

Prodigy™ kézi porszóró pisztoly

Üzemeltetési útmutató P/N 7119318B
– Hungarian –

Kiadás 5/05

Az anyag a <http://emanuals.nordson.com/finishing> Internet címen is elérhető



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

Tartalom

Biztonsági útmutatások	1	Folytonosság- és ellenálláspróbák	8
Szakképzett egyének	1	Sokszorozó/ellenállás összeállítás	
Rendeltetésszerű használat	1	ellenállásának ellenőrzése	8
Előírások és jóváhagyások	1	Ellenálláspróba – Vezérlő kábel vége	
Személybiztonság	1	és illesztőtag rugós magja között	8
Tűzbiztonság	2	Ellenálláspróba a külön vásárolható	
Földelés	2	rövidre záró dugó használatával	8
Tennivalók hibás működés esetén	2	Ellenállás ellenállásának ellenőrzése	9
Ártalmatlanítás	3	Vezérlő kábel folytonosságának ellenőrzése	9
Megismerés	3	Indítókapcsoló folytonosságának	
Jellemzők	3	ellenőrzése	10
Műszaki adatok	5	Javítás	11
Követelmények a levegő minőségével		Fúvócső és porcső cserélése	11
szemben	5	Vezérlő kábel cserélése	11
Berendezés besorolása	5	Ellenállás és elektróda cserélése	12
Telepítés	5	Ellenállás és elektróda eltávolítása	12
Kezelés	6	Ellenállás és elektróda beépítése	13
Kezdő beállítások	6	Sokszorozó cserélése	14
Pisztoly BE LED	6	Eltávolítása	14
Mintavezérlő indítókar	6	Szerelvény	14
Karbantartás	6	Pótalkatrészek	15
Hibakeresés	7	Szórópisztoly alkatrész lista	16
		Szervíz készletek	18
		Normál fúvócső készletek	18
		Opciók	18
		Por és levegő csővezeték	18

Keressen minket

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

Tájékoztatás

A Nordson Corporation kiadványát szerzői jog védi. A szerzői jog keletkezésének eredeti dátuma: 2004. 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

Nordson és Nordson logo a Nordson Corporation bejegyzett védjegyei.

Prodigy a Nordson Corporation védjegye.

HDLV a Nordson Corporation védjegye.

Viton a DuPont Dow Elastomers. L.L.C. bejegyzett védjegye.

Nordson International

<http://www.nordson.com/Directory>

Europe

Country	Phone	Fax
---------	-------	-----

Austria		43-1-707 5521	43-1-707 5517
Belgium		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Czech Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Denmark	<i>Hot Melt</i>	45-43-66 0123	45-43-64 1101
	<i>Finishing</i>	45-43-66 1133	45-43-66 1123
Finland		358-9-530 8080	358-9-530 80850
France		33-1-6412 1400	33-1-6412 1401
Germany	<i>Erkrath</i>	49-211-92050	49-211-254 658
	<i>Lüneburg</i>	49-4131-8940	49-4131-894 149
	<i>Nordson UV</i>	49-211-9205528	49-211-9252148
Italy		39-02-904 691	39-02-9078 2485
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	<i>Hot Melt</i>	47-23 03 6160	47-23 68 3636
	<i>Finishing</i>	47-22-65 6100	47-22-65 8858
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-11 86 263	7-812-11 86 263
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden		46-40-680 1700	46-40-932 882
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	<i>Hot Melt</i>	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	<i>Finishing</i>	44-161-495 4200	44-161-428 6716
	<i>Nordson UV</i>	44-1753-558 000	44-1753-558 100

Distributors in Eastern & Southern Europe

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
---------------------	--------------	----------------

Outside Europe / Hors d'Europe / Fuera de Europa

- For your nearest Nordson office outside Europe, contact the Nordson offices below for detailed information.
- Pour toutes informations sur représentations de Nordson dans votre pays, veuillez contacter l'un de bureaux ci-dessous.
- Para obtener la dirección de la oficina correspondiente, por favor diríjase a unas de las oficinas principales que siguen abajo.

Contact Nordson	Phone	Fax
-----------------	-------	-----

Africa / Middle East

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658
--------------	--------------	----------------

Asia / Australia / Latin America

Pacific South Division, USA	1-440-685-4797	-
-----------------------------	----------------	---

Japan

Japan	81-3-5762 2700	81-3-5762 2701
-------	----------------	----------------

North America

Canada		1-905-475 6730	1-905-475 8821
USA	<i>Hot Melt</i>	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	<i>Finishing</i>	1-880-433 9319	1-888-229 4580
	<i>Nordson UV</i>	1-440-985 4592	1-440-985 4593

Prodigy™ kézi porszóró pisztoly

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 reteszelvek 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, ajtó vagy fedelei sérültek és automatikus reteszelvei 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.
- Kérje el és olvassa végig a használt anyagok biztonsági adatlapjait (MSDS). Kövesse a gyártó által az anyagok biztonságos kezeléséhez és használatához adott útmutatásokat és használja az ajánlott személyvédő készülékeket.

2 Prodigy™ kézi porszóró pisztoly

- 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. Útmutatásért forduljon a helyi szabályzatokhoz vagy a használt anyag biztonsági adatlapjaihoz (MSDS).
- 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 II-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, fénysem tartók és lefűvócsövek. A szórási területen dolgozó személyzetet földelni kell.
- A sztatikusan feltöltődött emberi test gyűjtőforrásként 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 közben 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, földkábelét 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.

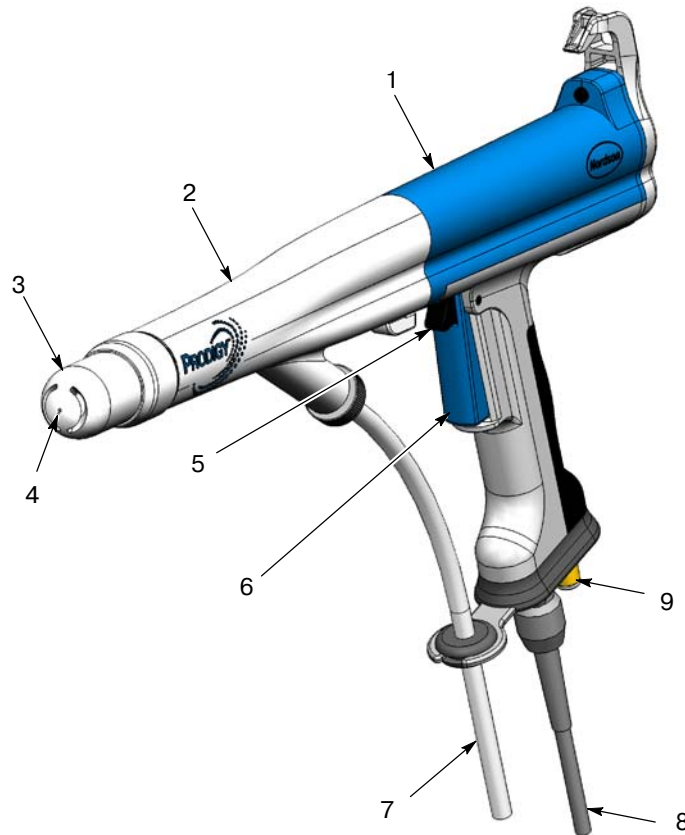
Megismerés

A Prodigy kézi porszóró pisztolya különleges módon tervezett kúpos és terített szóráskepű szórófejeket használ arra, hogy elporlassza, adott szórásképre alakítsa és felszórja a sűrű fázisú port, amelyet a Nordson HDLV™ (nagy-porsűrűségű, kis-légtérfogatú) szivattyúk juttatnak el hozzá.

Jellemzők

- A por szállítására normál, 8 mm-es csővezetékot használ

- A nagyfeszültségű és por pályák külön vannak választva.
- Különleges mintavezérlő indítókar kapcsolja a mintázólevegő és por felhasználó által programozható nagy és kis mennyiségű áramát.
- 70°-es és 100°-as kúpos fúvócsövekkel és két hornyú, terített szóráskepű fúvócsőjel szállítjuk.
- Az LCD kijelzővel ellátott vezérlő kezelése barátságosan könnyű.
- Akár 10 darab, felhasználó által programozható festőrecept közül lehet választani.



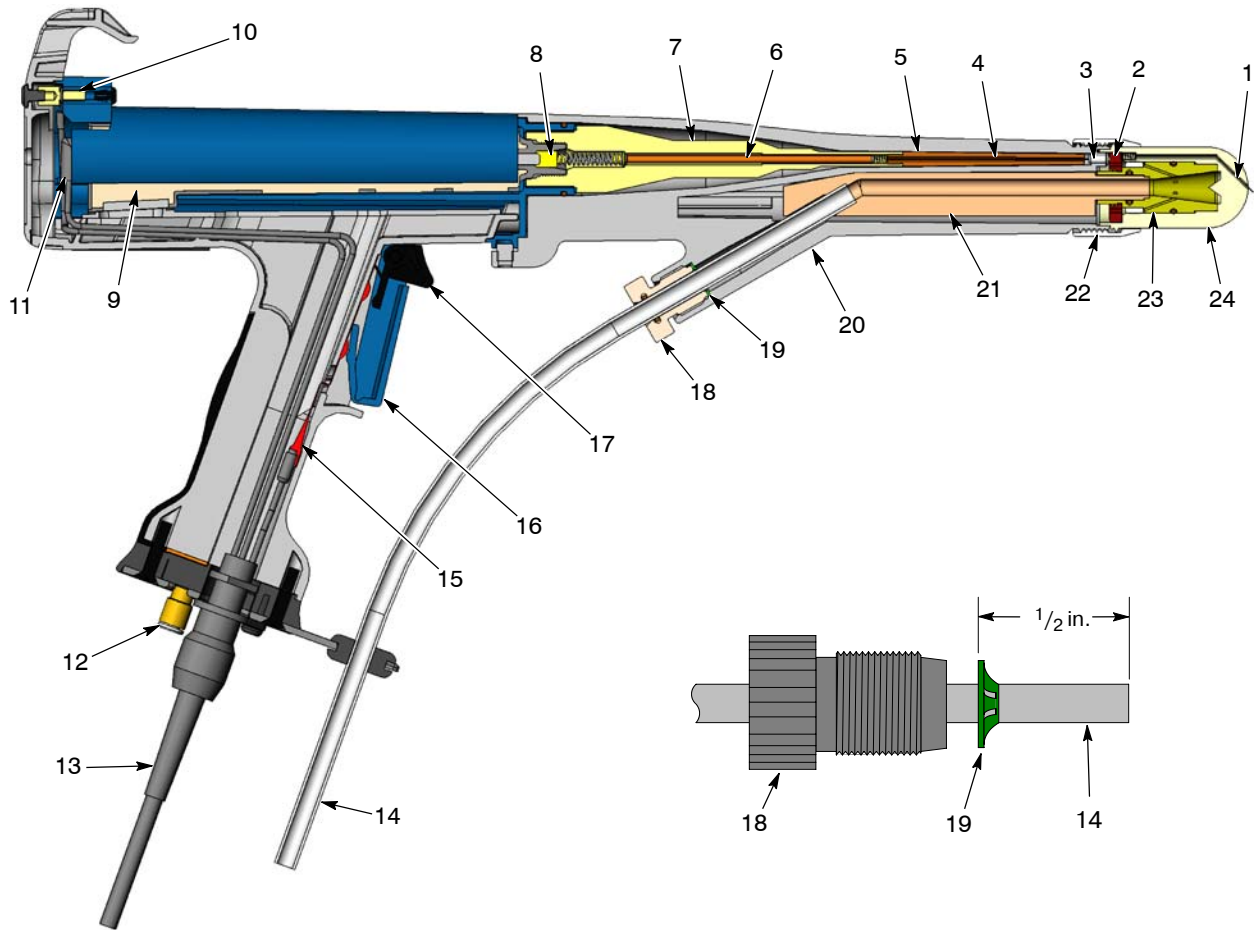
1401424A

Ábra 1 Prodigy kézi porszóró pisztoly

- | | | |
|------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. Pisztoly test | 4. Fúvócső elektróda | 7. Poradagoló csővezeték (8 mm) |
| 2. Illesztőtag | 5. Mintavezérlő indítókar | 8. Vezérlő kábel |
| 3. Kúpos fúvócső | 6. Indítókar | 9. Mintázólevegő szerelvény (6 mm-es) |

Útmutatás: Por- és mintázólevegő vezető csővezetékot nem szállítunk a szórópisztollyal. A csővezeték a kézi pisztolyrendszerek tartozékai közé tartozik.

4 Prodigy™ kézi porszóró pisztoly



1401425A

Ábra 2 Metszet

- | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|
| 1. Fúvócső elektróda* | 9. Feszültségsokszorozó | 17. Mintavezérlő indítókar |
| 2. Fúvócső elektróda gyűrű* | 10. Földelőcsok | 18. Záró gomb |
| 3. Rugós mag | 11. Kábel/sokszorozó csatlakozás | 19. Fogógyűrű |
| 4. Elektróda | 12. 6 mm-es csővezeték szerelvény (mintázólevegő) | 20. Illesztőtag |
| 5. Elektróda tartó | 13. Vezérlő kábel | 21. Poradagoló cső |
| 6. Ellenállás | 14. 8-mm-es por csővezeték | 22. Lefogó anya |
| 7. Ellenállástartó | 15. Kapcsoló billentyűzet | 23. Fúvócső betét* |
| 8. Érintkező köztartó | 16. Szórásindító kar | 24. Fúvócső* |

Útmutatás: A csillaggal (*) jelölt alkatrészek a kúpos fúvócső szerelvény részét képezik és külön nem cserélhetők. A por- és mintázólevegő vezető csővezeték nem adjuk a szórópisztolyokkal, csak ha a pisztolyt komplett rendszer részeként szállítjuk.

Műszaki adatok

Fenntartjuk a jogot, hogy a műszaki részleteket külön értesítés nélkül módosítsuk.

Elektromos kimenet	
Legnagyobb névleges kimenő feszültség az elektródán:	95 kV ± 10%
Legnagyobb névleges kimenő áram az elektródán:	100 µA ± 10%
Követelmények a levegőnyomással és áramló mennyiséggel szemben	
Min. bevitt levegő:	4 bar (60 psi)
Max. bevitt levegő:	6,9 bar (100 psi)
Mintázólevegő:	5,9 bar (85 psi), 6–57 l/perc (0,2–2,0 scfm)
Követelmények a hőmérséklettel szemben	
Max. környezeti hőmérséklet	40 °C (104 °F)

Követelmények a levegő minőségével szemben

A porszóró rendszerek tiszta, száraz, olaj mentes sűrített levegőt igényelnek. A nedves vagy olajjal szennyezett levegő hatására a por összecsomósodhat a szivattyúban, poradagoló csővezetékben vagy szórópisztolyban.

Használjon automatikus leeresztőkkel ellátott 3-mikronos szűrőt/szeparátorokat és hűtött vagy regeneratív szárítószeres légszárítót, amely 3,4 °C-os (38 °F) vagy annál kisebb harmatpontot létesít 6,9 bar-nál (100 psi-nél).

Berendezés besorolása

Besorolása szerint a felhordó fej robbanásveszély lehetőségét magában hordó (II-es osztályú, I-es fokozatú, F és G csoportú vagy 21-es zónájú) környezetben történő használatra alkalmas.

Telepítés



FIGYELEM: Valamennyi következő műveletet csak szakképzett személy hajthatja végre. Kövesse a gépkönyvben és a kapcsolódó többi anyagban a biztonság eléréséhez adott útmutatásokat.

Lásd 2 ábrát.

1. Csatlakoztassa a (13) vezérlő kábelt a pisztolyvezérlő GUN (pisztoly) feliratú aljzatába és húzza meg erősen a kábelszorító anyát.

ÚTMUTATÁS: Külön rendelés alapján négy méteres hosszabbító kábelek is kaphatók. Kettőnél több hosszabbító kábelt ne használjon.

2. A megfelelő mintázó levegő-kiömlő szerelvényről csatlakoztassa a kék színű 6 mm-es mintázólevegő adagoló csővezetékét a pisztoly fogantyúján lévő (12) csőszerelvényre.

3. Csővágó használatával vágja le a 8 mm-es poradagoló csővezetékét a kívánt hosszra. A végeknek derékszögben kell végződniek, hogy beépítéskor tömör zárast képezzenek. A külön rendelhető csővágó a *Pótalkatrészek* című részben található.

ÚTMUTATÁS: A 8 mm-es poradagoló csővezetékét nem szállítjuk a szórópisztollyal, csak a kézi pisztolyrendszerrel.

Nyomó csővezeték (szivattyútól a pisztolyhoz)

Max. hossz: 22,85 m (75 láb)
Min. hossz: 4,6 m (15 láb).

Szívó csővezeték (szivattyútól a porellátáshoz)

Max. hossz: 3,65 m (12 láb).

4. A nyomó csővezeték egyik végét tolja keresztül a csővezeték tartókonzoljában lévő gyűrűn, majd helyezze rá a (18) záró gombot a (14) csővezetékre.

Telepítés *(folyt.)*

- Helyezzen be egy (19) fogógyűrűt 12,7 mm ($1/2$ in.) a csővezeték vége felől.
- Nyomja be a poradagoló csővezetékét a (20) illesztőtagba addig, amíg neki nem fekszik a belső (21) poradagoló cső fenekének. Csavarja be a záró gombot az illesztőtagba és húzza meg az ujjával, amíg nem szorul.
- Vezesse el a poradagoló csővezetékét a megfelelő porszivattyúhoz és csatlakoztassa a kiömlő szerelvényre.
- Kábelkötözők vagy spirálba vágott csőburkoló használatával fogja össze a pisztolyvezérlő kábelt, mintázólevegő csővezetékét és poradagoló csővezetékét.

Kezelés



FIGYELEM: A berendezés veszélyessé válhat, ha nem a gépkönyvben ismertetett szabályok szerint használják.

A pisztoly valamennyi műveletét a kézi pisztoly-vezérlője állítja be és vezérli.

Kezdő beállítások

A kezdő beállítás a szórási beállításoknak egy csoportja. A pisztolyvezérlő 10 darab kezdő beállítást szolgáltat. A kezdő beállításokkal lehet elmenteni a szórás optimális beállításait különböző jellemzőkkel bíró alkatrészeknél.

Pisztoly BE LED

A zárólemezen lévő LED világít, amikor meghúzzák a pisztoly indítókarját és létrejön a nagyfeszültség.

Mintavezérlő indítókar

A mintavezérlés indítókarja kapcsol a nagy mennyiségű (High) mód és a kis mennyiségű (Low) mód előre beállított értékei között. Használatával lehet megváltoztatni a mintázólevegő és a por áramló mennyiségét aszerint, hogy milyen jellemzőkkel bír az alkatrész. Kis mennyiségű (Low) módban lefelé mutató nyíl (↓) jelenik meg a pisztoly ikonjától jobbra.

ÚTMUTATÁS: Ha Low módban végzett szórásakor megváltoztatja a kezdő beállításokat, a vezérlő azonnal High módba kapcsol és az új kezdő beállításokkal folytatja a szórást.

Karbantartás

Naponta: Fújja le a pisztoly külsejét és törölje tisztára puha ruhával.

Hetente: Kézzel öblítse át erősen levegővel, majd távolítsa el a lefogó anyát, fúvócsövet és poradagoló csövet. Vegye szemügyre a poradagoló csövet és fúvócsövet, hogy nem lát-e rajtuk kopást. Cseréje ki újakkal az elkopott alkatrészeket.

Időszakosan: Megohm mérővel ellenőrizze a sokszorozó és ellenállás ellenállását úgy, ahogyan ezt a *Folytonosság- és ellenálláspróbák* című rész ismerteti a 8 oldalon. Pótolja újjal azokat az elemeket, amelyek nem teljesítik az előírásokat.

Hibakeresés



FIGYELEM: Valamennyi következő műveletet csak szakképzett személy hajthatja végre. Kövesse a gépkönyvben és a kapcsolódó többi anyagban a biztonság eléréséhez adott útmutatásokat.

Ezek az eljárások csupán azokat a legáltalánosabb problémákat érintik, amelyekkel üzemelés közben találkozhat. Ha a problémát nem tudja megoldani a közölt információ alapján, kérjen segítséget a Nordson területileg illetékes képviselőjétől.

Probléma	Lehetséges ok	Segítség
1. Egyenetlen vagy nem megfelelő poráram	Probléma a porszivattyúval	A hibakeresést lásd a szivattyú gépkönyvében.
	Elzáródás a poradagoló csővezetékben	A tisztításhoz öblítse át erősen a csővezetékét levegővel. Pótolja újjal a csővezetékét, ha részben vagy egészen elzáródott.
	Eldugult fúvócső	Távolítsa el és tisztítsa meg a fúvócsövet.
2. Egyenetlen minta	Elégtelen mennyiségű mintázólevegő	Növelje meg a mintázólevegő mennyiségét.
	Kopott poradagoló cső	Távolítsa el a poradagoló csövet a pisztolyról és ellenőrizze, hogy nem kopott-e el a járat.
3. Beterítés elvész, gyenge átviteli hatásfok	Elektrosztatikus feszültség kicsi	Növelje meg az elektrosztatikus feszültséget (kV vagy μ A beállítás).
	Gyengén földelt alkatrészek	Ellenőrizze a láncos konvejt, görgőket és alkatrész függesztőket, hogy nem képződött-e rajtuk por. Az alkatrészek és a föld között mérhető ellenállás legfeljebb 1 Megohm lehet. A legjobb eredmény eléréséhez 500 Ohm vagy annál kisebb érték ajánlatos.
	Gyenge csatlakozás a szórópisztoly nagyfeszültségű körében	Végezze el a <i>Sokszorozó/ellenállás összeállítás ellenállásának ellenőrzése</i> című részt ahogyan a 8 oldalon olvasható.
	Hiba a vezérlőben	Lásd a <i>Hibakeresés</i> című részt a kézi vezérlő gépkönyvében.
4. Nincs feszültség a szórópisztoly kV kimenetén (a szórópisztoly LED-je nem világít)	Megrongálódott vezérlő kábel	Végezze el a vezérlő kábel folytonosságvizsgálatait úgy, ahogyan a 9 oldalon olvasható ismerteti. Szakadás vagy zárlat esetén cserélje ki újjal a kábelt.
	Hiba a vezérlőben	Lásd a <i>Hibakeresés</i> című részt a kézi vezérlő gépkönyvében.
5. Nincs feszültség a szórópisztoly kV kimenetén (a szórópisztoly LED-je világít)	Feszültségsokszorozó hibás vagy gyenge csatlakozás van a szórópisztoly nagyfeszültségű körében	Végezze el az ellenálláspróbákat a 8 oldalon mondottak szerint. Ellenőrizzen minden csatlakozást a nagyfeszültségű körben.
6. kV kimeneten nincs jel és nem lép ki por	Hibás indítókapcsoló vagy vezérlő kábel	Végezze el a vezérlő kábel folytonosságvizsgálatait úgy, ahogyan a 9 oldalon olvasható és az indítókapcsoló vizsgálatát úgy, ahogyan a 10 oldal ismerteti.
	Vezérlő bekötő vezetékrendszere hibás	Ellenőrizze a huzalozást a GUN aljzat és az áramköri lap között.
	Vezérlő áramköri lemezje hibás	Ellenőrizze az áramköri lapot úgy, ahogyan a vezérlő gépkönyve ismerteti.

Folytonosság- és ellenálláspróbák



FIGYELEM: Az alábbi feladatok elvégzése előtt kapcsolja ki az elektrosztatikus feszültséget és földelje le a szórópisztoly elektródát. E figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása súlyos áramütést eredményezhet.

Az alábbi ellenőrzések használatával határolja be a feszültségsokszorozó vagy ellenállás, vezérlő kábel és indítókapcsoló problémáit.

Sokszorozó/ellenállás összeállítás ellenállásának ellenőrzése

Az ellenállásokat 500 V-os Megohm mérővel kell ellenőrizni.



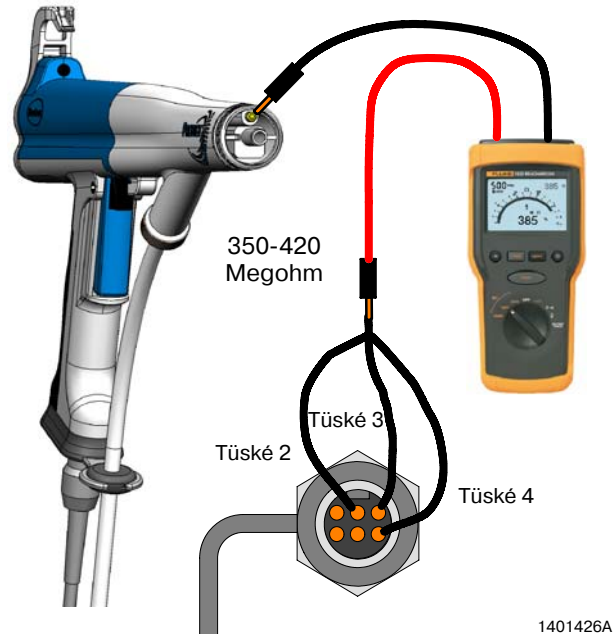
VIGYÁZAT: Mielőtt ellenőrizné a sokszorozó / ellenállás / elektróda összeállítás folytonosságát és ellenállását, zárja rövidre a sokszorozó aljzatában lévő három tűskét illetve a vezérlő kábelben megjelölt tűskéket. Ha nem zárja rövidre a tűskéket, megrongálódhat a sokszorozó.

A külön rendelhető rövidre záró dugó használatával (lásd a 4 ábrán) ellenőrizze a sokszorozó aljzata és az illesztőtág rugós magja közti ellenállást. A rövidre záró dugó alkatrész számát lásd az *Opciók* alatt a *Pótalkatrészek* című részben.

Ellenálláspróba – Vezérlő kábel vége és illesztőtág rugós magja között

1. Lásd 3 ábrát. Távolítsa el a fúvócsövet.
2. Kösse le a vezérlő kábelt a kézi vezérlő egységről.
3. Zárja rövidre a kábelcsatlakozó J1-2, J1-3 és J1-4 tűskéit és csatlakoztassa őket a Megohm mérő pozitív mérőfejére.
4. Csatlakoztassa a Megohm mérő negatív mérőfejét az illesztőtág rugós magjára.

A Megohm mérőnek 350-420 Megohm nagyságú értéket kell kijeleznie. Ha a kijelzett érték kívül esik a tartományon, ellenőrizze külön az ellenállást. Ha az ellenállás átmegy a próbán, pótolja újjal a sokszorozót.



Ábra 3 Ellenálláspróba a kábel vége és a rugós mag között

1401426A

Ellenálláspróba a külön vásárolható rövidre záró dugó használatával

1. Lásd 4 ábrát. Vegye le a sapkát és távolítsa el a fúvócsövet a szórópisztolyból.
2. Húzza ki a sokszorozó csatlakozóját a sokszorozó aljzatából.
3. Csatlakoztassa a rövidre záró dugót a sokszorozó aljzatába.
4. Csatlakoztassa a Megohm mérő pozitív mérőfejét a rövidre záró dugó gyűrűs csipeszkapcsához és a negatív mérőfejét a rugós maghoz. (Ha a műszer végtelen értéket jelez, kapcsolja át a mérőfejeket).
5. A Megohm mérőnek 350 és 420 Megohm közé eső értéket kell mutatnia. Ha a kijelzett érték kívül esik a tartományon, ellenőrizze külön az ellenállást. Ha az ellenállás átmegy a próbán, pótolja újjal a sokszorozót.



Ábra 4 Próbálja le rövidre záró dugóval

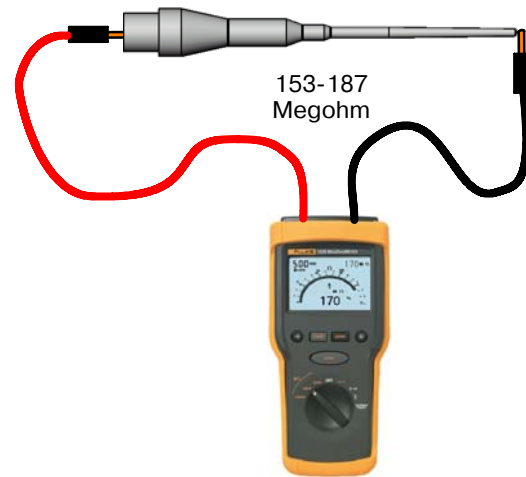
1401427A

Ellenállás ellenállásának ellenőrzése

1. Távolítsa el az ellenállás/elektróda összeállítást úgy, ahogyan az *Ellenállás és elektróda cserélése* című rész ismerteti a 12 oldalon.

2. Lásd 5 ábrát. Csatlakoztassa a Megohm mérő mérőfejeit az ellenállás rugóra és az elektróda hegyre.

A Megohm mérőnek 153-187 Megohm nagyságú értéket kell kijeleznie. Ha a kijelzett érték kívül esik a tartományon, cserélje ki újjal az ellenállást. Ha a kijelzett érték beleesik a tartományba, viszont a sokszorozó/ellenállás ellenőrzött ellenállása nem, pótolja újjal a sokszorozót.



Ábra 5 Ellenállás ellenállásának ellenőrzése

1401428A

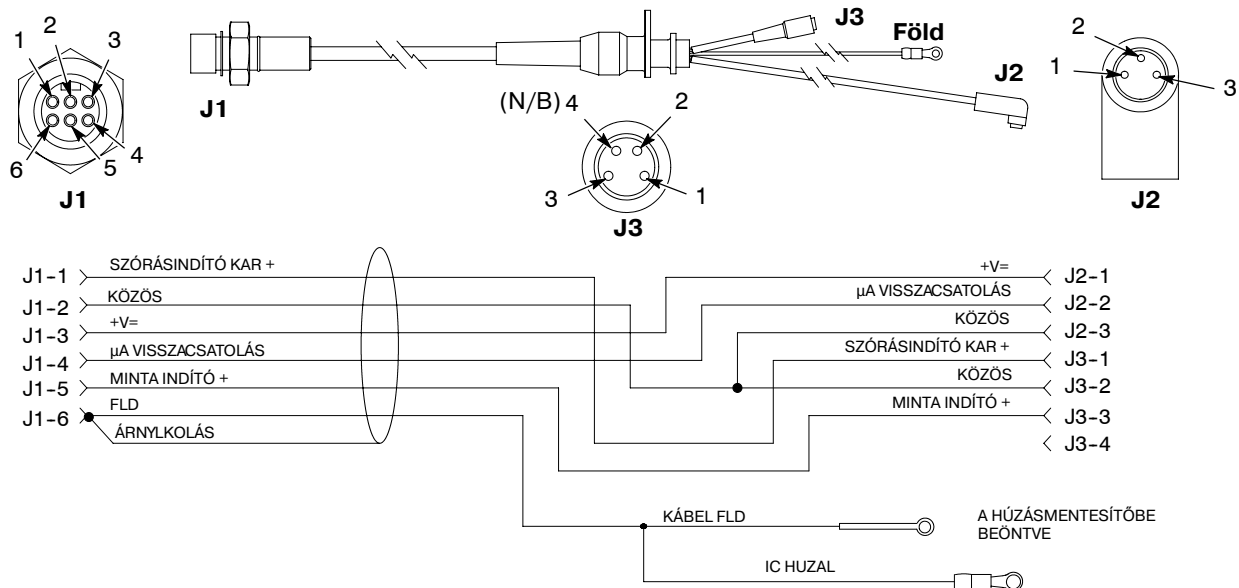
Vezérlő kábel folytonosságának ellenőrzése

A folytonosságot normál Megohm mérővel ellenőrizze. Használja az alábbi 6 táblázatot és ábrát.

ÚTMUTATÁS: Az alábbi táblázat első két ellenőrzéséhez kösse le a kábelt a kézi vezérlő egységről. Az összes többi próbához le kell kötnie a J2, J3 és a föld csatlakozókat a pisztolyról úgy, ahogyan ezt a *Kábel cserélése* című rész ismerteti a 11 oldalon.

Folytonosság ellenőrzése az alábbiak között:
J1 1-es és 2-es tűske, szórásindító kar megnyomva
J1 2-es és 5-ös tűske, mintázólevegő-indító kar megnyomva
J1 1-es tűske és J3 1-es tűske
J1 2-es tűske és J2 3-as tűske és J3 2-es tűske
J1 3-as tűske és J2 1-es tűske
J1 4-es tűske és J2 2-es tűske
J1 5-ös tűske és J3 3-as tűske
J1 6-os tűske és földkapocs

Vezérlő kábel folytonosságának ellenőrzése (folyt.)



1401429A

Ábra 6 Vezérlő kábel folytonosságának ellenőrzése

Indítókapcsoló folytonosságának ellenőrzése

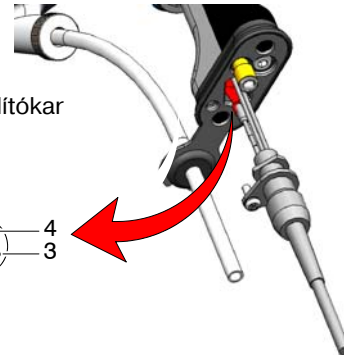
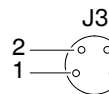
Kösse le a vezérlő kábelt az indítókapcsolóról úgy, ahogyan ezt a *Kábel cserélése* című rész ismerteti a 11 oldalon.

Próbálja le a folytonosságot az alábbi táblázat és a 7 ábra használatával.

Tüskék	Indítókar	Eredmények
1 és 2	Ki (nyitva)	Nem folytonos
	Be (zárva)	Folytonosság
2 és 3	Ki (nyitva)	Nem folytonos
	Be (zárva)	Folytonosság

Tüské Funkció

- 1 Szórásindító kar
- 2 Közös
- 3 Mintavezérlő indítókar
- 4 N/B



1401430A

Ábra 7 Indítókapcsoló folytonosságának ellenőrzése

Javítás



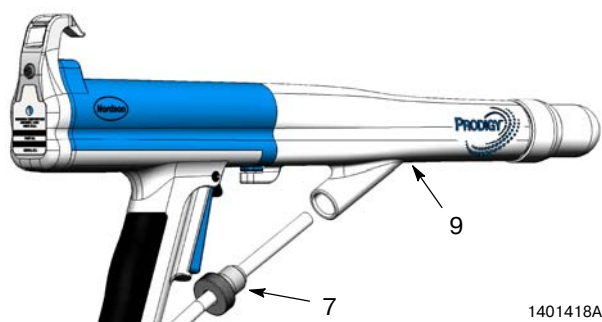
FIGYELEM: Valamennyi következő műveletet csak szakképzett személy hajthatja végre. Kövesse a gépkönyvben és a kapcsolódó többi anyagban a biztonság eléréséhez adott útmutatásokat.



FIGYELEM: Az alábbi feladatok elvégzése előtt kapcsolja ki az elektrosztatikus feszültséget és földelje le a szórópisztoly elektródát. E figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása súlyos áramütést eredményezhet.

Fúvócső és porcső cserélése

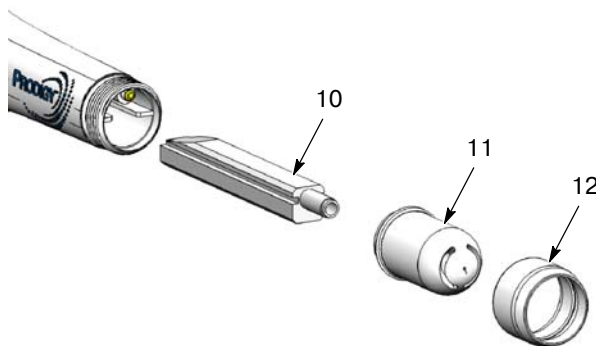
1. Kapcsolja ki a vezérlő hálózati kapcsolóját.
2. Lásd 8 ábrát. Csavarja le a (7) záró gombot és húzza ki a poradagoló csővezeték a (9) illesztőtagból.



Ábra 8 A poradagoló csővezeték lekötése

1401418A

3. Lásd 9 ábrát. Csavarja le a (12) lefogó anyát és vegye le a szórópisztolyról.
4. Csavarja le a (11) fúvócsövet a lefogó anyáról.
5. Húzza ki a (10) poradagoló csövet az illesztőtagból.



1401431A

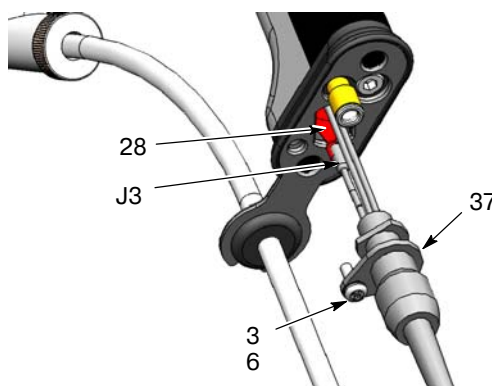
Ábra 9 Levegősapká és poradagoló cső eltávolítása

6. Csúsztasson be új poradagoló csövet az illesztőtagba.
7. Csavarja vissza a fúvócsövet a lefogó anyába, majd helyezze rá a fúvócsövet a poradagoló csőrfe és csavarja vissza a lefogó anyát az illesztőtagra.
8. Lásd 8 ábrát. Nyomja be a poradagoló csővezetékét a illesztőtagba addig, amíg neki nem fekszik a poradagoló cső fenekének. Csavarja be a záró gombot az illesztőtagba és húzza meg, amíg szorul.

Vezérlő kábel cserélése

1. Kapcsolja ki a kézi pisztoly-vezérlőjének hálózati kapcsolóját és vegye le a poradagoló csővezeték a pisztolyról. Lásd a *Fúvócső és poradagoló cső cserélése* című rész 2. lépését.
2. Távolítsa el a pisztolyt a szóróterületről (minimum egy méterre (3 lábra) a szórófülkétől).
3. Lásd 10 ábrát. Távolítsa el a (36) csavart, amely a (37) kábelt erősíti a pisztolyfogantyú aljához.
4. Forgassa el a kábelt, hogy kioldhassa a fogantyú talpából. Gyengéden húzza lefelé a kábelt, amíg el nem éri az indítókar (28) aljzatát.

5. Húzza ki az indítókábel (J3) dugóját az indítókapcsoló aljzatából.



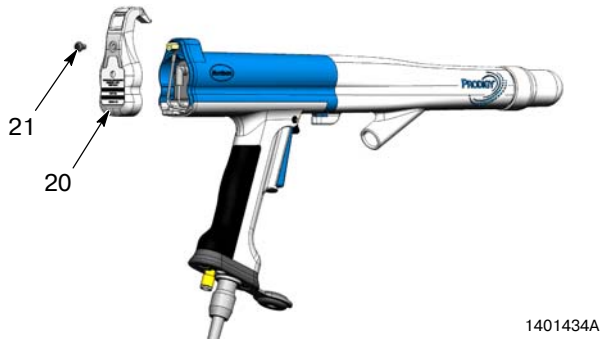
1401433A

Ábra 10 A vezérlő kábel kihúzása a fogantyúból

12 Prodigy™ kézi porszóró pisztoly

Vezérlő kábel cserélése (folyt.)

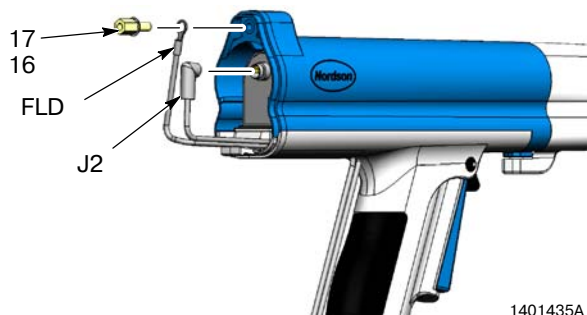
- Lásd 11 ábrát. Távolítsa el a (21) sapkacsavart és (20) sapkát a pisztolytestből.



1401434A

Ábra 11 A sapka eltávolítása

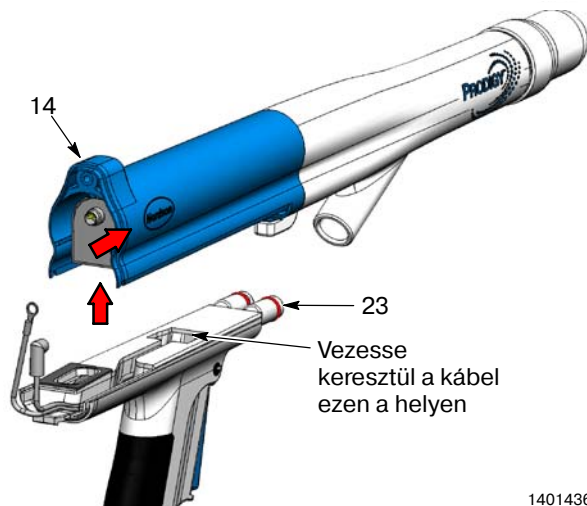
- Lásd 12 ábrát. Húzza ki a sokszorozó (J2) csatlakozóját a sokszorozó aljzatából.
- A (FLD) földkapocs lekötéséhez távolítsa el az érintkezőcsapot és (17, 16) záró alátétet.



1401435A

Ábra 12 A vezérlő kábel lekötése

- Lásd 13 ábrát. A (14) pisztolytestet ugrassza ki a fogantyúból a hátuljának felemelésével, majd nyomja előre a testet a (23) fogantyúból történő kiemeléshez.



1401436A

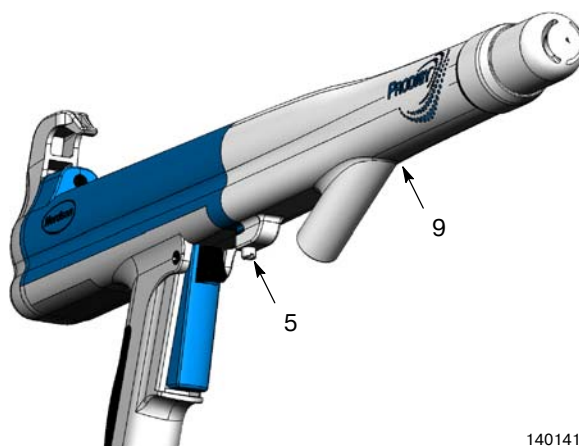
Ábra 13 Vegye szét a pisztolytestet és a fogantyút

- Vezesse keresztül a földhuzalt és a sokszorozó huzaljait a fogantyú nyílásán.
- Új kábel behelyezéséhez végezze el az előző lépéseket fordított sorrendben.

Ellenállás és elektróda cserélése

Ellenállás és elektróda eltávolítása

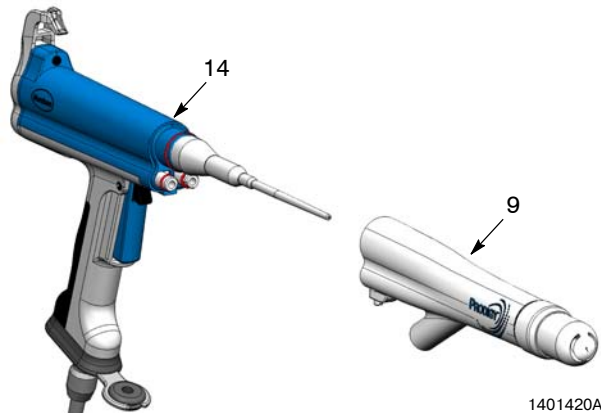
- Lásd 8 ábrát. Csavarja le a (7) záró gombot és húzza ki a poradagoló csővezeték a (9) illesztőtagból.
- Lásd 14 ábrát. Lazítsa meg az (5) rögzítő csavart az illesztőtag alján.



1401419A

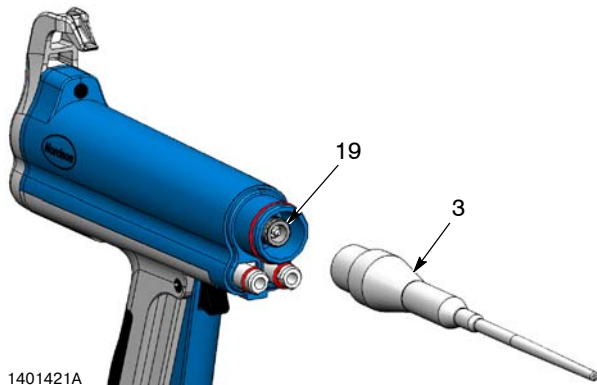
Ábra 14 Illesztőtag rögzítő csavarjának meglazítása

3. Lásd 15 ábrát. Húzza le egyenesen a (9) illesztőtagot a (14) pisztolytestről.



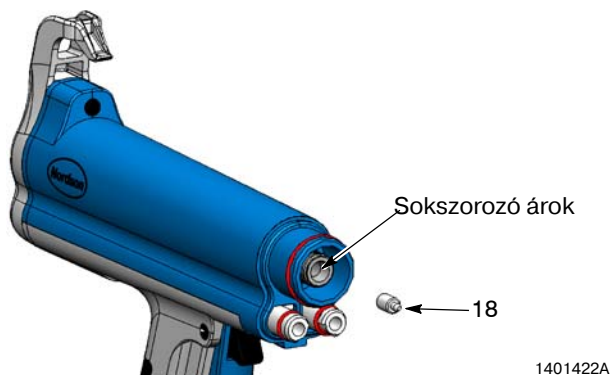
Ábra 15 Illesztőtag eltávolítása

4. Lásd 16 ábrát. Csavarozza le a (3) ellenállástartót a (19) sokszorozóról.



Ábra 16 Ellenállástartó eltávolítása

5. Lásd 17 ábrát. Vegye ki a (18) érintkező köztartót a sokszorozó üregéből. Törölje le a dielektromos zsírt az érintkező köztartóról.



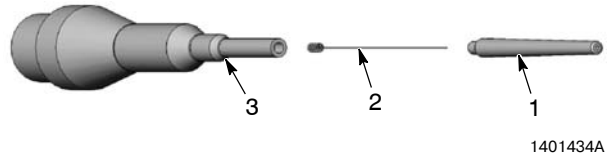
Ábra 17 Az érintkező köztartó eltávolítása

6. Lásd 18 ábrát. Vegye ki a (4) ellenállást a (3) ellenállástartóból. Tisztítsa meg a ellenállástartót.



Ábra 18 Az ellenállás kivétele a tartójából

7. Lásd 19 ábrát. Az elektróda cserélésekor csavarja ki az (1) elektródatartót a (3) ellenállástartóból és vegye ki a (2) elektródát.



Ábra 19 Elektróda serélése

Tisztítsa meg és vegye szemügyre az ellenállástartót és elektródatartót. Ha szennymokat vagy apró lyukakat talál valamelyik tartóban, pótolja újjal.

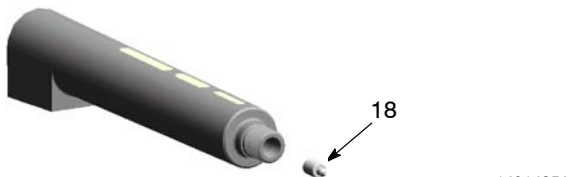
Ellenállás és elektróda beépítése

1. Lásd 19 ábrát. Ha eltávolította, helyezze be az elektródát az elektródatartóba, majd vezesse be az elektródatartót az ellenállástartóba.
2. Lásd 18 ábrát. Nyomjon bele kb. 0,6 cm³ dielektromos zsírt az ellenállásfészekbe.
3. Dugja be az ellenállást az ellenállástartóba addig, amíg fel nem fekszik az aljával, majd töltsen meg az ellenállásfészket kb. 0,8 cm³-nyi dielektromos zsírral.
4. Lásd 17 ábrát. Dugja be az érintkező köztartót a sokszorozó üregébe. Töltsen meg a sokszorozó üregét dielektromos zsírral.
5. Lásd 16 ábrát. Csavarja rá az ellenállástartót a sokszorozóra.
6. Lásd a 15 és 14 ábrákat. Helyezze rá az illesztőtagot a pisztolytestre. Húzza meg a rögzítő csavarokat.
7. Lásd 8 ábrát. Nyomja be a poradagoló csővezetékét az illesztőtagba addig, amíg neki nem fekszik a poradagoló cső fenekének. Csavarja be a záró gombot az illesztőtagba és húzza meg, amíg szorul.

Sokszorozó cserélése

Eltávolítása

1. Távolítsa el a ellenállástartót. Lásd az *Ellenállás és elektróda cserélése* nevű eljárás 1.-4. lépését.
2. Távolítsa el a sapkát és kösse le a vezérlő kábelt. Lásd a *Vezérlő kábel cserélése* nevű eljárás 6.-8. lépését.
3. Nyomja ki a sokszorozót a pisztolytestből előlről.
4. Lásd 20 ábrát. Vegye ki a (18) érintkező köztartót a sokszorozó üregéből. Tisztítsa le a dielektromos zsírt az érintkező köztartóról.



Ábra 20 Az érintkező köztartó eltávolítása

Szerelvény

1. Lásd 20 ábrát. Dugja be az érintkező köztartót a sokszorozó üregébe. Töltse meg a sokszorozó üregét dielektromos zsírral.
2. Szerelje be a sokszorozót a pisztolytestbe.
3. Töltse meg az ellenállástartót dielektromos zsírral. Lásd az *Ellenállás és elektróda beépítése* útmutatásokat.
4. Lásd 16 ábrát. Csavarja rá az ellenállástartót a sokszorozóra.
5. Lásd a 15 és 14 ábrákat. Szerelje rá az illesztőtagot az elektróda- és ellenállástartókra. Húzza meg a rögzítő csavarokat.
6. Lásd 12 ábrát. Csatlakoztassa a földelő huzalt a pisztolytestre a záró alátéttel és érintkezőcsappal. Csatlakoztassa a (J3) sokszorozó csatlakozót a sokszorozó csatlakozóaljzatába.
7. Lásd 11 ábrát. Szerelje rá a sapkát a pisztolytestre a csavarral.
8. Lásd 8 ábrát. Nyomja be a poradagoló csővezetékét az illesztőtagba addig, amíg neki nem fekszik a poradagoló csőnek, majd csavarja be a záró gombot az illesztőtagba és húzza meg, amíg szorul.

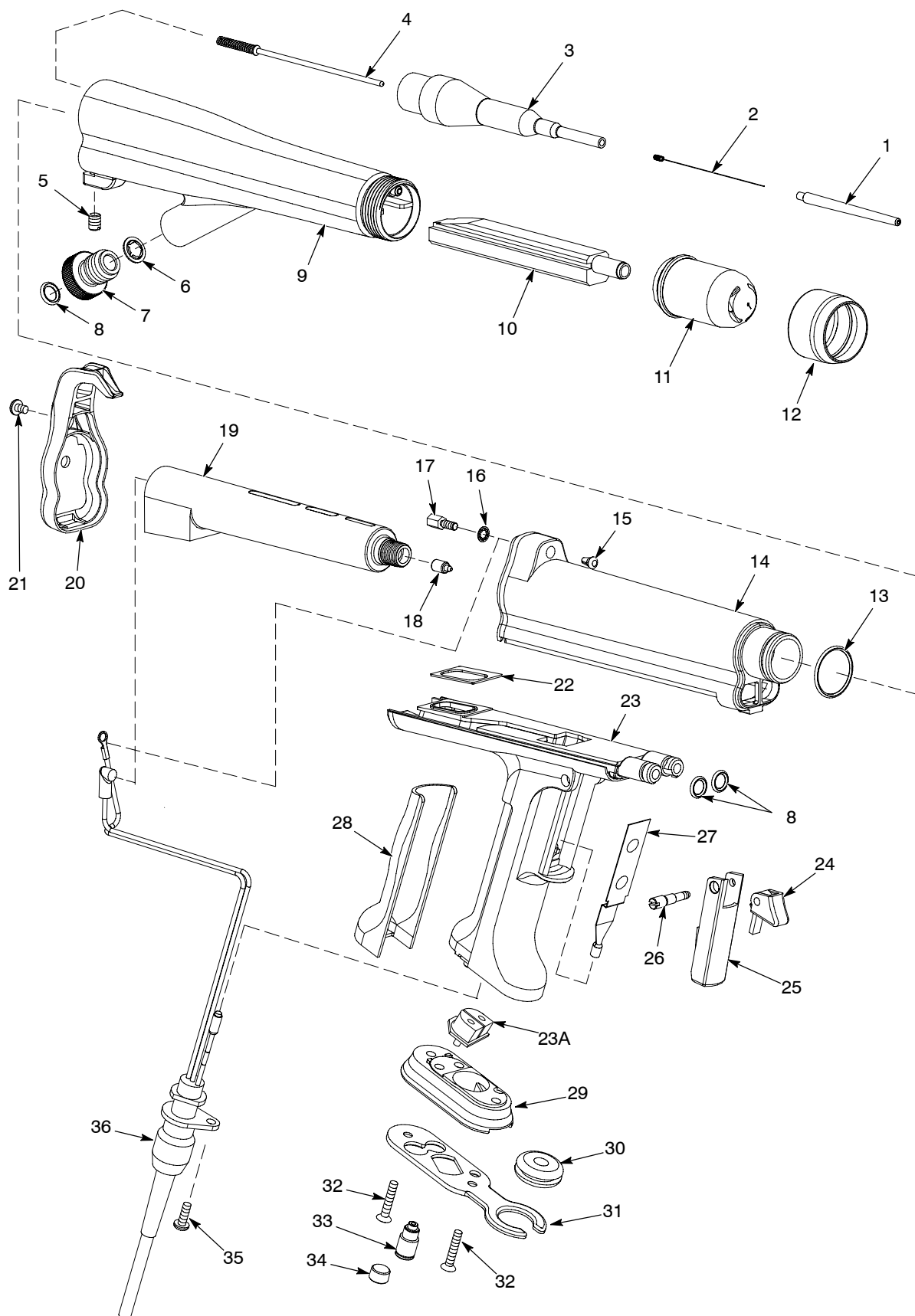
Pótalkatrészek

Az alkatrész listák a következő oldalon kezdődnek.

Alkatrészek megrendeléséhez hívja a Nordson Vevőszolgálati Központját a (800) 433-9319 számon vagy lépjen érintkezésbe a Nordson helyi képviselőjével.

Szórópisztoly alkatrész lista

Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Útmutatás
—	1053594	GUN, manual, 95 kV, Prodigy	1	
1	1010561	• HOLDER, electrode, M4	1	
2	1010562	• ELECTRODE, spring contact, 0.094 diameter	1	
3	1049605	• HOLDER, resistor, Prodigy, manual	1	
4	1053912	• KIT, resistor, cable, series	1	
5	982455	• SCREW, set, M6 x 1 x 8, nylon, black	1	
6	1047796	• GRIP RING, 8 mm, TE	1	A
7	1047934	• KNOB, lock, powder tube	1	
8	940117	• O-RING, silicone, 0.312 x 0.438 x 0.063 in.	3	
9	1053897	• KIT, adapter/spring plunger assembly	1	
10	1049603	• POWDER TUBE, Prodigy manual	1	
11	1062223	• KIT, nozzle, 70 degree, conical	1	
12	1047536	• NUT, retaining	1	
13	940212	• O-RING, silicone, 0.938 x 1.063 x 0.063 in.	1	
14	1053683	• BODY, handgun, Prodigy	1	
15	288815	• RIVET, snap, 0.125 in. diameter, black, Nylon	1	
16	983416	• WASHER, lock, internal, M4, steel, zinc	1	
17	288553	• POST, spacer, hex	1	
18	1053595	• SPACER, contact	1	
19	288552	• POWER SUPPLY, 95 kV, negative	1	B
20	-----	• CAP, end, handgun	1	
21	982800	• SCREW, pan, recessed, M4 x 6, black, zinc	1	
22	288535	• GASKET, cover, handgun	1	
23	288561	• HANDLE, w/cover, handgun	1	
23A	288534	• • GASKET, base, hand gun	1	
24	288541	• TRIGGER, purge, handgun	1	
25	288542	• TRIGGER, actuator, handgun	1	
26	288537	• PIVOT, threaded, gun, M5	1	
27	288549	• SWITCH, keypad, trigger/purge	1	
28	288550	• PAD, ground, small, handgun	1	B
29	288538	• BASE, handle, handgun	1	
30	1062113	• GROMMET, Buna-N, 0.312 ID x 1.00 in. OD	1	
31	288545	• BRACKET, hose, handgun	1	
32	982801	• SCREW, oval, recessed, M4 x 20, black, zinc	2	
33	328524	• CONNECTOR, male, w/integral hex, 6 mm tube x M5	1	
34	973402	• PLUG, pipe, socket, flush, 1/8 in. NPT, zinc	1	
35	982825	• SCREW, pan head, rec, M4 x 12, with integral lock washer bezel, black, zinc	1	
36	1053914	• KIT, cable, handgun, Prodigy, 6 meter	1	
NS	1062319	• KIT, nozzle, flat spray, dual slot, 1 mm	1	
NS	1062166	• KIT, nozzle, 100 degree, conical	1	
<p>Útmutatás A: 10-es csomagokban is kaphatók. Lásd a <i>Szerviz készletek</i> című részt.</p> <p>B: Az opciók megvásárolhatók. Lásd az <i>Opciók</i> című részt.</p> <p>NS: Not Shown (nincs ábrázolva)</p>				



Ábra 21 Szórópisztoly alkatrészek

1401438A

Szerviz készletek

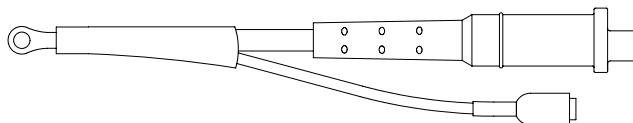
P/N	Megnevezés	Útmutatás
1053911	KIT, grip ring, 8 mm TE, bulk	A
1053914	KIT, cable, handgun, Prodigy, 6 meter	
1053912	KIT, resistor, cable, series	
Útmutatás A: 10- darab minden készletben. Az egy darabos alkatrészek számát lásd a szórópisztoly alkatrészeinek listájában.		

Normál fúvócső készletek

P/N	Megnevezés	Útmutatás
1062223	KIT, nozzle, 70 degree, conical	A
1062319	KIT, nozzle, flat spray, dual slot, 1 mm	A
1062166	KIT, nozzle, 100 degree, conical	A
Útmutatás A: Mindegyikből egyet adunk a szórópisztolyhoz.		

Opciók

P/N	Megnevezés	Útmutatás
288544	PAD, ground, medium, hand gun	A
302112	POWER SUPPLY, 95 kV, positive	
245733	APPLICATOR, dielectric grease	B
161411	PLUG, shorting, IPS	C
1036142	CABLE, handgun, 4 meter extension	D
Útmutatás A: Nagyobb kezű kezelőknek. A normál párnát váltja fel. B: 12 darabos, egyenként 3 cm ³ -ös dielektromos zsírfelhordó. C: A sokszorozó / ellenállás / elektróda összeállítás ellenállásának lepróbálására használatos. D: Kettőnél több hosszabbító kábelt ne használjon a pisztolykábelhez.		



1401439A

Ábra 22 Rövidre záró dugó a sokszorozó / ellenállás / elektróda összeállítás ellenállás lepróbálásához

Por és levegő csővezeték

A poradagoló- és levegőadagoló csővezeték nem szállítjuk le a szórópisztollyal, hanem csak a kézi porszóró pisztoly-rendszer részeként adjuk.

P/N	Megnevezés	Útmutatás
173101	TUBING, polyethylene, 8 mm x 6 mm, natural (Powder)	
900742	TUBING, polyurethane, 6/4 mm, blue (Air)	
1062178	TUBING CUTTER, 12 mm or less	