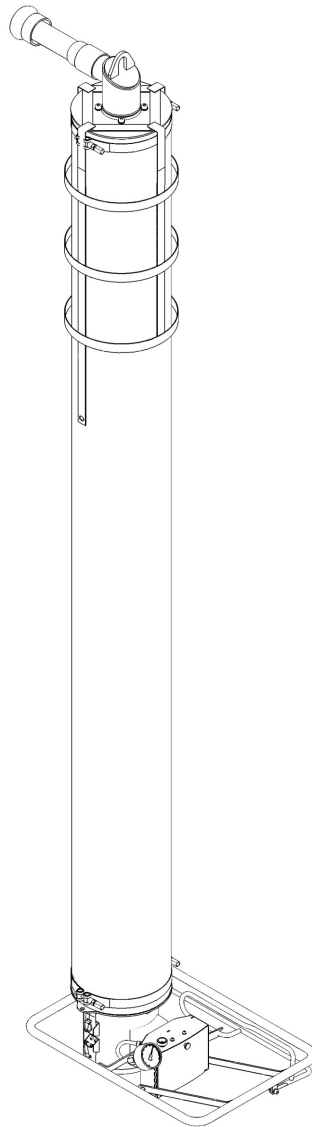


Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel



Őrizze meg a használati utasítást későbbi felhasználáshoz !

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

Tartalom

1 Biztonság

- [1.1 Előírások a vállalkozás részére](#)
- [1.2 Előírások a beüzemeléshez, karbantartáshoz és kezelő személyzethez](#)
- [1.3 Kockázat riasztás Riasztási jelek ebben az kézikönyvben](#)
- [1.4 Beüzemelés helyi követelményei](#)
- [1.5 Felhasználás célja](#)
- [1.6 Kibocsátás](#)
- [1.7 Speciális veszélyek](#)
- [1.8 Munkaterület](#)
- [1.9 Előírások a kezelő részére](#)
- [1.10 Személyi védő felszerelések](#)
- [1.11 Viselkedés veszély esetén](#)
- [1.12 Biztonsági berendezések ellenőrzése](#)

2 Műszaki adatok

3 Leírás

- [3.1 Jumbo részei](#)
- [3.2 Forgó szívó csatoló](#)
- [3.3 Emelő tömlő](#)
- [3.4 Vezérlő egység](#)
- [3.5 Kiegészítők](#)

4 Beüzemelés

- [4.1 Beüzemelési eljárás](#)
- [4.2 Lebegő állás beállítása \(teher nélkül\)](#)
- [4.3 Emelő tömlő cseréje](#)

5 Üzemeltetés

- [5.1 Biztonsági előírások](#)
- [5.2 Emelés, süllyesztés és teher letétel](#)

6 Hibakeresés

7 Karbantartás

- [7.1 Általános előírások](#)
- [7.2 Tisztítás](#)
- [7.3 Baleset megelőzési szabályok](#)
- [7.4 Szerviz-táblázat](#)

8 Megjegyzések a firmatáblán

9 Tárolás

10 Garancia, alkatrész és kopóalkatrészek

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

Speciális tulajdonságok

Az egység a következő speciális tulajdonságokkal felszerelt:

(A mellékletekben található a kopó alkatrészekre és speciális utasításokra vonatkozó leírás.)

Ha a speciális kiegészítőhöz szükséges alkatrész lista vagy alkatrész felhasználói lista, az ide vonatkozó lista a "Kopó alkatrész" foglaltaknak helyet .

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

1 Biztonság

1.1 Előírások a vállalkozás részére

A *Vákuum tömlő emelő* a jelenlegi technológiai szabványoknak és biztonsági előírásoknak megfelelően gyártott. Azonban, előfordulhatnak veszélyek

- ⇒ ha nem képzett szakember üzemelteti a berendezés, minimum betanított kezelő,
- ⇒ ha a berendezést nem előírásnak megfelelően, helytelenül alkalmazzák (lásd 1.5).

Probléma léphet fel:

- ⇒ a kezelő vagy más személyek egészségére és életére vonatkozóan,
- ⇒ az emelő berendezésben vagy egyéb értékekben.

1.2 Előírások a beüzemeléshez, karbantartáshoz és kezelő személyzethez

A *Vákuum tömlő emelő* beüzemelését és karbantartását képzett alkalmazott, műszaki és elektromos szakemberek végezhetik. Elektromos berendezésen bármely munkát kizárólag képzett elektromos szakember végezhet. Mindenki aki részt vesz a vállalatnál a beüzemelésben, elindításban, kezelésben, karbantartásban, és javításban, annak el kell olvasnia és megértenie a használati utasításokat, kifejezetten a "Biztonság" és "Üzemeltetés" fejezetet.

A vállalatának biztosítania kell belső utasításokkal

- ⇒ az emelő berendezés üzemeltetői megfelelően betanítottak,
- ⇒ elolvasták és megértették a használati utasításokat,
- ⇒ a használati utasítások mindig elérhetőek a kezelők részére.

Az elvégezni kívánt feladatokhoz a felelősségvállalás legyen tisztán szervezett és felügyelt. Felelősségvállalás kapcsán ne legyen kétértelműség. Javasoljuk, hogy az emelő berendezést jogtalan használat ellen zárja le, pl. kulcsos-kapcsolóval.

1.3 Kockázat riasztás Riasztási jelek ebben az kézikönyvben



Ebben a kézikönyvben a kockázati riasztás üzenetek a következők:

Fenyegető veszélyt határoz meg. Ha nem vigyáz, halálos vagy súlyos sérülés veszély lehet az eredmény.

Lehetséges veszélyes helyzeteket határoz meg. Ha nem vigyáz, kisebb vagy enyhébb sérülési veszély lehet az eredmény.

1.4 Beüzemelés helyi követelményei

Az emelő berendezést nem szabad használni robbanásveszélyes környezetben.

Ha szükséges, a *Vákuum tömlő emelő* robbanás-biztos verzióban is szállítható.

A környezeti hőmérsékletnek +0°C és 40 °C közt kell lennie.

(ha ezt a hőmérsékletet túllépik, konzultáljon a gyártóval).

Biztosítsa a belső szabályozással és ellenőrizze, hogy a beüzemelés helye mindig tiszta és szervezett legyen.

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

1.5 Felhasználás célja



A *Vákuum tömlő emelőt* mindenféle termék emelésére és szállítására fejlesztették.

A maximum terhelhetőséget nem szabad túllépni, azonban, vegye figyelembe a típustáblát!

A tehernek elég stabilnak kell lennie ahhoz, hogy emelés közben ne essen szét! Személyek és állatok szállítása a teherrel vagy magával az emelő eszközzel tilos!

Az emelő berendezés jogtalan módosítása biztonsági okokból tilos!



Kizárólag a PROBST cég által gyártott szívó lapok használata engedélyezett!!!

A berendezéshez alkalmazható egyes szívólapok csökkenthetik annak teherbírását.

A maximális teherbírás **feltüntetve** mindegyik szívólapon.

Kizárólag az ehhez a berendezéshez engedélyezett szívólapot használjon!

Ne lépje túl a szívólapok maximum teherbírását!!!

Veszély: Teher (kő lapok) leesnek!



Az emelő egység teherbírásánál kisebb **teherbírással** rendelkező szívólap használata **tilos!** **Veszély: Teher leesik.**

(Az emelő egység teherbírásánál nagyobb teherbírású szívólap használata megengedett).

Ennek a berendezésnek a használata kizárólag földközelségben történhet.

A terhet **nem szabad** felemelni **1,8 m** (70,8 inch) fölé!

1.6 Kibocsátás

Az azonos folyamatos hang nyomás szintjének működés közbeni mennyisége (teher felszívott állapotában) a *Vákuum tömlő emelő* esetén 70 dB (A) alatti.

1.7 Speciális veszélyek

A terhet a vákuum szívó ereje tartja meg. Ha egy véletlenszerű vákuum termelés kimaradás van, a szívó fej vákuum ereje lecsökken. Ennek eredményeképpen a berendezés emelő tömlője lefelé süllyed és a teher leereszkedik.

Ez történik egy esetleges áramkimaradásakor. A visszacsapó-szelep a forgó szívó csatlakozón biztosítja, hogy a vákuum csak lassan távozzon. Azonban, ez csak akkor történik, ha a szabályzó kart "Emelés" pozícióba mozgatja.

Áramszünet esetén, a terhet tegye le amilyen gyorsan csak tudja. Ha nem lehetséges, azonnal hagyja el a teher veszély zónáját.

A berendezés nagyon erős szívást hoz létre, mely be tudja szívni a haját és ruhát. Ne nézzen szívó nyílásba vagy tegyen kisebb tárgyakat a szívó nyílás közelébe a berendezés bekapcsolt állapotában.

1.8 Munkaterület



A kezelő munkaterülete a kezelő egység előtt van.

Győződjön meg, hogy az emelő berendezés fő kapcsolóját illetéktelenek nem működtethetik (például egy reteszselővel a főkapcsolónál).

Soha ne álljon a teher alatt.

1.9 Előírások a kezelő részére

Mint az emelő berendezés üzemeltető kezelője, beindítás előtt részt kell vennie kiképzésen. El kell olvasnia és meg kell értenie a használati utasításokat, kifejezetten a "Biztonság" és "Üzemeltetés" fejezetet.

Győződjön meg, hogy csak jogosult személyek használhatják a berendezést. Ön a felelős a többi, a berendezés működtetési tartományban tartózkodó személyre.

A helyi biztonsági előírások alkalmazandók. Az ebben az utasításban található biztonsági előírások kiegészítő hatással bírnak nem felülbíráloak.

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

- 1.10 Személyi védő felszerelések** A berendezés üzemeltetése közben hordjon biztonsági lábbelit. Veszélyes termékekkel történő munkavégzés előtt a megfelelő biztonsági védőfelszerelést vegye fel.
- 1.11 Viselkedés veszély esetén** Példaként az áram kimaradás is egy veszélyes helyzet (a berendezés mindig kikapcsol!). Állítsa a kezelő kart teljesen az "Emelés" pozícióba. A kezelő egység a teherrel együtt, lassan leenged saját magától.
- 1.12 Biztonsági berendezések ellenőrzése** Egy visszacsapó-szelep van beépítve a forgó szívó csatlakozó belsejébe. Ez akadályozza meg a teher leesését a szívó fejről pillanatnyi áramkimaradás esetén. Ennek a visszacsapó-szelepnek a működését ellenőrizze minden megkezdett műszak előtt (ha műszakváltásokban működtetik) vagy hetente egyszer (folyamatos működtetés esetén). Ellenőrzés közben álljon távol a veszély zónától. Ha az áram kimarad, tegye le a terhet amilyen gyorsan csak tudja. Ha nem lehetséges, azonnal hagyja el a teher veszélyzónáját. Ellenőrzés:
⇒ Kapcsolja be az emelő eszközt.
⇒ Emelje fel a terhet és állítsa a kezelő kart teljesen az "Emelés" pozícióba.
⇒ Kapcsolja ki az emelő berendezést. A berendezésnek önállóan kell süllyesztenie a terhet. A tehernek nem szabad leesnie. Javítsa ki a hibákat a berendezés működtetése előtt. Ha hiba lép fel működtetés közben, kapcsolja le a készüléket és javítsa ki a hibákat a berendezéssel történő további munkavégzés előtt.

2 Műszaki adatok

Környezeti hőmérséklet	0 - 40 °C
Max. emelési kimozdulás	kb. 1550 mm

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

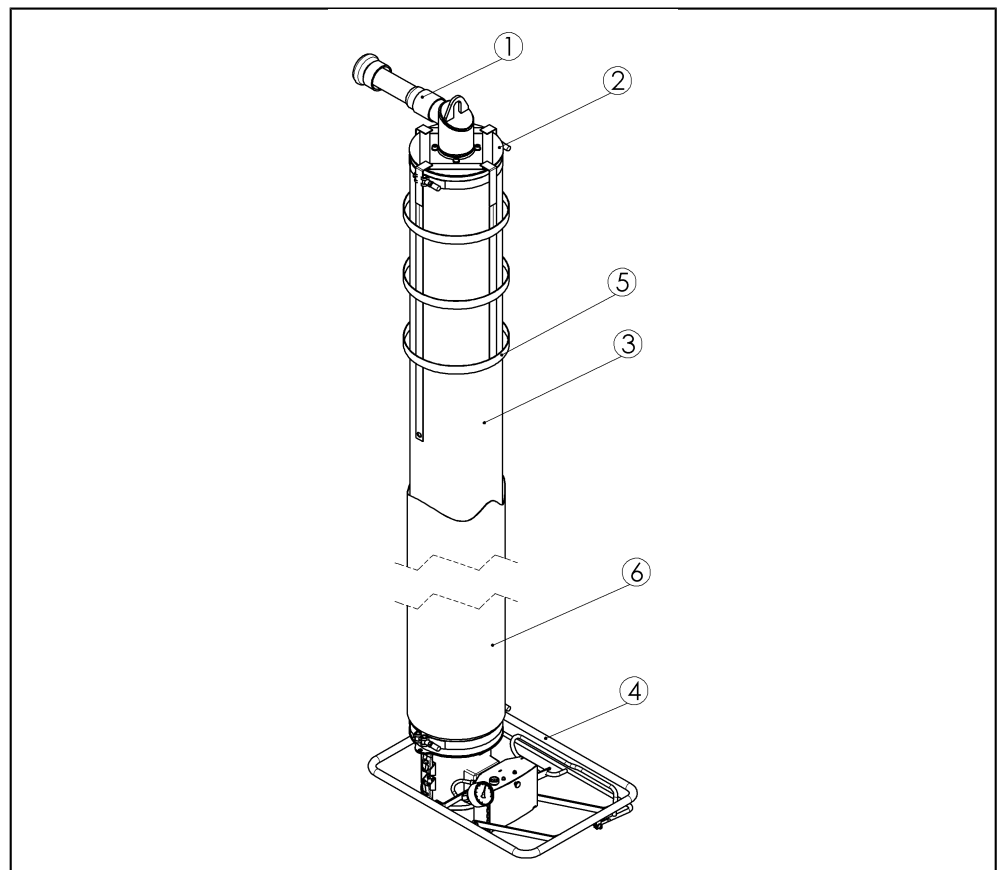
Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

3 Leírás

3.1 JUMBO részei

A *Vákuum tömlő emelő* alapvetően a következőket tartalmazza:

Tétel.	Leírás	Megjegyzés
1	Csatiakozó	ügyfél csatoló
2	Forgó szívó csatoló	ügyfél csatoló
3	Emelő tömlő	ügyfél csatoló
4	Kezelő egység	szabályozó karral
5	Biztosító háló	-
6	Emelő tömlő takaró	-



3.2 Forgó szívó csatoló

Az emelő forgó csatoló a vákuum termelő szívó tömlőjére és az emelő tömlőhöz csatlakozik (3).

Az emelő berendezés rajta függ a forgó szívó csatolón.

Az emelő berendezés végtelenítve körbeforgatható.

3.3 Emelő tömlő

Az emelő tömlő szállítja a vákuumot a vákuum feje(ek)hez és végzi az emelő berendezés emelési mozgását.

3.4 Vezérlő egység

A kezelő egységgel változtatható az emelő berendezésben a vákuum nyomása és ezzel vezérelhető a teher emelése és süllyesztése. Ez szabályozza a külső levegő beáramlását az emelő egységbe.

A külső levegő áramlása és ezzel a vákuum szabályozás egy lemez nyílással szabályozott.

Ezt egy általános karral szabályozza (lásd 4.2). A terhet emeli, ha a vezérlő nyílás teljesen lezárt a csúszkával. Minél jobban megnyitott a vezérlő nyílás, annál több külső levegő áramlik be. A teher lesüllyed.

3.5 Kiegészítők

Por szűrő

A por szűrő felszerelése nagyon ajánlott, hogy megvédje a ventilátort mindenféle pizsoktól (környezeti por, koszos termékek stb.)

Vegye figyelembe a mellékelt por szűrő beépítési utasításokat.

Megjegyzés: Ha nem használ porszűrőt, idegen tárgyakat el kell távolítani a közelből, hogy elkerülje a lehetséges hibaforrásokat.

Motor túlterhelés gátló kapcsoló

Ezzel a berendezéssel, a termelő egységet be és ki kapcsolhatja. Egy beépített túlterhelésgátló megakadályozza a motor károsodását a túlterhelés esetén.

Tömlő henger hosszabbító

A vákuum tömlő henger hosszabbító magas oldalfalú dobozok, kábel kötegek, stb. szállításához alkalmazhatók. A vákuum tömlő henger hosszabbítót a vákuum fej és a kezelő egység közé kell felszerelni.

Vákuum mérő

A vákuum mérő mutatja a fejen lévő vákuum nagyságát és ezzel az emelő berendezés működési állapotát. Ez a vezérlő egységre van szerelve.

Tömlő védő

A védő tömlő biztosítja a tömlő emelő védő burkolatát.

Biztosító háló

A biztosító háló az emelő berendezés helytakarékos tárolásra szolgál. Az emelő tömlő hosszát a minimumra csökkenti.

4 Beüzemelés

4.1 Beüzemelési eljárás

Vákuum termelő beüzemelés

A *Vákuum tömlő emelő* beüzemelését és karbantartását képzett alkalmazott, műszaki és elektromos szakemberek végezhetik. Elektromos berendezésen bármely munkát kizárólag képzett elektromos szakember végezhet.

⇒ A vákuum termelő beüzemelését a különálló használati utasításban leírtak szerint végezze.

A forgásirány ellenőrzése

Beszereles előtt, ellenőrizze, hogy a vákuum termelő egység forgásiránya megegyezzen a különálló használati utasításban foglaltakban leírttal.



A vákuum termelőtől a szívó emelő tömlőig a szívó tömlő beüzemelésénél, győződjön meg, hogy a tömlő spirálisan legyen felfogatva kör ívben (\varnothing legalább 800 mm). Oldalirányú hossza a gép kinyúlásának 1.3 - 1.5 szerese kell legyen. A szívó tömlőnek szabadon kell lógnia. Nem feket laposan, súrlódhat vagy érintkezhet mással.



- ⇒ A forgó szívó csatoló (ASSK daru kézikönyv: 7) hozzákapcsolása a daru szállító kocsjára (ASSK daru kézikönyv: 5). Szorítsa rá! A szállító kocsit helyezze a darugémbe (ASSK daru kézikönyv 2).
- ⇒ Szerelje fel a végállás határolót (ASSK daru kézikönyv 6) a daru kar/gém végére. Soha ne végezzen munkát a daru kar/gém végállás határolója nélkül, különben a az emelő berendezés leeshet.
- ⇒ Csatlakoztassa a szívó tömlőt a forgó szívó csatolóhoz (ASSK daru kézikönyv 4) és biztosítsa egy tömlő rögzítővel.

A szívó tömlőt beüzemelése közben, figyelje meg, a vákuum körülbelül 10 – 15%-al összehúzza.

Ezért, a szabad magasságú beüzemeléshez hossz beszámítást kell alkalmazni. Hosszabb, lineáris távolságok esetén át kell hidalni műanyag csővel. A teljes hossz nem haladhatja meg az 50 métert. Hosszú szívó tömlő csökkenti a teherbírást és a tömlő emelő dinamizmusát.

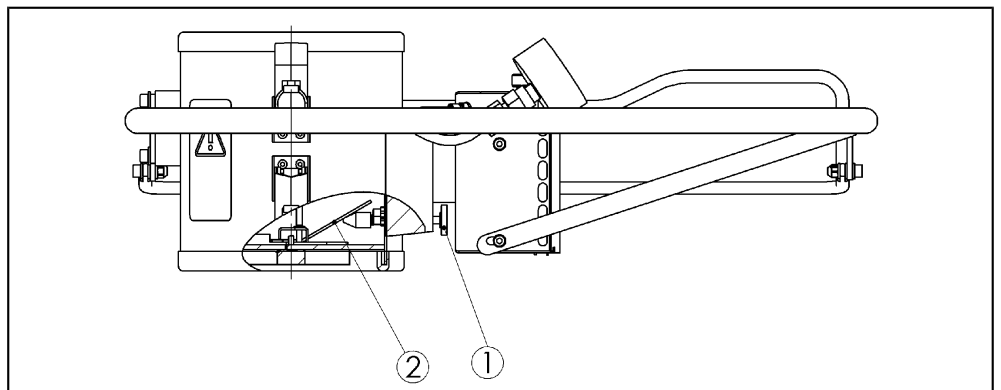
4.2 Lebegő állás beállítása (teher nélkül)

Az emelő berendezés lebegő állását a vákuum fejhez kell igazítani. Ezt a tömlő kiegészítő hengerén egy szeleppel (2) lehet beállítani. Ha a vákuum fejet a teherhez használja a szelep teljesen nyitott egy dugattyú és a vákuum fej szelep rúd által. A teher felszívható és felemelhető.

Beállítás:

- ⇒ A kezelő egység beállító csavarját (1) forgassa (alulról érhető el).
Forgassa órajárással egyezően (nyíllal jelzett irány) → Szelep kinyitódik.
Forgassa órajárással ellentétessen → Szelep bezáródik.
- ⇒ Minél nyitottabb a szelep annál alacsonyabba süllyed a berendezés.

Ha a szelep teljesen zárt, a berendezés összerándul, amint a vákuum termelőt bekapcsolja!



Vákuum tömlő emelő alkatrészei

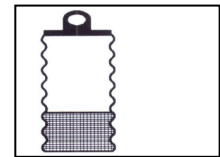
Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

4.3 Emelő tömlő cseréje

A vákuum emelő tömlőt a helyszínen ki lehet cserélni.



Az emelő tömlőt mindig az alsó megerősített alsó résszel együtt kell beüzemelni!

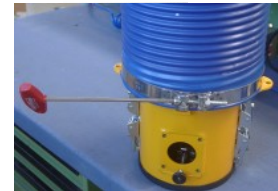


Eljárás:

- ⇒ A forgó beszívó nyílást fogja be egy satuba, a tömlő felfogató csavarjainak megtartásával (Ábra. 1).
- ⇒ A tömlő összekötő végén a menetről vegyük le a védő kupakokat.
- ⇒ Használjon csavarkulcsot és vegye le a tömlő feszítő gyűrűt a tömlő hengerről (Ábra. 2) és a forgó beszívó nyílásról (Ábra. 3).
- ⇒ Távolítsa el a régi tömlő ragasztó csíkját.
- ⇒ Csavarja ki a régi emelő tömlőt a tömlő henger tömlő foglatatából (Ábra. 4).
- ⇒ Csavarja ki a tömlő emelőt a forgó beszívó tömlő foglatatából (Ábra. 5).
- ⇒ Vékonyan zsírozza be a tömlő foglatok meneteit (Ábra. 6).
- ⇒ Szerelje fel az új emelő tömlőt a megerősített alsó résszel!
- ⇒ Teljesen csavarja fel az új emelő tömlőt a forgó beszívó menetére (Ábra.7).
- ⇒ Teljesen csavarja fel az új emelő tömlőt a tömlő henger menetére (Ábra. 8).
- ⇒ A teljes csavarmenetre vigyen fel öntapadó szalagot (Coroplast) az emelő tömlő végei köré, mellyel leszigeteli a a tömlő hengerhez (Ábra. 9) és a forgó beszívóhoz (Ábrák. 10, 11).
- ⇒ Helyezze a tömlő rögzítőket a tömlő végekhez és húzza meg 10 Nm nyomatékkal, egy nyomatékkulccsal (Ábra. 12).
- ⇒ Tegye vissza a védő kupakokat a tömlő összekötő menetek végére.



Ábra. 1



Ábra. 2



Ábra. 3



Ábra. 4



Ábra. 5



Ábra. 6



Ábra. 7



Ábra. 8



Ábra. 9



Ábra. 10



Ábra. 11



Ábra. 12

Széria szám

Emelő tömlő mérete

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

Emelő henger cikk szám

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

5 Üzemeltetés

5.1 Biztonsági előírások

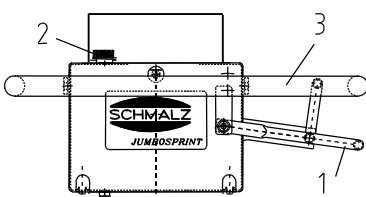
- Helyi biztonsági előírások a meghatározók. A következő biztonsági utasítások kiegészítések a meglévő szabályokhoz, nem érvényteleníti azokat:
- ⇒ Hordjon biztonsági lábbelit.
 - ⇒ Mielőtt veszélyes árut szállítana a megfelelő biztonsági öltözéket vegye fel.
 - ⇒ Soha ne lépje túl a teheremelő berendezés maximum teherbírását. Vegye figyelembe a a típustáblát.
 - ⇒ Ne álljon a teher alatt. A tehertől maradjon távol.
 - ⇒ Soha ne szállítson személyeket és állatokat a teherrel vagy magával az emelő berendezéssel !
 - ⇒ Csak akkor használja a berendezést, ha rálát a teljes munka területre. Figyelje meg, hogy lát-e mást a munka területen.
 - ⇒ Soha ne irányítsa a terhet személyek fölé.
 - ⇒ Soha ne feküdjön felemelt terhek közelébe.
 - ⇒ Ne engedje el a kezelőkart teher emelés közben.
 - ⇒ Ne húzza oldalra vagy vonszolja a terhet az emelő berendezéssel.
 - ⇒ Ne próbálja meg a beszorult teher kiszakítását.
 - ⇒ Ha áramkimaradás van azonnal állítsa a kezelő kar (**JUMBOERGO**) szabályzó karját felfelé (**JUMBOSPRINT**) teljesen az "Emelés" pozícióba, ezzel megakadályozva a teher leesését. A vákuum tartalék lehetővé teszi a teherrel terhelt berendezés lassú süllyesztését.
 - ⇒ Kizárólag megfelelő termékhez alkalmazzon vákuumot és vákuumos emelést (ellenőrizze a stabilitást és a porózusságot).
 - ⇒ A teheremelő berendezés a daru sínjére rögzített és vég állás határolókkal ellátott.
A végállás határolókhoz mozgatva, erős vízszintes erők léphetnek fel. Ezek az erők a teher elengedéséhez vezethetnek.



5.2 Emelés, süllyesztés és teher letétel



Emelés



Ha az emelő egység (emelő tömlő) nem képes megemelni a vákuummal emelni kívánt terhet, soha ne próbálja segítséggel megemelni a terhet, mert lehetséges, hogy az emelő fogó ereje sem megfelelő, elegendő. A teher leeshet → sérülés veszély.

A következő műveleti lépések ellenőrzése szükséges egy műszaki szakemberrel a berendezés felhasználó általi használatbavétele előtt. Javítsa ki a hibákat a munkakezdés előtt.

A lebegő pozíciót (teher nélkül) be kell állítani a munkakezdés előtt, lásd 4.2.

- ⇒ Állítsa a vákuum fejet közvetlenül a teher fölé.
- ⇒ Nyomja meg a kezelő kart (1) lefelé. Az emelő tömlő lesüllyed és a vákuum fej leereszkedik.
- ⇒ Érintse a vákuum fejet a teherhez. Egyenletesen ossza el a terhet.
- ⇒ Lassan nyomja a szabályzó kart (1) felfelé. A berendezés csatlakozik a teherhez.

Vigyázat: a kezelő karnak nem szabad az "Emel" pozícióban lennie több mint 90 másodpercig különben:

- ⇒ a vákuum termelő megrongálódhat és tönkremehet, ezzel az összes garancia érvényét veszíti!
- ⇒ fölöslegesen pocsékolja az áramot.

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

Lebegő állás beállítása teher alatt Forgassa el a beállító csavart (2) a teher alatt lévő berendezés lebegő állásának beállításához.

Figyelem: Ne keverje össze ezt a beállítást a másik teher nélküli lebegő állás beállítással.

⇒ Forgassa a csavart órajárással egyezően → lebegőpont alacsonyabban.

⇒ Forgassa a csavart órajárással ellentétesen → lebegőpont magasabban.



Attention

Vigyázat: a lebegő pontot teherrel együtt nem szabad a legfelső pontba állítani a kezelő egységen mert különben:

⇒ a vákuum termelő megrongálódhat és tönkremehet, ezzel az összes garancia érvényét veszíti!

⇒ főlöslegesen pocsékolja az áramot.

Süllyesztés, lerakás

⇒ Lassan mozgassa a szabályzó kart (1) lefelé – "Leengedés" irányba. Az emelő tömlő lesüllyed és a vákuum fej a teherrel lefelé mozog.

A szabályzó kart ne irányítsa hirtelen mozdulatokkal, miközben a kezelőkart(3) fogja, mivel ez a teher leeséséhez vezethet, mivel a vákuum eltűnhet.

⇒ Engedje le a terhet a kívánt helyre.

⇒ A teher lehelyezéséhez a szabályzó kart teljesen nyomja lefelé. Döntse félre egy kicsit a szelep dobozt és emelje el a tehertől.



Danger

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

6 Hibakeresés

A berendezés szakképzett személy, műszaki, elektromos szakemberek üzemelhetik be és tarthatják karban. Elektromos berendezésen bármely munkát kizárólag képzett elektromos szakember végezhet.

Minden javítási és karbantartási munka elvégzése után végezzen ellenőrzést a használati utasítás „Biztonság” fejezetében leírt utasítások szerint.

Ha a teher nem emelhető, végezzen ellenőrzést a következő lista problémái szerint és oldja meg azokat.

Hiba	Megoldás
Fordított forgásirány	⇒ A vákuum termelő egység bekötésén a fázist cserélje fel.
Nem érhető el a kívánt vákuum	⇒ Szívó és emelő tömlők szivárgás ellenőrzése. ⇒ Szívó fej csatlakozásainak ellenőrzése ⇒ Por szűrő betét esetleges cseréje
A teher túl nehéz	Ossza szét a terhet, másik emelő berendezést használjon.
A teher túl porózus alacsony hajlító szilárdságú	Teher nem emelhető, próbálja meg másik szívó fejjel.
Szívó tömlő sérült	Cserélje ki a tömlőt vagy vágja ki a sérült részt és a megmaradt tömlőt csatlakoztassa egy másik tömlőhöz szorító fűgűrűkkel
Vákuum emelő tömlő megsérült	Vákuum emelő tömlő csere
Vákuum fej csatlakozás megsérült	Ellenőrizze a tömlő henger tömítését, cserélje ki.
Vákuum fej megsérült	Ellenőrizze a vákuum fej tömítését, cserélje ki.
Teher leesik leengedés közben	Kérem vegye fel a kapcsolatot a gyártóval
Vákuum megfelelő, de az emelő berendezés nem tudja felemelni a porózus terméket	Kérem vegye fel a kapcsolatot a gyártóval
Tömlő emelő kezelő egysége felső blokkolt helyzetben marad (járó vákuum motorral) még teher nélkül is és nem indul el lefelé még a szabályzó kar vagy a kezelő kar működtetésére sem	⇒ Forgassa a kezelő egységen a beállító csavart órajárással megegyezően Tisztítsa vagy cserélje a vezérlő egység por szűrőjét

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep egységgel

7 Karbantartás

7.1 Általános előírások

A *Vákuum tömlő emelő* beüzemelését és karbantartását képzett alkalmazott, műszaki és elektromos szakemberek végezhetik.

Minden javítási és karbantartási munka elvégzése után végezzen ellenőrzést a használati utasítás „Biztonság” fejezetében leírt utasítások szerint.

7.2 Tisztítás

A karbantartás folyamat elvégzése és időintervallumai az alábbi táblázatban részletezve.

Használjon tisztítószert a berendezés tisztításához (ne használjon üzemanyagot (gázolaj) vagy agresszív vagy maró folyadékot. A vákuum emelő tömlő és a vákuum tömlő lyukas lesz vagy tönkre mehet).

Távolítsa el legalább hetente egyszer a szennyeződést vagy tárgyakat mint ragasztó- kenőanyag, vágási törmelék, por stb., melyek a vákuum fejhez ragadtak. Használjon glicerint a tömítések tisztításához. Azonnal cserélje le a megrongálódott vákuum fejeket (hasadás, lyukak, meghajlás).

7.3 Baleset megelőzési szabályok

Baleset megelőzési szabályok képzett szakember általi éves vizsgálati ellenőrzést írnak elő az emelő berendezésekre és darukra.

7.4 Szerviz-táblázat

	Intervallum				
	napi	hetente	havonta	1/2-évente	évente
Tömlő emelő					
Emelő tömlő állapotának vizsgálata (nem szivárog, nincs kidörzsölve, nincs kiszakadva és feszes)?			X		X
Megfelelően van az emelő rögzítve (rögzítő csatlók megfelelő helyen, meghúzva)?					X
Forgó szívó csatló könnyen forog magától?			X		X
Forgó kezelő kar valamit kezelő kar könnyen működtethető?			X		X
Mindegyik csatlakozást meghúzta, tömlő rögzítő csatlók stb.?					X
Termék- és emelési teherbírás táblák még a gépen vannak?					X
Használati utasítás elérhető és tudnak róla a munkatársak?					X
A kezelő kar szilárd?					X
Szűrő betét a kezelő egységben van és tiszta?			X		X
Támasztó elemek vizsgálata (berendezés merev szerkezetei) deformálódásra, kopásra, rozsdára vagy egyéb sérülésre.				X	
Tevékenység					
Berendezés teher nélkül könnyen emel és leenged ? (Szelep beállítása a kezelő egységen)			X		X
JUMBO-SPRINT: A teherrel együtt a lebegő állás könnyen beállítható a berendezésen ? (Beállító szelep beállítása a kezelő egységen)					X
Visszaáramlás gátló szelep áramkimaradás esetén megfelelően működik?			X		X
Berendezés általános üzemállapotának ellenőrzése.					X

Vákuum tömlő emelő alkatrészei

Emelő tömlő egység Kezelő szelep

egységgel

8 Megjegyzések a firmatáblán

Firmatáblán az emelő berendezés fő adatai találhatóak.
A firmatábla rá van rögzítve a berendezésre.
A firmatábla a következő információkat tartalmazza:



- ← Típus
- ← Berendezés száma
- ← Megrendelés száma
- ← Max. emelési teherbírás
- ← Berendezés önsúlya



A típus és a számok meghatározók a beazonosításhoz. Tüntesse fel ha alkatrész keresés vagy garanciális hiba bejelentés illetve egyéb megkeresés esetén.

A max. emelési teherbírás meghatározza a berendezést mekkora maximális teherrel használhatja. A max. terhet ne lépje túl.

9 Tárolás

Ha nem használja a Jumbo Sprint vákuum tömlő emelőt, a termék minőségének megóvása miatt megfelelően kell tárolnia. Ez a következőket jelenti:

- ⇒ Tisztítsa meg a berendezést (lásd 7.2) és hagyja megszáradni
- ⇒ Tárolja egy párától és rozsdától mentes szobában (javaslat: a gyártó által szállított csomagolásban)
- ⇒ Tárolási hőmérséklet: +0 – 40 °C

A rendszer újbóli beüzemeléséhez, kövesse a 4, "Beüzemelés" leírását

10 Garancia, alkatrész és kopóalkatrészek

Ez a berendezés garancia alatt áll az általános üzleti feltételek szerint. Ezek az alkatrészekre is vonatkoznak, ha általunk szállított eredeti alkatrészek.

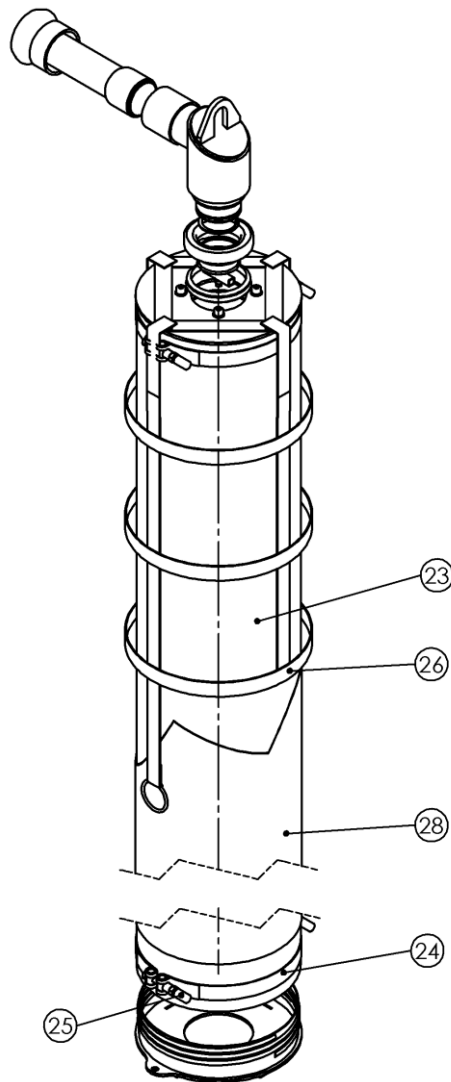
Nem vállalunk felelősséget a nem eredeti alkatrészek felhasználásából adódó alkatrészek és kiegészítők miatt.

Kopó és elhasználódó alkatrészek a garanciában nem érvényesíthetők.

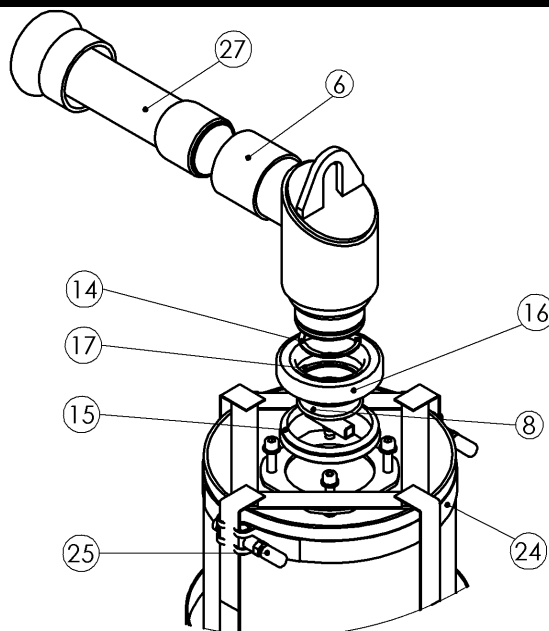
A legfontosabb elhasználódó alkatrészek és tartalék alkatrészek a következő listában szerepelnek.

- Rövidítések:
- Tartalék alkatrészek = **E**
 - Elhasználódó alkatrészek = **V**
 - Elhasználódó részegységek, tartalmaznak alkatrészeket = **VB**

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	Schlauchselle	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

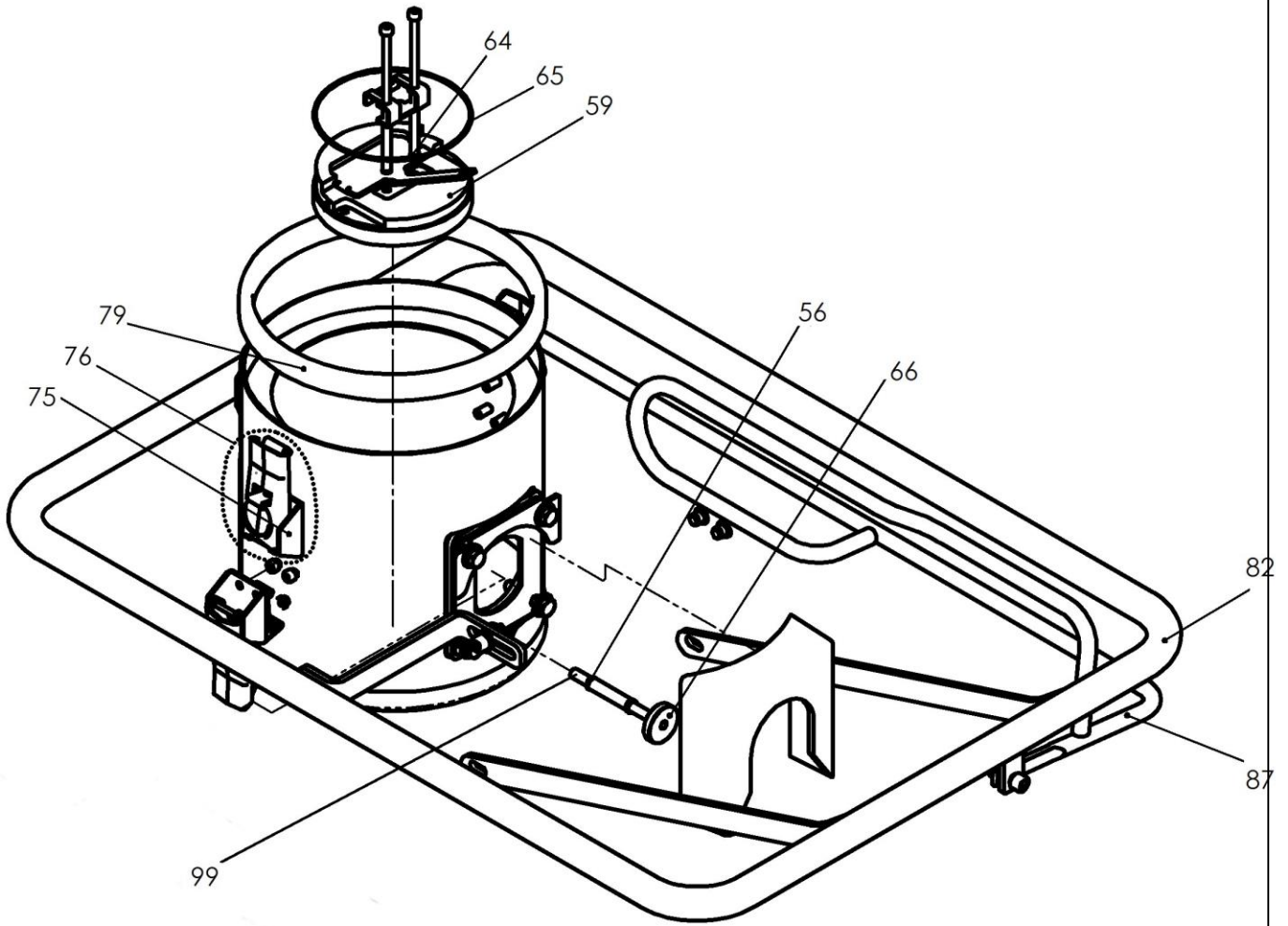
E= Spare part, V= Consumable part, VB= Consumable-part assembly, contains consumable parts

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

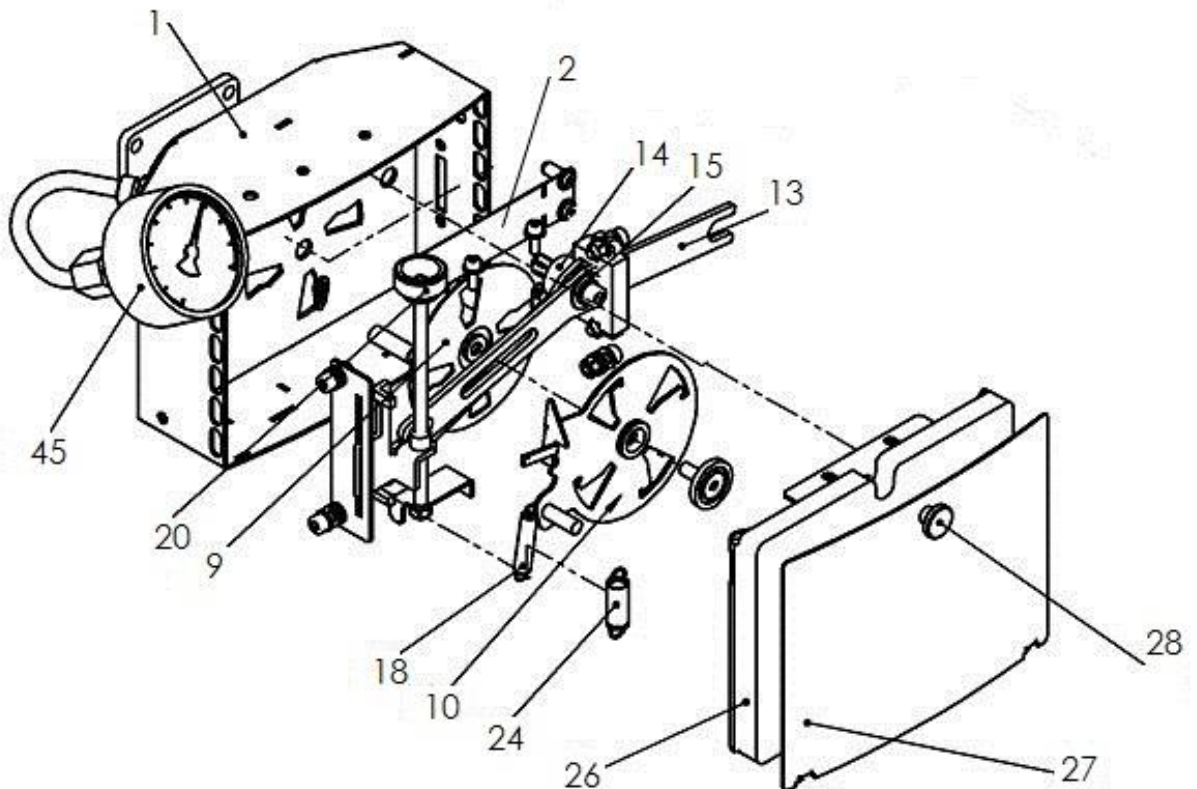
E= Ersatzteil, V= Verschleißteil, VB= Verschleißteilbaugruppe, enthält Verschleißteile

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