

GARANCIAKÁRTYA

1. A KH Trading gépeire és szerszámaira a Polgári Törvénykönyv előírásainak megfelelő, a vásárlás dátumától számított 6/24 hónap időtartamú jótállás jár (a jótállási igény bejelentésekor a garanciakártyához mellékelni kell a vásárlást igazoló bizonylatot vagy számlát). Az egyéb közvetlen vagy közvetett személyi sérülések vagy anyagi károk nem tartoznak a jótállás hatálya alá.
2. A jótállás nem terjed ki a szakszerűtlen kezelésből, a szerszám túlterheléséből, az útmutatóban lefektetett útmutatások be nem tartásából, az engedélyezetlen tartozékok használatából, az illetéktelen javításból, normál kopásból és elhasználódásból, valamint a szállítás közbeni károsodásokból eredő hibákra. A jótállás a következő tartozékokra sem terjed ki: motor, szénkefék, tömítések, forró levegővel működő alkatrészek és a rendszeres cserét igénylő alkatrészek.
3. Amennyiben a javítás nem esik a jótállás hatálya alá, annak minden költségét (beleértve magát a javítást, a javítóműhelybe, illetve az onnan történő elszállítását) a vásárlónak kell fedeznie, az érvényes árlista szerint. Lásd a [www](http://www.khtrading.hu).
4. A jótállási igény bejelentésekor fel kell mutatnia a garanciakártyát, bizonyítania kell a vásárlás dátumát, meg kell adnia a gép sorozatszámát, szükség lesz továbbá az értékesítő cég pecsétjére, az eladó személy aláírására, valamint a vásárlási bizonylatra.
5. A jótállási igényt vagy a szerszámot értékesítő forgalmazó üzletében kell bejelenteni, vagy postán kell elküldeni az egyik javítóközpontba. Az értékesítő cég kötelessége a garanciakártya kitöltése (vásárlás dátuma, sorozatszám, céges pecsét és aláírás). Mindezeket az adatokat a vásárláskor kell rögzíteni.
6. A jótállási időszak annyival meghosszabbodik, amennyi ideig a szerszám a javítóközpontban volt. Ha a javítás vagy a hiba nem esik a jótállás hatálya alá, minden javítási és szállítási költséget a szerszám tulajdonosának kell fedeznie. Mi azt javasoljuk, hogy a szerszámot eredeti csomagolásában küldje el. Kérjük, a csomagoláshoz mellékelje a hiba rövid leírását is.
7. Mielőtt javítani küldené, a szerszámot alaposan tisztítsa meg. Ha a beküldött szerszám piszkos, a javítóközpont visszaküldheti, vagy tisztítási díjat számíthat fel.

KH TRADING, Kft.

**Pf. 142
1506 Budapest**

Tel.: 06/40/900-800 **Fax:** 06/1/99-999-77
(csak egy helyi hívás díját fizeti)

A feltüntetett telefonszámok sorba vannak kötve tehát egy konkrét szám foglaltsága esetén a hívás egy másik szabad számra fut be, hogy a call-centrum mindig és mindenki részére elérhető legyen. A szolgáltatásaink minőségének javítása érdekében a hívásokat esetenként ellenőrizzük.

Nyitvatartási idő:

H - P: 8:00-17:00

INTERNET: www.uni-max.hu
ertekesites@uni-max.hu

Az áraink az ÁFA-t és a szállítási költségeket nem tartalmazzák.

Az áruszállításra a KH Trading s.r.o. Általános kereskedelmi feltételei az irányadóak.

Cégbejegyzés: Prágai Megyei Kereskedelmi Bíróság, C részleg, betét: 62401

Cégszám 25700758 Adószám 26961929-2-51

SZERVÍZ

Logistic centre Klecany (Klecany Logisztikai Központ)
Topolová 483
250 67 Klecany
Cseh Köztársaság

Termék: UNIVERZÁLIS FOLYADÉK FELSZÍVÓ	
Típus: 0660148	Szériaszám (termékszéria):
Gyártás dátuma:	A javítóközpont megjegyzései:
Eladás dátuma, pecsét, aláírás:	

Helyesen kitöltött garanciakártya vagy a termék típusát is feltüntető vásárlási bizonylat (számla, vásárlási nyugta) hiányában jótállási igényt nem fogadunk el.

www.uni-max.com

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

UNIVERZÁLIS FOLYADÉK FELSZÍVÓ



0660148

MEGJEGYZÉSEK

MŰSZAKI JELLEMZŐK

1. PVC szívótömlő	∅ 10 mm
1. A PVC szívótömlő hossza	.960 mm
2. PVC szívótömlő	∅ 6,5 mm
2. A PVC szívótömlő hossza	.800 mm
3. PVC szívótömlő	∅ 5.5 mm
3. A PVC szívótömlő hossza	.800 mm
A sűrített levegő üzemi nyomása	.8 bar
A sűrített levegő bemeneti aljzatának átmérője	∅ 1/4"
A tartály térfogata	.5 l
A tartály térfogata - a folyadékmennyiséget nem szabad túllépni	.4 l
Csomagolási méretek (h x sz x m)	.185 × 185 × 500 mm
Bruttó tömeg	.2,6 kg

Az útmutatóban foglalt útmutatások, rajzok és egyéb információk pontossága a kinyomtatás dátumától függ. Folyamatosan végzett termékfejlesztésünkre való tekintettel fenntartjuk annak jogát, hogy a termék paraméterein a vásárló előzetes értesítése nélkül is módosításokat végezhessünk.

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- **Ezt a gépet csak 18 évesnél idősebb, a munkára illetve a környezetbiztonsági eljárásokra kiképzett személy használhatja.**

A jelen kézikönyben használt jelképek magyarázata



Figyelem!

Testi sérülések vagy a komoly anyagi károk kockázata áll fenn.



Vigyázat!

Károsodás veszélye



Megjegyzés:

További tudnivalók

Biztonsági címkék és öntapadó matricák:



Viseljen védőkesztyűt



Viseljen védőszemüveget



Használat előtt olvassa el ezt a kézikönyvet!

Az öntapadós címkéket olyan helyekre helyezze, ahol azok a munkavégzés során és még a gép bekapcsolása előtt jól láthatók.



Általános tudnivalók

- A műanyag tasakok és csomagolóanyagok veszélyt jelentenek a kisgyermek és állatok számára.
- Győződjön meg róla, hogy ismeri a készüléket, illetve annak a kezelését. Ismerje a készülék helytelen használatából fakadó veszélyeket.
- A készüléket használó személyeknek ismerniük kell a készülék biztonságos üzemeltetését, és tudatában kell lennie a használat során felmerülő veszélyeknek és kockázatoknak.

- A címkéken olvasható biztonsági útmutatásoknak mindig különös figyelmet szenteljen. Ne távolítsa el és ne rongálja meg őket. Ha a címkék megsérültek vagy olvashatatlaná váltak, forduljon a forgalmazóhoz.
- Tartsa tisztán a munkavégzés övezetét. A rendezetlen és piszkos munkahelyi környezet balesetet okozhat.
- Soha ne dolgozzon szűk vagy gyengén megvilágított helyiségekben. Bizonyosodjon meg, hogy a talaj szilárd és stabil, és hogy elegendő mozgástér áll a rendelkezésére. Munkavégzés közben stabil testtartásban álljon.
- Folyamatosan figyeljen a munkájára, és minden érzékszervét használja. Ha már nem tud összpontosítani, ne folytassa a munkát.
- Tartsa tisztán a készüléket.
- Tartsa zsiradék- és szennyeződésmentesen a fogantyúkat és a kezelőgombokat.
- Gondoskodjon arról, hogy gyermekek, illetéktelen személyek és állatok ne juthassanak a műhelybe.
- Kezét vagy lábát ne helyezze a munkavégzés effektív övezetébe.
- Működésben lévő gépet soha ne hagyjon felügyelet nélkül.
- A készüléket csakis a rendeltetésének megfelelően használja.
- Használjon egyéni védőfelszerelést, pl.: védőszemüveget, fülvédőt, légzőkészüléket, munkavédelmi lábbelit, stb.
- Ne nyúljon ki túl messzire, és mindkét kezét használja.
- Soha ne dolgozzon alkohol vagy más drog hatása alatt.
- Ne használja a készüléket, ha szédül vagy gyengének érzi magát.
- A készülék bármiféle módosítása vagy átalakítása szigorúan tilos. NE HASZNÁLJA a készüléket, ha bármilyen repedést vagy egyéb sérülést talál rajta.
- Működésben lévő készüléken soha ne végezzen karbantartást.
- Ha szokatlan jelt lát vagy különös hangokat hall, azonnal állítsa le a készüléket és hagyja abba a munkát.
- Használatuk után a berendezésről mindig távolítsa el a kulcsokat és a csavarhúzókat.
- Használat előtt győződjön meg arról, hogy minden csavar biztonságosan meg van húzva.
- Rendszeresen végezze a készülék karbantartását. Használat előtt bizonyosodjon meg, hogy a készülék biztonságos működésre alkalmas állapotban van, és sérülésmentes.
- A javításokhoz kizárólag eredeti cserealkatrészeket használjon.
- A gyártó által nem engedélyezett toldalékok és kiegészítő eszközök használata a kezelőszemélyzet sérülését okozhatja.
- A munka jellegének megfelelő készüléket használjon. Ne terhelje túl a készüléket vagy a tartozékait. Nehézüzemű igénybevétellel járó munkát ne végezzen az ahhoz szükségesnél kisebb teljesítményű készülékkel.
- Ne terhelje túl a készüléket! A feladat volumenét úgy mérje fel, hogy azt kényelmes sebességgel elvégezhető legyen. A jótállás nem terjed ki a túlterhelés miatt bekövetkező károokra.
- Óvja a készüléket a szélsőséges hőmérsékletektől és a közvetlen napsugárzástól.
- Ez a készülék nem alkalmas nedves körülmények közötti vagy víz alatti munkavégzésre.
- Ha nem használja a készüléket, olyan száraz és jól elzárt helyen tárolja, ahol a gyermekek nem férhetnek hozzá.
- A készülék használata előtt ellenőrizze a biztonsági elemek akadálymentes és hatékony működését. Bizonyosodjon meg, hogy minden mozgó alkatrész megfelelő és működőképes állapotban van.
- Használat előtt győződjön meg, hogy nincs repedt vagy beszorult alkatrész. Győződjön meg arról, hogy minden alkatrészt előírászerűen csatlakoztattak és szereltek a készülékre. Az említettek mellett, az összes olyan körülménytől óvakodjon, mely a készülék működését kedvezőtlenül befolyásolhatná.
- Ha a felhasználói kézikönyv erről másképp nem rendelkezik, valamennyi sérült alkatrészt és biztonsági elemet meg kell javítani vagy ki kell cserélni.



Összeszerelés

- A készüléket csak a felhasználói kézikönyv szerint összeszerelt állapotban használja.

Az egész olaj kiszivattyúzása után vagy amikor a szívókészülék tartályába **4 l** olaj került, húzza ki a hajlékony PVC csövet a gépkocsi motorjából és szerelje le a szívórendszerrel. A kiszívott olajat öntse a gyűjtőtartályba a szívóaljzaton át.

Ha a szívást a tartály maximális szintjének az elérése miatt állította le, addig ismételje az egész kiszívási folyamatot, amíg az egész olajat kiszívja a motorból.



KARBANTARTÁS

- Tartsa tisztán a készüléket. A szennyeződés behatolhat a készülék belső szerkezetébe és megkárosíthatja azt.
- Ne tisztítsa agresszív tisztítószerrel vagy festékhígítóval a készüléket.
- A műanyag alkatrészeket szappanos vízben megnedvesített ronggyal tisztítsa.
- A karbantartási munkákat csak szakképzett technikus hajthatja végre.
- A javításokhoz kizárólag eredeti alkatrészeket használjon.

A készülék használatának részletes ismertetését ez az útmutató nem tartalmazza, mert a gyártó/forgalmazó feltételezi, hogy a felhasználónak már van tapasztalata ehhez hasonló munkákban. Továbbá, az alkalmazandó jog ezt az eszközt szabadon árusítható és mindennapi használatú eszközként tartja nyilván. Ha a felhasználó nem ismeri a szerszám használatát, mi azt javasoljuk, hogy a Munkabiztonsági Osztályhoz forduljon bővebb tájékoztatásért.

MEGSEMMISÍTÉS

- A használt hidraulika folyadékoktól a Hulladékgazdálkodási törvénynek megfelelően kell megszabadulni. Ha a szerszám működési élettartamának végére ért, azt a hatályos szabályoknak és rendelkezéseknek megfelelően kell leselejtezni. Az Ön szerszáma fém- és műanyag alkatrészekből áll, amelyek szétválogatásuk után újrahasznosíthatók.

1. Szerelje szét a szerszám minden részét.
 2. Az alkatrészeket anyaguk szerint válassza szét (pl. fém, gumi, műanyag, stb.).
- A szétválogatott alkatrészeket juttassa el a legközelebbi újrahasznosító központba.

VIGYÁZAT

Ha a gép elromlik, küldje vissza a forgalmazóhoz gyors javításra. Kérjük, mellékelje hozzá a hiba rövid leírását. Ezzel megkönnyíti a javítást. Ha a gép még jótállási időn belül van, mellékelje hozzá a garanciakártyát és a vásárlási bizonylatot. A jótállási időszak letelte után a gépet speciális áron javítjuk.

A szállítás közbeni rongálódás megelőzése érdekében a gépet jól csomagolja be, vagy használja fel az eredeti csomagolóanyagot. A szállítás folyamán bekövetkező, a gép helytelen csomagolásából adódó károkért nem vállalunk felelősséget. Ha a fuvarozónál ez ügyben panaszt emel, kártérítési igényének elbírálásánál a csomagolás szintje és módja jelentős szerepet játszik.

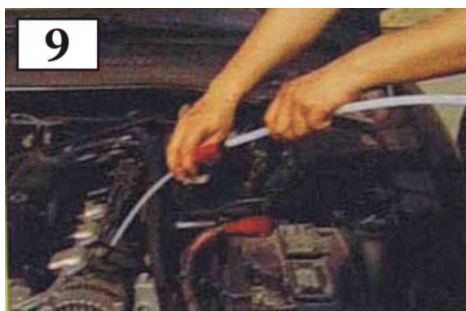
Megjegyzés: A kézikönyvünkben található képek és tartalom valamint a valóságos termék vagy tartozékok között lehetnek kisebb eltérések. Ez folyamatosan végzett terméfejlesztésünk következménye. Hasonló jellegű kisebb eltérések a termék funkcionalitását nem befolyásolják.

Felhasználási területek

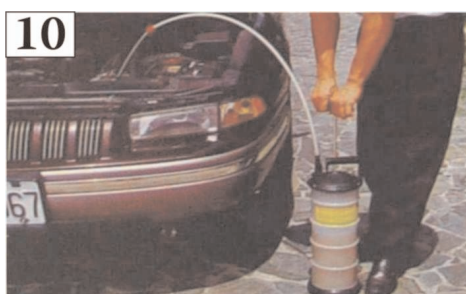


Ezzel a készülékkel könnyen ki lehet szívni a gépkocsik motorolaját, mert ilyenkor nem kell levenni a gépkocsi motorja alatt található olajkupakot. Ebben az esetben csak az olaj betöltésére használatos csonkról kell levenni a zárókupakot (8. ábra).

Dugja a hajlékony PVC csövet az olajtöltő nyílásba, és nyomja egészen az olajtartály aljáig (a meglévő olajsint alá) - lásd a 9. ábrát.



Csatlakoztassa a PVC csövet a szívórendszer bemeneti és a kimeneti aljzatára, és a beépített vákuumszivattyú segítségével szivattyúzza ki a levegőt a szívórendszer tartályából. Ezáltal az egész szívórendszerben vákuum alakul ki, és a gépkocsi olajtartályában levő olaj elindul a szívókészülék tartálya felé.



⚠ Autószerelő műhelyben használva

- Mielőtt bármilyen javítási munkába kezdene, rögzítse a gépkocsit az elmozdulás ellen.
- A gépkocsi üzemeltetéséhez felhasznált folyadékok ártalmatlanok az egészségre és mérgezőek. A munkavégzés során ne egyen, igyon vagy cigarettázzon.
- Tartsa tiszteltetben az autó és a folyadék gyártóinak követelményeit.

⚠ Sűrítettlevegő

- A készülék sűrített levegőt bevezető nyílásánál a száraz sűrített levegőnek a megkívánt nyomásúnak kell lennie, ehhez pedig megfelelő sűrített levegős hozamra van szükség. A magasabb nyomás lerövidíti a készülék élettartamát, mivel gyorsabb kopást és elhasználódást eredményez, de személyi sérülés kockázatával is jár.
- A készülékbe sűrített levegőt bevezető csatlakozónak megfelelő méretűnek kell lennie.
- Ügyeljen arra, hogy szennyeződés ne kerülhessen a készülék belsejébe. A bemeneti és kimeneti nyílásokat tisztán kell tartani.
- A csatlakozók szétkapcsolása előtt a rendszerben levő nyomás értékét a légköri nyomás értékére kell csökkenteni.
- A munkavégzés kezdete előtt ellenőrizze a csatlakozók esetleges szivárgását. A szivárgásokat azonnal meg kell szüntetni. A kompresszor szivárgása és a túlterhelése jelentős mértékben megnöveli az üzemeltetési költséget.
- Rendszeresen ellenőrizze a nyomás alatti tömlőket és a csöveket. Ha sérülést vagy szivárgást észlel, azonnal állítsa le a munkát, majd azonnal cseréltesse ki vagy javíttassa meg a sérült alkatrészt. A nyomás alatti tömlőket nem szabad megcsavarni. Figyelje a tömlő felületén látható vonalat. Őrizze meg e vonal egyenességét.
- A nyomás alatti tömlőt nem szabad olyan helyeken átvezetni, ahol mechanikai sérülés érheti, ahol éles sarkok vannak, vagy ahol valamibe beakadhat.
- Az új tömlőkön fújjon át sűrített levegőt.
- Az épületszerkezeteken való átvezetéskor használjon védőkarmantyúkat, és folyamatosan ellenőrizze ezeknek az állapotát.
- Használjon védőszelencéket és védőburkolatokat, hogy a szennyeződés ne juthasson a szerszámba.

⚠ Elszívó rendszere

- Ne engedje, hogy a tömlő hozzáérjen az érzékenyebb testrészekhez (szem, fül, száj).

⚠ Tűzvédelem

- ☹ Bizonyosodjon meg, hogy a tartály távol áll a hőforrásoktól.
- ☹ ☹ Munkavégzés közben ne dohányozzon és ne használjon nyílt lángot.
- A hűtőfolyadék gyártója által előírt egyéni védőfelszerelést használjon: védőszemüveg, légzőkészülék, stb.

ÖSSZESZERELÉS

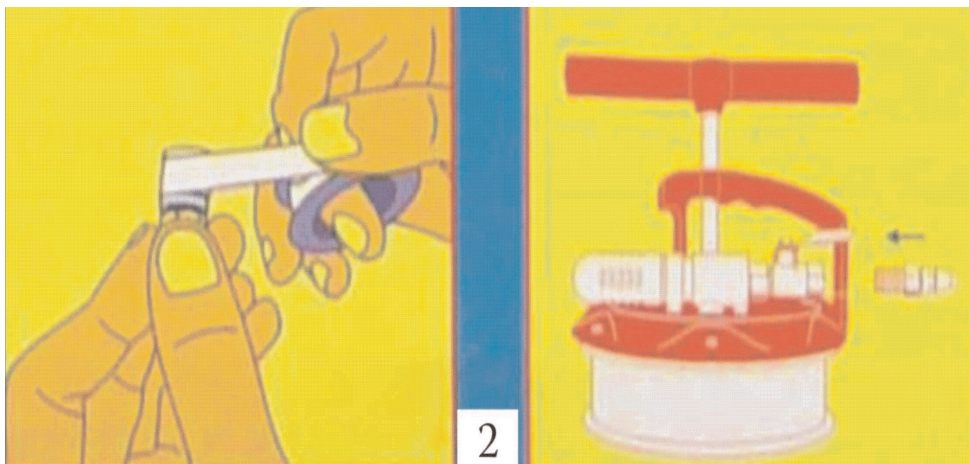
- A csomagolóanyag eldobása előtt győződjön meg arról, hogy mindent kivett belőle. Ha mégis maradtak benne alkatrészek, vegye ki és szerelje őket a készülékre. Az esetleg hiányzó alkatrészek ellenőrzéséhez a szerelési rajzot használja.

A teljes felszerelés a következőkből áll: a folyadékhozamot és -terefogatot szabályozó átlátszó tartály, a vákuumot létrehozó és hangtompítóval ellátott befecskendező, a sűrített levegőt szabályozó szelep, az a 1/4"-es külső menettel ellátott betét (csatlakozó), amellyel a szelepet a sűrített levegőt szállító tömlőhöz csatlakoztatják, a különböző átmérőjű, átlátszó PVC csövek (5,5; 6,5; 10 mm), valamint az átlátszó PVC csövet a szívótorokhoz csatlakoztató csatlakozó (lásd az előző oldalon látható képet).

A folyadék kiszívásához először válassza ki a folyadékokot tartalmazó eszköz nyílásához találó átlátszó PVC csövet és azt a tömitést, amelyet a bemeneti és a kimeneti aljzatnál kell alkalmazni. A csatlakozó egy O formájú gumi tömitőgyűrűvel rendelkezik, amelyet csak be kell illeszteni a szívótömb felső részén található aljzatba.

Sűrített levegő

Ha a 8 baros sűrített levegő a rendelkezésre áll, azt egy tömlővel és egy megfelelő méretű betéttel csatlakoztassa arra az 1/4"-es külső menetre (a tartozékok között egy csatlakozóval ellátott betét és egy tömlővel ellátott betét is van - lásd az UNI-MAX katalógus J1257 számú alkatrészét, ha egy \varnothing 6 mm-es belső átmérőjű tömlőről van szó), mely a szívórendszer elzáró szelepének bemeneti aljzatánál található (teflonszalagot használjon a menet elszigeteléséhez - lásd az alábbi 2. ábrát).



A GÉP KEZELÉSE

Nincs sűrített levegő

A szívókészülék sűrített levegő nélkül is képes működni. A sűrített levegő nélküli hajtást a beépített kézi vákuumszivattyú is biztosítani tudja.

Sűrített levegővel való működés

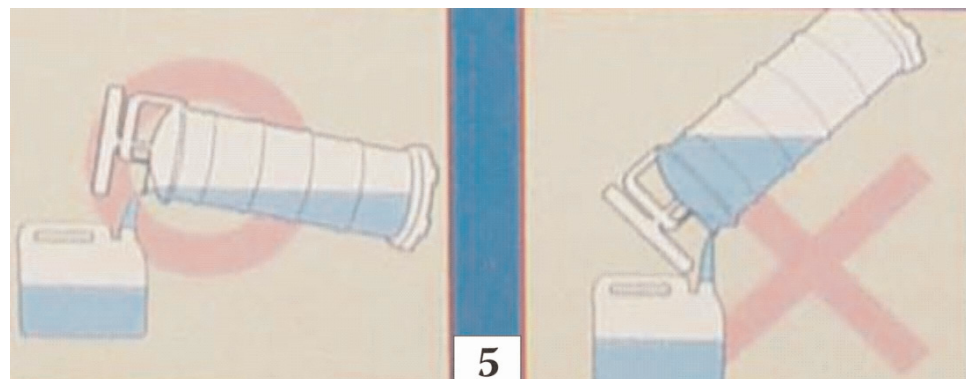
A kiválasztott és csatlakoztatott átlátszó PVC cső szabad végét dugja abba a tartályba, ahonnan a folyadékot ki akarja szívni. Dugja a cső végét majdnem a tartály aljáig. A vákuumszivattyú fogantyújának fel és le történő mozgatásával a szívókészülék tartályában vákuum keletkezik. Nyomja le a szívókészülék tartályának alsó részén található megdöntő pedált. Ha a csatlakozók tömítése megfelelő, az átlátszó csőben és a szívókészülék tartályában észre lehet venni majd a folyadékszint változását.

A folyadék térfogata maximum **4 l** lehet (3. ábra). A folyadékszint (azaz a tartályba szívott folyadék mennyisége) a szívókészülék átlátszó tartályán található szintgyűrűről olvasható le - azonban a tartály utolsó része mindig üres kell maradjon. Ha ezt betartja, a tartályba szívott folyadék soha nem hatol be a vákuumszivattyúba és nem fogja megkárosítani a tömitést. A jótállás nem vonatkozik a tartályba szívott folyadék által okozott károokra.

A folyadékszívást a PVC cső felhúzásával szakíthatja meg. Húzza fel a csövet a kiszívandó folyadék szintje fölé. Vigyázzon, mert a folyadék az Ön kezére, arcára, lábujjára, ruhájára, vagy egyéb tárgyakra fröccsenhet.



A szívókészülék tartályának kiürítése érdekében, a tartalmát öntse az előzetesen előkészített tartályba. Ehhez azonban először le kell szerelnie a szívórendszer fejrészének nyílására szerelt, csatlakozóval ellátott PVC csövet. Az említett nyílásnak egy bizonyos formájú tölcseré van. Még egyszer emlékeztetjük önt, hogy kerülje el a vákuumszivattyú felső részének a beszennyezését és a megmaradt folyadék beszívását a vákuumszivattyúba. A folyadék kiöntésére használandó módszert és a szívórendszer maximális megdönthetőségét az 5. ábrán lehet látni.



Egyes folyadéktípusok esetében a hatályos szabályok előírják, hogy a folyadék fogadására előkészített tartály alá egy másik tartályt is kell helyezni, hogy elegendő tartalék álljon rendelkezésre a folyadékot fogadó tartály túlfolyása esetén.

Sűrített levegő

Forgassa a vezérlőkart a sűrített levegő bemenetével ellentétes irányba - így módon a sűrített levegővel való ellátás megszakad.

A sűrített levegőt szállító csővéget csatlakoztassa a szívórendszerhez (a maximális nyomás **8 bar** lehet).

A műveletre kiválasztott és csatlakoztatott átlátszó PVC cső végét dugja be a kiszívandó folyadékot tartalmazó tartályba, és nyomja majdnem a tartály aljáig.

Forgassa a vezérlőkart a sűrített levegő bemeneti irányába. Beindul a sűrített levegő áramlása, mely a befecskendezőbe hatol, és ezáltal a szívókészülék tartályában vákuum jön létre.

Ha a csatlakozók tömítése megfelelő, az átlátszó csőben és a szívókészülék tartályában észre lehet venni majd a folyadékszint változását.

A folyadék térfogata maximum **4 l** lehet (3. ábra). A folyadékszint (azaz a tartályba szívott folyadék mennyisége) a szívókészülék átlátszó tartályán található szintgyűrűről olvasható le - azonban a tartály utolsó része mindig üres kell maradjon. Ha ezt betartja, a tartályba szívott folyadék soha nem hatol be a vákuumszivattyúba és nem fogja megkárosítani a tömitést. A jótállás nem vonatkozik a tartályba szívott folyadék által okozott károokra.

Ha a szelepet vezérlő kart elforgatják, a sűrített levegő utánpótlása és a befecskendező működése leáll, de a szívókészülék tartályában már kialakult vákuum miatt a folyadék kiszívása folytatódni fog, és a szívókészülék tartályában a folyadék szintje emelkedni fog. Ebben az esetben is, a folyadékszívást a PVC cső felhúzásával lehet megszakítani. A csövet fel kell húzni a kiszívandó folyadék szintje fölé. Vigyázzon, mert a folyadék az Ön kezére, arcára, lábujjára, ruhájára, vagy egyéb tárgyakra fröccsenhet.

A szívókészülék tartályának kiürítése érdekében, a tartalmát öntse az előzetesen előkészített tartályba. Ehhez azonban először le kell szerelnie a szívórendszer fejrészének nyílására szerelt, csatlakozóval ellátott PVC csövet. Az említett nyílásnak egy bizonyos formájú tölcseré van. Még egyszer emlékeztetjük önt, hogy kerülje el a vákuumszivattyú felső részének a beszennyezését és a megmaradt folyadék beszívását a vákuumszivattyúba (lásd a sűrített levegő nélküli működtetést ismertető 4. ábrát).