

Elektromos, levegő nélküli festékszóró berendezés

332809A

HU

- Építési festékek és bevonatok felhordására alkalmas hordozható eszköz –
- Kizárólag professzionális használatra –
- Veszélyes vagy robbanásveszélyes környezetben nem használható –

190-es modellek:

3000 psi (207 bar, 20,7 MPa) maximális üzemi nyomás

290/390-es modellek:

3300 psi (227 bar, 22,7 MPa) maximális üzemi nyomás

390 Classic, 24U105-ös modell:

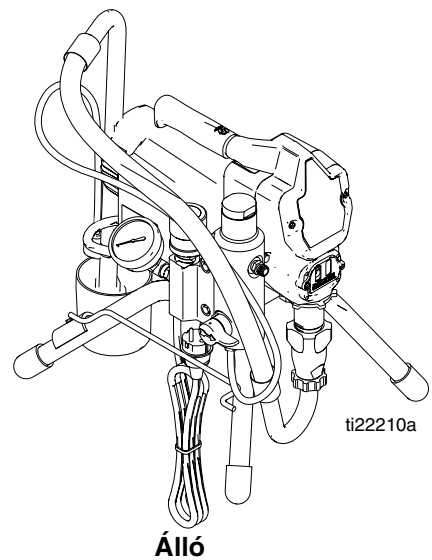
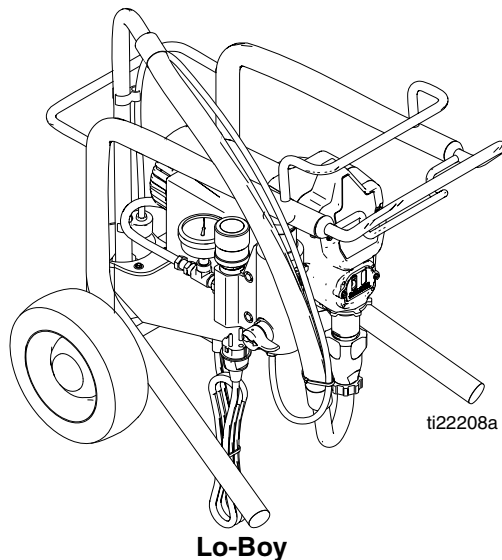
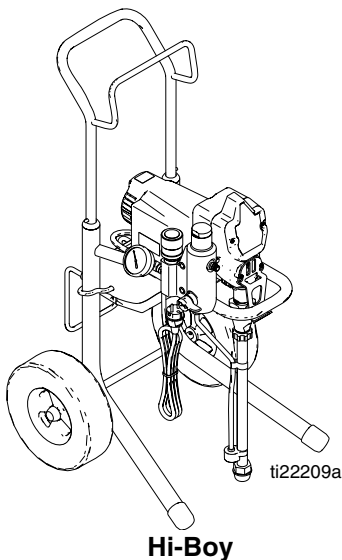
3000 psi (207 bar, 20,7 MPa) maximális üzemi nyomás

A teljes modellista a 2. oldalon található.



FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Olvassa el a kézikönyvben szereplő, illetve a készüléken, többek között a tápkábelben lévő valamennyi figyelmeztetést és utasítást. Őrizze meg az útmutatót.



Tartalom

Tartalom	2	Motor érintkezőkeféjének cseréje	24
Modellek	2	Az irányítópanel cseréje	26
Figyelmeztetések	3	Biztosíték cseréje	29
Alkatrészek azonosítása (Hi-Boy modellek)	7	Nyomásszabályozó egység cseréje	30
Alkatrészek azonosítása (álló modellek)	8	Elosztó cseréje	32
Alkatrészek azonosítása (Lo-Boy modellek)	9	Töltő szelep cseréje	34
Nyomásmentesítési eljárás	10	Leeresztőcső cseréje	35
Földelési és villamossági követelmények	11	Hálózati csatlakozókábel cseréje	36
Általános javítási információk	13	Motor cseréje	37
Hibaelhárítás	14	Kapcsolási rajz	38
Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje	18	Műszaki adatok	39
Hajtásház cseréje	20	Standard Graco garancia	40
Forgástereszt	21		
Ventilátor cseréje	23		

Modellek

Hálózati feszültség (V)	Modell	CE	ETL Intertek				Szórópisztoly	Tömlő
120	390		✓		253958		FTx (311861 sz. kézikönyv)	1/4 hüvelyk x 50 láb
	390SW		✓		826084			
230 Közép- és Kelet-Európa	190 Classic	✓			24U088		SG3 (312830 sz. kézikönyv)	1/4 hüvelyk x 25 láb
	290 Classic	✓			24U092		FTx (311861 sz. kézikönyv)	1/4 hüvelyk x 50 láb
	390 Classic	✓			24U095	24U096		
230 Európa	390 Classic	✓			24U093	24U098		
110 Egyesült Királyság	190 Classic	✓			24U089		SG3 (312830 sz. kézikönyv)	1/4 hüvelyk x 25 láb
	390 Classic	✓			24U094	24U097	FTx (311861 sz. kézikönyv)	1/4 hüvelyk x 50 láb
230 Ázsia/ Ausztrália és Új-Zéland	390S			✓	24U104	24U106		
230 Ázsia	390 Classic	✓			24U105		SG3 (312830 sz. kézikönyv)	

Figyelmeztetések

A következő figyelmeztetések a készülék beállítására, használatára, karbantartására és javítására vonatkoznak. A használati utasításban a felkiáltójel a figyelem felhívást szolgálja, a veszélyt jelző tábla pedig a jellegzetes kockázatokra utal. Amikor ezeket a szimbólumokat látja a kézikönyvben vagy a figyelmeztetőcímkéken, tanulmányozza a következő utasításokat. A jelen fejezetben nem tárgyalt termék-specifikus veszély- és figyelmeztető szimbólumokkal is találkozhat a kézikönyvben, a megfelelő helyeken.

FIGYELMEZTETÉS

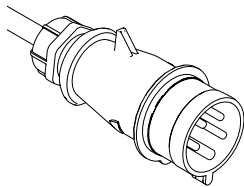


FÖLDELÉS

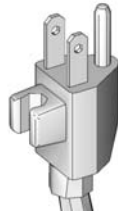
Ezt a terméket földelni kell. Elektromos rövidzárlat esetén a földelés biztosítja az elektromos áram elvezetését, ezáltal csökkenti az áramütés veszélyét. Ez a termék földelővezetékekkel ellátott kábellel és megfelelően földelt csatlakozódugóval van felszerelve. A csatlakozódugót helyesen felszerelt és a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően földelt fali csatlakozóaljzatba kell csatlakoztatni.

- A helytelenül felszerelt földelt dugó növeli az áramütés kockázatát.
- Ha a kábel vagy a dugó javításra vagy cserére szorul, akkor a földelővezetéket egyik lapos csatlakozóvéghez sem szabad csatlakoztatni.
- A földelővezeték a zöld vagy sárgán sávos zöld színű külső szigeteléssel ellátott vezeték.
- Ha nem érti pontosan a földelésre vonatkozó utasításokat, vagy nem tudja, hogy a termék megfelelően van-e földelve, akkor ellenőriztesse szakképzett villanszerelővel vagy szerviztechnikussal.
- Ne módosítsa a kapott dugót. Ha nem illeszkedik az aljzathoz, akkor szakképzett villanszerelővel szereltesse fel a megfelelő aljzatot.
- Ez a termék 110, 120 vagy 230 V névleges feszültségű árammal működtethető (az adott modelltől függően), és az alábbi ábrán látható dugóhoz hasonló földelt dugóval van ellátva.

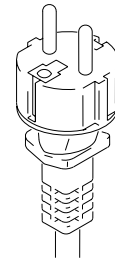
110 V



120 V Egyesült Államok



230 V



- Csak olyan aljzathoz csatlakoztassa a terméket, amelynek elrendezése megfelel a dugó csatlakozóinak.
- A terméket nem szabad adapterrel használni.

Hosszabbítóvezetékek:

- Csak 3 vezetékes, földelt csatlakozójú hosszabbítót használjon, amelynek dugaszolóaljzataihoz csatlakoztatható a termék dugója.
- Győződjön meg róla, hogy a hosszabbító nem sérült. Ha hosszabbítóra van szükség, akkor legalább 12 AWG (2,5 mm²) minősítésűt kell alkalmazni, amely alkalmas a termék által felvett áram vezetésére.
- Az alulméretezett vezeték a hálózati feszültség esését, a teljesítmény csökkenését és a berendezés túlmelegedését okozhatja.

⚠ FIGYELMEZTETÉS



TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY

A robbanásveszélyes gőzök – úgymint az oldószerből és festékekből eredő gőzök – gyulladást vagy robbanást idézhetnek elő a munkavégzés helyén. A tűz és robbanás elkerülése érdekében a következőket kell tenni:

- Gyúlékony vagy éghető anyagot ne fújjon nyílt láng vagy egyéb tűzforrás, például cigaretta, motor és elektromos berendezések közelében.
- A berendezésen áthaladó festék vagy oldószer statikus elektromosságot hozhat létre. Festék- vagy oldószergőzök jelenlétében az elektrosztatikusság robbanást vagy tüzet okozhat. A szórórendszer minden alkatrészét, beleértve a szivattyút, a tömlőszerelvényt, a szórópisztolyt és a szóróban és körülötte lévő tárgyakat, megfelelő földeléssel kell védeni a statikus kisüléssel és szikrákkal szemben. Használjon Graco vezető vagy földelt nagynyomású levegő nélküli festékszóró tömlőket.
- Ellenőrizze, hogy minden tároló- és gyűjtőrendszer földelve legyen a statikus kisülés megelőzése érdekében. Csak antisztatikus vagy vezetőképes tartálybélést használjon.
- A berendezést földelt dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa, és földelt hosszabbítókábelt használjon. Ne használjon feszültségátalakítót.
- Ne használjon halogénezett szénhidrogéneket tartalmazó festéket vagy oldószert.
- Biztosítson megfelelő szellőztetést a munkavégzés helyén. Biztosítson megfelelő friss levegőáramlást a munkavégzés helyén. A szivattyúegységet jól szellőzött helyen kell tartani. Ne szórjon festéket a szivattyúegységre.
- A munkavégzési területen tilos a dohányzás.
- A munkavégzés területén ne kapcsoljon be motorokat, villanykapcsolókat vagy hasonló szikrát létrehozó berendezéseket.
- Tartsa tisztán a munkavégzés helyét és távolítsa el a festék-, illetve oldószerdobozokat, rongyhulladékokat vagy egyéb gyúlékony anyagokat.
- Legyen tisztában a porlasztott festékek és oldószerek összetételével. Olvassa el a festékekhez, illetve oldószerekhez mellékelt összes termékbiztonsági adatlapot (MSDS). Tartsa be a festék, illetve az oldószer gyártójának biztonságra vonatkozó utasításait.
- Tartson kéznél egy működőképes tűzoltó-berendezést.
- A szórópisztoly gyújtószikrát hoz létre. Ezért amikor gyúlékony folyadék található mellette, illetve ilyen anyagot használnak a közelben öblítésre vagy tisztításra, a festékszórót tartsa legalább 20 lábnyi (6 m) távolságra a robbanásveszélyes gőzöktől.






BŐRBE LÖVELLÉS VESZÉLYE



A magasnyomású kilövellt sugár toxinokat lövellhet testébe, súlyos sérüléseket okozva. Bőrbe lövellés esetén **azonnal kérjen sebészeti kezelést.**

- Ne fordítsa a pisztolyt emberek vagy háziállatok irányába.
- Tartsa távol kezeit és testét a kilövellő sugártól. Ne próbálja, például, testrészeivel bedugni az esetleges lyukakat.
- Mindig használja a szórófejvédőt. Ne porlasszon felszerelt szórófejvédő nélkül.
- Használjon Graco szórófejeket.
- A szórófejek tisztításakor és cseréjekor legyen figyelmes. Ha a szórófej használat közben eldugul, kövesse a **Nyomásmentesítési eljárás** utasításait a berendezés kikapcsolásához és nyomásmentesítéséhez, mielőtt kisserelné a szórófejet tisztításhoz.
- Ne hagyja a feszültség vagy nyomás alatt lévő berendezést felügyelet nélkül. Ha nem használja a berendezést, kapcsolja ki és kövesse a **Nyomásmentesítési eljárás** utasításait.
- Ellenőrizze a tömlőket és az alkatrészek állapotát. A sérült tömlőket és alkatrészeket cserélje ki.
- Ez a rendszer 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa) nyomás előállítására képes. Legalább 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa) névleges nyomásra tervezett Graco cserealkatrészeket és tartozékokat használjon.
- Ha nem használja a porlasztót, biztosítsa az indítószerkezetet. Ellenőrizze a biztosítószerkezet megfelelő működését.
- Bekapcsolás előtt ellenőrizze a csatlakozásokat.
- Tanulja meg gyorsan kikapcsolni és nyomásmentesíteni a berendezést. Alaposan tanulja meg a vezérlők funkcióit.

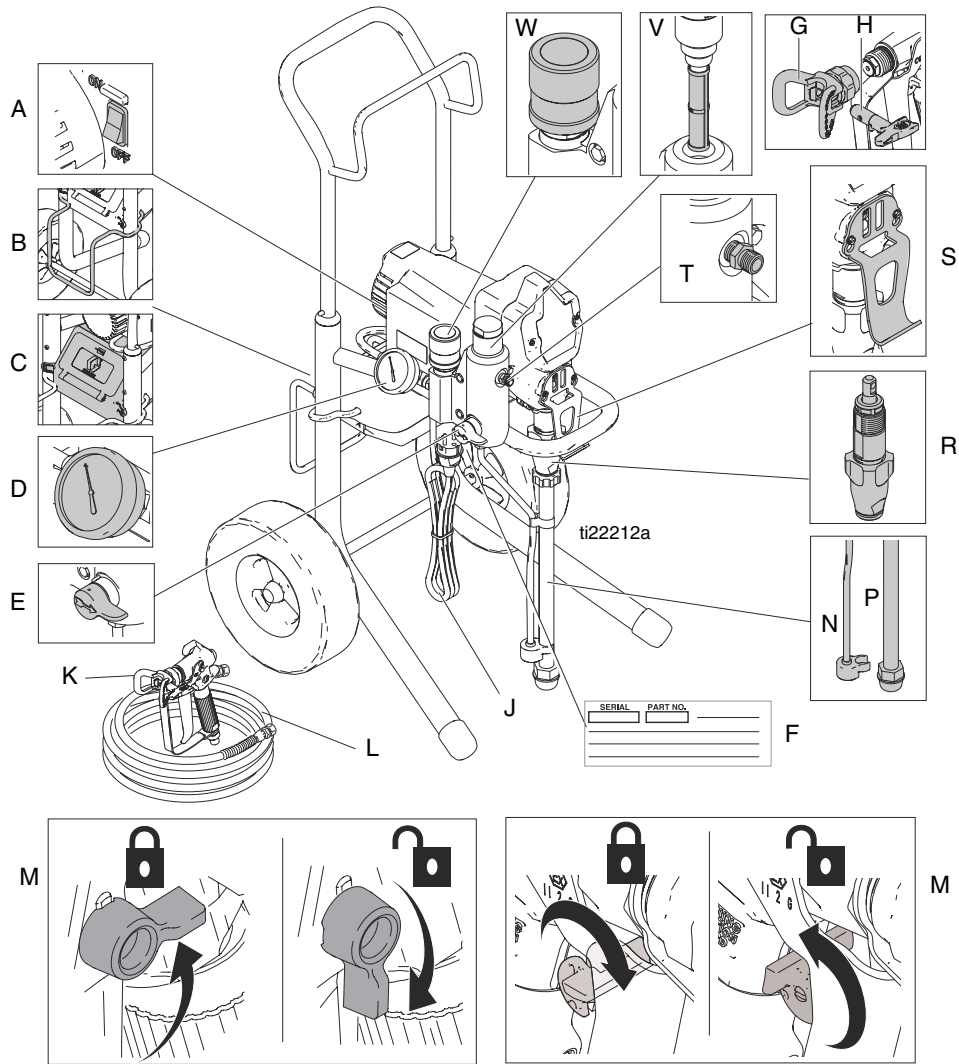
! FIGYELMEZTETÉS

  	<p>A NEM RENDELTESSZERŰ HASZNÁLATBÓL EREDŐ VESZÉLYEK</p> <p>A nem rendeltetésszerű használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Festés közben mindig viseljen megfelelő védőkesztyűt, szemvédőt és légzőkészüléket vagy védőmaszkot. • Ne használja a berendezést gyerekek közelében. Tartsa távol a gyerekeket a berendezéstől. • Ne hajoljon ki túlzottan és ne álljon instabil felületen. Minden pillanatban biztosítsa a megfelelő testtartást és egyensúlyt. • Legyen éber és figyeljen oda festés közben. • Ne hagyja a feszültség vagy nyomás alatt lévő berendezést felügyelet nélkül. Ha nem használja a berendezést, kapcsolja ki és kövesse a Nyomásmentesítési eljárás utasításait. • Ne használja a készüléket, ha fáradt vagy gyógyszerek, illetve alkohol hatása alatt áll. • A gázcsöveket ne görbítse el és ne hajlítsa egymásra. • Ne használja a tömlőt a Graco által meghatározott értékeknél magasabb hőmérsékleten vagy nyomáson. • Ne húzza és ne emelje fel a készüléket a tömlőnél fogva. • Ne használja a berendezést 25 lábnál (7,6 m) rövidebb tömlővel. • A berendezésen tilos módosítást vagy változtatást végrehajtani. Bármilyen módosítás érvénytelenítheti a hatósági engedélyeket, és veszélyes helyzeteket hozhat létre. • Győződjön meg róla, hogy minden berendezés műszaki jellemzői megfelelnek annak a környezetnek, amelyben használja.
  	<p>ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE</p> <p>Ezt a berendezést földelni kell. A nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat áramütéshez vezethet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Javítás előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból. • Kizárólag földelt aljzatba dugja. • Kizárólag 3-eres hosszabbító kábelt használjon. • Ellenőrizze, hogy a táp- és a hosszabbítókábelen épek-e a földelés csatlakozóvillái. • Ne tegye ki esőnek. Tárolja beltérben.
	<p>TÚLNYOMÁSOS ALUMÍNIUM ALKATRÉSZEK HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ VESZÉLYEK</p> <p>A nyomás alatti berendezésekben használt alumíniummal inkompatibilis folyadékok használata kémiai reakciókat indíthat be és a berendezés károsodását okozhatja. Ha nem tartja be ezt a figyelmeztetést halál, súlyos sérülések és anyagi károk veszélye áll fenn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne használjon 1,1,1-triklóretánt, metilén-kloridot, vagy egyéb halogénezett szerves oldószert, vagy ilyen oldószert tartalmazó folyadékokat. • További folyadékok is tartalmazhatnak olyan vegyi anyagokat, amelyek reakcióba léphetnek az alumíniummal. A kompatibilitás ellenőrzése érdekében vegye fel a kapcsolatot a kérdéses anyag forgalmazójával.
	<p>ÉGÉSI SÉRÜLÉSEK VESZÉLYE</p> <p>A berendezés felülete és a folyadék működés közben nagyon felmelegedhet. A súlyos égési sérülések elkerüléséhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne érintse meg a forró folyadékot vagy berendezéseket.
 	<p>MOZGÓ ALKATRÉSZEKKEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK</p> <p>A mozgó alkatrészek becsíphetik, illetve akár el vagy le is vágthatják az ujjakat és egyéb testrészeket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tartson biztonságos távolságot a mozgó alkatrészekről. • Tilos a berendezést védőelemek vagy borítók nélkül üzemeltetni. • A nyomás alatt lévő berendezés előzetes figyelmeztetés nélkül működésbe léphet. A berendezés ellenőrzése, mozgatása vagy javítása előtt hajtsa végre a Nyomásmentesítési eljárás fejezetében leírt műveleteket, és minden áramforrásról válassza le a berendezést.

FIGYELMEZTETÉS

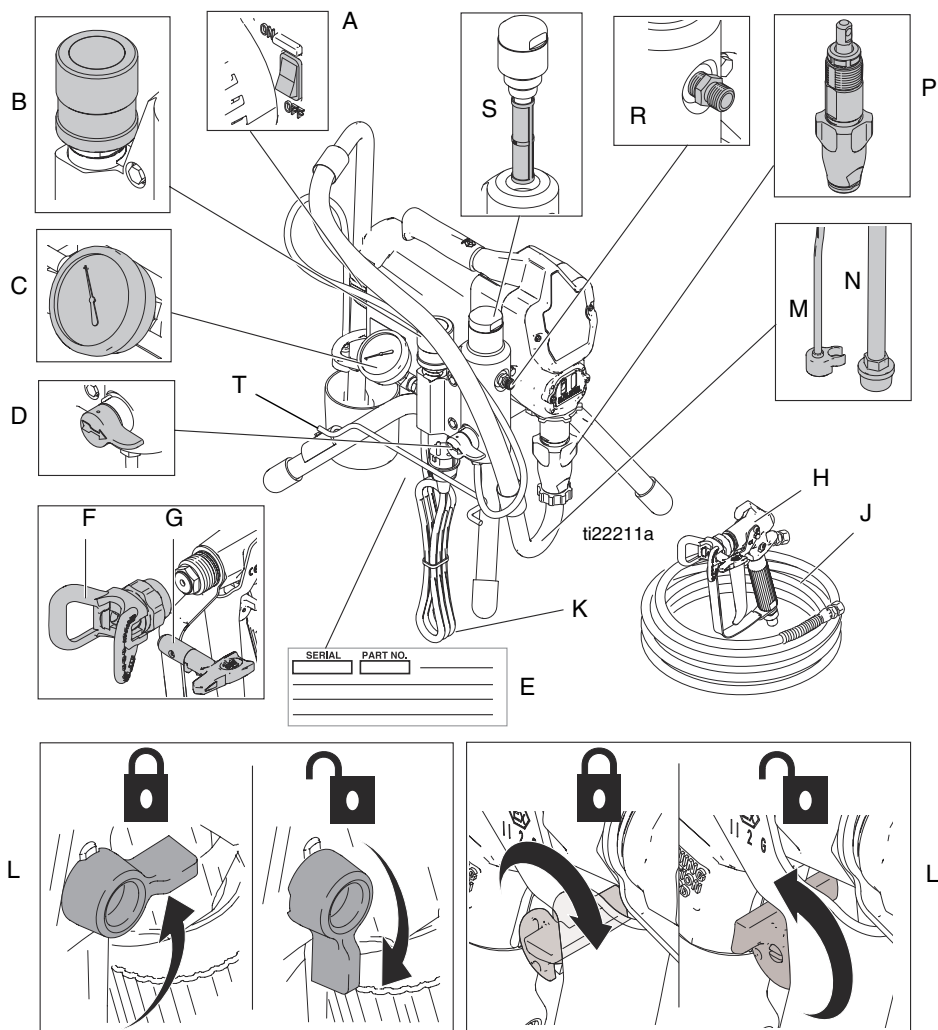
	<p>MÉRGEZŐ FOLYADÉKOK VAGY GŐZÖK OKOZTA VESZÉLYEK</p> <p>A szembe, bőrre került, lenyelt vagy belélegzett mérgező folyadékok, illetve gőzök súlyos vagy akár halálos kimenetelű sérüléseket okozhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A használt folyadékok veszélyeire vonatkozó információkért olvassa el a termékbiztonsági adatlapokat. • A veszélyes folyadékokat előírás szerinti tartályban tárolja, és az előírásoknak megfelelően gondoskodjon semlegesítésükről.
	<p>SZEMÉLYES VÉDŐFELSZERELÉSEK</p> <p>A súlyos sérülések (szemsérülés, mérgező gőzök belélegzése, égési sérülés, halláskárosodás) elkerülése érdekében, ha a gép működési területén belül tartózkodik, viseljen megfelelő védőfelszerelést. Ilyen védőfelszerelések a következők (a teljesség igénye nélkül):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Védőszemüveg és fülvédő. • A folyadék- és oldószer-gyártó javaslatainak megfelelő légzőkészülék, védőruházat és védőkesztyű.
	<p>65. SZ. KALIFORNIAI INDÍTVÁNY</p> <p>Jelen termék egy vagy több olyan vegyi anyagot tartalmaz, amelye(ke)t a Kalifornia állam hatóságai rák, születési rendellenességek vagy egyéb nemzőszeri megbetegedések okozójaként tartanak számon. A használat után mosson kezet.</p>

Alkatrészek azonosítása (Hi-Boy modellek)



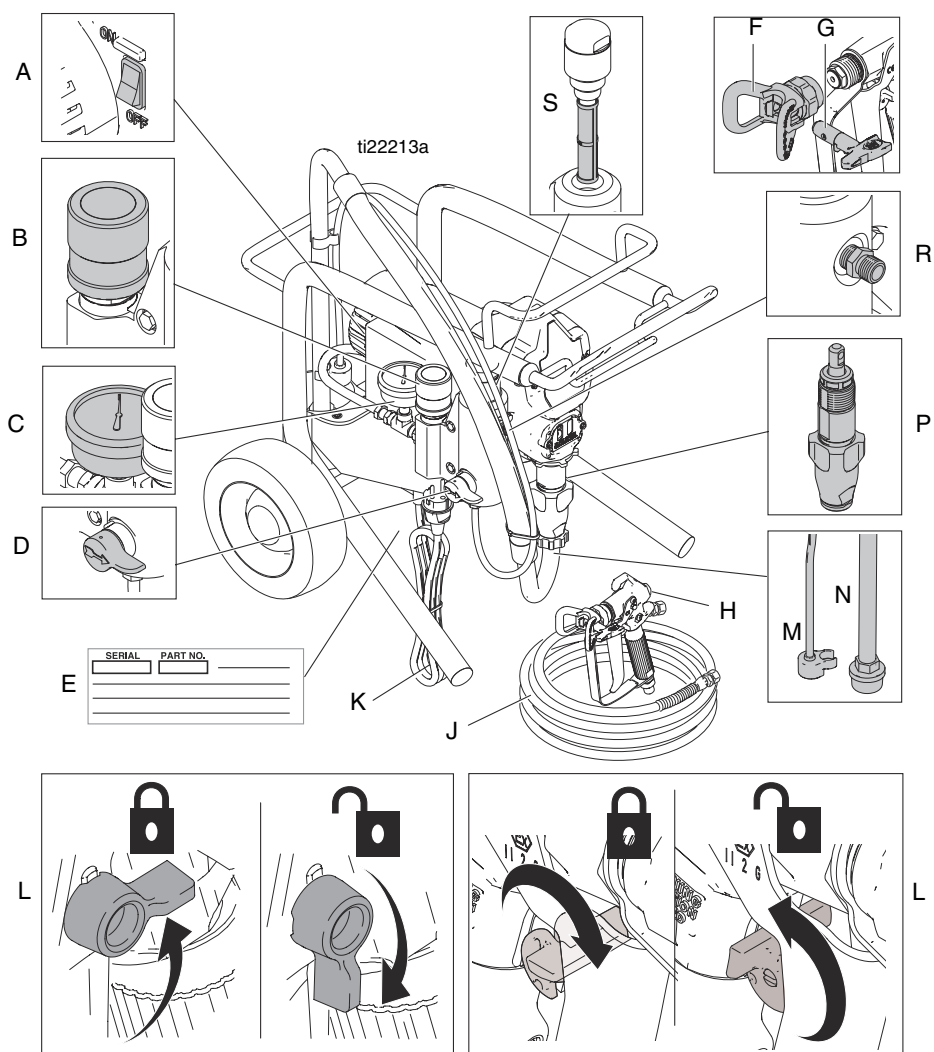
A	ON/OFF (BE/KI) kapcsoló
B	Kitámasztó (nem minden típusnál)
C	Szerszámos doboz (nem minden típusnál)
D	Nyomásmérő (nem minden típusnál)
E	Töltő szelep
F	Modell/sorozatszám címke
G	Szórófejvédő
H	Szórófej
J	Tápvezeték
K	Pisztoly
L	Folyadékcső
M	Ravaszbiztosító
N	Leeresztő cső
P	Szívócső
R	Szivattyú
S	Tartály akasztó
T	Folyadék elvezető nyílás
V	Szűrő (nem minden típusnál)
W	Nyomásszabályzó

Alkatrészek azonosítása (álló modellek)



A	ON/OFF (BE/KI) kapcsoló
B	Nyomásszabályzó
C	Nyomásmérő (nem minden típusnál)
D	Töltő szelep
E	Modell/sorozatszám címke
F	Szórófejvédő
G	Szórófej
H	Pisztoly
J	Folyadékcső
K	Tápvezeték
L	Ravaszbiztosító
M	Leeresztő cső
N	Szívócső
P	Szivattyú
R	Folyadék elvezető nyílás
S	Szűrő (nem minden típusnál)
T	Vezeték tokja

Alkatrészek azonosítása (Lo-Boy modellek)



A	ON/OFF (BE/KI) kapcsoló
B	Nyomásszabályzó
C	Nyomásmérő (nem minden típusnál)
D	Töltő szelep
E	Modell/sorozatszám címke
F	Szórófejvédő
G	Szórófej
H	Pisztoly
J	Folyadékcső
K	Tápvezeték
L	Ravaszbiztosító
M	Leeresztő cső
N	Szívócső
P	Szivattyú
R	Folyadék elvezető nyílás
S	Szűrő (nem minden típusnál)

Nyomásmentesítési eljárás

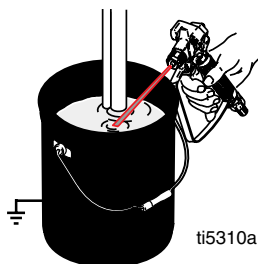
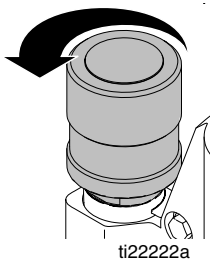


Amikor ezt a szimbólumot látja, kövesse a Nyomásmentesítési eljárás utasításait.



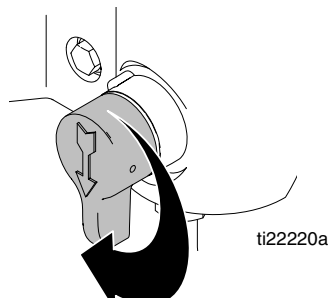
Ez a berendezés mindaddig nyomás alatt marad, amíg manuálisan nem nyomásmentesítik. A nyomás alatt lévő folyadék által okozott súlyos sérülések, például bőr alá fecskendezés, a folyadék kifröccsenése és a mozgó alkatrészek által okozott sérülések megelőzése érdekében mindig hajtsa végre a nyomásmentesítési eljárást, amikor abbahagyja a szórást, vagy amikor a berendezés tisztítására, ellenőrzésére vagy javítására készül.

1. Biztosítsa az indítószerkezetet.
2. Állítsa a nyomásszabályzót a legalacsonyabb értékre.

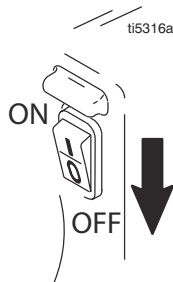


3. Oldja ki a billentyűbiztosítót.
4. Nyomja a pisztoly fém részét szorosan egy földelt fémtartály falához. Húzza meg a ravaszt a nyomáscsökkentéshez.

5. Akassza be a billentyűbiztosítót.
6. Zárja el a töltő szelepet. Tartson készenlétben egy edényt, amellyel felfoghatja a kifolyó anyagot. A szelep maradjon nyitva a következő permetezésig.







7. Amennyiben a berendezést leállítja vagy magára hagyja egy időre, kapcsolja ki (OFF) a tápkapcsolót.



Ha feltételezhető, hogy a szórófej vagy a tömlő eltömődött, vagy a fenti lépések ellenére sem volt teljes a nyomásmentesítés, **NAGYON LASSAN** lazítsa meg a szórófej biztosító csavarját vagy a tömlő csatlakozóját a nyomás fokozatos csökkentéséhez, majd teljesen lazítsa meg a csavart, illetve a tömlőt. Tisztítsa meg a szórófejet vagy a tömlőt az akadálytól.

Földelési és villamossági követelmények

						
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

A berendezést a statikus kisülés és elektromos áramütés kockázatának csökkentése érdekében földelni kell. Az elektromos és statikus kisülések hatására a gázok és gőzök meggyulladhatnak, illetve robbanhatnak. A helytelen földelés elektromos áramütést okozhat. A földelés vezetékét biztosít az elektromos áram elvezetéséhez.

Levegő- és folyadéktömlők: a földelés folytonossága érdekében csak földelt tömlőket használjon, melyek hossza együttesen maximum 150 m hosszú legyen. Ellenőrizze a tömlők elektromos ellenállását. Ha a földelés felé mért teljes ellenállás meghaladja a 29 megaohmot, akkor haladéktalanul cserélje ki a tömlőt.

Szórópisztoly: földelje egy megfelelően földelt folyadéktömlőn és szivattyún keresztül.

Ellátó folyadéktároló: a vonatkozó helyi előírások szerint járjon el.

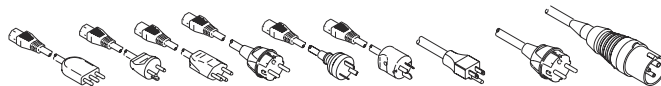
A szórt tárgy: a vonatkozó helyi előírások szerint járjon el.

Oldószert tartalmazó, öblítéshez használt tartály: A vonatkozó helyi előírások szerint járjon el. Csak elektromosan vezető fém vödört/tartályt használjon, amelyet földelt felületre helyezett. Tilos a vödört olyan szigetelő felületre, pl. papír, kartonpapír, helyezni, amely nem teszi lehetővé a földelést.

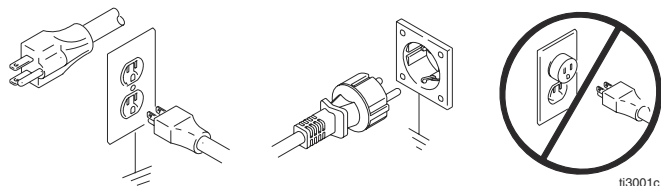
A földelés folytonosságának fenntartása öblítés vagy nyomásmentesítéskor: nyomja a pisztoly/adagolószelep fém részét szorosan egy földelt fémtartály falához, majd indítsa el a pisztolyt/szelepet.

Villamosenergia-szükséglet A 100–120 V-on működő berendezések működtetéséhez 100–120 V-os, 50/60 Hz-es, 11 A-es, 1 fázisú váltóáram szükséges. A 230 V-on működő berendezésekhez 230 V-os, 50/60 Hz-es, 7,5 A-es, 1 fázisú váltóáram szükséges.

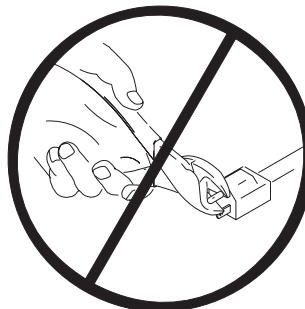
A festékszóró gép vezetéke rendelkezik földelő huzallal és megfelelő földelési csatlakozóval.



A csatlakozódugót helyesen felszerelt és a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően földelt fali csatlakozójelzőbe kell csatlakoztatni.



Ne módosítsa a kapott dugót. Ha nem illeszkedik az aljzathoz, akkor szakképzett villanyszerelővel szereltesse fel a megfelelő aljzatot.



Hosszabbítóvezetékek: Csak ép földelési csatlakozóval rendelkező hosszabbító-vezeték használjon. Amennyiben hosszabbítót kell igénybe vennie, legalább háromeres, 12 AWG keresztmetszetű (2,5 mm²-es) eszközt használjon.

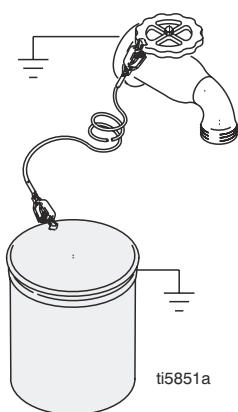
MEGJEGYZÉS: A kisebb töltő vagy a nagyobb hosszabbító csökkentheti a szórási teljesítményt.

Tartály

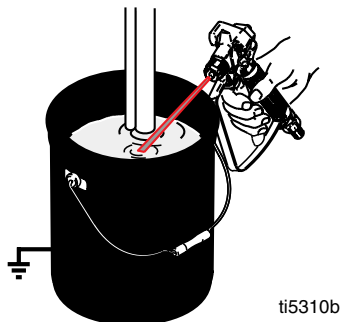
Oldószerek és olajbázisú folyadékok: a vonatkozó helyi előírások szerint járjon el. Kizárólag földelt felületen, pl. betonon álló fémvödröt használjon.

Ne helyezze a vödröt szigetelő felületre, pl. papírra vagy hullámpapírra, mert ezek megszakítják a földelést.





A fémtartály földelése: a földelővezeték egyik végét egy bilinccsel csatlakoztassa a tartályhoz, a másik végét pedig egy élő földeléshez, mint pl. vízvezetékcsőhöz.



A földelés folytonosságának fenntartása öblítés vagy nyomásmentesítés során: nyomja a pisztoly fém részét szorosan egy földelt fémtartály falához. Nyomja meg a kioldóbillentyűt.



Általános javítási információk




							
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

A felforrósodott motorra jutó gyúlékony anyagok tűz- és robbanásveszélyesek. Az égési sérülés megelőzésére, a tűz- vagy robbanásveszély csökkentése érdekében tilos a festékszórót borítás nélkül üzemeltetni.

- Javítás közben valamennyi csavart, csavaranyát, alátétet, tömítést és elektromos szerelvényt el kell távolítani. Ezek az alkatrészek rendszerint nem tartozékaik a cserealkatrészeknek.
- A hibák kijavítását követően a javítást minden esetben ellenőrizni kell.
- Ha a festékszóró nem megfelelően működik, ellenőrizze a javítási folyamat leírását, hogy meggyőződhessen arról, helyesen járt el. Tanulmányozza a **Hibaelhárítás** fejezetet, 14. oldal.
- A levegőjáratokban festékanyag rakódhat le. Távolítsa el a felesleges festéket vagy a lerakódásokat a légjáratokból és -nyílásokból a festékszóró valamennyi átvizsgálásakor.
- Tilos a festékszórót a motor védőburkolata nélkül üzemeltetni. A sérült védőburkolatot cserélni kell. A túlmelegedés elkerülése érdekében a motor védőburkolata hűtőlevegőt juttat a motorhoz.

FIGYELEM!

Tilos a festékszórót a motor védőburkolata nélkül üzemeltetni. A sérült védőburkolatot cserélni kell. A túlmelegedés elkerülése érdekében a motor védőburkolata hűtőlevegőt juttat a motorhoz. Ha a festékszórót a motor védőburkolata nélkül üzemelteti, az a berendezés károsodását okozhatja.

							
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

A súlyos sérülések, például az áramütés elkerülése érdekében:

- A javítási munkák ellenőrzése közben tilos a mozgó vagy elektromos alkatrészek kézzel vagy szerszámmal való érintése.
- Ha az ellenőrzéshez elektromos áram szükségtelen, húzza ki a hálózathoz a festékszórót.
- A festékszóró bekapcsolása előtt szerelje fel valamennyi borítólemezt, tömítést, csavart és alátétet.

FIGYELEM!

- Tilos a festékszórót 30 másodpercet meghaladóan szárazon működtetni. Az ilyen működtetés a szivattyú meghibásodását okozhatja.
- A festékszóró belső részeit nedvességtől óvni kell. A borító nyílásai lehetővé teszik a belső mechanikus és elektromos részek léghűtését. Ha ezeken a nyílásokon nedvesség jut be, az a festékszóró hibás működéséhez, meghibásodásához vezethet.
- Óvja a szivattyút a korróziótól és a fagyás okozta sérülésektől. Hideg időjárás esetén tilos a használaton kívüli festékszóróban vizet vagy vízbázisú festéket hagyni. A fagyveszélyes folyadékok a festékszóró súlyos meghibásodását okozhatják. A festékszórót a festékszóró tárolás közbeni védelme érdekében Pump Armor folyadékkal feltöltve kell tárolni.

Hibaelhárítás



<p>Probléma</p>	<p>Ellenőrizendők (Amennyiben az ellenőrzés közben mindent rendben talál, lépjen tovább az ellenőrzés következő lépéséhez.)</p>	<p>Tennivalók (Amennyiben az ellenőrzés során kiderül, hogy valami nincs rendben, tekintse meg a következő felsorolást.)</p>
<p>A motor nem működik</p>		
<p>Folyadéknyomással kapcsolatos alaphibák</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="416 629 943 797">1. A nyomásszabályozó gomb beállítása. A legkisebb értéknél a motor nem üzemel (az óramutató járásával ellentétes irányban ütközésig van állítva). <li data-bbox="416 797 943 936">2. A szórófej vagy a folyadékszűrő eltömődött. 	<p>Lassan növelje a nyomásértéket, hátha ekkor elindul a motor.</p> <p>Végezze el a nyomásmentesítést, lásd: 10. oldal. Szüntesse meg a dugulást vagy tisztítsa meg a pisztoly szűrőjét. Lásd a szórópisztoly saját kézikönyvét.</p>
<p>Alapvető mechanikai hiba</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="416 936 943 1234">1. A szivattyú befagyott vagy beszáradt a festék <li data-bbox="416 1234 943 1435">2. Térfogat-kiszorításos szivattyú hajtórúdjának csapszege. A csapszegnek teljesen benne kell lennie a hajtórúdban, a rögzítőrugónak pontosan a horonyban vagy a csapszegben kell lennie. <li data-bbox="416 1435 943 1568">3. Motor. Távolítsa el a hajtás borítását. Lásd a 20. oldalon a Hajtásház cseréje c. részt. Próbálja meg kézzel elforgatni a ventilátort. 	<p>Olvassa fel a festékszóróban lévő fagyott vizet vagy vízbázisú festéket. Az olvasztáshoz helyezze a festékszórót meleg helyre. A teljes felolvadásig a festékszóró működtetése tilos. Ha festék száradt be (keményedett meg) a festékszóróban, cserélje ki a szivattyútömítéseket. Lásd a 18. oldalon a Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje c. részt.</p> <p>Nyomja a csapszeget a helyére, majd biztosítsa a rögzítőrugóval. Lásd a 18. oldalon a Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje c. részt.</p> <p>Cserélje ki a motort, ha a ventilátor nem fordul el. Lásd a 37. oldalon a Motor cseréje c. részt.</p>

Probléma	Ellenőrizendők <i>(Amennyiben az ellenőrzés közben mindent rendben talál, lépjen tovább az ellenőrzés következő lépéséhez.)</i>	Tennivalók <i>(Amennyiben az ellenőrzés során kiderül, hogy valami nincs rendben, tekintse meg a következő felsorolást.)</i>
Alapvető villamossági hiba. <i>Lásd a kapcsolási rajzot a 38. oldalon.</i>	1. Áramellátás. Az ON/OFF (BE/KI) kapcsoló a OFF (KI) állásban van. A feszültségmérőnek 100–130 V váltakozó feszültséget kell jeleznie a 110–120 V-os modellek, és 210–255 V értéket a 230 V-os modellek esetében.	Az ON/OFF (BE/KI) kapcsoló ON (BE) állásban van. Kapcsolja vissza az ingatlan megszakítóját, cserélje ki az ingatlan biztosítékait. Keressen másik dugaljat.
	2. Hosszabbító kábel. Feszültségmérő segítségével ellenőrizze a hosszabbító kábel épségét.	Cserélje ki a hosszabbító kábelt.
	3. A festékszóró csatlakozó kábele. Győződjön meg arról, hogy a kábel ép, ép a szigetelés és nincs vezetékszakadás.	Cserélje ki a hálózati csatlakozó kábelt. Lásd a 36. oldalon a Hálózati csatlakozókábel cseréje c. részt.
	4. Biztosíték. Ellenőrizze a cserélhető biztosítékot az irányítópanelen (az ON/OFF (BE/KI) kapcsoló mellett).	A motor átvizsgálását követően cserélje ki a biztosítékot. Lásd a 29. oldalon a Biztosítékcseréje c. részt.
	5. A motor kábelvezetékei megfelelően és helyesen vannak az irányítópanelhez csatlakoztatva.	Cserélje ki a laza kapcsokat és a kábelvezetékek csatlakozóit. Győződjön meg a kapcsok szilárdságáról. Tisztítsa meg az áramköri panel kapcsait. Csatlakoztassa szilárdan a kábelvezetékeket.
	6. Motor hőkapcsolója. A motor sárga kábelvezetékeinek a sárga motorkábelek esetében az áramnak át kell folynia a termálkapcsolón.	Cserélje ki a motort. Lásd a 37. oldalon a Motorcsere c. részt.
	7. Az érintkezőkefe sapkája hiányzik vagy lazák az érintkezőkefe kábelei.	Szereljen be érintkezőkefét vagy cserélje ki, ha a kábelek nem épek. Lásd a 24. oldalon a Motor érintkezőkeféjének cseréje c. részt.
	8. Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan: Hibás kondenzátor, égésnyomok vagy törött piros MOV eseté a kondenzátorpanel.	A motor átvizsgálását követően cserélje ki a kondenzátorpanelt. Lásd a 26. oldalon az Irányítópanel cseréje c. részt.
	9. Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan: Multiméterrel ellátott kondenzátorok. Válassza le a kondenzátor csatlakozóit (D, E) az irányítópanelről. A mérőnek 400–700 µF tartományon belüli értéket kell mutatnia.	A motor átvizsgálását követően cserélje ki a kondenzátorpanelt. Lásd a 26. oldalon az Irányítópanel cseréje c. részt.
	10. A motorkefék hossza legalább 1/4 hüvelyk (6mm) legyen. MEGJEGYZÉS: A motor két oldalán a kefék kopása nem egyforma. Mindkét kefét ellenőrizni kell.	Cserélje a keféket. Lásd a 24. oldalon a Motor érintkezőkeféjének cseréje c. részt.
	11. A motor forgórészén a kommutátor ellenőrzése égett pontok, barázdák és túlzott mértékű egyenetlenségek felderítésére.	Szerelje ki a motort, és motorjavító műhelyben szüntessék meg a kommutátor felületi egyenetlenségeit, ha lehetséges. Lásd a 37. oldalon a Motor cseréje c. részt.
	12. Forgórész-vizsgáló berendezés segítségével ellenőrizni kell, hogy nem zártos a forgórész, vagy pedig forgástesztet kell végezni, lásd a 21. oldalon.	Cserélje ki a motort. Lásd a 37. oldalon a Motor cseréje c. részt.
	13. A nyomásszabályozó nincs az irányítópanelhez csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a nyomásszabályozó csatlakozóját az irányítópanelhez.

Probléma	Ellenőrizendők (Amennyiben az ellenőrzés közben mindent rendben talál, lépjen tovább az ellenőrzés következő lépéséhez.)	Tennivalók (Amennyiben az ellenőrzés során kiderül, hogy valami nincs rendben, tekintse meg a következő felsorolást.)
Alacsony teljesítmény	1. Elhasznált szűrőfej.	Végezze el a nyomásmentesítést , lásd: 10. oldal. Cseréljen szűrőfejet. Lásd a szűrőpisztoly saját kézikönyvét.
	2. Győződjön meg arról, hogy a szivattyú nem üt, ha a szűrőpisztoly billentyűjét lenyomja.	Javítsa meg a szivattyút. Lásd a 18. oldalon a Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje c. részt.
	3. A töltő szelep szivárog.	Végezze el a nyomásmentesítést , lásd: 10. oldal. Javítsa meg a töltő szelepet. Lásd a 34. oldalon a Töltő szelep cseréje c. részt.
	4. Szívócső csatlakozói.	Szorítsa meg az esetleges laza csatlakozókat. Ellenőrizze az o gyűrűket a szívócső csatlakozócsonkján.
	5. Ellenőrizze az áramerősséget feszültségmérővel. A feszültségmérőnek 100–130 V váltakozó feszültséget kell jeleznie a 110–120 V-os modellek, és 210–255 V értéket a 230 V-os modellek esetében. Az alacsony feszültség csökkenti a festékszóró teljesítményét.	Kapcsolja vissza az ingatlan megszakítóját, cserélje ki az ingatlan biztosítékait. Javítsa meg a konnektort, vagy keressen másik dugaljat.
	6. Hosszabbító kábel mérete és hossza.	Cserélje ki megfelelő, földelt hosszabbító kábelre. Lásd a 11. oldalon a Földelési és villamossági követelmények c. részt.
	7. A motort az áramköri panellel összekötő kábelvezetékek esetében a sérült vagy laza kábelcsatlakozók. Ellenőrizze a vezetékek szigetelését és a kapcsokat a túlmelegedés tekintetében.	Ellenőrizze, hogy a csatlakozódugók szilárdan illeszkednek a dugaljakra. Cserélje a laza kapcsokat vagy a sérült vezetékeket. A kapcsokat gondosan illessze össze.
	8. A használt motorkeféket, amelyek hossza legalább 1/4 hüvelyk (6 mm) legyen.	Cserélje a keféket. Lásd a 24. oldalon a Motor érintkezőkeféjének cseréje c. részt.
	9. A kefetartókban lévő érintkezőkeféket.	Tisztítsa meg a kefetartókat. A kefeper eltávolításához a szénport sűrített levegővel fúvassa le.
	10. Alacsony szállítási nyomás. A nyomásszabályzó gombot forgassa az óramutató mozgásával megegyező irányba ütközésig.	Cserélje ki a nyomásszabályzó egységet. Lásd a 30. oldalon a Nyomásszabályzó egység cseréje című részt.
	11. Forgórész-vizsgáló berendezés segítségével ellenőrizni kell, hogy nem zárlatos a forgórész, vagy pedig forgástesztet kell végezni, lásd a 21. oldalon.	Cserélje ki a motort. Lásd a 37. oldalon a Motor cseréje c. részt.

Probléma	Ellenőrizendők (Amennyiben az ellenőrzés közben mindent rendben talál, lépjen tovább az ellenőrzés következő lépéséhez.)	Tennivalók (Amennyiben az ellenőrzés során kiderül, hogy valami nincs rendben, tekintse meg a következő felsorolást.)
A motor forog és a szivattyú üt	1. A töltő szelep nyitva van.	Zárja el a töltő szelepet.
	2. Festékellátó tartály.	Töltse fel festékkel, majd töltsen fel a szivattyút is.
	3. A szívóoldali szűrő eltömődött.	Vegye ki, tisztítsa meg, majd helyezze vissza.
	4. A szívótömlőn levegőszivárgás lép fel.	Szorítsa meg a csavaranyát. Ellenőrizze a gyűrűs tömítést a csatlakozócsomagon.
	5. A szívószelep golyója és a dugattyú golyója megfelelően illeszkedik.	Olvassa el a szivattyú 309250 sz. használati utasítását. A használat előtt szűrje ki a festékből a szivattyút eltömítő részecskéket.
	6. Szivárgás a tömítőcsavar mellett, amely elhasznált vagy sérült tömítést jelezhet.	Olvassa el a szivattyú 309250 sz. használati utasítását.
	7. A szivattyúhajtó rúd megsérült.	Olvassa el a szivattyú 309250 sz. használati utasítását.
A motor jár, de a szivattyú nem működik	1. A térfogat-kiszorításos szivattyú csapszege sérült vagy hiányzik.	Pótolja a hiányzó csapszeget. Győződjön meg arról, hogy a rögzítőrugó a hajtórúd körül mindenütt a helyén van-e. Lásd a 18. oldalon a Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje c. részt.
	2. A csatlakozórúd szerelvényeinek esetleges sérülése.	Cserélje ki a csatlakozórúd szerelvényeit. Lásd a 18. oldalon a Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje c. részt.
	3. A fogaskerékház vagy a hajtásház.	Ellenőrizze a hajtásház szerelvényeit és a fogaskerekeket, szükség esetén cserélje. Lásd a 20. oldalon a Hajtásház cseréje c. részt.
A motor forró és egyenetlenül jár	1. Győződjön meg arról, hogy a festékszóró környezeti hőmérséklete nem több mint 115 °F (46 °C), és a festékszórót nem éri közvetlen napfény.	Lehetőség szerint vigye a festékszórót árnyékos, hűvös helyre.
	2. A motor tekeréscselése leégett, amelyet úgy lehet észlelni, ha eltávolítja a pozitív (piros) kefét és szemrevételezéssel megállapítja, hogy a szomszédos kommutátorlemezek égettek.	Cserélje ki a motort. Lásd a 37. oldalon a Motor cseréje c. részt.
	3. A szivattyú tömítésének rögzítése. A túlszorítás rászorítja a tömítést a rúdra, akadályozza a szivattyú működését és a tömítés sérülését okozza.	Szorítsa meg a tömítőanyát. Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás a garatnál. Ha szükséges, pótolja a szivattyú tömítéseit. Olvassa el a szivattyú 309250 sz. használati utasítását.
A festékszóró hirtelen zajt ad ki. Változtasson a motor sebességén vagy teljesítményén.	1. Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan: Hibás kondenzátor, égésnyomok vagy törött piros MOV esetén a kondenzátorpanel.	A motor átvizsgálását követően cserélje ki a kondenzátorpanelt. Lásd a 26. oldalon az Irányítópanel cseréje c. részt.
	2. Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan: Multiméterrel ellátott kondenzátorok. Válassza le a kondenzátor csatlakozóit (D, E) az irányítópanelről. A mérőnek 400–700 µF tartományon belüli értéket kell mutatnia.	A motor átvizsgálását követően cserélje ki a kondenzátorpanelt. Lásd a 26. oldalon az Irányítópanel cseréje c. részt.

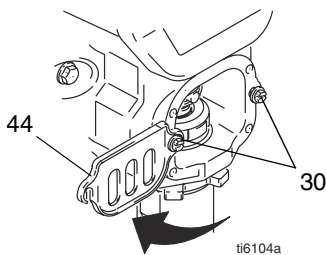
Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje

A javítási utasításokért olvassa el a 309250. számú szivattyújavítási útmutatót.

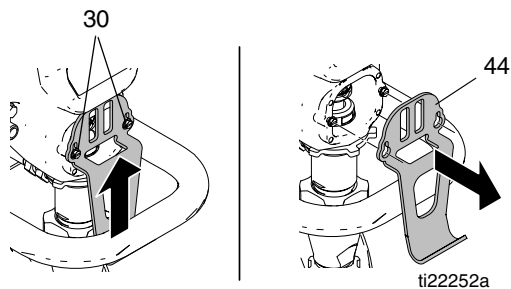
Leszerelés



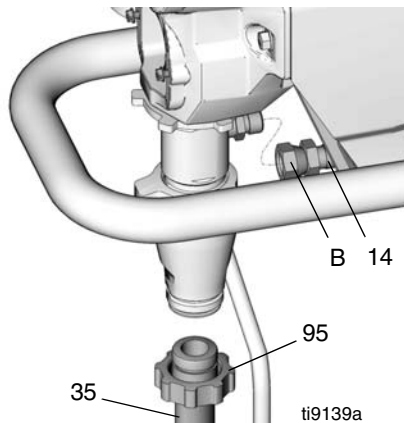
1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a festékszórót a konnektorból.
2. **A típus:** Lazítsa meg a (30) jelű két csavart és fordítsa el a fedelet (44).



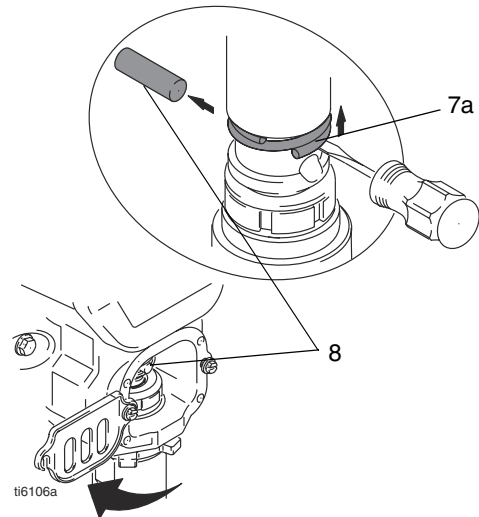
B típus: Lazítsa ki a csavart (30). Tolja fel a fedelet (44), és vegye le a berendezésről.



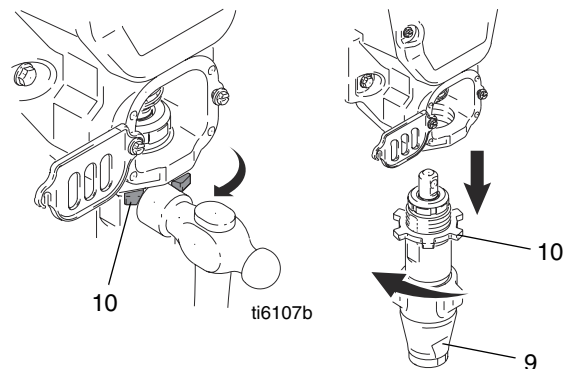
3. Lazítsa meg az anyát (95), és szerelje le a szívótömlőt (35). Lazítsa meg a (B) csavart és szerelje le a nagynyomású tömlőt (14).





4. Forgassa a szivattyút addig, amíg a csapszeg (8) olyan helyzetbe nem kerül, hogy el lehet távolítani.
5. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
6. Egy lapos fejű csavarhúzó segítségével nyomja fel a rögzítőrugót (7a). Nyomja fel a szivattyú csapszegét (8).



7. Egy kalapács segítségével lazítsa meg a szivattyú ellenanyját (10). Csavarja le, majd vegye le a szivattyút (9).



Beszerelés

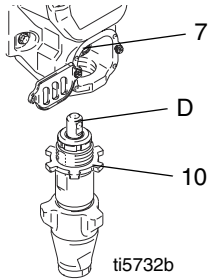
					
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Ha a szivattyú csapszege kilazul, a szivattyúzás közben fellépő erőhatások miatt letörhetnek a szivattyú egyes részei. A leváló és szétrepülő részecskék személyi sérülést vagy vagyoni kárt okozhatnak. A csapszegnek teljesen benne kell lennie a hajtórúdban, a rögzítőrugónak pontosan a horonyban vagy a csapszegben kell lennie.

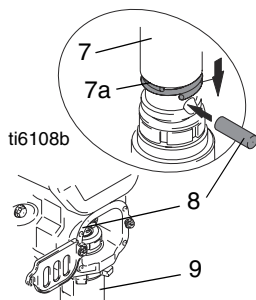
FIGYELEM!

Ha a szivattyú ellenanyája működés közben lazulna meg, az a hajtómű meneteinek sérülését okozza.

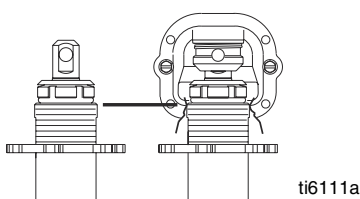
1. Teljesen húzza ki a szivattyú dugattyúrúdját. Zsírozza be a (D) helyen dugattyúrúd tetejét és a csatlakozórúd (7) belsejét. Szerelje fel az ellenanyát (10) a szivattyú menetére.



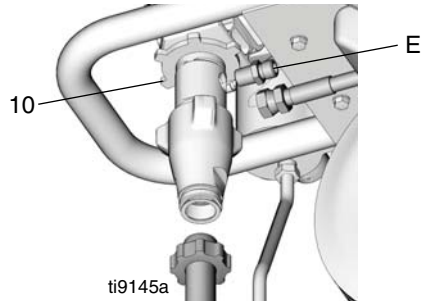
2. Szerelje a (D) szivattyúrúdat a (7) csatlakozórúdra.
3. Szerelje be a (8) szivattyúcsapszeget. Ellenőrizze, hogy a (7a) rögzítőrugó a csapszeg felett a helyén van-e.



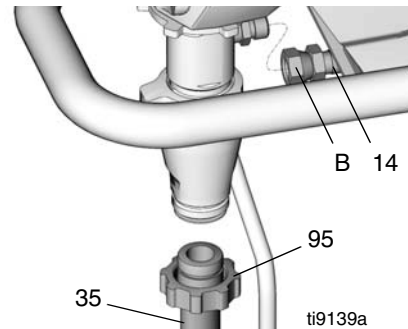
4. Nyomja fel a (9) szivattyút addig, amíg a szivattyú menete rá nem kap.
5. Addig csavarja a szivattyút, amíg a menet el nem éri a hajtóház nyílását.



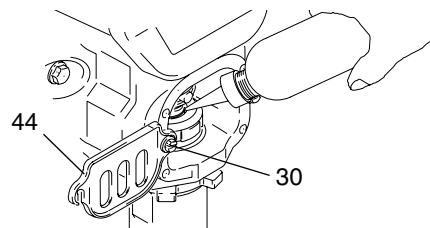
6. Igazítsa vissza a szivattyú (E) kimeneti nyílását.



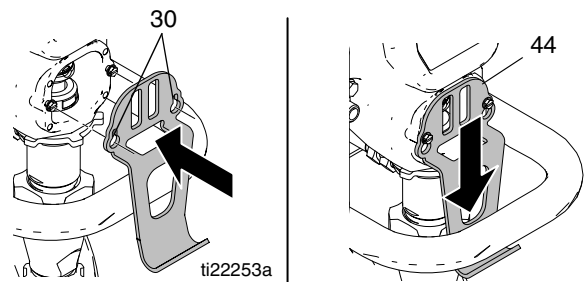
7. Az ellenanyát (10) addig csavarja a szivattyúra, amíg a csavar meg nem áll. Szorítsa meg kézzel az ellenanyát, majd 1/8–1/4 fordulattal egy legfeljebb 20 unciás kalapáccsal, maximum 102 N•m nyomatékkal üsse helyére.
8. Szerelje fel a (35) szívótömlőt és a nagynyomású tömlőt. Szorítsa meg a (95) és (B) jelű anyát.



9. Töltse fel a tömítőanyagát Graco TSL folyadékkal, amíg az a tömítés tetejéig nem ér.
10. **A típus:** Fordítsa rá a (44) fedelet a csavarokra. Szorítsa meg a két (30) jelű csavart.



B típus: Helyezze vissza a csavarok előtti (44) fedelet. Nyomja a fedelet a helyére. Szorítsa meg a két (30) jelű csavart.

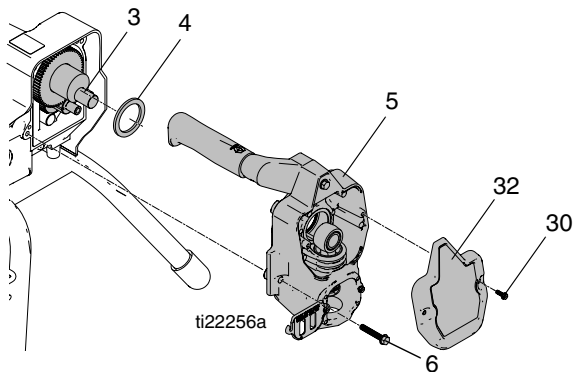
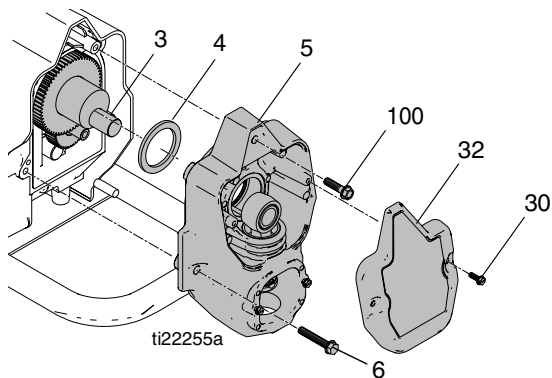


Hajtásház cseréje



Leszerelés

1. Végezze el a nyomásmentesítést, lásd: 10. oldal.
2. Távolítsa el a (9) szivattyút. Lásd a **Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje** c. részt a 18. oldalon.
3. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
4. Távolítsa el a (30) két csavart és a (32) fedőt. Távolítsa el a (6) négy csavart. **MEGJEGYZÉS:** A 24U090 és a 24U091 modell esetén távolítsa el a (100) csavarokat.



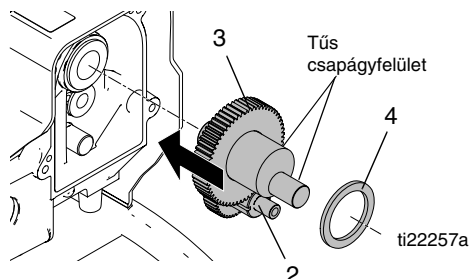
5. Húzza le az (5) hajtásházat a motor homlok részéből.
6. Távolítsa el a (2) és (3) csoportkereket és a (4) axiális csapágyat.

FIGYELEM!

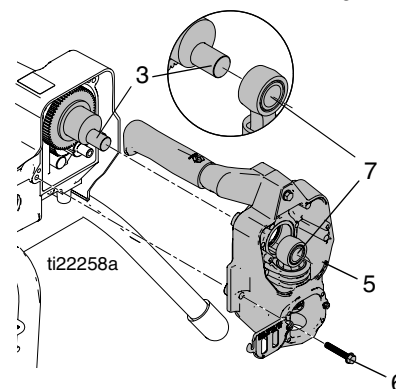
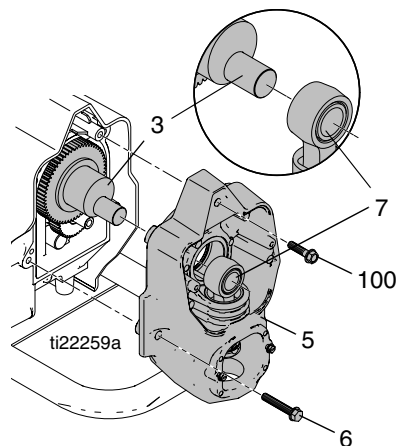
A csoportkerék a motor homlok részében vagy a hajtásházban maradhat. Ügyeljen arra, hogy nehegy elejtse a (3) és (2) csoportkereket az (5) hajtásház eltávolításakor. A csoportkerék ilyenkor károsodhat.

Beszereles

1. A fogaskereket és a tégörgös felületeket kenje be vastagon zsírral. A (4) axiális csapágyat és a (2) és (3) fogaskereket szerelje a homlok rész alá.



2. Nyomja az (5) hajtásházat a homlok részbe. A (3) forgattyús házat a lyukon keresztül helyezze bele a (7) csatlakozórúdiba.



3. Rögzítse a (6) négy csavart. **MEGJEGYZÉS:** A 24U090 és a 24U091 modell esetén csavarja be a (100) csavarokat.
4. Rögzítse a (32) fedelet a két (30) csavarral.
5. Szerelje fel a (9) szivattyút. Lásd a **Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje** c. részt a 18. oldalon.

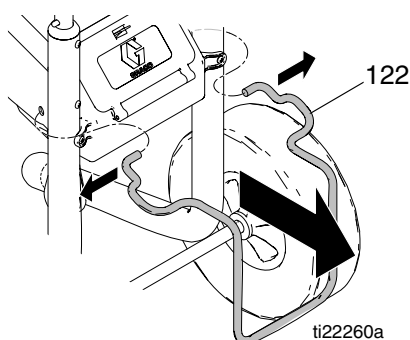
Forgástereszt

Lásd a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.

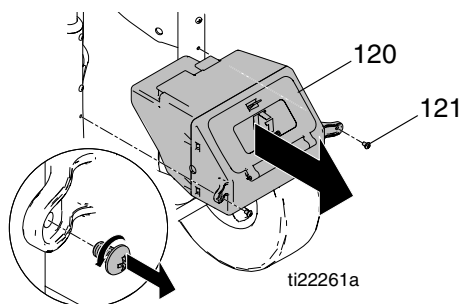


A forgórész, a motor tekercselése és az érintkezőkefe vezetőképességének vizsgálata céljából:

1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
2. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Vegye le a (122) kitámasztót.

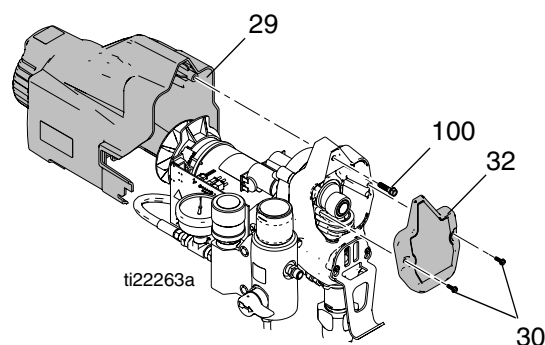


- b. Távolítsa el a (121) két csavart és a (120) szerszámos dobozt.



3. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**

- a. Csavarja ki a két csavart (30), majd távolítsa el az elülső fedelet (32).
- b. Távolítsa el a (100) csavart és a (29) védőburkolatot.



Az összes többi modell esetén: Távolítsa el a (30) két csavart és a (29) védőburkolatot.

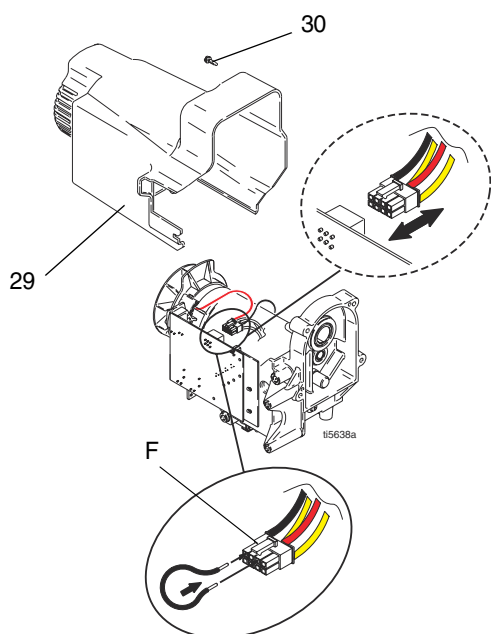
4. Távolítsa el az (5) **hajtásházat**, ld. 20. oldal.
5. Kapcsolja szét az (F) motorcsatlakozót.

A forgórész rövidzárlattal szembeni vizsgálata

Kézzel és gyorsan forgassa meg a motor ventilátorát. Ha a motor a teljes megállás előtt két vagy három fordulatot tesz meg, akkor nincsen elektromos rövidzárlat. Ha a motor nem forog szabadon, akkor a forgórész zárlatos. **Cseréljen motort**, ld. 37. oldal.

Forgórész, kefék, és a motor tekercselésének nyitott áramköri tesztelése (Nincs szakadás)

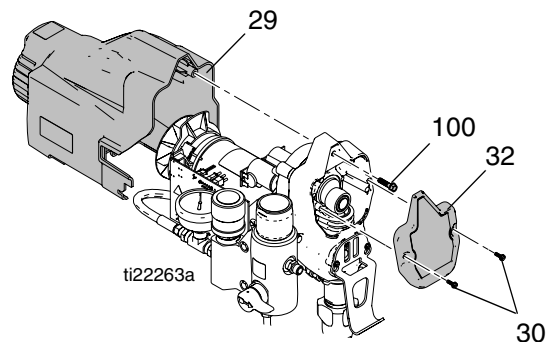
1. A piros és fekete motorkábelt kapcsolja össze a tesztkábelrel. A motor ventilátorát kézzel forgassa meg, körülbelül másodpercenkénti két fordulattal.
2. Ha egyetlen ellenállást tapasztal, vagy nem tapasztal ellenállást, akkor győződjön meg arról, hogy a berendezésben nem hiányoznak a kefecsatlakozók, keferugók, kefekábelek és elhasznált kefék. Végezze el a szükséges javításokat, ld. 24. oldal.
3. Ha továbbra is egyetlen az ellenállás, vagy nem tapasztal ellenállást, cserélje ki a **motort**, ld. 37. oldal.



4. Csatlakoztassa vissza az (F) motorcsatlakozót.
5. Szerelje fel a **hajtásházat**, lásd: 20. oldal.

6. A 24U090 és a 24U091 modell esetén:

- a. Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (100) csavart.
- b. Rögzítse a (32) fedelet a két (30) csavarral.



Az összes többi modell esetén:

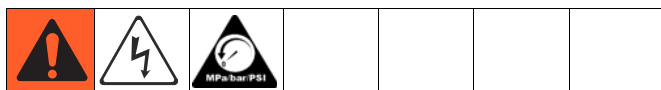
Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (30) két csavart.

7. A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:

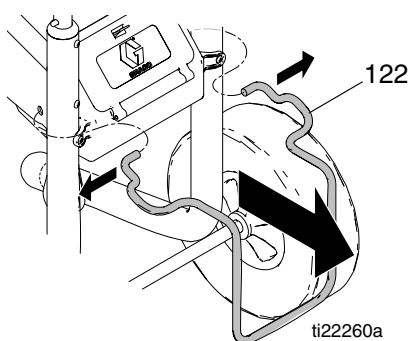
- a. Szerelje vissza a (120) szerszámos dobozt és a (121) két csavart.
- b. Tegye vissza a (122) kitámasztót.

Ventilátor cseréje

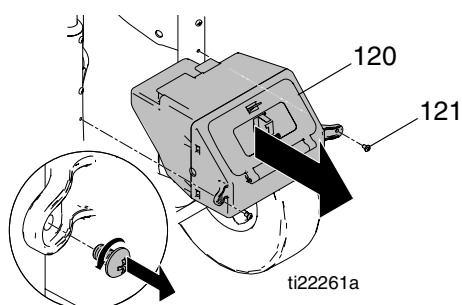
Leszerelés



1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
2. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Vegye le a (122) kitámasztót.

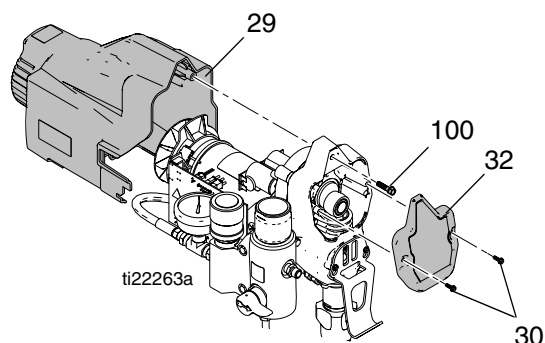


- b. Távolítsa el a (121) két csavart és a (120) szerszámos dobozt.



3. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**

- a. Csavarja ki a két csavart (30), majd távolítsa el az elülső fedelet (32).
 - b. Távolítsa el a (100) csavart és a (29) védőburkolatot.

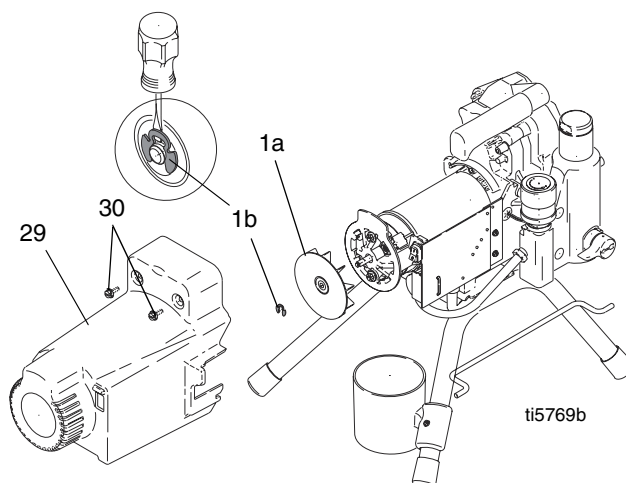


Az összes többi modell esetén: Távolítsa el a (30) két csavart és a (29) védőburkolatot.

4. Távolítsa el a (1b) rugópántot a motor hátulján.
5. Húzza le a (1a) ventilátort.

Beszereles

1. Csúsztassa vissza az új ventilátort (1a) a helyére a motor hátuljánál. Győződjön meg arról, hogy a ventilátor lapátjai az ábra szerinti elrendezésben vannak.
2. Helyezze vissza a (1b) rugópántot.
3. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**
 - a. Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (100) csavart.
 - b. Rögzítse a (32) fedelet a két (30) csavarral.
- Az összes többi modell esetén:** Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (30) két csavart.
4. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Szerelje vissza a (120) szerszámos dobozt és a (121) két csavart.
 - b. Tegye vissza a (122) kitámasztót.

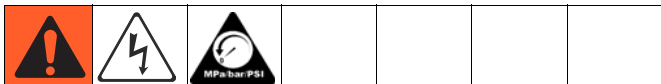


Motor érintkezőkeféjének cseréje

Lásd a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.

Leszerelés

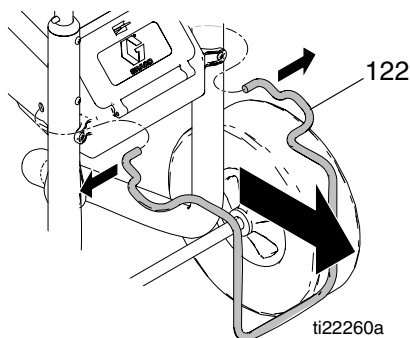
Az 1/4 hüvelyknél (6 mm) kisebb keféket cserélni kell. Mivel a kefék kopásának mértéke a motor két oldalán eltérő lehet, mindkét oldalt ellenőrizni kell.



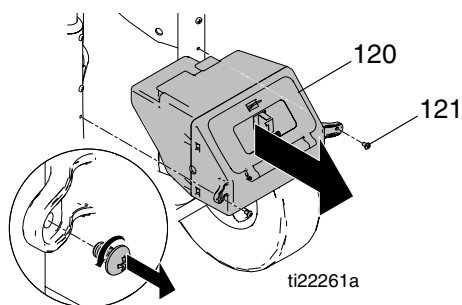
1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.

2. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**

a. Vegye le a (122) kitámasztót.

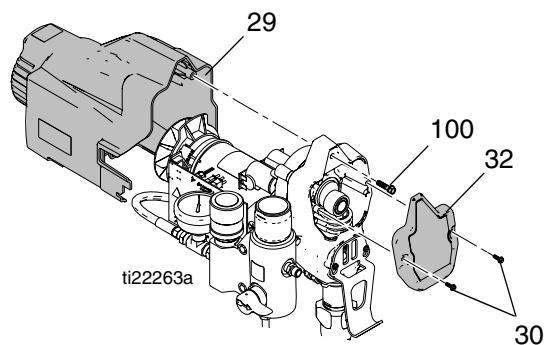


b. Távolítsa el a (121) két csavart és a (120) szerszámos dobozt.



3. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**

- Csavarja ki a két csavart (30), majd távolítsa el az elülső fedelet (32).
- Távolítsa el a (100) csavart és a (29) védőburkolatot.



Az összes többi modell esetén:

Távolítsa el a (30) két csavart és a (29) védőburkolatot.

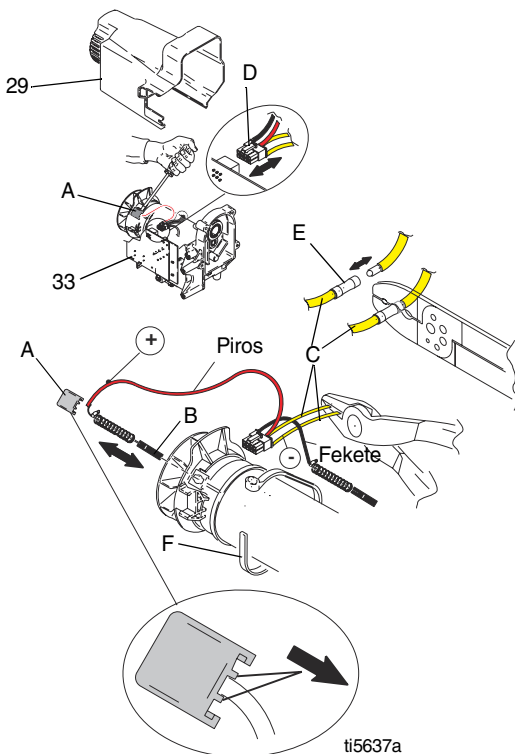
- Kapcsolja le a (D) motorcsatlakozót a (33) irányítópanelről.
- Vágja el az (F) kötegelő szalagot
- Keresse meg a (C) két sárga vezetékét (termo kábelek). Mindkét sárga kábelt a közepénél vágja el.
- Egy lapos csavarhúzó segítségével feszítse le a két (A) szénkefesapkát. Távolítsa el a (B) keféket a motorból.
- Távolítsa el a régi kefevezetékét.
- A ventilátor kézzel történő forgatása közben sűrített levegő alkalmazásával a keféről levált por eltávolítása érdekében fúvasson levegőt a pozitív (felső) kefetartóra.

MEGJEGYZÉS: A por eltávolításához kapcsolja be üzemi porszívóját. Helyezze a tömlő végét a negatív (alacsonyabb) kefetartóhoz, miközben a pozitív (felső) kefetartóba sűrített levegőt fújat.

Beszereles

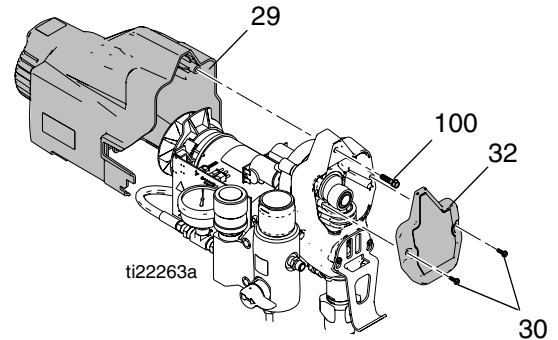
Kizárólag a kefékészlet tartozékeként adott új alkatrészeket használjon. Ne használjon régi elemeket, ha új alkatrészek is rendelkezésre állnak.

1. A motor eleje felé mutató vezetékekkel szerelje be a (B) új keféket a motorban. Győződjön meg arról, hogy a pozitív (piros) kefékábel (amint az az ábrán is látható) a motor felső részére, míg a negatív (fekete) kefékábel a motor oldalába kerüljön.
2. Nyomja mindegyik (A) kefesapkát a helyére. Mindegyik keféát a 2 tűskével mindkét oldalon a kefékábel felé kell irányítani. Ha a kefesapka a helyére kerül, egy kattantást lehet hallani.
3. Egy csupaszítófogó segítségével mindegyik (C) sárga vezetékről mintegy 1/4 hüvelyknyire (6 mm) távolítsa el a szigetelést.
4. A lecsupaszított vezetéket illessze az új kefe (E) kábelsarujába.
5. Használjon laposfogót az (E) vezetéksaru végeinek az egyes vezetékek végére való szorításához. Óvatosan húzgálja meg mindegyik vezetéket annak ellenőrzésére, hogy szilárdan illeszkednek a vezetéksaruba.
6. A készletből származó (F) újabb kötegelőszalag segítségével kötegelje a motort és a vezetékeket. A felesleget távolítsa el. Győződjön meg arról, hogy a nyomástömlő és a kábelvezetékek nem szorultak-e a kötegelőszalag alá.
7. A (D) motorcsatlakozót csatlakoztassa ismét a (33) irányítópanelhez.



8. A 24U090 és a 24U091 modell esetén:

- a. Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (100) csavart.
- b. Rögzítse a (32) fedelet a két (30) csavarral.



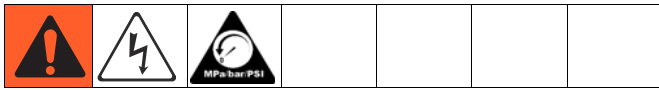
Az összes többi modell esetén: Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (30) két csavart.

9. A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:

- a. Szerelje vissza a (120) szerszám dobozt és a (121) két csavart.
- b. Tegye vissza a (122) kitámasztót.

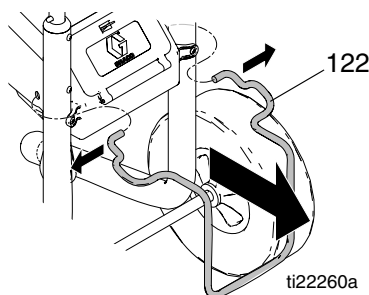
Az irányítópanel cseréje

Lásd a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.

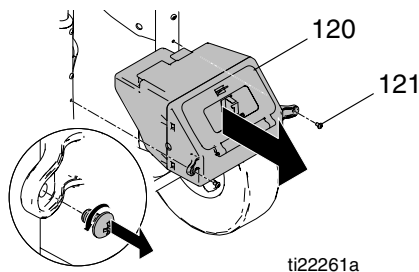


Leszerelés

1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
2. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Vegye le a (122) kitámasztót.

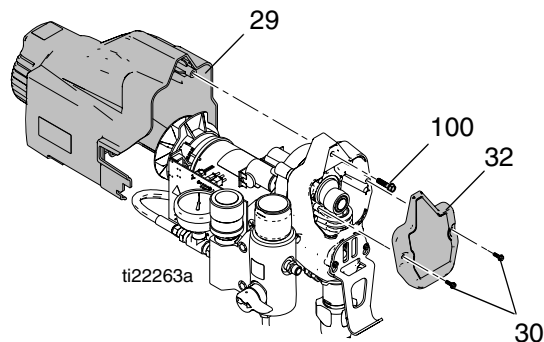


- b. Távolítsa el a (121) két csavart és a (120) szerszámos dobozt.



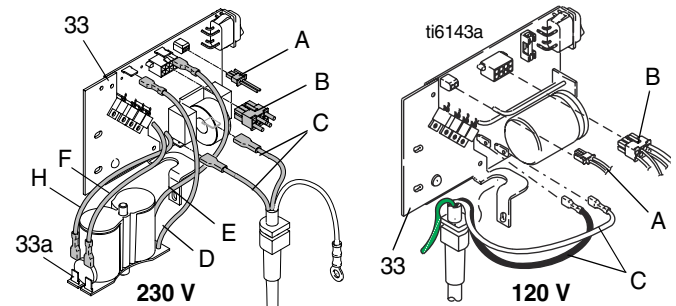
3. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**

- a. Csavarja ki a két csavart (30), majd távolítsa el az előlő fedelet (32).
- b. Távolítsa el a (100) csavart és a (29) védőburkolatot.

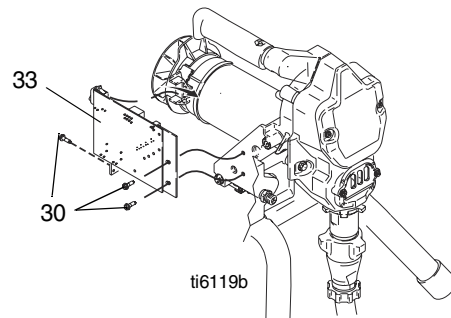


Az összes többi modell esetén: Távolítsa el a (30) két csavart és a (29) védőburkolatot.

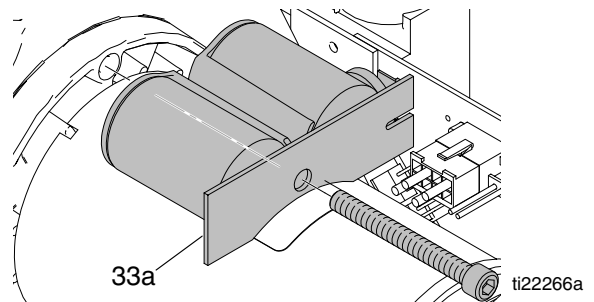
4. Kapcsolja le a nyomáskapcsoló (A) csatlakozóját a (33) irányítópanelről.



5. Válassza le a (B) motorcsatlakozót a (33) irányítópanelről.
6. **Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan:** Válassza le a (D és E) kondenzátorcsatlakozót a (33) irányítópanelről, a (H és F) csatlakozót pedig a (33a) irányítópanelről.
7. Az irányítópanelt a házhoz rögzítő 3 darab (30) csavart távolítsa el (2 elől található, egy hátul, a tápkábel mellett).



8. **Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan:** Távolítsa el a kondenzátorpanelt és a konzolt a házhoz rögzítő csavart.

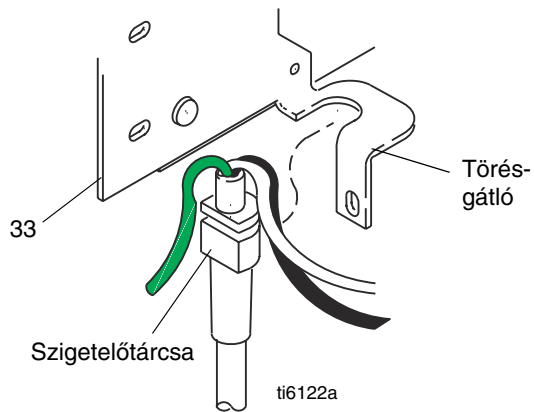


9. Kissé húzza ki az irányítópanelt, majd csúsztassa hátra és vegye ki a keretből.

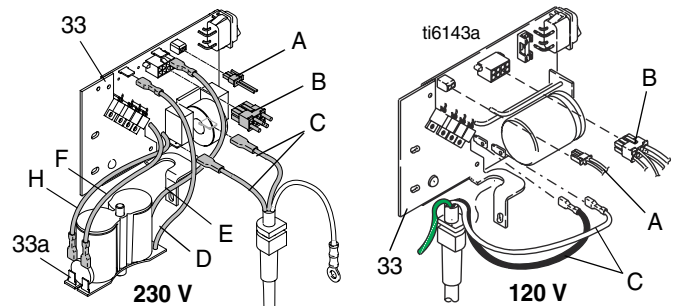
MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy a tápkábel szabad és NEM tekeredik.

10. Vegye ki a gyűrűt és a vezetékeket a helyükről.

A földvezeték festékszóróhoz való csatlakoztatása a földelőcsavar révén továbbra is biztosított.

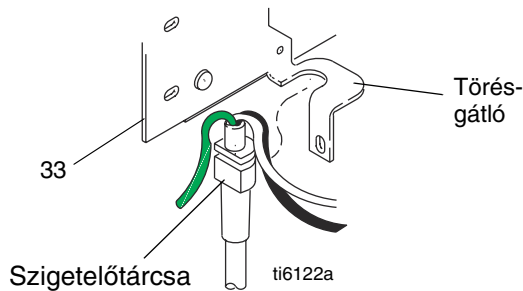


11. Vegye ki a két tápkábel-csatlakozót (C) az irányítópanelből.

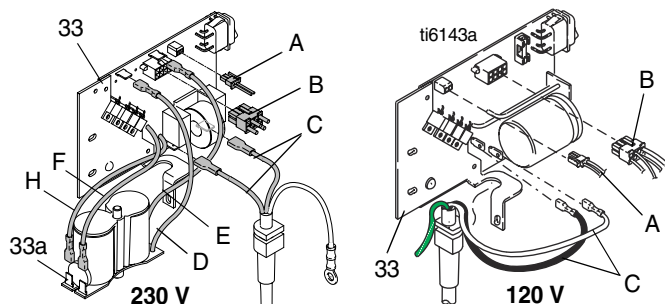


Beszereles

1. A gyűrűt és a tápkábel-csatlakozó vezetékeit a (33) irányítópanel törésgátlóján keresztül kell elrendezni.



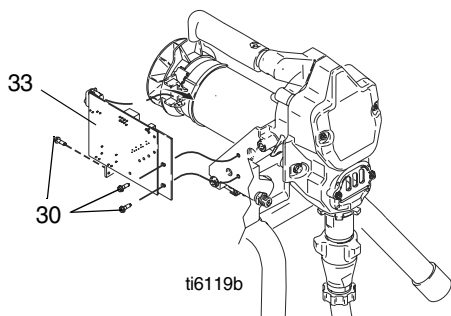
2. Csatlakoztassa a (C) hálózati csatlakozókábelt a megfelelő, a (33) irányítópanelen jelzett kapcsokhoz (120 V, fekete és fehér, 230 V, kék és barna).



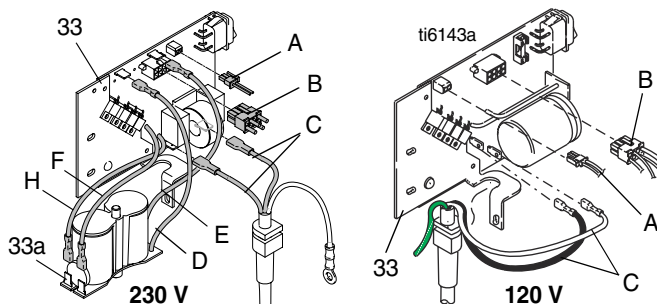
Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozókábel a kék nagynyomású tömlő és a festékszóró kerete között helyezkedik-e el.



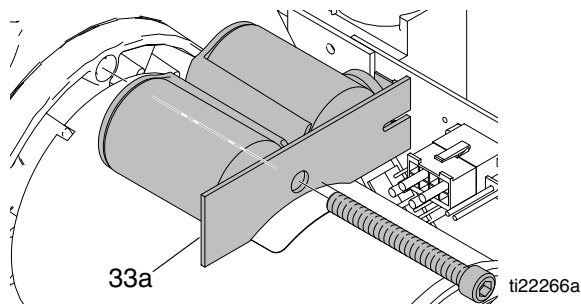
3. Óvatosan csúsztassa helyére az irányítópanel a motor keretének oldalán.



4. Cserélje ki a (30) 3 csavart. 3,4–3,9 N•m nyomatékkal húzza meg őket.



Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan: Szerelje fel a kondenzátorpanel a csavar és a (33a) konzol segítségével. A nyomaték értéke: 3,9–4,5 Nm.



FIGYELEM!

Vigyázzon rá, hogy a kondenzátorpanel vezetékerei ne szoruljanak a ház és a konzol közé. Ez a vezetékek sérülését okozhatja.

5. Csatlakoztassa vissza a motor (B) csatlakozóját és az (A) nyomásszabályozó egység csatlakozóját.

Kizárólag a 230 V-os modellekre vonatkozóan:

- a. Csatlakoztassa az irányítópanel (H és F) piros és fekete vezetékkeit a kondenzátorpanelhez.
- b. Csatlakoztassa a kondenzátorpanel (D és E) piros és fekete vezetékkeit az irányítópanelhez.

A 24U090 és a 24U091 modell esetén:

- a. Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (100) csavart.
- b. Rögzítse az elülső (32) fedelet két (30) csavarral.

Az összes többi modell esetén: Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (30) két csavart.

6. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**

- a. Szerelje vissza a (120) szerszámos dobozt és a (121) két csavart.
- b. Tegye vissza a (122) kitámasztót.

Biztosíték cseréje



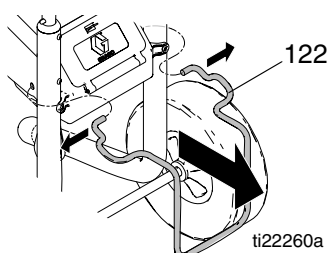
Ha a biztosíték kiégett, ellenőrizze a következőket:

- Becsípődött vagy zárlatos vezetékek
- Meghibásodott motor (ld. **forgástervezést**, 21. oldal).
- Lezárt vagy befagyott szivattyú.

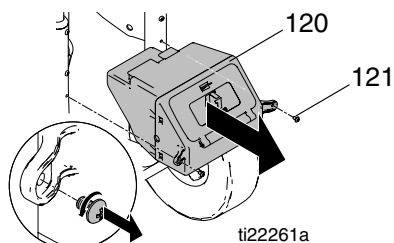
A biztosíték cseréje előtt javítsa a hibás állapotot.

Leszerelés

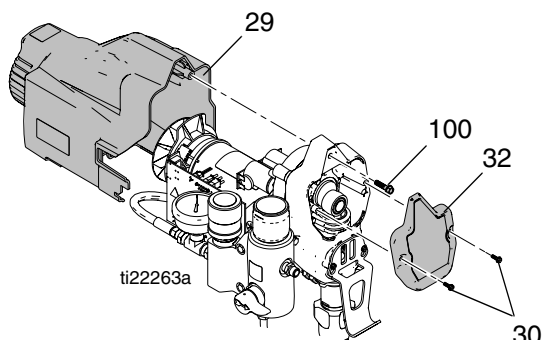
1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
2. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Vegye le a (122) kitámasztót.



- b. Távolítsa el a (121) két csavart és a (120) szerszámos dobozt.



3. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**
 - a. Csavarja ki a két csavart (30), majd távolítsa el az elülső fedelet (32).
 - b. Távolítsa el a (100) csavart és a (29) védőburkolatot.



Az összes többi modell esetén: Távolítsa el a (30) két csavart és a (29) védőburkolatot.

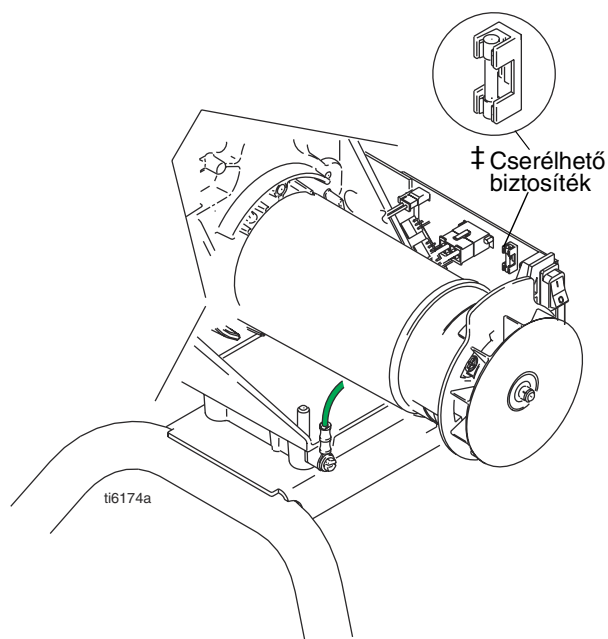
4. Vegye ki a biztosítékot az irányítópanelből.

Beszerezés

1. Helyezze be az új biztosítékot (†) az irányítópanelbe.
2. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**
 - a. Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (100) csavart.
 - b. Rögzítse az elülső (32) fedelet két (30) csavarral.

Az összes többi modell esetén: Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (30) két csavart.

3. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Szerelje vissza a (120) szerszámos dobozt és a (121) két csavart.
 - b. Tegye vissza a (122) kitámasztót.



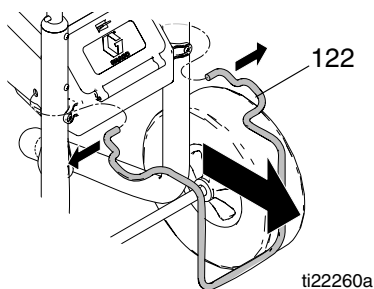
Nyomákszabályozó egység cseréje

Lásd a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.

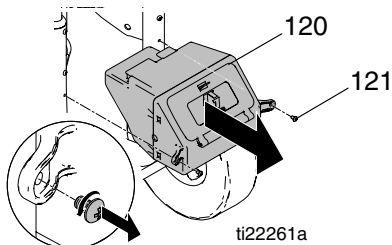


Leszerelés

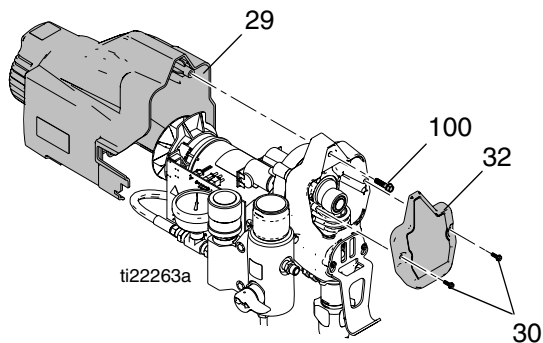
- Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
- A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - Vegye le a (122) kitámasztót.



- Távolítsa el a (121) két csavart és a (120) szerszámos dobozt.

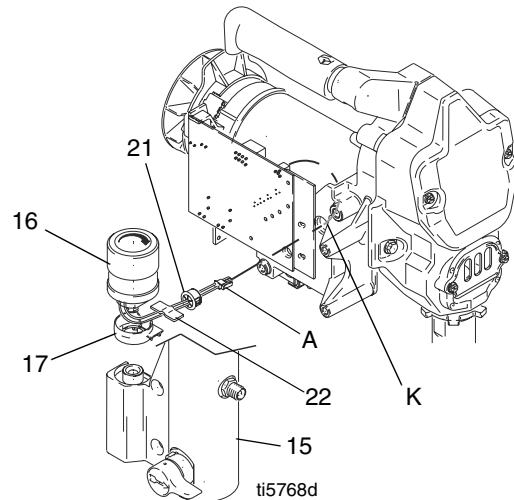


- A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**
 - Csavarja ki a két csavart (30), majd távolítsa el az elülső fedelet (32).
 - Távolítsa el a (100) csavart és a (29) védőburkolatot.

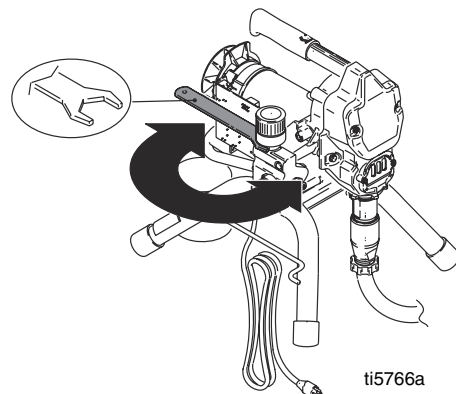


Az összes többi modell esetén: Távolítsa el a (30) két csavart és a (29) védőburkolatot.

- Kapcsolja le a nyomáskapcsoló (A) csatlakozóját a (33) irányítópanelről.
- Távolítsa el a vezetékeket az elosztóhoz rögzítő (22) ragasztószalagokat (ha vannak ilyenek).
- Húzza ki a (21) kábelátvezetőt a (K) lyukból, majd húzza vissza a vezetékeket a házba a (K) lyukon át.



- Az óramutató járásával ellentétes irányban fordítsa el a (16) nyomákszabályozó forgókapcsolót addig, amíg hozzáférhetővé nem válik a nyomákszabályozó egység két oldalán lévő lemez.
- Egy 1 hüvelykes (26 mm) kulcs segítségével lazítsa meg és csavarozza le a nyomákszabályozó egységet.



FIGYELEM!

Ha a nyomákszabályozó egységet újból fel akarja használni, ügyeljen arra, hogy ne sértse meg vagy cserélje fel a vezetékeket az egység lecsavarozásakor. Ez a vezetékek sérülését okozhatja.

- Vegye le a nyomákszabályozó egységet.

Beszereelés

MEGJEGYZÉS: Üzembe helyezés előtt ellenőrizze a nyomásszabályozó egységnél, hogy a tömítőgyűrű ép és megfelelően illeszkedik. Ellenőrizze, hogy a vezetékek át vannak-e vezetve a (21) kábelátvezetőn.

1. Igazítsa meg a folyadékelosztón lévő (17) védőborítót úgy, hogy a nyílása a motor felé nézzen.
2. Használjon menettömítőt a (16) nyomásszabályozó egység meneteinél.
3. Csavarja a (16) nyomásszabályozó egységet az elosztóba, és húzza meg 17,0 N•m nyomatékkal.

FIGYELEM!

A nyomásszabályozó gomb rögzítésekor ügyeljen arra, hogy a vezetékeket ne csípje oda a nyomásszabályozó egység és a folyadékvezeték közé.

4. Vezesse körbe a vezetékeket a gomb alja körül, majd vezesse át a (17) védőborító nyílásán. Húzza át a vezetékeket a (K) nyíláson.

5. Helyezze a (21) gyűrűt a házon lévő (K) lyukba. Rögzítse a vezetékeket az elosztóhoz (22) ragasztószalagok segítségével (ha szükséges).

6. Csatlakoztassa az (A) nyomáskapcsoló csatlakozóját a (33) irányítópanelhez.

7. A 24U090 és a 24U091 modell esetén:

- a. Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (100) csavart.
- b. Rögzítse az elülső (32) fedelet két (30) csavarral.

Az összes többi modell esetén: Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (30) két csavart.

8. A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:

- a. Szerelje vissza a (120) szerszámos dobozt és a (121) két csavart.
- b. Tegye vissza a (122) kitámasztót.

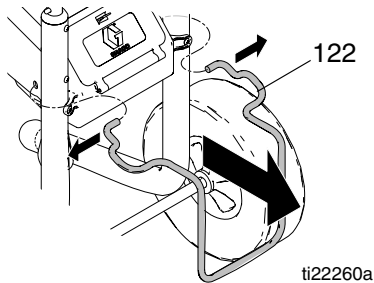
Elosztó cseréje

Lásd a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.

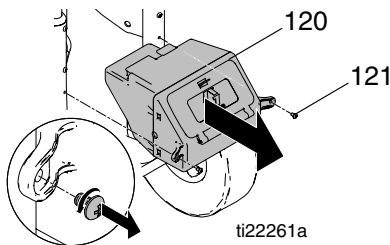


Leszerelés

1. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal.
2. Távolítsa el a (40) leeresztőcsövet és a (20) összekötő elemet az elosztóból. Lásd a **Leeresztőcső cseréje** c. részt a 35. oldalon.
3. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Vegye le a (122) kitámasztót.

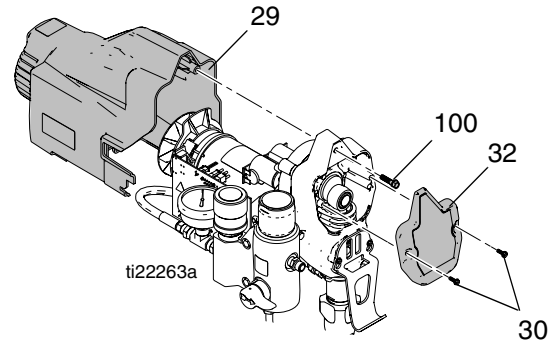


- b. Távolítsa el a (121) két csavart és a (120) szerszámos dobozt.



4. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**

- a. Csavarja ki a két csavart (30), majd távolítsa el az elülső fedelet (32).
- b. Távolítsa el a (100) csavart és a (29) védőburkolatot.

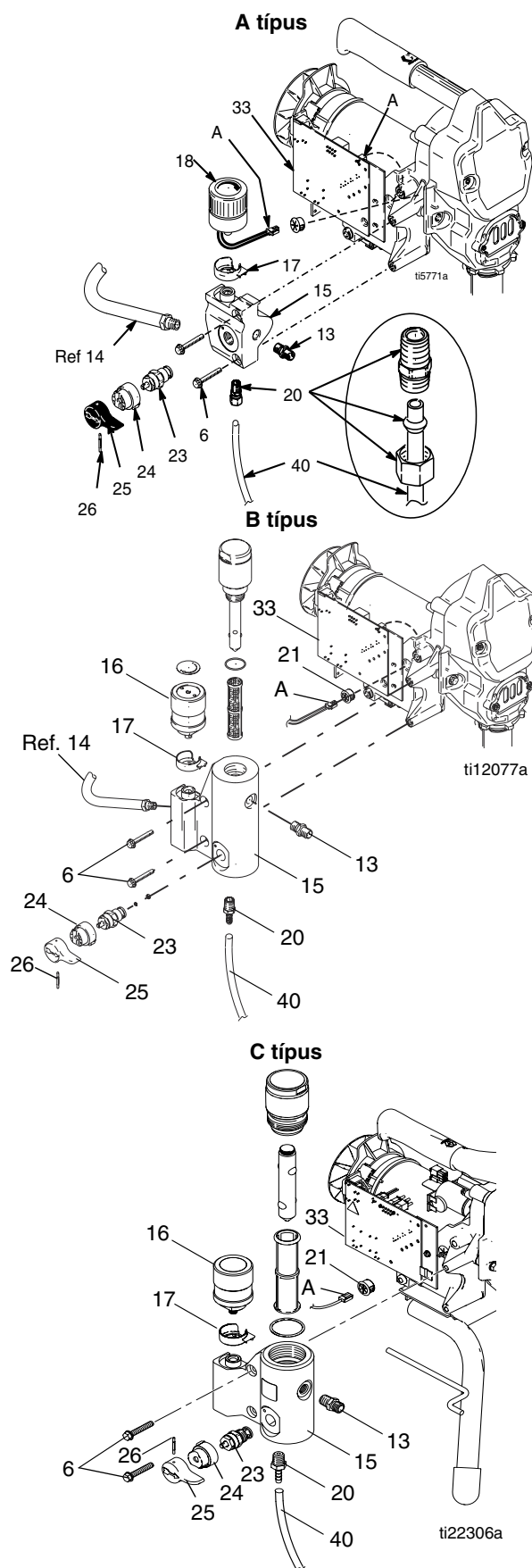


Az összes többi modell esetén: Távolítsa el a (30) két csavart és a (29) védőburkolatot.

5. A (14) folyadék tömlőt húzza le a szivattyú kimeneti nyílásáról.
6. Kapcsolja le a nyomáskapcsoló (A) csatlakozóját a (33) irányítópanelről.
7. Távolítsa el a vezetékeket az elosztóhoz rögzítő (22) ragasztószalagokat (ha vannak ilyenek).
8. Húzza ki a (21) kábelátvezetőt a (K) lyukból, majd húzza vissza a vezetékeket a házba a (K) lyukon át.
9. Szükség esetén távolítsa el a nyomáskapcsolót a vezetékről. Lásd a **Nyomásszabályozó egység cseréje** c. részt a 30. oldalon.
10. A (15) elosztónak a házról való lecsatlakoztatásához csavarja ki a (6) két csavart.

Beszerezés

1. Állítsa be a (15) elosztót a festékszóró keretén.
2. Helyezze vissza a (6) csavarokat és húzza meg őket 17 N•m nyomatékkal.
3. Szerelje vissza a nyomásszabályozó egységet, ha azt is eltávolította. Lásd a **Nyomásszabályozó egység cseréje** c. részt a 30. oldalon.
4. A nyomáskapcsoló vezetékét húzza át a házon lévő (K) nyíláson.
5. Helyezze a (21) gyűrűt a házon lévő (K) lyukba. Rögzítse a vezetékeket az elosztóhoz (22) ragasztószalagok segítségével (ha szükséges).
6. Csatlakoztassa az (A) nyomáskapcsoló csatlakozóját a (33) irányítópanelhez.
7. Csatlakoztassa a (14) folyadéktömlőt a szivattyú kimenetéhez.
8. **A 24U090 és a 24U091 modell esetén:**
 - a. Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (100) csavart.
 - b. Rögzítse az elülső (32) fedelet két (30) csavarral.
- Az összes többi modell esetén:** Szerelje vissza a (29) védőburkolatot és a (30) két csavart.
9. **A 24U096, a 24U097 és a 24U098 modell esetén:**
 - a. Szerelje vissza a (120) szerszámos dobozt és a (121) két csavart.
 - b. Tegye vissza a (122) kitámasztót.
10. Szerelje vissza a (20) összekötő elemet és a (40) leeresztőcsövet. Lásd a **Leeresztőcső cseréje** c. részt a 35. oldalon.



Töltő szelep cseréje

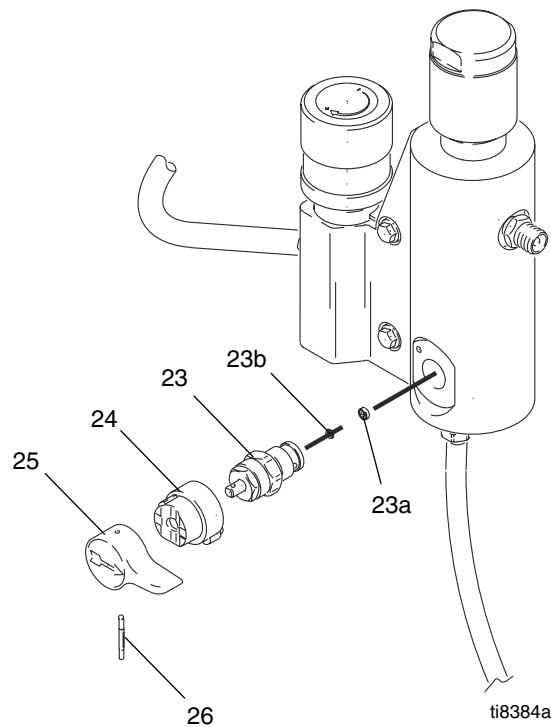


Leszerelés

1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal.
Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljból.
2. Egy szegecslőrúd és egy kalapács segítségével üsse ki a (26) csapot a (25) töltő szelepet működtető karból.
3. Húzza le a (25) szelepkart és a (24) szelepféjet a (23) töltő szelepről.
4. Egy csavarkulcs segítségével lazítsa meg a (23) töltő szelepet, és vegye ki a (15) elosztóból.
5. Távolítsa el a (23b) szelepülést és annak (23a) tömítését a (15) elosztóból vagy a (23) töltő szelep végéről.

Beszereelés

1. Helyezzen egy új (23a) tömítést és (23b) ülést a (23) töltő szelep végére.
2. Csavarja a (23) töltő szelepet a (15) elosztó nyílásába.
3. Húzza meg kézzel erősen. Egy csavarkulcs segítségével húzza meg 13,5–4,7 Nm nyomatékkal.
4. Nyomja a (24) szelepféjet a (23) töltő szelepre, majd helyezze a (24) fejre a (25) szelepkart.
5. Helyezzen egy új (26) csapot a töltő szelep (25) működtető karjába. Szükség esetén egy kalapáccsal üsse a csapot teljesen a helyére.



Leeresztőcső cseréje

Az elosztó cseréje, a meglévő leeresztőcső visszaszerelése vagy a leeresztőcső készletből való új leeresztőcső felszerelése esetén minden esetben a következőképpen kell eljárni.

Leszerelés

A (40) leeresztőcsőnek a (15) elosztóról történő leszereléséhez:

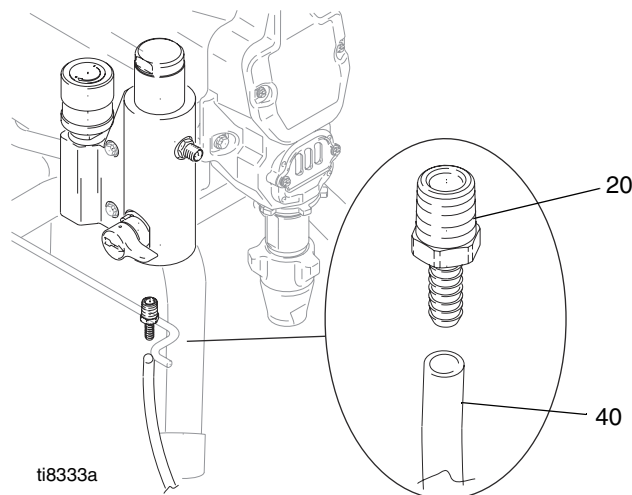
1. Vágja le a (40) leeresztőcsövet a (20) összekötő elemről.
2. Csavarja ki a (20) összekötő elemet az elosztóból.

Ha csak az elosztót cseréli ki és tovább akarja használni a meglévő (20) összekötő elemet és a (40) leeresztőcsövet, egy éles késsel vágja le a leeresztőcső maradékát a (20) összekötő elemről.

Beszereles

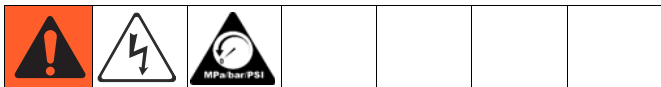
1. Csavarja be a (20) összekötő elemet a (15) elosztóba.
2. Nyomja rá a (40) leeresztőcsövet a (20) összekötő elemre.

Annak érdekében, hogy a leeresztőcső rugalmasabb legyen és könnyebben lehessen az összekötő elemre illeszteni, melegítse a (40) leeresztőcső végét hajszáritóval vagy helyezze forró vízbe néhány másodpercig.



Hálózati csatlakozókábel cseréje

Lásd a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.



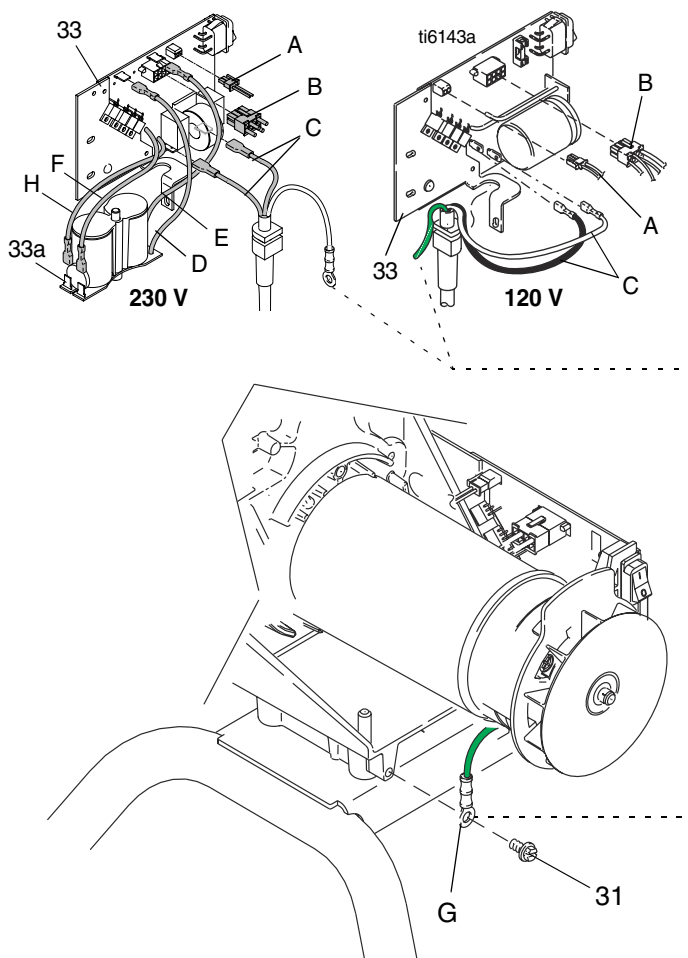
Leszerelés

1. Járjon el az **Irányítópanel cseréje** c. résznek a szétszerelésre vonatkozó utasításai szerint, ld. 26. oldal.

2. A (G) zöld földvezetékét a (31) földelő csavar meglazításával csatlakoztassa le a festékszóróról.

Beszerezés

1. Csatlakoztassa a (G) zöld földvezetékét a vázon lévő (31) földelő csavarhoz. Ellenőrizze, hogy a földelési kapocs **FELFELÉ** álljon, különben a vezetékek a védőburkolat alá szorulhatnak.
2. Járjon el az **Irányítópanel cseréje** c. résznek az összeszerelésre vonatkozó utasításai szerint, ld. 26. oldal.



Motor cseréje

Lásd a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.

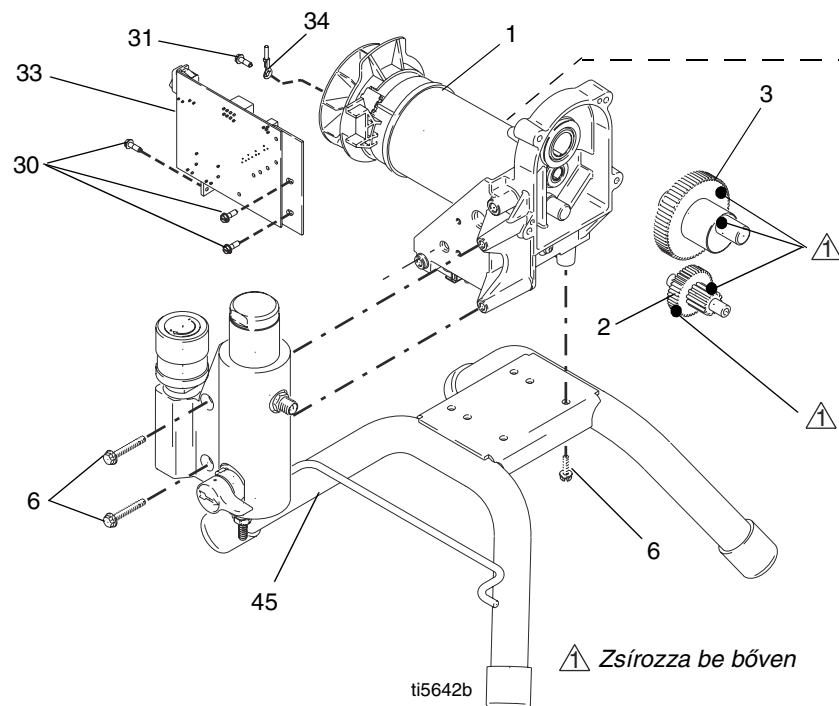


FIGYELEM!

A csoportkerék a motor homlokrészében vagy a hajtásházban maradhat. Ügyeljen arra, hogy nehegy elejtse a (3) és (2) csoportkereket az (5) hajtásház eltávolításakor. A csoportkerék ilyenkor károsodhat.

Leszerelés

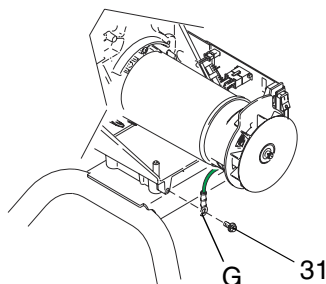
1. **Végezze el a nyomásmentesítést**, lásd: 10. oldal. Húzza ki a csatlakozókábelt a dugaljából.
2. Távolítsa el a (9) szivattyút. Lásd a **Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje** c. részt a 18. oldalon.
3. Vegye le a hajtásházat (5); lásd a **Hajtásház cseréje** c. részt a 20. oldalon.
4. Távolítsa el a (folyadék-) elosztót; lásd az **Elosztó cseréje** c. részt a 32. oldalon.
5. Kapcsoljon le minden kábelvezetékét a (33) panelről, majd távolítsa el az irányítópanelt. Lásd az **Irányítópanel cseréje** c. részt a 26. oldalon.
6. Távolítsa el a (G) földvezetékét a motor homlokrészéből.



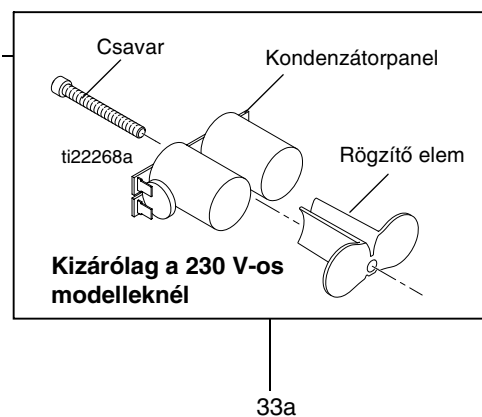
7. Szerelje le a (6) négy csavart és a (1) motort a (45) keretről.

Beszerezés

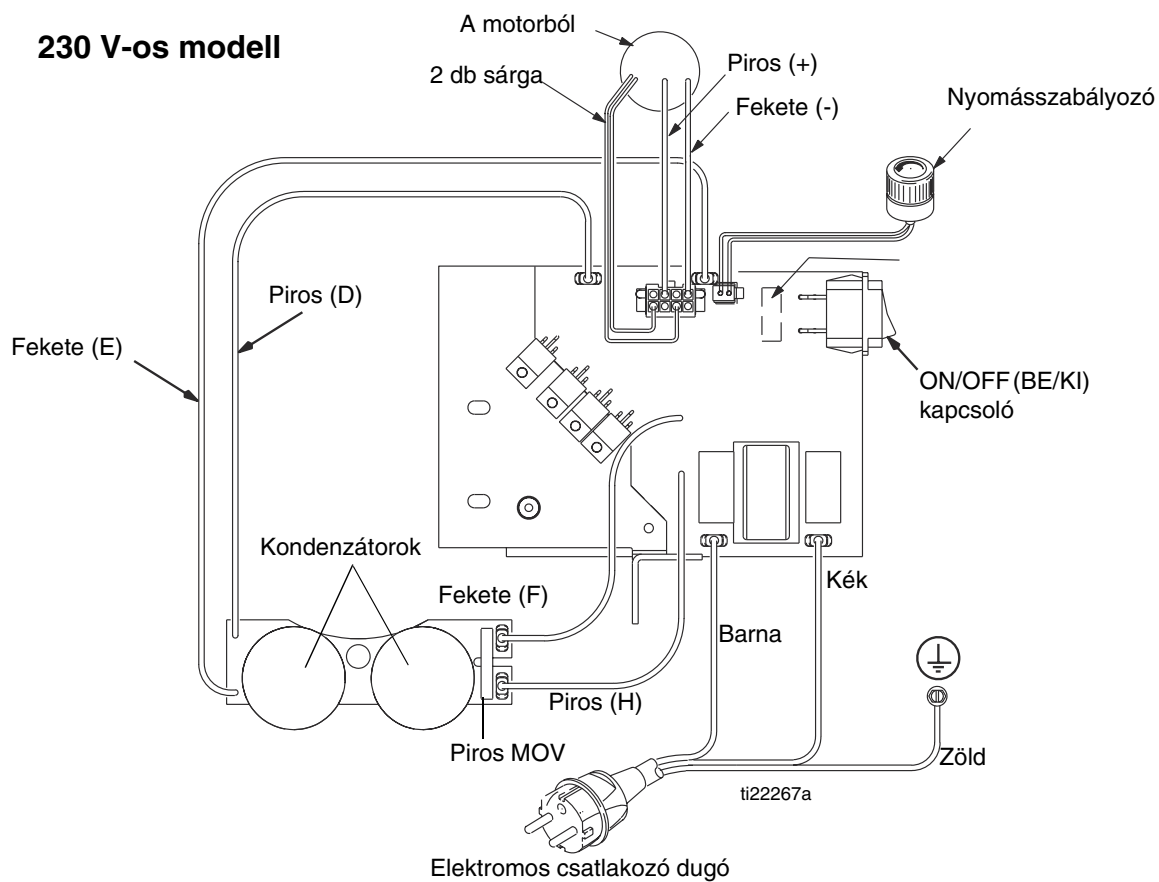
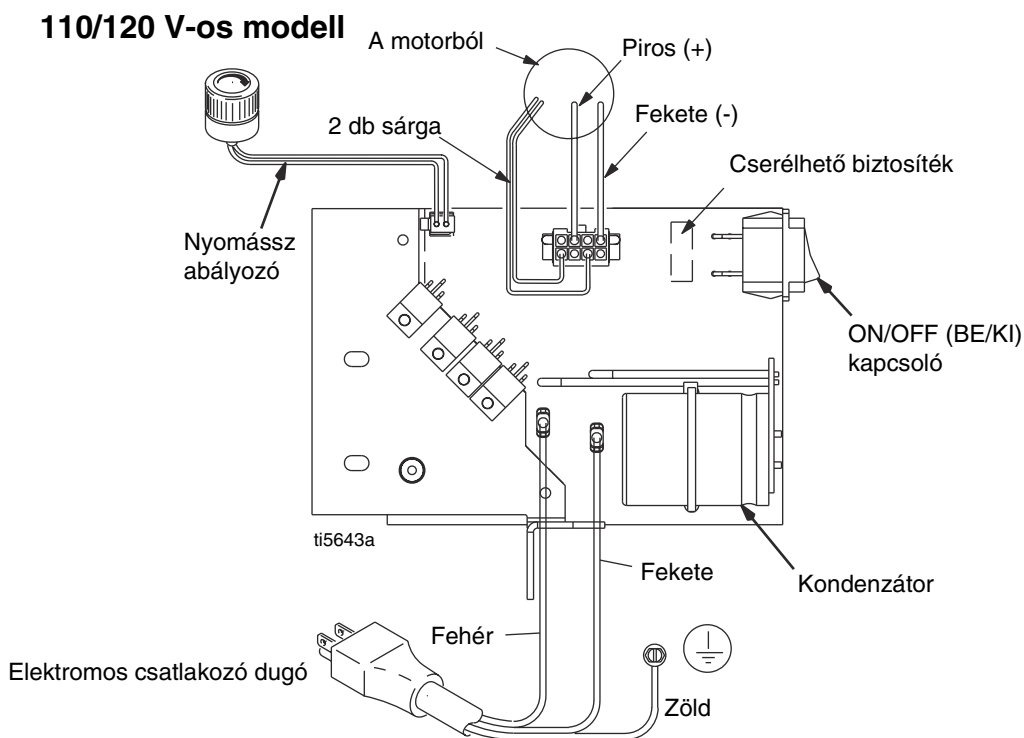
1. Rögzítse az (1) új motort a (45) keretre (6) négy csavarral.
2. Csatlakoztassa a (G) zöld földvezetékét a vázon lévő (31) földelő csavarhoz. Ellenőrizze, hogy a földelési kapocs **FELFELÉ** álljon, különben a vezetékek a védőburkolat alá szorulhatnak.



3. Szerelje fel a (33) irányítópanelt a (30) három csavarral. Csatlakoztassa valamennyi kábelt a panelhez. Lásd az **Irányítópanel cseréje** c. részt a 26. oldalon és a **kapcsolási rajzot** a 38. oldalon.
4. Szerelje fel a (15) elosztót a (6) két csavarral. Lásd az **Elosztó cseréje** c. részt a 32. oldalon.
5. Szerelje fel az (5) hajtásházat. **Hajtásház cseréje**, 20. oldal.
6. Szerelje fel a (9) szivattyút. Lásd a **Térfogat-kiszorításos szivattyú cseréje** c. részt a 18. oldalon.



Kapcsolási rajz



Műszaki adatok

Elektromos, levegő nélküli festékszóró berendezés		
	Angolszász	Metrikus
Szóróberendezés		
Villamosenergia-szükséglet	100/120 V, 50/60 Hz, 11 A, 1 fázis 230 V, 50/60 Hz, 7,5 A, 1 fázis	
Szükséges generátor	3000 W minimum	
Maximális üzemi nyomás		
190	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
290/390	3300 psi	227 bar, 22,7 MPa
24U105 modell	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
Ciklus gallononként (literenként)*	680	180
Maximális szórásteljesítmény		
190	0,38 gallon/perc	1,44 liter/perc
290/390	0,47 gallon/perc	1,78 liter/perc
Maximális szórófej méret		
190	0,019 hüvelyk	
290/390	0,021 hüvelyk	
Folyadék kivezető npsm	1/4 hüvelyk	
Folyadékkal érintkező alkatrészek	cink és nikkel bevonatú szénacél, nejlon, rozsdamentes acél, PTFE, acetál, bőr, UHMWPE, alumínium, volfrám-karbid	
Méretek		
Álló:		
Hossz	15,75 hüvelyk	40,0 cm
Szélesség	14,0 hüvelyk	35,6 cm
Magasság	17,0 hüvelyk	43,0 cm
Tömeg	31,0 font	14,1 kg
Hi-Boy:		
Hossz	22,0 hüvelyk	55,9 cm
Szélesség	20,5 hüvelyk	52,1 cm
Magasság	38,8 hüvelyk	98,6 cm
Tömeg	58,0 font	26,3 kg
Lo-Boy:		
Hossz	26,0 hüvelyk	66,0 cm
Szélesség	20,5 hüvelyk	52,1 cm
Magasság	21,0 hüvelyk	53,3 cm
Tömeg	50,0 font	22,7 kg
Zajszint (dBa)		
Hangerő	100 dBa	
Hangnyomás	90 dBa	
Feljegyzések		
* Az indítási nyomás és elmozdulás a szívás feltételeitől, a nyomómagasságtól, a légnyomástól és a folyadék típusától függően ciklusonként eltérő lehet.		
A hangnyomásszint a berendezéstől 1 méter távolságban mérve.		
A hangnyomásmérés megfelel az ISO-3744 szabványnak.		

Standard Graco garancia

A Graco garanciát vállal a dokumentumban említett összes, a Graco által gyártott és a Graco megnevezését viselő berendezéseket illetően, hogy az eredeti vásárlónak való eladásának dátumán a berendezések nem tartalmaznak gyártási vagy anyagi hibákat. A Graco által kibocsátott speciális, kiterjesztett illetve korlátozott garancia kivételével az értékesítés időpontjától számított tizenkét hónapos időtartamra vonatkozóan a Graco megjavítja illetve kicseréli a berendezés bármely, a Graco által hibásnak ítélt alkatrészét. Ezen garancia csak abban az esetben érvényes, amennyiben a berendezés összeszerelése, működtetése és karbantartása a Graco írásban megadott előírásainak megfelelően történik.

Jelen garancia nem fedi, továbbá a Graco nem vállal felelősséget, az általános kopást és elhasználódást, vagy a nem megfelelő üzembe helyezésből, helytelen használatból, koptatásból, rozsdásodásból, nem helyénvaló vagy nem megfelelő karbantartásból, elhanyagolásból, balesetektől, módosításokból vagy nem eredeti Graco cserealkatrészek használatából származó bármilyen hibás működést, károsodást vagy kopást. Továbbá, a Graco nem vállal felelősséget azokért a meghibásodásokért, károsodásokért vagy kopásért, amelyek a Graco berendezések inkompatibilitásának tulajdoníthatók a nem a Graco által szolgáltatott szerkezetekkel, tartozékokkal, berendezésekkel és anyagokkal, továbbá a nem a Graco által biztosított szerkezetek, tartozékok, berendezések és anyagok nem megfelelő kivitelezéséért, gyártásáért, beszereléséért, használatáért és karbantartásáért.

Ezen garancia feltétele az is, hogy a vásárló a hibásnak vélt berendezést, a költségeket előre kifizetve visszajuttassa egy hivatalos (szerződött) Graco márkakereskedőhöz a bejelentett hiba kivizsgálása céljából. Amennyiben a bejelentett hiba az ellenőrzés után valósnak bizonyul, a Graco költségmentesen megjavít, illetve kicserél bármely hibás alkatrészt. Ezután a berendezést visszaküldi az eredeti vásárlónak a szállítási költség előzetes kifizetésével. Amennyiben a berendezés vizsgálata nem tár fel semmilyen anyag- vagy gyártási hibát, a javítást méltányos áron elvégezzük, amely tartalmazhatja az alkatrészek, a munkaerő és a szállítás árát.

A JELEN GARANCIA KIZÁRÓLAGOS ÉS HELYETTESÍT BÁRMILYEN MÁS KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT, IDEÉRTVE, DE NEM SZORÍTOKOZVA AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, ILLETVE A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ GARANCIÁVÁLLALÁST IS.

A Graco egyetlen felelőssége és a vásárló egyetlen orvosolási joga bármilyen garanciális feltétel megszegése esetén kizárólag a fentiek szerint érvényesíthető. A vásárló elfogadja, hogy semmilyen más orvosolás nem áll rendelkezésre (ideértve, de nem szorítokozva a profitveszteségeknek tulajdonítható véletlenszerű vagy közvetlenül elszenvedett károkat, elmaradt értékesítési lehetőségeket, személyes és anyagi károkat, vagy bármilyen más véletlenszerű vagy közvetlen károkat). A garanciális feltételek megszegésével kapcsolatos követelési igényt az eladási dátumtól számított két (2) éven belül érvényre kell juttatni.

A GRACO NEM VÁLLAL GARANCIÁT ÉS ELUTASÍT MINDENFAJTA ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, VAGY EGY MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ GARANCIÁVÁLLALÁST A GRACO ÁLTAL FORGALMAZOTT, DE NEM A GRACO ÁLTAL GYÁRTOTT TARTOZÉKOKRA, BERENDEZÉSEKRE, ANYAGOKRA VAGY ALKATRÉSZEKRE VONATKOZÓAN. Ezen, a Graco által értékesített, de nem a Graco által gyártott termékekre (mint például villanymotorok, kapcsolók, csövek stb.), amennyiben garanciálisak, a termék gyártója által kibocsátott garancia érvényes. Az ilyen garanciák megszegése esetén a Graco minden méltányolandó segítséget megad a vásárló számára a követelési igény érvényre juttatásához.

A Graco semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan közvetett, előre nem látható, különleges vagy következményes károkért, melyek a Graco által a továbbiakban szállított berendezésből adódnak, illetve bármilyen általa eladott termék vagy egyéb áru beszereléséből, teljesítményéből vagy használatából ered, akár szerződés megszegése, garancia megszegése, a Graco gondatlansága vagy bármely más okból adódik.

Graco információk

A Graco termékekre vonatkozó legfrissebb információkért látogassa meg a www.graco.com.

A szabadalmi információ www.graco.com/patents.

RENDELÉS LEADÁSÁHOZ vegye fel a kapcsolatot Graco-forgalmazójával vagy hívja az 1-800-690-2894 számot, hogy a legközelebbi forgalmazóhoz irányítsuk.

A gépkönyvben található összes leírt és bemutatott termékleírás a könyv nyomtatásakor érvényben lévő legfrissebb adatokat tartalmazza. A Graco fenntartja a jogot arra, hogy bármikor, előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljön.

Az eredeti utasítások fordítása. This manual contains Hungarian. MM 332759

Graco székhely: Minneapolis

Nemzetközi irodák: Belgium, Kína, Japán, Korea

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Szerzői jogok 2008, A Graco Inc. az I.S. EN ISO 9001 nyilvántartásban szerepel

www.graco.com

„A” változat – 2013. november