

DutyMaxTM hidraulikus festékszórók

3A2480A

HU

- Kizárólag professzionális használatra -

- Európában nem engedélyezett a használata robbanékony légterű helyeken -

Típusok: 24M054 (EH200DI), 24M055 (GH200DI), 24M056 (EH300DI), 24M057 (GH300DI)

Maximális üzemi nyomás: 22,8 MPa (228 bar).



FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Olvassa el a kézikönyvben szereplő valamennyi figyelmeztetést és utasítást. Őrizze meg az útmutatót.

További információ a típusról: 3. oldal.



3A2246



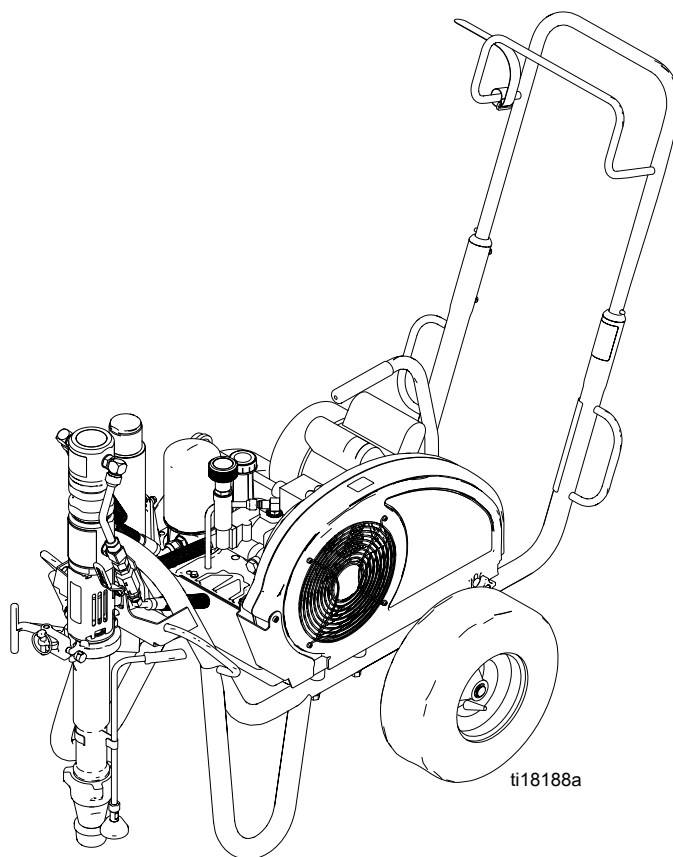
311845



3A2248



308491 – kék textúraszóró
309495 – inline textúraszóró

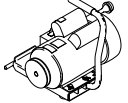
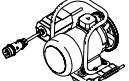
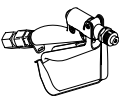


ti18188a

Tartalomjegyzék

Modellek	3	A hidraulikus motor helyreállítása	23
Általános javítási információk	8	Leszerelés	23
Nyomásmentesítési eljárás	9	Beszerelés	23
Karbantartás	9	Hidraulikus motor	24
Hibaelhárítás	10	Hidraulikaolaj/-szűrő cseréje	25
Hidraulikus szivattyú	12	Leszerelés	25
Leszerelés	12	Beszerelés	25
Beszerelés	14	Térfogat-kiszorításos szivattyú	26
Ventilátorszíj	15	Leszerelés	26
Leszerelés	15	Beszerelés	27
Beszerelés	15	A visszacsapószelep javítása	28
Villanymotor-indító	16	Leszerelés	28
Leszerelés	16	Beszerelés	28
Beszerelés	17	Kapcsolási rajz	29
Villanymotor	19	Feljegyzések	30
Leszerelés	19	Műszaki adatok	31
Beszerelés	20	Standard Graco garancia	32

Modellek

	 GH200DI	 GH300DI	 EH200DI 240 V~50 Hz 1 fázisú	 EH300DI CSA 400V~50 Hz 3 fázisú	 KÉK PISZTOLY 1/4" x 3 láb méretű TÖMLŐ 3/8" x 50 láb méretű TÖMLŐ	 INLINE PISZTOLY 3/8" x 12 láb méretű TÖMLŐ 1/2" x 50 láb méretű TÖMLŐ
24M054			✓		✓	
24M055	✓				✓	
24M056				✓		✓
24M057		✓				✓

Villanymotorkészlet opciók

Készletszám	A festékszóró típusa	LEÍRÁS
24M666	EH200DI	Gázüzemre átalakító készlet
24M667	EH300DI	Gázüzemre átalakító készlet
24M668	GH200DI	Elektromos működésre átalakító készlet
24M669	GH300DI	Elektromos működésre átalakító készlet

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.

 VESZÉLY!	
	NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat. • Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón. • Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa. • Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.



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: • A gépet kizárólag jól szellőző helyen használja. • Távolítsa el minden tűzforrást, mint pl.: őrláng, cigaretta, hordozható elektromos lámpa és műszálas ruházat (elektrosztatikus kisülés veszélye). • A munkavégzés helyét tartsa tisztán, távolítsa el a hulladékokat, mint például oldószereket, rongyokat vagy benzint. • Ne húzzon ki, és ne dugjon be hálózati csatlakozókábelt a csatlakozóaljzatba, illetve ne kapcsoljon fel vagy le világítást, ha gyúlékony gőzök vannak jelen. • A munkavégzés helyén minden berendezést földeljen le. Lásd a földelésre vonatkozó utasításokat. • Csak földelt tömlőt használjon. • Amikor a tartályba permetez, fogja szorosan a földelt tartály oldalához a szórópisztolyt. • Ha sztatikus szikra keletkezik vagy áramütést észlel, azonnal kapcsolja ki a berendezést. A berendezést a hiba feltárásáig és kijavításáig használni tilos. • A munkavégzés helyén működőképes tűzoltó készüléket kell tartani.
  	BŐRBE LÖVELLÉS VESZÉLYE A szórópisztolyból, a tömlő sérüléseiből vagy a repedt alkatrészekből a nagy nyomás alatt kilövellő folyadék befúródhat a bőrbe. Habár a seb csak kisebb vágásnak tűnhet, valójában olyan súlyos sérülésről is szó lehet, amely amputációhoz vezethet. Ilyen esetben azonnal forduljon orvoshoz. • Ne permetezzen, ha a szórófej védő és a ravaszvédő nincs felszerelve. • Ha nem permetez, akassza be a ravaszbiztosítót. • A szórópisztolyt más személyre vagy saját testrészei felé irányítani tilos. • Tilos a kezét a szórófej elé tartani. • Szivárgás esetén a kiáramló folyadék sugarát kézzel, egyéb testrésszel, kesztyűvel vagy ronggyal elzárni vagy eltéríteni tilos. • A permetezés befejezésekor, valamint tisztítás, ellenőrzés és javítás előtt hajtsa végre a Nyomásmentesítés részben leírtakat. • Minden folyadék csatlakozást húzzon meg használat előtt. • Naponta ellenőrizze a tömlőket és csatlakozásokat. A kopott vagy sérült alkatrészeket azonnal cserélje le.
	TÚLNYOMÁSOS KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ VESZÉLY A pisztolyból / adagoló szelepből, a tömítetlen résekből vagy repedt alkatrészekből a szembe vagy bőrre került folyadék súlyos sérüléseket okozhat. • A permetezés befejezésekor, valamint tisztítás, ellenőrzés és javítás előtt hajtsa végre a Nyomásmentesítés részben leírtakat. • Minden folyadék csatlakozást húzzon meg használat előtt. • A tömlőket és csatlakozásokat naponta ellenőrizze. A kopott vagy sérült alkatrészeket azonnal cserélje le.



FIGYELMEZTETÉS



ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Ezt a berendezést földelni kell. A nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat áramütéshez vezethet.

- Javítás előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból.
- A csatlakozókábelt kizárólag földelt aljzatba dugja.
- Egyfázisú típusoknál kizárólag háromeres hosszabbító kábelt használjon. Háromfázisú típusoknál kizárólag öteres hosszabbító kábelt használjon.
- Ellenőrizze, hogy a táp- és a hosszabbítókábelben épek-e a földelés csatlakozóvillái.
- Ne tegye ki esőnek. Ne tárolja a szabadban.



MOZGÓ ALKATRÉSZEKKEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK

A mozgó alkatrészek becsíphetik, illetve akár el vagy le is vágthatják az ujjakat és egyéb testrészeket.



- 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 hajtson végre a **Nyomásmentesítési eljárás** fejezetében leírt műveleteket, és minden áramforrásról válassza le a berendezést.



NEM RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

A nem rendeltetésszerű használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Ne használja a készüléket, ha fáradt vagy gyógyszerek, illetve alkohol hatása alatt áll.
- Ne lépje túl a legalacsonyabb értékre bejegyzett alkatrész esetében érvényes maximális üzemi nyomásra és hőmérsékletre vonatkozó előírásokat. Részleteket minden készülék kézikönyvének **Műszaki adatok** című részében talál.
- Használjon olyan folyadékokat és oldószereket, amelyek megfelelnek a készülék ezekkel érintkező részegységeinek. Részleteket minden készülék kézikönyvének **Műszaki adatok** című részében talál. Olvassa el a folyadék és az oldószer gyártójának figyelmeztetéseit. Teljes információt kaphat, ha elkéri a forgalmazótól vagy kiskereskedőjétől az anyagminőségi adatlapot (MSDS).
- Ne hagyja el a munkaterületet, amíg a berendezés be van kapcsolva vagy nyomás alatt van. Ha a berendezést nem használják, akkor ki kell kapcsolni, majd végre kell hajtani a **Nyomásmentesítési eljárás** fejezetében leírt műveleteket.
- A berendezést naponta ellenőrizze. Az elhasználódott vagy sérült alkatrészeket azonnal meg kell javítani vagy ki kell cserélni. Cserealkatrészként csak az eredeti gyártó alkatrészei használhatók.
- A berendezésen tilos módosítást vagy változtatást végrehajtani.
- A berendezést használja rendeltetésének megfelelően. Ha kérdése van, forduljon Graco márkakereskedőjéhez.
- A tömlőket és kábeleket tartsa távol a közlekedési útvonalaktól, élektől, mozgó alkatrészekről és forró felületektől.
- Ne hurkolja, vagy hajtson meg túlzottan a tömlőket, valamint ne húzza a készüléket a tömlőnél fogva.
- A gyerekeket és az állatokat tartsa távol a munkavégzés helyétől.
- Tartsa be az összes vonatkozó biztonsági előírást.



FIGYELMEZTETÉS



TÚLNYOMÁSOS ALUMÍNIUM ALKATRÉSZEK HASZNÁLATÁBÓL EREDŐ VESZÉLYEK

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.

- 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.



BESZÍVÁS VESZÉLYE

A nagy teljesítményű szívás súlyos sérüléseket okozhat.

- Soha ne tegye a kezét a szivattyú folyadékbemeneti nyílása közelébe a szivattyú működése közben, vagy amikor az nyomás alatt van.



SZÉN-MONOXIDDAL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK

A kipufogógáz mérgező szén-monoxidot tartalmaz, amely színtelen és szagtalan gáz. A szén-monoxid belélegzése halált okozhat.

- Ne üzemeltesse a berendezést zárt térben.



MÉRGEZŐ FOLYADÉKOK VAGY GŐZÖK OKOZTA VESZÉLYEK

A szembe, bőrre került, lenyelt vagy belélegzett mérgező folyadékok, illetve gőzök súlyos vagy akár halálos kimenetelű sérüléseket okozhat.

- A használt folyadékok veszélyeire vonatkozó információkért olvassa el a termékbiztonsági adatlapokat.
- A veszélyes folyadékokat előírás szerinti tartályban tárolja, és az előírásoknak megfelelően gondoskodjon semlegesítésükről.



ÉGÉSI SÉRÜLÉSEK VESZÉLYE

Működés közben a berendezés felületei és a hevített folyadékok nagyon felforrósodhatnak. A súlyos égési sérülések elkerüléséhez:

- Ne érintse meg a forró folyadékot vagy berendezéseket.



SZEMÉLYES VÉDŐFELSZERELÉSEK

A súlyos sérülések (szemsérülés, mérgező gőzök belélegzése, égési sérülés, halláskárosodás) elkerülése érdekében a berendezés működtetése, javítása közben, illetve ha a gép működési területén belül tartózkodik, viseljen megfelelő védőfelszerelést. Ilyen felszerelések a következők (a teljesség igénye nélkül):

- Védőszemüveg és fülvédő.
- A folyadék- és oldószer-gyártó javaslatainak megfelelő légzőkészülék, védőruházat és védőkesztyű.

Általános javítási információk

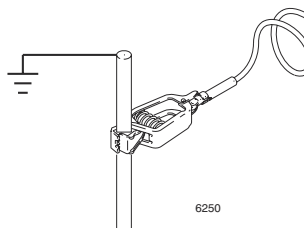
NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat. - Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón. - Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa. - Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.		

A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében ne érintse kézzel vagy szerszámokkal a mozgó alkatrészeket a javítás ellenőrzése közben. Javításkor kapcsolja ki a gépet. A festékszóró bekapcsolása előtt szerelje fel valamennyi borítólemez, tömítést, csavart és alátétet.					

- Javítás közben valamennyi csavart, csavaranyát, alátétet, tömítést és elektromos szerelvényt el kell távolítani. Ezek az alkatrészek rendszerint nem tartozékai a cserealkatrészeknek.
- A hibák kijavítását követően a javítást minden esetben ellenőrizni kell.
- Ha a festékszóró nem működik megfelelően, nézze át és ellenőrizze a javítás folyamatát, hogy azt helyesen végezte-e el. Szükség esetén további lehetséges megoldásokat talál a **Hibaelhárítás** fejezetben (10. oldal).
- Helyezze fel a szíjvédőt a festékszóró működtetése előtt, és cserélje ki, ha az sérült. A szíjvédő csökkenti az ujjak becsípődésének és elvesztésének kockázatát, lásd a korábbi figyelmeztetést.
- Helyezze fel a hidraulikus motor burkolatát a festékszóró működtetése előtt, és cserélje ki, ha az sérült. A hidraulikus motor burkolatának használata csökkenti az ujjak becsípődésének és elvesztésének kockázatát, lásd a korábbi figyelmeztetést.

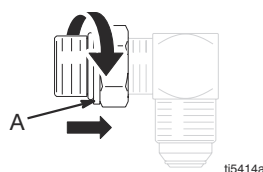
Földelés

Földelje a berendezést a földelő csipesz segítségével a festékszóró biztonságos működésének érdekében.



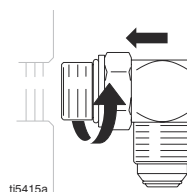
SAE o-gyűrű beszerelése

- Csavarja ki a biztosítóanyát az illesztésig.

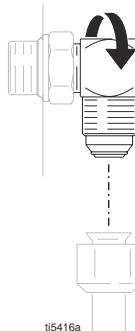


- Zsírozza meg az o-gyűrűt (A).

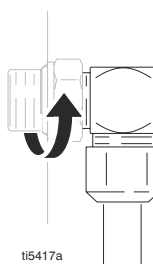
- Csavarja be kézzel az illesztést.



- Csavarja le az illesztést a megfelelő állapotba.



- Szorítsa meg a biztosítóanyát a javasolt nyomatékig. (Győződjön meg róla, hogy az alátét becsípődés nélkül illeszkedik az o-gyűrűhöz.)



Nyomásmentesítési eljárás

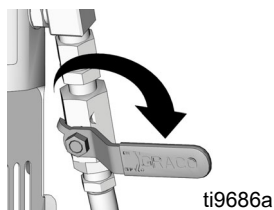
						
---	---	---	---	--	--	--

NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

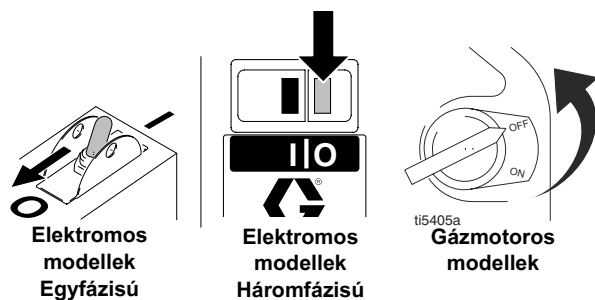
Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

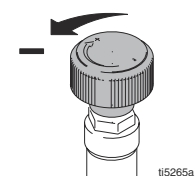
1. Állítsa a szivattyú szelepet OFF (KI) állásba.



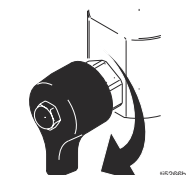
2. Kapcsolja KI (OFF) a gáz- vagy villanymotort. Húzza ki a hálózati csatlakozósinórt.



3. Állítsa a nyomást a legalacsonyabb értékre. Húzza meg a szórópisztoly ravaszát a nyomásmentesítéshez.



4. Zárja el a töltő szelepet.



Ha a fenti lépések elvégzése után is feltételezhető, hogy a szórófej vagy a tömlő eltömődött, vagy nem volt teljes a nyomásmentesítés, **nagyon lassan** lazítsa meg a szórófej biztosító csavarját vagy a tömlő csatlakozóját a nyomás fokozatos csökkentéséhez. Csak ezután lazítsa ki teljesen a kérdéses alkatrészt.

Karbantartás

MEGJEGYZÉS: A részletes motor-karbantartási és műszaki adatok tekintetében lásd a külön mellékelt Honda motorok kézikönyvét.

NAPONTA: Ellenőrizze a hidraulikaolaj szintjét, és végezzen utántöltést, ha szükséges.

NAPONTA: Ellenőrizze a gázmotor olajszintjét, és végezzen utántöltést, ha szükséges.

NAPONTA: Ellenőrizze, hogy nincs-e kopás / sérülés a tömlőn.

NAPONTA: Ellenőrizze, hogy a ravasz biztonsági rendszere megfelelően működik-e.

NAPONTA: Ellenőrizze, hogy a nyomásleeresztő szelep megfelelően működik-e.

NAPONTA: Ellenőrizze, hogy a dugattyús szivattyú szorosan meg van-e húzva.

NAPONTA: Ellenőrizze a Throat Seal Liquid (TSL) folyadék szintjét a tömítőanyagnál a kiszorításos szivattyúban. Töltse fel az anyát, ha szükséges. Tegyen TSL-t az anyába, hogy segítse a folyadékleragadás megelőzését a dugattyúrúdon, valamint a tömítések idő előtti elhasználódását és a szivattyú korrózióját.

HETENTE/NAPONTA: Távolítsa el a szennyeződések vagy a hidraulikaolajat a hidraulikus rúdból.

MINDEN 100 ÓRA HASZNÁLAT UTÁN: Cseréljen motorolajat (a megfelelő olajviszkozitási értékeket lásd a Honda motor használati utasításában)

FÉLÉVENTE:

Ellenőrizze a szíjat, szükség esetén cserélje.

ÉVENTE VAGY 2000 ÜZEMÓRÁNKÉNT: Cseréljen szíjat.

Cseréljen hidraulikaolajat és olajszűrőt, használjon 169236 (20 liter) vagy 207428 (3,8 liter) típusú Graco hidraulikaolajat és 116909 típusú olajszűrőt.

GYÚJTÓGYERTYA: Csak BPRGES vagy W20EPR-U (NIPPONDENSO) típusú gyertyát használjon. Szikraköz 0,7–0,8 mm-ig. A gyertya ki- és beszerelésekor használjon gyújtógyertyához való csavarkulcsot.

Hibaelhárítás

PROBLÉMA	HIBA OKA	MEGOLDÁS
A gázmotor nehezen húz (nem fog indulni).	A hidraulikus nyomás túl magas.	Fordítsa a hidraulikus nyomás gombját az óramutató járásával ellentétes irányban a legalacsonyabb értékre.
A gázmotor nem indul.	A főkapcsoló OFF (KI) állásban van, kevés az olaj, nincs gázolaj	Nézzen utána a motorhoz mellékelte kézikönyvben.
A gázmotor nem működik megfelelően.	Hibás motor.	Nézzen utána a motorhoz mellékelte kézikönyvben.
	Tengerszint feletti magasság	Nézzen utána a motorhoz mellékelte kézikönyvben.
A villanymotor nem indul, vagy lassan indul.	Nincs áramellátás.	Ellenőrizze az áramforrást, az áramköri megszakítókat és/vagy a biztosítékokat. Szükség szerint kapcsolja vissza vagy cserélje ki.
	A vezeték nincs áramforráshoz csatlakoztatva.	Csatlakoztassa a dugót a dugaszolóaljzatba (földelt, és megfelelően méretezett áramköri megszakítóval és/vagy biztosítékkal ellátott).
	A főkapcsoló OFF (KI) állásban van.	1 fázisú motorok: Kapcsolja az ON/OFF (BE/KI) hálózati kapcsolót ON (BE) állásba. 3 fázisú motorok: Nyomja a főkapcsolót ON (BE) állásba.
	Nem megfelelő áramforrás.	Vizsgáltassa át és javíttassa meg egy szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos Graco-szervizzel. Lásd: Műszaki adatok , 31. oldal.
	Helytelen amperbeállítás a motorindítón (csak a 3 fázisú motoroknál).	Vizsgáltassa át és javíttassa meg egy szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos Graco-szervizzel. Lásd: Műszaki adatok , 31. oldal.
	A túláramkapcsoló lekapcsolt.	Vizsgáltassa át és javíttassa meg egy szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos Graco-szervizzel. Lásd: Műszaki adatok , 31. oldal.
	A hidraulikus nyomás túl magas.	Fordítsa a hidraulikus nyomás gombját az óramutató járásával ellentétes irányban a legalacsonyabb értékre.
A villanymotor nem működik megfelelően.	Nem megfelelő áramforrás.	Vizsgáltassa át és javíttassa meg egy szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos Graco-szervizzel. Lásd: Műszaki adatok , 31. oldal.
	Alacsony a motorra kapcsolt feszültség.	Vizsgáltassa át és javíttassa meg egy szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos Graco-szervizzel. Lásd: Műszaki adatok , 31. oldal.
	3 fázisú motorok: A háromfázisú betáplálás esetén az egyik fázis nyitott.	Vizsgáltassa át és javíttassa meg egy szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos Graco-szervizzel. Lásd: Műszaki adatok , 31. oldal.
	Hibás motor.	Vizsgáltassa át és javíttassa meg egy szakképzett villanyszerelővel vagy egy hivatalos Graco-szervizzel. Lásd: Műszaki adatok , 31. oldal.

PROBLÉMA	HIBA OKA	MEGOLDÁS
A gázmotor / villanymotor működik, de a kiszorításos szivattyú nem működik.	A hidraulikus szivattyú szelep OFF (KI) állásban van.	Állítsa a hidraulikus szivattyú szelepet ON (BE) állásba.
	A beállított nyomás túl alacsony.	Növelje a nyomást (lásd a kezelési útmutatóban).
	A térfogat-kiszorításos szivattyú kimeneti szűrője (ha használatban van) szennyezett vagy eltömődött.	Tisztítsa meg a szűrőt.
	A szórófej vagy a szórófejszűrő (ha használta) eldugult.	Szerelje ki és tisztítsa meg a szórófejet és/vagy a szűrőt.
	A hidraulikus folyadék túl alacsony.	Kapcsolja ki a gépet, és tölts fel folyadékkal (lásd . Tölts fel folyadékkal*.
	A szíj lejött a tárcsáról, elkopott vagy elszakadt.	Cserélje ki. Lásd a javítási útmutatót.
	A hidraulikus szivattyú elhasználódott vagy sérült.	Vigye a festékszórót egy Graco kereskedelmi egységhez javításra.
	Beszáradt festék ragadt a festékszivattyú rúdjaiba.	Szerviszszivattyú. Lásd . Lásd a következő kézikönyvet: 311845.
	A hidraulikus motor nem mozdul.	Állítsa a szivattyú szelepet OFF (KI) állásba. Vegye le a nyomást. Kapcsolja ki a hajtóművet (OFF). Válassza le a rudat, hogy a hidraulikus motor megmozduljon. Lásd a javítási útmutatót.
	Csak a 3 fázisú motoroknál: A piros fázissorrendlámpa VILÁGÍT, ami azt jelzi, hogy a motor rossz irányba forog.	Húzza ki a dugót a csatlakozóból, és fordítsa meg a fázissorrendet. Lásd a kezelési útmutatót.
A térfogat-kiszorításos szivattyú működik, de a szállítása alacsony a felfelé löketnél.	A dugattyú golyós visszacsapószelepe nem illeszkedik megfelelően.	Javítsa meg a dugattyú golyós visszacsapószelepét. Lásd a következő kézikönyvet: 311845.
	A dugattyú tömítései elhasználódtak vagy sérültek.	Cserélje ki a tömítéseket. Lásd a következő kézikönyvet: 311845.
A térfogat-kiszorításos szivattyú működik, de a szállítása alacsony a lefelé és/vagy mindkét löketnél.	A dugattyú tömítései elhasználódtak vagy sérültek.	Húzza meg a tömítőanyát vagy cserélje ki a tömítéseket. Lásd a következő kézikönyvet: 311845.
	A szívószelepgolyó nem illeszkedik megfelelően.	Javítsa meg a szívószelepet. Lásd a következő kézikönyvet: 311845.
	A kiszorításos szivattyúban levegőszivárgás keletkezett.	
A festék szivárog és túlfolyik a pohár oldalán.	A pohár kilazult.	Szorítsa meg a poharat annyira, hogy a szivárgás megszűnjön.
	A torok tömítései kopottak vagy sérültek.	Cserélje ki a tömítéseket. Lásd a következő kézikönyvet: 311845.
Túlzott szivárgás a hidraulikus motor dugattyúrúd érintkezője körül.	A dugattyúrúd tömítése kopott vagy sérült.	Cserélje ki ezeket a részeket. Lásd a javítási útmutatót.
A folyadékszállítás alacsony.	A beállított nyomás túl alacsony.	Növelje a nyomást (lásd a kezelési útmutatóban).
	A térfogat-kiszorításos szivattyú kimeneti szűrője (ha használatban van) szennyezett vagy eltömődött.	Tisztítsa meg a szűrőt.
	A hidraulikus motor elhasználódott vagy sérült.	Vigye a festékszórót egy Graco kereskedelmi egységhez javításra.
	A folyadéktömlőben erős nyomásesés lép fel.	Használjon nagyobb átmérőjű vagy rövidebb tömlőt.
A festékszóró túlmelegszik	Festékrakódás a hidraulikus összetevőkön.	Tisztítsa meg a hidraulikus alkatrészeket.
	Alacsony az olajsint.	Tölts fel olajjal. Lásd a kezelési útmutatót.
	Elakadás van a hidraulikus szivattyú hajtótárcsájánál/hűtőventilátoránál.	Távolítsa el az akadályt.
	Elakadás van a 3 fázisú villanymotor hűtőventilátoránál.	Távolítsa el az akadályt.
Fröcsögés a pisztolyból.	Levegő található a folyadékszivattyúban vagy a tömlőben.	Ellenőrizze a szifonegység laza csatlakozásait, szorítsa meg őket, majd tölts fel újra a szivattyút.
	A folyadék szintje alacsony, vagy nincs folyadék.	Tölts újra a folyadéktárolót.
Túlságosan nagy a hidraulikus szivattyú zaja.	Alacsony hidraulikus folyadékszint.	Kapcsolja KI (OFF) a készüléket. Tölts fel folyadékkal*.
	Levegő a hidraulikavezetékben.	Eressze le a vezetékeket. Lásd a javítási útmutatót.
*Gyakran ellenőrizze a hidraulikafolyadék szintjét. Ne hagyja, hogy túl alacsony szintre csökkenjen. Csak a Graco által jóváhagyott hidraulikafolyadékot használjon.		

Hidraulikus szivattyú

Leszerelés

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

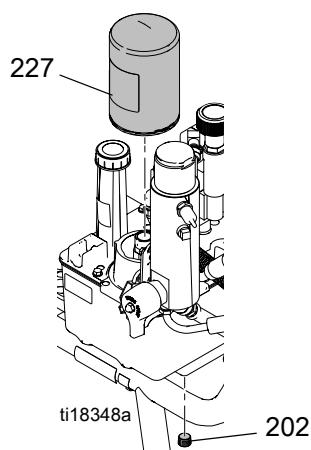
NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

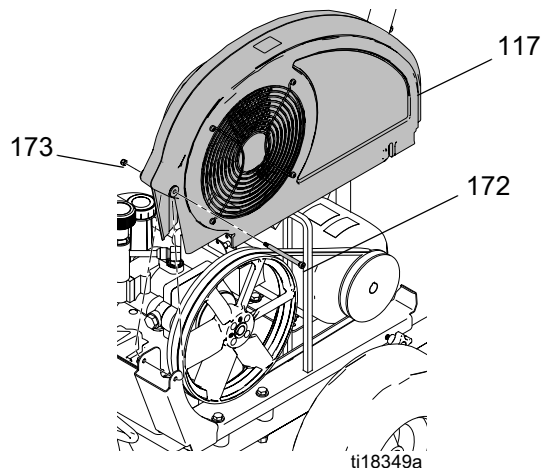
- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

Javítás előtt hagyja a hidraulikus rendszert lehűlni.

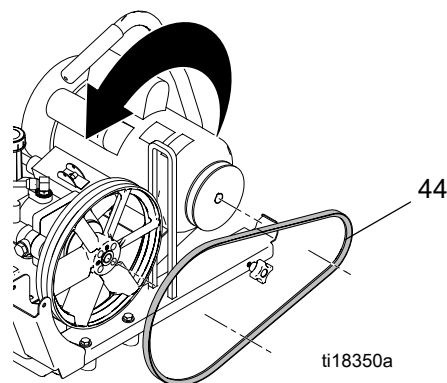
1. **Nyomásmentesítés**, 9. oldal.
2. A javítás során kifolyó hidraulikus olaj összegyűjtésére helyezzen olajgyűjtő tálcát vagy rongyokat a festékszóró alá.
3. Távolítsa el a leeresztőszelepet (202), majd az olajsűrőt (227), és hagyja kifolyni a hidraulikus olajat.



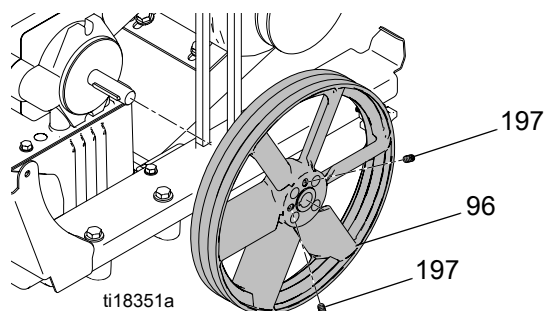
4. Távolítsa el a csavart (172) és az anyát (173) a szíjvédőről (117).



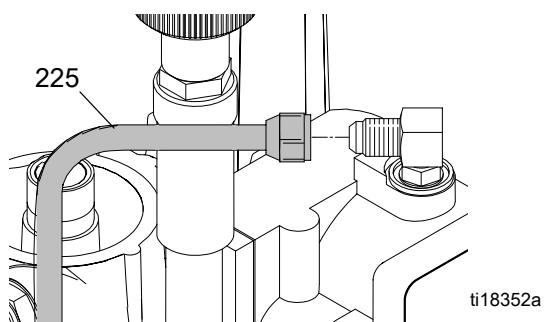
5. Emelje meg az villanymotort (vagy gázmotort), és vegye le a szíjat (44).



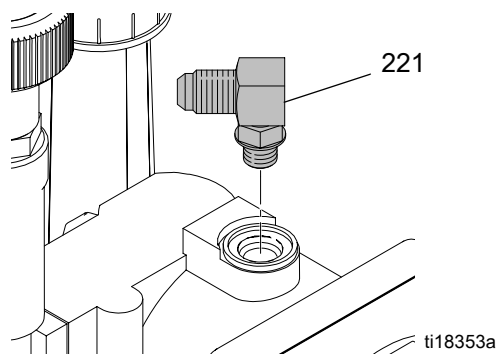
6. Távolítsa el a két állítócsavart (197) és a hűtőventilátor ékszíjtárcsáját (96).



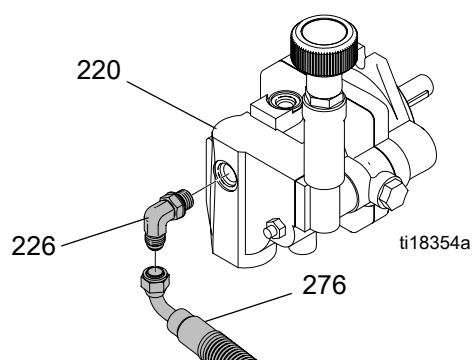
7. Távolítsa el az ürítőcsövet (225).



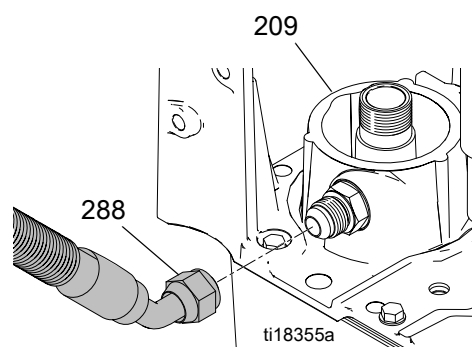
8. Távolítsa el a könyökidomot (221).



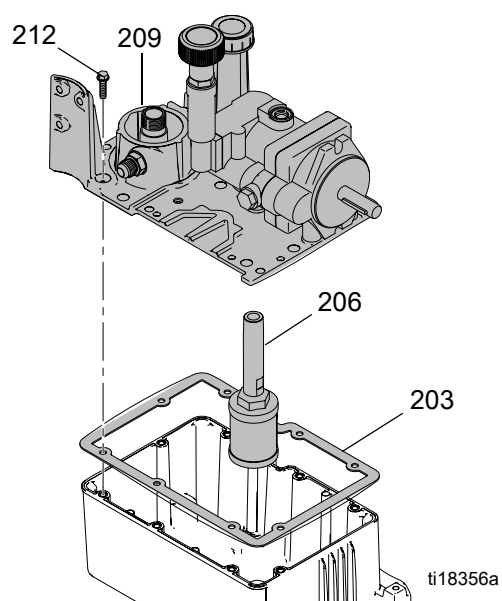
9. Szerelje le a csövet (276) a könyökidomról (226). Vegye le a könyökidomot (226) a hidraulikus szivattyról (220).



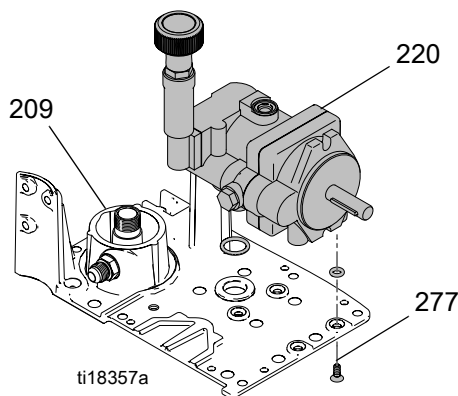
10. Távolítsa el a hidraulikacsövet (288) a tartályfedélről (209).



11. Távolítsa el a nyolc csavart (212), a tartály borítóját (209), a szűrőszervezetet (206) és a tömitést (203).



12. Távolítsa el a négy csavart (277) és a hidraulikus szivattyút (220) a tartályfedélről (209).



Beszerelés

1. Szerelje fel a hidraulikus szivattyút (220) a tartályfedélre (209) négy csavarral (277) (ügyeljen rá, hogy a 210-es és a 211-es tömítőgyűrű a helyére kerüljön); húzza meg 10–12 N•m nyomatékkal.
2. Helyezze be a tömítést (203), a szűrőegységet (206) és a tartályfedelelet (209) a nyolc csavarral (212). Húzza meg 12–14 N•m nyomatékkal.
3. Szerelje fel a hidraulikacsövet (288) a tartályfedélre (209).
4. Szerelje fel a könyökidomot (226) a hidraulikus szivattyúra (220). Szerelje fel a csövet (276) a könyökidomra (226). Húzza meg 20,3 N•m nyomatékkal.
5. Szerelje fel a könyökidomot (221); húzza meg 20,3 N•m nyomatékkal.
6. Szerelje fel az ürítőcsövet (225); húzza meg 20,3 N•m nyomatékkal.
7. Szerelje fel a hűtőventilátor ékszíjtárcsáját (96) a két állítócsavarral (197).
8. Emelje meg az villanymotort (vagy gázmotort), és tegye fel a szíjat (44).
9. Szerelje fel szíjvédőt (117) a csavarral (172) és az anyával (173).
10. Helyezze be a leeresztőszelepet (202). Tegye be az olajsűrőt (227); ha a tömítés teljesen leért, szorítsa meg még 3/4 fordulattal. Töltse fel teljesen a hidraulikus szivattyút Graco hidraulikaolajjal (6. oldal) a könyökidom (221) nyílásán. Töltse fel a tartályt a maradék hidraulikaolajjal.
11. Levegőtlenítés érdekében indítsa be a gépet és kis nyomáson hagyja működni a szivattyút körülbelül 5 percig.
12. Ellenőrizze a hidraulikaolaj szintjét, és töltsen fel, ha szükséges.

Ventilátorszíj

Leszerelés

NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

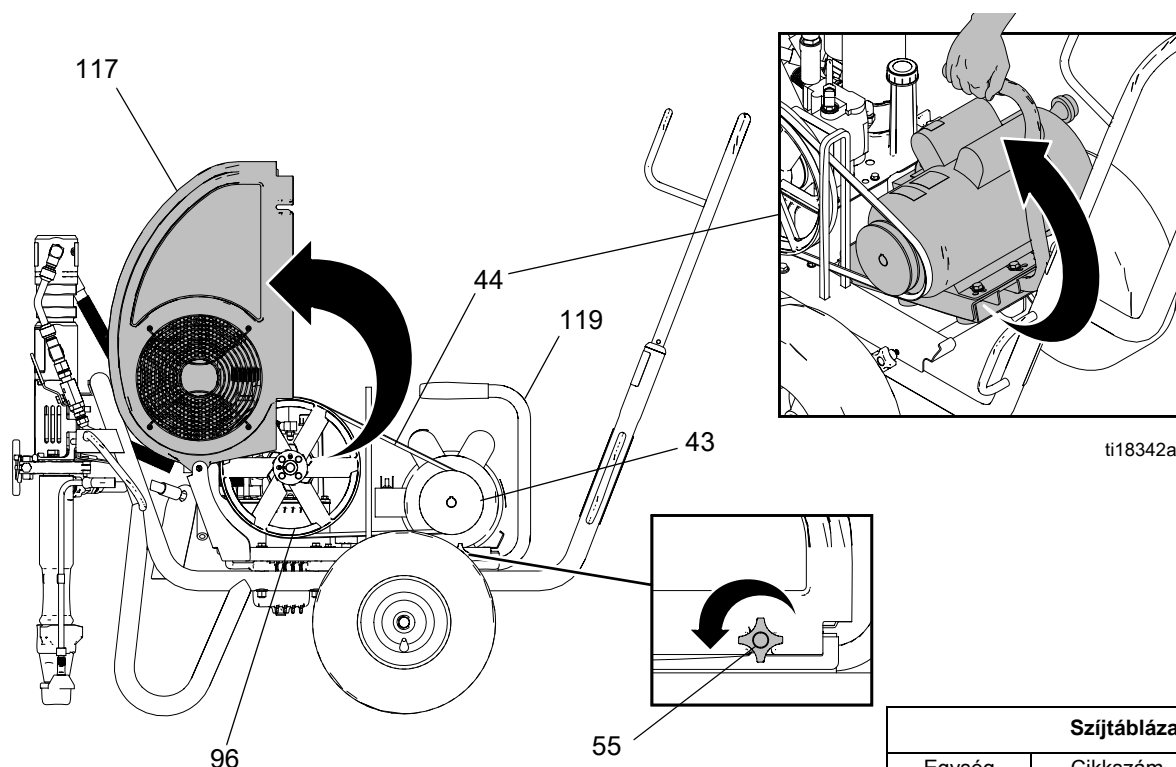
Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

- Hajtsa végre a **Nyomásmentesítés** részben leírtakat (9. oldal).
- Lazítsa meg a szíjvédőgombot (55).
- Fordítsa el felfelé a szíjvédőt (117).
- Emelje meg az villanymotort vagy gázmotort, hogy meglazuljon a szíj (44).
- Vegye le a szíjat a tárcsáról (43) és a hűtőventilátor tárcsájáról (96).

Beszerezés

- Tegye fel a szíjat (44) a hűtőventilátor tárcsájára (43) és a tárcsára (96).
- Engedje le a villanymotort (119), hogy a szíj megfeszüljön.
- Fordítsa el lefelé a szíjvédőt (117).
- Szorítsa meg a szíjvédőgombot (55).



ti18342a

Szíjtáblázat		
Egység	Cikkszám	LEÍRÁS
24M054	116914	V-szíj AX42
24M055	119433	V-szíj AX41
24M056	125834	V-szíj AX48
24M057	119432	V-szíj Ax44

Villanymotor-indító



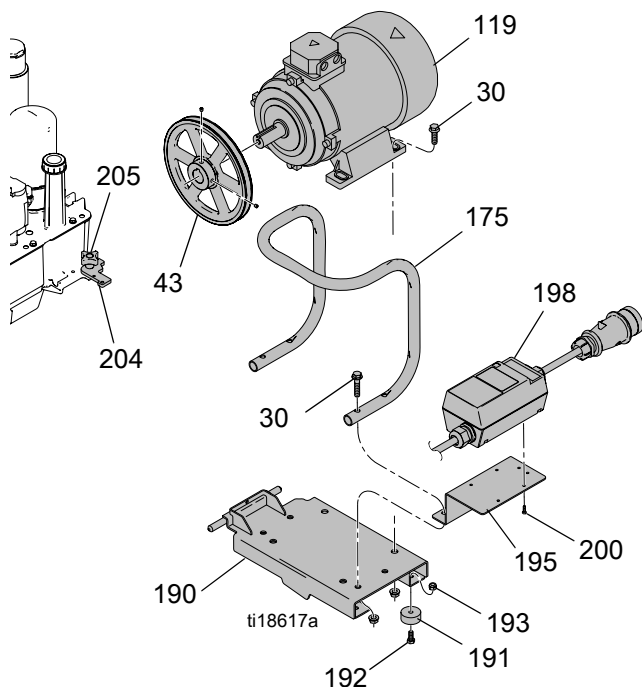
NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

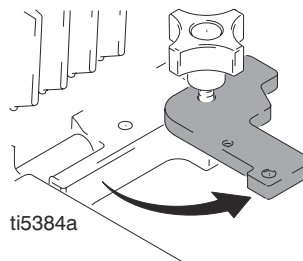
Leszerelés

3 fázisú, 400 V-os, 50 Hz-es váltóáramú villanymotor-indító

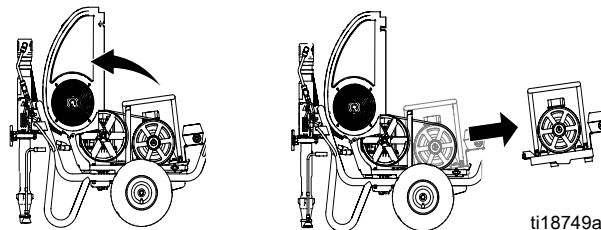


1. **Nyomásmentesítés**, 9. oldal. Húzza ki a hálózati csatlakozósinórt.

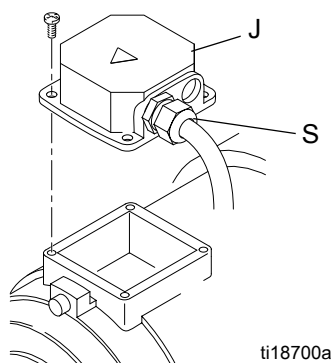
2. Távolítsa el a **ventilátorszíjat** (15. oldal).
3. Lazítsa meg a villanymotort rögzítő anyát (205). Fordítsa ki a motor tartókonzolyját (204).



4. Vegye le a motoregységet a festékszóróról.



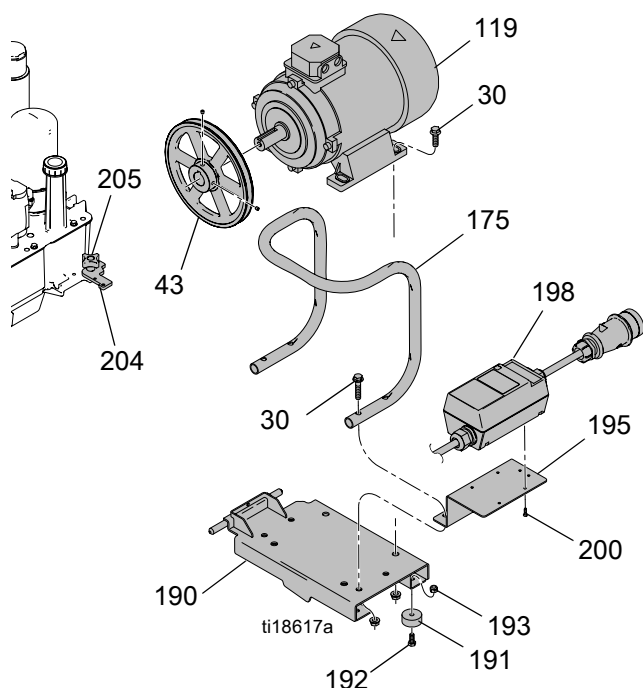
5. Vegye le a motor csatlakozódobozának burkolatát (J).
6. Nyissa fel a motor csatlakozódobozának tetejét, és válassza le a három fázisvezetőt (barna, fekete, és szürke vezeték) és a sárga-zöld földelővezetékét (lásd a **kapcsolási rajzot** a 29. oldalon).



7. Távolítsa el a kábelcsatlakozás megtörés elleni védelmét szolgáló szerelvényt (S) a motor csatlakozódobozának tetejéről, és húzza ki a motor fázis- és földelővezetékét.
8. Távolítsa el a hat csavart (200) a motorindító tartókonzolyjából (195).
9. Vegye le a motorindító-egységet (198).

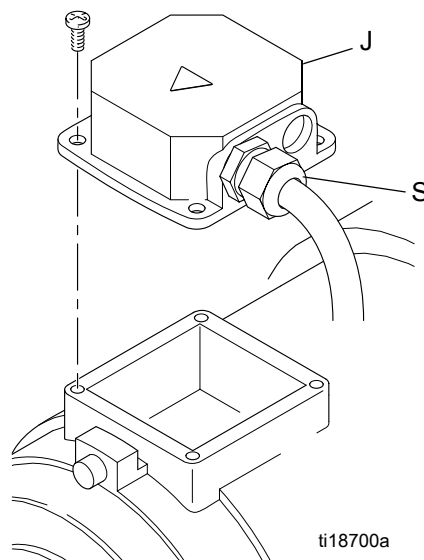
Beszerezés

3 fázisú, 400 V-os, 50 Hz-es váltóáramú villanymotor-indító



1. Szerelje fel a motorindítót (198) a motorindító tartókonzoljára (195).
2. Csavarja be a hat csavart (200) a motorindítóba (198). Húzza meg 2,3 N•m nyomatékkal.
3. Vegye le a motor csatlakozódobozának burkolatát (J).
4. Vegye le a megtörés elleni védelmet szolgáló szerelvényt (S) a motor csatlakozódobozának burkolatáról (J).
5. Húzza át a megtörés elleni védelmet szolgáló szerelvényt (S) a motor tápkábelén.

6. Csavarja rá a megtörés elleni védelmet szolgáló szerelvényt (S) a motor csatlakozódobozára (J).



7. Győződjön meg róla, hogy a motor csatlakozódobozán a tömítés a helyén van. Csatlakoztassa a sárga-zöld földelővezetékét a motor csatlakozódobozának földeléséhez. Csatlakoztassa a fázisvezetőket a következőképpen:

- Barna vezeték a motor U1 csatlakozójába
- Fekete vezeték a motor V1 csatlakozójába
- Szürke vezeték a motor W1 csatlakozójába

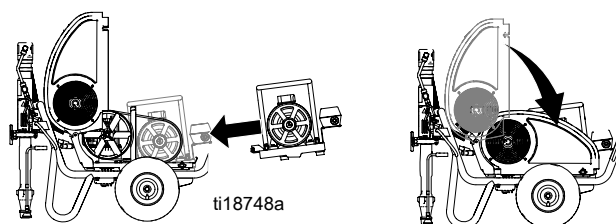
Lásd a **kapcsolási rajzot** (29. oldal) a csatlakozási helyekhez. A fázisvezetők csavarjait húzza meg 3,2 N•m nyomatékkal. A földelővezeték csavarjait húzza meg 3,2 N•m nyomatékkal.

8. Helyezze fel a motor csatlakozódobozának burkolatát (J). Húzza meg a motor csatlakozódobozán a csavarokat 3,2 N•m nyomatékkal.

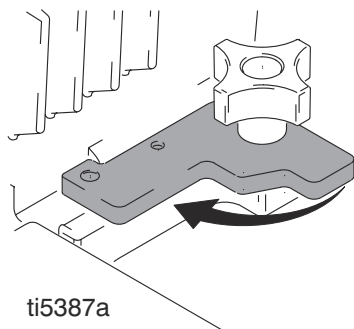
ÉRTESÍTÉS

Győződjön meg róla, hogy a vezetékek a csatlakozódobozon belül vannak, és nem csípődtek be a doboz és a doboztető közé. A becsípődött vezetékek sérülhetnek és áramütésveszélyt jelentenek.

9. Szerelje fel a motoregységet a festékszóróra.



10. Fordítsa be a villanymotor tartókonzolját (204).
Szorítsa meg a villanymotort rögzítő anyát (205).



11. Helyezze fel a **ventilátorszíjat** (15. oldal).

12. Ellenőrizze, hogy a hűtőventilátor és a motor ékszíjtárcsája egyvonalban van-e. Győződjön meg arról is, hogy a ventilátortengely és a motor ékszíjtárcsájának tengelye párhuzamos. Igazítsa rajtuk, ha szükséges.



- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

Leszerelés

ti18343a

119

30

133

205

43

175

99

204

193

191

192

174

190

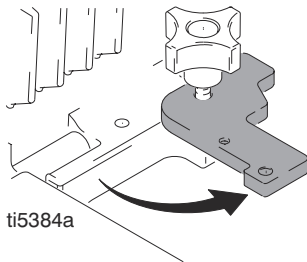
-

-
- Diagram illustrating the removal of the front wheel assembly. The left side shows the wheel being lifted out of the frame. The right side shows the wheel being moved away from the frame, with a callout showing the wheel being placed on a stand.

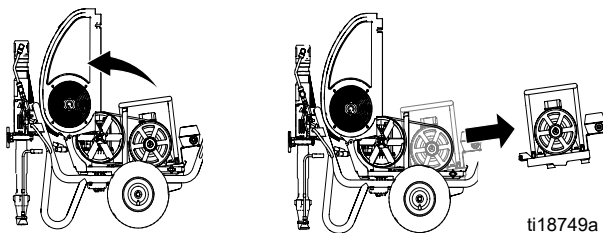
6. Lazítsa meg az állítócsavarokat (133), és vegye le a tárcsát (43) a villanymotorról.

- 19

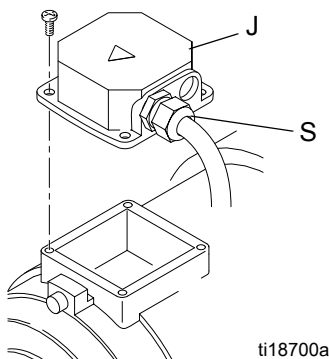
3. Lazítsa meg a villanymotort rögzítő anyát (205). Fordítsa ki a motor tartókonzólját (204).



4. Vegye le a motoregységet a festékszóróról.



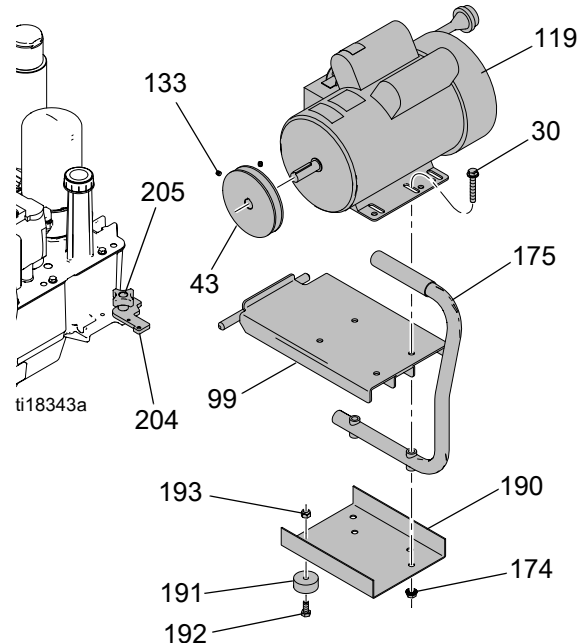
5. Vegye le a motor csatlakozódobozának burkolatát (J).
6. Nyissa fel a motor csatlakozódobozának tetejét, és válassza le a három fázisvezetőt (barna, fekete, és szürke vezeték) és a sárga-zöld földelővezetékét (lásd a **kapcsolási rajzot** a 29. oldalon).



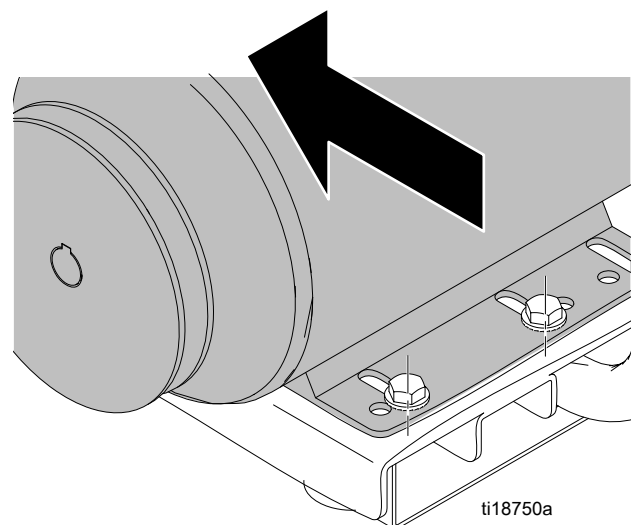
7. Távolítsa el a kábelcsatlakozás megtörés elleni védelmét szolgáló szerelvényt (S) a motor csatlakozódobozának tetejéről, és húzza ki a motor fázis- (3) és földelővezetéseket.
8. Távolítsa el a négy csavart (30), az anyákat (174) és a fogantyút (175) a motor tartókonzóljáról (99).
9. Távolítsa el a négy csavart (23), az anyákat (174) és a villanymotort (119) a motor tartókonzóljáról (99).
10. Lazítsa meg az állítócsavarokat (2), és vegye le a tárcsát (43) a villanymotorról.

Beszerelés

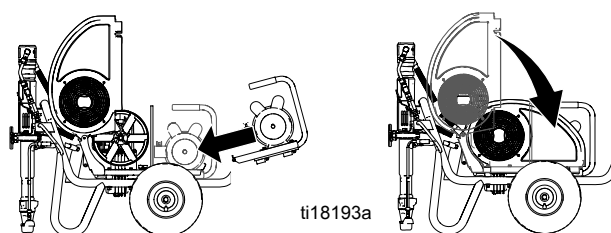
1 fázisú, 240 V-os, 50 Hz-es váltóáramú villanymotor



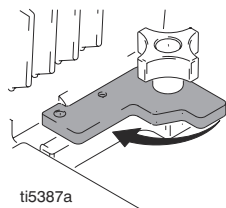
1. Szerelje fel a tárcsát (43) és az állítócsavarokat (133). Húzza meg az állítócsavarokat 6,8 N•m nyomatékkal. Ellenőrizze, hogy a tárcsa a villanymotor tengelyének végéhez van-e állítva.
2. Szerelje fel a fogantyút (175), az alsó szigetelőlemezt (190) és a motortartólemezt (99) a villanymotorra (119) a négy csavarral (30) és az anyákkal (174). A motort a tartólemeznek egészen az elejére kell helyezni. Húzza meg a csavarokat (30) 25,4 N•m nyomatékkal.



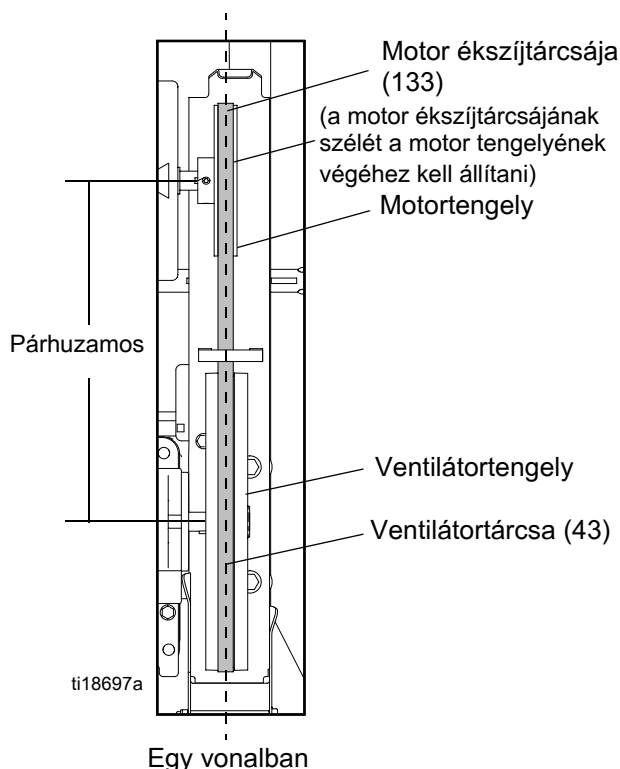
3. Szerelje fel a motoregységet a festékszóróra.



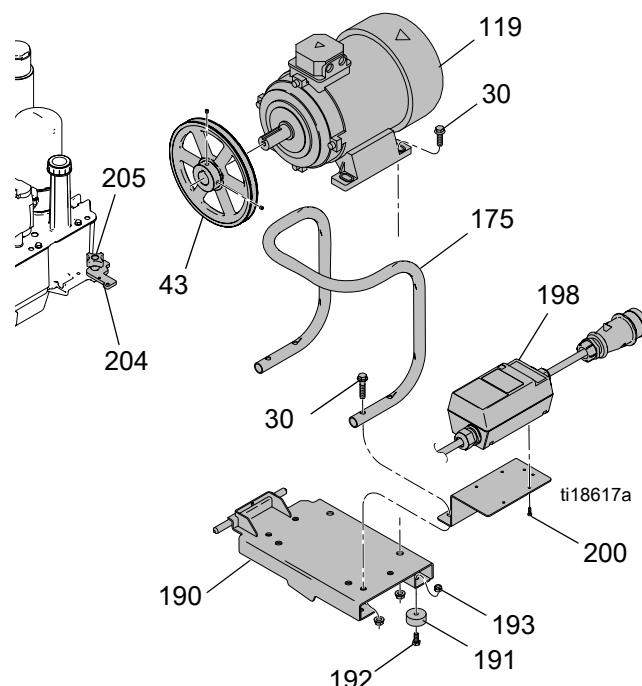
4. Fordítsa be a villanymotor tartókonzolját (204). Szorítsa meg a villanymotort rögzítő anyát (205).



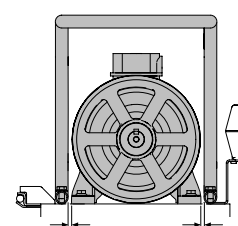
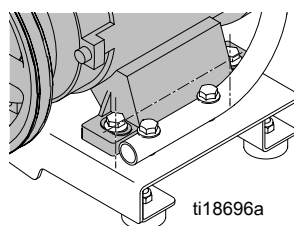
5. Helyezze fel a **ventilátorszíjat** (15. oldal).
6. Ellenőrizze, hogy a hűtőventilátor és a motor ékszíjtárcsája egyvonalban van-e. Győződjön meg arról is, hogy a ventilátortengely és a motor ékszíjtárcsájának tengelye párhuzamos. Igazítson rajtuk, ha szükséges.



3 fázisú, 400 V-os, 50 Hz-es váltóáramú villanymotor

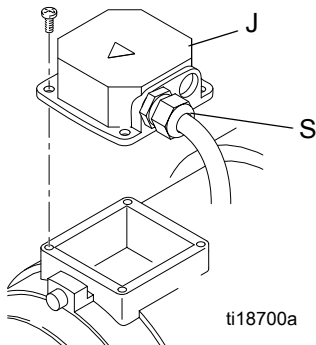


1. Szerelje fel a tárcsát (43) és húzza meg az állítócsavarokat. Húzza meg az állítócsavarokat 6,8 N•m nyomatékkal. Ellenőrizze, hogy a tárcsa a villanymotor tengelyének végéhez van-e állítva.
2. Szerelje a villanymotort a motortartókonzolra (99) a négy csavarral (23) és az anyákkal (174). A motornak a számára kialakított hely közepére kell kerülnie. Húzza meg a csavarokat 25,4 N•m nyomatékkal.



3. Csavarja be a négy csavart (30), az anyákat (174) és szerelje fel a fogantyút (175) a motor tartókonzoljára (99). Húzza meg a csavarokat 25,4 N•m nyomatékkal.
4. Vegye le a motor csatlakozódobozának burkolatát (J).
5. Vegye le a megtörés elleni védelmet szolgáló szerelvényt (S) a motor csatlakozódobozának burkolatáról (J).
6. Húzza át a megtörés elleni védelmet szolgáló szerelvényt (S) a motor tápkábelén.

7. Csavarja rá a megtörés elleni védelmet szolgáló szerelvényt (5) a motor csatlakozódobozára (J).



8. Győződjön meg róla, hogy a motor csatlakozódobozán a tömítés a helyén van. Csatlakoztassa a három fázis- és a földelővezetékét. Csatlakoztassa a sárga-zöld földelővezetékét a motor csatlakozódobozának földeléséhez. Csatlakoztassa a fázisvezetőket a következőképpen:

- Barna vezeték a motor U1 csatlakozójába
- Fekete vezeték a motor V1 csatlakozójába
- Szürke vezeték a motor W1 csatlakozójába

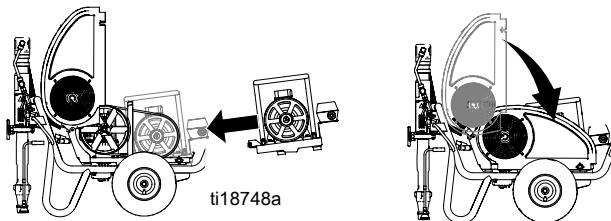
Lásd a **kapcsolási rajzot** (29. oldal) a csatlakozási helyekhez. A fázisvezetők csavarjait húzza meg $3,2 \text{ N}\cdot\text{m}$ nyomatékkal. A földelővezeték csavarjait húzza meg $3,2 \text{ N}\cdot\text{m}$ nyomatékkal.

9. Helyezze fel a motor csatlakozódobozának burkolatát (J). Húzza meg a motor csatlakozódobozán a csavarokat $3,2 \text{ N}\cdot\text{m}$ nyomatékkal.

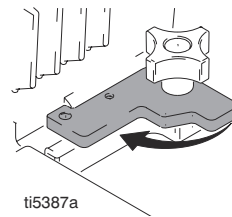
ÉRTESÍTÉS

Győződjön meg róla, hogy a vezetékek a csatlakozódobozon belül vannak, és nem csípődtek be a doboz és a doboztető közé. A becsípődött vezetékek sérülhetnek és áramütésvesztélyt jelentenek.

10. Szerelje fel a motoregységet a festékszóróra.

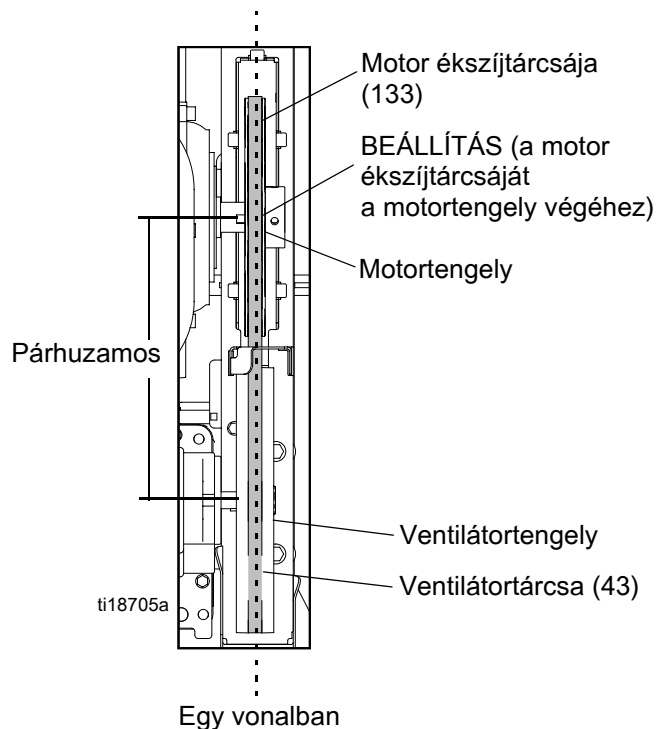


11. Fordítsa be a villanymotor tartókonzoltját (204). Szorítsa meg a villanymotort rögzítő anyát (205).



12. Helyezze fel a **ventilátorszíjat** (15. oldal).

13. Ellenőrizze, hogy a hűtőventilátor és a motor ékszíjtárcsája egyvonalban van-e. Győződjön meg arról is, hogy a ventilátortengely és a motor ékszíjtárcsájának tengelye párhuzamos. Igazítsa rájuk, ha szükséges.



A hidraulikus motor helyreállítása

Leszerelés



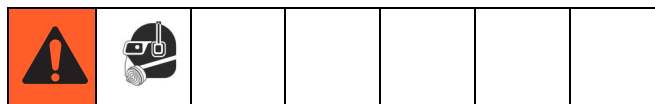
NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

1. Hajtsa végre a **Nyomásmentesítés** részben leírtakat (9. oldal).
2. A javítás során kifolyó hidraulikus olaj összegyűjtésére helyezzen olajgyűjtő tálcát vagy rongyokat a festékszóró alá.
3. Távolítsa el a **térfogat-kiszorításos szivattyút** (26. oldal).
4. Vegye le a hidraulikus motor fenti jobb és bal oldalán található hidraulikus vezetékeket (271, 288) a csatlakoztatóról (226).
5. Lazítsa meg az ellenanyát (264).
6. Csavarja ki és távolítsa el a hidraulikus motor fedelét (265).
7. Csúsztassa ki a dugattyúruda/hidraulikus motorfedő szerkezetet (A) a hidraulikus motor hengeréből (263).

Beszerelés

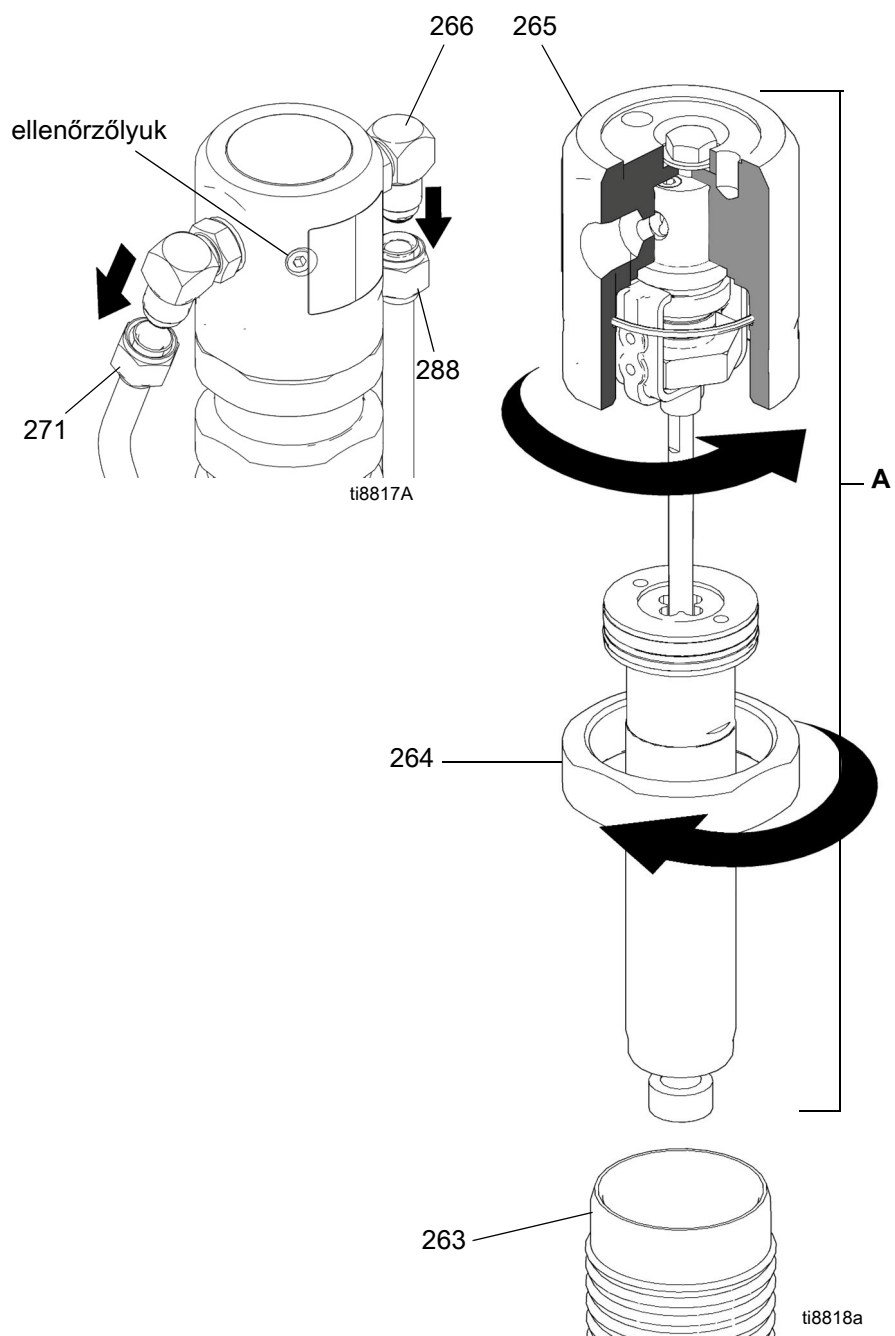


FIGYELEM! A ALKATRÉSZEK KIUGORHATNAK!

A karrugó nagy potenciális energiával rendelkezik. Ha a karrugót elővigyázatosság nélkül engedik fel, a rugó és a golyók a szerelő szemébe repülhetnek. Viseljen védőszemüveget a karrugó és a golyók ki- vagy beszerelésekor. A karrugó eltávolításakor a védőszemüveg viselésének elmulasztása a szemsérüléshez vagy vaksághoz vezethet.

1. Csúsztassa be a dugattyúrúd szerkezetet (A) a hidraulikus motor hengerébe (263).
2. Csavarja le a hidraulikus motor sapkáját (268). Csavarja ki a hidraulikus motor sapkáját, amíg a ki- és bemenő lukak a csatlakozókkal egyvonalba nem kerülnek, és a tesztlyuk a szíjvédő felé nem néz (117).
3. Szorítsa oda az ellenanyát (264) a hidraulikus motor fedeléhez (268). A nyomaték értéke: 17 N•m.
4. Szerelje fel a hidraulikus csöveket (271, 288) a csatlakozókra (226) a hidraulikus motor felső bal és jobb oldalára a; húzza meg 54,2 N•m nyomatékkal.
5. Végezze el a **térfogat-kiszorításos szivattyú beszerelését** (27. oldal).
6. Indítsa be a hajtóművet és működtesse 30 másodpercig. Kapcsolja ki a hajtóművet (OFF). Ellenőrizze le a hidraulikus olaj szintjét, és töltsse fel Graco hidraulikus olajjal (25. oldal).

Hidraulikus motor



Hidraulikaolaj/-szűrő cseréje

Leszerelés

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

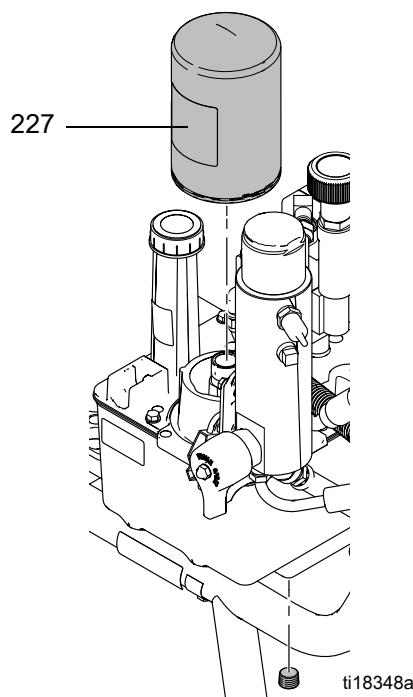
NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

- Hajtsa végre a **Nyomásmentesítés** részben leírtakat (9. oldal).
- Helyezzen egy edényt vagy textíliát a gép alá a kifolyó olaj összegyűjtésére.
- Távolítsa el a leeresztőszelepet (202) (12. oldal). Hagyja kifolyni a hidraulikaolajat.
- Lassan csavarja le a szűrőt (227) – az olaj a horonyba kerül, majd hátul elfolyik.

- Töltse fel 4,73 liter Graco hidraulikaolajjal 169236 (20 liter) vagy 207428 (3,8 liter).
- Ellenőrizze az olajsintet.



Beszerezés

- Helyezze be a leeresztőszelepet (202) és az olajszűrőt (227). Miután a tömítés teljesen leért, szorítsa meg az olajszűrőt még 3/4 fordulattal.

Térfogat-kiszorításos szivattyú

MEGJEGYZÉS: A visszacsapószelepet ajánlott a szivattyúval együtt megjavítani. A visszacsapószelep javításához tekintse meg a 3A2338-as kézikönyvet.

Leszerelés

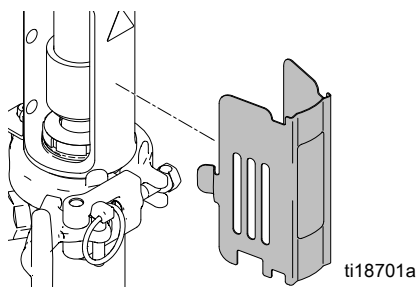


NAGYFESZÜLTSGŰ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

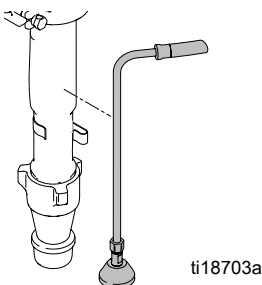
Ez a berendezés nagyfeszültségű áramot használ. A nagyfeszültségű berendezéssel való érintkezés, és a nem megfelelő földelés, összeszerelés, illetve használat halált vagy súlyos sérüléseket okozhat.

- Javítás, és bármilyen kábel kihúzása előtt kapcsolja ki a gépet, a hálózati csatlakozókábelt pedig húzza ki az aljzatból a főkapcsolón.
- Ezt a berendezést földelni kell. Kizárólag földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Minden elektromos vezeték csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti a helyi előírásoknak és szabványoknak megfelelően.

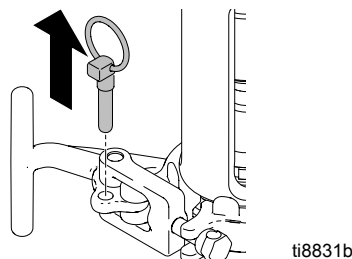
1. Öblítőszivattyú
2. Hajtsa végre a **Nyomásmentesítés** részben leírtakat (9. oldal).
3. Távolítsa el a hidraulikus motor védőburkolatát.



4. Válassza le a leeresztőcsövet a szóróberendezésről.

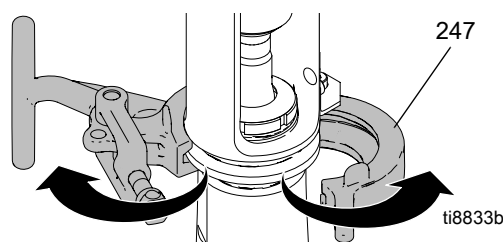


5. Vegye le a csapot.

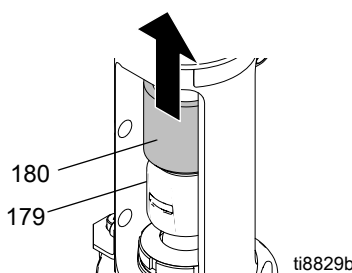


MEGJEGYZÉS: Kézzel támassza meg a szivattyút, mielőtt kinyitná a T-kart.

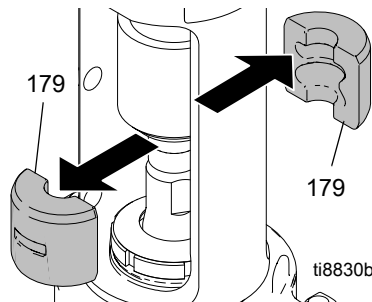
6. Nyissa szét a bilincset (247).



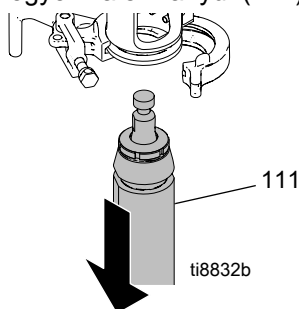
7. Csúsztassa fel a kapcsolófedelet (180) úgy, hogy a tengelykapcsolók (179) teljesen kilátszódjanak.



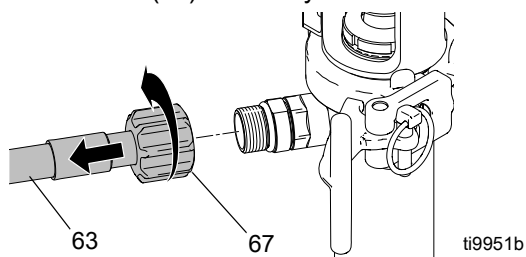
8. Vegye ki a tengelykapcsolókat (179).



9. Vegye ki a szivattyút (111) a festékszóróból.

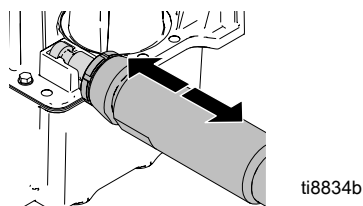


10. Távolítsa el a festéktömlő-csatlakozót (67) és a festéktömlőt (63) a szivattyúról.

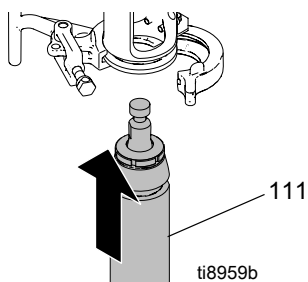


Beszerezés

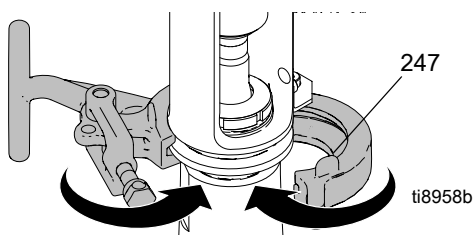
1. Ha szükséges, helyezze a szivattyú hajtórúdját egy állítóberendezésbe és hosszabbítsa meg a rudat.



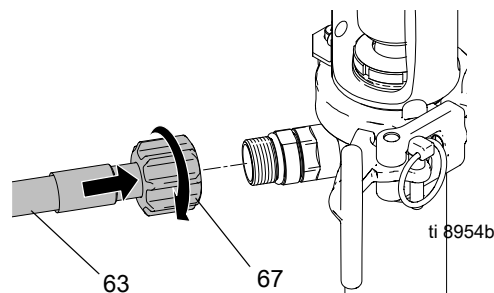
2. Szerelje be a szivattyút (111) a festékszóróba.



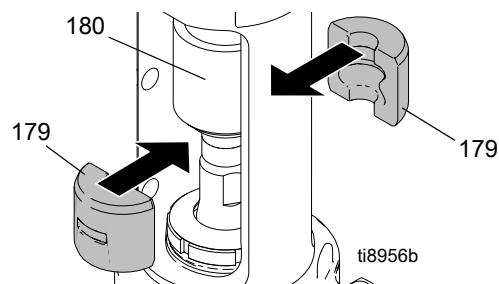
3. Hajtsa a bilincset (247) a szivattyú (111) köré, nyomja össze, és zárja le.



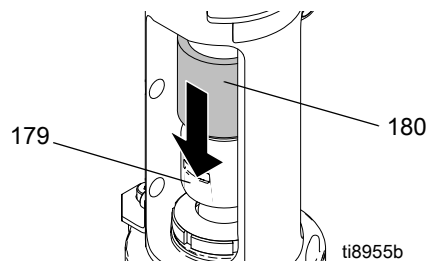
4. Helyezze fel a festéktömlő-csatlakozót (190) és a festéktömlőt (63) a szivattyúra.



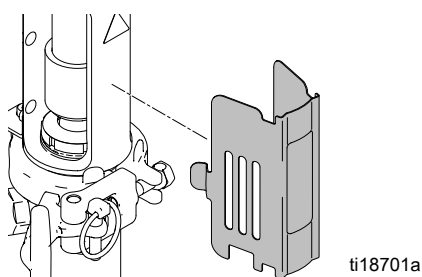
5. Csúsztassa fel a kapcsolófedelet (180) úgy, hogy a szivattyú hajtórúdja kilátszódjon. Helyezze a tengelykapcsolókat (179) a rúdra.



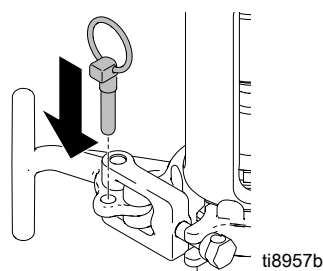
6. Csúsztassa le a kapcsolófedelet (180) a tengelykapcsolók (179) fölé.



7. Tegye fel a hidraulikus motor védőburkolatát.



8. Helyezze fel a csapot.

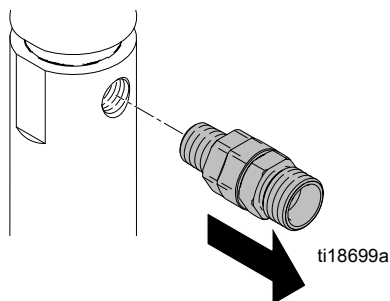


A visszacsapószelep javítása



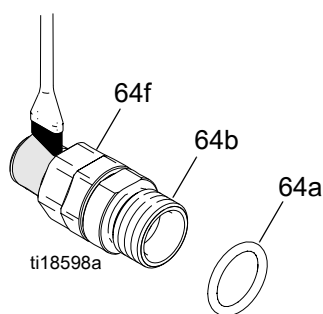
Leszerelés

1. Öblítőszivattyút Hajtsa végre a **Nyomásmentesítés** részben leírtakat (9. oldal).
2. Távolítsa el a **térfogat-kiszorításos szivattyút** (26. oldal).
3. Vegye le a visszacsapószelepet (64) a kiszorításos szivattyúról (111).

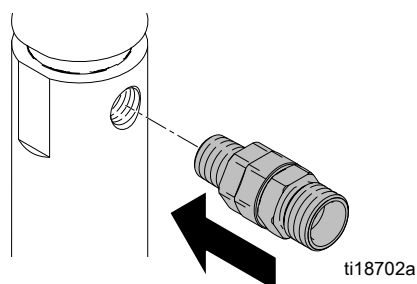


Beszerezés

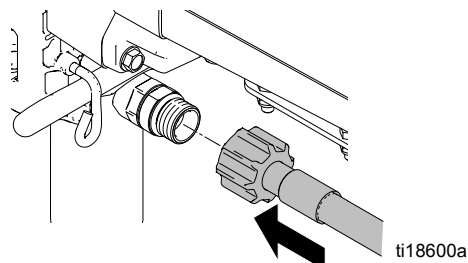
1. Kenjen menettömítőt a visszacsapószelep belső meneteire (64f) és helyezzen tömítőgyűrűt (64a) a szelepházra (64b).



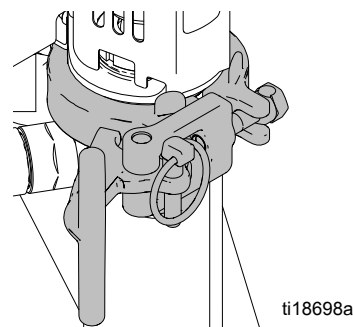
2. Egy 1,5 hüvelykes (38 mm-es) kulccsal húzza meg a visszacsapószelepet, és rögzítse jól a szivattyúhoz.



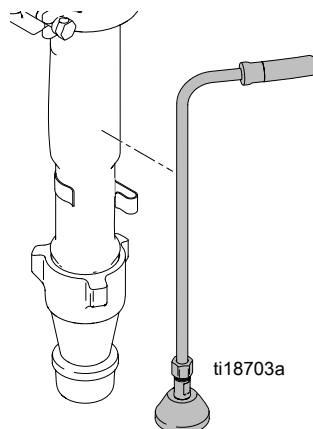
3. Cserélje ki a **térfogat-kiszorításos szivattyút** (27. oldal).
4. Csatlakoztassa a festéktömítőt, és húzza meg kézzel 8 N•m nyomatékkal.



5. Győződjön meg róla, hogy a reteszár zárt állapotban van-e.

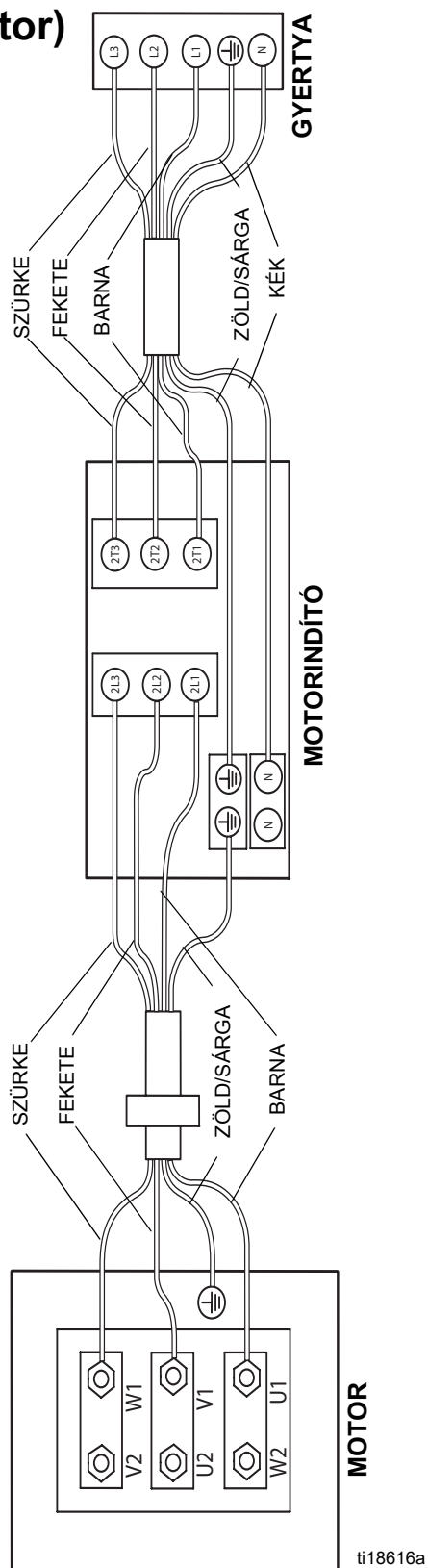


6. Csatlakoztassa a leeresztő csövet a szóróberendezéshez.



Kapcsolási rajz

EH300-as modellek (3 fázisú motor)



Feljegyzések

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Műszaki adatok

Szórópisztoly	Maximális nyomás psi (bar)	Hidraulikafolyadék-tartály kapacitása gallon (liter)	Motor-telj. (kW)	Feszültség, áramerősség, frekvencia, fázis	Maximális szórófejméret (festék)	Maximális szórásteljesítmény (festés) g/perc (l/p)	Folyadékbeimeneti nyílás [npsm (m)]	Folyadékkimeneti nyílás [npsm (m)]	A tömlők csatlakoztatása [npt (f)]	Ciklus gallononként (l) (festés)
EH200DI	3300 (228)	1,25 (4,75)	3,0 (2,2)	220 V~, 15,0 A, 50 Hz, 1 fázisú	0,039	1,56 (5,9)	1	3/8	3/8	80 (21,1)
GH200DI	3300 (228)	1,25 (4,75)	5,5 (4,1)	NA	0,047	2,15 (8,1)	1	3/8	3/8	80 (21,1)
EH300DI	3300 (228)	1,25 (4,75)	7,5 (5,5)	400 V~, 11,0 A, 50 Hz, 3 fázisú	0,057	3,0 (11,3)	1	1/2	1/2	52 (13,7)
GH300DI	3300 (228)	1,25 (4,75)	9,0 (6,7)	NA	0,057	3,0 (11,3)	1	1/2	1/2	52 (13,7)

Az előtét-biztosító maximális névleges teljesítménye az EH300DI típusnál:

aM típusú biztosító esetén: 63 A

gL típusú biztosító esetén: 80 A

MEGJEGYZÉS: Az EH300DI típushoz való motorindító feszültségcsökkenési kioldótekerce a berendezést nem helyezi áram alá, ha a feszültség kevesebb mint 85%-a a műszaki adatok táblázatában megadott feszültségeknek.

Az EH300DI típushoz való motorindító feszültségcsökkenési kioldótekerce lekapcsol és a festékszóró leáll, ha a feszültség a megállapított névleges feszültség 85%-ára esik. A feszültséget növelni kell, és a festékszórót újra kell indítani.

Az alaptípusú festékszóró folyadékkal érintkező részei:

cink és nikkelbevonatú szénacél, rozsdamentes acél, PTFE, acetál, krómozás, bőr, V-Max UHMWPE, alumínium, volfrám-karbid, kerámia, nejlón

Méretek és súly

Szórópisztoly	Hosszúság (behúzott fogantyúval) hüvelyk (cm)	Szélesség in. (cm)	Magasság (behúzott fogantyúval) hüvelyk (cm)	Tömeg font (kg)
EH200DI	47,7 (121)	26,5 (67)	33,4 (85)	197 (89)
GH200DI	47,7 (121)	26,5 (67)	33,4 (85)	182 (83)
EH300DI	47,7 (121)	26,5 (67)	35,5 (90)	236 (107)
GH300DI	47,7 (121)	26,5 (67)	35,5 (90)	218 (99)

Zajszint*

Szórópisztoly	Motor LE	Hangnyomás dB(A)	Hangteljesítmény dB(A)
EH200DI	3,0	80	95
GH200DI	5,5	96	110
EH300DI	7,4	80	95
GH300DI	9,0	96	110

*Maximális normál terhelésnél mérve.

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. Ez a garancia csak akkor érvényes, ha a berendezés összeszerelését, működtetését és karbantartását a Graco írásban megadott előírásainak megfelelően végzik.

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 SZORÍTKOZVA AZ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, ILLETVE A MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ GARANCIÁVÁLLALÁST IS.

A Graco kötelezettségvállalása és a vásárló egyetlen kártérítési joga bármilyen garanciális feltétel megszegése esetén kizárólag a fentiek szerint érvényesíthető. A vásárló elfogadja, hogy semmilyen más orvoslás nem áll rendelkezésre (ideértve, de nem szorítkozva a profitvesztéseknek 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 weboldalt.

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

A kézikönyvben 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 3A2247

Graco székhely: Minneapolis
Nemzetközi irodák: Belgium, Kína, Japán, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2011, Graco Inc. A Graco minden gyártóhelye ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal rendelkezik.

www.graco.com
„A” változat – 2012