

---

# VÁKUUMKARMRA ÉS VÁKUUMSZIVATTYÚ

---

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



**Aligvárom Kft**  
[ALIGVAROM.HU](http://ALIGVAROM.HU)  
+ 36 1 203 33 03



**HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA EL A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT.** Őrizze meg a kézikönyvet az esetleges jövőbeni felhasználás érdekében, mivel mindig szükség lehet a kézikönyvben szereplő információkra, és a gép tovább értékesítés vagy a felhasználó megváltoztatása esetén azt a készülékkel együtt szükséges mellékelni.



**FIGYELEM!** A sérülések és balesetek elkerülése, valamint a munka hatékonyságának növelése és a készülék idő előtti kopásának megakadályozása érdekében olvassa el az összes figyelmeztetést, biztonsági utasítást és a

szimbólummal ellátott bekezdést: 



Ne dobja ki a terméket válogatatlan kommunális hulladékként.

A használt berendezéseket egy elektromos hulladékgyűjtő helyre kell eljuttatni.

A kézikönyvben használt összes fénykép illusztráció. A kiegészítők és a berendezések nem feltétlenül tartozékaik az Ön termékének. Azok összetevői a rendelésben szereplő termékektől függ.

Ez a kezelési kézikönyv a jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapul. A gyártó fenntartja a jogot, hogy a fogyasztó tájékoztatása nélkül megváltoztassa a kézikönyv tartalmát.

- Vákuumkészleteket az öntési anyagok, például szilikon, gyanta, gipsz gáztalanításának folyamatában, valamint a fa és más porózus anyagok impregnálásának folyamatában használják.
- A vákuumkamra egy lezárt tartály, amelynek belsejében alacsony nyomású környezetet lehet létrehozni a zárt gázok vákuumszivattyú általi elszívásával.
- A vákuumkészüléket a következő körülmények között lehet működtetni: + 5 ° C és + 40 ° C közötti környezeti hőmérséklet, 20 °C-on 80%-os páratartalom.



A vákuumkészlet (1. kép) vákuumkamrából (2) és vákuumszivattyúból (3) áll, amelyeket pneumatikus tömlő (1) köti össze. A vákuumkamra tulajdonságait a kézikönyv következő szakasza ismerteti. A vákuumszivattyú, amelyet a standard vákuumkészlet tartalmaz, rotációs

olajszivattyú. A készletben olajszivattyú helyett olajmentes dugattyús szivattyú vagy membránszivattyú használható.

Ez a kézikönyv egy vákuumkészlet telepítését írja le, amely olaj rotációs szivattyút tartalmaz.

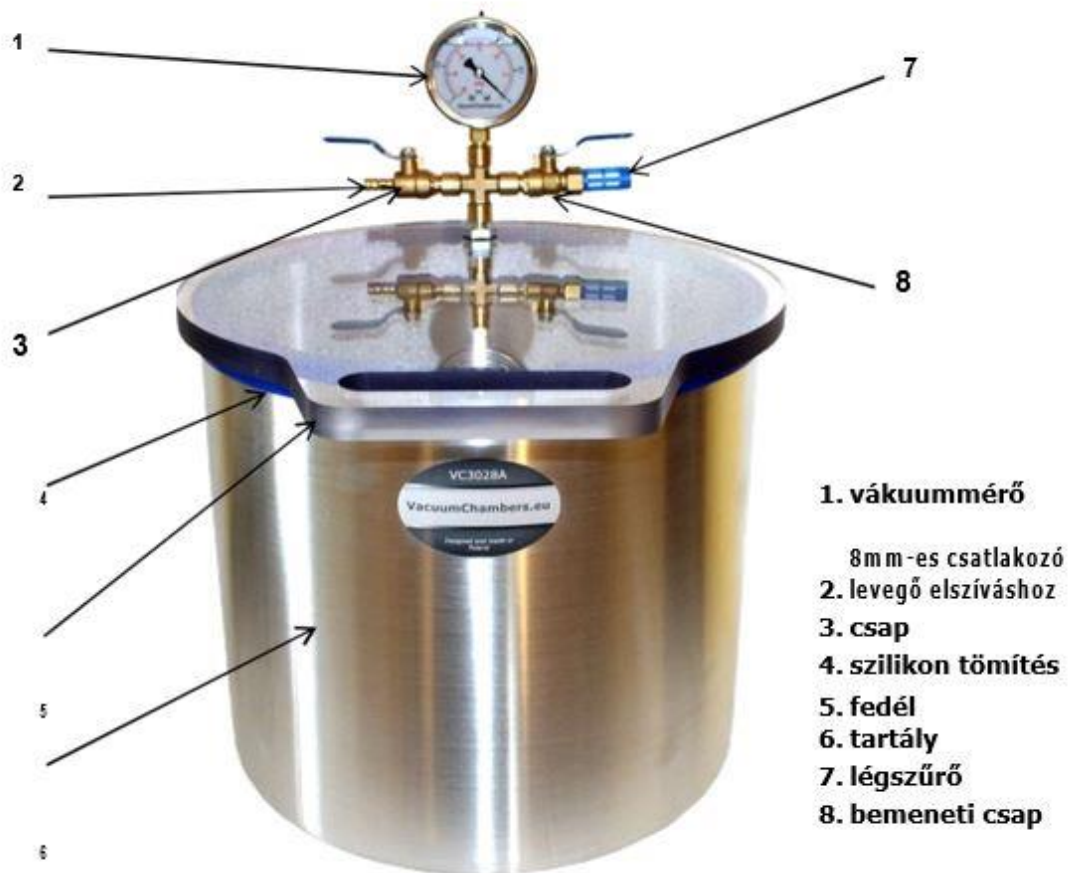
Ha más típusú vagy egy másik gyártó által szállított szivattyút használ, olvassa el és kövesse a szivattyúhoz mellékelt utasításokat. A nem felelős más gyártók vagy forgalmazók által szállított vákuumszivattyúkért. A készletben található vákuumtömlő megerősített pneumatikus tömlő, szerelvényével, amely lehetővé teszi a vákuumszivattyúhoz való csatlakozást. A vákuumkészlet fel van szerelve a szivattyú első bekapcsolásához szükséges olajjal (forgó olajszivattyú használata esetén) és a használati útmutatóval is.

A vákuumszetthez szüksége lehet néhány kiegészítő elemre: csatlakozók, lezárók és vezetékrendszerek Ezeket az elemeket a jelen kézikönyv "5. Kiegészítő felszerelés" fejezet ismerteti.

A vákuumkészletekben használt vákuumkamrák mérete és anyaga változó. A 2. fotó egy vákuumkamra példáját mutatja. A vákuumkamra teste típusától függően alumíniumból, porszórt acélból vagy rozsdamentes acélból készül. A kamra fedele vastag polikarbonátból vagy edzett üvegből készül.

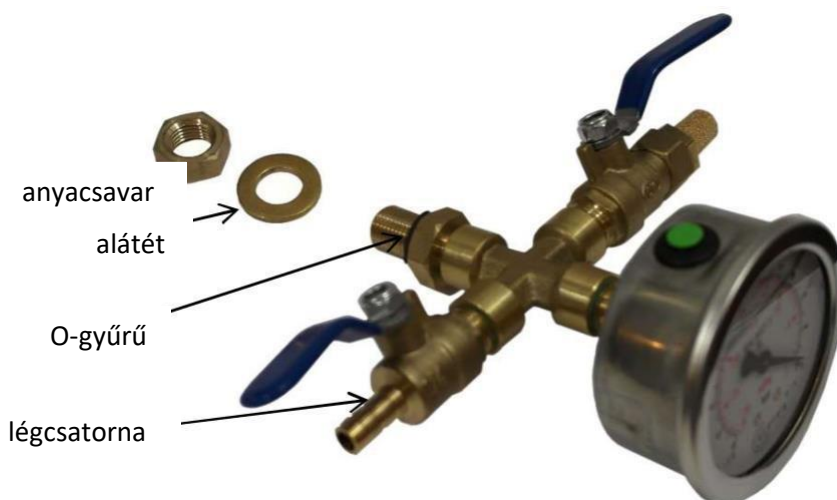
A tartály szilikon tömítéssel van ellátva, amely tartós és alacsony a mechanikai deformációkra hajlamos.

A fedél kiváló átlátszósága lehetővé teszi a gáztalanítási folyamat megfigyelését. A két gömbszelep lehetővé teszi a gáztalanítási folyamat beállítását, és a beépített vákuummérő jelzi a kamrában az aktuális vákuumot. A kamra beszívott levegőszűrővel van felszerelve, amely hatékonyan megakadályozza a szennyeződés bejutását a gáztalanító anyagba. A kamra egy rúddal van a szivattyúhoz rögzítve, amelyen egy 8 mm belső átmérőjű és 1,5 m hosszúságú megerősített tömlő van felszerelve. Az egész termék a legmagasabb minőségű anyagokból és márkás menettömítő anyagból készül.



Az 1-5. elemnek a pneumatikus szerelvényekkel együtt levegőcsatornát képeznek. Tartalmazza az összeszereléshez szükséges alátétet és anyát is. Az elosztó tartályra vagy fedélre van felszerelve, de a szállítás során bekövetkező sérülés veszélye miatt külön rögzíthető a vákuumkészlethez. Ebben az esetben az ügyfélnek a kézikönyv utasításainak betartásával fel kell szerelnie az elosztót a tartályra vagy a fedélre.

#### A. Levegőszelep



Ha a levegőszelep (3. kép) külön szállítjuk, csomagolja ki, és távolítsa el az anyát és az alátétet. Ne távolítsa el az O-gyűrűt. A pneumatikus szerelvényt, amelyről az anyát és az alátétet eltávolították, a lyukba kell helyezni. A vákuumkamra modelljétől függően a lyuk a tartály falában vagy a vákuumkamra fedelében található. Az elosztónak a kamra külsején kell elhelyezkednie (4. kép) vagy a fedél tetején (2. kép).



Az alátétet és az anyát a tartály belső oldalán lévő szerelvényre vagy a fedél alsó oldalára kell helyezni. A sima alátételeknek meg kell érinteniük a tartály falát (vagy a fedél falát). Az egyik csavarkulccsal húzza meg a csatlakozást, a másik csavarkulccsal (vagy a kezével) pedig rögzítse a csatlakozót. Húzza meg az anyát, amíg ellenállást nem érez. Fontos, hogy az O-gyűrűt és az anyát koncentrikusan helyezzük el. A helytelen elhelyezés a kamra feszségének hiányához vezethet. Az 5. fotó a tömítőgyűrű helytelen helyzetét mutatja. Ne húzza meg túlságosan az O-gyűrűt, különben deformálódik és elveszíti tulajdonságait.



O-gyűrű helytelen elhelyezése



#### **A légsatorna megfelelően van felszerelve**

**A 6. képen a tartály falán helyesen felszerelt légsatorna látható. A fotón látható zöld dugó a vákuummérő védelmére szolgál a glicerinnel való kiömlés ellen szállítás vagy összeszerelés során. A vákuumkészlet összes alkatrészének összeszerelése után el kell távolítani. Ha a dugót a vákuummérőben hagyja, helytelen nyomásjelzéseket eredményezhet.**

#### **B. A vákuumszivattyú előkészítése**

**1) Az első használat előtt feltétlenül töltsen fel a vákuumszivattyút (7. kép) a készlethez mellékelt olajjal. Ehhez helyezze a szivattyút a sima, vízszintes felületre, csavarja le a piros dugót (1), és öntse az olajat az olajbetöltő furaton keresztül. Egyes szivattyúmodelleknél (ha nincs piros kupak), az olajat a szivattyúház furatán kell önteni, miután a kék olajsűrő henger (2) kicsavarodott. Az olajöntés fokozatosan történik, egyidejűleg ellenőrizze az olajsínt az olajellenőrző üveg megfigyelésével (4).**



**A vákuumszivattyú elemei és a megfelelő olajsztint**



Az ügyfélnek szállított szivattyút soha nem töltik fel olajjal. Kis mennyiségű olaj az olajellenőrző üvegben csak azt a tényt jelzi, hogy a szivattyút a szállítás előtt tesztelték. Használat előtt a szivattyút feltétlenül meg kell tölteni olajjal.

**2) Távolítsa el a légszűrőt védő dugót (3), amely a vákuumszivattyú kipufogójára került.**

**Nem alkalmazható a VP1RS-0.5 modellre.**

### **C. A vákuumkészlet elemeinek összekapcsolása**

**1) Csavarja be a csatlakozót, és húzza meg a pneumatikus tömlőt a vákuumszivattyú függőleges csatlakozójához. Feszítő segítségével óvatosan csavarja be a csatlakozót, amíg az ellenállás nem érzékelhető.**



**Pneumatikus csövet csatlakoztassa a golyóscsaphoz, alaposan és légmentesen**

- 2) Helyezze a rögzítőt a csőre, majd a csövet a golyóscsapra. Rögzítse a csövet.
- 3) Távolítsa el a vákuummérő gumidugójának zöld dugóját.



A vákuumkészletet csak az Aligvárom Kft által szállított alkatrészekkel és termékekkel ajánlott csatlakoztatni. Ha a vevő a vákuumkészletet vagy annak alkatrészeit más gyártók elemeivel vagy eszközeivel köti össze, akkor a vevő felelős kizárólag ezen elemek megfelelő kiválasztásáért, kompatibilitásáért és csatlakoztatásuk minőségéért. A gyártó nem felelős semmilyen kárért vagy veszteségért, amelyet a termékek helytelen kiválasztása, illesztése, használata vagy kombinációja okoz. A fenti elvek különösen a más szállítóktól vásárolt vákuumszivattyúkra vonatkoznak.

A kiválasztott modelltől vagy az ügyfél egyedi megrendelésétől függően a vákuumkészlet felszerelhető: hangtompítóval, keverő mechanizmussal, és mechanikus áramlásszabályozóval.

#### A. Hangtompító



Hangtompító és levegőszelepre szerelt hangtompítóval

A rögzítő hangtompító (9. kép) szétszórja a kamrába jutó légáramlást, miközben egyenletesen terül el a vákuum. Megakadályozza az öntőanyagok kiömlését a kamra belsejében. Ezt a tartozékot kézzel (semmilyen szerszám nélkül) fel kell csavarni a tartály belső oldalán vagy a fedél alsó oldalán található szerelt légcsatornára. A diffúzor nem része az összes vákuumkészletnek.



## B. Mechanikus vákuum szabályozó

A készletben található mechanikus áramlásszabályozó (4) 10.kép lehetővé teszi a folyamat pontos vezérlését. Az anyag kamrába gyűjtésének folyamatának szabályozásához működtesse a szabályozón található szárnyas anyát. Lehetővé teszi a tömlő kapacitásának csökkentését vagy blokkolását.

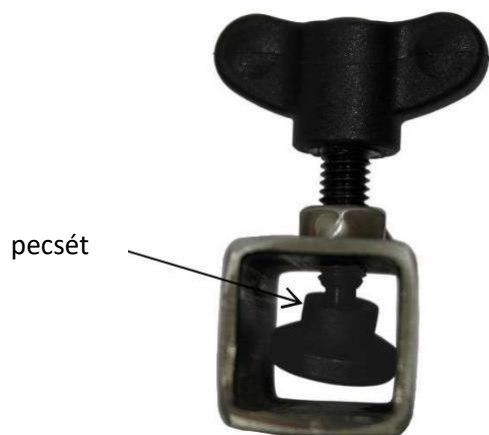
A vákuumkészlet használatakor az öntött tömlő elszennyeződik a mellékelt anyagokkal. Ebben az esetben természetes kopás és garancia nem vonatkozik rá. Az ügyfél köteles a eltömődött tömlőt mindig az alábbi utasításoknak megfelelően kicserélni.

A tömlő eltávolításához a vákuumadagolóból (1), lazítsa meg egy csavarkulccsal az anyát (2). A tömlőt könnyedén el kell távolítani az átvezetésből. A következő lépés az áramlásszabályozó (4) eltávolítása a tömlőből, miután meglazította a szárnyas anyáig.

Helyezze a mechanikus áramlásszabályozót (11. kép) az új tömlőre. A tömlőt középen kell elhelyezni a szabályozó lapka alatt, a lapka és a szemközti fal között. Szükség szerint húzza meg a szabályozót a szárnyas anyával.



Vákuum szabályozó a tartály falára szerelve

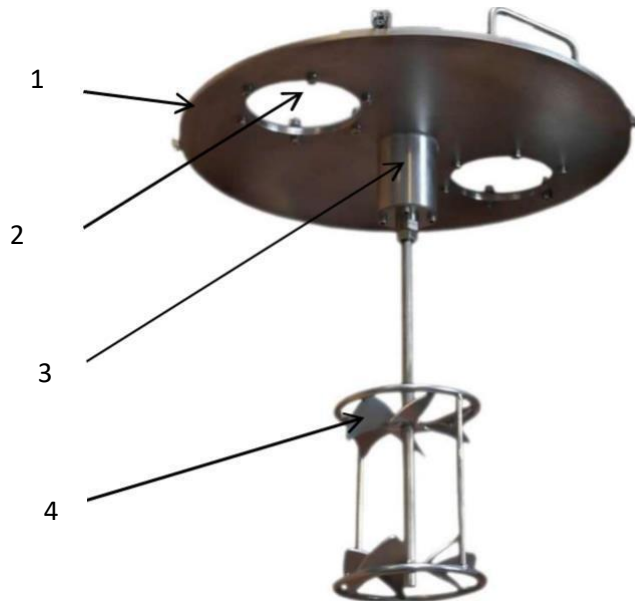


Mechanikus áramlásszabályozó

A tömlő tartalék végét be kell helyezni a vákuumba vezető nyílásba (10. kép). A tömlő elég hosszú szakaszának a tartály belsejében kell lennie. Az egyik csavarkulccsal húzza meg az átvezető anyát, a másik kulccsal pedig az átmenő rögzítését.

### C. Keverő mechanizmus

A keverő mechanizmus a vákuumkamra kiegészítő tartozéka. Megkönnyíti és felgyorsítja a gáztalanítási folyamatot. A keverő mechanizmust csak az erre a célra kialakított kamrában lehet felszerelni. A 12. képen látható a kamra fedele (1), amelyhez a keverő (4) van rögzítve.



A fedélre szerelt keverő

A fedél rozsdamentes acélból készül. A keverőt egy ISO metrikus csavarmenettel (M14) zárják, amely lehetővé teszi a csavarozását a tengelykapcsolóba (3). Ez a csatlakozás ellenanyával van rögzítve. A tengelykapcsolónak van egy lyuk a fedél felső oldalán, amelyhez a keverő meghajtása csatlakoztatható. A lyuknak van M14 menete is. Csavar anyával lehet behelyezni. A vákuumkamra fedele a keverőszerkezettel két polikarbonát ablakkal (2) van ellátva, amelyek lehetővé teszik a gáztalanítási folyamat megfigyelését. Szállításkor védőfóliával vannak védve.

A keverőkészülék felszereléséhez kialakított kamra (13. kép) fém fedéllel (1) és további elemekkel rendelkezik.

Ezek a következők:



A lábak (3) és a görgők (4) lehetővé teszik a kamra szabad mozgását, és lehetővé teszik egy kármentő tálcát alátenni. A bilincsek (2) a kamra bezárására szolgálnak. A leeresztő szelep (5) lehetővé teszi a kamra ürítését.

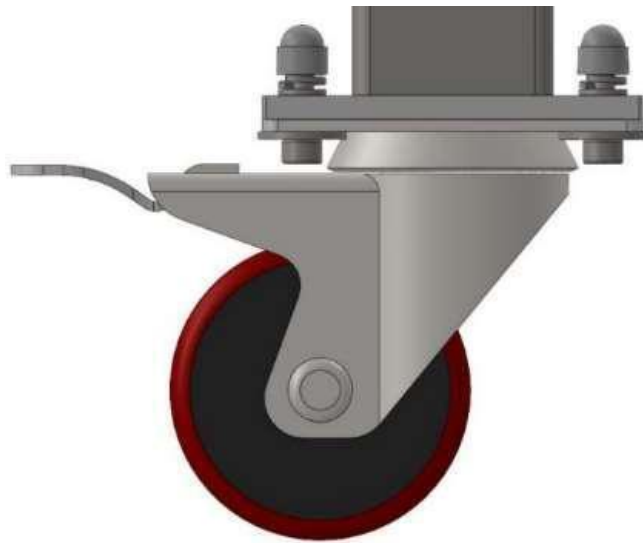
A fedelet közepén kell elhelyezni a kamra közepén (14. kép). A fedelet bilincsekkel kell rögzíteni. Győződjön meg arról, hogy a fedél bilincseinek elemei közvetlenül a kamrában lévő bilincsek megfelelő elemei felett helyezkedjenek el. Ezenkívül fontos, hogy az "EZ AZ OLDAL A VÁKUMMÉRÉTHEZ" felirat legyen a vákuummérő mellett.



Ha nehéz vagy lehetetlen legalább egy bilincset bezárni, ellenőrizze, hogy a fedél helyesen van-e elhelyezve. Szükség esetén a bilincsek hossza beállítható.

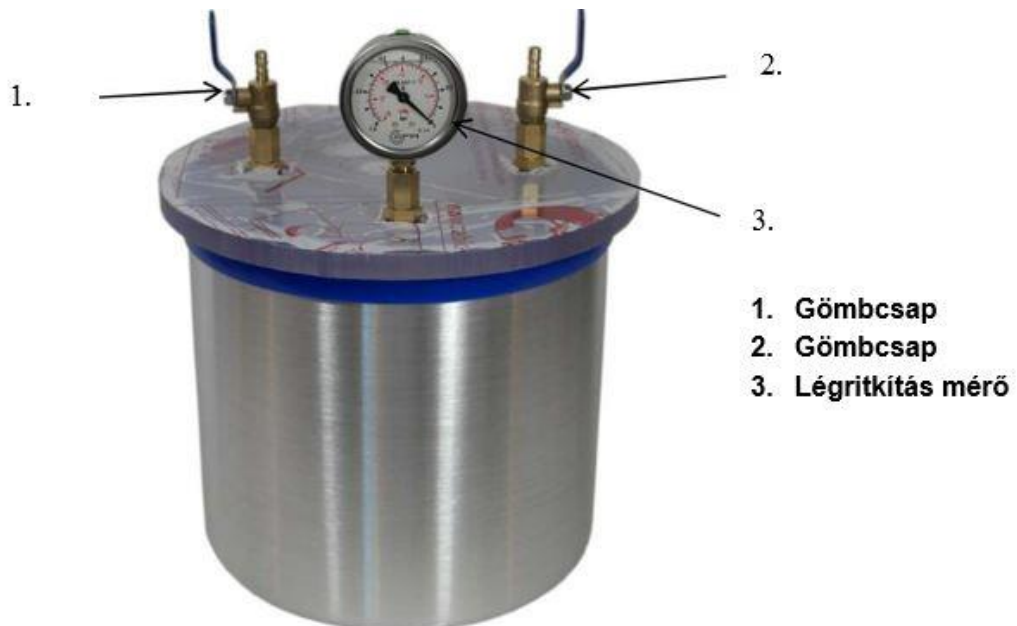
A kamra szállítás közbeni károsodásának elkerülése érdekében a görgőket általában lazán helyezik el. A gyártó a csomagoláshoz csavarokat, alátéteket és anyákat rögzít, amelyek

lehetővé teszik az ügyfél számára, hogy a görgőket saját maga állítsa össze. Helyes telepítésüket az alábbi kép mutatja.



#### D. Nedvesség leválasztó

A folyadék leválasztó (15. kép) egy módosított konfigurációjú vákuumkamra. Az infúziós folyamatban vákuumszivattyú védelmére használják.



Két gömbszelep (1,2) és egy glicerín vákuummérő (3) van felszerelve a vákuumcsapda fedelére. A szelepek lehetővé teszik a folyamat vezérlését, és alkalmasak pneumatikus tömlők csatlakoztatására. A vákuummérő az aktuális nyomást mutatja a tartályban. A szelepek és a vákuummérő külön használata a légszűrő helyett (standard kamrákban használatos) megkönnyíti a vákuumcsapda tisztítását.

Miután bejutott a csapdába, a folyadékot elárasztó anyag a gravitáció hatására leesik az aljára, ami megakadályozza, hogy a vákuumszivattyú belsejébe kerüljön. Védelmet nyújt a csapdaelemek és a szivattyúhoz vezető pneumatikus tömlő szennyeződése ellen. A vákuumcsapda tisztításának egyszerűsítése érdekében ajánlott egy tartályt elhelyezni a tartály belsejében, hogy megtartsa a csapdába kerülő gyanta feleslegét.

## Használati útmutató

- 1) Helyezze a gáztalanítandó anyagot a kiegészítő tartályba a kamrába.
- 2) Helyezze a fedelet a kamrára. Ügyeljen arra, hogy a tartály közepén legyen. Fém bilincsekkel ellátott fedél esetén (kamra keverőszerkezettel) helyezze a tartály fedelét a "4C. Keverőszerkezet" bekezdésnek megfelelően.
- 3) Kapcsolja a beszívott levegő szelepét OFF állásba (a szelepfogantyú merőleges a szelepre).
- 4) Kapcsolja a távozó levegő szelepét ON állásba (a szelepfogantyú párhuzamos a szeleppel).
- 5) Kapcsolja be a vákuumszivattyút.
- 6) A szívás első fázisában szükség lehet a tartály fedelének nyomására, amíg a kamrában növekvő vákuum észrevehető.
- 7) Az öntés során a termékek jelentősen megnövelik a térfogatukat. Vegye figyelembe, hogy a beszívott levegő szelep nyitása megakadályozza ezeknek a termékeknek a szivárgását, ha túl kicsi tartályt használnak. A kezelőnek ellenőriznie kell a folyamatot, és megfelelően reagálnia kell a termékmennyiség növekedésére, hogy azok ne kerüljenek a kamra fedelére és ne szennyezzék az ott lévő csatlakozásokat.
- 8) A gáztalanítást addig kell folytatni, amíg a gáztalanító anyag abbahagyja a térfogatának növekedését, gyorsan lecsökken és csökkenti a térfogatát. Az anyag homogén, tiszta megjelenésű lesz.
- 9) A szivattyú kikapcsolása előtt zárja le a kipufogó levegő szelepét.
- 10) Kapcsolja ki a vákuumszivattyút.
- 11) Lassan nyissa ki a beszívott levegő szelepét, hogy kiegyenlítse a kamrában lévő nyomást. Ezt a lépést követően a fedél eltávolítható.
- 12) A fenti folyamat megismételhető a kitöltött úrlapokon a legjobb eredmény elérése érdekében.

A vákuumkamra megfelelő működését csak vákuumszivattyú alkalmazásával lehet garantálni, amely lehetővé teszi legalább 0,1 mbar (10Pa) vákuum elérését.

A munka megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a szivattyú olajsintje megfelelő-e. A szivattyú olaj (a szivattyú esetleges megrekedése) vagy túlzott mennyisége (esetleges olajfröccsenés a szivattyú kimenetén) nélkül nem működhet.

Abban az esetben, ha a vákuumszivattyúkat olajvédelem nélkül védik (például egyirányú mágnesszelep vagy mechanikus szelep), a kívánt vákuum elérése után válassza le a szivattyút a kamráról. Először ne felejtse el bezárni a kipufogó levegő szelepét. Minden vákuumszivattyú egyutas szeleppel van felszerelve.

Ha olyan vákuumszivattyúkat üzemeltet, amelyek nem az Aligvárom Kft kínálatából származnak, olvassa el a gyártó által a szivattyúhoz mellékelte kezelési útmutatót.

A kamrába helyezett öntési termékeket egy további tartályba kell tenni, amely elég nagy ahhoz, hogy elkerülje a kamra belsejében történő kiömlést.

A vákuummérőt az eltávolított zöld dugóval nem szabad lefelé forgatni, mert ez glicerin szivárgást okozhat. A kamra fedelét csak akkor szabad levenni, ha a kamrában a nyomás kiegyensúlyozott. Nagyon erős fedélszívás esetén a fedelet egyik oldalról a másikra mozgassa, miközben a másik keze óvatosan fogja meg a tömítést. A fedél gyors megemelése a tömítés letépését okozhatja. Különösen az új szilikon tömítések esetében előfordulhat, hogy erősen tapadnak a fedélre. A polikarbonát fedéllel rendelkező kamrákat nem fa stabilizálásra, vagy alkohollal, etanollal, acetonnal és akril alapú

monomerekkel vagy polimerekkel való használatra tervezték. Erre a célra edzett üveg fedéllel rendelkező kamrák használatát javasoljuk.

Ha vákuumkamrát használ az agresszív gyanták gáztalanításához, akkor a kamra és a szivattyú között további szűrőt kell elhelyezni, abban az esetben, ha a gáztalanítás meghaladja a 10 percet. Szűrő használata a szivattyú károsodásához vezethet, amelyre később nem vonatkozik garancia.

A vákuumszivattyút mindig a vákuumtartály alá kell állítani.

A vákuumszivattyú folyamatos működésének ideje nem haladhatja meg a 15 percet a csatlakoztatott terheléssel, tartály vagy szerelés formájában.

A vákuumszivattyú folyamatos működésének ideje nem haladhatja meg a 3 percet szabad légáramlás mellett, csatlakoztatott terhelés nélkül.

Ne hagyja, hogy a vákuumszivattyú túlmelegedjen. A motorház 75 ° C-os hőmérsékletének túllépése jelentősen lerövidíti a szivattyú élettartamát, és egyes esetekben annak teljes károsodásához vezethet.

Az RS sorozatú, olajzáró vákuumszivattyúkat nem folyamatos üzemre tervezték. Az ajánlott használati mód a szakaszos munka S3 25%.

Az olajcserét a vákuumszivattyúban 20 munkaóránként kell elvégezni. Az olajcsere szükségességének egyik tünete nem éri el a maximális vákuumot. A zavaros és sötét színű olajat cserélni kell.

Abban az esetben, ha vákuumkészletet alkalmaznak olyan folyamatokhoz, amelyek az olaj erős szennyeződését okozzák, például faanyag stabilizálására, ajánlatos az olajat minden eljárás után önteni. Az öntött olajat addig lehet újra felhasználni, amíg vissza nem tér eredeti tulajdonságaihoz. Ennek a pontnak a be nem tartása korróziót és a szivattyú mechanizmusainak gyorsabb kopását okozhatja.

A régi olajat teljesen ki kell üríteni a vákuumszivattyúból. Ehhez csavarja le az olajellenőrző üveg alatt található leeresztőcsavart.



**Használat előtt olvassa el a használati utasítást.  
Rendszeresen végezze el a vákuumkészlet szervizelését és karbantartását.**

**A vákuumkészlet minden egyes használata előtt ellenőrizni kell annak műszaki állapotát, különös tekintettel a vákuumszivattyú tápkábelére, valamint a tartály műszaki állapotára.**

**A feszültség alatt működő berendezések használatának általános szabályait be kell tartani.**

**Ügyeljen arra, hogy a terméket biztonságos, jól szellőző helyen, sima, stabil felületen használja.**

**Kerülje a munkakörnyezet túlzott por-, kis szilárdanyag- vagy vízszennyezését, mivel az erős szennyeződés károsíthatja a szivattyút.**

**Ügyeljen arra, hogy az ügyfél által használt vegyszerek ne károsítsák az anyagokat, a vákuumkészlet készült.**

**Az ügyfél felelős a rendeltetési célnak és a technológiának megfelelő vákuumkészlet kiválasztásáért. Ne tegyen további súlyt a kamra fedelére, ne helyezzen rá vákuumszivattyúkat vagy egyéb tárgyakat, amelyek nem részei a vákuumrendszernek.**

**A fedelet megfelelően kell elhelyezni a tartályon. Nem megengedett, hogy a tömítés bármely helyen túlnyúljon a fedél körvonalán. Ez a helyzet a kamra hirtelen lezárásához vezethet.**

**A tömítés repedése, kopása vagy egyéb mechanikai sérülése esetén használata nem megengedett. A tartály deformációja vagy bármilyen más mechanikai sérülése esetén használata nem megengedett.**

**Ne gyakoroljon további erőket a kamra falára, például a markolatokra helyezve, mert ez deformációt okozhat. Ne mozgassa, ne szállítsa a kamrákat vákuum alatt.**

**Ne szerelje vagy szerelje szét a vákuumkészlet egyes részeit, amíg a vákuumszivattyú működik, vagy ha a vákuumkészlet vákuum alatt van.**

**A vákuumszivattyú egyes részei működés közben nagyon felmelegednek. Az égési sérülések elkerülése érdekében soha ne érintse meg a testet és a szivattyú motorját. Legyen óvatos, amikor forró olajat cserél.**

**Soha ne tegye be az ujját vagy egyéb tárgyat a szivattyú járókerék fedelébe. Tartsa távol a haját, ruházatát, kesztyűjét és egyéb tárgyakat, amelyek a járókerékbe kerülhetnek, a mozgó alkatrészekről távol.**

**Ne tegye ki a készüléket esőnek vagy túlzott nedvességnek.**

**Üzem közben ne hagyja felügyelet nélkül a vákuumkészletet. NE helyezzen élő szervezeteket vákuumtartályokba.**

**Ne tegye ki az emberi test egyetlen részét sem nyomásnak.**

**Tartsa távol a gyermekeket, a fogyatékosokkal élő embereket és az állatokat a készülék működési területétől.**

**Munka közben használjon egyéni védőfelszerelést: arcvédőt, védőkesztyűt, ruházatot és lábbelit. Legyen előrelátó, figyelje, mit csinál, és legyen ésszerű a készülék használatakor. Ne használja a készüléket, ha fáradt vagy kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt áll.**

**A készüléket képzett szakembereknek kell működtetniük, akik szellemileg és fizikailag képesek működtetni a vákuumkészletet és annak egyes alkatrészeit.**

**Ne használja a készüléket vagy annak alkatrészeit más célokra, mint amelyekre szánták. Ne végezzen módosításokat vagy változtatásokat a vákuumkészleten vagy annak egyes alkotóelemein. Az esetleges módosításokat és módosításokat az ügyfél saját felelősségére hajtja végre, és érvényteleníti a garanciát.**

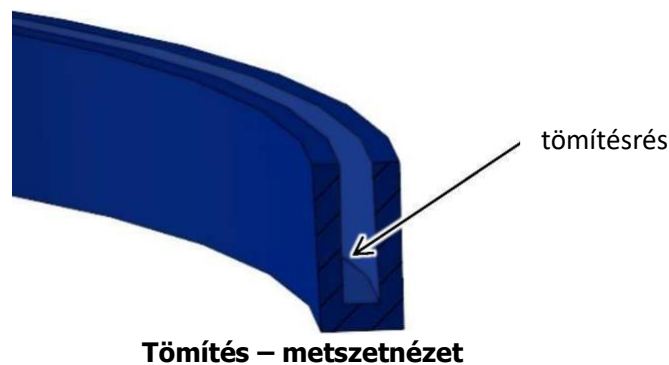
A vákuumkamrát tisztán kell tartani, és a pneumatikus alkatrészeket úgy kell gondozni, hogy az idegen tárgyak ne kerüljenek bele, és ennek következtében elzárják és károsítják a kamrát.

A kamra tartályát vízzel és könnyű mosószerrel lehet tisztítani, mint például a folyékony mosogatószerrel. A kamra polikarbonát fedelét csak meleg vízzel megnedvesített puha ruhával szabad megtisztítani. Mosószerek használata polikarbonát fedél tisztításához ködképződést vagy karcosodást okozhat. Az üvegfedelet bármilyen tisztítószerrel meg lehet tisztítani, kivéve, ha azok karcosodást okoznak. Ne tisztítsa a vákuumrendszert gyúlékony folyadékokkal, oldószerekkel vagy vízfolyással.

## A. Tartálytömítés cseréje

A tartályon lévő szilikon tömítés fogyóeszköz, kopása pedig természetes folyamat. A tömítés túlzott használata vagy sérülése a kamra szivárgását okozhatja. Ha a kamra látható kopásának, sérülésének, szennyeződésének vagy szivárgásának jelei vannak, ki kell cserélni. A tömítés elveszítheti rugalmasságát vagy megkeményedhet a vevő által használt anyagokkal való érintkezés eredményeként. Ebben az esetben azt is ki kell cserélni.

Cseréhez a régi tömítést el kell távolítani. Kézzel vegye le és húzza le a tartály faláról. A tömítést teljesen el kell távolítani, és nem szabad szennyeződést hagyni a telepítés helyén.



Az új tömítést a tartályra kell helyezni a régi helyett. A telepítést a tömítés rövid szakaszának a tartály szélén való elhelyezésével kell kezdeni. Helyileg meg kell nyitni a tömítésrészt (2. kép), hogy könnyen elhelyezhető legyen a falon. Amikor a tömítés első része a szélén van, fogja meg kézzel, és csúsztassa rá a többi tömítést. Az alkalmazást a tömítés mentén kell folytatni. Végül kézzel nyomja le a tömítést a tartályig teljes hosszában. Ne gyakoroljon túl nagy nyomást, és ne nyomja kemény tárgyakkal a tömítést. A tömítés megütése károsíthatja azt, ami szivárgást okozhat a vákuumkészletben.



## **Garancia**

**Az Aligvárom Kft garantálja, hogy a vákuumkészlet a vásárlás napjától számított 12 hónapig működőképes és hibátlan lesz. Ebben az időszakban meghibásodás esetén az Aligvárom Kft megjavítja vagy kicseréli a sérült rendszerelemeket a készletben szereplő garanciakértékeken leírt feltételek szerint.**

**Ez a korlátozott jótállás nem terjed ki a rendszer nem megfelelő használatából, karbantartásából vagy a jelen kézikönyvnek nem megfelelő használatából eredő károkra. A készülék bármilyen olyan használata, amely nem felel meg a fent megadott rendeltetésnek, megsemmisíti a garanciát és a gyártó felelősségét az ebből eredő károkért. A felhasználó által elvégzett bármilyen módosítás a készüléket mentesíti a gyártót a felelősségért a felhasználónak és a környezetnek okozott károkért. A készülék megfelelő használata a karbantartásra, tárolásra, szállításra és javításra is vonatkozik.**

**Az Aligvárom Kft nem vállal felelősséget a károkért, és nem is fedezi azokat a garancia hatálya alatt, a termék meghibásodásából származó bármilyen veszteségért. Igény esetén az Aligvárom Kft kizárólagos felelőssége a termék üzemelésére terjed ki**

