

Prodigy® II. generációs nagy kapacitású HDLV® porszóró szivattyú

Üzemeltetési útmutató
P/N 7169537_08
- Hungarian -
Kiadás 4/18

Ez a dokumentum értesítés nélkül változhat.
Újabb verziókra vonatkozóan keresse meg a <http://emanuals.nordson.com/finishing> oldalt.



Tartalom

Biztonsági útmutatások	1	Hibakeresés	12
Szakképzett egyének	1	Javítás	13
Rendeltetésszerű használat	1	Folyósító cső cserélése	13
Előírások és jóváhagyások	1	Szivattyú szétszerelése	14
Személybiztonság	1	Szivattyú összeszerelése	16
Tűzbiztonság	2	Tömítőszelap cserélése	18
Földelés	2	Tömítőszelap eltávolítása	18
Tennivalók hibás működés esetén	2	Tömítőszelap beépítése	19
Ártalmatlanítás	3	Csővezeték rajzok	20
Ismertetés	3	Alkatrészek	22
A nagy kapacitású HDLV szivattyú elemei ...	4	Az illusztrált pótalkatrészek alkalmazása	22
Működési elmélet	6	Szivattyú összeszerelése	23
Szivattyúzás	6	Szivattyú felszerelése vezérlők nélkül	24
Öblítés	7	Szivattyú vezérlések	26
Műszaki adatok	8	Bal oldal	26
Telepítés	9	Jobb oldal	28
Felvevő cső adapter szerelvény	10	Por és levegő csővezeték	30
Kezelés	10	Felvevő cső adapterek	31
Karbantartás	11	Adapter szivattyúrögztítő O-gyűrűvel	31
		Adapter szivattyúrögztítő O-gyűrű nélkül	31
		Pótalkatrészek	32

Keressen minket

A Nordson Corporation örömmel fogadja, ha termékeivel kapcsolatban felvilágosítás kéréssel, megjegyzésekkel és kérdésekkel hozzá fordulnak. A Nordson cégről az alábbi Internet címen olvashat általános tudnivalókat: <http://www.nordson.com>.

🌐 <http://www.nordson.com/en/global-directory>

Tájékoztatás

A Nordson Corporation kiadványát szerzői jog védi. A szerzői jog keletkezésének eredeti dátuma: 2008. E dokumentumot a Nordson előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül - még kivonatossan sem szabad - fotókópia, vagy más módon reprodukálni vagy más nyelvre lefordítani. A kiadványban olvasható információ előzetes értesítés nélkül változhat.

Védjegy

HDLV, Prodigy, Nordson, és Nordson logo a Nordson Corporation bejegyzett védjegyei.

- Fordítás eredeti szövegből -

Prodigy II. generációs nagy kapacitású HDLV szivattyú

Biztonsági útmutatások

Olvassa és kövesse a biztonsággal kapcsolatos alábbi útmutatásokat. A feladatokkal és berendezésekkel kapcsolatos figyelmeztetések, óvintések és útmutatások a berendezések dokumentációjának vonatkozó helyén található.

Gondoskodjon róla, hogy a berendezések teljes dokumentációjához, így ehhez is, mindaz hozzáférhessen, aki a berendezéseket üzemelteti vagy szervizeli.

Szakképzett egyének

A készülék üzemeltetői maguk felelnek azért, hogy a Nordson készülékeket szakképzett egyének építsék be, kezeljék és tartsák karban. Szakképzett egyének azok a munkatársak vagy megbízottak, akiket betanítottak a reájuk bízott feladatok biztonságos végrehajtására. Ismerik az összes vonatkozó munkavédelmi és baleset-megelőzési előírást, továbbá fizikailag képesek elvégezni a reájuk bízott feladatokat.

Rendeltetészerű használat

Ha a Nordson berendezéseket a hozzátartozó dokumentációban közöltektől eltérő módon használják, ennek személyi sérülés és anyagi kár lehet az eredménye.

Íme néhány példa a berendezés nem rendeltetésnek megfelelő használatára

- Össze nem férő anyagok használata
- Jogosulatlan módosítások végzése
- Biztonsági védelmek vagy reteszelések eltávolítása vagy áthidalása
- Össze nem férő ill. megrongálódott alkatrészek használata
- Jóvá nem hagyott segédberendezések használata
- Berendezések névleges maximális jellemzőket meghaladó üzemeltetése

Előírások és jóváhagyások

Állapítsa meg, hogy az összes berendezés arra a környezetre van-e méretezve és jóváhagyva, amelyben használni fogják. A Nordson berendezések jóváhagyása semmissé válik, ha nem követik a beépítéshez, üzemeltetéshez és szervizeléshez adott útmutatásokat.

A berendezés beépítésének minden szakaszában eleget kell tenni az összes szövetségi, állami és helyi szabályzatnak.

Személybiztonság

Kövesse az alábbi útmutatásokat, nehogy sérülések történjenek.

- Ne működtessen vagy szervizeljen berendezéseket, ha nincs meg hozzá a szakképesítése.
- Ne működtessen olyan berendezéseket, amelyeknek biztonsági védelmei, ajtóí vagy fedelei sérültek és automatikus reteszelései nem megfelelően működnek. Ne hidaljon át vagy hatástalanítson biztonsági készülékeket.
- Ne álljon a mozgó berendezések mozgásterébe. Mozgó berendezések besabályozása vagy szervizelése előtt kapcsolja le az áramellátást és várja meg, amíg a berendezés teljesen megáll. Zárja ki az áram bekapcsolásának lehetőségét és biztosítsa a berendezést váratlan mozgások ellen.
- Nyomás alatt lévő rendszerek vagy elemek besabályozása vagy szervizelése előtt mentesítse (engedje le) a hidraulikus és pneumatikus nyomást. Elektromos berendezések szervizelése előtt kösse le, zárja ki és címkézze fel a kapcsolókat.

2 Prodigy II. generációs nagy kapacitású HDLV szivattyú

- Kérje el és olvassa végig a használt anyagok biztonsági adatlapjait (SDS). Kövesse a gyártó által az anyagok biztonságos kezeléséhez és használatához adott útmutatásokat és használja az ajánlott személyvédő készülékeket.
- Sérülések megelőzése érdekében figyeljen a munkahelyen a kevésbé nyilvánvaló veszélyekre, amelyeket gyakran nem lehet teljesen kiküszöbölni, például a forró felületek, éles szélek, feszültség alatt álló elektromos áramkörök és mozgó részek, amelyeket gyakorlati okokból nem lehet elzárni vagy egyéb módon védeni.

Tűzbiztonság

Tűz vagy robbanás megelőzéséhez kövesse az alábbi útmutatásokat.

- Ne dohányozzon, hegesszen, köszörüljön vagy használjon nyílt lángot, ahol gyúlékony anyagokat használnak vagy tárolnak.
- Gondoskodjon megfelelő szellőzésről, nehogy az illékony anyagokból vagy gőzökből veszélyes koncentrációk képződjenek. Utmutatásért forduljon a helyi szabályzatokhoz vagy a használt anyag biztonsági adatlapjaihoz (SDS).
- Feszültség alatt álló áramköröket addig ne kössön le, amíg gyúlékony anyagokkal dolgozik. A szikrázás megelőzéséhez először az egyik kikapcsoló áramát kapcsolja le.
- Tudja meg, hogy hol vannak elhelyezve a vész-leállító gombok, elzáró szelepek és tűzoltó készülékek. Ha valamelyik szórófülkében tűz keletkezik, azonnal állítsa le a szórórendszert és elszívó ventilátorokat.
- A berendezést a berendezés dokumentációjában olvasható útmutatások szerint tisztítsa, tartsa karban, vizsgálja le és javítsa.
- Csak olyan csere alkatrészeket használjon, amelyeket az eredeti berendezéssel történő használatra terveztek. Az alkatrészekkel kapcsolatban a Nordsontól kérhető információ és tanács.

Földelés



FIGYELEM: Hibás elektrosztatikus berendezés működtetése veszélyes és áramütést, tüzet vagy robbanást okozhat. Időszakos karbantartási programjába illessze bele az ellenállások ellenőrzését is. Ha akárcsak gyenge áramütést szenved vagy sztatikus szikrázást vagy átütést észlel, azonnal állítson le minden elektromos vagy elektrosztatikus berendezést. Addig ne indítsa el újból a

berendezést, amíg be nem határolta és ki nem javította a problémát.

A fülke belsejében és a fülkenyílások környezetében létesített földelésnek teljesítenie kell az NFPA 2-es osztály, 1-es vagy 2-es csoport besorolású veszélyes helyekre vonatkozó előírásait. Lásd az NFPA 33, NFPA 70 (NEC cikkely 500, 502 és 516), és NFPA 77 legfrissebb feltételeit.

- A szórási területek minden villamosan vezető tárgyát elektromosan olyan földre kell csatlakoztatni, amelynek ellenállása legfeljebb 1 Megohm olyan műszerrel mérve, amely minimum 500 V nagyságú feszültséget ad rá a vizsgált áramkörre.
- A földelendő berendezés a következőket foglalja magában, noha egyéb részek is lehetnek benne: szórási terület padlója, kezelődobogók, adagoló garatok, fényszem tartók és lefűvöcsövek. A szórási területen dolgozó személyzetet földelni kell.
- A sztatikusan feltöltődött emberi test gyújtóforrásként szerepelhet. Festett felületen, mint például munkadobogón álló egyének, vagy azok, akik nem áramvezető cipőt viselnek, nincsenek leföldelve. A személyzetnek áramvezető talppal ellátott cipőt kell viselnie vagy földelőszalagot kell használnia, amely földkapcsolatot biztosít az elektrosztatikus berendezéssel vagy ilyen berendezés környezetében munkát végző egyéneknek.
- A kezelők keze és a pisztoly fogantyúja között érintkezést kell biztosítani, nehogy áramütést szenvedjenek az elektrosztatikus szórópisztoly kézben tartásakor. Ha kesztyűt kell viselnie, vágja le a tenyér- vagy ujj részét, viseljen áramvezető kesztyűt vagy hordjon földelőszalagot, amely a pisztoly fogantyúját valódi földre csatlakoztatja.
- Mielőtt beszabályozná vagy tisztítaná a porszóró pisztolyokat, állítsa le az elektrosztatikus áramellátást és földelje le a pisztoly elektródáit.
- A berendezés szervizelése után kösse vissza az összes berendezést, földkábel és húzalt.

Tennivalók hibás működés esetén

Ha valamelyik rendszer vagy a rendszerek valamelyik berendezése hibásan működik, állítsa le azonnal a berendezést és végezze el az alábbi lépéseket:

- Kösse le és zárja ki az elektromos áramot. Zárja el a pneumatikus elzáró szelepeket és szüntesse meg a nyomásukat.
- A berendezés újraindítása előtt határolja be a helyét és javítsa ki a hibás működés okát.

Ártalmatlanítás

Az üzemelés során és a karbantartások végzésekor alkalmazott készülékeket és anyagokat az érvényes rendelkezések szerint kell ártalmatlanítani.

Ismertetés

A Prodigy nagy kapacitású HDLV (nagy-porsűrűségű, kis-légtérfogatú) por szivattyúja nagy mennyiségű port szállít egyik helyről a másikra.

A szivattyú kivitelezése és a szivattyúnál használt kis átmérőjű szívó és szállító csővezetékek gyors és alapos átöblítést tesz lehetővé.

A szivattyú hatékonyabb a Venturi szivattyúknál abban a tekintetben, hogy a szivattyú működtetéséhez használt levegőből csak igen kis rész keveredik bele a poráramba. Csak a pornak a szivattyúból a szállító csővezetékbe történő juttatásához felhasznált levegő kerül bele a poráramba.

MEGJEGYZÉS: Földelt csővezeték csatlakozásokkal kapható.



Ábra 1 Prodigy nagy kapacitású HDLV szivattyú

4 Prodigy II. generációs nagy kapacitású HDLV szivattyú

A nagy kapacitású HDLV szivattyú elemei

Lásd a 2. ábrát.

Tétel	Ismertetés	Funkció
Levegő vezérlő elemei		
1	Folyósító cső vezérlő szelep	A pozitív és negatív levegő nyomás szakaszos váltakoztatása a folyósító csővezetékben.
2	Tömlőszelep vezérlő szelep	Mindkét szivattyú félben lévő tömlőszelepek közötti tömlő nyomás szakaszos átkapcsolása.
3	Továbbító levegő szabályozó és mérő	A folyósító csövekhez használt pozitív és negatív levegő nyomást szabályozza. Jellemzően 0,7-1,0 bar (10-15 psi) beállítás.
4	Kifúvató hangtompító	A szivattyút működtető levegő, szivattyúból történő csendes távozását teszi lehetővé.
5	Bemenő levegő szerelvény	A nagy kapacitású HDLV szivattyút csatlakoztatja a 4,8 bar (70 psi) levegőforráshoz.
6	Tömlőnyomás szabályozó és mérő	A tömlőszelepekben lévő levegő nyomását szabályozza. Jellemzően 2,4-2,75 bar (35-40 psi) beállítás.
7	Vákuumgenerátor	A venturi elv alapján negatív levegő nyomást hoz létre, ami arra szolgál, hogy a port a folyósító csövekbe behúzza.
8	Szabályozószelep	A folyósító cső szabályozó szelep és a tömlőszelep szabályozó szelep működési sorrendjét vezérli.
Szivattyú szerelvény elemei		
9	Öblítő levegő szerelvények	Továbbítják a vezeték levegőnyomást a szivattyú szerelvényen keresztül az öblítő folyamat alatt.
10	Folyósító csövek	Porózus hengerek, amelyek váltakozva beszívják a port amikor a külső felületükön vákuum keletkezik és kinyomják a port amikor a külső felületük levegő nyomásnak van kitéve. A csövek szűrőkünt működve megakadályozzák a por keresztüljutását és a szabályozó szelepek és levegő csővezetékek beszennyeződését.
11	Por-nyomó cső szerelvény	16 mm KÁ-jú polietilén cső szerelvény a por rendeltetési helyéig.
12	Por-szívó cső szerelvény	16 mm KÁ-jú polietilén csővezeték a porforrástól.
13 A	Alsó Y-tömb	Porpályát szolgáltat a szívó és nyomó szerelvényektől a tömlőszelepekhez a szivattyú mindkét felén.
13 B	Alsó Y-tömb földelt, fogazott csőcsonk csatlakozással	A szivattyú mindkét felén a szívó- és nyomószerelvényektől a tömlőszelepekig terjedő porpályát szolgáltat a fogazott csőcsonk csatlakozással.
14	Tömlőszelepek	A szelepek nyitása és zárása teszi lehetővé a por beszívását vagy kiadagolását a folyósító csövekből.
15	Felső Y-csőelágazó	Elválasztó felület a tömlőszelepek és porózus csövek között; két Y-alakú szakaszból áll ami a tömlőszelepeket csatlakoztatja a folyósító csövekhez.

Működési elmélet

Szivattyúzás

Lásd a 3. ábrát. A Prodigy nagy kapacitású HDLV szivattyúja két darab azonos módon működő félből áll. A szivattyú felek felváltva beszívják és kiadagolják a port a szivattyúból; mialatt a szivattyú egyik fele beszívja, a másik fele kiadagolja a port.

Elülső fél a szívó fázisban

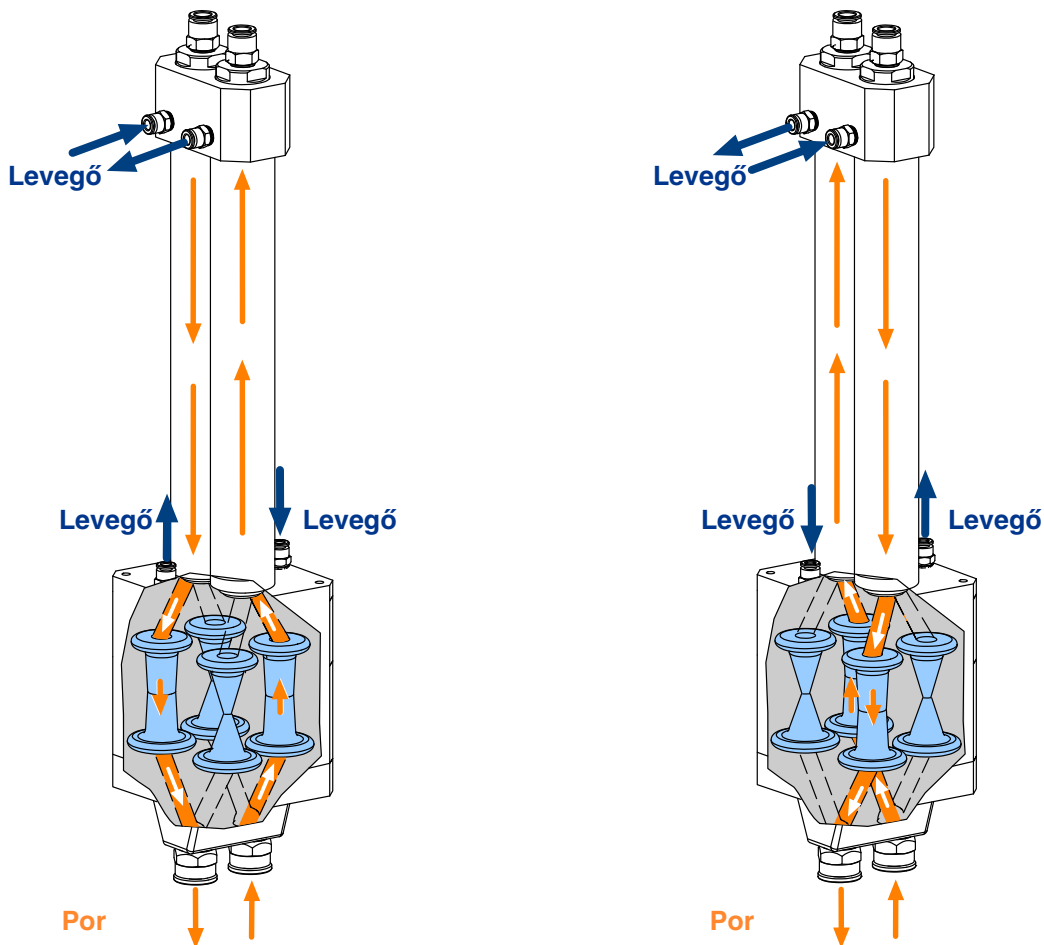
Az elülső szívó tömlőszelep nyitva van, és az elülső nyomó tömlőszelep zárva van. Vákuum lép fel az elülső folyósító csőnél, ami keresztül szívja a port a szívó csővezetéken, beömlő szerelvényen, beömlő alsó Y-tömbön, elülső szívó tömlőszelepen keresztül az elülső folyósító csőbe.

Egy megadott idő múlva a vákuum megszűnik és az elülső szívó tömlőszelep bezáródik.

Hátulsó fél a nyomófázisban

A hátsó szívó tömlőszelep zárva van, és az hátsó nyomó tömlőszelep nyitva van. Levegő nyomás keletkezik a hátsó folyósító csőnél, mely kinyomja a port a folyósító csőből a hátsó nyomó tömlőszelepen, az alsó Y-tömbön, a nyomó szerelvényen és a nyomó csővezetéken keresztül a por rendeltetési helyére.

Ezután mindegyik fél átvált az ellenkező fázisra. Az elülső fél most kinyomja a port a folyósító csövekben míg a hátsó fél beszívja a port.



Ábra 3 Működési elmélet - Szivattyúzás

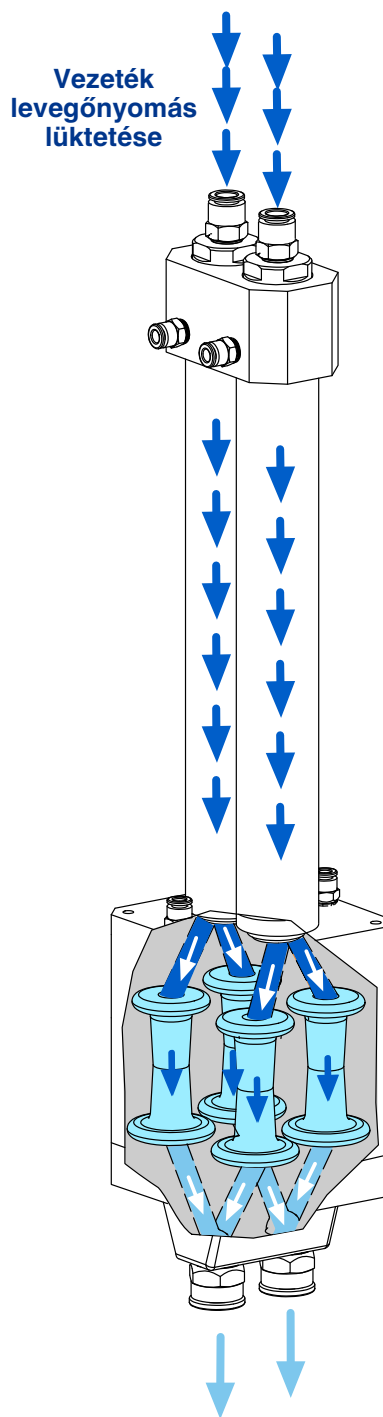
Öblítés

MEGJEGYZÉS: A szivattyú öblítő folyamat attól függ, hogy a szivattyú hogyan van beépítve a porszóró rendszerbe.

Lásd a 4. ábrát. Az öblítés közben a szivattyúnak működni kell. Az öblítés közben vezeték levegőnyomás áramlik keresztül a folyósító csöveken, a tömlőszelepeken és áramlik ki a szívó és nyomó vezetéseken.

Ha az öblítő levegő egy adagoló központból vagy ömlesztett nyomó rendszerből van ellátva, a levegő rendszerint lüktet. A lüktetések jellemzően 250 milliszekundum be és 250 milliszekundum ki.

Ha az öblítést egy manuális szivattyú állomáson az öblítő gomb megnyomásával manuálisan kell elindítani, az öblítő levegő nem lüktet. Az öblítő gombot ismételten meg kell nyomni a levegő lüktetésének fenntartásához.

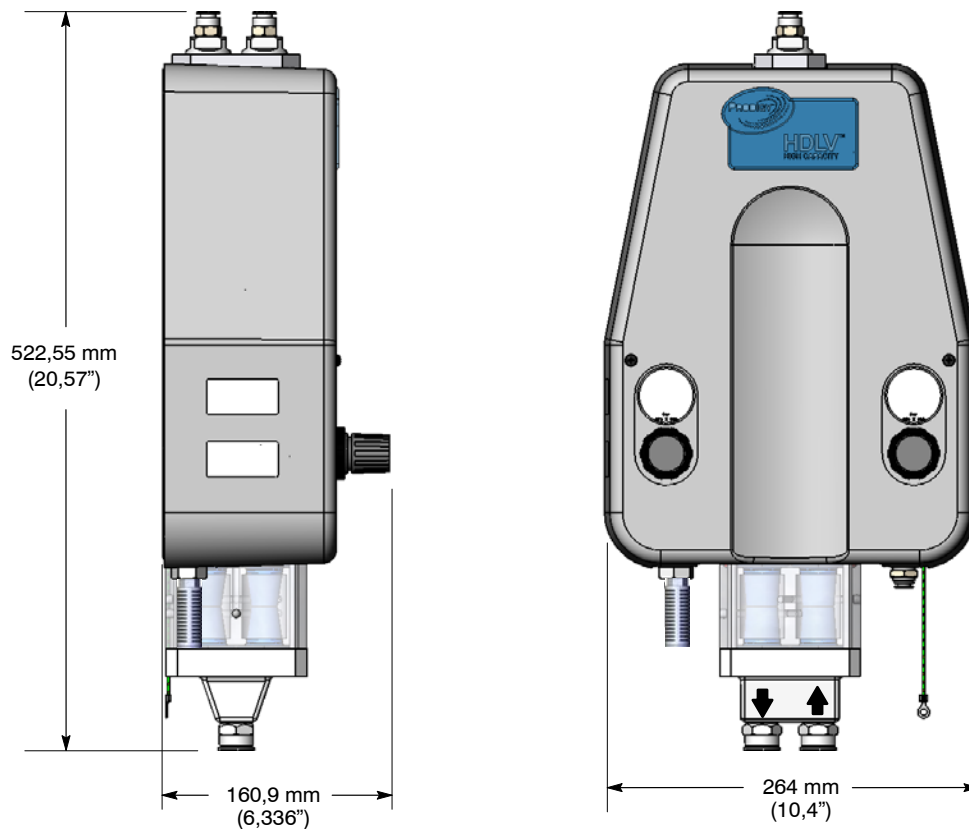


Ábra 4 Működési elmélet - Öblítés

8 Prodigy II. generációs nagy kapacitású HDLV szivattyú

Műszaki adatok

(Legnagyobb) kimenő teljesítmény	Percenként 4 kg (9 font)
Belépő levegő	4,8 bar (70 psi)
Öblítő levegő	Vezeték levegőnyomás (7 bar (100 psi) maximum)
Üzemi levegőnyomások Tömlőszelepek Továbbító levegő	2,4-2,75 bar (35-40 psi) 0,7-1,0 bar (10-15 psi)
Levegőfogyasztás Továbbító levegő Fogyasztás összesen	28-56 l/perc (1-2 scfm) 198-255 l/perc (7-9 scfm)
Csővezeték mérete Bemenő levegő Porszívás Por nyomószállítás	8 mm KÁ-jú poliuretán 16 mm KÁ-jú polietilén, 3,65 -es (12-ft) hosszú max 16 mm KÁ-jú polietilén, 30,5 -es (100-ft) hosszú max MEGJEGYZÉS: A legjobb eredmény érdekében tartsa a por-szívó és por-nyomó csővezetékét olyan röviden amennyire lehet.
Méreték	Lásd a 5. ábrát.



Ábra 5 Szivattyú méretek

Telepítés



FIGYELEM: A szivattyúnak biztonságosan kell csatlakoznia egy természetes földfelszínhez. A szivattyú hibás földelése tüzet vagy robbanást eredményezhet.

MEGJEGYZÉS: A szivattyú rendszerint egy panelra van felszerelve ami tartalmaz egy üzemi levegő szabályozót, egy kézi nyomógombot és pilóta-vezérelt levegő szelepet a manuális öblítéshez. A panel szintén tartalmaz egy segéd szabályozót a porforrás folyosítására.

Panel felszerelési méretek

A szivattyú felszereléséhez az adott M6 csavarokat, alátéteket és anyákat használja.

MEGJEGYZÉS: Öt szerelő furattal és négy M6 rögzítő készlettel van ellátva. Használja azt a négy szerelő furatot ami a legjobban megfelel a szerelő felületnek.

Csővezeték csatlakozások

MEGJEGYZÉS: A legjobb eredmény érdekében tartsa a por-szívó és por-nyomó csővezetékét olyan röviden amennyire lehet.

Nyomószállítás maximum 30,5 m (100 láb)

Szívás maximum 3,65 m (12 láb)

CSATLAKOZÁS	TÍPUS	FUNKCIÓ
A	10 mm kék poliuretán csővezeték	Az üzemeltető által szolgáltatandó öblítő levegő forrás (7 bar (100 psi) max)
B	16 mm áttetsző polietilén csővezeték	Nyomószállítás: a por rendeltetési helyére
C	16 mm áttetsző polietilén csővezeték	Szívás: a porforrásból
D	8 mm fekete poliuretán csővezeték	Bemeneti levegő forrásból 4,8 bar (70 psi)
⊕	Szivattyú földelőhuzal	Földfelszínre

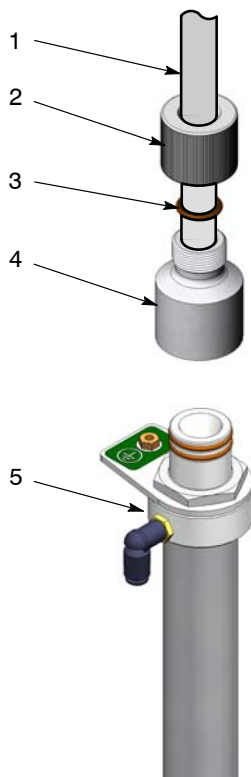
Ábra 6 A szivattyú felszerelése

Felvevő cső adapter szerelvény

A felvevő cső adapter szerelvény könnyedén hozzáilleszthető a 16 mm-es szívó csővezetékkel egy szabványos szivattyú felvevő csőhöz.

MEGJEGYZÉS: Felvevő cső adapter szerelvények a felvevő csövekhez egy külső O-gyűrűvel vagy anélkül kaphatóak. A 7. ábra egy felvevő csövet mutat O-gyűrűvel.

1. Lásd a 7. ábrát. A szívó csővezeték végét vágja (1) négyzetletűre egy csővezeték vágóval.
2. Körülbelül 2 hüvelyk szívó csővezetékot vezessen keresztül a lefogóanyán (2).
3. Illessze az O-gyűrűt (3) a szívó csővezetékre.
4. Illessze a szívó csővezetékot a szivattyú adapterbe (4) amíg az kijön a végén.
5. Csúsztassa le az O-gyűrűt a szívó csővezetékén amíg az kijön a végün a szivattyú adapterrel ellentétesen.
6. Szorítsa meg a lefogóanyát a szivattyú adapteren.
7. Szerelje az adapter szerelvényt a felvevő csőre (5) csavaró mozdulattal.



Ábra 7 Felvevő cső adapter szerelvény

Kezelés

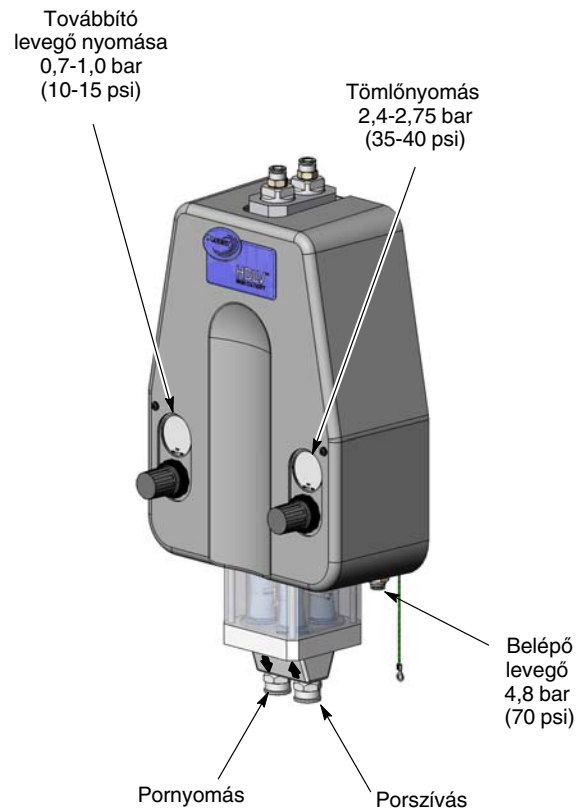
Lásd a 8. ábrát. Miután elvégezte a kezdő szivattyúval rászigetelt és tömlő levegőnyomás beállításokat, ne állítson azokon ismét.

- A szivattyú elindításához kapcsolja be a működtető levegőellátást. Állítsa be a levegőnyomást 4,8 bar-ra (70 psi).
- A szivattyú leállításához kapcsolja ki a működtető levegőellátást.

A szivattyú a javasolt 4,8 bar (70 psi) nyomáson működtetve egy körülbelül 500 milliszekundum ciklus sebességet hoz létre.



VIGYÁZAT: Ne állítsa át az időzítő szelep sorrendjét a gyári beállításokról, az ugyanis az optimális porkibocsátásra van beállítva.



Ábra 8 Szivattyú működtetés

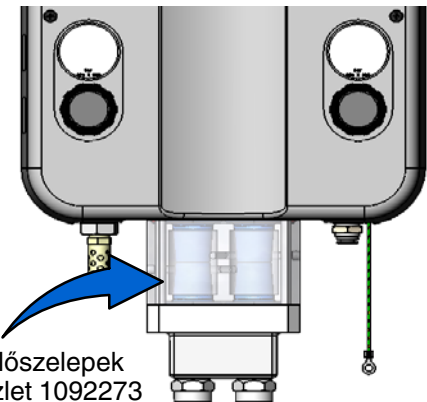
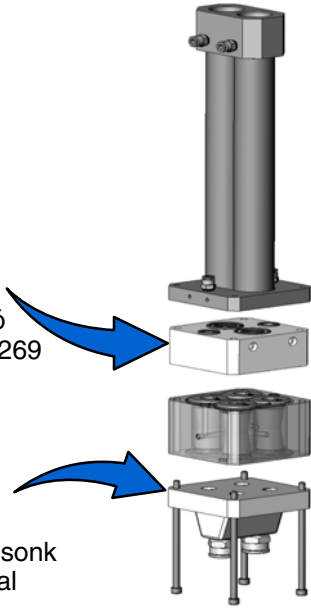
Karbantartás

Végezze el ezeket a karbantartási eljárásokat, hogy a szivattyú maximális hatásfokkal üzemelhessen.



FIGYELEM: Valamennyi következő műveletet csak szakképzett személy hajthatja végre. Kövesse a gépkönyvben és a kapcsolódó többi anyagban a biztonsági utasításokat.

MEGJEGYZÉS: Különbéféle tényezőktől, így a kezelő tapasztalatától és a használt por típusától függően ezeket az eljárásokat esetleg ennél gyakrabban vagy ennél ritkábban kell elvégezni.

Frekvencia	P/N	Eljárás
Naponta	 <p>Tömlőszelepek Készlet 1092273</p>	<p>Vegye szemügyre a tömlőszelep testét és keressen rajta a por szivárgására utaló nyomokat. Ha port fedez fel a tömlőszelep testében vagy feszültségi repedések láthatók a tömlőszelepekben, pótolja a tömlőszelepeket újjakkal.</p>
Hathavonta vagy Minden alkalommal amikor szétszereli a szivattyút	 <p>Felső Y-csőelágazó Készlet 1057269</p> <p>Alsó Y-tömb P/N 1053976 Alsó Y-tömb fogazott csőcsonk csatlakozással P/N 1610762</p>	<p>Szerelje szét a szivattyú szerelvényt és vegye szemügyre az alsó Y-tömböt és a felső Y-csőelágazót, hogy lát-e rajtuk kopásra vagy ütődő olvadásra utaló jeleket. Szükség esetén tisztítsa meg ezeket az alkatrészeket ultrahangos tisztítóban.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az állásidő csökkentéséhez tartalékoljon egy felső Y-csőelágazót és egy alsó Y-tömböt készleten, hogy a többi készlet tisztításakor behelyezhesse őket.</p>

Hibakeresés

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítás
1. Csökkent porkiadó teljesítmény (tömlőszelepek nyitnak és zárnak)	Elzáródás van a rendeltetési hely felé a poradagoló csővezetékben	Ellenőrizze, hogy a csővezetékben nincsenek-e elzáródások. Öblítse át a szivattyút.
	Továbbító levegő túl magasra van állítva	Csökkentse le a továbbító levegő nyomását.
	Továbbító levegő túl alacsonyra van állítva	Növelje a továbbító levegő nyomását.
	Hibás tömlőszelep	Cserélje ki újjal a tömlőszelepeket.
	Folyósító csövek el vannak tömődve	Cserélje ki a folyósító csöveket.
	Továbbító levegő mágnesszelepje nem működik	Lásd a <i>Csővezeték rajzokat</i> a 20. és a 21. oldalakon. Kapcsolja ki a szivattyút és csatlakoztassa le a J és K csöveket a szivattyú tetejéről. Kapcsolja be a szivattyút és ellenőrizze a váltakozó pozitív és negatív levegőnyomást a csöveknél. Ha nincs nyomás, cserélje ki a szelepet. Ha a szelep működik, de nem érez pozitív vagy negatív levegőnyomást a csöveknél, ellenőrizze, hogy nincs-e dugulás a szelep be- és kivezető levegő vezetékében.
Szabályozószelep nem működik	Cserélje ki a szabályozószelepet.	
2. Csökkent porkiadó teljesítmény (tömlőszelepek nem nyitnak és zárnak)	Hibás tömlőszelep	Cserélje ki újjal a tömlőszelepeket.
	Hibás visszacsapó szelep	Cserélje ki újjal a visszacsapó szelepeket.
	Tömlőnyomás mágnesszelep nem működik	Lásd a <i>Csővezeték rajzokat</i> a 20. és a 21. oldalakon. Kapcsolja ki a szivattyút és csatlakoztassa le a H és G csöveket a szivattyúról. Kapcsolja be a szivattyút és ellenőrizze a váltakozó pozitív levegőnyomást a csöveknél. Ha nincs nyomás, cserélje ki a szelepet. Ha a szelep működik, de nem érez levegőnyomást a csöveknél, ellenőrizze, hogy nincs-e dugulás a szelep be- és kivezető levegő vezetékében.
Szabályozószelep nem működik	Cserélje ki a szabályozószelepet.	
3. Csökkent porbeadó teljesítmény (szíváscsökkenés a porforrás felől)	Elzáródás van az adagolóforrástól jövő csővezetékben	Ellenőrizze, hogy a csővezetékben nincsenek-e elzáródások. Öblítse át a szivattyút.
	Vákuumvesztés a vákuumgenerátornál	Ellenőrizze, hogy van-e szennyeződés a vákuumgenerátoron. Ellenőrizze a kifúvató hangtompítót. Ha úgy tűnik, hogy eltömődött a kifúvató hangtompítója, pótolja újjal.
	Sérült O-gyűrű a porpályában	Ellenőrizze az összes porpálya O-gyűrűt. Az elhasználódott vagy sérült O-gyűrűket cserélje ki.
4. Tömlőszelep gyors meghibásodása, repedése a perem körül	A por tribo-elektronikusan feltöltődik a szivattyúban és leföldel a tömlőszelepeken keresztül	Cserélje ki a szabványos kék tömlőszelepeket fekete nem-kondenzálódó tömlőszelepekre. Lásd az alábbi <i>Alkatrészeket</i> a nem-kondenzálódó tömlőszelep készlethez.

Javítás



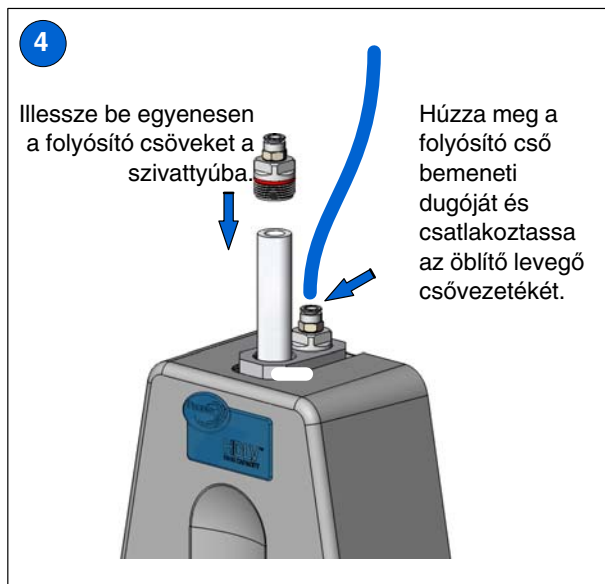
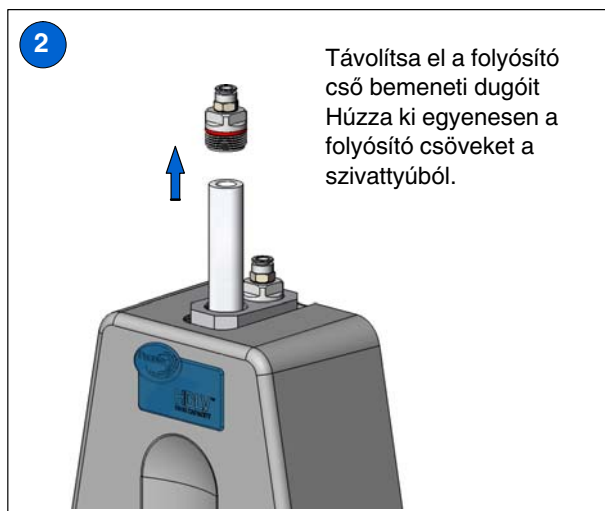
FIGYELEM: Valamennyi következő műveletet csak szakképzett személy hajthatja végre. Kövesse a gépkönyvben és a kapcsolódó többi anyagban a biztonsági utasításokat.



FIGYELEM: Az alábbi feladatok elvégzése előtt zárja el és szüntesse meg a rendszer levegőnyomását. Ha elmulasztja a levegőnyomás megszüntetését, emberek sérülést szenvedhetnek.

Folyósító cső cserélése

MEGJEGYZÉS: A folyósító cső készlet négy O-gyűrűt tartalmaz. Cserélje ki az O-gyűrűket ha elkoptak. Nem szükséges kicserélni az O-gyűrűket minden esetben amikor kicseréli a folyósító csöveket.



Szivattyú szétszerelése



FIGYELEM: Az alábbi feladatok elvégzése előtt zárja el és szüntesse meg a rendszer levegőnyomását. Ha elmulasztja a levegőnyomás megszüntetését, emberek sérülést szenvedhetnek.

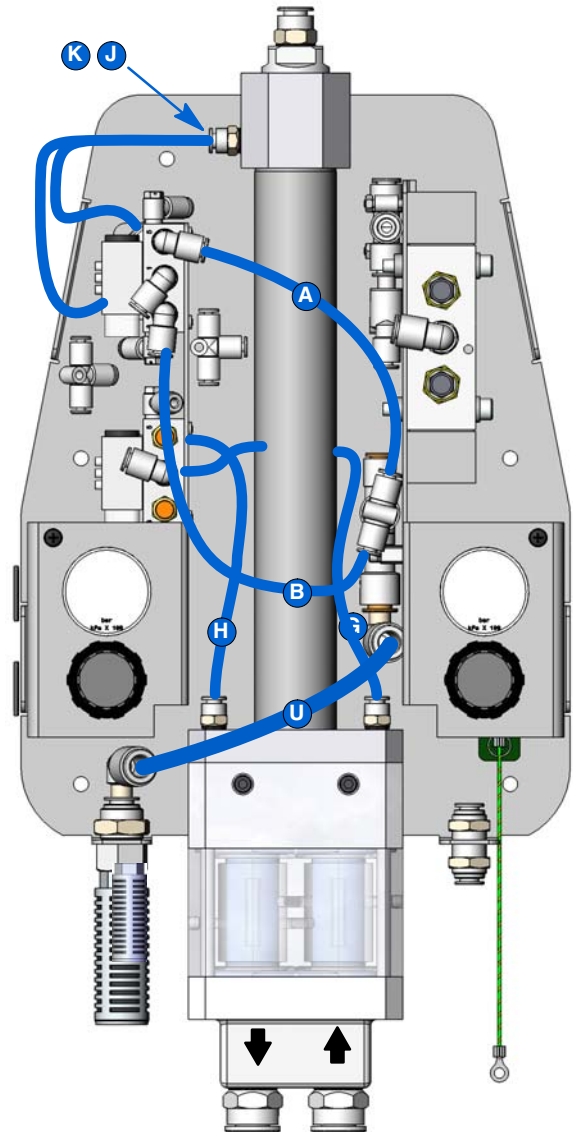
MEGJEGYZÉS: Mielőtt lekötne a szivattyúról, címkézzen meg minden levegő- és poradagoló csővezetékét.

1. Lásd a 9. ábrát. Kösse le az öblítő levegő vezetékeket a szivattyú tetejéről.
2. Kösse le a beömlő és kiömlő porvezetéseket a szivattyú aljáról.
3. Távolítsa el a két csavart (A) és a fedelet a szivattyúról.
4. Lásd a 10. ábrát. A megjelölt hét levegő cső mindegyikének az egyik végét csatlakoztassa le.

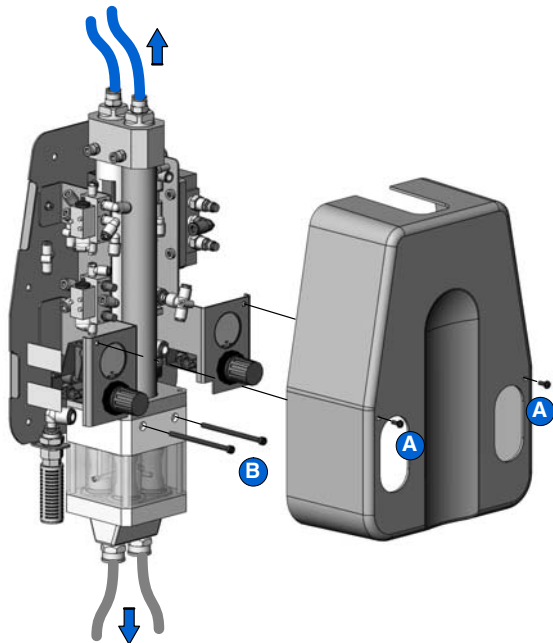
MEGJEGYZÉS: A betűk a 10. ábrán megegyeznek a *Csővezeték rajzon* található betűkkel az 20. oldalon.

5. Lásd a 9. ábrát. Távolítsa el a két csavart (B) amely a szivattyú szerelvényt rögzíti az alaphoz. Helyezze a szivattyú szerelvényt egy tiszta munkafelületre.
6. Lásd a 11. ábrát. A folyósító csővel kezdve szerelje szét a szivattyút a mutatottak szerint.

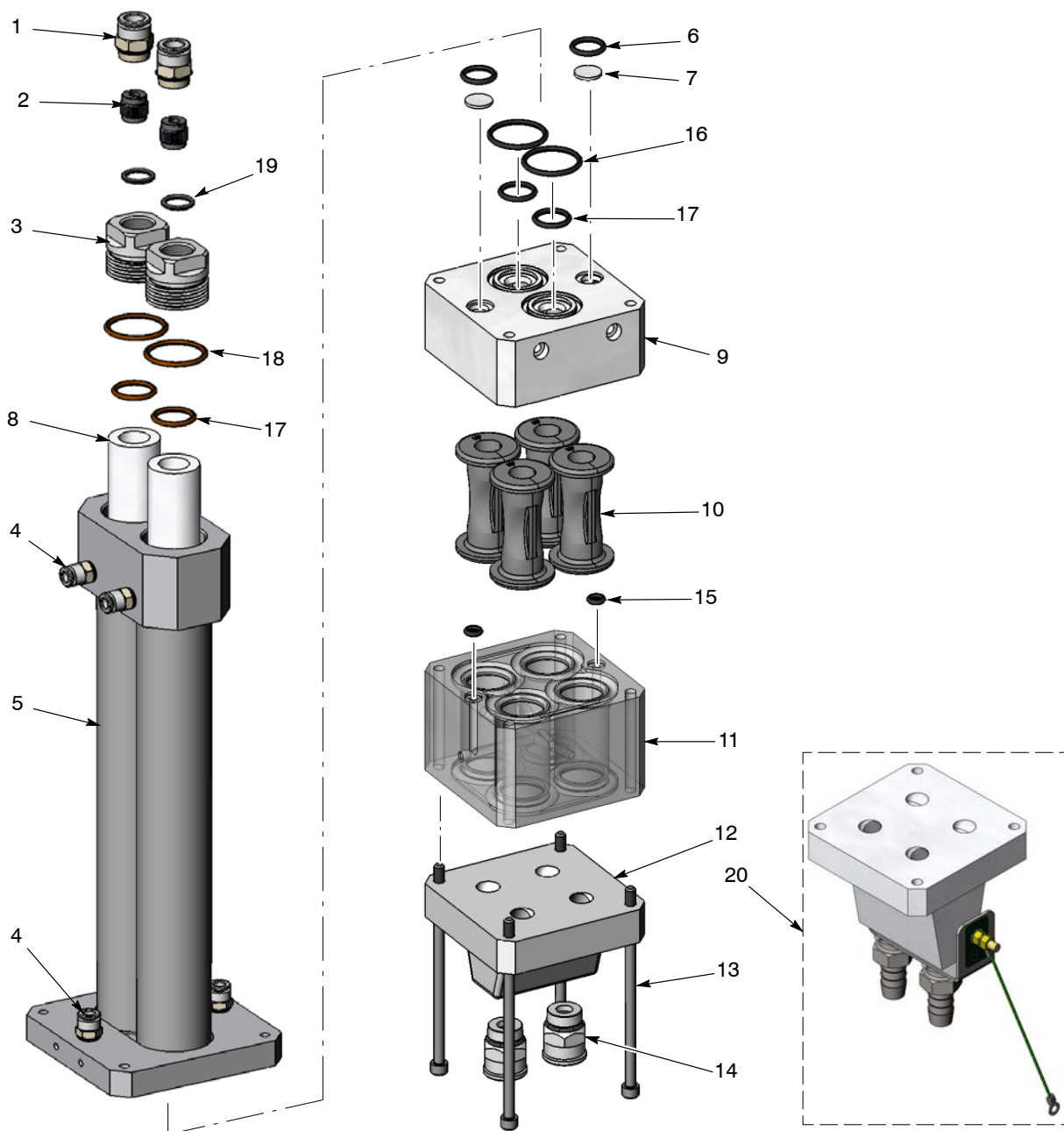
MEGJEGYZÉS: Lásd a *Tömlőszelep cserélése* című rész alatt 18. oldalona tömlőszelep cseréjére vonatkozó utasításokhoz. A tömlőszelep készlet tartalmaz szűrőtárcsákat.



Ábra 10 Levegő csővezeték lekötése



Ábra 9 A szivattyú szerelvény leszerelése



Ábra 11 Szivattyú leszerelése és összeszerelése

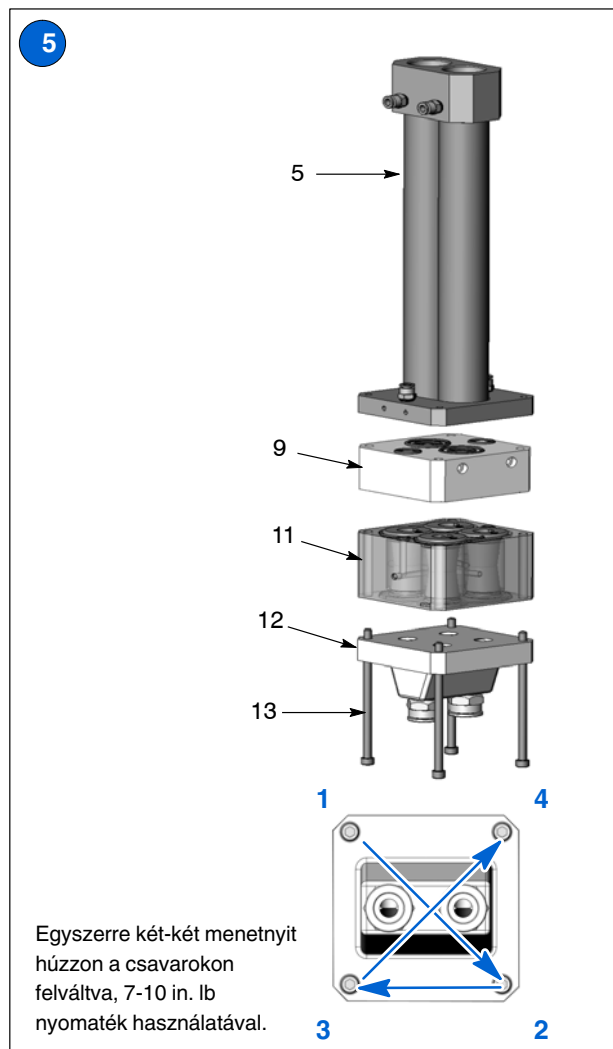
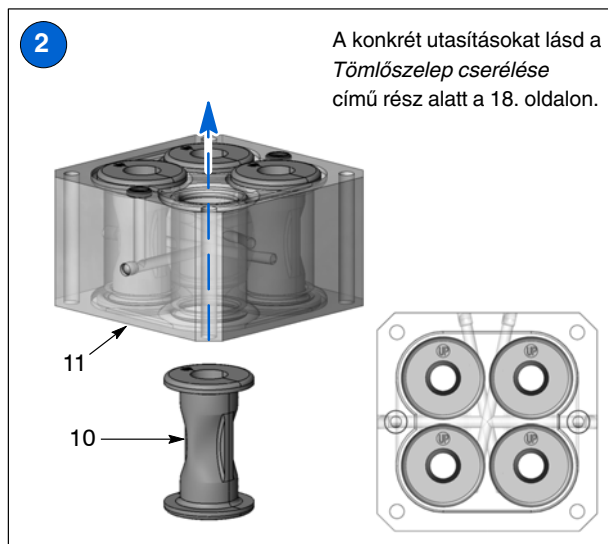
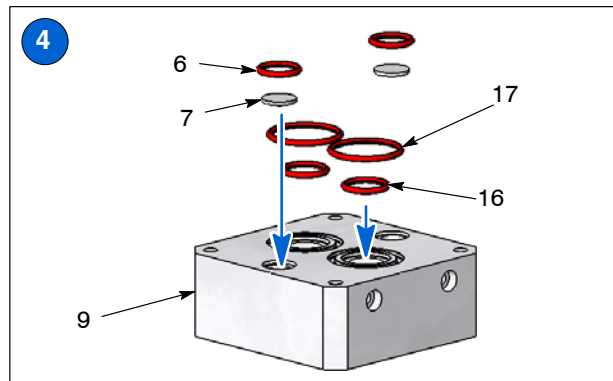
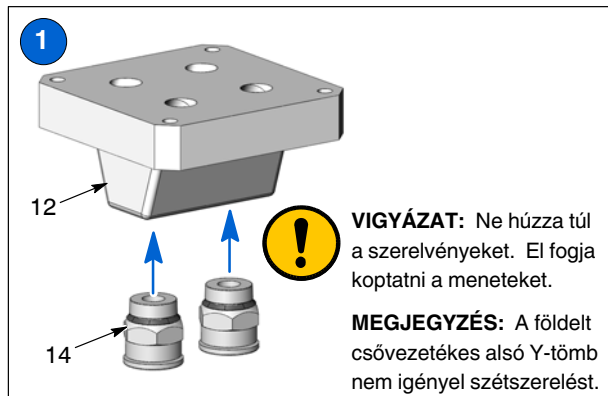
- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|---|
| 1. 10 mm-es csőcsatlakozó (2) | 7. Szűrőtárcsák (2) | 14. 16 mm-es csőcsatlakozó (2) |
| 2. Visszacsapó szelepek (2) | 8. Folyósító csövek (2) | 15. O-gyűrűk (2), 0,219 x 0,406 hüv. |
| 3. Folyósító cső bemeneti dugók (2) | 9. Felső Y-csőelágazó | 16. O-gyűrűk (2), 1,188 x 1,375 hüv. |
| 4. 6 mm-es csőcsatlakozó (4) | 10. Tömlőszelepek (4) | 17. O-gyűrűk (4), 0,688 x 0,875 hüv. |
| 5. Külső folyósító cső szerelvény | 11. Tömlőszelep test | 18. O-gyűrűk (2), 1,25 x 1,063 hüv. |
| 6. O-gyűrűk (2), 0,625 x 0,813 hüv. | 12. Alsó Y-tömb | 19. O-gyűrűk (2), 0,438 x 0,625 hüv. |
| | 13. 120 mm-es csavarok (4) | 20. Földelt csővezeték átalakító fogazott csőcsonk csatlakozással |

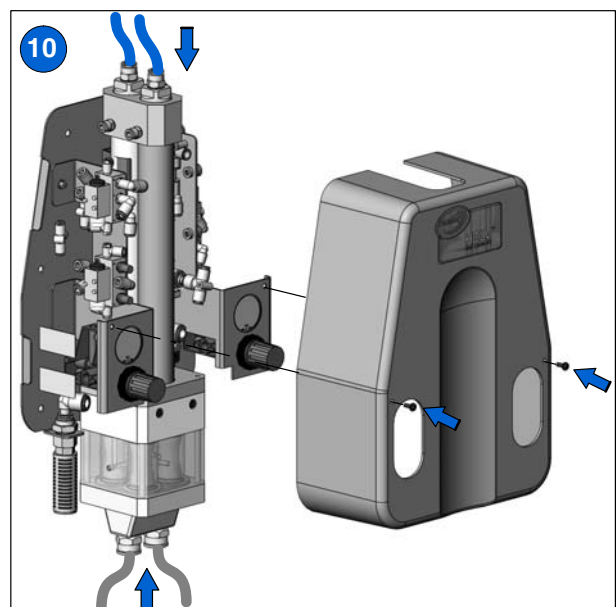
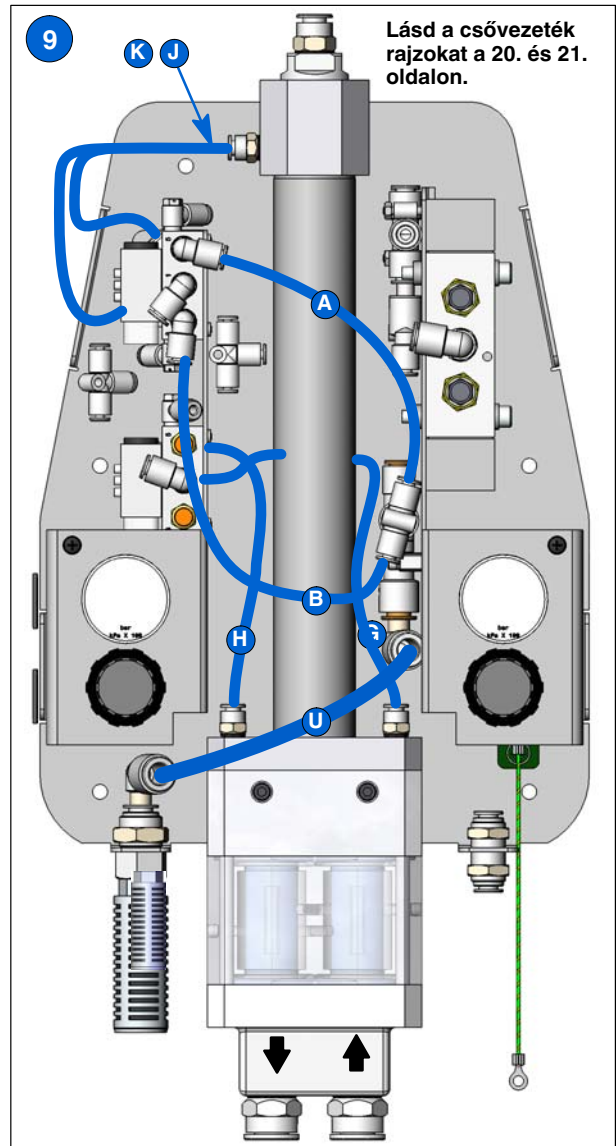
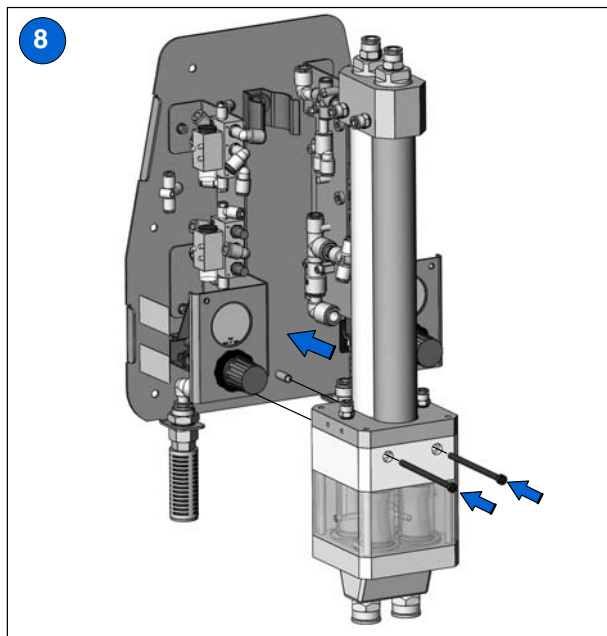
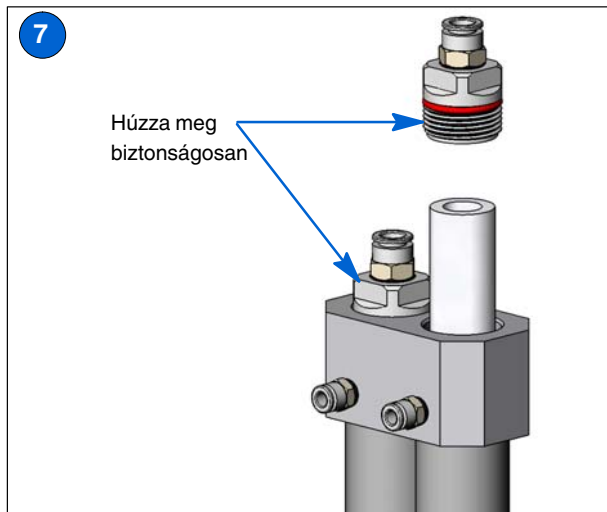
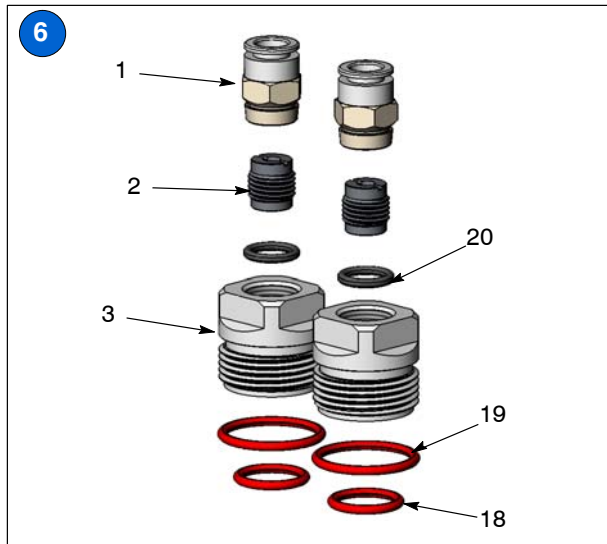
Szivattyú összeszerelése



VIGYÁZAT: Kövesse az összeszerelési sorrendet és a mutatott előírásokat. Ha nem elég gondosan követi az összeszerelési utasításokat, a szivattyú megrongálódhat.

MEGJEGYZÉS: A felső és alsó Y-csőelágazásokat, amelyek ismételtlen érintkezni fognak étellel, az első használat előtt alaposan meg kell tisztítani. Azonban ne tisztítsa meg a porózus folyósító csöveket.





Tömlőszelep cserélése





VIGYÁZAT: Mielőtt a tömlőszelep testet satuba helyezi, párnázza ki a pofákat. Annyira húzza csak meg a satut, hogy az biztosan tartsa a szelep testet. Ha ezt figyelmen kívül hagyja, ennek eredményeként megrongálódhat a tömlőszelep teste.

MEGJEGYZÉS: A tömlőszelepek felső peremére az UP (Fel) szó van belenyomva.

MEGJEGYZÉS: A tömlőszelepek cserélésekor a szűrőtárcsákat is cserélje újjal (amely a tömlőszelep készletének a része). Lásd a *Szivattyú összeszerelése* nevű eljárás 7. lépését.

Tömlőszelep eltávolítása

1	
2	
3	

Helyezze a tömlőszelep testét kipárnázott satuba úgy, hogy az alsó vége nézzen Ön felé. Egyik kezével fogja meg és húzza meg a tömlőszelep alsó felét.

A másik kezével szorítsa meg a peremet a tömlőszelep másik felén.

Húzza meg határozottan a tömlőszelepet addig, amíg ki nem lép a tömlőszelep testéből.

Tömlőszelep beépítése

MEGJEGYZÉS: Az összes tömlőszelepet, amely ismételten érintkezni fog étellel, az első használat előtt alaposan meg kell tisztítani.

1



Fordítsa meg a tömlőszelep testét úgy, hogy a felső fele nézze Ön felé. Vezesse keresztül a tömlőszelep beadagoló szerszámot a tömlőszelep testén.



MEGJEGYZÉS: Miután betette a tömlőszelepet a bevezető szerszámba, szorítsa laposra a peremet a szelep FELSOR végén.

2



Dugja be a tömlőszelep FELSOR végét a tömlőszelep bevezető szerszámba. Szorítsa meg a perem FELSOR végét laposra és vigye be a lelapított perem kisebb végét a tömlőszelep testébe.

3



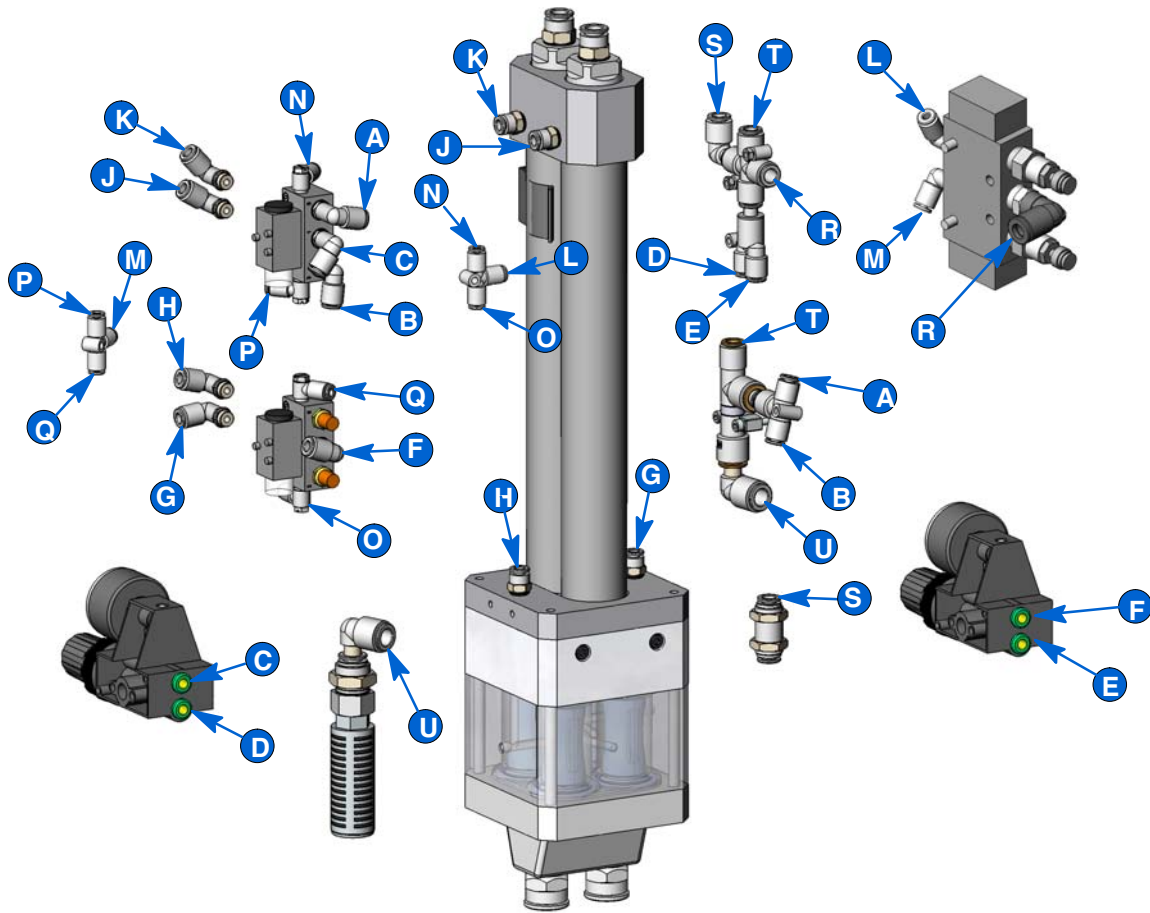
Amíg a lelapított perem FELSOR végét szorítja, húzza meg a bevezető szerszámot.

4



Húzza keresztül a bevezető szerszámot a szelep testen addig, amíg a tömlőszelep FELSOR vége és a bevezető szerszám ki nem lép a tömlőszelep testének tetején.

Csővezeték rajzok



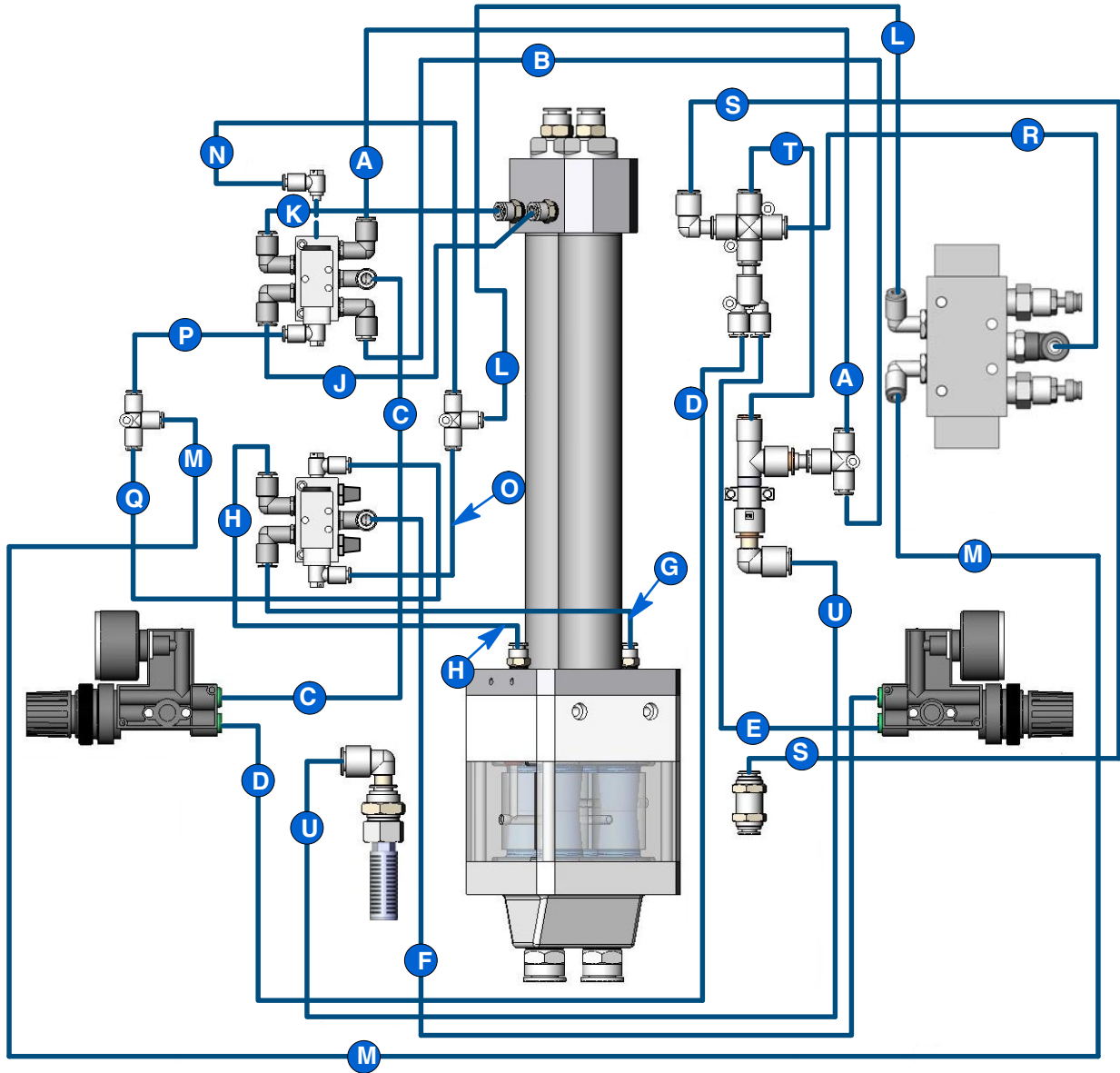
Ábra 12 Csővezeték rajz - 1 a 2-ből

Megjegyzés: A szabályozók helyzetükből kiforgatva láthatók, azért, hogy a szerelvények látszódnak.

Lásd az *Alkatrészeket* a csővezeték alkatrészek számáért.

	KÁ (külső átmérő)	Szín	Hossz mm (hüv.)
A — A	6 mm	Kék	213 (8.37)
B — B	6 mm	Kék	213 (8.37)
C — C	6 mm	Kék	273 (10.74)
D — D	6 mm	Kék	238 (9.36)
E — E	6 mm	Kék	383 (15.07)
F — F	6 mm	Kék	383 (15.07)
G — G	6 mm	Kék	278 (10.93)
H — H	6 mm	Kék	213 (8.37)
J — J	6 mm	Kék	153 (6.01)
K — K	6 mm	Kék	118 (4.63)

	KÁ (külső átmérő)	Szín	Hossz mm (hüv.)
L — L	4 mm	Áttetsző	243 (9.56)
M — M	4 mm	Áttetsző	243 (9.56)
N — N	4 mm	Áttetsző	123 (4.83)
O — O	4 mm	Áttetsző	123 (4.83)
P — P	4 mm	Áttetsző	108 (4.25)
Q — Q	4 mm	Áttetsző	108 (4.25)
R — R	8 mm	Kék	103 (4.04)
S — S	8 mm	Kék	433 (17.04)
T — T	8 mm	Kék	238 (9.36)
U — U	10 mm	Kék	223 (8.77)



Ábra 13 Csővezeték rajz - 2 a 2-ből

Alkatrészek

Alkatrészek megrendeléséhez hívja a Nordson Vevőszolgálati Központját (Nordson Finishing Customer Support Center) a (800) 433-9319 számon vagy lépjen érintkezésbe a Nordson helyi képviselőjével. Használja az alkatrész ábrákat és alkatrész listákat az alkatrészek helyének meghatározásához és pontos megjelöléséhez.

Az illusztrált pótalkatrészek alkalmazása

A **Item** (Tétel) nevű oszlop számai azoknak a számoknak felelnek meg, amelyek az egyes alkatrész listákhoz adott ábrákon azonosítják az alkatrészeket. Az NS (Not Shown = Nincs ábrázolva) jelölés azt jelzi, hogy a lista alkatrésze nem látható az ábrákon. Kötőjelet (—) akkor használunk, amikor az alkatrész szám az ábrán szereplő minden alkatrésze vonatkozik.

Az **Part** (P/N) nevű oszlop száma a Nordson Corporation által használt alkatrész szám. Az oszlopban előforduló több kötőjel (- - - - -) azt jelenti, hogy az illető alkatrészt nem lehet megrendelni önmagában.

A **Description** (Ismertetés) nevű oszlop az alkatrész nevét, valamint a méreteit és (amennyiben helyénvaló), egyéb jellemzőit adja meg. A sor behúzások a szerelvények, alszerelvünyek és alkatrészek között fennálló viszonyt mutatják.

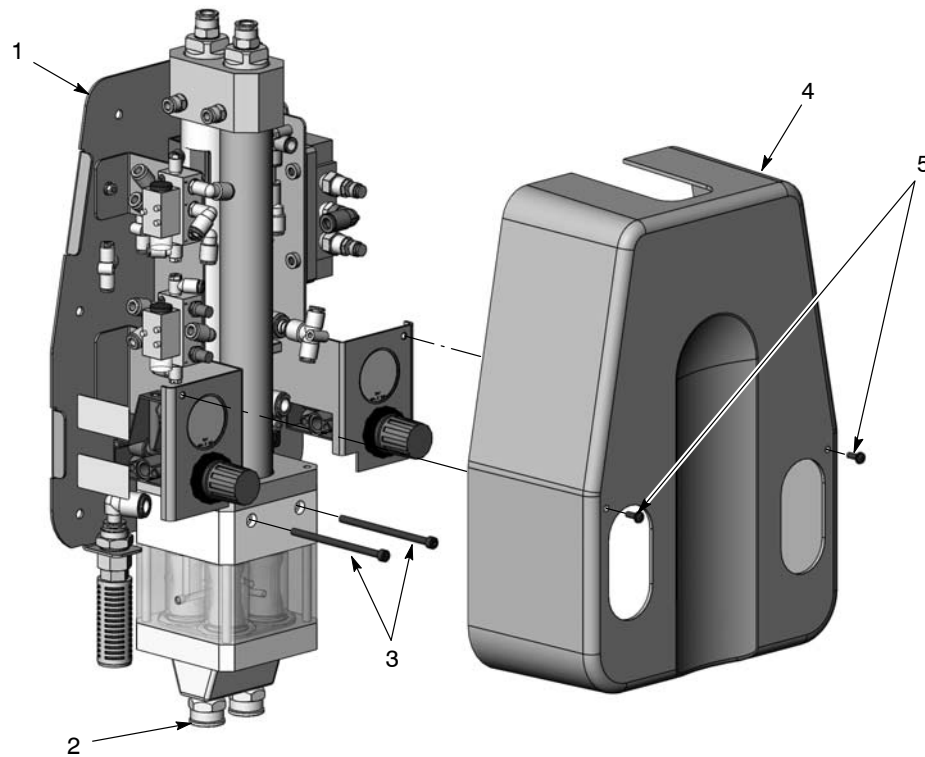
- A szerelvény megrendelése esetén a szállítmány az 1-es és 2-es tételket is tartalmazni fogja.
- Az 1-es tétel megrendelése esetén a 2-es tétel is benne lesz a szállítmányban.
- A 2-es tétel megrendelése esetén csak a 2-es tételt fogja megkapni.

A **Quantity** (Darabszám) nevű oszlop száma az egy egységben, szerelvényben vagy alszerelvényben kívánt darabszámmal egyezik. Az AR (As Required = Szükség szerint) jelölést akkor használjuk, ha az alkatrész szám (P/N) nagyobb mennyiségben rendelt tömegcikk, vagy ha az egy szerelvényben található darabszám a termék változatától vagy modelljétől függ.

A **Note** (Megjegyzés) nevű oszlop betűi az egyes alkatrész listák végén található megjegyzésekre utalnak. Az útmutatások fontos tudnivalót tartalmaznak a használatról és megrendeléssel kapcsolatban. A megjegyzéseknek célszerű különleges figyelmet szentelni.

Tétel	P/N	Ismertetés	Darabszám	Megjegyzés
—	0000000	Összeállítás	1	
1	000000	• Alszerelvény	2	A
2	000000	•• P/N	1	

Szivattyú összeszerelése



Ábra 14 Borító és tartó alkatrészek

Lásd a 14. ábrát.

Tétel	P/N	Ismertetés	Darabszám	Megjegyzés
—	1092240	PUMP ASSEMBLY, high capacity HDLV, Generation II, packaged	1	
—	1610760	PUMP ASSEMBLY, high capacity HDLV, Generation II, with barbed fittings, packaged	1	
1	-----	<ul style="list-style-type: none"> PUMP CONTROLS 	1	A
2	1092242	<ul style="list-style-type: none"> PUMP ASSY, HDLV, high capacity, Generation II, w/o controls 	1	B,D
NS	1610761	<ul style="list-style-type: none"> PUMP ASSY, HDLV, high capacity, Generation II, w/o controls, with barbed fittings 	1	B,E
3	345537	<ul style="list-style-type: none"> SCREW, socket, M5 x 90, black 	2	
4	1054586	<ul style="list-style-type: none"> COVER, high capacity HDLV pump 	1	
5	982825	<ul style="list-style-type: none"> SCREW, pan head, recessed, M4 x 12, with integral lockwasher bezel 	2	
NS	981830	<ul style="list-style-type: none"> SCREW, socket, M6 x 25, zinc 	4	C
NS	984703	<ul style="list-style-type: none"> NUT, hex, M6, steel, zinc 	4	C
NS	983029	<ul style="list-style-type: none"> WASHER, flat, M, regular, M6, steel, zinc 	8	C
NS	983409	<ul style="list-style-type: none"> WASHER, lock, M, split, M6, steel, zinc 	4	C

MEGJEGYZÉS A: Az összeállításban szereplő alkatrészek szétszedett nézetéhez lásd a *Szivattyú vezérlések* című részben a 27. oldalon.

B: Az összeállításban szereplő alkatrészek szétszedett nézetéhez lásd a *Szivattyú alkatrészek* című részben a 25. oldalon.

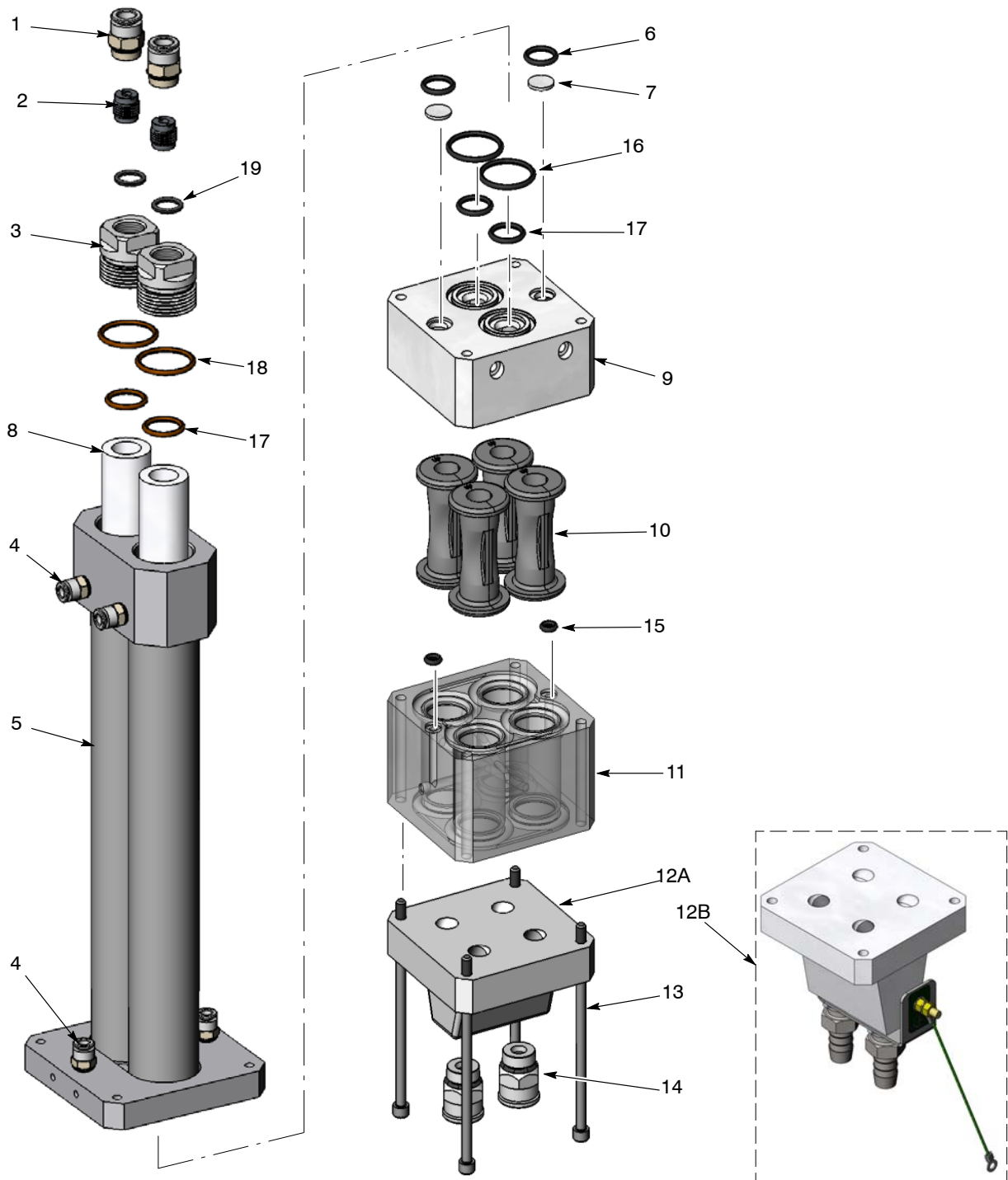
C: Használja ezeket a rögzítőket a szivattyú felerősítéséhez.

D: A 1092240. sz-ú szivattyú összeállítással használatos.

E: A 1610760. sz-ú szivattyú összeállítással használatos.

NS: Not Shown (Nincs ábrázolva)

Szivattyú felszerelése vezérlők nélkül



Ábra 15 Szivattyú felszerelése vezérlők nélkül

Lásd a 15. ábrát.

Tétel	P/N	Ismertetés	Darabszám	Megjegyzés
-	1092242	PUMP ASSY, HDLV, high capacity, Generation II, w/o controls	1	
-	1610761	PUMP ASSY, HDLV, high capacity, Generation II, w/o controls, with barbed fittings	1	
1	971102	• CONNECTOR, male, 10 mm tube x 3/8 unithread	2	C
2	-----	• CHECK VALVE assembly, pump, Prodigy	2	C, D
3	-----	• PLUG, fluidizing tube, high capacity HDLV pump	2	C
4	972141	• CONNECTOR, male, 6 mm tube x 1/8 universal	4	
5	-----	• TUBE, outer fluid assembly, high capacity HDLV pump	1	
6	941143	• O-RING, silicone, 0.625 x 0.813 x 0.094 in.	2	
7	-----	• DISC, filter, Prodigy HDLV pump	2	A
8	-----	• TUBE, fluidizing, high capacity HDLV pump	2	B
9	1057269	• KIT, upper Y manifold, high capacity HDLV pump	1	
10	-----	• VALVE, pinch, high capacity HDLV pump	4	A, E
11	1090737	• BODY, pinch valve, high capacity HDLV pump	1	E
12A	1053976	• BODY, lower Y, high capacity HDLV pump	1	F
12B	1610762	• KIT, lower Y-block, with barbed fittings, high capacity HDLV pump	1	G
13	1054518	• SCREW, socket, M6 x 120, stainless steel	4	
14	1051108	• CONNECTOR, male, 16 mm tube x 1/2 universal	2	
15	1053292	• O-RING, silicone, 0.219 x 0.406 x 0.094 in.	2	
16	941231	• O-RING, silicone, 1.188 x 1.375 x 0.094 in.	2	
17	941153	• O-RING, silicone, 0.688 x 0.875 x 0.094 in.	4	B, C
18	941215	• O-RING, silicone, 1.250 x 1.063 x 0.094 in.	2	C
19	941113	• O-RING, silicone, 0.438 x 0.625 x 0.094 in.	2	C

MEGJEGYZÉS

A: Ezeket az alkatrészeket a 1092273 tömlőszelep szerviz készlet tartalmazza.

B: Ezeket az alkatrészeket a 1104542 folyósító cső szerviz készlet tartalmazza.

C: A régebbi szivattyúk 15. ábrán látható új típusú visszacsapó szelepekkel való korszerűsítéséhez rendelje meg a 1080160 visszacsapó szelep korszerűsítő készletet. A készlet tartalmazza a megnevezett alkatrészeket.

D: Mindkét visszacsapó szelep cseréjéhez rendelje meg a 1078161 visszacsapó szelep szervizkészletet.

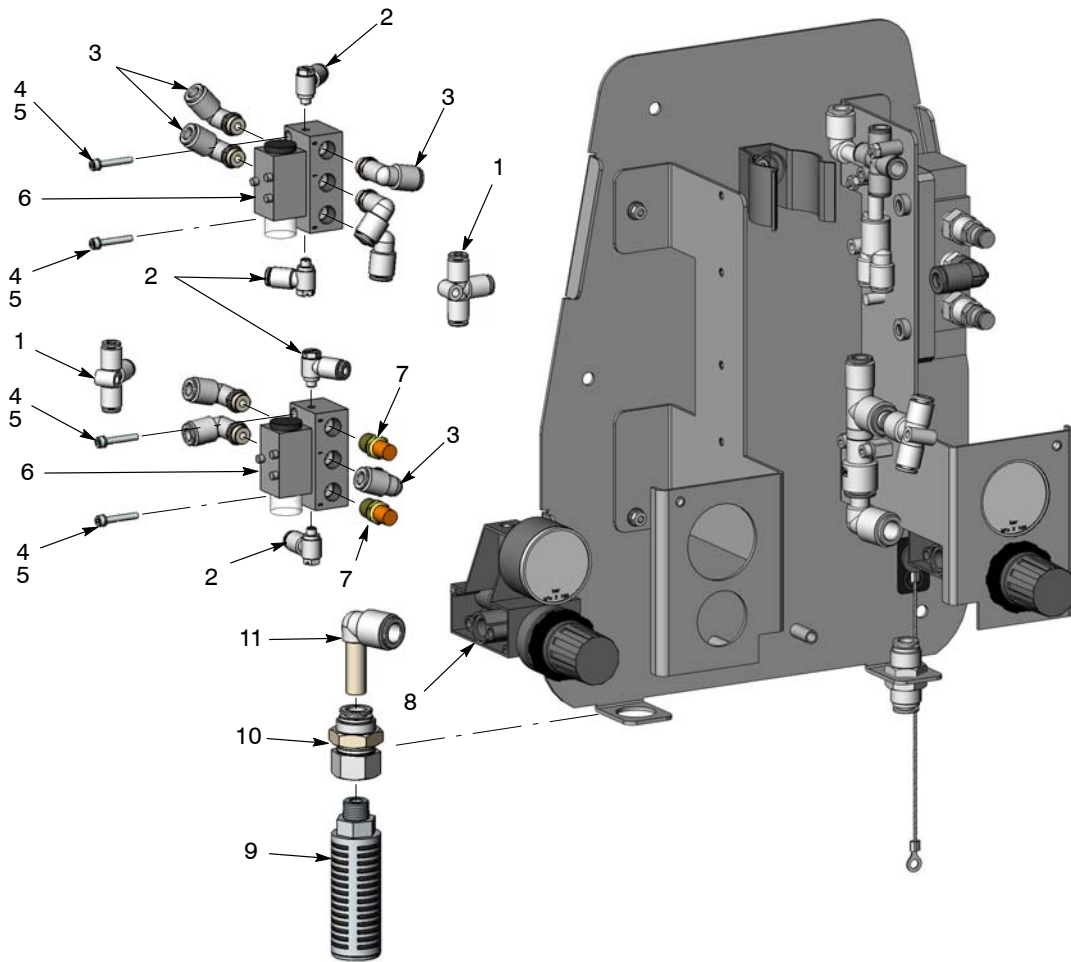
E: A régebbi szivattyúk új típusú tömlőszelepekkel való korszerűsítésükhöz rendelje meg a 1092271 II. generációs tömlőszelep szerelvény készletet. Ez a készlet 4 tömlőszelepet és egy új tömlőszelep testet tartalmaz.

F: A 1092242. sz-ú szivattyú összeállítással használatos.

G: A 1610761. sz-ú szivattyú összeállítással használatos.

Szivattyú vezérlések

Bal oldal



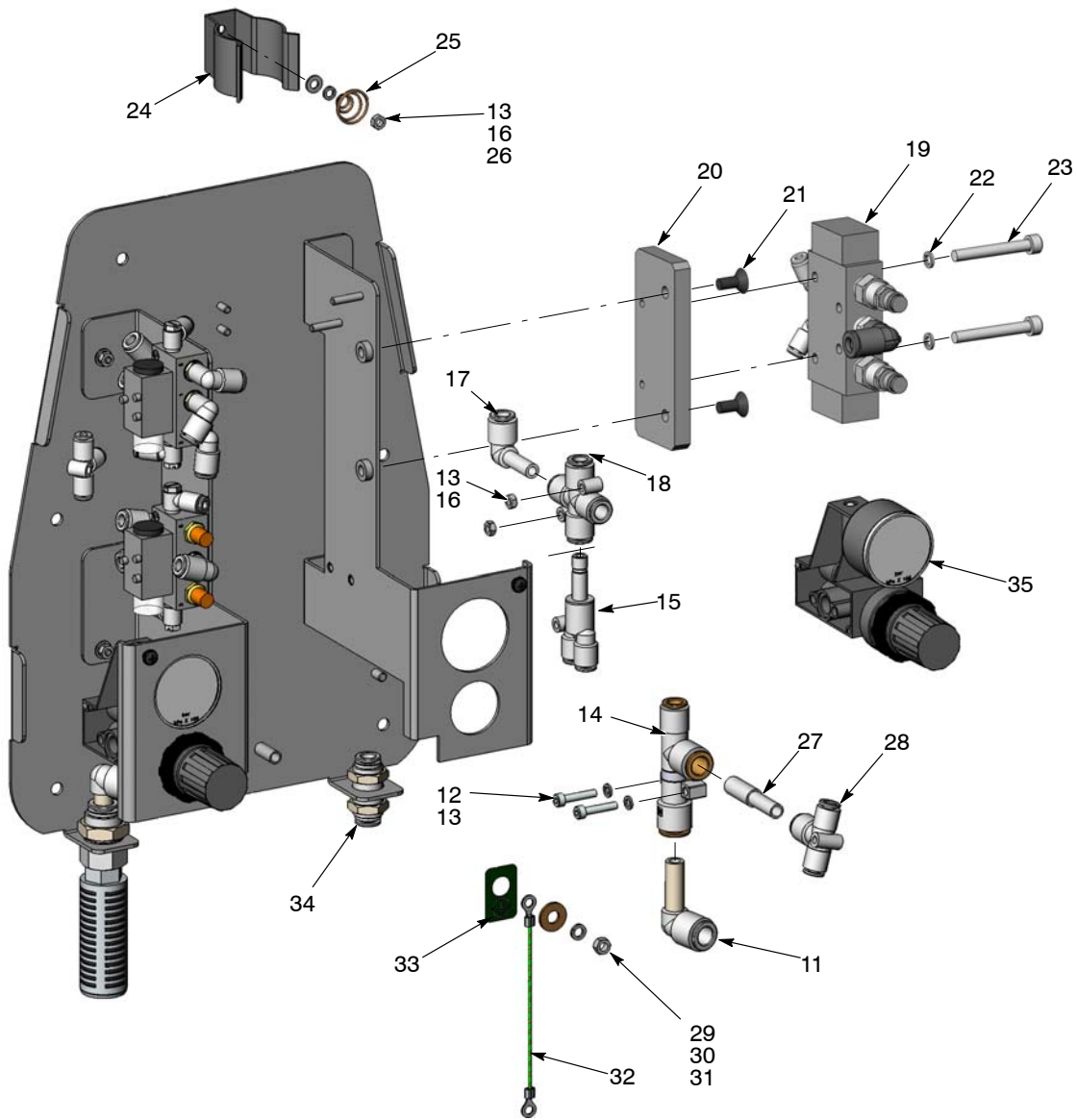
Ábra 16 Szivattyú vezérlők - Bal oldal

Lásd a 16. ábrát.

Tétel	P/N	Ismertetés	Darabszám	Megjegyzés
1	1056480	UNION, tee, 4 mm tube x 4 mm tube x 4 mm tube	2	
2	1054534	CONNECTOR, male, universal elbow, 4 mm tube x M5	4	
3	972126	CONNECTOR, male, universal elbow, 6 mm tube x 1/8 in.	8	
4	982650	SCREW, socket, M3 x 20 long, black	4	
5	983400	WASHER, lock, M, split, steel, zinc	4	
6	1054519	VALVE, miniature, double air piloted, 5 port	2	
7	170269	MUFFLER, exhaust, 1/8 in. NPT	2	
8	1018157	REGULATOR ASSEMBLY, 0-25 psi, 0-1.7 bar	1	
9	1097195	MUFFLER, silencer, 1/4 NPT	1	
10	1005068	UNION, female bulkhead, 10 mm tube x 1/4 RPT	1	
11	1052893	ELBOW, plug in, 10 mm tube x 10 mm stem	2	

28 Prodigy II. generációs nagy kapacitású HDLV szivattyú

Jobb oldal

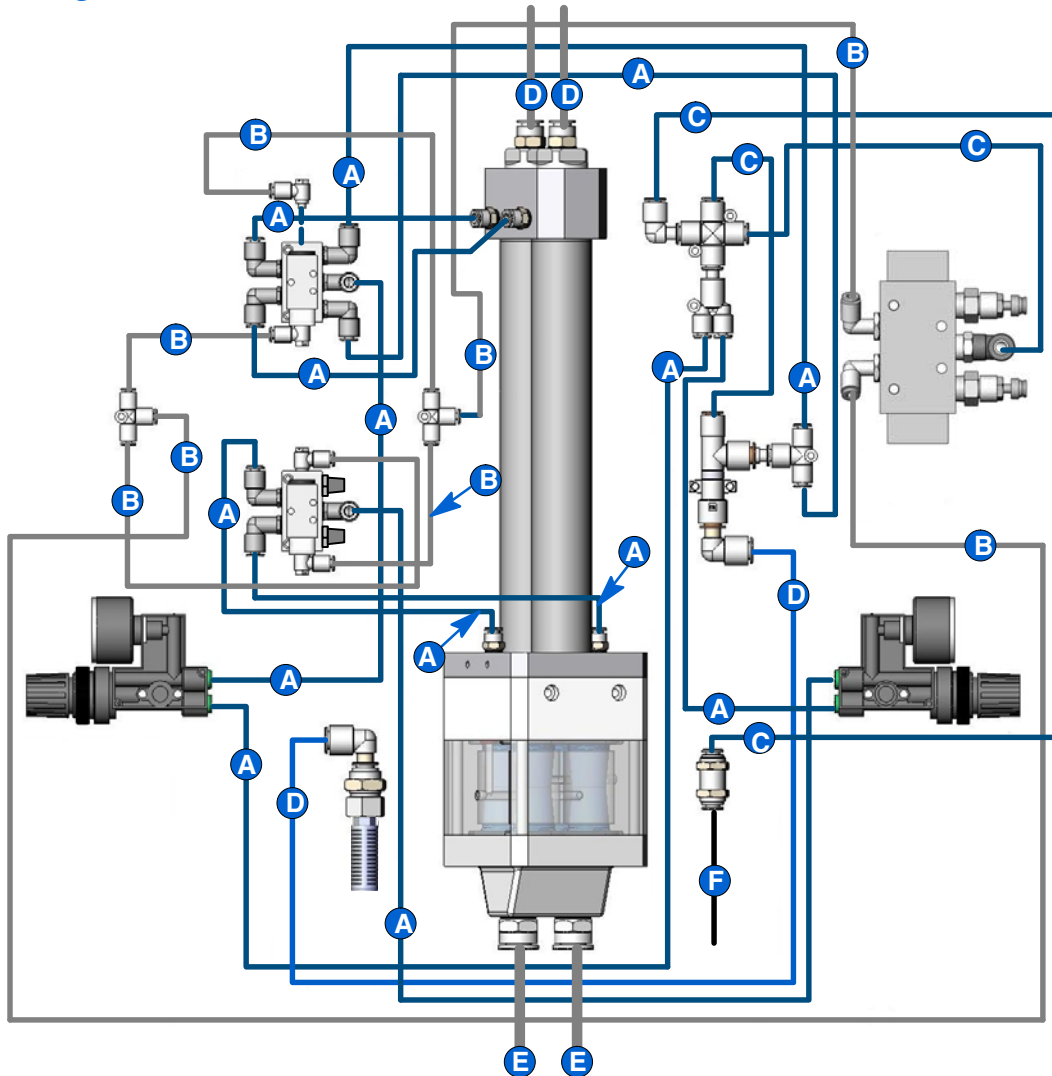


Ábra 17 Szivattyú vezérlők - Jobb oldal

Lásd a 17. ábrát.

Tétel	P/N	Ismertetés	Darabszám	Megjegyzés
12	982517	SCREW, socket, M4 x 20, zinc	2	
13	983403	WASHER, lock, M, split, M4, steel, zinc	8	
14	1052920	PUMP, vacuum generator	1	
15	1019093	CONNECTOR, plug in Y, 8 mm stem x 6 mm tube	1	
16	984715	NUT, hex, M4, steel, zinc	6	
17	1056465	ELBOW, plug in, 8 mm tube x 8 mm stem, plastic	1	
18	1054619	UNION, cross, 4 mm tube x 8 mm tube	1	
19	1611821	KIT, timing valve, HDLV pump	1	
20	-----	• PLATE MOUNT, valve, HDLV pump	1	
21	-----	• SCREW, flat, socket, M6 x 14, black	2	
22	-----	• WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	2	
23	-----	• SCREW, socket, M5 x 30, black	2	
24	-----	HOLDER, clamping, spring action	1	
25	1063245	SPRING, tapered, 0.312 x 0.750 in., pump grounding	1	
26	983402	WASHER, flat, M, narrow, M4, steel, zinc	4	
27	1054617	NIPPLE, reducing, 10 mm tube x 8 mm tube, plastic	1	
28	1054616	UNION, tee, 8 mm tube x 6 mm tube x 6 mm tube	1	
29	984706	NUT, hex, M5, steel, zinc	1	
30	983401	WASHER, lock, M, split, M5, steel, zinc	1	
31	983021	WASHER, flat, E, 0.203 x 0.406 x 0.040 in., brass	1	
32	138142	WIRE, ground, power distribution	1	
33	240674	TAG, ground	1	
34	1002711	UNION, bulkhead, 8 mm tube x 8 mm tube	1	
35	288821	REGULATOR ASSEMBLY, 0-60 psi, 0-4 bar	1	

Por és levegő csővezeték



Ábra 18 Por és levegő csővezeték

Csővezeték	P/N	Ismertetés	Megjegyzés
A	900742	6-mm OD, blue	
B	900617	4-mm OD, clear	
C	900618	8-mm OD, blue	
D	900740	10-mm OD, blue	
E	1063654	16-mm OD, clear	
E	768178	12.7-mm ID, antistatic	A
F	900619	8-mm OD, black	

MEGJEGYZÉS A: Földelt, fogazott csőcsonkos csővezeték csatlakozással ellátott szivattyún használatos.

Felvevő cső adapterek

A felvevő cső adapter szerelvény könnyedén hozzáilleszthető a szívó csővezetékkel egy szabványos szivattyú felvevő csőre. Az adapter a felvevő csövekhez egy külső O-gyűrűvel vagy anélkül kapható.

Adapter szivattyúrögztítő O-gyűrűvel

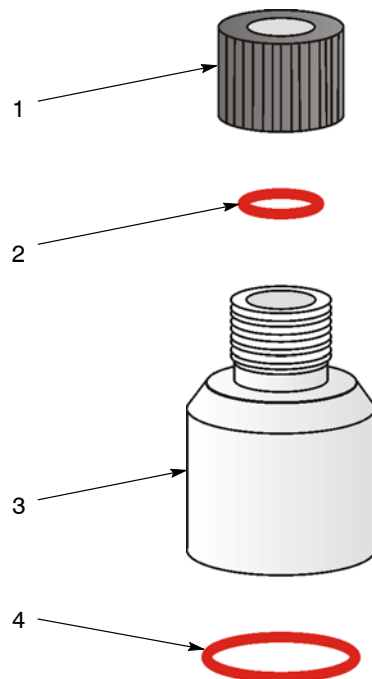
Lásd a 19. ábrát. Ezeket az adaptereket olyan felvevő csövekkel használja amelyek nem rendelkeznek egy külső szivattyúrögztítő O-gyűrűvel.

Tétel	P/N	Ismertetés	Darabszám	Megjegyzés
—	1068408	DISCONNECTOR, high-capacity HDLV pump, with pump mount O-ring	1	
1	1068402	• NUT, tube retaining, high-capacity HDLV pump	1	
2	941143	• O-RING, silicone, 0.625 x 0.813 x 0.094 in.	1	
3	1068379	• MOUNT, pump adapter, with O-ring gland	1	
4	942143	• O-RING, silicone, 1.00 x 1.250 x 0.125 in.	1	

Adapter szivattyúrögztítő O-gyűrű nélkül

Lásd a 19. ábrát. Ezeket az adaptereket olyan felvevő csövekkel használja amelyek rendelkeznek egy külső szivattyúrögztítő O-gyűrűvel.

Tétel	P/N	Ismertetés	Darabszám	Megjegyzés
—	1068409	DISCONNECTOR, high-capacity HDLV pump, without pump mount O-ring	1	
1	1068402	• NUT, tube retaining, high-capacity HDLV pump	1	
2	941143	• O-RING, silicone, 0.625 x 0.813 x 0.094 in.	1	
3	1068400	• MOUNT, pump adapter, without O-ring gland	1	



Ábra 19 Pickup Tube Adapter Parts

Pótalkatrészek

A rendszerben használt minden egyes szivattyúhoz tartson raktáron egy-egy ilyen szerelvényt.



Tömlőszelep
Készlet 1097919
(4 db tömlőszelepet,
2 db szűrőtárcsát,
2 db O-gyűrűt és
1 db bevezető szerszámot
tartalmaz)

Utasítások a 18. oldalon



Nem kondenzálódó tömlőszelep
Készlet 1092273
(4 db tömlőszelepet,
2 db szűrőtárcsát,
2 db O-gyűrűt és
1 db bevezető szerszámot
tartalmaz)

Utasítások a 18. oldalon



**1104542 szabványos folyósító
cső készlet**
(2 db folyósító csövet és
4 db O-gyűrűt tartalmaz)

Utasítások a 13. oldalon



Felső Y-csőelágazó
Készlet 1057269
(1 db csőelágazót
és 2 db O-gyűrűt
tartalmaz)

Utasítások a 14. oldalon



Alsó Y-tömb
P/N 1053976
(1 db-os
mennyiség)

Utasítások a 14. oldalon



**Alsó Y-tömb földelt,
fogazott csőcsonk
csatlakozással**
P/N 1610762
(1 db-os
mennyiség)

Utasítások a 14. oldalon

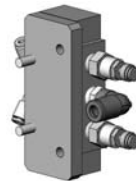


Visszacsapó szelep szervizelése
Készlet 1078161
(2 db-os mennyiség)

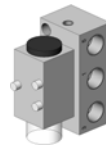


**Visszacsapó szelep
korszerűsítése**
Készlet 1080160
(2 db csatlakozót,
2 db visszacsapó szelepet,
2 db dugót,
6 db O-gyűrűt
tartalmaz)

Használja a régebbi
szivattyúk új típusú
visszacsapó szelepekkel
való korszerűsítéséhez



Szabályozószelep
Készlet 1611821
(1 db-os mennyiség)



Kisméretű szelep
P/N 1054519
(1 db-os mennyiség)



**II. generációs tömlőszelep
korszerűsítő készlet**
P/N 1092271
(Átalakítások
1081246-t 1092240-ra
1087221-t 1092242-ra)

EK megfelelési NYILATKOZAT

Termék: Prodigy HDLV nagy kapacitású szállítószivattyú

Modellek: Prodigy HDLV

Ismertetés: Ez egy kis sűrűségű levegő- / nagy sűrűségű porszivattyú, amely a porbevonó anyag nagy kapacitású szállítására használatos. A szivattyút állandó jelleggel fel lehet szerelni, vagy a mozgathatóság érdekében kerek kocsira lehet ráerősíteni. A szivattyú 22. zónába tartozó területeken való használatra van megjelölve. A kocsira erősített változat a 22-es övezet esetében is elfogadható megoldást nyújt.

Vonatkozó irányelvek:

2006/42/EK -Gépek biztonsága Irányelv
2014/34/EK - ATEX Irányelv

A megfelelés vizsgálatánál használt szabványok:

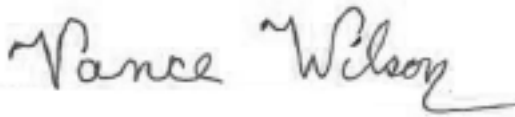
EN1127-1 EN/ISO12100 EN/ISO80079-36 EN/ISO80079-37

Elvek:

Ez a termék a fent említett irányelvek és szabványok / normák előírásaival összhangban lett megtervezve és legyártva.

Jelölés és tanús.-ok

Gyúlékony közeg jelölése: Ex h IIIC T40°C Dc
Műszaki iratok: 0518. sz. értesített testület, Sira, UK
DNV ISO9001
ATEX Minőségjelentés - Baseefa (2001) Ltd. (UK)



Dátum: 2018 febr. 12

Vance Wilson
Műszaki Igazgató
Industrial Coating Systems
Amherst, Ohio, USA

A Nordson EU területén működésre jogosult képviselő

Kapcsolattartó: Üzemeltetési Igazgató
Industrial Coating Systems
Nordson Deutschland GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 42-44
D-40699 Erkrath



