

Encore™ mobil porszóró rendszer adagológarattal

Üzemeltetési útmutató P/N 7146869A03

– Hungarian –

Kiadás 11/08

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



NORDSON CORPORATION • AMHERST, OHIO • USA

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>.

Rendelési szám

P/N = rendelési szám a Nordson készítményekhez

Tájékoztatás

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

Védjegy

iFlow, Nordson és Nordson logo és a Nordson Corporation bejegyzett védjegyei.

Encore 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 <i>Finishing</i> 45-43-200 300	45-43-64 1101 45-43-430 359
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 <i>Lüneburg</i> 49-4131-8940 <i>Nordson UV</i> 49-211-9205528 <i>EFD</i> 49-6238 920972	49-211-254 658 49-4131-894 149 49-211-9252148 49-6238 920973
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
Poland	48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal	351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia	7-812-718 62 63	7-812-718 62 63
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 <i>Finishing</i> 44-161-495 4200 <i>Nordson UV</i> 44-1753-558 000	44-1844-21 5358 44-161-428 6716 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	Hot Melt	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	Finishing	1-880-433 9319	1-888-229 4580
	Nordson UV	1-440-985 4592	1-440-985 4593

Tartalom

Biztonsági útmutatások	1-1
Bevezetés	1-1
Szakképzett egyének	1-1
Rendeltetésszerű használat	1-1
Előírások és jóváhagyások	1-1
Személybiztonság	1-2
Tűzbiztonság	1-2
Földelés	1-3
Tennivalók hibás működés esetén	1-3
Ártalmatlanítás	1-3
Rendszer beállítás	2-1
Bevezetés	2-1
Műszaki adatok	2-2
Applikátor tanúsítási címke	2-2
Tápegység és pisztoly interfész vezérlők tanúsítási címkkéje	2-2
Rendszer csatlakozások	2-3
Rendszer rajz	2-3
Vezérlőcsatlakozások	2-3
A kocsi szétnyitása	2-5
Garat beszerelése	2-6
A szivattyú felszerelése	2-7
Szivattyú felhelyezése	2-7
Csatlakozókarmantyú	2-7
Adapter	2-7
Szivattyú csatlakozások	2-8
Szórópisztoly csatlakozások	2-9
Pisztolykábel	2-9
Szórópisztoly levegő csővezeték csatlakozások	2-10
Szórópisztoly por csővezeték csatlakozása	2-11
A csővezeték és kábel kötegelése	2-11
Rendszer levegő és elektromos csatlakozások	2-12
Rendszer levegőellátás	2-12
Elektromos csatlakozások	2-12
Rendszer földelés	2-13

Kezelés	3-1
Európai Unió, ATEX, a biztonságos használat	
speciális feltételei	3-1
Napi használat	3-1
Beindítás	3-1
Gyárlag beállított értékek	3-2
Szórópisztoly használata	3-3
Az előre beállított értékek megváltoztatása a beállítás indítóval	3-3
A poráramlás megváltoztatása a beállítás indítóval	3-3
A pisztoly öblítése	3-3
Készenlét gomb	3-4
Elektróda levegőmosó üzem	3-4
A legyező szórásképű fúvókák cseréje	3-4
A terelőlapok vagy a kúpos fúvókák cseréje	3-5
Leállítás	3-6
Karbantartás	3-7
A vezérlő interfész használata	3-8
Súgó kódok	3-9
Karbantartás időkapcsoló, konfigurálás és változatok	3-9
Előre beállított értéke meghatározása	3-10
Előre beállított értékek kiválasztása	3-10
Elektrosztatikus beállítások	3-10
Select Charge mód	3-10
Egyedi mód	3-11
Klasszikus mód	3-11
Klasszikus standard (STD) mód	3-11
Klasszikus AFC mód	3-12
Áramló por mennyiségek beállításai	3-13
Smart áramlás mód	3-13
A Smart áramlás alapértékek beállítása	3-14
Smart áramlási beállítások - metrikus egységek	3-15
Smart áramlási beállítások - angol mértékegységek	3-16
Klasszikus áramlási mód beállítások	3-17
Vezérlő konfigurálás	3-18
 Hibaelhárítás	 4-1
Hibaelhárítás súgó kóddal	4-1
A súgó kódok megtekintése	4-1
Súgó kódok törlése	4-1
Súgó kódos hibaelhárítási táblázat	4-2
Általános hibaelhárítási táblázat	4-5
Lenullázó eljárás	4-9
Szórópisztoly tápegység ellenállás vizsgálat	4-10
Elektróda szerelvény ellenálláspróba	4-10
Pisztolykábel folytonosság ellenőrzés	4-11
Vezérlő csatlakozókábel ellenőrzése	4-11
Rendszer kapcsolási rajzok	4-12

Javítás	5-1
Szórópisztoly javítás	5-1
Kijelző modul cseréje	5-1
Eltávolítás	5-1
Telepítés	5-2
A tápegység cseréje	5-3
Tápegység eltávolítása	5-3
Tápegység beszerelése	5-3
Indítókapcsoló pisztolykábel/fogantyú csere	5-4
A pisztoly szétszerelése	5-6
Szétszerelés	5-8
Interfész modul javítása	5-14
Tápegység javítása	5-15
A kis panel eltávolítása	5-15
A kis panel elemei	5-16
Szabályozó cseréje	5-16
Az iFlow modul javítása	5-17
Az iFlow modulok tesztelése	5-17
Áramlás-nyomás táblázat	5-19
A mágnesszelep cseréje	5-19
A proporcionális szelep tisztítása	5-19
A proporcionális szelep cseréje	5-21
Alkatrészek	6-1
Bevezetés	6-1
Rendszer alkatrészszámok	6-1
Szórópisztoly alkatrészek	6-2
Legyező szórásképű fúvókák	6-4
Kúpos fúvóka és terelőlapok	6-5
Választható kereszt vágású fúvókák	6-5
Vezérlő alkatrészei	6-6
Interfész alkatrészeinek perspektívikus részábrázolás	6-6
Interfész alkatrészlista	6-7
Tápegység alkatrészek perspektívikus részábrázolása	6-8
Tápegység alkatrészek listája	6-9
iFlow modul alkatrészek	6-10
Rendszerkomponensek és alkatrészek	6-11
Portömlő és levegő csővezeték	6-11
Választható levegőbemenet készlet	6-11
Szivattyú alkatrészek	6-12

Fejezet 1

Biztonsági útmutatások

Bevezetés

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

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

Szakképzett egyének

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

Rendeltetésszerű használat

Ha a Nordson berendezéseket a hozzátartozó dokumentációban közöltek től 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 védelemek vagy reteszélések 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 reteszélései nem megfelelően működnek. Ne hidaljon át vagy hatástalanítson biztonsági készülékeket.
- Ne álljon a mozgó berendezések mozgásterébe. Mozgó berendezések beszabályozása 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 beszabályozása 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 nyílvánvaló 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.

Túzbiztonság

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 göözkből 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 szórórendszeret 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 belséjében és a fülkényílások környezetében létesített földelésnek teljesítenie kell az NFPA 2-es osztály, 1-es vagy 2-es csoporthoz 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 lefűvőcsövek. A szórási területen dolgozó személyzetet földelni kell.
- A sztatikusan feltöltött 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 elektródait.
- A berendezés szervizelése után kösse vissza az összes berendezést, földkábelét 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.

Fejezet 2

Rendszer beállítás

Bevezetés

Lásd a 2-1 ábrát. Az Encore mobil porszóró rendszer egy masszív, négykerekű kocsira szerelt komplett manuális porszóró rendszer. A rendszer részei a manuális szórópisztoly, kétrészes vezérlő, porszivattyú és felvétő cső, poradagoló garat és az üzemeltetéshez szükséges összes por és levegő csővezeték.

A rendszert összecsukott állapotban, a csatlakozások többségének előkészítésével szállítjuk. Az alábbi lépések alapján készítse elő a rendszert az üzemeltetéshez.



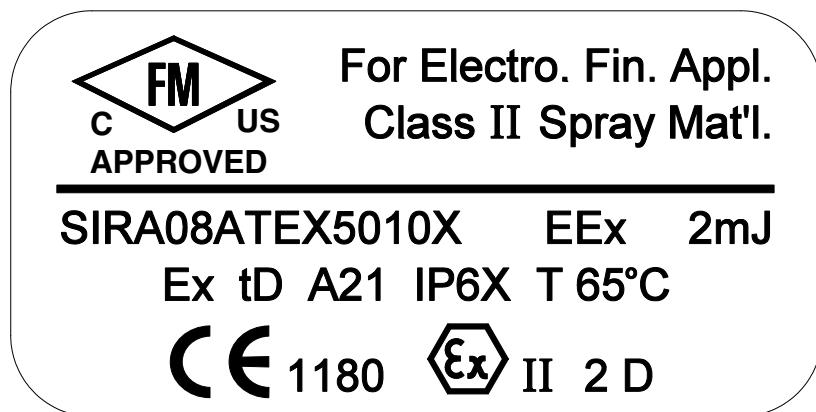
Ábra 2-1 Encore mobil porszóró rendszer

Műszaki adatok

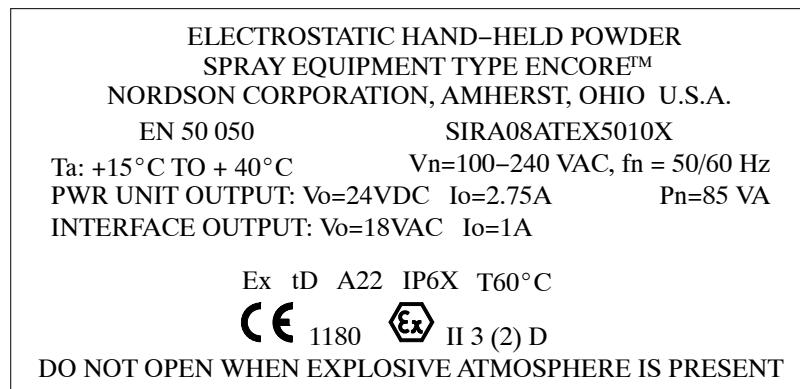
Modell	Bemeneti teljesítmény	Kimeneti teljesítmény
ENCORE applikátor	+/- 18 VAC, 1 A	100 KV, 100 μ A
ENCORE interfész vezérlőegység	24 VDC, 2.75 A	+/- 18 VAC, 1A
ENCORE Vezérlő tápegység	100-240 VAC, 50/60 Hz, 85 VA	24 VDC, 2.75 A

- Belépő levegő: 6.0-7.6 bár (87-110 psi), <5 μ szilárd részecskék, <10 °C (50 °F) harmatpont
- Max relatív páratartalom: 95 % nem kondenzáló
- Külső hőmérséklettartomány (Encore rendszer): +15 - +40 °C (59-104 °F)
- Az applikátor veszélyes hely besorolása: 21. zóna vagy II. kategória, 1. részleg
- A vezérlők veszélyes hely besorolása: 22. zóna vagy II. kategória, 2. részleg
- Porbehatolás elleni védelem: IP6X
- Garat kapacitás: 11.3 vagy 22.7 kg (25 vagy 50 lb)

Applikátor tanúsítási címke



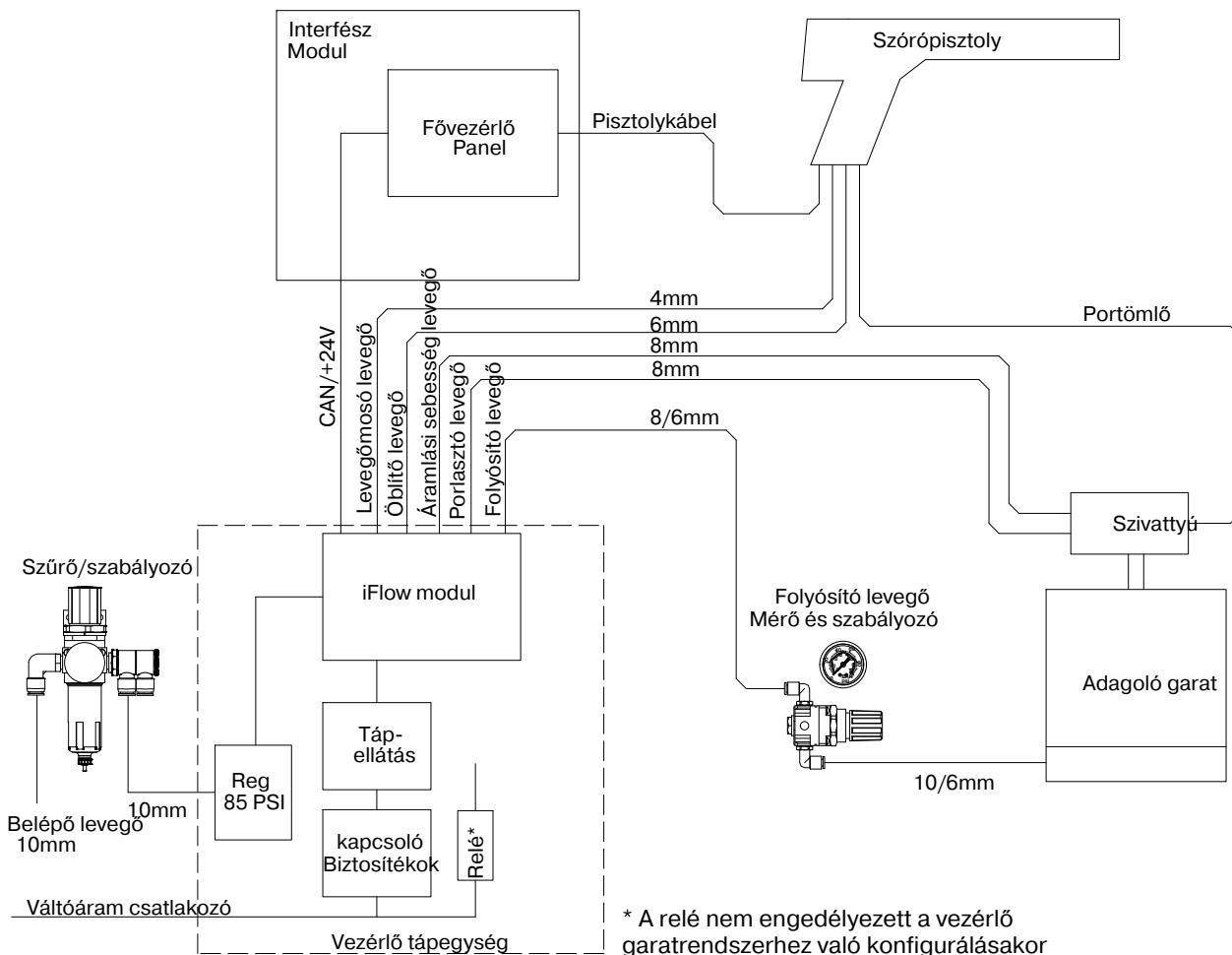
Tápegység és pisztoly interfész vezérlők tanúsítási címkeje



Rendszer csatlakozások

Rendszer rajz

MEGJEGYZÉS: Ezen az ábrán nem láthatók a rendszer földelések. A rendszert és annak komponenseit valódi földeléshez kell csatlakoztatni.



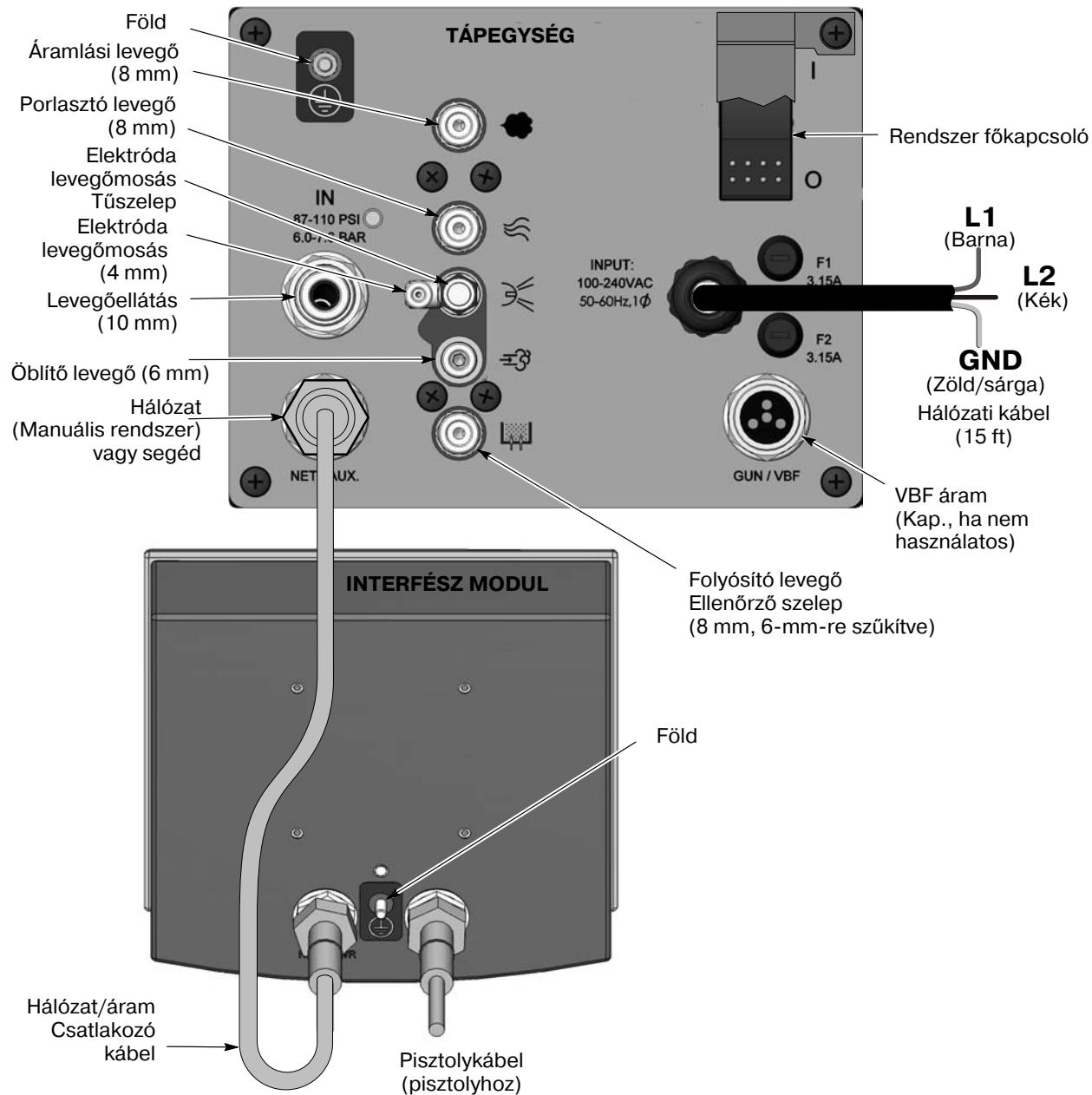
Ábra 2-2 Encore manuális porrendszer kapcsolási rajz

Vezérlőcsatlakozások

Az Encore szórópisztoly vezérlő egy kétrészes egység, amely egy interfész modulból és egy tápegységből áll, és hálózati csatlakozó kábel csatlakoztatja.

A **tápegység** 24 V egyenáramú ellátást, áramkörpanelt és iFlow® levegővezérlő csőelosztást foglal magába.

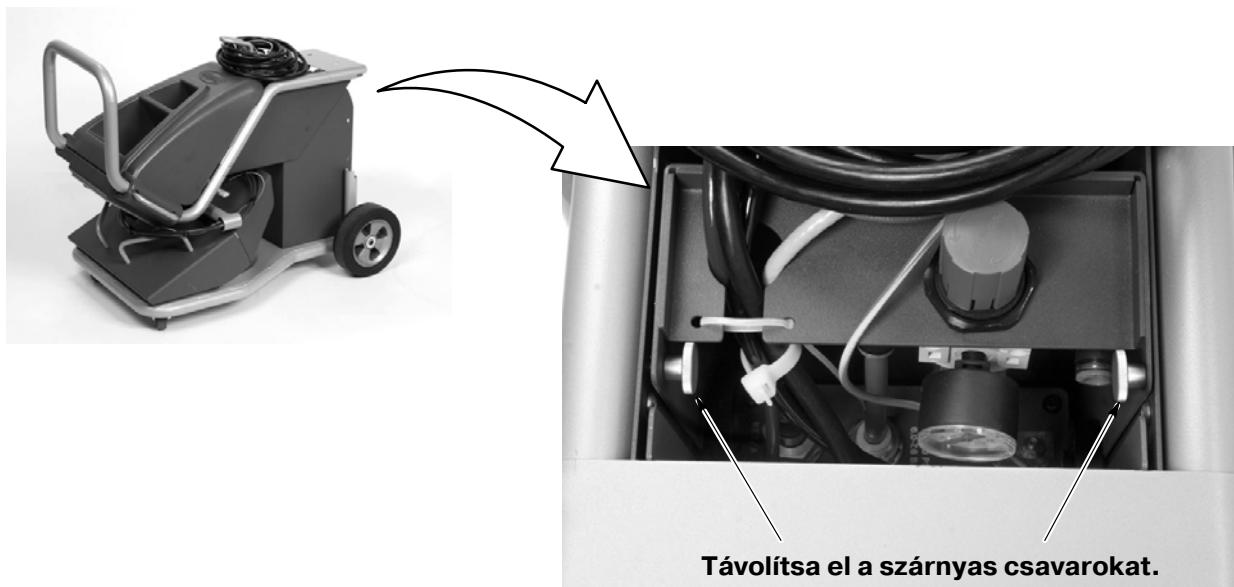
Az **interfész modul** a kezelői interfész panelt foglalja magába, amely a kijelzőket és a vezérlő funkció beállításokhoz illetve szóró beállításokhoz használt vezérlőket és a szórópisztoly meghajtó panelét tartalmazza.



Ábra 2-3 Encore pisztolyvezérlő csatlakozások

A kocsi szétnyitása

1. Lásd a 2-4 ábrát. A tápegyes szekrény a kocsi hátuljában található. Távolítsa el a két szárnyas csavart a szekrény oldalain, hogy kiengedhesse a fogantyút a talpból. Órizze meg a csavarokat a fogantyú rögzítéséhez (3. lépés).



Ábra 2-4 A kocsi fogantyú szétnyitásának előkészítése (a VBF rendszer látható)

2. Lásd a 2-5 ábrát. Húzza fel a fogantyút a szétnyitáshoz.
3. A fogantyú rögzítéséhez csavarja be a két szárnyas csavart a szekrény két oldalán és a fogantyúba.



Ábra 2-5 A kocsi fogantyú szétnyitása és rögzítése

Garat beszerelése

1. Vegye le a garat fedelét, és távolítsa el a szellőző tömlőt és a tömlőbilincset.
2. Helyezze a garatot a kocsi platójára, a négy beállító pecek közé.
3. Csatlakoztassa a 10-mm-es szárat x 6-mm csővezeték szűkítőt a 10-mm-es könyökillesztékre a folyósító edényen.
4. Csatlakoztassa a 6-mm-es kék folyósító levegő csővezetéket a szűkítőre.
5. Csatlakoztassa a rendszerrel együtt szállított 1-ft zöld/sárga földkábel gyűrűs-befogó kapcsát a folyósító edény oldalán található földelő csonakra, majd illessze a kábel másik végén található banandugót a kocsialap földelő aljzatába.
6. Helyezze a tömlőbilincset a szellőző tömlő vége fölé, és csatlakoztassa a tömlőt a fedélen található légtelenítő csonakra. Húzza meg a bilincset a tömlő rögzítéséhez.

MEGJEGYZÉS: A vezérlőinterfész bekapcsolása előtt vezesse a szellőző tömlő másik végét a szórófülkébe. Ezzel megakadályozza, hogy nagyon finom porrészecskék kerüljenek ki a keresztelt folyósító levegőből, és szennyezze a szórószobát.



Ábra 2-6 Garat beszerelése

A szivattyú felszerelése

Szivattyú felhelyezése



VIGYÁZAT: A szivattyú adapter O-gyűrűk vezető szilikon anyagból készültek, és földelő csatlakozást biztosítanak a szivattyútest és a felvező cső illetve a garat fedél között. Ne cserélje ki ezeket az O-gyűrűket nem-vezetőképes O-gyűrűkre.

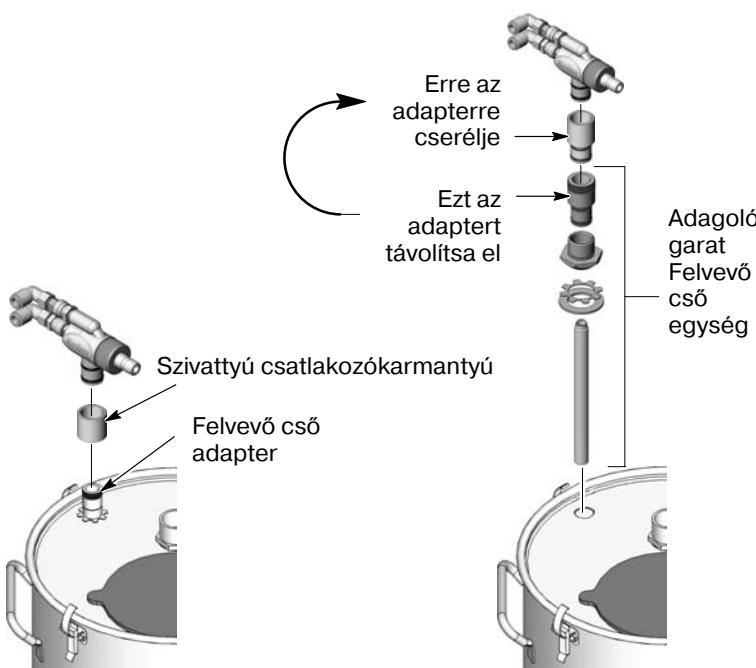
Lásd a 2-7 ábrát. A szivattyúhoz csatlakozókarmantyú és szivattyúadapter tartozik. Bármelyik használható a szivattyú garatra való felszereléséhez:

Csatlakozókarmantyú

1. Enyhe csavaró mozdulattal helyezze rá a szivattyú csatlakozókarmantyút a felvező cső adapterre.
2. Enyhe csavaró mozdulattal helyezze a szivattyút a csatlakozókarmantyúra.

Adapter

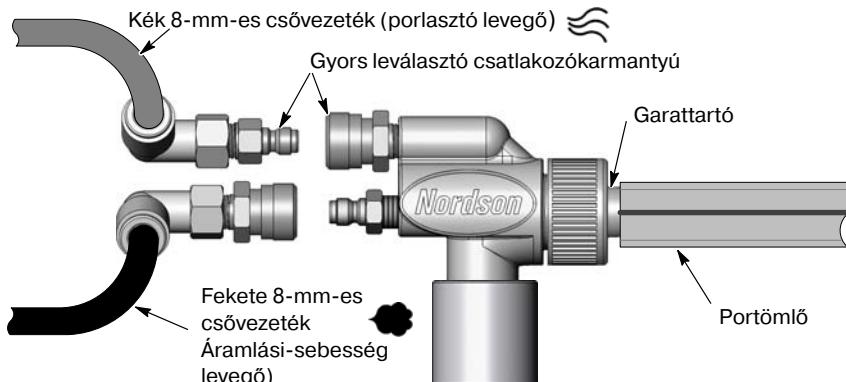
1. Húzza le a felvező csőegységet a szivattyúrögzítésről.
2. Cavarja le az adaptort a felvező csőről.
3. Cavarja az új adaptort a felvező csőre.
4. Szerelje vissza a felvező csőegységet a szivattyúrögzítésre, majd szerelje a szivattyút az új adapterre enyhe csavaró mozdulattal.



Ábra 2-7 Szivattyú felhelyezése

Szivattyú csatlakozások

1. Dugaszolja a kék porlasztó levegő és fekete áramlási-sebesség levegő csővezetéket a szivattyú csővezeték illesztékekre a 2-8 ábra szerint.
2. Tolja a poradagoló tömlőt a fogazott garattartóra.



Ábra 2-8 Szivattyú felhelyezése

MEGJEGYZÉS: A szivattyú gyorscsatlakozó karmantyúval van ellátva, amelynek köszönhetően gyorsan leválasztható a levegő csővezeték a szivattyú tisztításakor vagy javításakor. Leválasztásukhoz húzza vissza a recézett karmantyú gyűrűket.

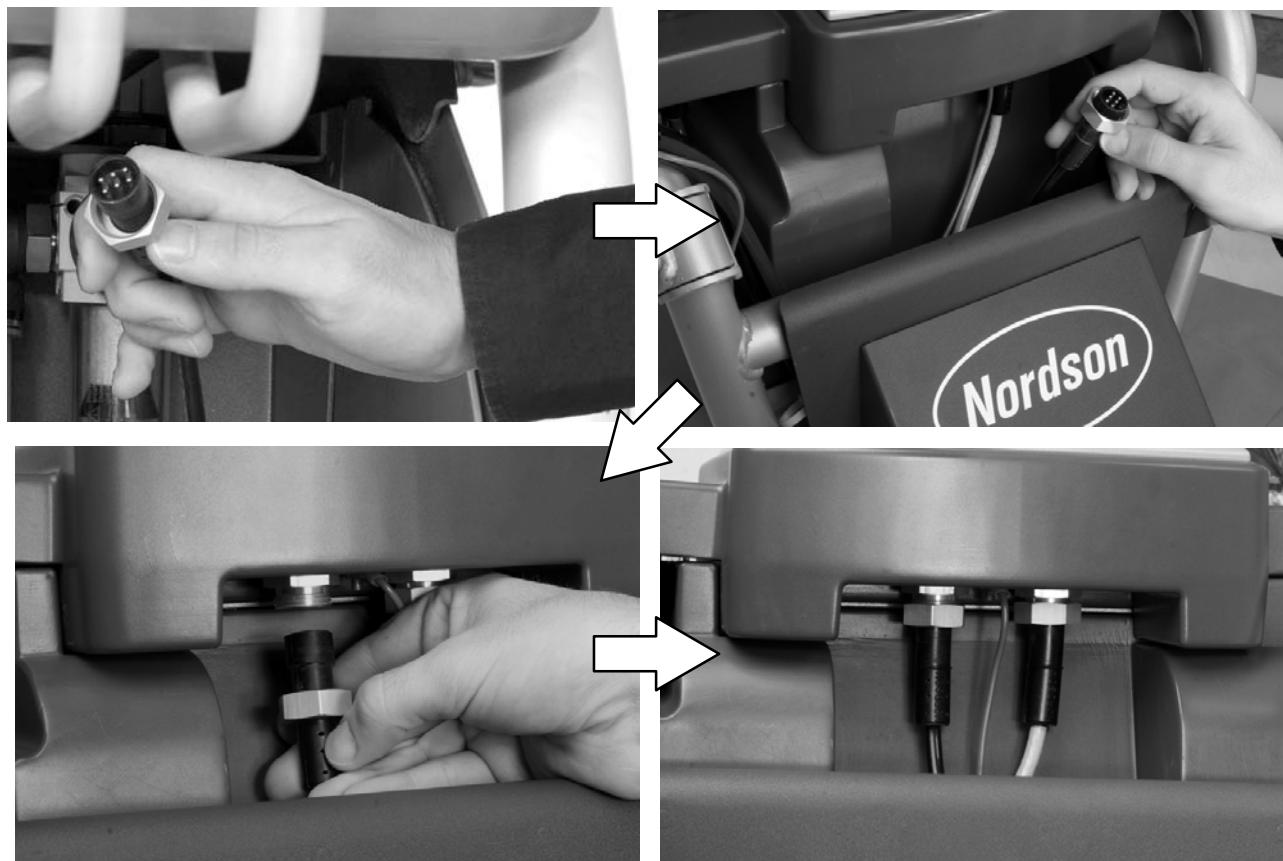
Szórópisztoly csatlakozások

Csomagolja ki a szórópisztolyt. Tekerje le a szórópisztoly kábelt és a tartozék átlátszó 4-mm-es illetve fekete 6-mm-es levegő csővezetéket. Végezze el a következő csatlakozásokat:

Pisztolykábel

Lásd a 2-9 ábrát.

1. Vezesse át a szórópisztoly kábelt a tápegység szekrény hátrólján, felfelé a kocsii tetején és elején keresztül. Ha átvezeti a kábelt a hátsó részen, az elektróda levegőmosó csővezetékkal együtt kötegelheti.
2. Csatlakoztassa a kábelt az interfész modul aljzatra. A kábel csatlakozódugó és az aljzat hornyos.
3. Csavarja a kábelanyát az aljzatra, és húzza meg erősen.



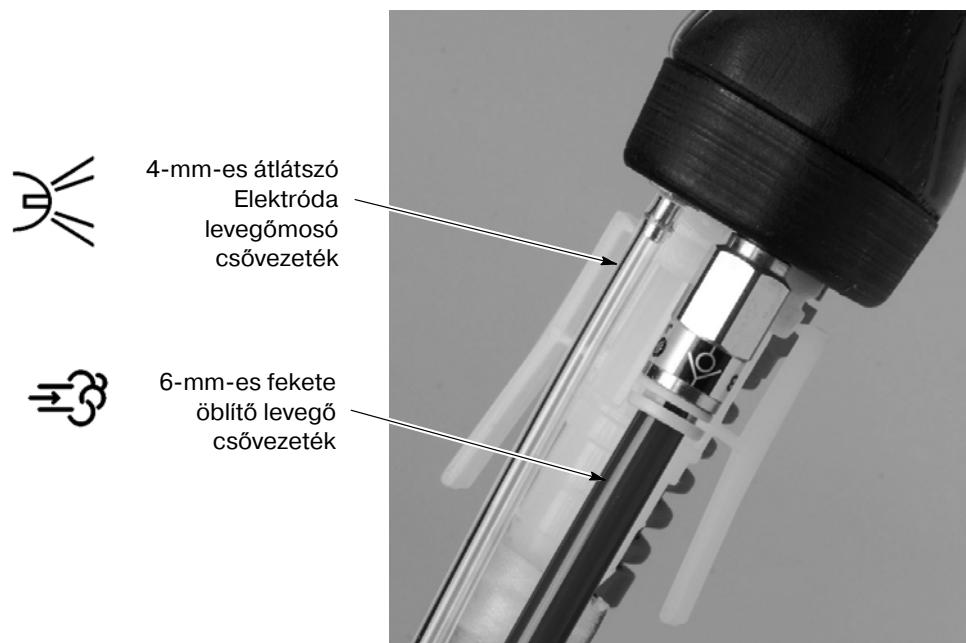
Ábra 2-9 A pisztolykábel csatlakoztatása a vezérlőinterfész modulra

Szórópisztoly levegő csővezeték csatlakozások

Lásd a 2-10 és 2-11 ábrákat.

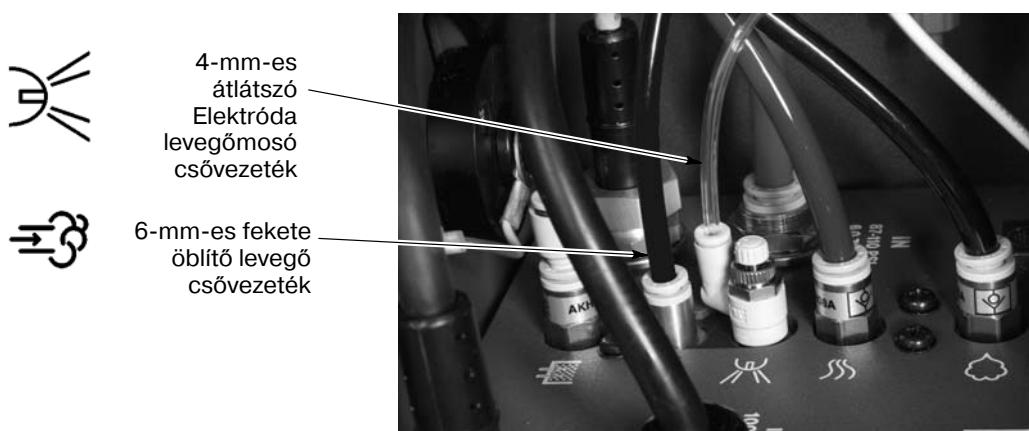
A szórópisztollyal átlátszó, 4-mm-es és fekete 6-mm-es levegő csővezeték kerül szállításra.

1. Csatlakoztassa a 6-mm-es fekete levegő csővezetéket a gyors-leválasztó illesztére a pisztoly fogantyún.
2. Csatlakoztassa a 4-mm-es átlátszó elektróda levegőmosó csővezetéket a fogazott illesztékre a pisztoly fogantyún.



Ábra 2-10 A por és levegő csővezeték csatlakoztatása a szórópisztolyra

3. Vezesse a levegő csővezetéket a tápegység szekrényhez.
4. Csatlakoztassa a 4-mm-es átlátszó elektróda levegőmosó csővezetéket az elektróda levegőmosó gyors-leválasztó illesztékre.
5. Csatlakoztassa a 6-mm-es fekete öblítő levegő csővezetéket az öblítő levegő gyors-leválasztású illesztékre.



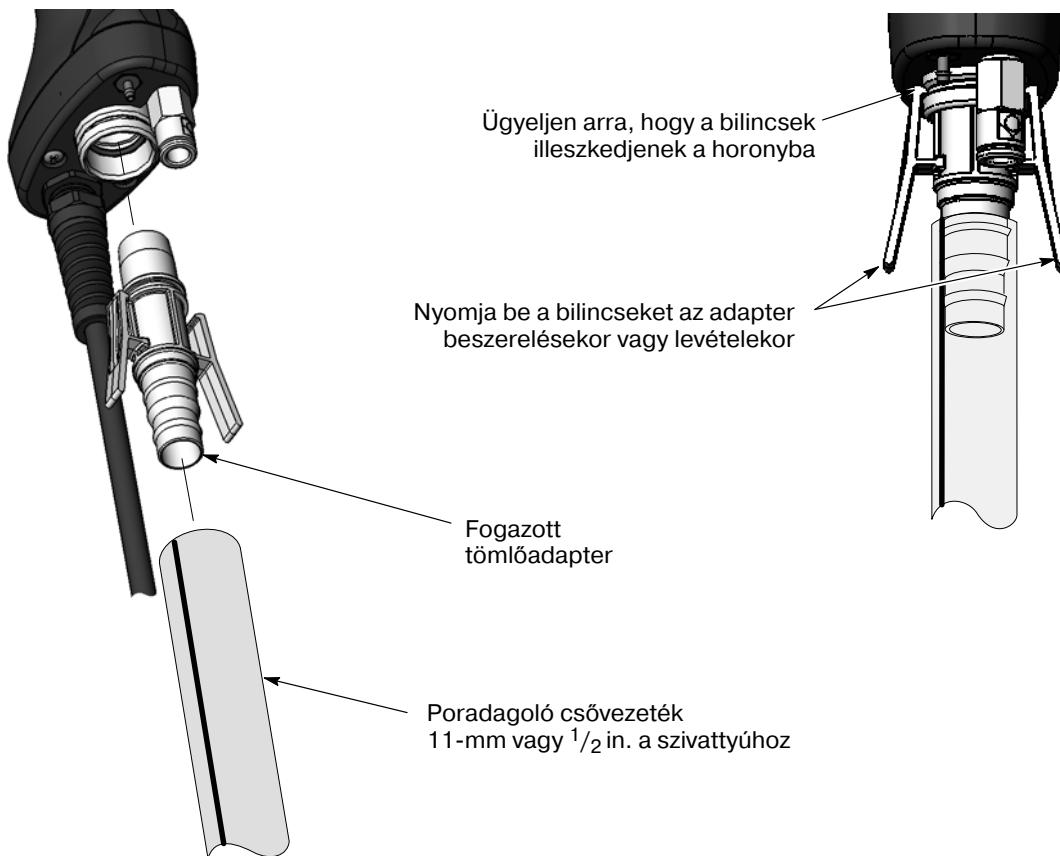
Ábra 2-11 A pisztoly és öblítő levegő csővezeték csatlakoztatása a vezérlőre

Szórópisztoly por csővezeték csatlakozása

Lásd a 2-12 ábrát.

Tolja a fogazott tömlőadaptert a poradagoló tömlő végébe, majd dugaszolja az adaptort a szórópisztoly fogantyú alján található aljzatba. Ügyeljen arra, hogy az adapter az aljzaton található vájatban pattanjon.

(A tömlő adapter és a tömlő pisztolyról való gyors levételéhez nyomja be a bilincsek alsó végeit a horonyból való kioldáshoz.)



Ábra 2-12 A por csővezeték csatlakoztatása a szórópisztolyra

A csővezeték és kábel kötegelése

A rendszerrel együtt szállított fekete spirál burkolattal kötegelje a szórópisztoly kábelt, levegő csővezetéket és poradagoló csővezetéket.

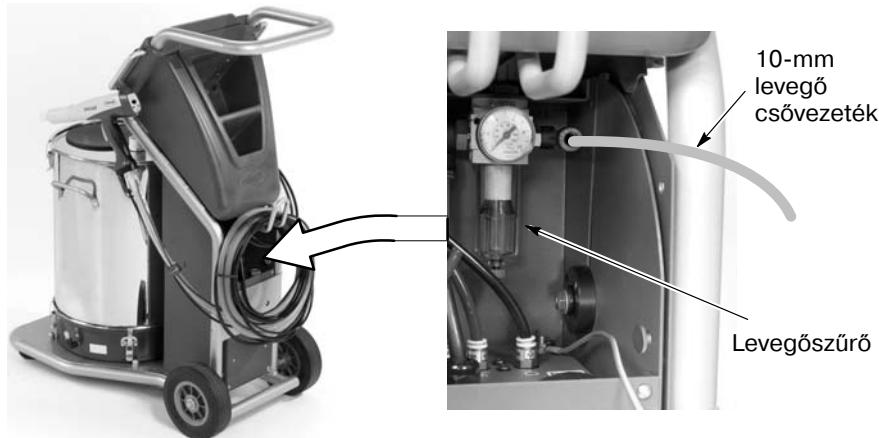
Rendszer levegő és elektromos csatlakozások

Rendszer levegőellátás

Lásd a 2-13 ábrát. Csatlakoztassa a 10-mm-es levegő csővezetéket a sűrített levegőellátásról a tápegység szekrényben található rendszer levegőszűrőre. A táplevegő nyomása 6.0-7.6 bár (87-110 psi) kell, hogy legyen.

Választható bemeneti levegő készlet kapható csatlakozókkal, karmányúkkal és 10 mm-es csővezetékkel. A készlet tartalmára és a megrendelésre vonatkozó információt lásd az *Alkatrészek* című fejezetben.

MEGJEGYZÉS: A sűrített levegőt önkioldó elzáró szeleppel ellátott levegőberendezésből kell biztosítani. A levegő legyen tiszta és száraz. Hűtőközeg vagy szárító-típusú levegőszárító és levegőszűrő/szeparátor javasolt.



Ábra 2-13 Rendszer levegőellátás csatlakozás

Elektromos csatlakozások

A vezérlő 100-240 V AC, 50/60 Hz, egy fázisú hálózatra lett méretezve.

Kössé a rendszer hálózati kábelt a vevő által biztosított háromtűskés csatlakozódugóra. Csatlakoztassa a dugót megfelelő feszültségű hálózati aljzatba.

Huzalszín	Funkció
Kék	N (semleges)
Barna	L (meleg)
Zöld/sárga	GND (föld)

Rendszer földelés

Lásd a 2-14 ábrát. Használja a kocsin található alsó földelő csaphoz csatlakoztatott földelő kábelt a rendszer valós földeléshez való csatlakoztatásához.



Ábra 2-14 Rendszer földelés csatlakoztatása

2-14 Rendszer beállítás

Fejezet 3

Kezelés



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



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



FIGYELEM: A szórási területen található minden áramvezető berendezést le kell földelni. A föerdeletlen vagy gyengén földelt berendezés tárolhatja az elektrosztatikus töltést, ami súlyos áramütést vagy áthúzást okozhat a kezelőszemélyzet felé, és tüzet vagy robbanást idézhet elő.

Európai Unió, ATEX, a biztonságos használat speciális feltételei

1. Az Encore manuális applikátor csak a hozzá tartozó Encore interfész vezérlőegységgel és Encore vezérlő tápegységgel együtt használható.
2. A berendezés kizárolag kis ütései kockázattal járó területeken használható.

Napi használat

MEGJEGYZÉS: A vezérlőt olyan alapkonfigurációval szállítjuk, amellyel azonnal megkezdheti a porszórást a rendszer beállításának elvégzése után. Ld. a Vezérlő konfigurálása részben, a 3-18 oldalon az alap alkatrészek felsorolását és szükség szerinti cseréjük leírását.

Beindítás

1. Kapcsolja be a szórófülke elszívó ventilátorát.
2. Ügyeljen arra, hogy a szellőző tömlő csatlakoztatva legyen a garatfedél légtelenítő csonkjára, és a szórófülkéhez vezessen.
3. Kapcsolja be a rendszer levegőellátását.
4. Távolítsa el a fekete gumi töltődugót a garatfedélről, és töltse fel félig a garatot porral.

Beindítás (folyt.)

MEGJEGYZÉS: Ne töltse fel felénél jobban a garatot. A folyósító levegő hatására a por mennyisége növekszik.



Ábra 3-1 Rendszervezőrlök

- Ügyeljen arra, hogy a szórópisztolyt ne indítsa be, majd kapcsolja be a vezérlő áramellátást. A kijelzők és az ikonok kigyulladnak a vezérlő interfészen és a pisztoly interfészen.
- A folyósító levegő bekapcsol az interfész bekapcsolásakor. Állítsa be a folyósító levegő nyomását 0,3-0,7 bárra (5-15 psi). A nyomásnak annyira kell megemelkednie, hogy a garatban a por finoman "forrjon". Folyósítsa a port 5-10 percig a porszórás előtt.
- Irányítsa a szórópisztolyt a fülkébe, és nyomja meg az indítót a porszórás elindításához.

MEGJEGYZÉS: A Teljes áramlás mód használatakor a teljes levegő alapértéknél nulla fölött kell lennie, különben nem lehet beállítani a %-os levegőáramlást, és a pisztoly nem szór port. További információkért lásd a 3-13 oldalt.

- Válassza ki a kívánt előre beállított értéket, és indítsa el a gyártást.

A vezérlő interfészen megjelenik a tényleges teljesítmény a pisztoly szórása alatt, illetve az aktuális előre beállított alapértékek a pisztoly kikapcsolt állapotban.

Gyárilag beállított értékek

Az előre beállított értékek programozott elektrosztatikus és poráramlási alapértékek egy adott alkatrészre vagy alkalmazásra vonatkozóan.

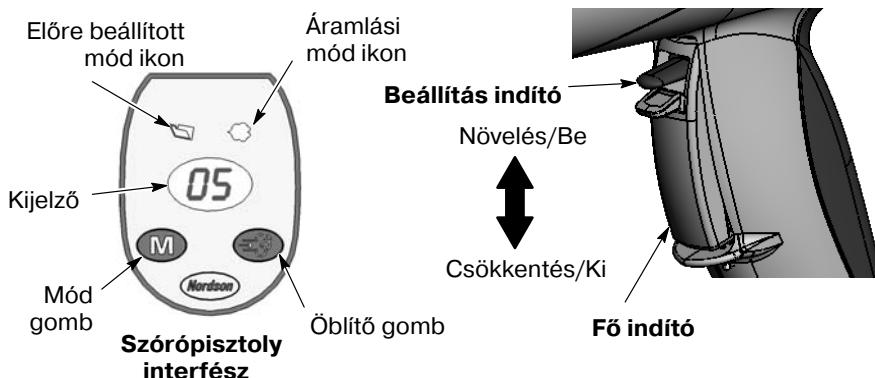
Legfeljebb 20 előre beállított érték tárolható a vezérlőmemoriában. A rendszerhez 1-3 előre programozott beállítás tartozik. Ld. az Előre beállított értékek részben, a 3-10 oldalon a programozási utasításokat.

Előre beállított érték	Elektrosztatikus kimenet és poráram	Alapértékek			
		kV	µA	%	Σ
1	Max kV, 150 g/perc	100	30	45	3.0
2	Max kV, 300 g/perc	100	30	75	3.0
3	Select Charge 3(mély horony), 150 g/perc	100*	60*	45	3.0

* A Select Charge értékek gyárilag vannak beállítva, és nem változtathatók.

Szórópisztoly használata

A szórópisztoly interfész és a beállítás indító révén megváltoztathatók az előre beállított értékek vagy a poráramlási értékek, illetve a pisztoly szükség szerint öblíthető a vezérlő interfész használata nélkül.



Ábra 3-2 Pisztolyvezérlések

Az előre beállított értékek megváltoztatása a beállítás indítóval

1. Lásd a 3-2 ábrát. Oldja ki a fő indítót. Az előre beállított értékek nem változtathatók a pisztoly bekapcsolt állapotában.
2. Nyomja meg a **Mód** gombot, amíg az **Előre beállított mód ikon** ki nem gyullad. A kijelzőn az aktuális előre beállított szám jelenik meg.
3. Nyomja fel vagy le a beállítás indítót, amíg a kívánt előre beállított érték nem jelenik meg a szórópisztoly interfészen.
4. Nyomja meg a fő indítót. A rendszer ekkor az új előre beállított értékekkel végzi a szórást.

A poráramlás megváltoztatása a beállítás indítóval

1. Lásd a 3-2 ábrát. Nyomja meg a **Mód** gombot, amíg az **Áramlás mód** ikon ki nem gyullad.
2. Nyomja fel vagy le a beállítás kioldót az áramlási alapérték megváltoztatásához. A fő indító kioldása nélkül elvégezhető. A poráramlás azonnal megváltozik. Az új áramlási alapérték jelenik meg mind a szórópisztoly interfészen, mind a vezérlő interfészen.

MEGJEGYZÉS: A **Teljes áramlás** mód használatakor a teljes levegő alapértéknél nulla fölött kell lennie, különben nem lehet beállítani a %-os levegőáramlást, és a pisztoly nem szór port. További információkért lásd a 3-13 oldalt.

A pisztoly öblítése

1. Lásd a 3-2 ábrát. Irányítsa a szórópisztolyt a fülkébe, és oldja ki a fő indítót.
2. Nyomja meg az **Öblítés** gombot. Az öblítés addig folytatódik, amíg az öblítés gomb lenyomott helyzetben van.

MEGJEGYZÉS: Ha a beállítás indító öblítéshez van konfigurálva, akkor a beállítás indító fel vagy lefelé nyomásával öblíti a pisztolyt. Lásd a Vezérlő konfigurálás című részben, a 3-18 oldalon a konfigurálási utasításokat.

Rendszeresen öblítse a pisztolyt, hogy a szórópisztolyon belül tiszta maradjon a porpálya. Az öblítés szükséges időtartama és gyakorisága az alkalmazástól függ.

MEGJEGYZÉS: Az öblítő levegő csak a szórópisztoly porpályáját tisztítja meg. A portömlő öblítéséhez válassza le a portömlőt a szivattyúról és a pisztolyról, helyezze a pisztolyvet a fölkébe, és fújja ki a szivattyúvégről sűrített levegővel.

Készenlét gomb

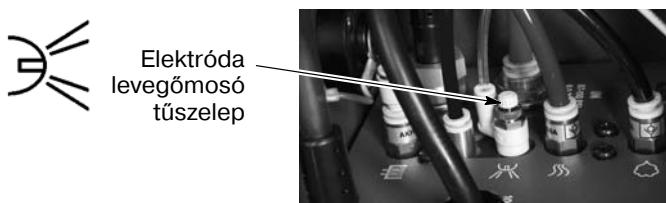
A 3-1 ábrán látható **Készenlét** gombbal kapcsolja ki az interfészét, és tiltsa le a szórópisztolyt gyártási szünetek alatt. A vezérlő interfész kikapcsolt állapotában a szórópisztoly nem indítható, a szórópisztoly interfész pedig le van tiltva.

A vezérlő áramellátásának kikapcsolásához használja a vezérlő főkapcsolót a tápegységen.

Elektróda levegőmosó üzem

Az elektróda levegőmosó levegő folyamatosan mossa a szórópisztoly elektródáját, hogy védje a porlerakódástól. Az elektróda levegőmosó automatikusan be- és kikapcsol a szórópisztoly be- és kikapcsolásakor.

A tápegységen a levegőáram tűszelep gyárilag van beállítva a leggyakoribb alkalmazásokhoz ($1\frac{1}{2}$ balra fordul a teljesen zárt pozícióból), de szükség esetén módosítható.



Ábra 3-3 Elektróda levegőmosó tűszelep helye

A legyező szórásképű fúvókák cseréje



FIGYELEM: Engedje ki a szórópisztoly indítóját, kapcsolja ki az interfészét, és földelje az elektródát az eljárás elvégzése előtt. E figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása súlyos áramütést eredményezhet.

1. Öblítse a szórópisztolyt, és a készenlét gomb megnyomásával kapcsolja ki az interfészét, illetve akadályozza meg a pisztoly véletlen indítását.
2. Csavarja balra a fúvóka csavaranyát.
3. Húzza le a legyező szórásképű fúvókát az elektródaegységről.

MEGJEGYZÉS: Szerelje vissza az elektródát, ha leválik a por kimeneti csőről.

4. Szereljen be új fúvókát az elektródaegységre. A fúvóka az elektródaegységre van erősítve. Ne hajlítsa meg az elektródhuzalt.
5. Helyezze a fúvóka anyát a pisztolytestre.



Ábra 3-4 A legyező szórásképű fúvókák cseréje

A terelőlapok vagy a kúpos fúvókák cseréje



FIGYELEM: Engedje ki a szórópisztoly indítóját, kapcsolja ki az interfészét, és földelje az elektródát az eljárás elvégzése előtt. E figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása súlyos áramütést eredményezhet.

1. Öblítse a szórópisztolyt, és a készenlét gomb megnyomásával kapcsolja ki az interfészét, illetve akadályozza meg a pisztoly véletlen indítását.
2. Finoman húzza le a terelőlapot az elektródaegységről. Ha csak a terelőlapot cseréli, szerelje be az újat az elektródaegységre, ügyelve arra, hogy ne hajlítsa meg az elektródhuzalt.
3. A teljes fúvóka cseréjéhez csavarja balra a fúvóka anyát.
4. Húzza le a kúpos fúvókát az elektródaegységről.

MEGJEGYZÉS: Szerelje vissza az elektródaegységet, ha leválik a por kimeneti csőről.

5. Szereljen be új kúpos fúvókát az elektródaegységre. A fúvóka az elektródaegységre van erősítve.
6. Csavarja a fúvóka anyát a pisztolytestre.
7. Szereljen be új terelőlapot az elektródaegységre. Ne hajlítsa meg az elektródhuzalt.



Ábra 3-5 A terelőlapok és a kúpos fúvókák cseréje

Leállítás

1. A szórópisztoly öblítéséhez addig nyomja az Öblítés gombot, amíg már nem fúj port a pisztoly.
2. A készenlét gomb megnyomásával kapcsolja ki a szórópisztolyt és az interfészt.
3. Kapcsolja ki a rendszer levegőellátást, és eressze ki a rendszer levegőnyomását.
4. Éjszakára vagy hosszabb időre történő leállítás esetén állítsa a tápegység kapcsolóját a KI pozícióra a rendszerellátás kikapcsolásához.
5. Végezze el a 3-7 oldalon található *Napi karbantartás* eljárásokat.

Karbantartás



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 kapcsolja ki a vezérlőt és áramtalanítsa a rendszert. Engedje ki a rendszer levegőnyomását, és válassza le a rendszert a bemeneti levegőellátásról. Ha nem követi a figyelmeztetést, ennek személyi sérülés lehet az eredménye.

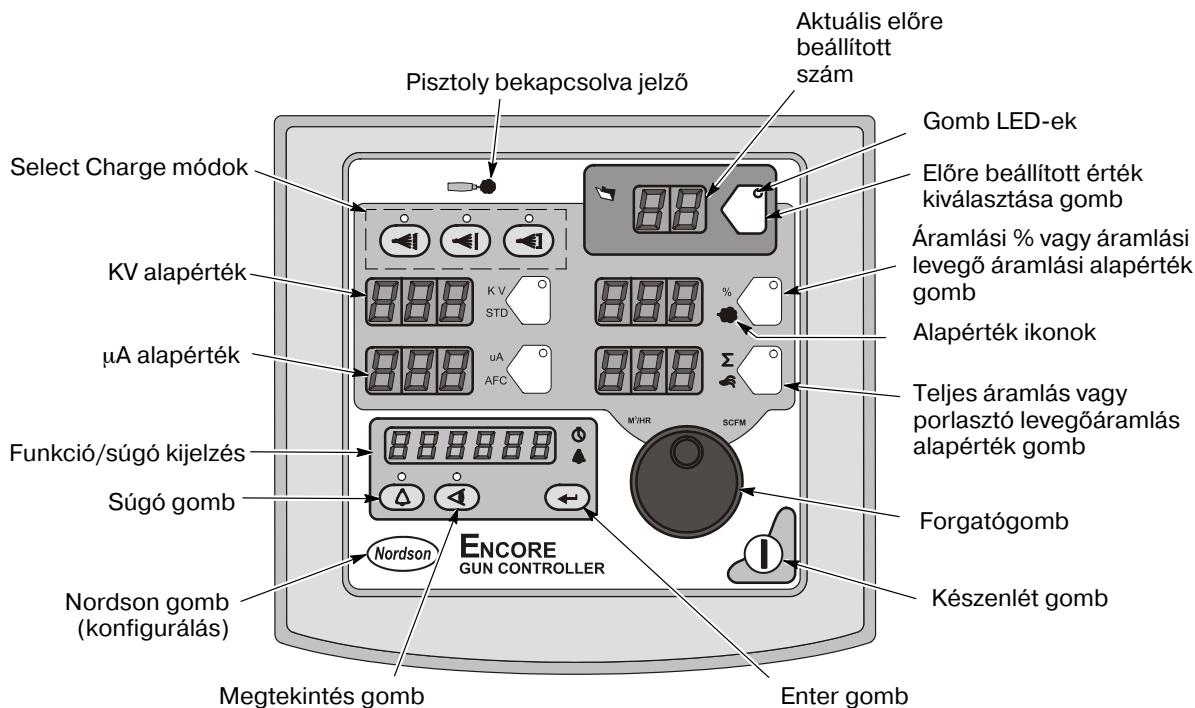
MEGJEGYZÉS: Szükség esetén távolítsa el minden O-gyűrűt, és tisztítsa meg az alkatrészeket izopropillal vagy etilalkohollal megnedvesített ruhával. Ne merítse alkoholba a műanyag alkatrészeket. Ne kerüljön alkohol az O-gyűrűkre; hatására megduzzadnak. Egyéb oldószereket ne használjon.

Végezze el a *Leállítás eljárás* az itt leírt eljárások elvégzése előtt.

Elem	Eljárás
Szórópisztoly (naponta)	<ol style="list-style-type: none"> Irányítsa a szórópisztolyt a fülkébe, és öblítse át a szórópisztolyt. Kapcsolja ki a rendszer levegőellátását és áramellátását. Válassza le a poradagoló tömlő adaptert, és fúvassa át a szórópisztoly porpályát. Kössé le a poradagoló tömlőt a szivattyúnál. Helyezze a tömlő pisztolyvégét a fülkébe, és fúvassa át a tömlőt a pisztolyvég felől. Vegye ki a fúvókát és az elektródaegységet, és tisztítsa meg őket kisnyomású sűrített levegővel és tiszta törlőruhával. Ellenőrizze a kopásukat, és szükség esetén cserélje ki újjal őket. Fúvassa át a pisztolyt, és törölje át puha törlőruhával.
Szivattyú (naponta)	<ol style="list-style-type: none"> Válassza le a szivattyú levegőtömlőket, és távolítsa el a szivattyút a felvező csőből. Szerelje szét a szivattyút, és tisztítsa meg az összes alkatrészt kisnyomású sűrített levegővel. Az elhasználódott vagy sérült alkatrészeket cserélje ki. Ld. az Encore porszivattyú kézikönyvében az utasításokat és cserealkatrészeket.
Vezérlő (naponta)	Fúvassa át a kocsit és a vezérlőt fúvópisztollyal. Törölje le a port a vezérlőről tiszta törlőruhával.
Rendszer levegőszűrő (időszakosan)	Ellenőrizze a rendszer levegőszűrőt a poregység szekrényen belül. Eressze le a szűrőt, és cserélje szükség szerint a szűrőelemet. Ld. a 2-13 ábrán a szűrő helyét.
Rendszer földelések	Naponta: Ügyeljen arra, hogy porszórás előtt a rendszer biztonságosan legyen csatlakoztatva valódi földelésre. Időszakosan: Ellenőrizze a rendszer valamennyi föld csatlakozását.
Garat és felvező cső (időszakosan)	Ürítse ki az adagoló garatot, és tisztítsa ki a belső részét. Vegye le, és tisztítsa meg a felvező csövet. Tisztítsa meg a folyósító lemezt és ellenőrizze, hogy nem láthatóak-e rajta szennyeződés jelei. Ha a lemez elszíneződött, és úgy tűnik, hogy szennyeződött, pótolja újjal. Ellenőrizze a levegő betáplálást, és korrigáljon minden szennyezési problémát.

A vezérlő interfész használata

Használja a vezérlő interfészt az előre beállított értékek meghatározásához, a súgó kódok megtekintéséhez, a rendszer működésének figyeléséhez és a vezérlő konfigurálásához.



Ábra 3-6 Vezérlő interfész

Az **Alapérték** ikonok világítással jelzik a konfigurált vagy kiválasztott alapértékeket.

Alapértékek: **Select Charge**, **KV**, **μ A**, **Áramlási %** és **Teljes Áramlás**, vagy **Áramlási levegő** és **Porlasztó levegő** áramlási sebességek.

Az Előre beállított érték kiválasztásához vagy az Előre beállított alapérték megváltoztatásához nyomja meg az **Előre beállított érték kiválasztása** gombot vagy az **Alapérték** gombot. A LED gomb világítással jelzi a kiválasztást.

A **forgógombbal** változtassa meg a kiválasztott alapértéket: jobbra forgatva növelje, balra forgatva csökkentse. Az alapértékek a minimum értékre állnak vissza, ha túllépnek a maximumon.



Változtatni kívánt alapérték kiválasztása



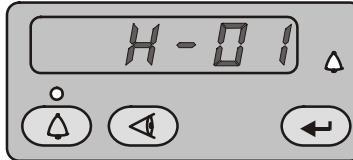
Kiválasztott alapérték megváltoztatása

Ábra 3-7 Alapértékek kiválasztása és megváltoztatása

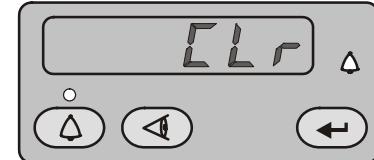
Súgó kódok



A Funkció/Súgó kijelzőn a Súgó ikon világít, ha probléma következik be.



Kijelző kódok



Kódok törlése

Ábra 3-8 A súgó kódok megjelenítése és törlése



Nyomja meg a **Súgó** gombot a Súgó kódok megjelenítéséhez. A vezérő legalább 5 kódot őriz meg a memóriában. A gomb elforgatásával görgesse végig a kódokat. A kijelzés üres, ha 5 másodpercig nincs aktivitás.



A Súgó kódok törléséhez addig görgesse őket, amíg a **Clr** nem jelenik meg, majd nyomja meg az **Enter** gombot. A Súgó ikon mindenkor világít, amíg a vezérő nem törli a kódokat.

Ld. a 4. fejezetben, a Hibakeresés címszó alatt a súgókód hibakeresést, általános rendszer hibakeresést, ellenállás és folytonossági ellenőrzéseket és a rendszer kapcsolási rajzokat.

Karbantartás időkapcsoló, konfigurálás és változatok



Nyomja meg a **Megtekintés** gombot, és a forgógomb elforgatásával az alábbiakat tekintheti meg a megadott sorrendben: Karbantartási órák száma, Összes óraszám, Pisztolyvezérlő (GC), Pisztoly kijelző (Gd), iFlow modul (FL) szoftververziói és hardververzió (Hd). A karbantartási óra időkapcsoló beállítása a vezérő konfigurálással történik, a 3-18 oldalon leírtak szerint. Az összes óraszám nem állítható vissza.



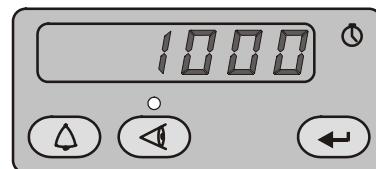
A Súgó ikon akkor világít, ha a karbantartás időkapcsoló be van állítva, és lejár.



A karbantartás időkapcsoló visszaállításához nyomja meg a **Megtekintés** gombot.



Az Időkapcsoló ikon a karbantartási óraszám megjelenésekor világít. Megjelenésük alatt nyomja meg az **Enter** gombot.



Ábra 3-9 A karbantartási óraszám kijelzése

Előre beállított értéke meghatározása

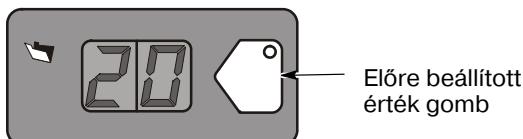
Az előre beállított értékek programozott elektrosztatikus és poráram alapértékek, amelyek révén a gépkezelő gyorsan tudja változtatni a szórási beállításokat az előre beállított szám megváltoztatásával.

A vezérlő 20 előre beállított értéket tud tárolni. Az 1, 2 és 3 előre beállított értékek gyárilag vannak beprogramozva a leggyakoribb alkalmazásokhoz. Az alapértékekre vonatkozóan ld. a 3-2 oldalt. Ezek az alapértékek szükség szerint módosíthatók. A 4-17 előre beállított értékek szükség szerint programozhatók.

Előre beállított értékek kiválasztása

1. Nyomja meg az **Előre beállított érték** gombot. A gomb LED-je világít.
2. Forgassa el a forgógombot. Az előre beállított szám 1-ről 20-ra növekszik, majd visszavált 1-re.

A kiválasztott előre beállított értékhez tartozó alapérték jelenik meg a pisztoly kikapcsolt állapotában.



Ábra 3-10 Előre beállított érték kiválasztása

Elektrosztatikus beállítások

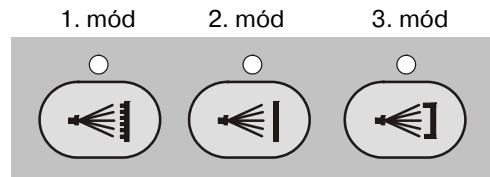
Az elektrosztatikus teljesítmény a Select Charge módban, Egyedi módban vagy Klasszikus módban állítható be.

Select Charge® mód

A Select Charge módok nem módosítható elektrosztatikus beállítások. A Select Charge gombok fölötti LED-ek a kiválasztott módot jelzik.

A Select Charge módok és elektrosztatikus alapértékek az alábbiak:

1. mód	Újra-festés	100 kV, 15 µA
2. mód	Fémporok	50 kV, 50 µA
3. mód	Mély üregek	100 kV, 60 µA



Ábra 3-11 Select Charge mód

MEGJEGYZÉS: Ha a gépkezelő a Select Charge mód kiválasztása esetén szeretné módosítani a kV vagy µA értékeket, a vezérlő az egyedi vagy klasszikus módra vált.

Egyedi mód

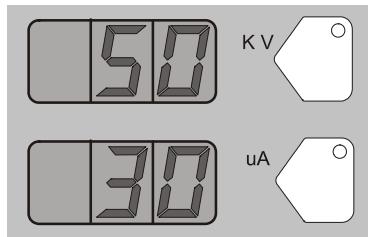
Az **Egyedi mód** a gyári alapértelmezett mód. Ebben a módban minden a KV, minden az μ A egymástól függetlenül módosítható. Az STD és AFC ikonok nem jelennek meg.

MEGJEGYZÉS: Ld. a Vezérlő konfigurálása részben, a 3-18 oldalon a módban alapértelmezések listáját és a konfigurálási utasításokat.

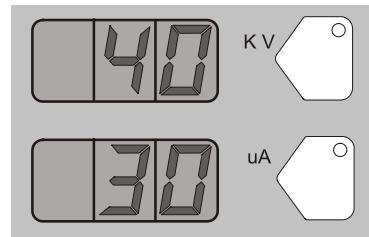
1. A KV alapérték beállításához vagy megváltoztatásához nyomja meg a KV gombot. A LED gomb világítással jelzi a KV kiválasztását.
2. A forgógomb forgatásával növelte vagy csökkentse a KV alapértéket. Az alapértéket automatikusan menti a rendszer, ha nem változik meg 3 másodpercig, illetve bármelyik gomb megnyomása esetén.
3. Az μ A alapérték beállításához vagy megváltoztatásához nyomja meg az μ A gombot. A LED gomb világítással jelzi az μ A kiválasztását.
4. A forgógomb forgatásával növelte vagy csökkentse az μ A alapértéket. Az alapértéket automatikusan menti a rendszer, ha nem változik meg 3 másodpercig, illetve bármelyik gomb megnyomása esetén.

MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett μ A tartomány 10-50 μ A. A tartomány határértékei módosíthatók. Lásd a Vezérlő konfigurálás című részt a 3-18. oldalon.

- A pisztoly kikapcsolt állapotában a KV és az μ A alapértékek jelennek meg.
- A pisztoly bekapcsolt állapotában a tényleges KV és az μ A kimenetek jelennek meg.



Egyedi mód - Előre beállított alapértékek



Egyedi mód - Bekapcsolt pisztoly

Ábra 3-12 Egyedi mód - Alapértékek és bekapcsolt pisztoly kijelzések

Klasszikus mód

A klasszikus mód használatához a vezérlőt konfigurálni kell. Lásd a Vezérlő konfigurálás című részt a 3-18. oldalon.

A klasszikus módban választhat a KV (STD) kimenet és az μ A (AFC) kimenet vezérlése között, de mindenkor ugyanaz.

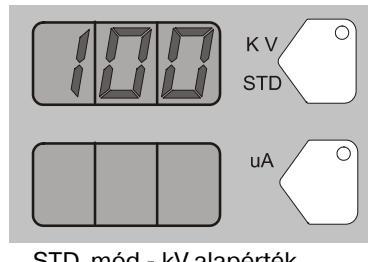
Klasszikus standard (STD) mód

A standard móddal állítsa be a KV értékét. A standard módban az μ A nem állítható be.

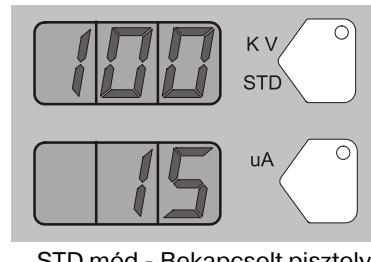
1. A KV alapérték beállításához nyomja meg a KV gombot. A LED gomb világítással jelzi a KV kiválasztását.

Klasszikus standard (STD) mód (folyt.)

2. A forgógomb forgatásával növelje vagy csökkentse a KV alapértéket. Az alapértéket automatikusan menti a rendszer, ha nem változik meg 3 másodpercig, illetve bármelyik gomb megnyomása esetén.
 - A pisztoly kikapcsolt állapotában a KV alapérték jelenik meg.
 - A pisztoly bekapcsolt állapotában a tényleges KV és az μA kimenetek jelennek meg.



STD mód - KV alapérték



STD mód - Bekapcsolt pisztoly

Ábra 3-13 STD mód - Alapérték és bekapcsolt pisztoly kijelzések

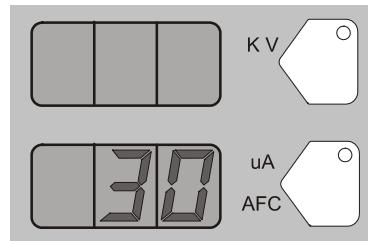
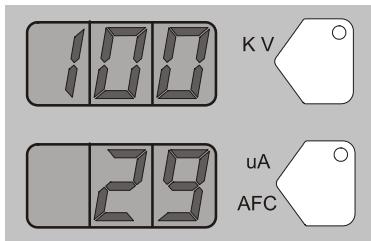
Klasszikus AFC mód

Az AFC móddal állítsa be az μA kimeneti határértékeket. Az AFC módban nem módosíthatja a KV-t, automatikusan 100 KV értékre van állítva.

1. Az μA alapérték beállításához nyomja meg az μA gombot. A LED gomb világítással jelzi az μA kiválasztását.
2. A forgógomb forgatásával növelje vagy csökkentse az μA alapértéket. Az alapértéket automatikusan menti a rendszer, ha nem változik meg 3 másodpercig, illetve bármelyik gomb megnyomása esetén.

MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett μA tartomány 10-50 μA . A tartomány határértékei módosíthatók. Lásd a Vezérlő konfigurálás című részt a 3-18. oldalon.

- A pisztoly kikapcsolt állapotában az μA alapérték jelenik meg.

AFC mód - μA alapérték

AFC mód - Bekapcsolt pisztoly

Ábra 3-14 AFC mód - Alapérték és bekapcsolt pisztoly kijelzések

Áramló por mennyiségének beállításai

A poráramlás vezérlés két módja áll rendelkezésre:

Smart áramlás - Gyári alapértelmezett mód. Ebben a módban a Teljes levegő (porsebesség) és az Áramlási levegő % (poráramlás) alapértékek állíthatók be. A vezérlő automatikusan módosítja az áramlási sebességet, és porlasztja a levegőáramlást a szivattyúra az alapértékek alapján. Ha a vezérlő a Smart áramlási módra lett konfigurálva, a % és az Σ ikonok világítanak.

Klasszikus áramlás - A poráramlás és -sebesség beállításának standard módja, ahol az áramlási levegő és a porlasztó levegő külön kerül beállításra, és manuálisan lehet őket kiegysűlyozni az optimális eredmények érdekében. Ha a vezérlő a klasszikus áramlási módra lett konfigurálva, az áramlási és porlasztó levegő ikonok világítanak.

MEGJEGYZÉS: Ld. a Vezérlő konfigurálása részben, a 3-18 oldalon a mód alapértelmezések listáját és a konfigurálási utasításokat.



Ábra 3-15 Poráramlás ikonok

Smart áramlás mód

Smart áramlás módban a Teljes áramlás állítja be a poráramlás sebességét, míg az áramlási levegő % állítja be a poráramlási sebességet. A porsebesség fordítottan arányos az átvitel hatékonyságával; minél nagyobb a sebesség, annál kisebb az átviteli hatékonyság.

A Smart áramlási beállítások elvégzésekor állítsa be először a Teljes áramlási alapértéket a kívánt mintmérét és penetráció eléréséhez, majd állítsa be az áramlási levegő % alapértéket a kívánt poráramláshoz.

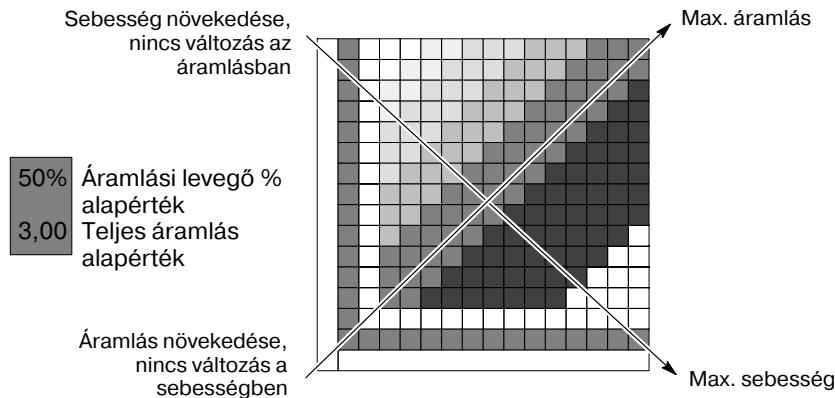
Áramlási levegő %: 0-100%. A rendelkezésre álló tényleges százaléktartomány a teljes levegő alapértéktől és az áramlási és porlasztó levegő maximális és minimális kimeneteitől függ.

Teljes áramlás Σ : 2,55-10,2 M³/HR, minimum 0,17 M³/HR lépések, vagy 1,5-6,0 SCFM, minimum 0,1 SCFM lépések.

Ld. a 3-1 és 3-2 táblázatokban a lehetséges Smart áramlási beállítások példáit, illetve azok ekvivalenseit a porlasztó és áramlási-sebesség levegőnyomások és áramlások esetén. A 3-16 ábrán a teljes áramlás és az áramlási levegő % beállítások változásai láthatók.

A Smart áramlás táblázatok a lehetséges teljes áramlás és áramlási levegő % alapértékek tartományát adják meg. Vízszintesen az ekvivalens porlasztó levegő áramlások és nyomások olvashatók a függőleges tengelyig. Függőlegesen az ekvivalens áramlási-sebesség levegő áramlások és nyomások olvashatók a vízszintes tengelyig.

A táblázatban látható, hogy a teljes áramlás növekedésével a porsebesség nő, ugyanakkor a maximum áramlási levegő % változatlan marad. Ezzel szemben egy adott teljes áram beállítás esetén az áramlási levegő % növekedése növeli a poráramlást.



Ábra 3-16 A Smart áramlás táblázatok olvasása

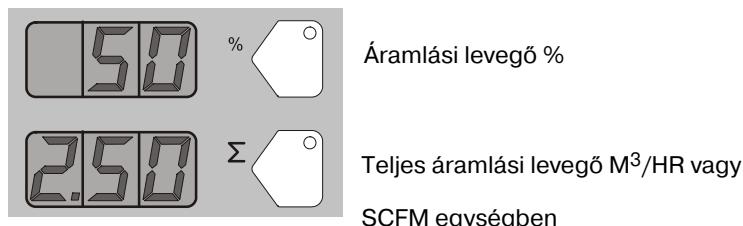
A Smart áramlás alapértékek beállítása

Az áramlási levegő % vagy a teljes áramlási Σ beállítása:

1. Nyomja meg a % vagy Σ gombot. A kiválasztott gombon a LED világít.
2. A forgógomb forgatásával növelje vagy csökkentse az alapértéket. Az alapértéket automatikusan menti a rendszer, ha nem változik meg 3 másodpercig, illetve bármelyik gomb megnyomása esetén.

MEGJEGYZÉS: Ha a teljes áramlás nullára van állítva, az áramlási levegő % alapérték csak nullára állítható, a por pedig nem szórható. Az áramlási levegő % beállításához állítsa a teljes áramlást nullánál nagyobb értékre.

- A szórópisztoly kikapcsolt állapotában az alapértékek jelennek meg.
- A szórópisztoly működésének indításakor a tényleges áramlások láthatók a kijelzőn.

Ábra 3-17 Smart áramlási mód - Áramlási levegő % vagy Teljes áramlás Σ

Klasszikus áramlási mód beállítások

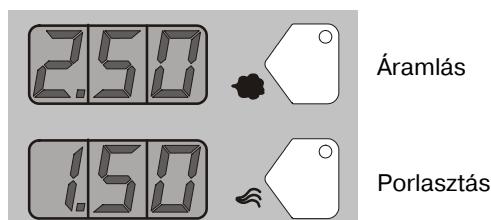
A klasszikus áramlási mód használatához a vezérlőt konfigurálni kell. Lásd a Vezérlő konfigurálás című részt a 3-18. oldalon.

Klasszikus áramlás módban az áramlási levegő és a porlasztó levegő tartományok az alábbiak:

- Légáramlás 0-5.95 m³/h-tól (0-3.5 SCFM 0.05 lépésekkel).
- Porlasztás 0-5.95 m³/h-tól (0-3.5 SCFM 0.05 lépésekkel).

Áramlási vagy porlasztó levegő beállítása:

1. Nyomja meg az Áramlás vagy Porlasztás gombot. A kiválasztott gombon a LED világít.
2. A forgógomb forgatásával növelje vagy csökkentse az alapértékeket. Az alapértékeket automatikusan menti a rendszer, ha nem változnak meg 3 másodpercig, illetve bármelyik gomb megnyomása esetén.



Ábra 3-18 Klasszikus mód - Áramlási levegő vagy porlasztó levegő alapértékek

- A szórópisztoly kikapcsolt állapotában az alapértékek jelennek meg.
- A szórópisztoly működésének indításakor a tényleges áramlások láthatók a kijelzőn.

Vezérlő konfigurálás

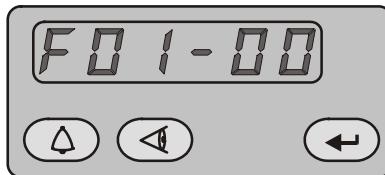


Nyomja meg és tartsa nyomva a Nordson gombot 5 másodpercig. A Funkció/Sugó kijelzőn a funkció számok és értékek jelennek meg. A Funkciók használatával konfigurálja a vezérlőt az alkalmazásához.

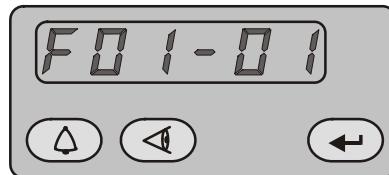
A Funkció számok F00-00 formában vannak megadva (funkciószám-érték).

A gomb forgatásával görgesse végig a funkciószámokat. Funkció kiválasztásához nyomja meg az Enter gombot, amikor a száma megjelenik.

Funkció kiválasztásakor a funkcióérték villog. A funkcióérték megváltoztatásához forgassa el a gombot. Nyomja meg az Enter gombot a változás mentéséhez. A gomb forgatásával ismét végiggörgetheti a funkciószámokat.



01. funkció, 00. érték



01. funkció, 01. érték

Ábra 3-19 A konfigurálási funkciók kijelzése és megváltoztatása

Táb. 3-1 Funkció beállítások

Funkció száma	Funkció neve	Funkció értéke	Alapértelmezett érték
F00	Pisztoly típusa	0=Encore	0
F01	Folyósítás	0=garat, 1=doboz, 2=inaktív	0
F02	Kijelző egységek	0=SCFM, 1=M ³ /H	0
F03	Elektrosztatikus vezérlés	0=egyedi, 1=klasszikus (STD, AFC)	0
F04	Por áramlás vezérlése	0=Smart, 1=Klasszikus	0
F05	Billentyűzetzárás	0=Nem lezárt, 1=Lezárt	0
F06	Rezgődoboz késleltetés Ki	0-90 másodperc	30 mp
F07	Karbantartás időkapcsoló	0=inaktív, 0-999 óra	0
F08	Beállítás indító funkció	0=Előre beállított érték vagy áramlás növelése/csökkentése, 1=Letilva, 2=Csak áramlás, 3=Csak előre beállított érték, 4=Öblítés, 5=Indítás	0
F09	Súgó kódok	0=aktiv, 1=inaktiv	0
F10	Lenullázás (áramlás)	0=normál, 1=visszaállítás (lásd az alábbi megjegyzést)	0
F11	Pisztoly kijelző hibák	0=villog, 1=inaktív	0
F12	μ A alsó határérték	0=10 μ A, 1=5 μ A, 2=1 μ A	0
F13	μ A felső határérték	0=50 μ A, 1=100 μ A	0
F14	Összes üzemrák száma	Csak megtekintés	-
F15	Gyári visszaállítások	0=normál, 1=gyári visszaállítás	0
F16	Pisztoly kijelző világossága	0=alacsony, 1=közepes, 2=maximum	1

MEGJEGYZÉS: Ld. a 4. fejezetben, a Hibakeresés alatt a Lenullázás eljárást.

Fejezet 4

Hibaelhárítás



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



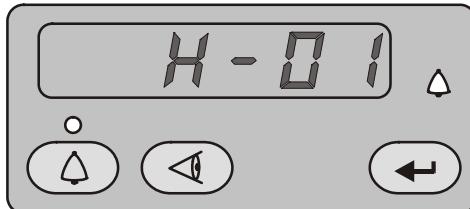
FIGYELEM: Mielőtt bármilyen javítást végezne a vezérlőn vagy a szórópisztolyon, zárja el a rendszer tápellátását, és húzza ki a csatlakozószínór dugóját. Zárja el a rendszer sűrített levegőellátását, és engedje ki a nyomást. Ha nem követi a figyelmeztetést, személyi sérülést okozhat.

Az alábbi hibaelhárítási eljárások csak a leggyakoribb problémákkal foglalkoznak. Ha egy problémát nem tud megoldani a közölt információ alapján, kérjen segítséget a Nordson területileg illetékes képviseletétől.

Hibaelhárítás súgó kóddal



A Funkció/Súgó kijelzőn a Súgó ikon világít, ha olyan probléma adódik, amelyet a vezérlő érzékel.



Ábra 4-1 A súgó kódok megjelenítése és törlése

A súgó kódok megtekintése



Nyomja meg a **Súgó** gombot a Súgó kódok megjelenítéséhez. A vezérlő legalább 5 kódot őriz meg a memóriában. A gomb elforgatásával görgesse végig a kódokat. A kijelzés üres, ha 5 másodpercig nincs aktivitás.

Súgó kódok törlése



A súgó kódok törléséhez nyomja meg a **Súgó** gombot, majd addig görgessen, amíg a **CLR** meg nem jelenik, ekkor nyomja meg az **Enter** gombot. A Súgó ikon mindaddig világít, amíg a vezérlő nem törli a kódokat.

Súgó kódos hibaelhárítási táblázat

Kód	Üzenet	Javítás
H07	Pisztoly nyitva	Indítsa be a pisztolyt, és ellenőrizze a kijelzőt. Ha az μ A visszajelzés 0, ellenőrizze a pisztoly kábelcsatlakozásának kilazulását a pisztolyaljzatnál. Ellenőrizze a hálózati csatlakozás kilazulását a pisztolyon belül. Végezze el a <i>Pisztolykábel folytonosságának ellenőrzéseit</i> a 4-11. oldalon leírtak szerint. Ha a kábel és a csatlakozások rendben vannak, ellenőrizze a szórópisztoly tápellátását.
H10	A pisztoly kimenete kis értékén ragadt	Kapcsolja be a pisztolyt, és állítsa a kV értéket maximumra, majd VRMS-re állított univerzális mérőműszerrel ellenőrizze a fő vezérlőpanelen az 1. és 2. J4 tűskék közötti feszültséget. Ha nincs feszültség jelen, cserélje ki a fő vezérlőpanelt.
H11	A pisztoly kimenete nagy értékén ragadt	Ne felejye a kV értéket 0-ra állítani, illetve a pisztolyt kikapcsolni. Az μ A kijelzésen 0 értéknek kell szerepelnie. Ha az μ A kijelzés 0-nál nagyobb, akkor cserélje ki a fő vezérlőpanelt. Ügyeljen arra, hogy az interfészen az indítás ikon kikapcsolt állapotban legyen.
H12	CAN Bus kommunikációs hiba	Ellenőrizze a tápegység/interfész csatlakozó kábelét. Ügyeljen arra, hogy a kábelcsatlakozások stabilak legyenek, a kábel pedig ép. Ld. a 4-11 oldalon a kábel folytonossági ellenőrzést. Ellenőrizze a kábel aljzatról a fő vezérlőpanel J1 csatlakozó blokkjához vezető csatlakozásokat. Ha minden csatlakozás stabil, de a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a kábelt.
H15	Túláram hiba (kábel vagy pisztoly rövidzárlat)	Ez a hiba akkor következhet be, ha a pisztoly hegye szórás közben földelt részhez ér. Ez a hiba kikapcsolja az elektrosztatikus kimenetet. Törölje a súgó kódokat a hibaállapot visszaállításához és a szórás folytatásához. Ha a hiba megismétlődik, szüntesse meg a szórópisztoly tápellátását a pisztolyon belüli pisztolykábelről, és kapcsolja be a pisztolyt. Ld. a <i>Tápegység cseréje eljárás</i> az 5. fejezetben, a <i>Javítás címszó alatt</i> . Ha a H15 kód nem jelenik meg újra, akkor a tápegység zárlatos. Cserélje ki a szórópisztoly tápegységét. Ha a hiba kód újra megjelenik, ellenőrizze a pisztolykábel folytonosságát, és cserélje ki, ha zárlatos. Végezze el a <i>Pisztolykábel folytonosságának ellenőrzéseit</i> a 4-11. oldalon leírtak szerint.
H19	Karbantartás időkapcsoló lejárt	A karbantartás időkapcsoló túllépte a beállított értéket. Végezze el a tervszerű karbantartását, majd állítsa nullára a karbantartás időkapcsolót. Ld. a visszaállítási utasításokat a 3. fejezetben, a <i>Kezelés címszó alatt</i> .
H21	Porlasztó levegő szelep hiba	Ld. a vezérlő kapcsolási rajzokat ebben a fejezetben. Ellenőrizze a J8 és a proporcionális mágnesszelep vezetékezését. Ellenőrizze a mágnes működését. Cserélje ki a szelepet, ha a mágnes nem működik.
H22	Áramlási-sebesség levegő szelep hiba	Ld. a vezérlő kapcsolási rajzokat ebben a fejezetben. Ellenőrizze a J7 és a proporcionális mágnesszelep vezetékezését. Ellenőrizze a mágnes működését. Cserélje ki a szelepet, ha a mágnes nem működik.

Folytatás..

Kód	Üzenet	Javítás
H23	Áramlási-sebesség levegőáram alacsony hiba	A beállított áramlási érték túl nagy lehet ahhoz, hogy a rendszer elérhesse. A maximális levegőáram olyan tényezőktől függ, mint a levegő csővezeték hossza, átmérője és a szivattyú típusa. Ellenőrizze, hogy nincs-e megtörve illetve elzáródva az iFlow modul és porszivattyú közti csővezeték. Állapítsa meg, hogy nem dugultak-e el az ellenőrző szelepek. Vegye le a levegőcsövet a szivattyúról, törölje a hiba kódokat, és indítsa el a pisztolyt. Ha a hiba kód nem jelenik meg újra, tisztítsa meg, vagy cserélje ki a szivattyú Venturi fúvókát vagy garatot.
H24	Porlasztó levegőáram alacsony hiba	Ellenőrizze a rendszer táplevegő nyomását. A nyomásnak 5,86 bar (85 psi) felett kell lennie. Ellenőrizze a rendszer szűrőt és a szűrőtől a tápegegyéig vezető csővezeték tekeredéseit vagy elzáródását. Ld. az 5. fejezetben, a Javítás címszó alatt az iFlow levegőáram ellenőrző készlet használatára vonatkozó eljárást, amellyel az iFlow modul proporcionális szelepek működése és a precíziós levegőnyomás-szabályozó teljesítménye ellenőrizhető.
H25	Áramlási-sebesség levegőáram nagy hiba	Miután kikapcsolta a szórópisztolyt, a súgó kód megjelenésekor kösse le a levegő csővezetéket a megfelelő levegőkimeneti illesztésről, és dugaszolja le az illesztést. Törölje a súgó kódokat. Ha a kód nem jelenik meg újra, akkor megakadt a proporcionális szelep a nyitott állásában. A tisztítási útmutatásokat lásd 5. fejezet, Javítás címszó alatt. Miután kikapcsolta a szórópisztolyt, a súgó kód megjelenésekor kösse le a levegő csővezetéket a megfelelő kimeneti illesztésről, és állítsa az áramlást nullára. Ha még minden áramlik levegő az illesztésből, akkor dugózza le az illesztést, majd törölje a súgó kódokat. Ha a kód nem fordul elő újra, akkor megakadt a proporcionális szelep a nyitott állásában. A tisztítási útmutatásokat lásd 5. fejezet, Javítás címszó alatt.
H26	Porlasztó levegőáram hiba	Ha a súgó kód újból jelentkezik, és a vezérlő interfész levegőáramot mutat, akkor ellenőrizze a szívárgást a proporcionális szelepek illetve jelátalakítók környékén az iFlow modulon. Ha a súgó kód továbbra is megmarad, állítsa vissza nullára a modult a 4-9 oldalon leírtak szerint. Ld. az 5. fejezetben, a Javítás címszó alatt az iFlow levegőáram ellenőrző készlet használatára vonatkozó eljárást, amellyel az iFlow modul proporcionális szelepek működése és a precíziós levegőnyomás-szabályozó teljesítménye ellenőrizhető.
H27	Indítás bekapcsolási hiba alatt	Ez a kód akkor jelenik meg, ha a pisztolyt az interfész bekapcsolásakor indítja. Kapcsolja ki az interfészt, várjon néhány másodpercig, majd kapcsolja vissza az interfészt, ügyelve arra, hogy a szórópisztoly ne legyen bekapcsolva. Ha a hiba megismétlődik, ellenőrizze a hibás indítókapcsolót.
H28	Az EEPROM adat verziója megváltozott	A szoftver verzió megváltozott. Ez a kód szoftverfrissítés után jelenik meg. Törölje a hibát. Nem szabad újra megjelennie.
H31	Teljesítménynövelő szelep hiba (J6)	Ld. a tápegegy kapcsolási rajzait a 4.-6 és 4-7 ábrákon. Ellenőrizze a szelep mágnesek vezetékezését. A mágnes működésének ellenőrzéséhez tegye az ujját a mágnesre, és indítsa a megfelelő funkciót. (A teljesítménynövelő levegő mágnesnek nyitnia kell, amikor a levegőáram 3,0 SCFM vagy 5.10 M ³ /Hr fölé van állítva.) Érezhetőnek kell lennie a mágnes nyitásának és zárásának, ha megfelelőn működik.
H32	Elektróda levegőmosó szelep (J4)	
H33	Folyosító levegő szelep hiba (J5)	

Folytatás..

Kód	Üzenet	Javítás
H34	Öblítő levegő szelep hiba (J10)	Ld. a vezérlő kapcsolási rajzokat ebben a fejezetben. Ellenőrizze a szelep mágnesek vezetékezését. A mágnes működésének ellenőrzéséhez tegye az ujját a mágnesre, és indítsa a megfelelő funkciót. Érezhetőnek kell lennie a mágnes nyitásának és zárásának, ha megfelelően működik.
H35	Vibrációs motor szelep hiba (csak VBF egységek)	Ellenőrizze a relé J9 csatlakozását a tápegységen belül. Ha a vezetékezés leválik, vagy ha a relékeres megsérül, ez a hiba jelenik meg.
H36	LIN Bus kommunikációs hiba	Lásd 4-4. ábrát. Ellenőrizze a pisztoly kábelcsatlakozását a fő vezérlőaljzaton. Ld. az 5-1 ábrát. Ellenőrizze a kábel/kijelző modul J3 csatlakozót a pisztolyon belül. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozók és tüskék épekk, a csatlakozás pedig stabil legyen. Ellenőrizze a pisztolykábel nyitásait és zárlatait. Ha a pisztoly kijelző világít, de a kijelző hátulján CF látható, és a kábel illetve a csatlakozások rendben vannak, cserélje ki a pisztoly kijelző modult.
H41	24V hiba	Ellenőrizze a tápegységen az egyenáram ellátást. Ld. a 4-6 ábrán a kiosztást. Ha a feszültség 22 V egyenáramnál kisebb, cserélje ki a tápegységet. Kapcsolja be a tápegységet ehhez az ellenőrzéshez.
H42	Fő panel hiba (Tápegység)	Törölje a hibát, és ügyeljen arra, hogy a KV beállítása maximum 100 kV legyen, indítsa BE a pisztolyt, és ellenőrizze, hogy a H-kód újra megjelenik-e. Ellenőrizze a hibás pisztoly tápellátást vagy a pisztolykábelt. Ha a kábel és a pisztoly tápellátás rendben van, cserélje ki a fő panelt.
H43	μ A Visszajelzés hiba	Ügyeljen arra, hogy a KV beállítása maximum 100 kV legyen, indítsa BE a pisztolyt, és ellenőrizze az μ A kijelzőt. Ha az μ A kijelzőn mindenig $>75 \mu$ A érték szerepel, annak ellenére, hogy a pisztoly 3 lábnál messzebb van földelt felülettől, ellenőrizze a pisztolykábelt és a pisztoly tápellátását. Ha az μ A kijelzőn az érték 0 bekapcsolt, alkatrészhez közel tartott pisztoly esetén, ellenőrizze a pisztolykábelt és a pisztoly tápellátását. A pisztoly bekapcsolt állapotában, >0 beállított KV érték mellett az μ A kijelzőn mindenig >0 értéknek kell megjelennie.

Általános hibaelhárítási táblázat

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítás
1. Egyenetlen minta, ingadozó vagy nem megfelelő poráram	Elzárodás a szórópisztolyban, poradagolótömlőben vagy szivattyúban	<p>1. Öblítse át a szórópisztolyt. Távolítsa el a fúvókát és az elektródaegységet, majd tisztítsa meg őket.</p> <p>2. Válassza le a poradagolótömlőt a szórópisztolyról, és fúvassa át a pisztoly légpisztollyal.</p> <p>3. Húzza ki az adagolótömlőt a szivattyúból és a pistolyból, és fúvassa át az adagolótömlőt. Cserélje ki újjal az adagolótömlőt, ha el van tömődve porral.</p> <p>4. Szerelje szét, és tisztítsa meg a szivattyút.</p> <p>5. Szerelje szét a szórópisztolyt. Távolítsa el a belépő és a kilépő csövet és a könyököt, majd tisztítsa meg. Cserélje ki az alkatrészeket, ha szükséges.</p>
	A fúvóka, terelőlap vagy elektródaegység kopott, ami rontja a mintát	Távolítsa el, tisztítsa meg és ellenőrizze a fúvókát, terelőlapot és az elektródaegységet. Szükség szerint cserélje ki újakkal az elkopott alkatrészeket. Ha problémát jelent a túl erős kopás vagy ütközési olvadás, akkor csökkentse az áramlási tényezőt és a porlasztó levegő áramlását.
	Nedves por	Ellenőrizze a porszállítót, légszűrőket és a szárítót. Ha elszennyeződött, pótolja újjal a porellátást.
	Porlasztó vagy áramló levegő nyomása kicsi	Növelje meg a porlasztó és/vagy az áramló levegő nyomását.
	Nem megfelelően folyósított por az adagoló garatban	Növelje meg a folyósító levegő nyomását. Ha a probléma továbbra is fennáll, távolítsa el a port a garatból. Tisztítsa meg vagy pótolja újjal a folyósító lemezt, ha elszennyeződött.
2. Kihagyások a pormintában	Az iFlow modul rosszul kalibrált	Végezze el a lenullázás eljárását a 4-9 oldalon leírtak szerint.
	Kopott fúvóka vagy terelőlap	Távolítsa el és ellenőrizze a fúvókát vagy terelőlapot. Cserélje ki újakkal az elkopott alkatrészeket.
	Elzárodott elektródaegység vagy porpálya	Távolítsa el az elektródaegységet, és tisztítsa meg. Távolítsa el a porpályát szükség esetén, és tisztítsa meg.
		<i>Folytatás...</i>

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítás
3. Beterítés elvész, gyenge átviteli hatásfok	MEGJEGYZÉS: A lehetséges okok ellenőrzése előtt ellenőrizze a súgó kódot a vezérlőn, és végezze el az e fejezetben javasolt elhárító lépéseket.	
	Elektrosztatikus feszültség kicsi	Növelje meg az elektrosztatikus feszültséget.
	Gyenge elektróda csatlakozás	Távolítsa el a fűvökát és az elektródaegységet. Tisztítsa meg az elektródát, és ellenőrizze a szénnyomokat illetve a károsodást. Ellenőrizze az elektróda ellenállását a 4-10 oldalon leírtak alapján. Ha az elektródaegység megfelelő, távolítsa el a pisztoly tápgységet, és ellenőrizze ellenállását a 4-10 oldalon leírtak szerint.
	Gyengén földelt alkatrészek	Ellenőrizze, hogy a szállítónálon, görgőkön és alkatrész függesztőkön nem képződött-e por. Az alkatrészek és a föld között mérhető ellenállás legfeljebb 1 Megaohm lehet. A legjobb eredmény eléréséhez 500 Ohm vagy annál kisebb érték ajánlatos.
4. Nincs kV teljesítményt a szórópisztolyon (a pisztoly bekapcsolásakor a kijelzőn 0 kV látható), ugyanakkor a porszórás működik	MEGJEGYZÉS: A lehetséges okok ellenőrzése előtt ellenőrizze a súgó kódot a vezérlőn, és végezze el az e fejezetben javasolt elhárító lépéseket.	
	Megrongálódott pisztolykábel	Végezze el a <i>Pisztolykábel folytonosságának ellenőrzése</i> eljárást a 4-11 oldalon leírtak szerint. Szakadás vagy zárlat esetén cserélje ki újjal a kábelt.
	A szórópisztoly tápgysége zárlatos	Végezze el a <i>Tágegység ellenállásának ellenőrzése</i> eljárást a 4-10 oldalon leírtak szerint.
5. Porlerakódás az elektróda hegynél	Nem elégsges elektróda levegőmosó áram	A tápgységen az elektróda levegőmosó tűszelep állításával csökkentse az elektróda levegőmosó áramlást.
6. Nincs kV teljesítményt a szórópisztolyon (a kijelzőn feszültség vagy μA teljesítmény látható), ugyanakkor a porszórás működik	MEGJEGYZÉS: A lehetséges okok ellenőrzése előtt ellenőrizze a súgó kódot a vezérlőn, és végezze el az e fejezetben javasolt elhárító lépéseket.	
	A szórópisztoly tápgysége nyitott	Végezze el a <i>Tágegység ellenállásának ellenőrzése</i> eljárást a 4-10 oldalon leírtak szerint.
	Megrongálódott pisztolykábel	Végezze el a <i>Pisztolykábel folytonosságának ellenőrzése</i> eljárást a 4-11 oldalon leírtak szerint. Szakadás vagy zárlat esetén cserélje ki újjal a kábelt.
7. kV kimeneten nincs jel és nem lép ki por	Hibásan működő indító kapcsoló, kijelző modul vagy kábel	Ellenőrizze a "Pisztoly bekapcsolva" ikont a vezérlő interfész felső, középső részén. Ha az ikon nem világít, ellenőrizze a H36 súgó kódot. Ellenőrizze a kijelző modul indítókapcsoló csatlakozásait, szükség esetén cserélje ki a kapcsolót. Végezze el a <i>Pisztolykábel folytonosságának ellenőrzése</i> eljárást a 4-11 oldalon leírtak szerint.

Folytatás...

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítás
8. Nincs öblítő levegő az Öblítés gomb megnyomásakor	Hibásan működő szórópisztoly kijelző modul, pisztolykábel vagy iFlow modul öblítő mágnesszelep; nincs levegőnyomás, vagy megtekeredett levegő csővezeték	Ha a kijelző modulon nem látható a PU az öblítő gomb megnyomásakor, akkor a modul membrán kapcsoló hibás. Cserélje ki a kijelző modult. Ha a kijelző modulon PU jelenik meg: Ellenőrizze az öblítő levegő csővezetéket és a mágnesszelepet az iFlow csőelosztón. Végezze el a <i>Pisztolykábel folytonosságának ellenőrzése</i> eljárást a 4-11 oldalon leírtak szerint.
9. Kis poráramlás vagy poráramlás hullámzás	Alacsony táplevegő nyomás	A belépő levegő nyomásának 5,86 bárnál (85 psi) nagyobbnak kell lennie.
	A levegőnyomás szabályozó túl alacsonya van állítva	Állítsa be úgy a bemeneti szabályozót, hogy a nyomás 5,86 bárnál (85 psi) nagyobb legyen.
	A táplevegő szűrő elzáródott vagy a szűrőedény megtelt	Vegye ki az edényt, és eressze le a vizet/szennyeződést. Cserélje ki a szűrőbetétet, ha szükséges.
	Áramlási szelep dugulása (H24 vagy H25)	Ld. a <i>Proporcionális szelep tisztítása</i> részt ebben a fejezetben.
	levegő csővezeték tekeredése vagy dugulása (H24 vagy H25)	Ellenőrizze az áramlás és porlasztó levegő csővezetékek tekeredéseit.
	Szivattyúgarat kopása	Cserélje ki a szivattyúgaratot.
	A szivattyú beszerelése hibás	Ellenőrizze, és szerelje újra a szivattyút.
	Felvétő cső dugulása	Ellenőrizze a felvétő csövet elzáró szennyeződést vagy zacskót (VBF egységek).
	A rezgődoboz adogoló letiltva (csak VBF egységek)	Állítsa az F01 egyedi funkciót dobozadagolóra (F01-01). Lásd a <i>Vezérlő konfigurálás</i> című részt a 3-18 oldalon.
	Folyósító levegő túl nagy	Ha a folyósító levegő túl nagyra van állítva, a por-levegő arány túl kicsi lesz.
	Folyósító levegő túl kicsi	Ha a folyósító levegő túl kicsire van állítva, akkor a szivattyú nem működik csúcsteljesítménnyel.
	Portömlő elzáródása	Fúvassa ki a portömlőt sűrített levegővel.
10. A pisztoly kijelző modulon CF látható	Portömlő tekeredése	Ellenőrizze a megtekeredett portömlőt.
	Portömlő túl hosszú	Rövidítse le a tömlőt.
	A pisztoly porpálya elzáródása	Ellenőrizze a por bemeneti csövön, könyökön és elektródataartón az ütközés miatti ráolvadást vagy a szennyeződést. Ha szükséges, akkor tisztítsa meg sűrített levegővel.
	Az áramlás és porlasztó levegő csővezeték fordítva van	Ellenőrizze az áramlás és porlasztó levegő csővezeték útvonalát, és szükség esetén korrigálja.
	Laza pisztoly kijelző csatlakozás	Lásd a 4-7 ábrát. Ellenőrizze a J3 csatlakozót (kábel/kijelző modul) a pisztoly belséjében. Ellenőrizze a laza vagy meghajlott tüskéket.
	A pisztolykábel hibás	Végezze el a <i>Pisztolykábel folytonosságának ellenőrzése</i> eljárást a 4-11 oldalon leírtak szerint.
<i>Folytatás...</i>		

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítás
11. Nem változtatható az előzetes beállítás a szórópisztolyon	A beállítás indító nem engedélyezett	Ellenőrizze az F08 egyedi funkciót, és állítsa engedélyezetre (F08-00).
	Nem érhető el programozott előre beállítás	A rendszer automatikusan átugorja az áramlási sebesség és elektrosztatika érték nélküli előre beállításait.
	Laza vagy hibás indítókapcsoló	Lásd a 4-7 ábrát. Ellenőrizze, hogy nem lazult-e meg az indítókapcsoló csatlakozása. Az indítókapcsoló a pisztoly kijelző modulhoz csatlakozik.
12. Nem változtatható a poráramlás a szórópisztolyon	A beállítás indító nem engedélyezett	Ellenőrizze az F08 egyedi funkciót, és állítsa engedélyezetre (F08-00).
	A teljes levegő nullára állítva	Ha a teljes levegő nullára van állítva, az áramlási százalék nem módosítható. Változtassa a teljes áramlást nem-nulla számra.
	Laza vagy hibás indítókapcsoló	Lásd a 4-7 ábrát. Ellenőrizze, hogy nem lazult-e meg az indítókapcsoló csatlakozása. Az indítókapcsoló a pisztoly kijelző modulhoz csatlakozik.
13. A VBF nem kapcsol BE és KI a pisztolyindítóval	A VBF le van kapcsolva	Állítsa az F01 egyedi funkciót dobozadagolóra (F01-01). Lásd a <i>Vezérlő konfigurálás</i> című részt a 3-18 oldalon.
14. A folyósító levegő mindenkor be van kapcsolva, akkor is, ha a pisztoly ki van kapcsolva	A rendszer garathoz van beállítva	Állítsa az F01 egyedi funkciót dobozadagolóra (F01-01). Lásd a <i>Vezérlő konfigurálás</i> című részt a 3-18 oldalon.
15. Nincs KV a pisztoly bekapcsolt állapotában, a poráramlás rendben van	A KV nullára van állítva	Állítsa a KV értéket nem-zérő értékre.
	Ellenőrizze a súgó kódokat, és kövesse az eljárásokat	
16. Nincs poráramlás a pisztoly bekapcsolt állapotában, a KV rendben van	A teljes levegő nullára állítva	Változtassa a teljes áramlást nem-nulla számra.
	A bemeneti levegő ki van kapcsolva	Ellenőrizze a mérőt a szűrő szabályozón, és ügyeljen arra, hogy a levegő bekapcsolva legyen. Lásd 2-13. ábrát.
	Ellenőrizze a súgó kódokat, és kövesse az eljárásokat	
17. A pisztolyáramlasi % nem növekszik, minden 0	A teljes levegő nullára állítva	Ha a teljes levegő nullára van állítva, az áramlási százalék nem módosítható. Változtassa a teljes áramlást nem-nulla számra.

Lenullázó eljárás

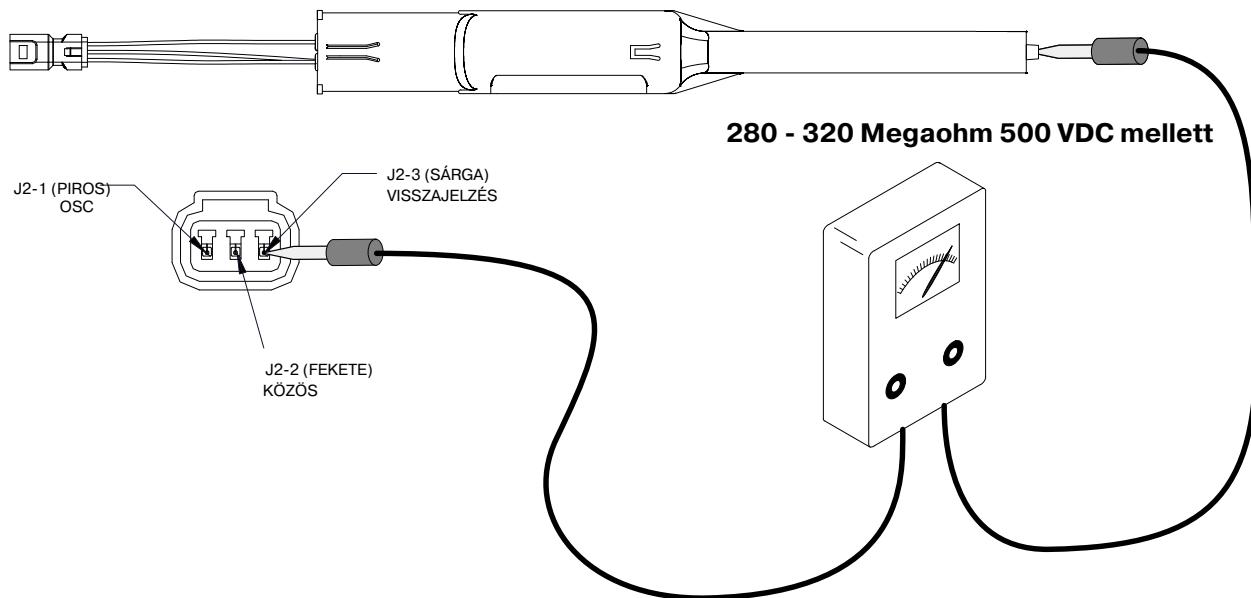
Végezze el ezt az eljárást, ha a vezérlő interfész levegáramlást jelez, amikor a szórópisztoly nincs bekapcsolva, vagy ha áramlási levegő vagy porlasztó levegő áram nagy súgó kód (H25 vagy H26) jelenik meg.

Lenullázó eljárás végzése előtt:

- Állapítsa meg, hogy a rendszernek szolgáltatott levegő nyomása nagyobb-e a minimális 5,86 bár (85 psi) értéknél.
 - Állapítsa meg, hogy nem szivárog-e levegő a modul kimenet illesztékein keresztül vagy a mágnesszelepek illetve a proporcionális szelepek környékéről. A szivárgó modulok lenullázása további hibákat fog eredményezni.
1. A tápegységen válassza le az áramlás és porlasztó levegő csővezetéket, és helyezzen 8-mm-es dugókat a kimeneti illesztékekbe.
 2. Tartsa nyomva a Nordson gombot 5 másodpercig a vezérlő funkcióinak kijelzéséhez. F00-00 jelenik meg.
 3. Forgassa a gombot, amíg F10-00 nem jelenik meg.
 4. Nyomja meg az Enter gombot, majd forgassa a gombot, hogy a kijelzőn F10-01 legyen látható.
 5. Nyomja meg az Enter gombot. A vezérlő lenullázza az áramlási és porlasztó levegőt, és visszaállítja a funkció kijelzést F10-00-ra.
 6. Távolítsa el a dugókat az áramlási és porlasztó levegő kimeneti illesztékekről, és csatlakoztassa újra a levegő csővezetéket.

Szórópisztoly tápegység ellenállás vizsgálat

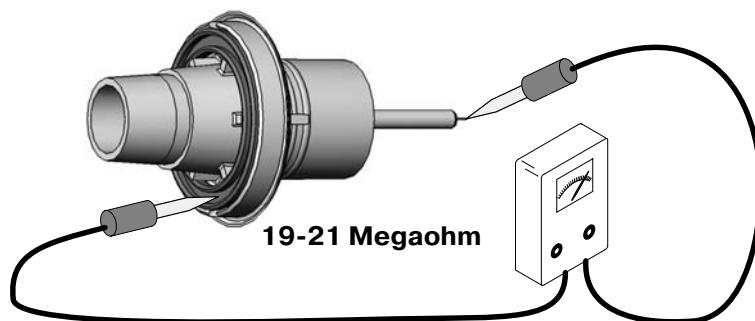
Megohm mérővel ellenőrizze a tápegység ellenállását, a csatlakozó J2-3 visszajelző kapcsától az elülső végen belül található érintkező tükéig. Az ellenállás 280 és 320 Megaohm között kell legyen. Ha a műszer végtelen értéket jelez, kapcsolja át a mérőfejeket. Ha az ellenállás a tartományon kívülre esik, akkor cserélje ki a tápegységet.



Ábra 4-2 Tápegység ellenálláspróba

Elektróda szerelvény ellenálláspróba

Megohm mérővel mérje meg az elektródaegység ellenállását a hátul levő érintkezötől az elülső antennadrótig. Az ellenállás 19 és 21 Megaohm között kell legyen. Ha az ellenállás a tartományon kívül esik, akkor cserélje újra az elektróda szerelvénnyt.

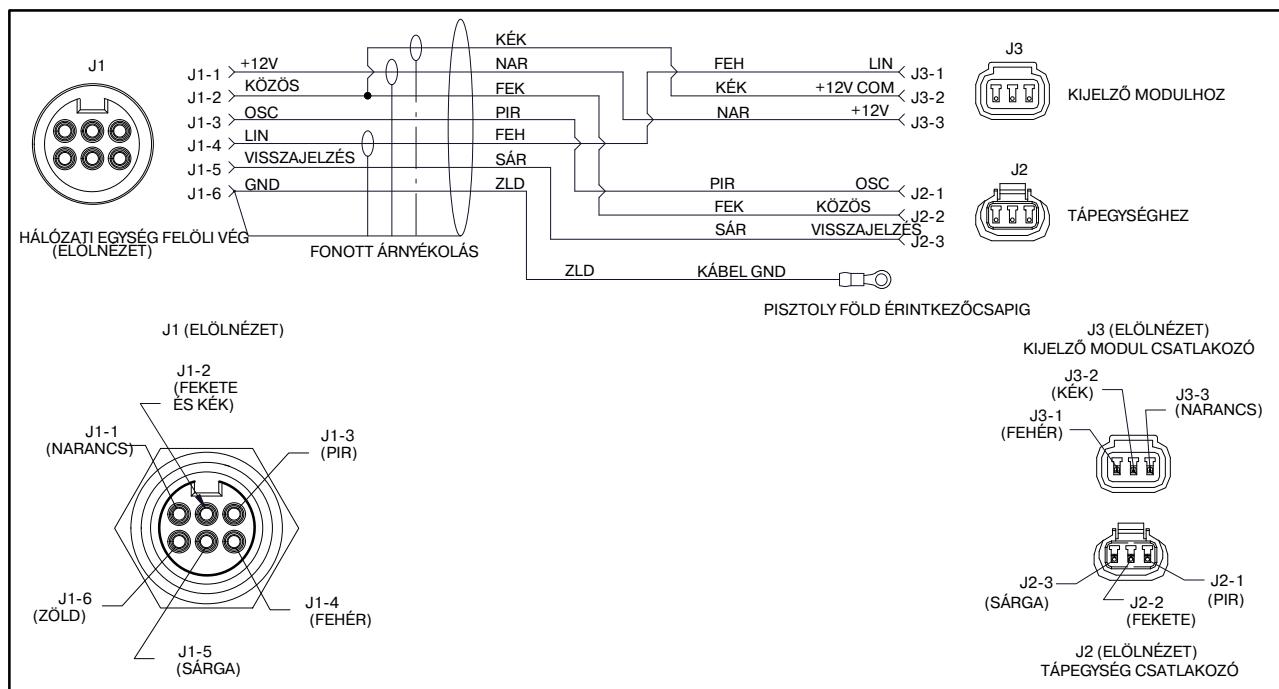


Ábra 4-3 Elektróda szerelvény ellenálláspróba

Pisztolykábel folytonosság ellenőrzés

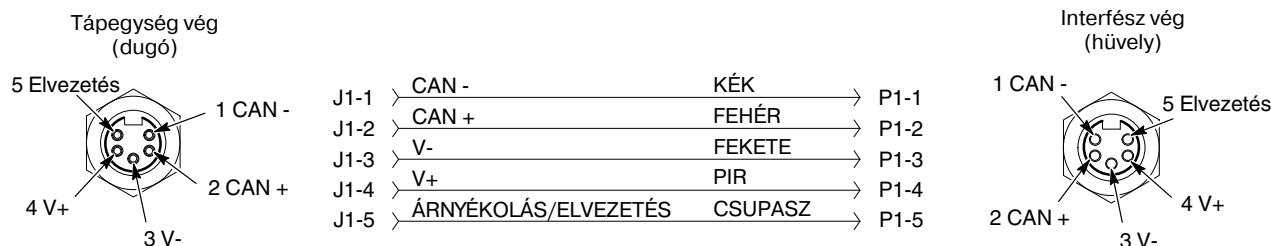
Ellenőrizze az alábbiak szerint a folytonosságot:

- J1-1 és J3-3
- J1-2 és J2-2
- J1-2 és J3-2
- J1-3 és J2-1
- J1-4 és J3-1
- J1-5 és J2-3
- J1-6 és gyűrűs-befogó kapocs a pisztoly végen.



Ábra 4-4 Pisztolykábel vezeték

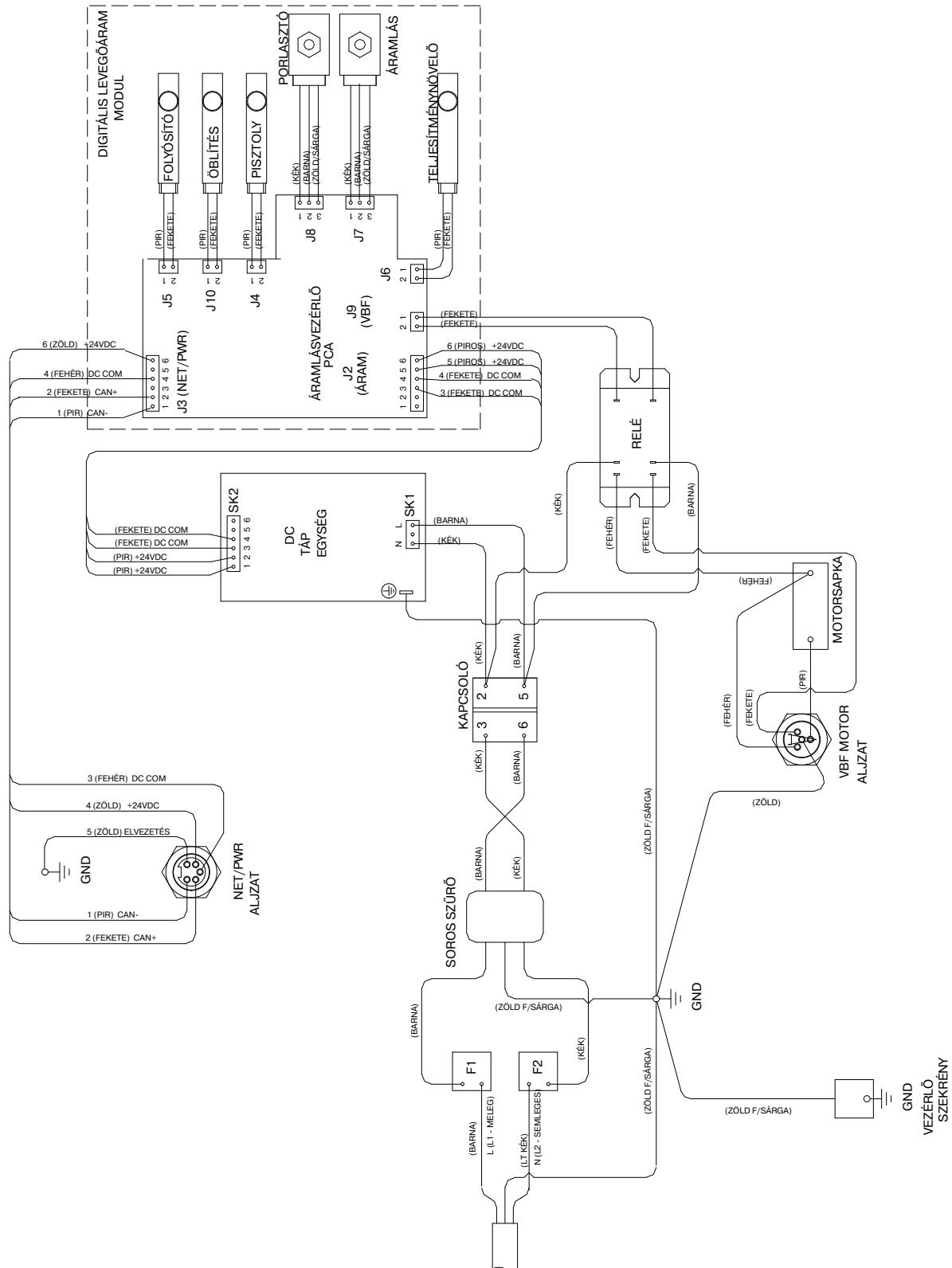
Vezérlő csatlakozókábel ellenőrzése



Ábra 4-5 Vezérlő csatlakozókábel vezeték

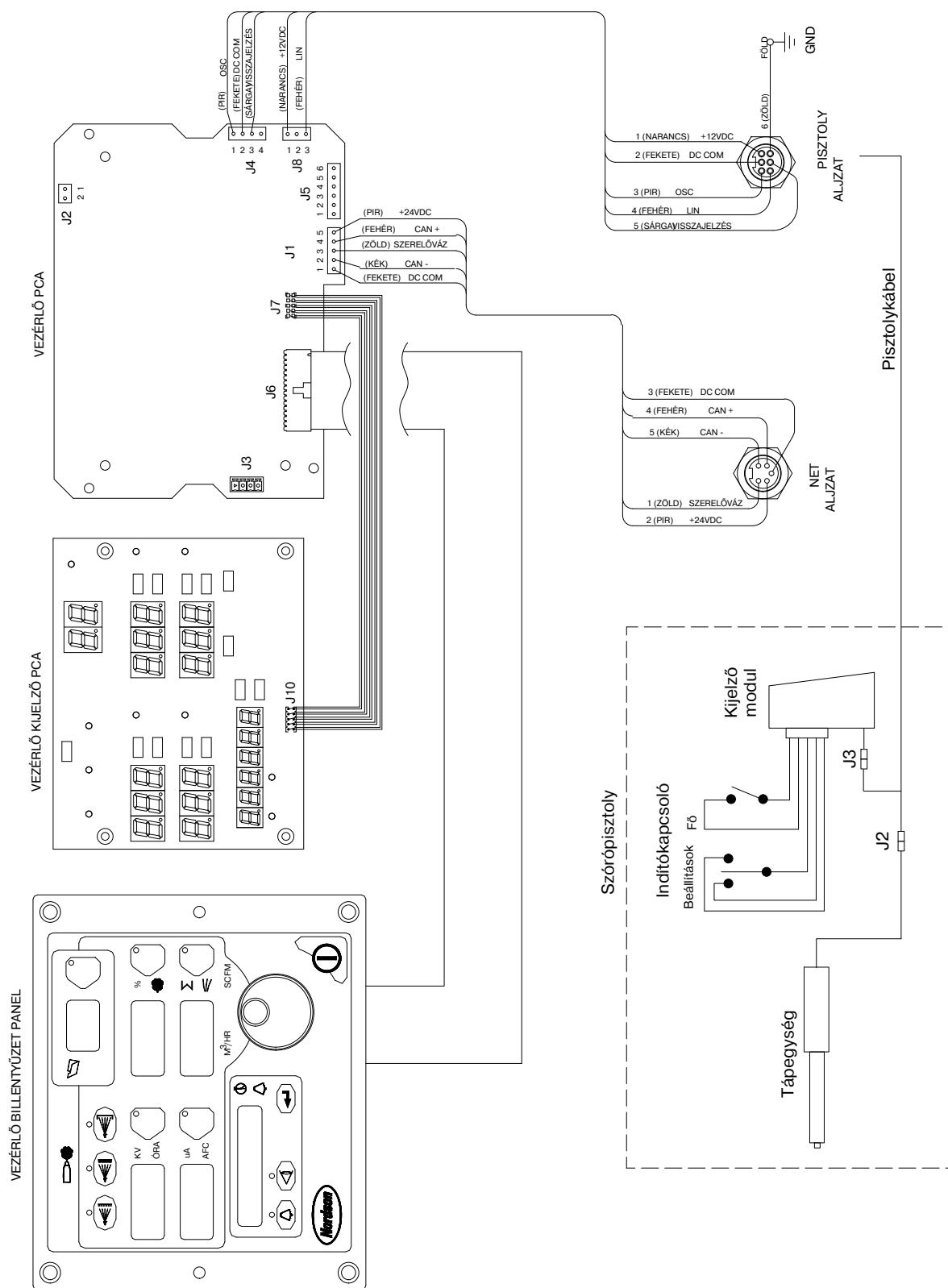
Rendszer kapcsolási rajzok

Tápegység vezetékezés



Ábra 4-6 Tápegység kapcsolási rajz

Vezérlő interfész vezetékezés



Ábra 4-7 Vezérlő interfész kapcsolási rajz

4-14 Hibakeresés

Fejezet 5

Javítás



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

Szórópisztoly javítás

Kijelző modul cseréje

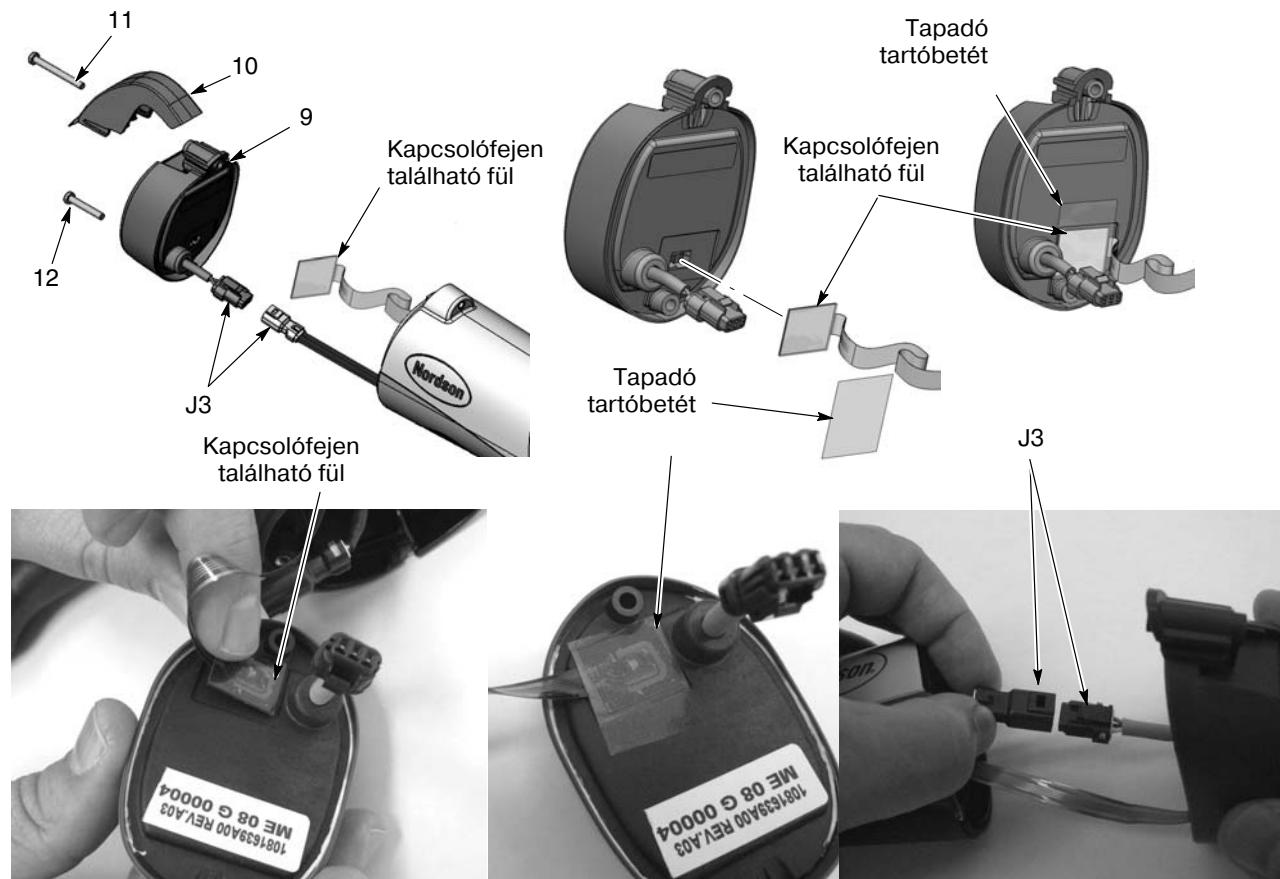
Lásd a 5-1, 5-3, és a 5-4 ábrát.

Eltávolítás

1. Csavarja ki a felső (M3 x 30) csavart (11) amely a kampót (10) és a kijelző modult (9) rögzíti a pisztolytesthez.
2. Csúsztassa le a kampót a kijelző modulról.
3. Csavarja ki az alsó (M3 x 20) csavart (12), amely a kijelző modult (9) rögzíti a pisztolyhoz.
4. Óvatosan húzza el a modult a pisztolytól.
5. Válassza le a pisztoly kábelt/kijelző modul csatlakozókat (J3).
6. Óvatosan távolítsa el a tapadó tartóbetétet és az indítókapcsoló fejét a kijelző modulról.
7. Ha a tapadó tartóbetét továbbra is az indítókapcsoló fejhez tapad, óvatosan szedje le a betéttet. Mind a kijelző modul készlet, mind az indítókapcsoló készlet új tapadó tartóbetétet tartalmaz.

Telepítés

- Óvatosan tisztítsa le az indítókapcsoló fej rögzítési felületét és az új kijelző modul (9) körül területet izopropil alkohollal. Hagyja a felületet teljesen megszárudni, mielőtt folytatja az eljárást.
- Távolítsa el a tapadó betétes az indítókapcsoló fej csatlakozó oldaláról. Állítsa az indítókapcsoló fejet a kijelző modul aljzatához, és nyomja rá a fejet. Egyenletes nyomást alkalmazzon a fejen található fülre, hogy jól záródjan illeszkedjen a kijelző modulra.
- Távolítsa el a betétes az új tapadó tartóbetétre, és helyezze az indítókapcsoló fejen látható fülre. Egyenletes nyomást alkalmazzon a fejen, hogy jól záródjan illeszkedjen a kijelző modulra.
- Csatlakoztassa a kijelző modult és a J3 kábel csatlakozókat.
- Finoman hajtoggassa össze az indítókapcsoló szalagkábelt és a kijelző modul kábelt a pisztolyban, és helyezze a kijelző modult a pisztolyra.
- Rögzítse a modult az alsó (M3 x 20) csavarral (12).
- Csúsztassa a kampót (10) a kijelző modulra, és rögzítse a felső (M3 x 30) csavarral (11).



Ábra 5-1 Kijelző modul cseréje

9. Kijelzőmodul

10. Kampó

11. M3 x 30 csavar

12. M3 x 20 csavar

A tápegység cseréje

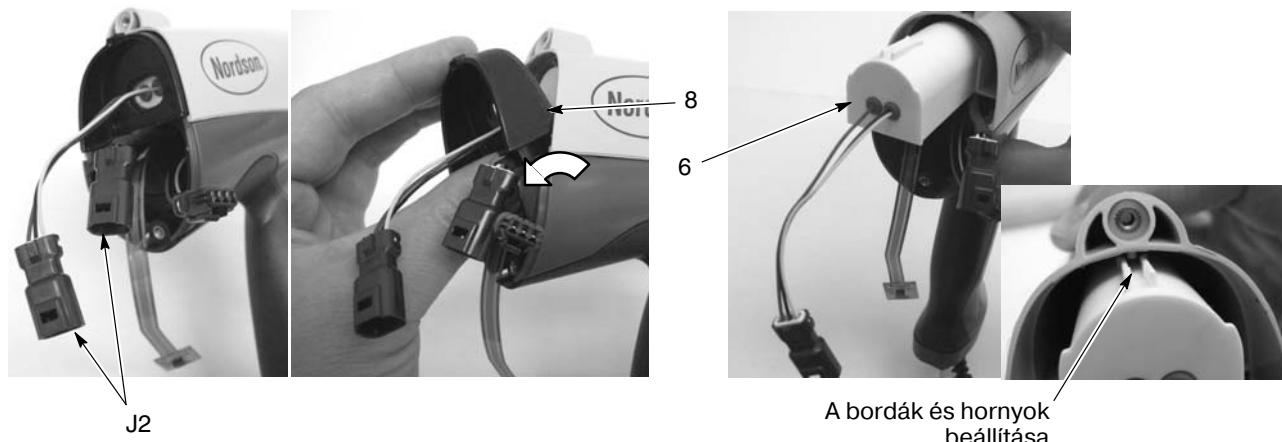
Lásd a 5-1 és 5-2 ábrákat.

Tápegység eltávolítása

1. Lásd a 5-1 ábrát. Távolítsa el a kijelző modult a *Kijelző modul cseréje részben leírtak szerint*.
2. Lásd a 5-2 ábrát. Illesszen egy kis csavarhúzót a J2 pisztolykábel/tápegység csatlakozók mélyedésébe a befogás kioldásához és a csatlakozók leválasztásához.
3. A válaszfal borítás fedelének (3) meghúzásával vegye le a pisztolyról.
4. Csúsztassa ki a tápegységet (6) a pisztolytestből, és húzza ki a tápegység vezetékeit és csatlakozót a válaszfal borításból.
5. Ellenőrizze a tömítést a válaszfal borításon, és sérülés esetén cserélje ki.

Tápegység beszerelése

1. Csúsztassa az új tápegységet a pisztolytest felső üregébe, miközben a pisztolytest bordáit a tápegységen található hornyok között vezeti.
2. Nyomja meg a tápegység végét, hogy a pisztolytest végén az érintkezőcsúcs stabilan illeszkedjen a tápegyság végében található sárgaréz érintkezőhöz.
3. Tolja a tápegység J2 csatlakozóját a válaszfal borításon keresztül, és csatlakoztassa a pisztolykábel J2 csatlakozóhoz.
4. Helyezze a válaszfal borítás alját a földelő dudor mögé, majd döntse a borítás tetejét előre, és pattintsa a helyére a pisztolytesten.
5. Finoman hajtogassa össze az indítókapcsoló szalagkábelt és a pisztolykábelt/kijelző kábelt, és helyezze őket vissza a pisztolyba.
6. Szerelje vissza a kijelző modult és a kampót.



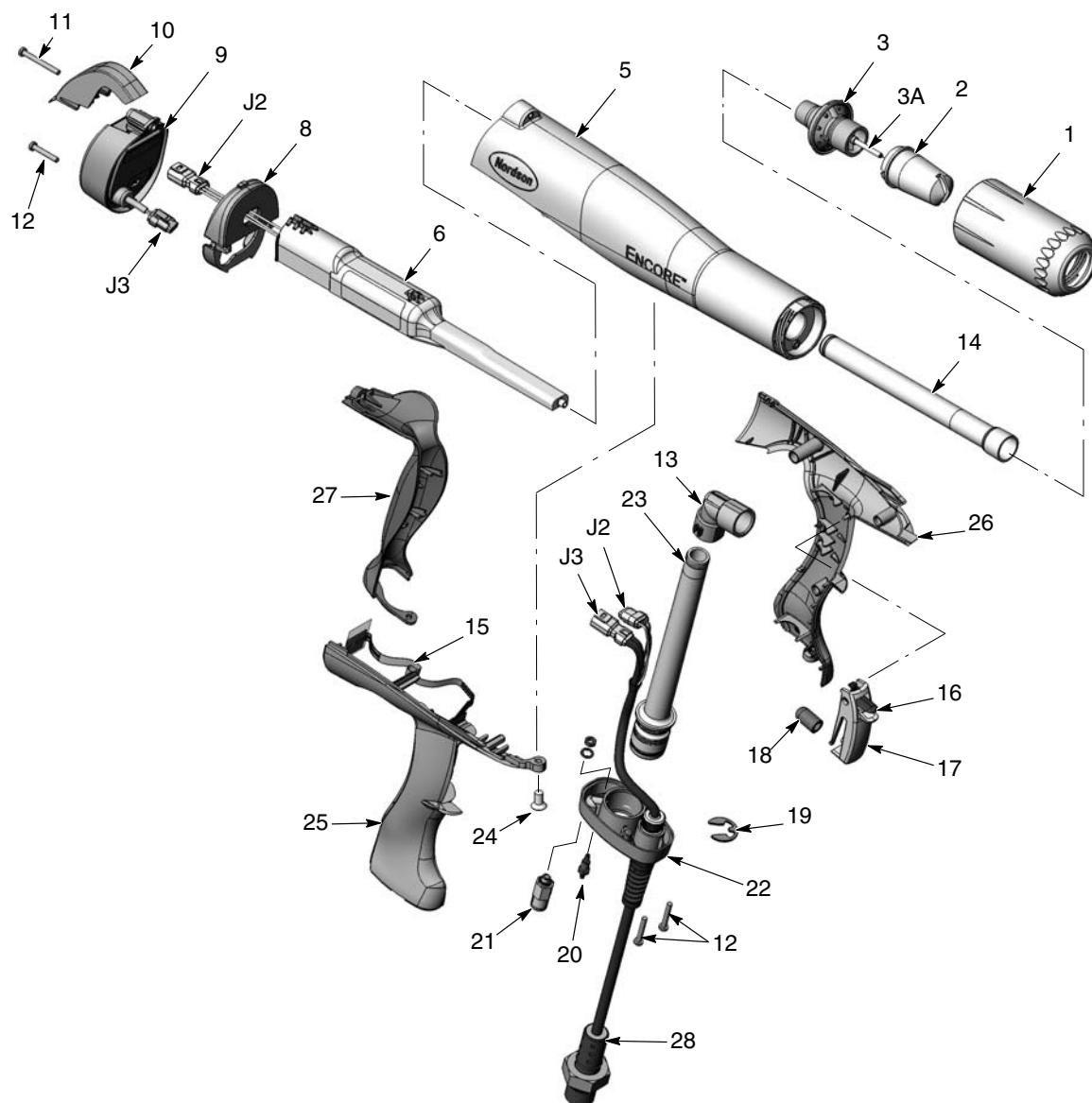
Ábra 5-2 A tápegység cseréje

6. Tápegység

8. Válaszfal borítás

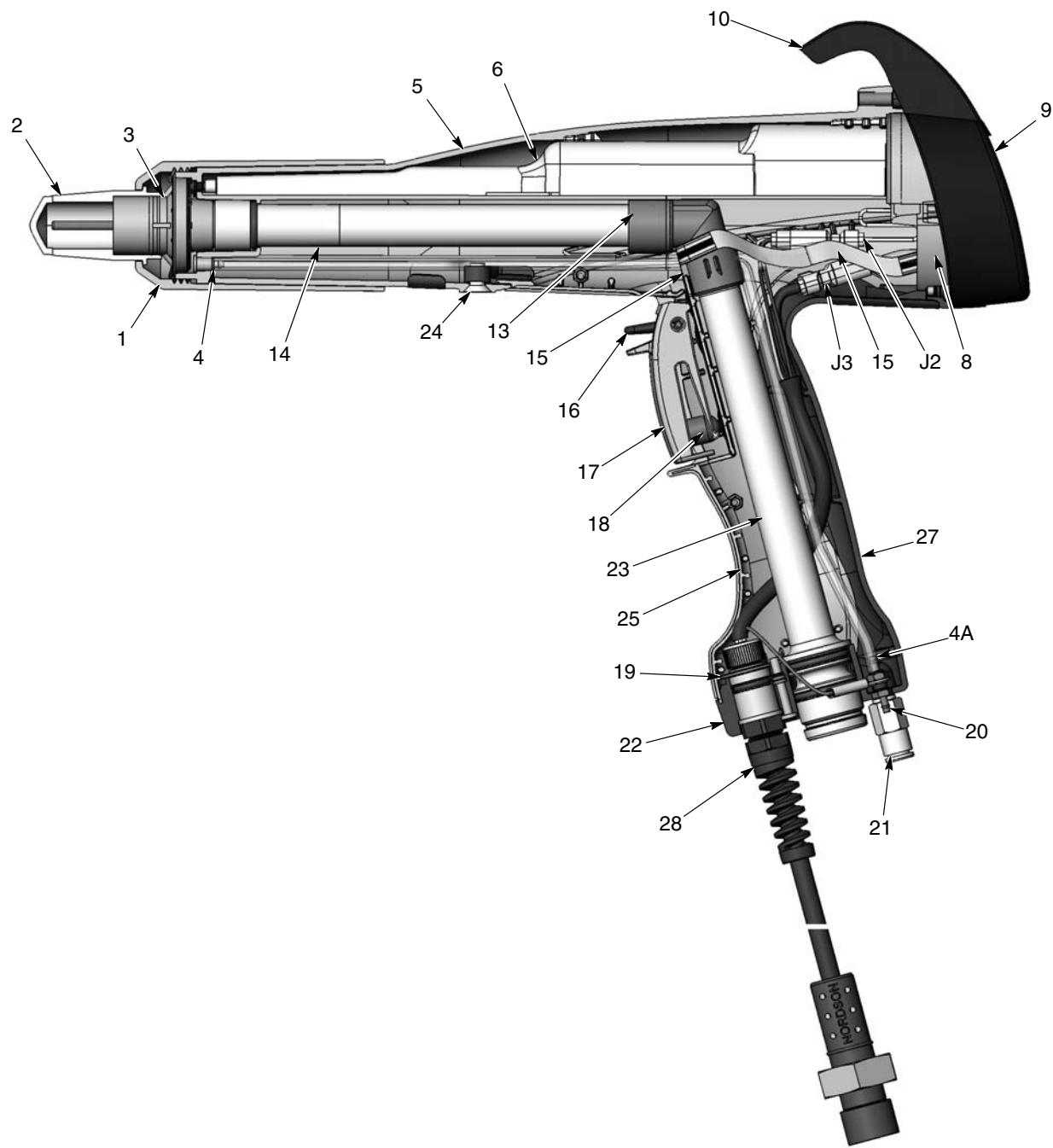
Indítókapcsoló pisztolykábel/fogantyú csere

Ld. az 5-3, 5-4 ábrákat és a szétszerelési lépéseket bemutató ábrákat.



Ábra 5-3 A szórópisztoly perspektivitikus részábrázolása (a számozás ugyanaz, mint az alkatrészlista esetén)

- | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| 1. Fúvócsőanya | 12. M3 x 20 csavarok | 22. Fogantyútalp |
| 2. Fúvócső | 13. Könyök | 23. Belépő cső O-gyűrűkkel |
| 3. Elektróda szerelvény | 14. Kilépő cső O-gyűrűkkel | 24. M5 x 10 műanyag csavar |
| 3A. Elektróda tartó és elektróda | 15. Indítókapcsoló | 25. Jobb fogantyú |
| 5. Pisztoly test | 16. Beállítás indító | 26. Bal fogantyú |
| 6. Tápegység (sokszorozó) | 17. Fő indító | 27. Föld betét |
| 8. Válaszfal borítás | 18. Indító működtető | 28. Kábel (6 méter) |
| 9. Kijelzőmodul | 19. Rögzítő gyűrű (kábe) | |
| 10. Kampó | 20. Kettős fogazású illeszték
(elektróda levegő) | |
| 11. M3 x 30 csavar | 21. Ellenőrző szelep (öblítő levegő) | |



Ábra 5-4 Szórópisztoly keresztmetszete

- | | | |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1. Fúvócső anya | 10. Kampó | 20. Kettős fogazású illeszték |
| 2. Fúvócső | 13. Könyök | 21. Ellenőrző szelep |
| 3. Elektróda szerelvény | 14. Kilépő cső | 22. Fogantyútalp |
| 4. Szűrő szerelvény | 15. Indítókapcsoló | 23. Belépő cső |
| 4A. Elektróda levegő mosócső | 16. Beállítás indító | 24. M5 x 10 műanyag csavar |
| 5. Pisztoly test | 17. Fő indító | 25. Jobb fogantyú |
| 6. Tápegység | 18. Működtető | 27. Föld betét |
| 8. Válaszfal borítás | 19. Rögzítő gyűrű | 28. Kábel |
| 9. Kijelzőmodul | | |

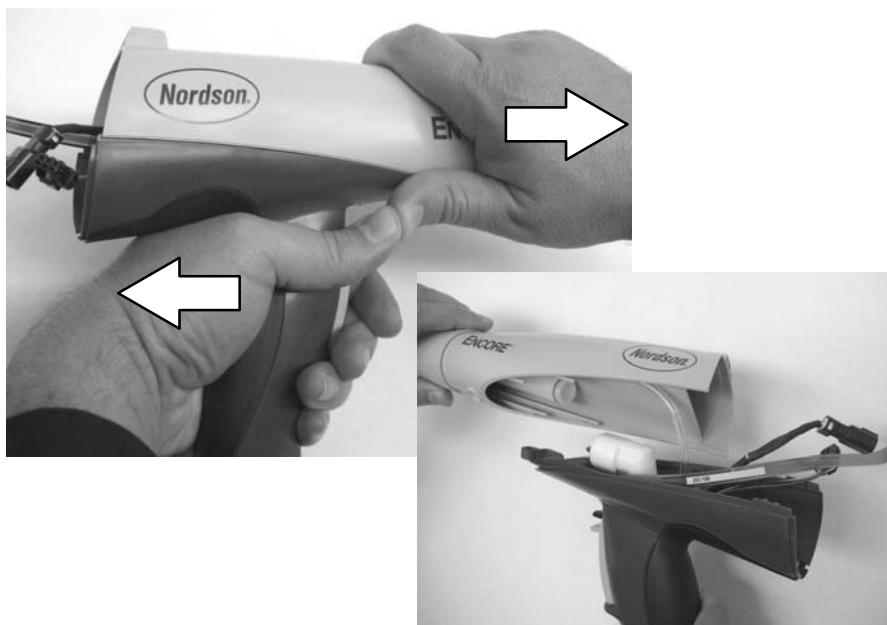
A pisztoly szétszerelése

1. Távolítsa el a fúvóka anyát, fúvókát és az elektródaegységet (1, 2 és 3) a pisztolyról.
2. Válassza le a poradagoló tömlő adaptert, fekete öblítő levegőcső vezetéket, és vegye ki az elektróda levegő mosó csővezetéket a pisztoly fogantyúból.
3. Húzza ki a pisztolykábelt a vezérlőinterfész modulból.
4. Távolítsa el a kijelző modult és a tápegységet a *Kijelző modul cseréje* és a *Tápegység cseréje* részben leírtak szerint.
5. Lásd a 5-5 ábrát. Távolítsa el az M5 x 10 műanyag csavart (24) a pisztoly testből.



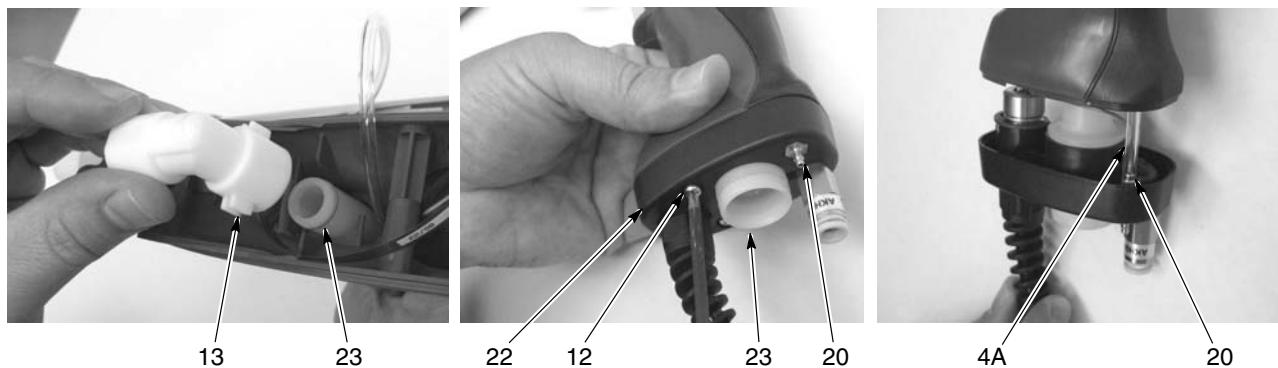
Ábra 5-5 A pisztolytest csavar eltávolítása

6. Lásd a 5-6 ábrát. Fogja meg egyik kézzel a fogantyút, a másikkal pedig a pisztolytestet. Nyomja össze a hüvelykujjait, miközben ellenkező irányú húzással válassza le a pisztolytestet a fogantyúról.



Ábra 5-6 A fogantyú és a pisztolytest különválasztása

7. Lásd a 5-7 ábrát. Távolítsa el a könyököt (13) a belépő csőből (23).
8. Távolítsa el a két M3 x 20 csavart (12), amelyek a fogantyú talpat (22) rögzítő a fogantyúegységhez.
9. Húzza el a talpat a fogantyúegységtől kb. 25-50 mm-re.
10. Húzza le az áttetsző 4-mm csővezetéket (4A, a szűrőegység része) a fogazott illesztékről (20).



Ábra 5-7 A könyök eltávolítása és a talp leválasztása a fogantyúról

4A. Átlátszó 4-mm-es cső
12. M3 x 20 csavarok

13. Könyök
20. Kettős fogazású illeszték

22. Fogantyútalp
23. Belépő cső

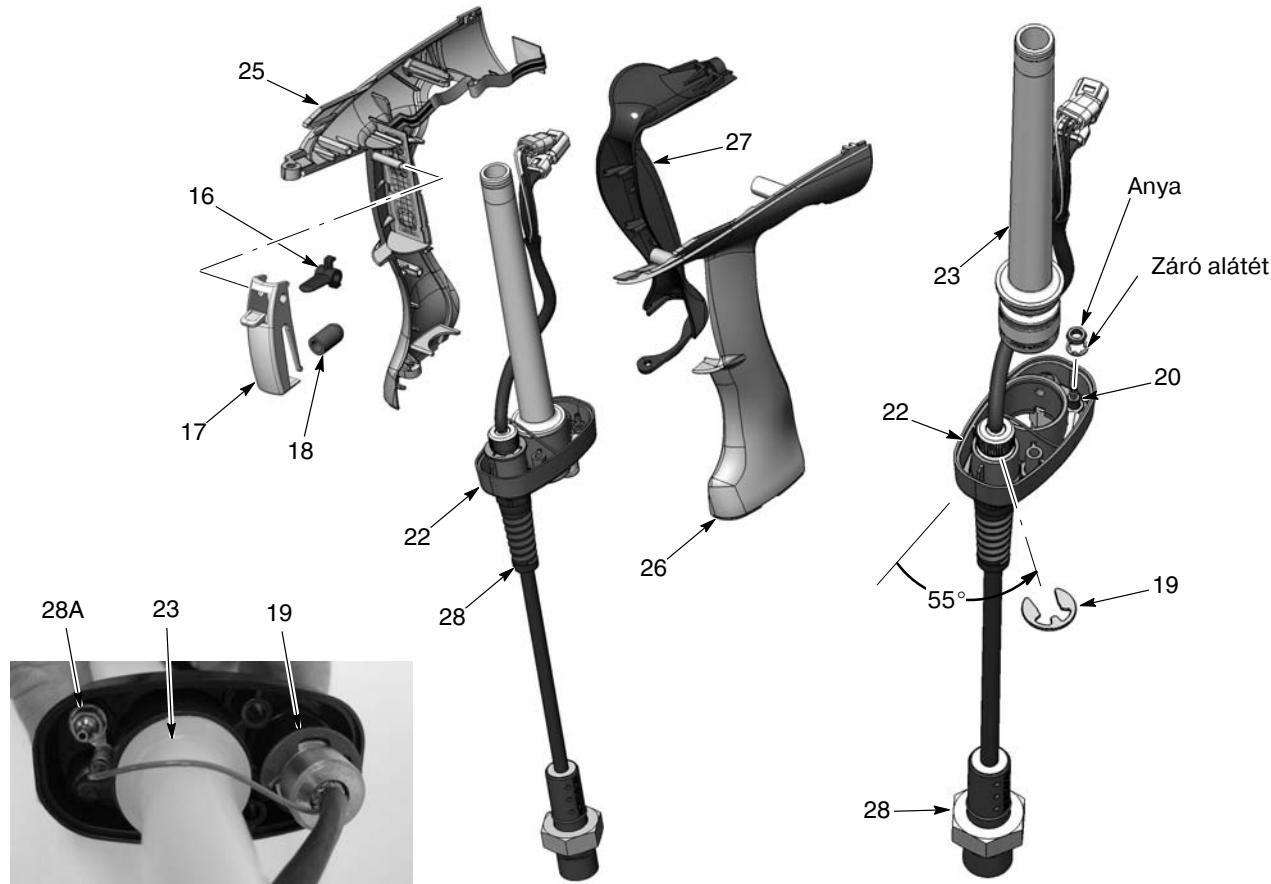
11. Lásd a 5-8 ábrát. Finoman húzza le a föld betétet (26) a fogantyúról, alulról kezdve, és felfelé, távolodó irányban forgatva.



Ábra 5-8 A föld betét eltávolítása

12. Lásd a 5-9 ábrát. Válassza külön a jobb és bal fogantyúkat (25, 26).
13. Távolítsa el a fő indítót, a beállítás indítót és az indító működtetőt (16, 17, 18) a jobboldali fogantyúfélről.

14. Vegye le a bemeneti porcsövet (23) a talpról egy enyhe csavaró mozdulattal.
15. Egy 1/4-in. dugókulcs használatával távolítsa el a csavaranyát és a rugós alátétet a fogazott illesztékről (20), és válassza le a földhuzal gyűrűs-befogót az illesztékről.
16. Óvatosan vegye le a rögzítő gyűrűt (19) a kábelről (lepattanhat, és elveszhet), majd vegye le a kábelt (28) a talpról.



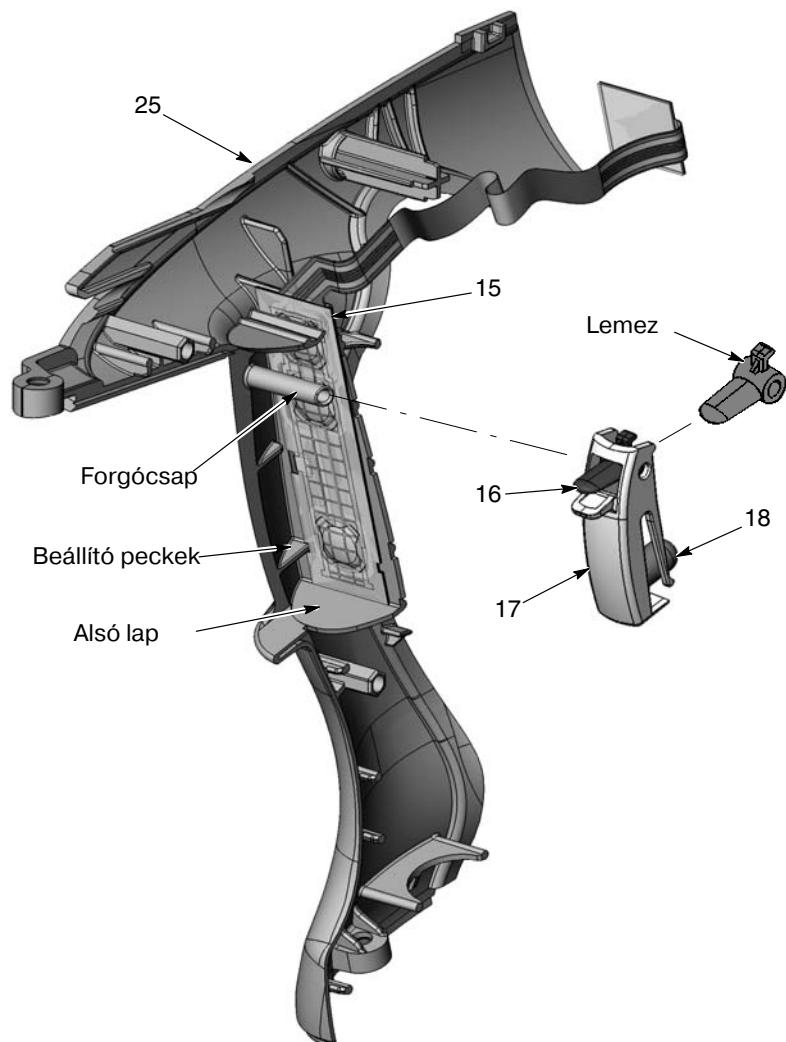
Ábra 5-9 A pisztoly szétszerelése

- | | | |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| 16. Beállítás indító | 20. Kettős fogazású illeszték | 26. Bal fogantyú |
| 17. Fő indító | 22. Fogantyútalp | 27. Föld betét |
| 18. Működtető | 23. Belépő cső | 28. Pisztoly kábel |
| 19. Rögzítő gyűrű | 25. Jobb fogantyú | 28A. Föld csatlakozó |

Szétszerelés

1. Lásd a 5-9 ábrát. Vezesse át a kábelt (28) a fogantyú talpon (22), és rögzítse a talphoz a rögzítő gyűrűvel (19). A megadott szögben helyezze el a rögzítő gyűrűt.
2. Helyezze a kettős fogazású illesztéket (20) a talpba, és csúsztassa a kábel földhuzal csatlakozót az illesztékre. Helyezze a belső fogazott rugós alátétet és a csavaranyát az illesztékre, és húzza meg a csavaranyát.

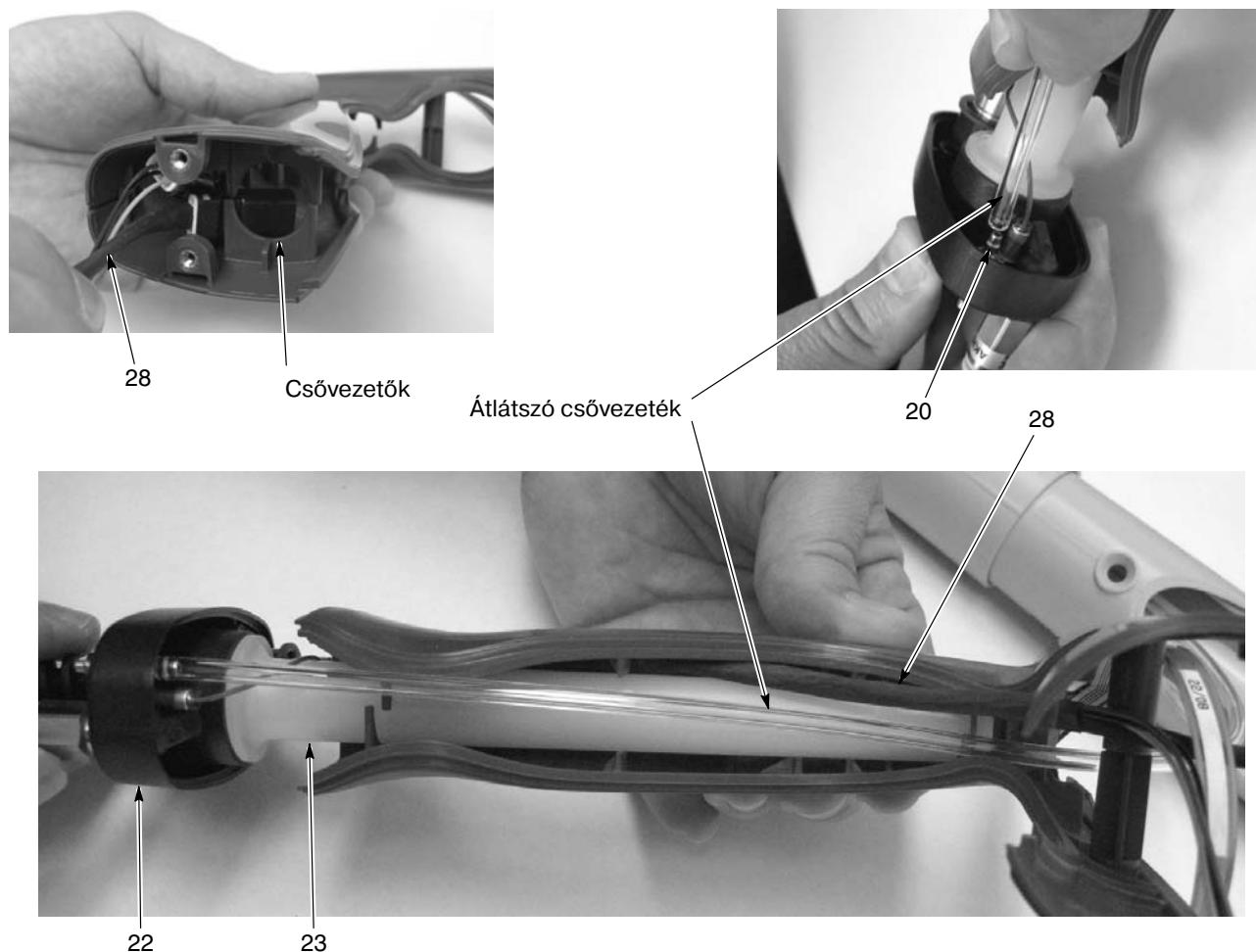
3. Ha az ellenőrző szelep (21, 5-3 ábra) el lett távolítva, fűzze be a talpba. Ne húzza túl a szelepet.
4. Helyezze a belépő csövet a beillesztett O-gyűrűkkel (23) a fogantyú talpba (22).
5. Lásd a 5-10 ábrát. Ha el lett távolítva, helyezze az indító kapcsolót (15) a jobb fogantyú (25) rögzítő lapjára, a beállító peckek és az alsó lap segítségével állítsa be a kapcsolót. Stabilan nyomja meg a kapcsolót, hogy a helyére kerüljön.
6. Szerelje fel a működtetőt (18) a fő indító (17) dudorra. Jegyezze meg a beállítás indító (16) lemez elhelyezkedését, majd helyezze be a fő indítóba. Állítsa be a forgócsap nyílásokat az indítókon, majd csúsztassa az indítókat az indító forgócsap fölé a jobb fogantyúfénél.



Ábra 5-10 Indítókapcsoló és indító felszerelése

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 15. Indítókapcsoló | 18. Működtető |
| 16. Beállítás indító | 25. Jobb fogantyú |
| 17. Fő indító | |

7. Állítsa a jobb és bal fogantyú hatlapfejű csapokat a megfelelő hüvelyekhez, és nyomja össze a fogantyúkat.
8. Lásd a 5-11 ábrát. Vezesse a kábel (28) csatlakozókat a fogantyú elejébe, majd csúsztassa át a bemenő csövet (23) a csővezetőkön keresztül a fogantyúegységbe, miközben a kábel (28) az ábrán látható módon vezeti át a fogantyún. Álljon le vele, amikor a talp kb. 1,5-2 inchre van a fogantyú egység aljától.
9. Csatlakoztassa a 4-mm-es átlátszó csövet (a szűrőegység része, 4-es téTEL) a fogantyú talp fogazott illesztékéhez (20).



Ábra 5-11 A fogantyúk és a talp szerelése

20. Kettős fogazású illeszték
22. Fogantyútalp

23. Belépő cső

28. Kábel

10. Lásd a 5-9 ábrát. Akassza a föld betétet (27) a beállító pecsétek mögé a fogantyúk hátulján, és forgassa a föld betétet a helyére a fogantyúegység ellenében.
11. Lásd a 5-12 ábrát. Helyezze a fogantyú talpat (22) a fogantyúegységre a két M3 x 20 csavarral (12). Csak kézzel húzza meg a csavarokat.



Ábra 5-12 A föld betét és a talp felszerelése a fogantyúkra

12. M3 x 20 csavarok

22. Fogantyútalp

27. Föld betét

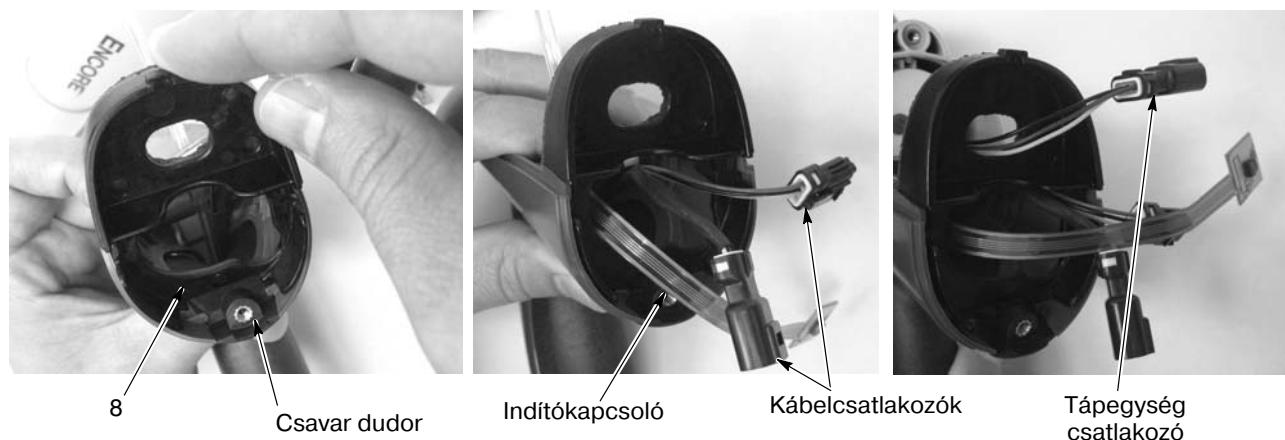
12. Lásd a 5-2 ábrát. Ha eltávolította a tápegyiséget, csúsztassa a pisztolytest felső üregébe, miközben a vezetőbordákat a pisztolytest belsejében vezeti a tápegyés illeszkedő hornyai között.

13. Nyomja meg a tápegyés végét, hogy a pisztolytest végén az érintkezőcsúcs stabilan illeszkedjen a tápegyés végében található sárgaréz érintkezőhöz.

14. Lásd a 5-13 ábrát. Helyezze a válaszfal borítás (8) alsó szélét a fogantyúegység hátulján található csavar dudor mögé, és forgassa előre a burkolat tetejét, amíg a helyére nem pattan a fogantyún és a pisztolytesten.

15. Vezesse át a tápegyés J2 csatlakozót a válaszfal borítás (8) felső nyílásán.

16. Vezesse át az indítókapcsoló fej és kábel csatlakozókat a válaszfal borítás alsó nyílásán.



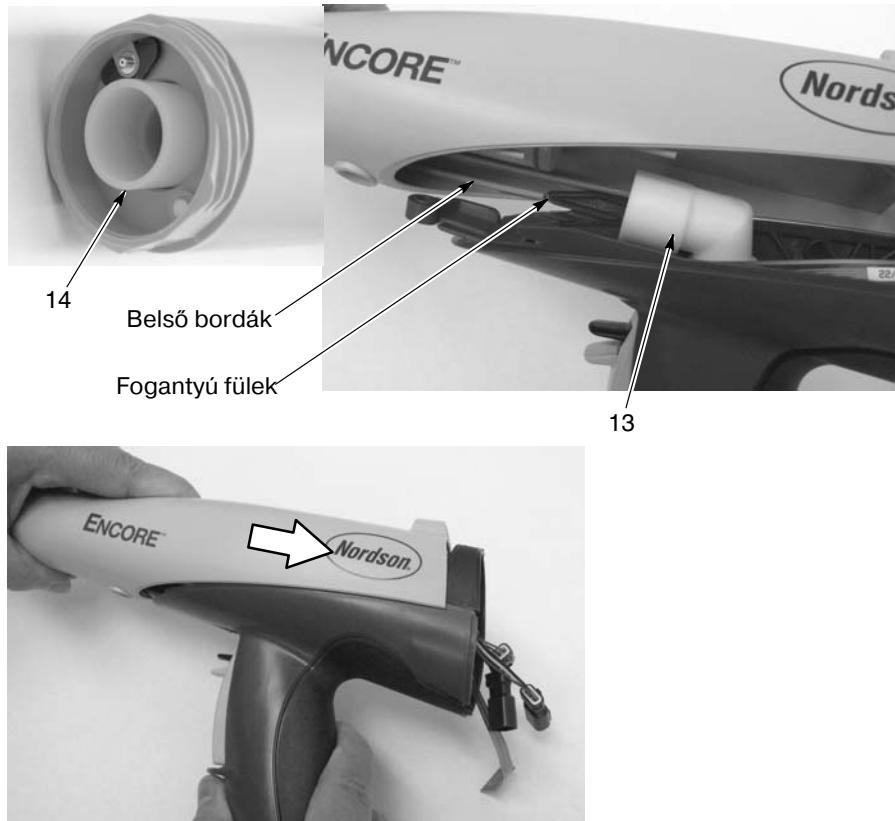
Ábra 5-13 A föld betét és a talp felszerelése a fogantyúkra

12. M3 x 20 csavarok

22. Fogantyútalp

27. Föld betét

17. Lásd a 5-14 ábrát. Helyezze be a kimenő csövet (14) a beszerelt O-gyűrűkkel együtt a pisztolytest elején keresztül, amíg a vége a pisztolytest végéhez nem kerül.
18. Ügyeljen arra, hogy az O-gyűrű a bemenő porcső vájatába illeszkedjen. Tegye be a könyököt (13) a belépő cső végébe.
19. Állítsa be a pisztolytest egységet a fogantyúhoz, és csúsztassa öket együtt úgy, hogy a pisztolytest belső bordái a fogantyú fülein belül legyenek.



Ábra 5-14 Kimenő porcső beszerelése

13. Könyök

14. Kilépő poradagaoló cső

20. Lásd a 5-5 ábrát. Szerelje be az M5 x 10 lapos fejű nejlon csavart a pisztolytestbe, és rögzítse a fogantyúhoz.
21. Állítsa a porcső belső végét a könyökhez, majd nyomja meg a csövet, hogy a könyökbe illeszkedjen.
22. Csatlakoztassa a J2 kábelcsatlakozót a tápegység csatlakozóhoz.
23. Helyezze be a kijelző modult a *Kijelző modul cseréje* részben, az 5-2 oldalon leírtak szerint.
24. Lásd a 5-3 és 5-4 ábrákat. Helyezze az elektródaegységet a pisztolytest elejébe. Ügyeljen arra, hogy az elektróda ne legyen hajlott vagy törött.
25. Szerelje be a fúvókát az elektródaegységbe, ügyelve arra, hogy az elektródaegységen a hornyok a fúvóka nyílásain belül csússzanak.

26. Helyezze a fúvóka csavaranyát a fúvóka fölé, és jobbra forgatva rögzítse.
27. Csatlakoztassa a 6-mm-es kék öblítő levegő csővezetéket, a 4-mm-es átlátszó elektróda levegő mosó csővezetéket és a poradagoló tömlő adaptert és a tömlőt a pisztolyhoz.
28. Csatlakoztassa a a pisztolykábelt a vezérlőinterfész modulra.
29. Kapcsolja be az interfészt, és ellenőrizze a pisztolyfunkciókat.

Interfész modul javítása

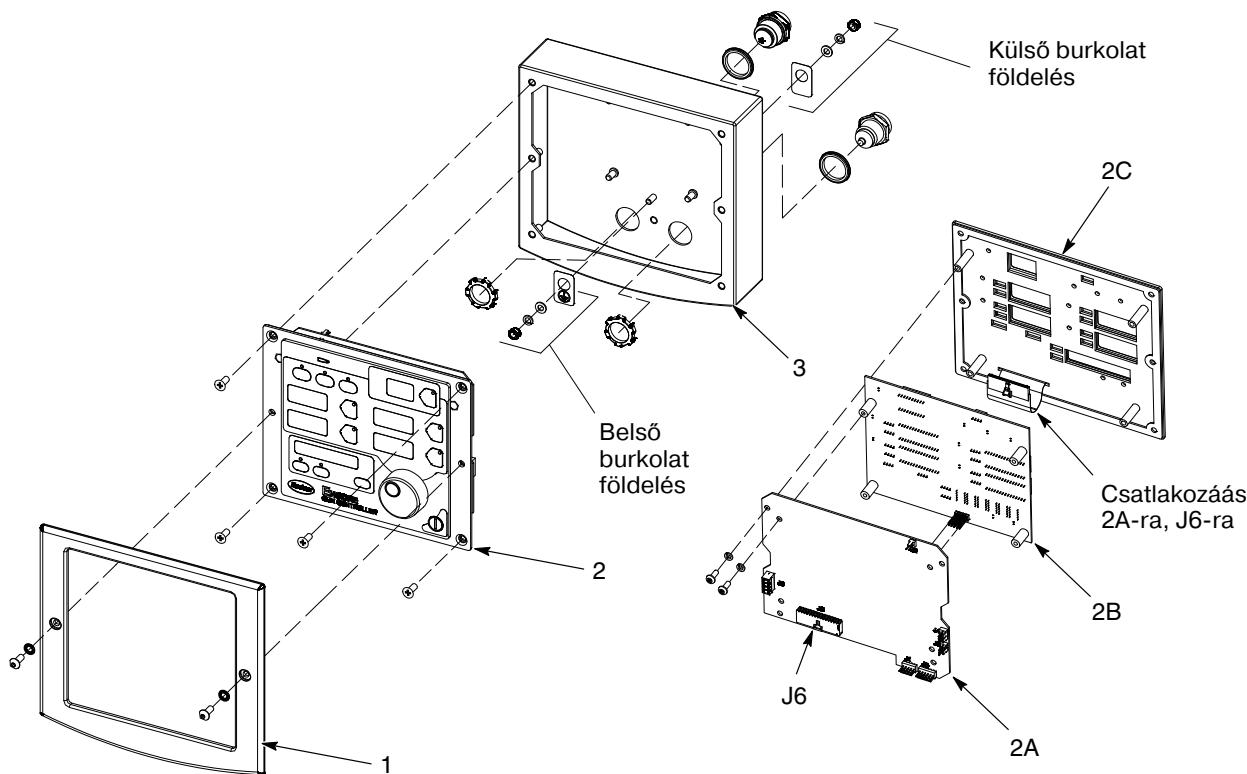


FIGYELEM: Kapcsolja ki a vezérlőt, és húzza ki a tápkábelt, vagy kapcsolja ki az áramellátást a megszakítónál, vagy a vezérlő előtt, mielőtt megnyitja a vezérlő burkolatait. E figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása súlyos áramütést és személyi sérülést eredményezhet.



VIGYÁZAT: Elektrosztatikus érzékeny berendezés. A vezérlő áramkörpanelek károsodásának elkerülése érdekében viseljen földelő csuklószíjat, és használjon megfelelő földelési technikát a javítások során.

Ld. a 4. részben, a *Hibaelhárítás* címszó alatt az interfész elektronikus rajzot és a vezetékezést. A szerviz készleteket lásd 6. fejezet, alkatrészek.



Ábra 5-15 Interfész modulegység

- | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------|
| 1. Foglalat | 2A. Fő vezérlőpanel | 2C. Billentyűzet panel |
| 2. Billentyűzet/PCB egység | 2B. Fő kijelzőpanel | 3. Burkolat |

Tápegység javítása



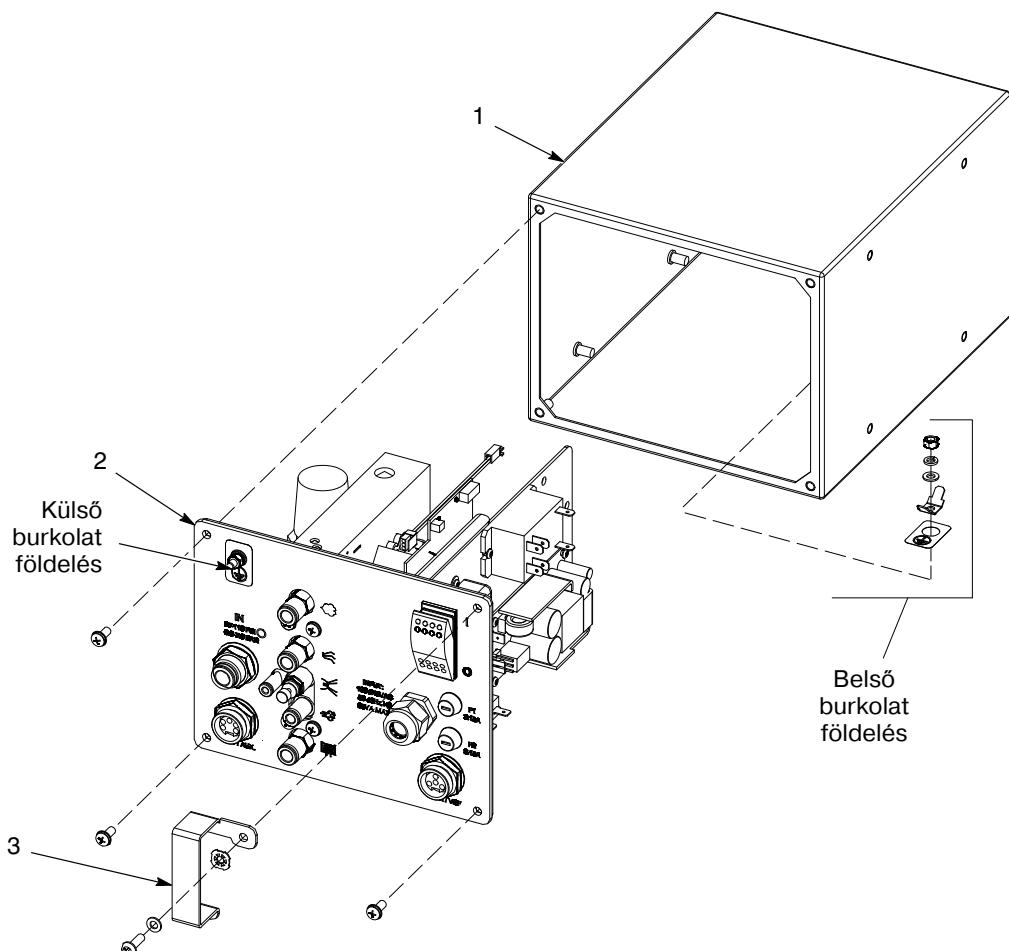
FIGYELEM: Kapcsolja ki a vezérlőt, és húzza ki a tápkábelt, vagy kapcsolja ki az áramellátást a megszakítónál, vagy a vezérlő előtt, mielőtt megnyitja a vezérlő burkolatait. E figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása súlyos áramütést és személyi sérülést eredményezhet.



VIGYÁZAT: Elektrosztatikus érzékeny berendezés. A vezérlő áramkörpanelek károsodásának elkerülése érdekében viseljen földelő csuklószíjat, és használjon megfelelő földelési technikát a javítások során.

Ld. a 4. részben, a *Hibaelhárítás* címszó alatt a tápegység elektronikus rajzot és a vezetékezést.

A kis panel eltávolítása



Ábra 5-16 Kis panel eltávolítása

1. Burkolat

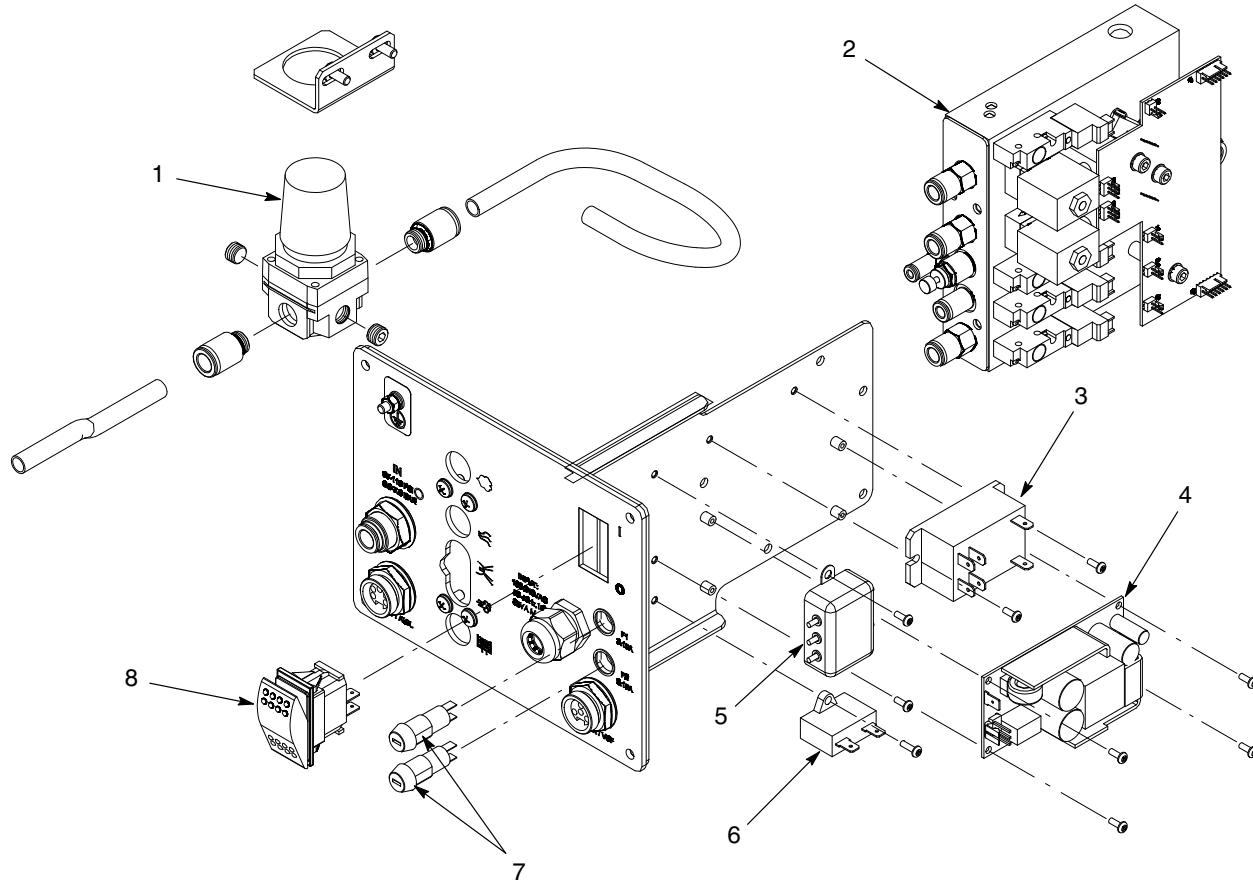
2. Kis panel

3. Tápegység védő

A kis panel elemei

Az 5-17 ábra a kis panel komponenseinek perspektívus részábrázolása. A jelentős cserélhető részek vannak kiemelve. A következőket vegye figyelembe javítások során:

- 6. fejezet, Alkatrészek címszó alkatrészekre és szerviz készletekre vonatkozóan.
- 4. fejezet, Hibaelhárítás, kapcsolási rajzokhoz és áramkörpanel csatlakozásokhoz.
- iFlow modul javítás és szabályozó csere javítási eljárásokhoz.



Ábra 5-17 Kis panel alkatrészeinek cseréje

- | | | |
|----------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1. Szabályozó | 4. Tápegység | 7. Biztosítékok és biztosíték tartók |
| 2. iFlow modul | 5. Vonszűrő | 8. Billenőkapcsoló |
| 3. Relé (VBF) | 6. Kondenzátor (VBF) | |

Szabályozó cseréje

Az iFlow levegő ellenőrző készlet használatával és ezzel az eljárással állítsa be a precíziós szabályozót (1) csere után, amely levegőt szállít az iFlow modulra.

MEGJEGYZÉS: A szabályozó nyílások dugói és csatlakozói nem tartoznak a csere szabályozó szállítási körébe. Használja fel újra a régi szabályozó dugóit és illesztékeit.

1. Válassza le a 4-mm-es elektróda levegőmosó csövet az elektróda levegőmosó kimenetről. Válassza le a levegő csővezetéket a többi kemenetről, és dugaszolja be őket 8-mm-es és 6-mm-es dugókkal.
2. Csatlakoztassa a manométert az elektróda levegőmosó illesztékre. Miután eltávolította a nyílás egységet az átlátszó 4-mm-es csővezetékről, dugaszolja a csővezetéket az illesztékre.
3. A vezérlő interfészen állítsa az áramlási sebesség és a porlasztó levegő áramlás értékeit 1 SCFM-re (1,70 m³/ó).
4. Irányítsa a szórópisztolyt a fülkébe és indítsa el a pisztolyt. A manométer kijelzésén nyomásértéknek kell szerepelnie.
5. Húzza ki a szabályozó gombot és állítsa be egy kicsivel 85 psi (5.86 bar) fölé. A manométer kijelzett értéke időnként nagyobbra ugorhat, de soha nem eshet 85 alá.
6. Nyomja be a szabályozó gombot a beállítás rögzítéséhez.

Az iFlow modul javítása

Az iFlow modul egy áramkörpanelból és egy levegő elosztóból áll, amelyen két proporcionális szelep, jelátalakítók és négy mágnesszelep van.



VIGYÁZAT: A modul áramköri kártyája érzékeny az elektrosztatikus töltésre (Electrostatic Sensitive Device = ESD). A panel károsodásának elkerülése érdekében viseljen földre csatlakoztatott földelő csuklószíjat. Mindig csak a széleiknél fogva vegye kézbe a panelt.

Az áramlási modul javítása a proporcionális szelepek tisztítására vagy cseréjére, illetve a mágnesszelepek, ellenőrző szelepek és illesztékek cseréjére korlátozódik. A többi alkatrész nem lehet pótolni a helyszínen, mivel a modult gyárilag kell kalibrálni olyan berendezés hasznlatával, amely nem áll rendelkezésre a helyszínen.

Az iFlow modulok tesztelése

Az iFlow áramlás ellenőrző készlet használatával ellenőrizze a proporcionális szelepek kimenetén a megfelelő levegőáramlási kimenetet. Az alábbi eljárást kövesse:

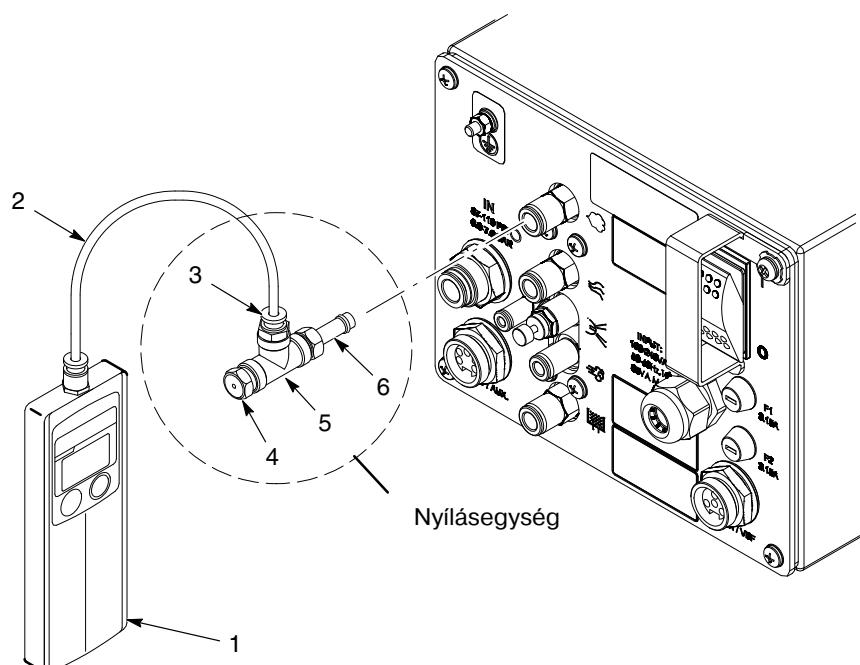


VIGYÁZAT: Óvatosan bánjon a nyílássegységgel. A durva bánásmód károsíthatja a nyílást, és befolyásolhatja a manométeren kijelzett értéket.

1. Válassza le a levegő csővezetéket az áramlási vagy porlasztó levegő illesztékről, és dugaszolja be a nyílássegységet.
2. Állítsa a vezérlő poráramlási módot klasszikus áramlásra, majd állítsa az ellenőrizendő funkciót (áramlási vagy porlasztó levegő) áramlását a legalacsonyabb értékre a 5-19 oldalon látható Áramlás-nyomás táblázat alapján.
3. Kapcsolja be a manométert. Szükség esetén váltsa a skálát bar kijelzésre psi helyett. Ld. a manométer dokumentációjában az utasításokat.
4. Irányítsa a szórópisztolyt a fülkébe és indítsa el a pisztolyt.

Az iFlow modulok tesztelése (folyt.)

5. Jegyezze fel a manométer kijelzett értékét.
6. Ld. az Áramlás-nyomás táblázatot a következő oldalon. Hasonlítsa össze a manométer kijelzett értékét a levegőáramláshoz elfogadott min./max. tartománnyal.
Ellenőrizze a kimeneti nyomást a különböző áramlási beállításoknál. Ha a manométer kijelzett értéke az elfogadható tartományon belül van, akkor a digitális áramlási modul megfelelően működik. Ha a kijelzett érték nincs az elfogadható tartományon belül, akkor ld. a Hibaelhárítási eljárásokat a 4. fejezetben, a Hibaelhárítás alatt.



Ábra 5-18 Levegő ellenőrző készlet használata

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Manométer | 4. Fojtónyílás |
| 2. Átlátszó 4-mm-es cső | 5. T-idom |
| 3. 4-mm-es csőcsatlakozó | 6. 8-mm-es gyors leválasztó adapter |

Áramlás-nyomás táblázat

Levegő áramlás beállítás m ³ /h (scfm)	Manométer kijelzett érték Minimum bár (psi)	Manométer kijelzett érték Maximum bár (psi)
0.00	0	0
0.85 (0.50)	0.1 (1)	0.2 (3)
1.25 (0.75)	0.1 (2)	0.3 (5)
1.65 (1.00)	0.3 (5)	0.5 (7)
2.10 (1.25)	0.5 (8)	0.7 (10)
2.50 (1.50)	0.8 (11)	1.0 (14)
2.95 (1.75)	1.0 (14)	1.2 (17)
3.35 (2.00)	1.2 (18)	1.5 (21)
3.75 (2.25)	1.4 (21)	1.7 (24)
4.20 (2.50)	1.7 (25)	1.9 (28)
4.60 (2.75)	2.0 (29)	2.2 (32)
5.05 (3.00)	2.3 (33)	2.5 (36)
5.50 (3.25)	2.5 (37)	2.8 (40)
5.95 (3.50)	2.8 (41)	3.0 (44)
6.35 (3.75)	3.0 (45)	3.3 (48)
6.80 (4.00)	3.4 (49)	3.6 (52)

A mágnesszelep cseréje

Lásd a 5-19 ábrát. A mágnesszelep (13) etávolításához távolítsa el a szeleptest két darab csavarját és emelje le a szelepet a csőelágazóról.

Mielőtt rászerelné az új szelepeket a csőelágazóra, állapítsa meg, hogy helyükön vannak-e az új szeleppel együtt átadott O-gyűrűk.

A proporcionális szelep tisztítása

Lásd a 5-19 ábrát. A szennyezettség levetítésére helytelen működést okozhat a (6) proporcionális szelepen. A szelepet az alábbi útmutatások követésével szerelje szét és tisztítsa meg.

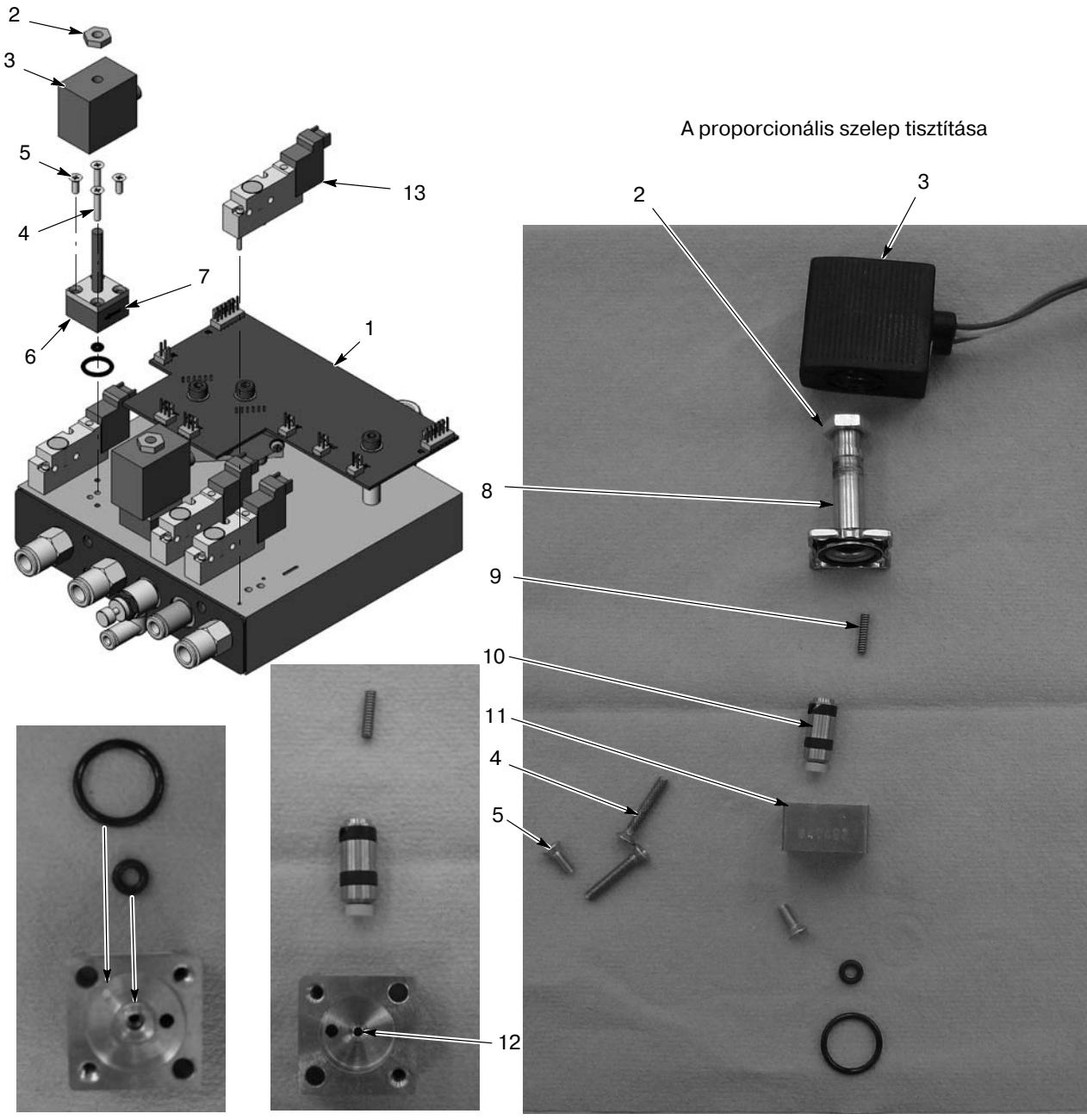
- Kösse le a (3) tekercs huzalozását az (1) áramköri panelről. Távolítsa el a (2) anyát és tekercset a (6) proporcionális szelepből.
- Távolítsa el a két darab hosszú csavart (4) és a két darab rövid csavart (5), hogy eltávolíthassa a proporcionális szelepet a csőelágazóból.



VIGYÁZAT: A szelep alkatrészei igen kis méretűek, ezért legyen óvatos, nehogy valamelyikük is elvesszen. Ne keverje össze az egyik szelep rugót a másik rugójával. A szelepeket eltérő rugókra kalibrálják.

- Vegye ki a szelepszárat (8) a szeleptestből (11).
- Távolítsa el a szelepbetétet (10) rugót a szárból (9).

A proporcionális szelep tisztítása (folyt.)



Ábra 5-19 iFlow modul javítás - Mágnesszelep cseréje és proporcionális szelep tisztítása vagy cseréje

- | | | |
|--|------------------------------|--------------------|
| 1. Áramköri panel | 6. Proporcionális szelep (2) | 10. Betét |
| 2. Anya-tekercs a (2) proporcionális szelephez | 7. Áramlásjelző nyíl | 11. Szeleptest |
| 3. Tekercs-proporcionális szelep (2) | 8. Szár | 12. Fojtónyílás |
| 4. Hosszú csavaros szelep a csőelágazóhoz (2) | 9. Rugó | 13. Mágnesszelepek |
| 5. Rövid csavaros szelepszár a testhez (2) | | |

5. Tisztítsa meg a betét ülékét és tömítéseit és a szeleptestben lévő fojtónyílást. Ehhez használjon kisnyomású sűrített levegőt. A betétet illetve szeleptestet ne tisztítsa éles fémszerszámmal.
6. Helyezze be a rugót, majd a betéttet a szárba úgy, hogy a betét végén lévő műanyag ülék kifelé nézzen.
7. Állapítsa meg, hogy helyükre kerültek-e a szeleppel együtt átadott O-gyűrűk a szeleptest alján.
8. Fogja hozzá a szeleptestet a csőelágazóhoz a hosszú csavarokkal és állapítsa meg, hogy a test oldalán lévő nyíl a kiömlő nyílás kötőidomai felé néznek-e.
9. Helyezze rá a tekercset a szelepszárra úgy, hogy a tekercs huzalozása az áramköri panel felé mutasson. Fogja hozzá a tekercset az anyával.
10. Csatlakoztassa a tekercs huzalozását az áramköri panelhez.

A proporcionális szelep cseréje

Lásd a 5-19 ábrát.

Ha a proporcionális szelep megtisztítása nem javít az áramlási problémán, cserélje ki újra a szelepet. Távolítsa el a szelepet a *Proporvionális szelep tisztítása* című rész 1. és 2. lépésekkel elvégzésével.

Az új szelep beépítése előtt távolítsa el a védőfedelet a szeleptest aljáról. Vigyázzon, nehogy elveszítse a fedél alatt lévő O-gyűrűt.

Fejezet 6

Alkatrészek

Bevezetés

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

Ez a fejezet a szórópisztoly, vezérlő, szivattyú és mobilrendszer alkatrészeivel foglalkozik. További információkat ld. a következő kézikönyvekben.

Szivattyú: 1093013 kézikönyv, Encore poradagoló szivattyú

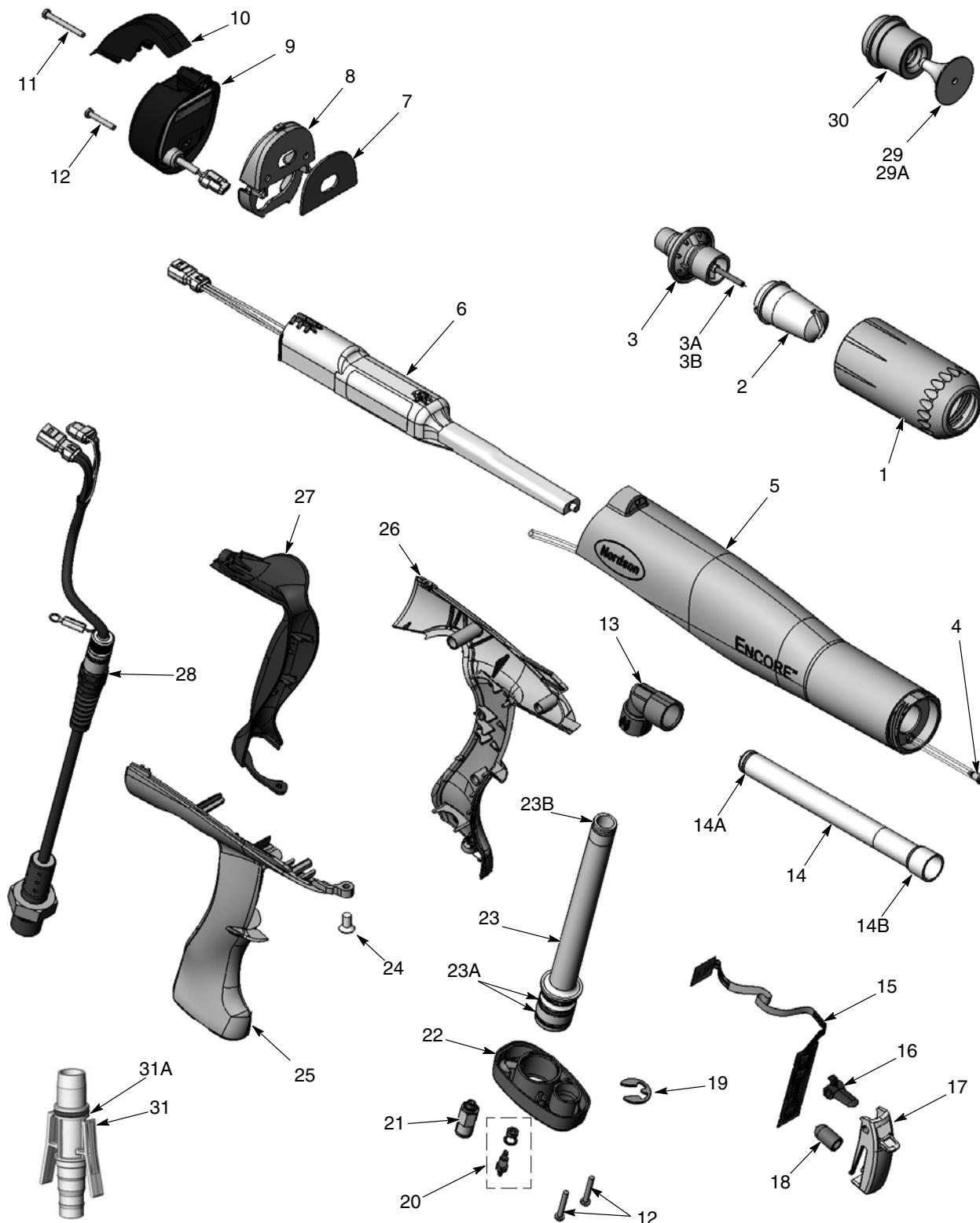
Garatok: 1062942. sz. gépkönyv, Nordson NHR-X-XX poradagoló garatok

Rendszer alkatrészzámok

Ezekkel az alkatrészzámmokkal rendeljen komplett rendszereket.

P/N	Megnevezés	Megjegyzés
1087275	RENDSZER, mobil por, 25-lb garat, Encore	
1087274	RENDSZER, mobil por, 50-lb garat, Encore	

Szórópisztoly alkatrészek



Ábra 6-1 Az Encore manuális szórópisztoly és tartozékok perspektívikus részábrázolása

Lásd a 6-1 ábrát.

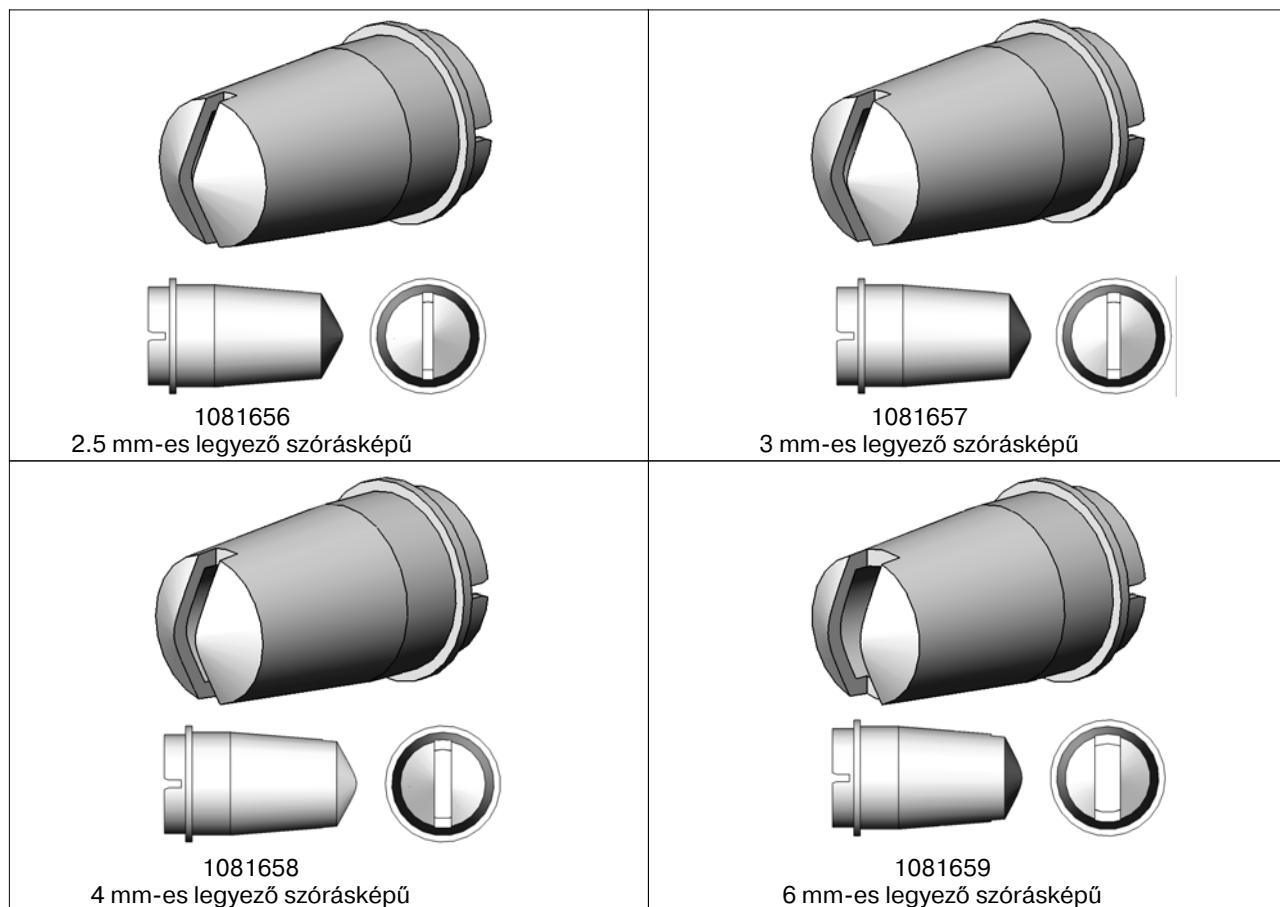
Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
-	1087278	HANDGUN assembly, Encore	1	
1	1081638	• NUT, nozzle, handgun	1	
2	1081658	• NOZZLE, flat spray, 4 mm	1	A
3	1083137	• ELECTRODE ASSEMBLY, handgun, packaged	1	
3A	1085023	• • ELECTRODE, spring contact, 0.094 in. diameter, packaged	1	
3B	1092352	• • HOLDER, electrode, M3, handgun, Encore	1	
4	1088558	• FILTER ASSEMBLY, handgun	1	
5	1088506	• KIT, body assembly, handgun, Encore	1	
6	1084821	• POWER SUPPLY, 100 kV, negative, Encore, packaged	1	
7	1088502	• GASKET, multiplier cover, handgun	1	
8	1084672	• COVER, bulkhead, multiplier, handgun	1	
9	1089096	• KIT, handgun display module, Encore	1	
10	1087760	• HOOK, handgun	1	
NS	1085631	• • SUPPORT, adhesive, handgun, Encore	1	E
11	1078075	• SCREW, Phillips head, M3 x 30, zinc	1	
12	760580	• SCREW, Phillips head, M3 x 20, zinc plate	3	
13	1081532	• ELBOW, powder tube, handgun	1	
14	1085024	• KIT, powder outlet tube, Encore	1	
14A	1081785	• • O-ring, silicone, 0.468 x 0.568 x 0.05 in.	1	
14B	941113	• • O-ring, silicone, 0.438 x 0.625 x 0.094 in.	1	
15	1087281	• KIT, trigger switch, Encore	1	
NS	1085631	• • SUPPORT, adhesive, handgun, Encore	1	E
16	1081540	• TRIGGER, setting, handgun	1	
17	1089095	• TRIGGER, main, handgun, Encore	1	
18	1087783	• ACTUATOR, main trigger switch	1	
19	1081777	• RETAINING RING, external, 10 mm	1	
20	1081616	• FITTING, bulkhead, barb, dual, 10-32 x 4 mm	1	
21	1081617	• CHECK VALVE, male, M5 x 6 mm	1	
22	1087762	• BASE, handle, handgun	1	
23	1085026	• KIT, powder inlet tube, Encore	1	
23A	1084773	• • O-ring, silicone, 18 mm ID x 2 mm wide	2	
23B	1081785	• • O-ring, silicone, 0.468 x 0.568 x 0.05 in.	1	
24	1088601	• SCREW, flat head, recess, M5x 10, Nylon	1	
25	1087550	• HANDLE, handgun, right	1	
26	1087551	• HANDLE, handgun, left	1	
27	1087761	• HANDLE, ground pad, handgun, Encore	1	
28	1083273	• CABLE ASSEMBLY, handgun, 6 meter	1	
29	1083206	• DEFLECTOR assembly, conical, 26 mm	1	A
29A	1082930	• • O-RING, silicone, 3 mm x 1.0 mm wide	1	B
30	1082060	• NOZZLE, conical	1	A

Folytatás...

Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
31	1085025	• KIT, hose adapter, hose, handgun, Encore	1	
31A	940156	• • O-ring, silicone, 0.563 x 0.688 x 0.063 in.	1	
NS	900617	• TUBE, polyurethane, 4 mm OD, clear	AR	C
NS	900741	• TUBING, polyurethane, 6/4 mm, black	AR	C
NS	900620	• TUBING, poly, spiral cut, $\frac{3}{8}$ in. ID	AR	C
NS	1085168	CABLE, 6-wire, shielded, handgun, 6 meter extension	1	D
MEGJEGYZÉS		A: A szórópisztollyal együtt szállított normál legyező szórásképű fúvóka, kúpos fúvóka és terelőlap. Ld. a következő oldalakon a választható fúvókákat. B: Az O-gyűrű mindenkoruk terelőlap tartozéka. C: Egy lábanként vagy egy méterenként növekedő sorrendben rendelje meg. D: Opcionális alkatrész, nem tartozéka a pisztolynak. Külön rendelje meg. E: Segítségével rögzítheti és zárhatja az indítókapcsoló fejet a kijelző modulhoz.		

Legyező szórásképű fúvókák

A 4-mm-es legyező szórásképű fúvóka a szórópisztollyal együtt kerül szállításra. minden más legyező szórásképű fúvóka opcionális.

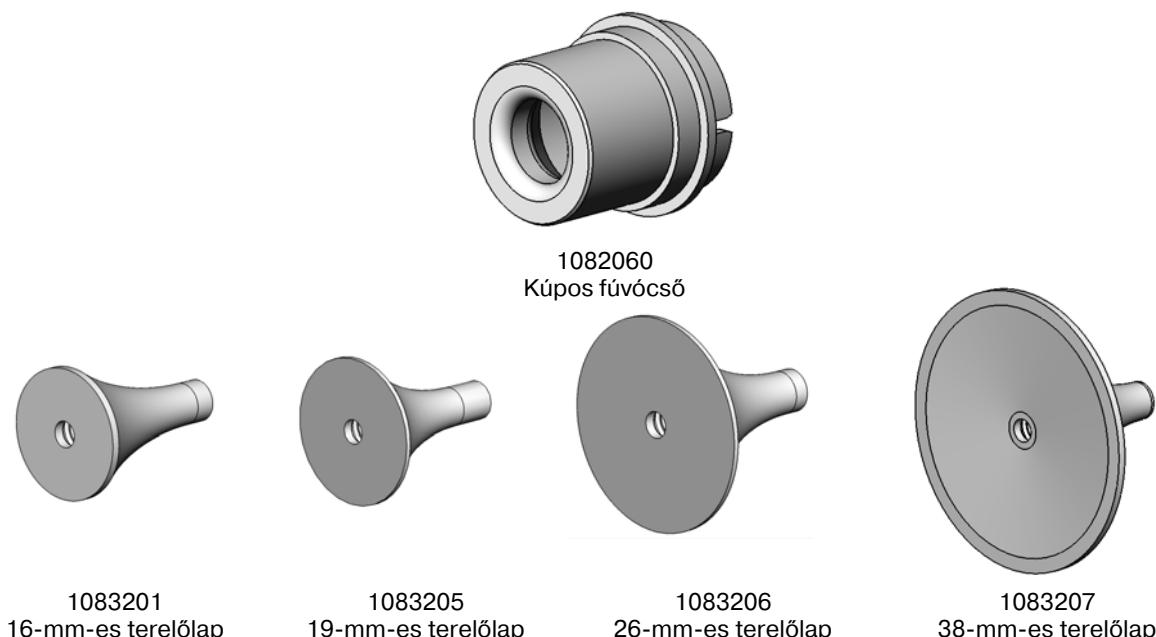


Ábra 6-2 Legyező szórásképű fúvókák

Kúpos fúvóka és terelőlapok

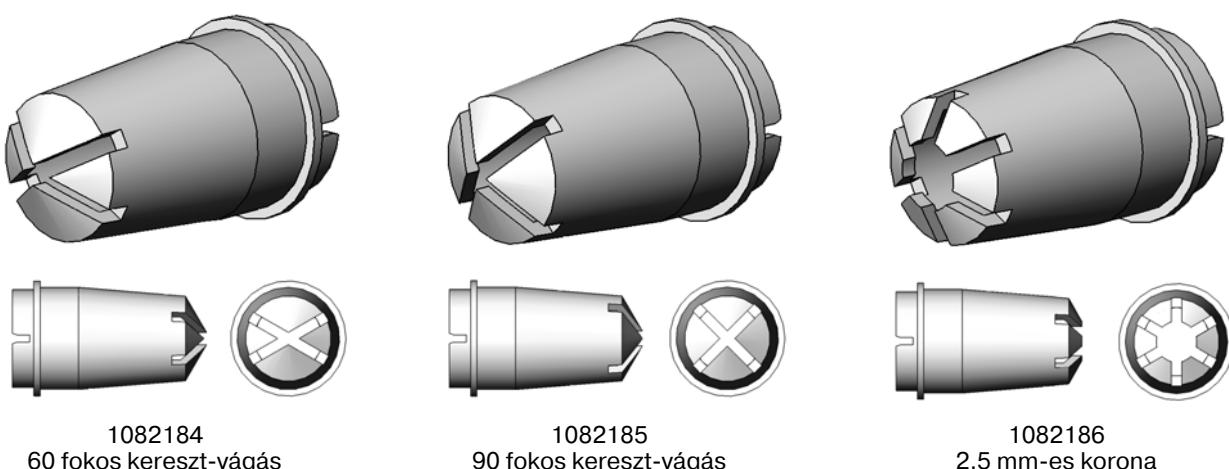
A kúpos fúvóka és a 26-mm-es terelőlap a szórópisztollyal együtt kerül szállításra. minden más terelőlap opcionális.

MEGJEGYZÉS: minden terelőlaphoz O-gyűrű tartozik (23A tétele), amely a szórópisztoly alkatrészlistájában szerepel.



Ábra 6-3 Kúpos fúvóka és terelőlapok

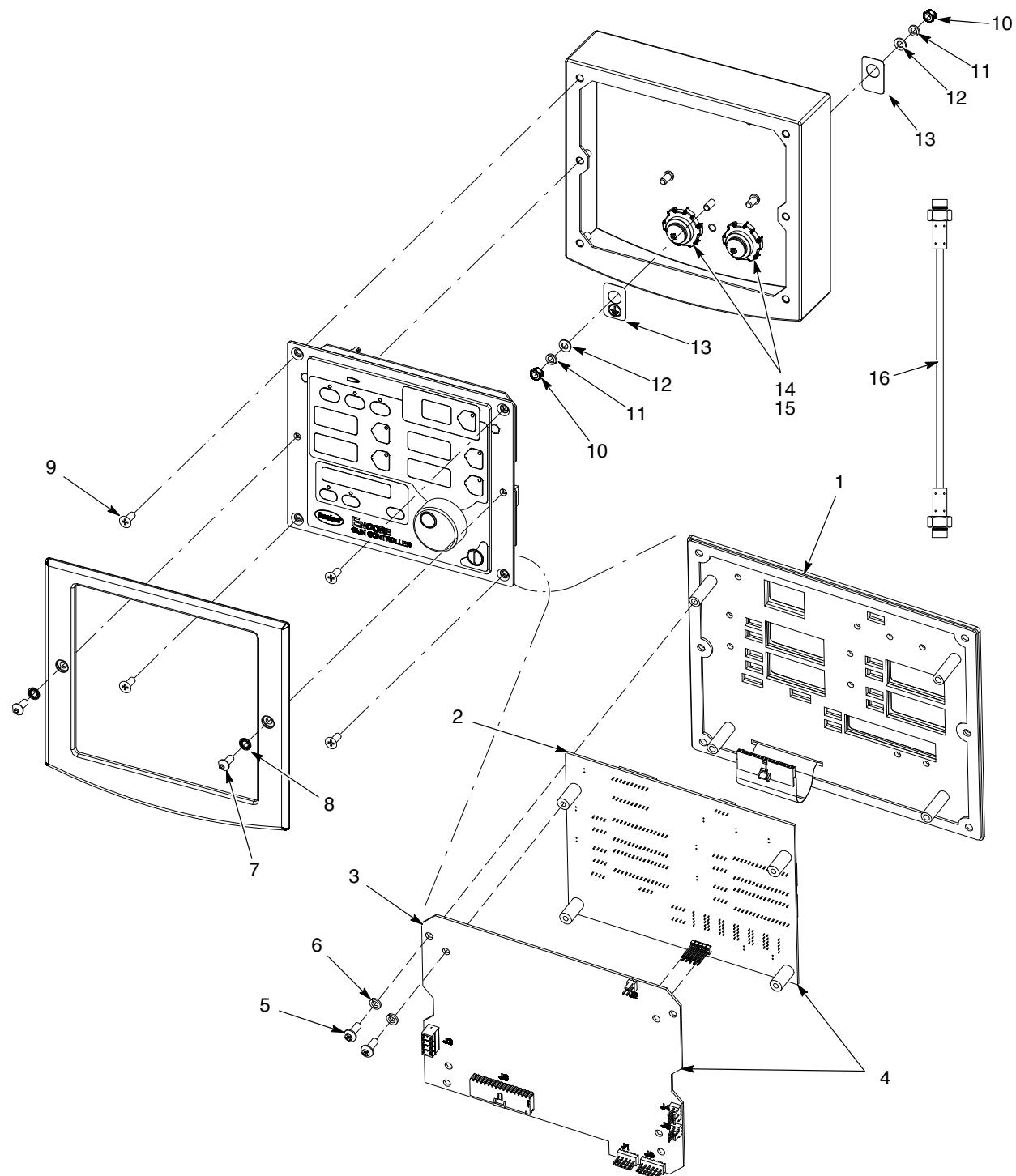
Választható kereszt vágású fúvókák



Ábra 6-4 Kereszt-vágású fúvókák

Vezérlő alkatrészei

Interfész alkatrészeinek perspektívikus részábrázolás



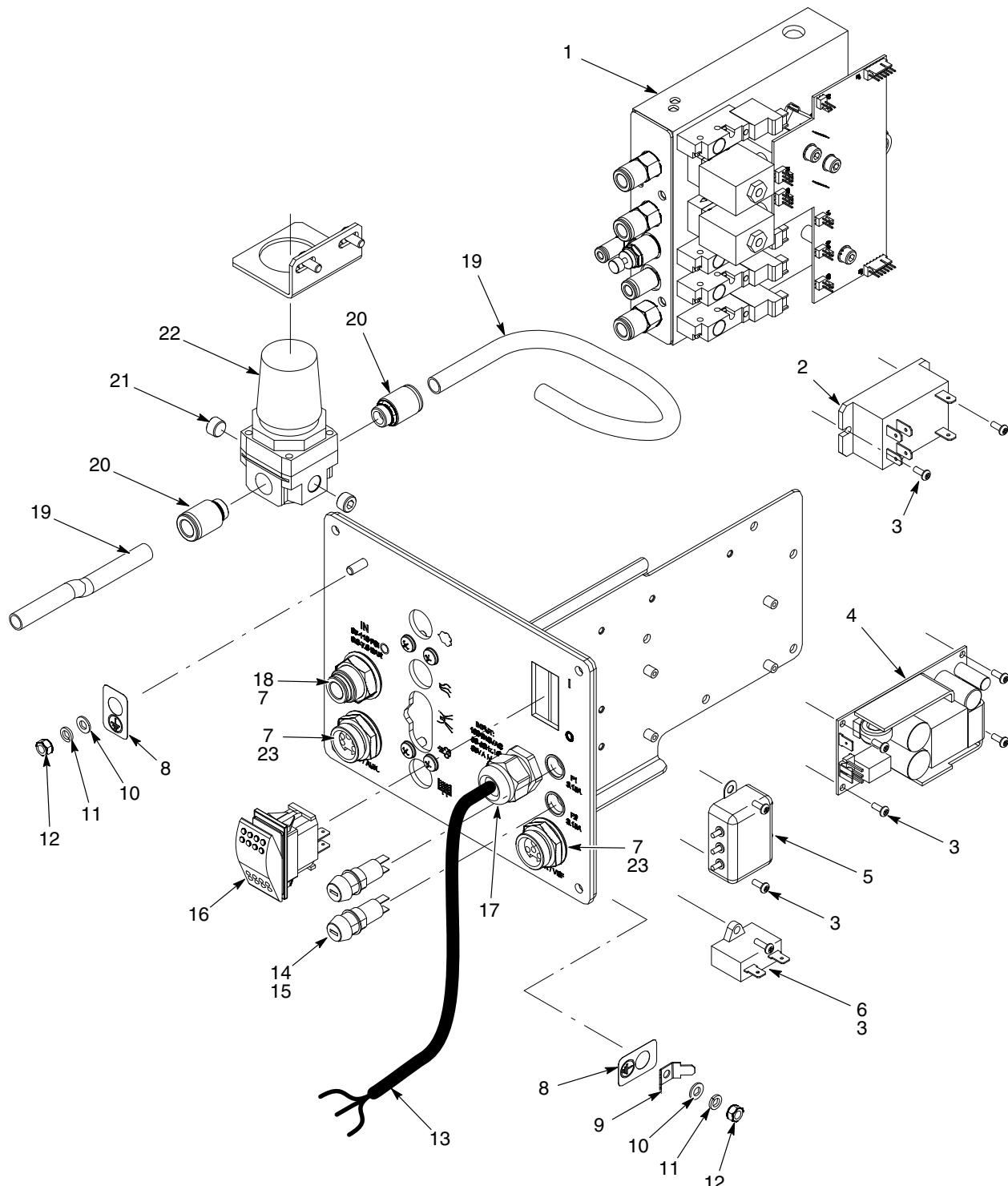
Ábra 6-5 Interfész alkatrészek

Interfész alkatrészlista

Lásd a 6-5 táblázatot.

Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
-	1087276	CONTROL UNIT, interface, Encore, packaged	1	
1	1087271	<ul style="list-style-type: none"> PANEL, keypad, Encore controller, packaged 	1	
2	1085084	<ul style="list-style-type: none"> KIT, PCA, main controller display, Encore, packaged 	1	
3	1085085	<ul style="list-style-type: none"> KIT, PCA, main control, Encore, packaged 	1	
4	1085080	<ul style="list-style-type: none"> KIT, PCA, control unit, interface, Encore 	1	
5	982308	<ul style="list-style-type: none"> SCREW, pan head, recessed, M4 x 10, zinc 	8	
6	983403	<ul style="list-style-type: none"> WASHER, lock, split, M4, steel, zinc 	8	
7	982636	<ul style="list-style-type: none"> SCREW, button, socket, M5 x 12, zinc 	2	
8	983127	<ul style="list-style-type: none"> WASHER, lock, internal, M5, zinc 	2	
9	982286	<ul style="list-style-type: none"> SCREW, flat, slotted, M5 x 10, zinc 	4	
10	984702	<ul style="list-style-type: none"> NUT, hex, m5, brass 	2	
11	983401	<ul style="list-style-type: none"> WASHER, lock, split, M5, steel, zinc 	2	
12	983021	<ul style="list-style-type: none"> WASHER, flat, 0.203 x 0,406 x 0.040, brass 	2	
13	240674	<ul style="list-style-type: none"> TAG, ground 	2	
14	939122	<ul style="list-style-type: none"> SEAL, conduit fitting, 1/2 in., blue 	2	
15	984526	<ul style="list-style-type: none"> NUT, lock, 1/2 in. conduit 	2	
16	1080719	CABLE, interface/controller, 30 in.	1	A
MEGJEGYZÉS		A: A kábel nem tartozéka az interfésznek. A csere alkatrészeket külön rendelje meg.		

Tápegység alkatrészek perspektívikus részábrázolása

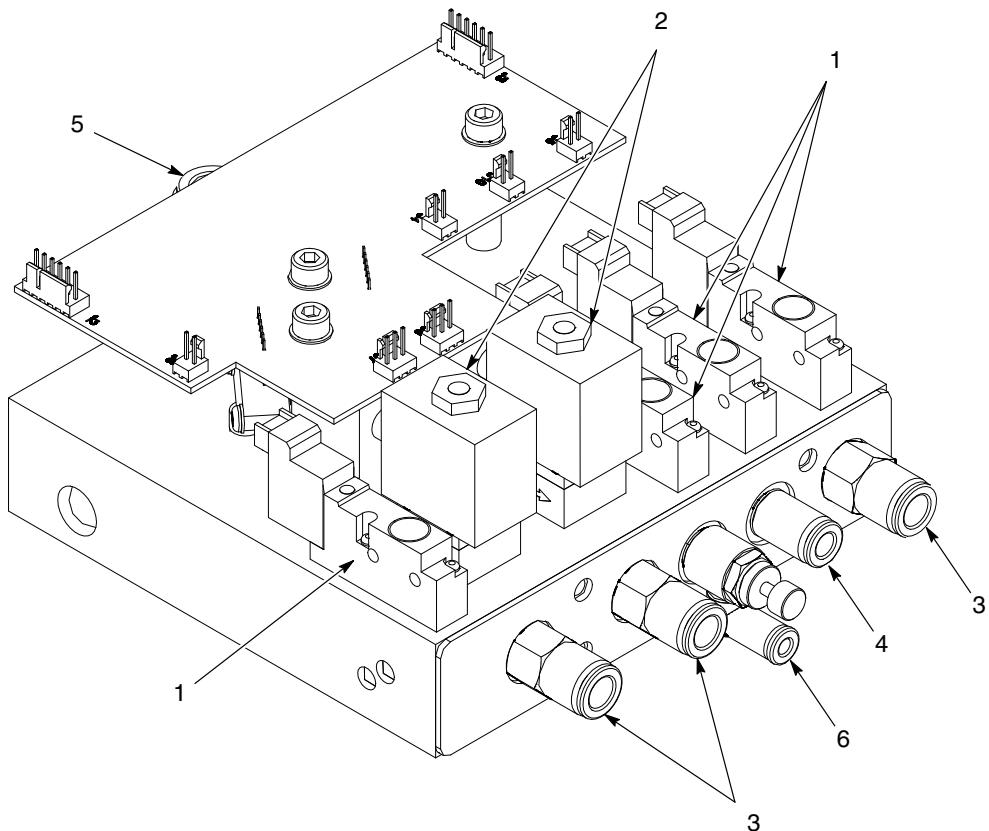


Ábra 6-6 Tápegység alkatrészek

Tápegység alkatrészek listája

Lásd a 6-6 táblázatot.

Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
-	1082815	POWER UNIT, controller, Encore, packaged	1	
1	1082714	• MODULE, iFlow, Encore, packaged	1	A
2	1068173	• RELAY, two pole, 30 amp, PCB/panel mount	1	
3	982824	• SCREW, pan head, recessed, M3 x 8 w/internal lockwasher	9	
4	1083053	• POWER SUPPLY, 24 VDC, 60 watt	1	
5	1082764	• FILTER, line, w/terminals	1	
6	1083021	• CAPACITOR, film, type 7124, 2.0 µF	1	
7	939122	• SEAL, conduit fitting, 1/2 in. blue	3	
8	240674	• TAG, ground	3	
9	933469	• LUG, 90, double, 0.250, 0.438 in.	1	
10	983021	• WASHER, flat, 0.203 x 0.406 x 0.040 in., brass	3	
11	983401	• WASHER, lock, split, M5, steel, zinc	3	
12	984702	• NUT, hex, M5, brass	3	
13	1027067	• CORD, power, 15 ft (4.6 meters)	1	
14	288804	• FUSE HOLDER, panel mount, 5 x 20	2	
15	1009090	• FUSE, time delay, 215 series, 3.15A, 5 x20mm	2	
16	322404	• SWITCH, rocker, DPST, dust-tight	1	
17	972808	• CONNECTOR, strain relief, 1/2 in. NPT	1	
18	971109	• UNION, bulkhead, 10 mm x 10 mm tube	1	
19	900740	• TUBING, polyurethane, 10/6.5-7 mm	AR	B
20	972283	• CONNECTOR male, w/internal hex, 10 mm tube x 1/4 in. unithread	2	
21	-	• PLUG, pipe, socket, standard, 1/8 in. RPT, steel, zinc	2	
22	184015	• REGULATOR, 1/8 and 1/4 in. NPT, 7-125 psi	1	
23	984526	• NUT, lock, 1/2 in. conduit	2	
MEGJEGYZÉS				
A: Ld. ebben a fejezetben az iFlow modul alkatrészek javítási alkatrészeit.				
B: Egy lábanként növekedő sorrendben rendelje meg.				
AR: As Required (szükség szerint)				

iFlow modul alkatrészek

Ábra 6-7 iFlow modul alkatrészek

Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
-	1082714	MODULE, iFlow, Encore, packaged	1	
1	1033170	• VALVE, solenoid, 3-way, w/connector	4	
2	1027547	• VALVE, proportional, solenoid, sub-base	2	
3	1030873	• VALVE, check, M8 tube x 1/8 in. unithread	3	
4	972399	• CONNECTOR, male, w/internal hex, 6 mm tube x 1/8 in. unithread	1	
5	972125	• CONNECTOR, male, elbow, 10 mm tube x 1/4 in. unithread	1	
6	1082612	• VALVE, flow control, 4 mm X 1/8 in. unithread	1	

Rendszerkomponensek és alkatrészek

P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
1018157	SZABÁLYOZÓ összeállítás, 0-25 psi, 0-1.7 bar, függőleges	1	A
1082611	SZŰRŐ/SZABÁLYOZÓ összeállítás, tömítésekkel	1	
1085654	• SZÜRÖBETÉT, levegő, 5 mikron, LFR	1	
1070536	GARAT, csomagolt, NHR-2-50	1	B
1071420	GARAT, csomagolt, NHR-2-25	1	B
972286	REDUKTOR, 8-mm szár x 6-mm cső	1	C
972262	REDUKTOR, 10-mm szár x 6-mm cső	1	D
148256	DUGÓ, 10-mm, csővezeték	1	E
MEGJEGYZÉS	A: Az interfész modul mellé beszerelt folyósító levegőszabályozó. B: A garathoz a 1062942 kézikönyv tartozik. Ld. ebben a kézikönyvben a garat alkatrészeket, beleérte a felvező csövet. C: A tápegység folyósító levegő kimeneti illesztékébe van beszerelve. D: 10-mm-es könyökbe kell beszerelni a garat folyósító edényben. E: A nem használt nyílást dugaszolja be a rendszer levegőszűrőn/szabályozó kimenet illesztékben.		

Portömlő és levegő csővezeték

A portömlőt és levegő csővezetéket egy lábanként növekvő sorrendben kell rendelni.

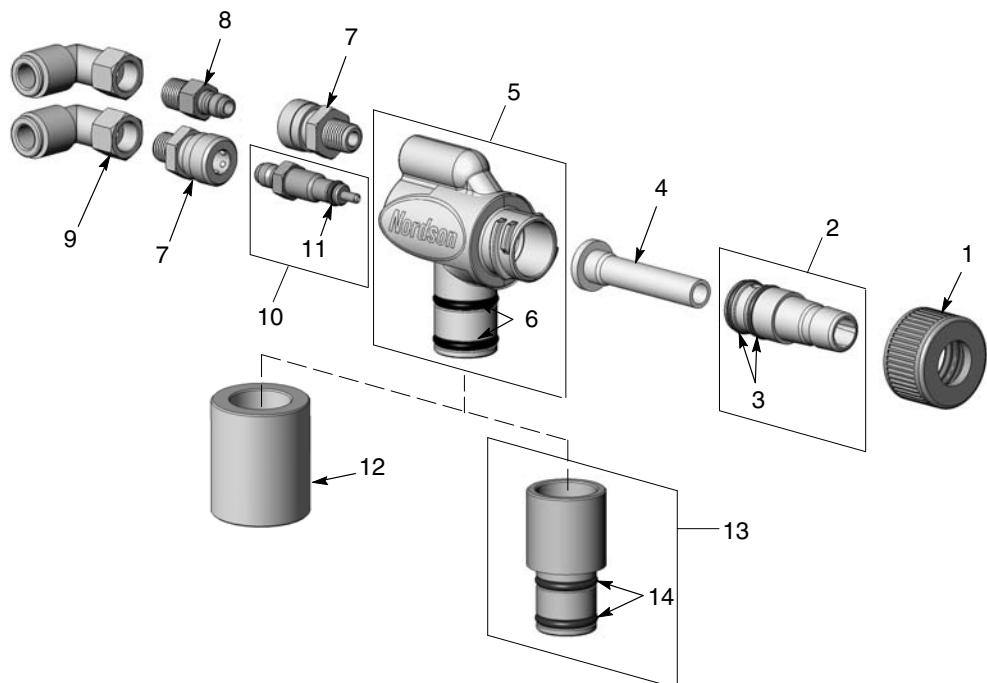
P/N	Megnevezés	Megjegyzés
768176	Portömlő, 11 mm-es, antisztatikus	
768178	Portömlő, 12.7 mm ($\frac{1}{2}$ in.) antisztatikus	
900648	Portömlő, 11 mm-es, kék	
900650	Portömlő, 12.7 mm ($\frac{1}{2}$ in.) kék	
900617	Levegő csővezeték, 4 mm-es, átlátszó	
900742	Levegő csővezeték, 6 mm-es, kék	
900741	Levegő csővezeték, 6 mm-es, fekete	
900618	Levegő csővezeték, 8 mm-es, kék	
900619	Levegő csővezeték, 8 mm-es, fekete	
900740	Levegő csővezeték, 10 mm-es, kék	

Választható levegőbemenet készlet

P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
1091429	KÉSZLET, kimeneti levegő, Encore manuális rendszerek	1	
972841	• CSATLAKOZÓ, apa, 10 mm cső x $\frac{1}{4}$ in. unithread	1	
971102	• CSATLAKOZÓ, apa, 10 mm cső x $\frac{3}{8}$ in. unithread	1	
973500	• CSATLAKOZÓKARMANTYÚ, cső, hidraulikus, $\frac{1}{4}$ in., horganyzott acél	1	
973520	• CSATLAKOZÓKARMANTYÚ, cső, hidraulikus, $\frac{3}{8}$ in., horganyzott acél	1	
900740	• CSŐ, poliuretan, 10 mm. kék	20 ft	A
MEGJEGYZÉS	A: A cserélendő csövet egy lábanként növekedő sorrendben rendelje meg.		

Szivattyú alkatrészek

Ld. a szivattyúhoz tartozó 1093013 szivattyú kézikönyvben a szivattyú szerelésére, karbantartására és javítására vonatkozó utasításokat.



Ábra 6-8 Szivattyú alkatrészek

Tétel	P/N	Megnevezés	Darabszám	Megjegyzés
—	1093012	PUMP, powder feed, Encore	—	
1	1082203	• NUT, pump	1	
2	1085677	• KIT, throat holder, Encore pump	1	
3	940015	• • O-RING, silicone, 0.562 x 0.687 in.	2	
4	1082201	• THROAT, Tivar	1	A
5	1085678	• KIT, body, Encore pump	1	
6	941145	• • O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	
7	241041	• COUPLING, quick disconnect, socket end	2	
8	241042	• COUPLING, quick disconnect, nipple end	1	
9	1093011	• CONNECTOR, female, elbow, 8 mm T x 1/8 in. RPT	2	
10	1085240	• KIT, air flow nozzle, Encore pump	1	
11	940084	• • O-RING, 0.188 x 0.312 x 0.063	1	
12	1082204	• COUPLING, pump	1	B
13	1085679	• KIT, pump adapter, Encore pump	1	C
14	941145	• • O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	

MEGJEGYZÉS A: A választható PTFE garat rendelési alkatrészszáma 1084777.

B: A csatlakozókarmantyú minden olyan rendszernél használatos, amely nem rendelkezik Encore szivattyútartóval.

C: Az adapter használatos a felvevő csövekkel ellátott csatlakozókarmantyú helyett a garat adagolórendszereken.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Nordson Corporation

kizárolagos felelősségre kijelentjük, hogy a termékek

**Encore elektrosztatikus porapplikátor az Encore manuális applikátor interfész
és tápegység ház között használt vezérlőkábellel**

amelyekre a jelen nyilatkozat vonatkozik, eleget tesznek az alábbi irányelveknek:

- 89/37/EEC (Gépek biztonsága Irányelv)

- 2004/108/EEC (EMC Irányelv)

- ATEX 94/9/EC jelű irányelv

A termékek az alábbi szabványoknak és szabványdokumentumoknak felelnek meg:

EN12100 (1998)	EN60079-0 (2006)	EN61000-6-3 (2007)
EN1953 (1998)	EN50050 (2006)	EN61000-6-2 (2005)
EN60204 (2006)		EN55011 (2007) FM7260 (1996)

Védelmi mód:

- környezeti hőmérséklet: +15°C - +40°C

- Ex tD A21 IP6X T 65°C / Ex II 2D (ragasztó-felhordó fej)

- Ex tD A22 IP6X T 60°C / Ex II 3 (2)D (vezérlők)

Az EC típusú tanúsítvány sz.:

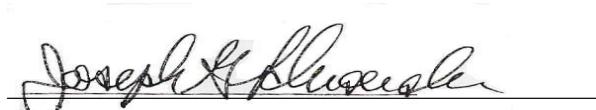
- SIRA08ATEX5010X (Eccleston, Chester, UK)

Értesített testület (ATEX minőségi rendszer felügyelet) sz.:

- 1180 (Baseefa) (Buxton, Derbyshire, UK)

ISO9000 tanúsítvány

DNV



Dátum: 2008. július 2.

Joseph Schroeder
Műszaki Igazgató,
Finishing Product Development Group
(Felületkezelő termékfejlesztési csoport)



