

Prodigy™ kézi porszóró pisztoly-vezérlő

Üzemeltetési útmutató P/N 7119319A
– 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	Szóró beállítások	8
Szakképzett egyének	1	Kezdő beállítások	8
Rendeltetésszerű használat	1	A szórás előre beállított kezdő beállításainak beállítása	8
Előírások és jóváhagyások	1	A szórás előre beállított beállításainak módosítása	9
Személybiztonság	1	Elektrosztatikus beállítások	9
Tűzbiztonság	2	Normál módok	9
Földelés	2	Select Charge módok	9
Tennivalók hibás működés esetén	2	Áramló por mennyiségének beállítása	9
Ártalmatlanítás	2	Áramló mintázólevegő mennyiségének beállítása	9
Megismerés	3	Kezelés	10
Kezelőszervek	3	A szórópisztoly megtöltése porral	10
Telepítés	4	A mintavezérlő indítókarjának használata ..	10
Kezelőszervek az ernyőképeken	4	Öblítés / színváltás	10
Ernyőképek megnyitása	4	Karbantartási időkapcsolók	10
Beállítások módosítása	4	Hibakeresés	11
Beállítások konfigurálása	5	Riasztások és hibakódok	11
Beállítás	5	Hibák visszaállítása	11
Kalibrálás	5	Javítás	13
Vezérlő eszközök	6	Pótalkatrészek	14
Karbantartási időközök beállítása	6	Vezérlő készlet alkatrész listája	14
Karbantartási riasztások engedélyezése és időközök beállítása	6	Vezérlő alkatrészei	16
Karbantartási riasztások törlése és időkapcsolók visszaállítása	6	Műszaki adatok	18
Opciók (egységek és LCD beállítások)	6	Elektromos	18
Tudnivalók kép (vezérlő információ)	7	Környezet	18
Mintázóáram beállításai	7		
Öblítő beállítások	8		

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>.

Tájékoztató

A Nordson Corporation kiadványát szerzői jog védi. A szerzői jog keletkezésének eredeti dátuma: 2005. E dokumentumot a Nordson előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül – még kivonatolva 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.

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-vezérlő

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 közöltétől 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, ajtói 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.
- 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 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, földkábelt és huzalt.

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 pisztoly-vezérlője vezérelni tudja a Prodigy kézi porszóró pisztoly elektrosztatikus áramát, poráramát és mintázó levegőkét.

A pisztolyvezérlő egy- vagy két tagú kézi pisztoly-rendszerben csatlakozik a HDLV szivattyúvezérlésekhez.

A pisztolyvezérlő korlát konzollal, forgó konzollal és földelőbilinccsel van felszerelve. A szekrény alján elhelyezett két darab aljzat szolgáltat csatlakozást a pisztolykábel és a táp-/hálózatkábel részére. A pisztolykábel a szórópisztolyhoz adjuk. A táp-/hálózatkábelt a szivattyútáblához adjuk.

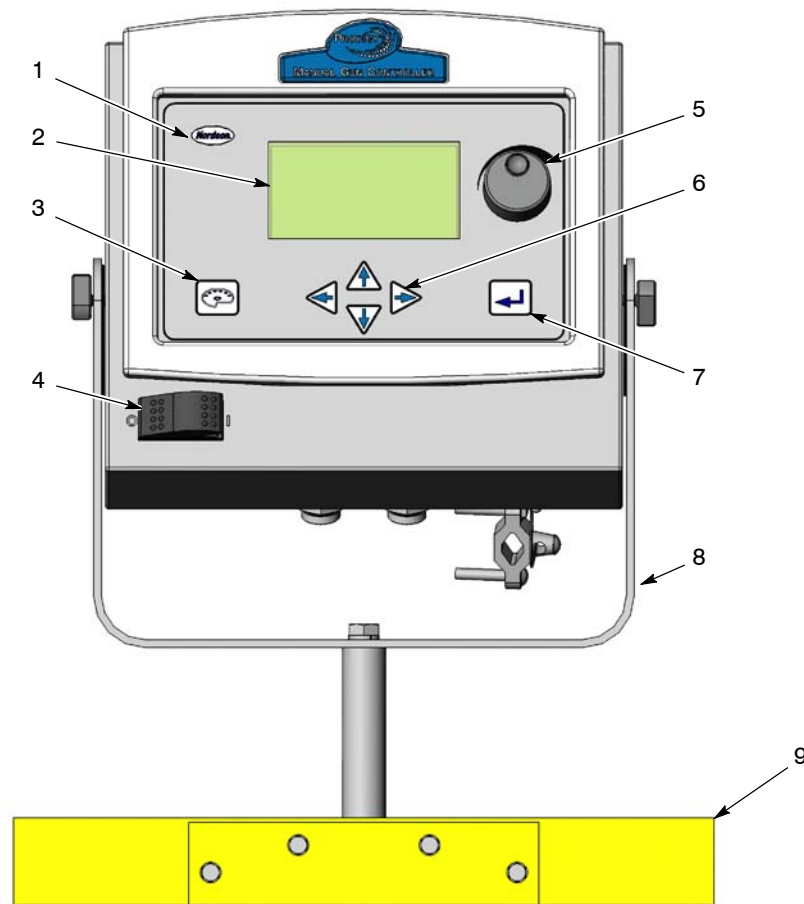
Kezelőszervek

Kezelőszervek: LCD tábla, forgatógomb, nyíl gombok, beviteli gomb, színváltó gomb és Nordson gomb.

A **Nyíl gombok** és **Forgatógomb** két funkciót szolgálnak ki: a kurzor mozgatása a képernyőn és a beállítások változtatása.

A **Színváltó gomb** elindítja a pisztoly levegővel történő átöblítését, ami a színváltási eljárás első lépése.

A **Nordson gomb** megnyitja a Konfiguráló képet, ha megnyomja és az áramellátás bekapcsolása alatt lenn tartja. Rendes üzemben a Hiba képet nyitja meg.



Ábra 1 Prodigy kézi pisztoly-vezérlő

- | | | |
|-------------------|----------------|------------------|
| 1. Nordson gomb | 4. Tápkapcsoló | 7. Beviteli gomb |
| 2. LCD képernyő | 5. Forgatógomb | 8. Forgó konzol |
| 3. Színváltó gomb | 6. Nyíl gombok | 9. Korlát konzol |

1401440A

Telepítés



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

1. Lapozzon a 15. oldalra. A vezérlőt a kezelőállás korlátjára is részerezheti a korlát konzol készletének segítségével. Falon vagy állványon történő szereléshez csak az U-alakú forgó konzolt kell használni, amelynek két szerelőfurata van a felerősítők számára.
2. Csatlakoztassa a vezérlő földelő bilincset valódi földre.



FIGYELEM: Mielőtt a táp-/hálózatkábelt rákötne a vezérlőre, kapcsolja KI a hálózati kapcsolót. Ha nem követi ezt a figyelmeztetést, ennek az lehet az eredménye, hogy megrongálódnak a vezérlő áramköri lemezei.

3. Csatlakoztassa a szórópisztoly kábelét a GUN (pisztoly) aljzatba és húzza meg a kábelszorító anyát.
4. Csatlakoztassa az táp-/hálózatkábelt a POWER/NETWORK feliratú aljzatba és húzza meg erősen a kábelszorító anyát.

ÚTMUTATÁS: A táp-/hálózatkábel állandóra be van kötve a szivattyúvezérlő ellentétes végén vagy a kézi pisztoly csatlakozódobozában.

5. Kapcsolja be a vezérlő áramát és várja meg, hogy a vezérlő betöltsön. A vezérlőnek a Beállító (Setup) képet kell megjelenítenie az első beindításkor.
6. A Beállító- és Kalibráló képek használatával konfigurálja a vezérlőt úgy, ahogyan ezt a *Beállítások konfigurálása* című rész ismerteti a 5 oldalon.
7. Mutasson rá a **Vissza a fő képre* (Return to Main Screen)** pontra és nyomja meg az **Beviteli (Enter) (↵)** gombot.
8. Állítsa be a fenntartási időközöket a kívánt módon. Lásd a *Karbantartás beállítások* című részt a 6 oldalon.
9. Tegye meg a beállításokat a kis mennyiségű (Low) mód mintázó áramán. Lásd a *Mintázóáram beállításai* című részt a 7 oldalon.
10. Tegye meg az öblítési beállításokat a kívánt módon. Lásd a *Öblítő beállítások* című részt a 8 oldalon.
11. Állítsa be a szórás kezdő értékeit a kívánt módon. Lásd a *Szóró beállítások* című részt a 8 oldalon.

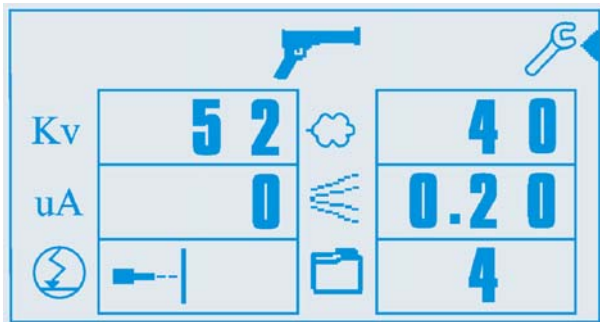
Kezelőszervek az ernyőképeken

A kurzor olyan mutató, amely a képernyőn fel és le, valamint balra és jobbra mozog.

Ernyőképek megnyitása

Az Eszközök kép Fő képről történő megnyitásához mutasson rá az **Eszközök** ikonra és nyomja meg a ↵-t. Más ernyőképek megnyitásához mutasson rá az ernyőkép nevére és nyomja meg az ↵-t.

A Fő képre történő visszatéréshez mutasson rá a **VISSZA A FŐ KÉPRE (RETURN TO MAIN SCREEN)** pontra és nyomja meg a ↵-t.

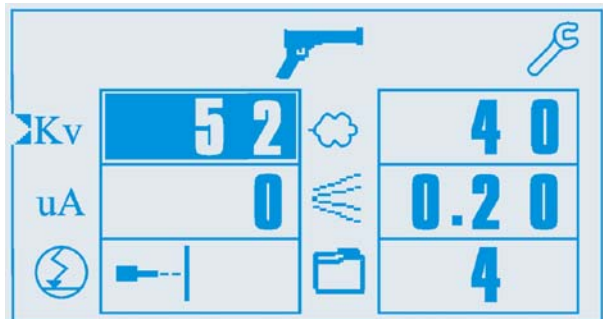


1401447A

Ábra 2 Kurzor az Eszközök ikonon

Beállítások módosítása

Valamely beállítás módosításához, a **Nyíl gombok** ill. **Forgatógomb** használatával mutasson rá a beállításra a kurzorral, majd nyomja meg a ↵ gombot. A beállító mező és a kurzor ki van emelve, hogy látszódjon a kiválasztásuk.



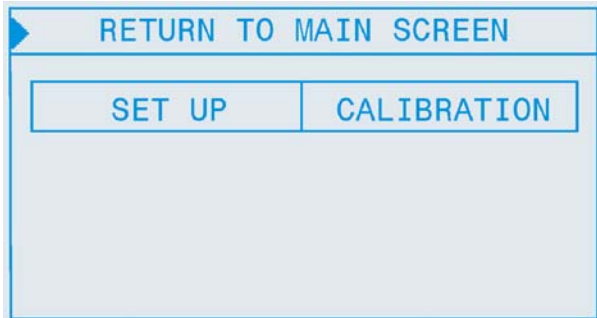
1401442A

Ábra 3 Fő kép KV mezővel kijelölve

A beállítási érték módosításához használja a ▲ és ▼ nyíl gombokat. A módosítások elmentéséhez és a kijelölés megszüntetéséhez nyomja meg újból a ↵ gombot.

Beállítások konfigurálása

Amikor első alkalommal bekapcsolnak egy új vezérlőt, önműködően a Beállító képet jeleníti meg. A konfiguráló képekhez úgy férhet hozzá kézzel, hogy kikapcsolja a vezérlőt, megnyomja és nyomva tartja a **Nordson** gombot, majd bekapcsolja az áramot. Megnyílik a Konfiguráló kép.



1401443A

Ábra 4 Konfiguráló kép

Beállítás

Mutasson rá a **SET UP** (Beállítás) pontra és nyomja meg a ↵-t.



1401444A

Ábra 5 Beállító (Setup) kép

Kalibrálás

Kalibrálásra csak akkor van szükség, ha újjal pótolta a szivattyú csőelágazóját vagy a szivattyú vezérlőtábláját. A kalibrálási számokat ne módosítsa.

Mutasson rá a **CALIBRATION** (Kalibrálás) pontra és nyomja meg a ↵-t.

A szivattyúáramnál és a mintázóáramnál adja be az A, B, és C kalibrálási számokat azon szivattyú csőelágazóján lévő címkéről, amely a vezérlőre csatlakoztatott szórópisztoly részére szállítja a port. A szivattyú csőelágazója a szivattyútáblában helyezkedik el.

SET UP (Beállító): Pisztoly száma és öblítés módja.

CALIBRATION (Kalibrálás): A vezérlő kalibrálása a HDLV szivattyú miódulhoz, amely vezéri a por és levegő szállítását a szórópisztoly felé.

A beállító és kalibráló képekről mutasson rá a **RETURN TO AUX TOOLS** (Vissza aux eszközökre) pontra és térjen vissza a konfiguráló képre a ↵ megnyomásával.

Amikor végzett a vezérlő konfigurálásával, mutasson rá a **RETURN TO MAIN SCREEN** (Vissza a fő képre) pontra és nyomja meg az ↵-t. A Fő kép megnyílik.

GUN NO.: Kézi pisztolyrendszereknél állítsa ezt a számot a rendszerhez csatlakoztatott pisztoly számára. Két pisztolyos rendszernél a jobb oldali szivattyúra csatlakoztatott pisztoly az 1. pisztoly és a bal oldali szivattyúra csatlakoztatott pisztoly a 2. pisztoly. Mindegyik vezérlőnél egyedi pisztolyszámnak kell szerepelni. A nulla nem érvényes szám.

ÚTMUTATÁS: Ha módosítja a pisztolyszámot, a vezérlő önmagától újra be fog tölteni.

PURGE: Az öblítés elindul, amikor megnyomja a Színváltó gombot.

SINGLE: Csak a vezérlőre csatlakoztatott pisztolyra kerül öblítő levegő.

DUAL: Két pisztolyos rendszerben mindkét pisztolyon áthalad az öblítő levegő.

DISABLE: A Színváltó gomb és az öblítés működése ki van zárva.

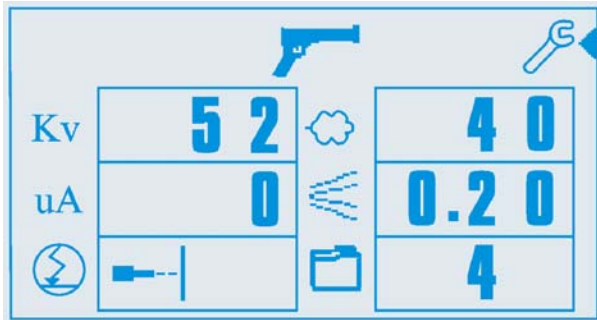
RETURN TO AUX TOOLS	
PUMP FLOW	PATTERN FLOW
A: 0.0000	A: 0.0000
B: 0.0000	B: 0.0000
C: 0.0000	C: 0.0000

1401445A

Ábra 6 Kalibráló kép

Vezérlő eszközök

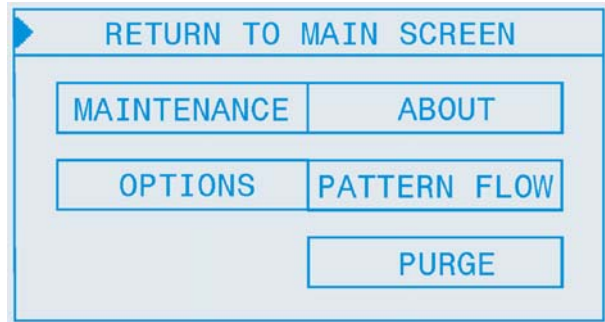
A Fő képről mutasson rá az **Eszközök** ikonra és nyomja meg a \blacktriangleleft -t.



1401447A

Ábra 7 Kurzor az Eszközök ikonon

Megjelenik az Eszközök kép.

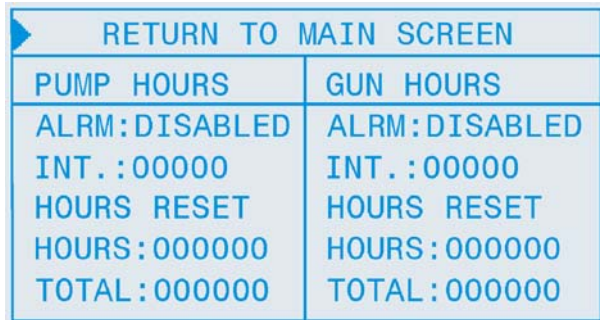


1401447A

Ábra 8 Eszközök kép

Karbantartási időközök beállítása

Mutasson rá a **MAINTENANCE** (Karbantartás) pontra és nyomja meg a \blacktriangleleft -t.



1401447A

Ábra 9 Karbantartás kép

ALARM: Ha engedélyezve van, hibakódot jelenít meg a Fő képen **HOURS** \geq **INT** beállítás esetén.

INT: Tervezett karbantartási időköz (órákban).

HOURS RESET: Állítsa vissza nullára a HOURS (Órák) kijelzést és hatálytalanítsa a karbantartási riasztás hibakódját.

HOURS: Az utolsó visszaállítás óta eltelt idő.

Opciók (egységek és LCD beállítások)

Mutasson rá a **OPTIONS** (Opciók) pontra és nyomja meg a \blacktriangleleft -t.

UNITS: Állítsa az egységeket angolszász (ENGLISH) vagy metrikus (METRIC) értékre.

TOTAL: Összes üzemóra.

Amikor a **HOURS** \geq **INT**, megjelenik a riasztási ikon és a hibakód az LCD kijelzőn. **HOURS RESET** (Órák reset) törli a riasztást és hibakódot.

Karbantartás hiba-kódok

E19: Pisztoly
E20: Szivattyú

Karbantartási riasztások engedélyezése és időközök beállítása

1. Mutasson rá az **ALARM** (Riasztás) pontra a szivattyúnál és pisztolynál és válassza az **Enable-t**.
2. Mutasson rá az **INT** pontra és állítsa be az időköz időkapcsolójának óra adatát.

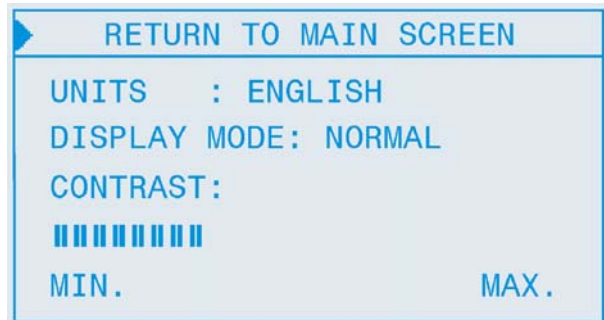
Karbantartási riasztások törlése és időkapcsolók visszaállítása

Karbantartási riasztás törléséhez vagy a karbantartási időkapcsolók visszaállításához mutasson rá a szivattyú vagy pisztoly **HOURS RESET** pontra és nyomja meg a \blacktriangleleft -t.

DISPLAY MODE: Módosítsa a kijelzési módot kívánság szerint:

- **NORMAL:** Sötét karakterek világos alapon.
- **REVERSE:** Világos karakterek sötét alapon.

CONTRAST: Mutasson rá a **CONTRAST** pontra és a ▲ ill. ▼ nyíl gombok vagy a forgatógomb használatával szabályozza be a képernyő kontrasztját kívánság szerint.



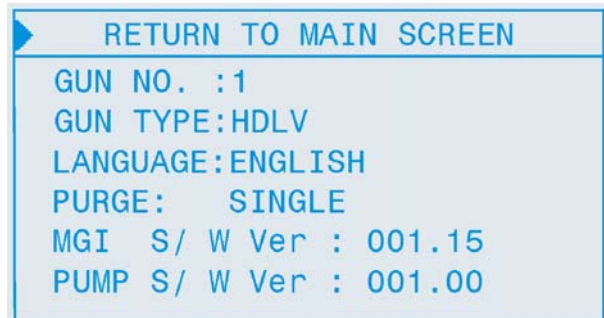
1401446A

Ábra 10 Opciók kép

Tudnivalók kép (vezérlő információ)

Mutasson rá a **ABOUT** (Tudnivaló) pontra és nyomja meg a ↵-gombot.

A képen látható információ használatával tekintse meg a isztolyszámot és az öblítő mód beállításait és ellenőrizze a szoftver verziószámát. Ha műszaki támogatást kér, lehet, hogy megkérik az ernyőkép megnyitására.



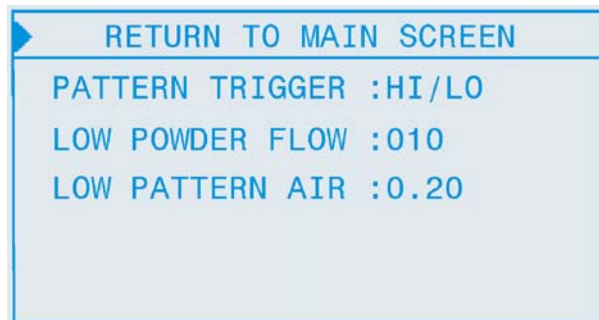
1401450A

Ábra 11 Tudnivalók kép

Mintázóáram beállításai

Mutasson rá a **PATTERN FLOW** (Mintázóáram) pontra és nyomja meg a ↵-t.

A Prodigy kézi szórópisztoly mintavezérlésének indítókarja kapcsol a nagy mennyiségű (High) mód és a kis mennyiségű (Low) mód előre beállított értékei között és ezzel szükség szerint módosítja a terített szórás képű mintát és pormennyiséget. Kis mennyiségű (Low) módban lefelé mutató nyíl (↓) jelenik meg a pisztoly ikonjától jobbra.



1401448A

Ábra 12 Minta kép

ÚTMUTATÁS: Ha Low módban végzett szóráskor megváltoztatja a kezdő beállításokat, a vezérlő azonnal az újonnan beállított kezdő értékekkel kezdi a szórást.

PATTERN TRIGGER: Válasszon OFF (indítás kizárva) vagy HI/LO (indítás engedélyezve) módot.

LOW PATTERN AIR: Állítsa be a mintázó levegő mennyiségét. Az alapértelmezett beállítás 0,20 SCFM (0,35 SCMH).

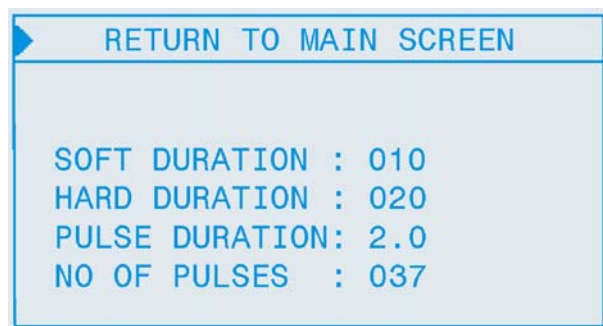
LOW POWDER FLOW: Állítsa be a pormennyiség százalékos értékét. Az alapértelmezett beállítás 20%.

Öblítő beállítások

Mutasson rá a **PURGE** (Öblítés) pontra és nyomja meg a \blacktriangleleft -t.

Az öblítő ciklus három lépésből áll:

1. **Lágy öblítés:** A szivattyú levegője közvetlenül a szórópisztoly felé irányul a lágy öblítés időtartamára, majd az időtartam $1/2$ idejére a porellátás felé megy. A levegő mennyisége mindegyik irányban 4 másodperc alatt 1,5 SCFM értékről egyenletesen 4 SCFM értékre emelkedik.
2. **Erős öblítés:** Az üzemi levegő nyomása egyszerre irányul a szórópisztolyba és a porellátásba az erős öblítés időtartamára.



1401449A

Ábra 13 Öblítő kép

Szóró beállítások

Kezdő beállítások



A kezdő beállítás a szórás beállításainak egy sereg elmentett értéke: elektrosztatikus áram, pormennyiség és mintázólevegő. Tíz darab kezdő beállítás tárolható. A kezdő beállításokkal lehet elmenteni különböző alkatrészek vagy alkatrész alakok optimális beállításait.

A szórás előre beállított kezdő beállításainak beállítása

1. Válassza ki a kezdő beállítás számát.
2. Állítsa be az elektrosztatikus jellemzők, pormennyiség és mintázólevegő beállítandó értékeit. A beállított értékek módosításakor Igen (Yes) (✓) és Nem (No) (X) jelképek jelennek meg a kezdő beállítás száma mellett.
3. A szórás beállított értékeinek **elmentéséhez** mutasson rá az ✓-re és nyomja meg a \blacktriangleleft -t. A beállítások **törléséhez** mutasson rá a X-re és nyomja meg a \blacktriangleleft -t.

3. **Pulzálás:** Az üzemi levegő nyomása lüktetve jut el a szórópisztolyba a beállított számú impulzus $2/3$ ideje alatt, majd a porellátásba a beállított számú impulzus $1/3$ ideje alatt.

Az öblítés beállításai a következők:

SOFT DURATION: A lágy öblítés időtartama másodpercben (1 – 99 másodperc).

HARD DURATION: Az erős öblítés időtartama másodpercben (1 – 99 másodperc).

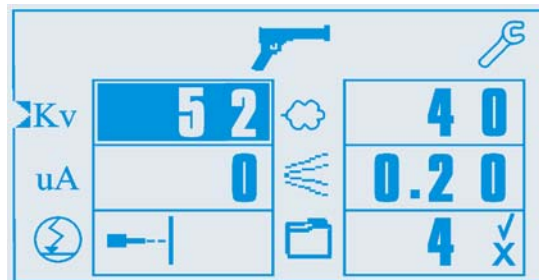
PULSE DURATION: A bekapcsolt (ON) impulzus időtartama másodpercben (0,1 – 9,9 másodperc). A kikapcsolt (OFF) impulzus időtartama ugyanakkora, mint a bekapcsolt (ON) impulzusé.

NO OF PULSES: Impulzusok száma az öblítő ciklusban (1 – 99 impulzus).

A öblítés a **Színváltó gomb** megnyomására indul el. Ha a rendszernek két pisztolya van, az öblítés elkezdése előtt gondoskodjon róla, hogy mindkét pisztoly a fülke belseje felé nézzen.

A szórás minden beállítása a Fő képen történik. Por szórása közben a Fő kép a szórópisztoly éppen használt kimenő jellemzőit mutatja. Ha mozgatja a kurzort, a kijelzőn az éppen használt kezdő beállítás szórási beállításai láthatók.

ÚTMUTATÁS: Nem kell beállítani minden szóró alkatrész minden kezdő beállítását; az elektrosztatikus jellemzők, a pormennyiség és mintázólevegő beállítása után elkezdhető a termelés.











1401450A

Ábra 14 Fő kép – Szóró beállítások

A szórás előre beállított beállításainak módosítása

A szórás előre beállított beállításait bármikor ieiglenesen vagy véglegesen módosítani lehet.


1. Mutasson rá a módosítani akart beállításra.
2. Módosítsa a beállítás értékét. Kezdje el a szórás az új beállítással a  megnyomásával. Ha nem nyomja meg a -t, a vezérlő fogja megtenni 5 másodperc múlva. Igen () és Nem () jelképek jelennek meg a kezdő beállítás száma mellett.
3. A módosítás elmentéséhez mutasson rá a -re és nyomja meg a -t. A módosítás elvetéséhez mutasson rá az -re és nyomja meg a -t.

A kezdő beállítás számait addig nem lehet módosítani, amíg el nem menti vagy ki nem törli a pillanatnyi kezdő érték módosítását.

Ha lekapcsolja a vezérlőt, az éppen használt kezdő beállítás beállított értékei a memóriában maradnak és az áram bekapcsolása után visszaállnak, akkor is, ha nem mentette őket.

Elektrosztatikus beállítások

Választhatja a **kV** kimenet vagy **µA** kimenet beállítását (normál mód), vagy használhatja a Select Charge módot.

Mutasson rá a kurzorral a kívánt elektrosztatikus mód ikonjára és nyomja meg a -t. Az egyes módokat a nyíl gombokkal lehet váltogatni.

Normál módok



Normál mód, Kv: Állítsa be a nagyfeszültségű kimenetet (25 – 95 kV). Minél nagyobb a kimenet, annál erősebb a por töltése. µA nem állítható be.



Normál mód, µA (AFC): Ez a legnagyobb áramú (µA) kimenet. A vezérlő erre a beállításra korlátozza az áram kimenetét, miközben úgy vezérli a feszültség kimenetet, hogy magas szinten tartsa a töltést és a töltésátadás hatékonyságát. kV nem állítható be.



Select Charge módok



Újrafestési mód (1. mód):

A módot olyan alkatrészek újrafestésére használja, amelyeket már befestettek és beégettek. A pisztoly árama lecsökken, nehogy vissza-ionozás történjen.



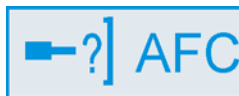
Speciális mód (2. mód):

Különleges, mint például szárazon kevert fém- vagy csillámporoknál használja.



Mély üreges mód

(3. mód): Dobozok belsejének vagy munkadarabokban lévő mély bemélyedéseknkr festésre használja.



A felhasználó

programozhatja (4. mód): Lehetővé teszi, hogy konkrét alkatrésznél vagy pornál egyszerre állítsa a kV és µA értékét és elmentse a beállítást.

Áramló por mennyiségének beállítása



A pormennyiség az elérhető kimenet 0-100 % közé eső százalékos értéke. A szórópisztoly működésének indításakor a kijelzőn megjelenő értéknek egyeznie kell a beállított értékkel.

Áramló mintázólevegő mennyiségének beállítása



A mintázólevegő vezérli a porminta alakját. A mintázólevegő mennyisége 0,20 – 2,0 SCFM (0,35 – 3,4 SCM/H). A szórópisztoly működésének indításakor a levegő éppen áramló mennyisége látható a kijelzőn.

Kezelés



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

1. Ellenőrizze az elektromos áramkörök és csővezetékek csatlakozását. Gondoskodjon róla, hogy a porszívó csővezeték be legyen dugva a poradagoló garaton lévő szivattyúillesztő tagba.
2. Kapcsolja be a fülke elszívó ventilátorát.
3. Kapcsolja be a folyósító levegőt és hagyja, hogy a por elfolyósodjon az badagoló garatban.
4. Kapcsolja be a szivattyú vezérlőjének áramkapcsolóját.
5. Kapcsolja be a pisztoly vezérlőjének áramkapcsolóját.
6. Töltse meg a szórópisztolyt porral, majd kezdje el a termelést.

A szórópisztoly megtöltése porral

A termelés elkezdése előtt meg kell töltenie a poradagoló csővezetéket és pisztolyt porral.

Irányítsa a szórópisztolyt a fülkébe és húzza meg az indítókart. Amikor a por szóródni kezd a pisztolyból, engedje el az indítókart, majd kezdje el a termelést.

A mintavezérlő indítókarjának használata

Nyomja meg a porvezérlés indítókarját, ha a Low mód beállításaira akarja módosítani a por áramló mennyiségét és a mintázó levegő mennyiségét. Nyomja meg újból a kapcsolót, mire visszatér a kezdő értékek beállítására.

Öblítés / színváltás

Kösse le a szívó csővezetéket a szivattyúillesztő tagról és irányítsa a csővezeték végét a fülkébe. Mutasson a szórópisztollyal a fülkébe.

Az öblítő ciklus elindításához nyomja meg a **Színváltó** gombot. Az öblítő ciklus nefejeződés előtti leállításához nyomja meg a **Nordson** gombot.



VIGYÁZAT: Ha Önnek két pisztolyos rendszere van és az öblítést Dual (duál) módra állította be, az öblítés elindítása előtt gondoskodjon róla, hogy mindkét szórópisztoly a fülke belseje felé legyen irányítva.

Karbantartási időkapcsolók

A karbantartási időkapcsolókkal kapcsolatos információt lásd a *Karbantartási beállítások* című részben. Ha E19-es vagy E20-as hibakód és riasztási ikon jelenik meg a kijelzőn, végezze el a kívánt karbantartást, majd állítsa vissza az időkapcsolót.

Hibakeresés



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

A hibakereső eljárásokat lásd a *Hibakeresés hibakódokkal* 1 táblázatát. A további tudnivalókat és a lepróbáló eljárásokat a szórópisztoly gépkönyvének *Hibakeresés* és *Folytonosság- és ellenálláspróbák* című fejezeteiben lehet megtalálni.

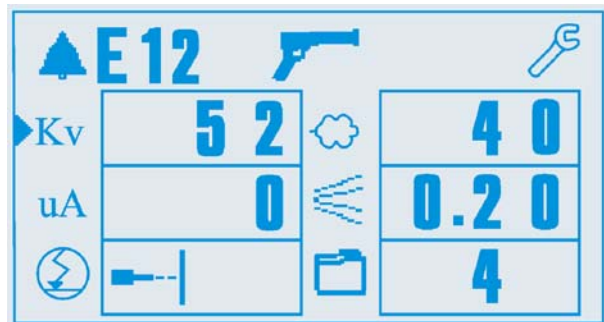
Ha az ott adott információ segítségével nem tudja megoldani a problémát, lépjen érintkezésbe a Nordson helyi képviselőjével vagy kérjen segítséget a Vevőszolgálati Központtól a (800) 433-9319-es számon.

Riasztások és hibakódok



Azt jelzi, hogy hiba jelentkezett és a hiba bekerült a hibakép listájába.

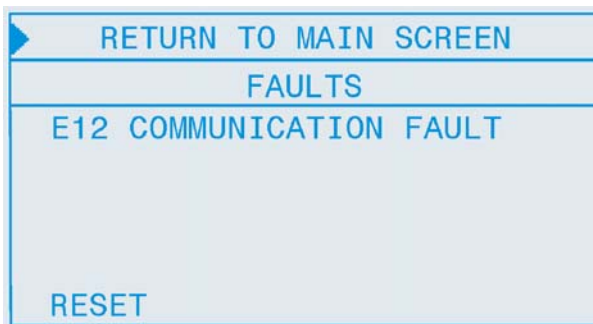
E 12 Áramhibát jelez.



1401451A

Ábra 15 Fő kép – E12 hiba

A Hiba kép megtekintéséhez nyomja meg a **Nordson** gombot. Ez a kép felsorolja az utolsó 5 hibát és megadja minden hiba rövid leírását. Az éppen jelentkezett hiba a lista tetején látható.



1401452A

Ábra 16 Hiba kép

A hibakereső eljárásokat lásd a *Hibakeresés hibakódokkal* 1 táblázatát. A további tudnivalókat és a lepróbáló eljárásokat a szórópisztoly gépkönyvének *Hibakeresés* és *Folytonosság- és ellenálláspróbák* című fejezeteiben lehet megtalálni.

Hibák visszaállítása

A hibák visszaállításához vigye el a kurzort a **RESET** pontra és nyomja meg a **↵**-t. A hibaüzenet újból megjelenik, ha nem javítja ki a hibát okozó problémát.

Táb. 1 Hibakeresés hibakóddal

Hibakód	Megnevezés	Segítség
E07	Pisztolyköri szakadás	<p>Meghúzott indítókarnál ellenőrizze a LED-et a szórópisztoly hátulján:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a LED nem világít, ellenőrizze, hogy nem hibás-e a pisztoly kábele. • Ha a LED világít, indítsa be a szórópisztolyt földelt alkatrész közelében. <p>Ha a kijelzőn 1 µA-es vagy annál kisebb áram látható, ellenőrizze, hogy nem lazultak-e ki csatlakozások a sokszorozó / ellenállás / elektróda összeállításon.</p> <p>Ha a csatlakozások szorosan illeszkednek, ellenőrizze a sokszorozót kV-mérővel. Ha a kV-mérő kimenő feszültség meglétét mutatja, próbálja le a szórópisztoly kábelének folytonosságát.</p> <p>Ha a visszavezető huzal megfelelő, próbálja le a sokszorozót a szórópisztoly gépkönyvében adott eljárások használatával.</p>
E08	Pisztolyköri zárlat	<p>Meghúzott indítókarnál ellenőrizze a LED-et a szórópisztoly hátulján:</p> <p>Ha a LED nem világít, kapcsolja ki a vezérlőt. Vegye le a hátsó fedelet a pisztolyról és húzza ki a csatlakozót a sokszorozóból. Indítsa be a szórópisztolyt és ellenőrizze a LED-et. Ha a LED kikapcsolva marad és a hibakód E08-at mutat, a kábel rövidre van zárva és újjal kell pótolni.</p> <p>Ha a LED világít és a hibakód E07-re vált, a pisztolykábel rendben van. Próbálja le a sokszorozót a szórópisztoly gépkönyvében adott eljárások használatával.</p>
E10	A pisztoly kimenete kis értékén ragadt	Pótolja újjal a vezérlő áramköri lemezjét.
E11	A pisztoly kimenete nagy értékén ragadt	Pótolja újjal a vezérlő áramköri lemezjét.
E12	Kommunikációs hiba	Ellenőrizze a hálózatkábelt és kábelkapcsokat.
E15	Visszahajlási hiba	<p>Meghúzott indítókarnál ellenőrizze a LED-et a szórópisztoly hátulján:</p> <p>Ha a LED nem világít, kapcsolja ki a vezérlőt. Vegye le a hátsó fedelet a pisztolyról és húzza ki a csatlakozót a sokszorozóból. Indítsa be a szórópisztolyt és ellenőrizze a LED-et. Ha a LED kikapcsolva marad és a hibakód E08-ra vált, a kábel rövidre van zárva és újjal kell pótolni.</p> <p>Ha a LED világít és a hibakód E07-re vált, a pisztolykábel rendben van. Próbálja le a sokszorozót a szórópisztoly gépkönyvében adott eljárások használatával.</p>
E19	A pisztoly karbantartási időkapcsolója leidőzített	Végezze el a pisztoly karbantartását, majd állítsa nullára a karbantartási időt. Lásd a szórópisztoly gépkönyvét.
E20	A szivattyú karbantartási időkapcsolója leidőzített	Végezze el a szivattyú karbantartását, majd állítsa nullára a karbantartási időt. Lásd a Prodigy HDLV szivattyújának gépkönyvét.

Hibakód	Megnevezés	Segítség
E21	Mintázólevegő (arányos) mennyiség szelepe hibás	Ellenőrizze, hogy nem lazult-e meg a csatlakozás a mintázólevegő mennyiség szelepén. Ha a csatlakozások rendben vannak, pótolja újjal a szelepet. A tudnivalókat lásd a Prodigy HDLV szivattyújának gépkönyvében.
E22	A szivattyú (arányos) mennyiség szelepe hibás	Ellenőrizze, hogy nem lazult-e meg a csatlakozás a szivattyú levegőmennyiség szelepén. Ha a csatlakozások rendben vannak, pótolja újjal a szelepet. A tudnivalókat lásd a Prodigy HDLV szivattyújának gépkönyvében.
E27	Indítás bekapcsolva az áram bekapcsolásakor	Engedje el a pisztoly indítókarját és állítsa vissza a hibát. Ha a hiba ismétlődik, ellenőrizze, hogy nem zárlatos-e a pisztolykábel vagy kapcsoló. A kábel/kapcsoló folytonossági próbáját lásd a pisztoly gépkönyvének <i>Hibakeresés</i> című részében.

Javítás

A javítások az alkatrész listákban felsorolt tételek cseréjére korlátozódnak.



VIGYÁZAT: Az áramköri lapok és a billentyűzet táblája érzékenyek az elektrosztatikus töltésekre (ESD). Amikor eltávolítja és beépíti ezeket, viseljen földelőszalagot.

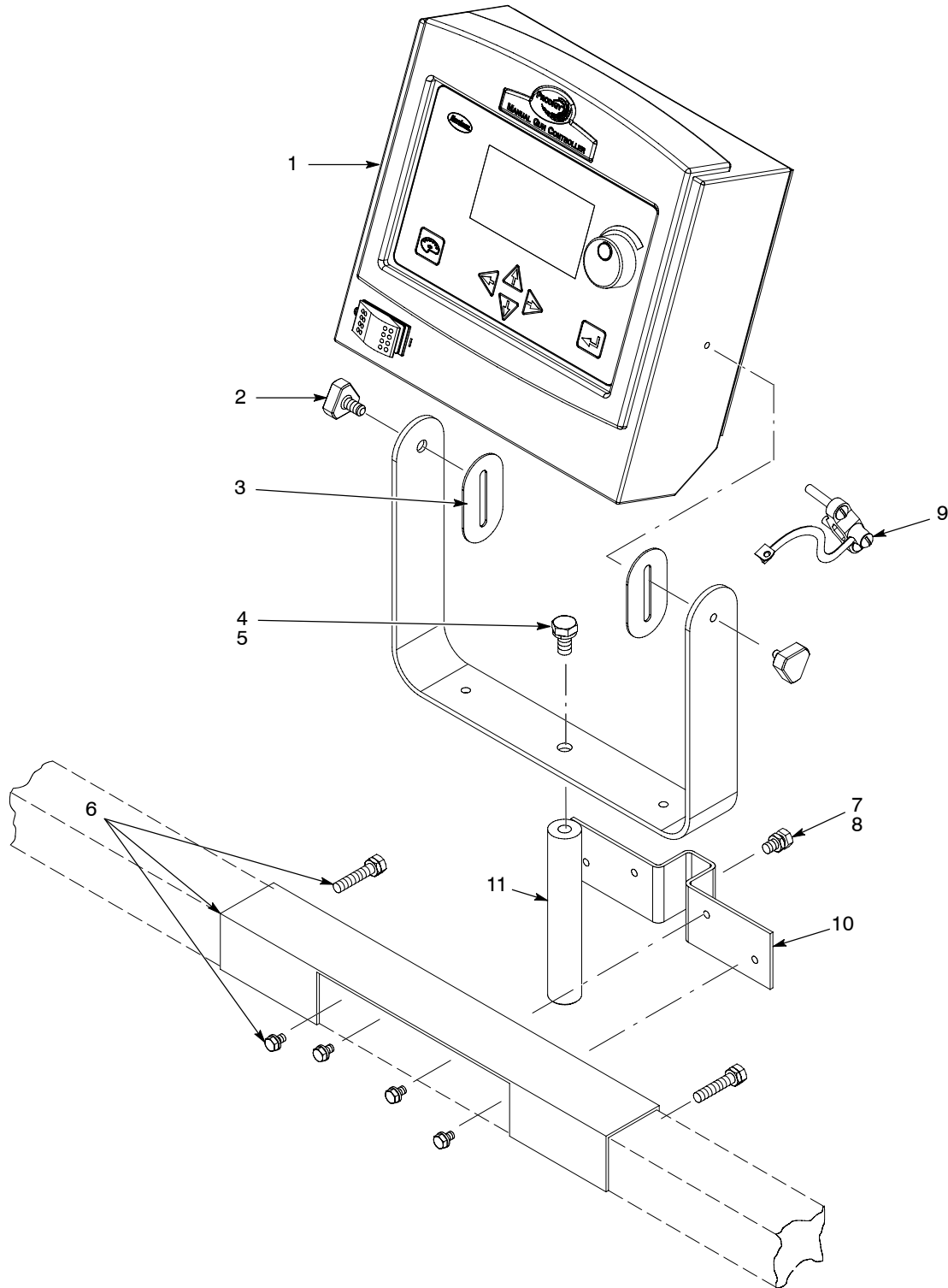
Pótalkatrészek

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

Vezérlő készlet alkatrész listája

Lásd 17 ábrát.

Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Útmutatás
—	1054451	KIT, controller, manual, Prodigy	1	
1	-----	• CONTROLLER, Prodigy, manual gun	1	A
2	129592	• KNOB, clamping, M6 x 12 mm long	2	
3	129509	• SPACER, cabinet, friction	2	
4	982649	• SCREW, hex, machine, M10 x 22 mm	1	
5	983405	• WASHER, lock, split, M10, steel, zinc	1	
6	288828	• KIT, bracket, mounting, rail	1	
7	982500	• SCREW, hex, machine, M8 x 16 mm	1	
8	984707	• NUT, hex, M8, steel, zinc	1	
9	240976	• CLAMP, ground w/wire	1	
10	-----	• BRACKET, base, manual control interface	1	
11	-----	• BRACKET, post, Prodigy, manual control	1	
<p>Útmutatás A: A szervizelhető alkatrészeket lásd a 18 ábrán és az alkatrészlistában. NS: Not Shown (nincs ábrázolva)</p>				



1401453A

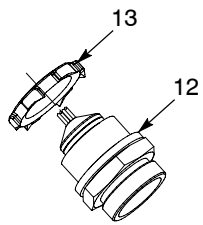
Ábra 17 Vezérlő készlet alkatrészei

16 Prodigy™ kézi porszóró pisztoly-vezérlő

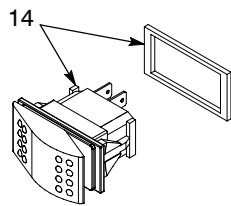
Vezérlő alkatrészei

Lásd 18 ábrát.

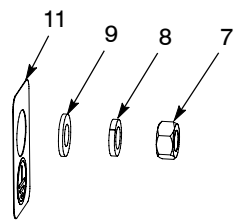
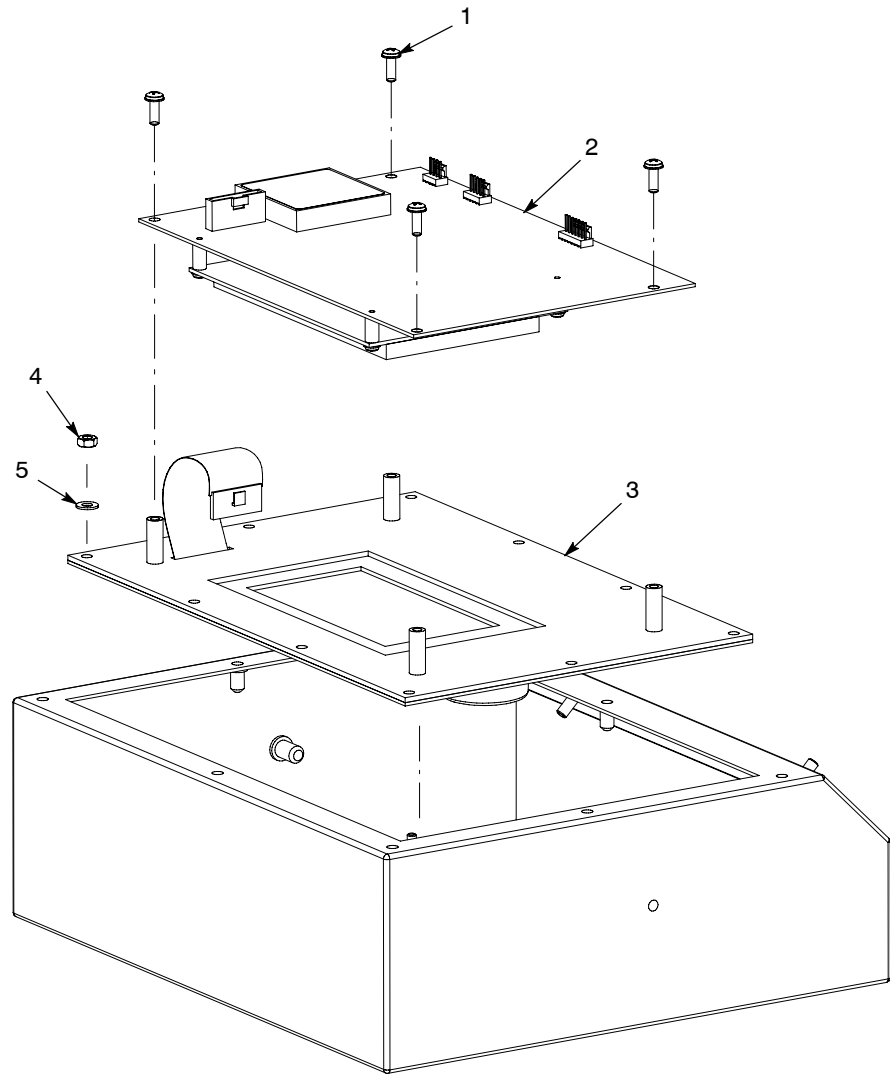
Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Útmutatás
—	-----	CONTROLLER, manual, Prodigy	1	
1	982825	• SCREW, pan head, recessed, M4 x 12 mm, w/integral lockwasher	4	A
2	1050562	• PCA, manual gun interface, Prodigy	1	
3	1054441	• PANEL, keypad, manual control interface	1	
4	984715	• NUT, hex, H4, steel, zinc	10	
5	983403	• WASHER, lock, split, M4, steel, zinc	10	
6	302189	• WIRE, ground assembly, 10.5 in.	1	
7	984702	• NUT, hex, M5, brass	4	
8	983401	• WASHER, lock, split, M5, steel, zinc	4	
9	983021	• WASHER, flat, 0.203 x 0.406 x 0.040 in., brass	3	
10	271221	• LUG, 45, double, 0.250, 0.438 in.	2	
11	240674	• TAG, ground	4	
12	939122	• SEAL, conduit fitting, 1/2 in.	2	
13	984526	• NUT, lock, 1/2 in. conduit	2	
14	322404	• SWITCH, rocker, DPST, dust-tight	1	



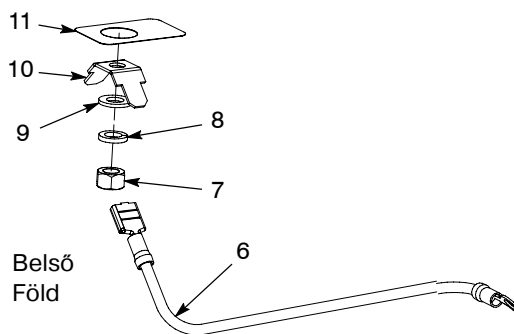
Csatlakozóaljzat
Anya és tömítés



Tápkapcsoló



Külső
Föld



Belső
Föld

1401454A

Ábra 18 Vezérlő alkatrészei

Műszaki adatok

Súly: 4,05 kg (9,0 lbs)

Elektromos

Bemenet: 24 V= ± 10 %, maximum 20 VA

Kimenet: 6-21 V=

Zárlati áram: 30 mA

Maximális kimenő áram: 600 mA

Környezet

Vezérlő ház: IP 54 (porálló)

Max. környezeti hőmérséklet: 40 °C (104 °F)

II-es osztály, 2-es fokozat, F és G csoport