

Hydraulické striekacie zariadenia DutyMax EH/GH™ 230/300

334702D

SK

Určené len na profesionálne použitie.

Neschválené na používanie v prostredí s výbušnou atmosférou ani v nebezpečných oblastiach.

Na prenosné bezvzduchové striekanie architektonických farieb a povrchových úprav.

Maximálny prevádzkový tlak 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)

Informácie o modeloch vrátane maximálneho pracovného tlaku a príslušných schválení nájdete na strane 3.

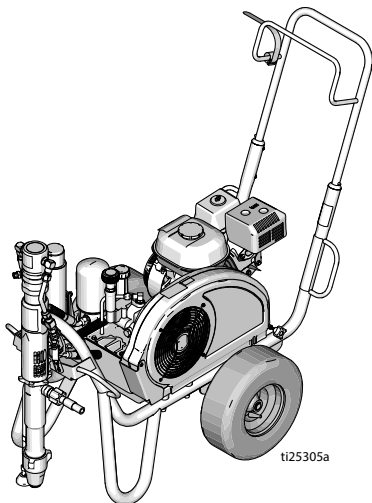


Dôležité bezpečnostné pokyny

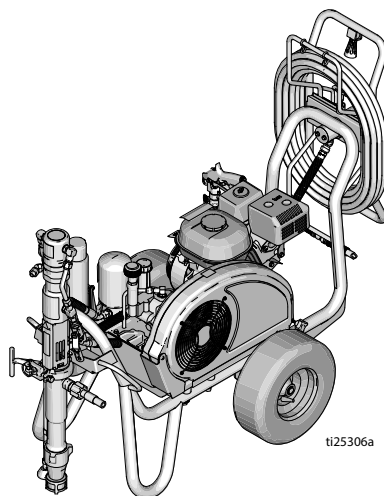
Prečítajte si všetky varovania a pokyny v tejto príručke aj súvisiacich príručkách. Oboznámte sa s ovládacími prvkami a správnym používaním zariadenia. Uložte tieto pokyny.

Súvisiace manuály:

308491	Pištoľ DutyMax GH 230	334654	Čerpadlo
309495	Pištoľ DutyMax GH 300	310812	Elektrický motor



Štandardná séria



Séria ProContractor

Používajte len originálne náhradné diely Graco.

Používanie náhradných dielov, ktoré nie sú od spoločnosti Graco, môže spôsobiť zrušenie záruky.



Obsah

Modely	3
Varianty súprav elektrického motora	3
Súpravy OEM	3
Varovania	4
Varovania pre elektrický motor	4
Varovania pre benzínový motor	7
Varovania pre elektrický/benzínový motor	8
Identifikácia súčastí	11
Štandardné modely (EH/GH™ 230, 300)	11
Identifikácia súčastí	12
Modely ProContractor (EH/GH™ 230, 300)	12
Uzemnenie	13
Postup uzemnenia pre plynový motor	13
Postup uzemnenia pre elektrický motor	13
Požiadavky ohľadom energie	14
Predlžovacie káble	14
Uzemnenie nádob	14
Ochrana obvodu	14
Postup pri vypúšťaní tlaku	15
Inštalácia	16
Výmena benzínového alebo elektrického motora	16
Uplná inštalácia	17
Spustenie (benzínové modely)	19
Spustenie (elektrické modely)	22
Zostava nastavca Switch Tip™ a chrániča	24
Štriekanie	24
Čistenie upchatého nastavca	25
Držiak hadice	25
Čistenie	26
Údržba	28
Odstraňovanie problémov	29
Čerpadlo štandardnej série	32
Demontáž	32
Inštalácia	32
Čerpadlo série ProContractor	33
Demontáž	33
Inštalácia	34
Súčasti	35
Štandardná séria DutyMax EH/GH™ 230/300	35
Striekacie zariadenie DutyMax EH/GH™ 300DI – striekacia pištoľ a hadica	46
Súčasti	47
Séria DutyMax EH/GH™ 230/300 ProContractor	47
Striekacie zariadenie DutyMax EH/GH™ 300DI – striekacia pištoľ a hadica	58
Len séria ProContractor	59
Technické údaje	60
Štandardná séria DutyMax EH 230DI	60
Štandardná séria DutyMax EH 300DI	61
Štandardná séria DutyMax GH 230	62
Štandardná séria DutyMax GH 300	63
Séria DutyMax EH 230DI ProContractor	64
Séria DutyMax EH 300DI ProContractor	65
Séria DutyMax GH 230 ProContractor	66
Súprava OEM	66
Séria DutyMax GH 300 ProContractor	67
Súprava OEM	67
Štandardná záruka spoločnosti Graco	69

Modely

DutyMax EH 230 s priamym ponorením				
Model:	Štandardné	ProContractor		
24W941	✓			
24W942		✓		
DutyMax GH 230 s priamym ponorením				
Model:	Štandardné	ProContractor	Súprava 120 V motora	Súprava 120 V motora ETL/CSA/UL
24W943	✓			
24W944	✓		✓	
24W945	✓			✓
24W962		✓		
24W963		✓	✓	
24W964		✓		✓
DutyMax EH 300 s priamym ponorením				
Model:	Štandardné	ProContractor		
24W965	✓			
24W966		✓		
DutyMax GH 300 s priamym ponorením				
Model:	Štandardné	ProContractor		
24W967	✓			
24W968		✓		

Varianty súprav elektrického motora

Číslo súpravy	Model striekacieho zariadenia	Opis
248950	GH230/GH300*	120 V str., 60 Hz, 20 A, schválenie ETL/CSA/UL
248949	GH230/GH300*	120 V str., 60 Hz, 15 A
24M668	GH230/GH300*	240 V str., 50 Hz, 13,4 A
24M669	GH300	400 V str., 50 Hz, 11,0 A

*Výkon je obmedzený pri používaní elektrického motora

Súpravy OEM

Číslo súpravy	Model OEM	Opis
24W299	GH230/300 OEM	Maximálny prevádzkový tlak 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi)

Varovania

Nasledujúce varovania platia pre inštaláciu, používanie, uzemňovanie, údržbu a opravu tohto zariadenia. V texte tohto návodu vás výkričník upozorňuje na všeobecné varovanie a symbol nebezpečenstva na riziká špecifické pre konkrétny postup. Keď nájdete tieto symboly v texte návodu alebo na výstražných štítkoch, prečítajte si tieto varovania. Symboly rizika a varovania špecifické pre produkt, ktoré sa v tejto časti neuvádzajú, sa vyskytujú v celej hlavnej časti tohto návodu všade tam, kde je to použiteľné.

Varovania pre elektrický motor

NEBEZPEČENSTVO



NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU VYSOKÝM NAPÄTÍM

Toto zariadenie využíva vysoké napätie. Nesprávny kontakt s vysokonapäťovými zariadeniami môže spôsobiť usmrtenie alebo vážne zranenie.

- Pred servisom zariadenie vypnite a odpojte napájací kábel.
- Toto zariadenie musí byť uzemnené. Zariadenie zapájajte iba do uzemneného zdroja prúdu.
- Na jednofázové modely a 240 V používajte iba trojžilové predĺžovacie káble.
- Na trojfázové modely a 400 A str. používajte iba päťžilové predĺžovacie káble.
- Skontrolujte, či uzemňujúce kolíky na napájacom a predĺžovacom kábli nie sú poškodené.
- Nevystavujte dažďu. Skladujte vo vnútri.

⚠ VAROVANIE



UZEMNENIE

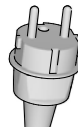
Toto zariadenie musí byť uzemnené. Uzemnenie v prípade skratu znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom tak, že poskytuje únikový vodič pre elektrický prúd. Toto zariadenie obsahuje kábel s uzemňujúcim vodičom s príslušnou uzemňujúcou zástrčkou. Zástrčka musí byť zapnutá do zásuvky, ktorá je správne nainštalovaná a uzemnená v súlade so všetkými miestnymi zákonníkmi a predpismi.

- Nesprávna inštalácia uzemňujúcej zástrčky môže mať za následok riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Ak je potrebná oprava alebo výmena kábla alebo zástrčky, uzemňujúci vodič nezapájajte do žiadnej zásuvky s plochým kolíkom.
- Uzemňujúci vodič je vodič so zelenou izoláciou so žltými pásikmi alebo bez nich.
- Ak úplne nerozumiete pokynom na uzemnenie alebo si nie ste istí, či je zariadenie riadne uzemnené, poraďte sa s kvalifikovaným elektrikárom alebo servisným technikom.
- Dodanú zástrčku nemodifikujte. Ak nepasuje do zásuvky, nechajte si kvalifikovaným elektrikárom nainštalovať vhodnú zásuvku.
- Toto zariadenie používa napätie 120 V alebo 230 V a má uzemňujúcu zástrčku podobnú zástrčkám zobrazeným na obrázku nižšie.

120 V, USA



230 V



- Zariadenie pripojte iba do zásuvky s rovnakou konfiguráciou, ako má zástrčka.
- S týmto zariadením nepoužívajte adaptér.

Predlžovacie káble:

- Používajte iba predlžovacie káble s 3 vodičmi, ktoré majú uzemňujúcu zástrčku, a uzemňovaciu zásuvku, do ktorej pasuje zásuvka výrobu.
- Skontrolujte, či predlžovací kábel nie je poškodený. Ak je potrebný predlžovací kábel, na prenos prúdu pre zariadenie použite minimálne 2,5 mm² (12 AWG) kábel.
- Poddimenzovaný kábel môže mať za následok pokles napätia, stratu napájania a prehriatie.

Varovania pre elektrický motor

VAROVANIE



NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU

Horľavé výpary, ako napríklad výpary z rozpúšťadla a farby, sa môžu na **pracovisku** vznietiť alebo explodovať. Predchádzanie požiaru a výbuchu:

- Horľavé alebo zápalné materiály nestriekajte blízko otvoreného ohňa alebo zdrojov vznietenia ako cigarety, motory a elektrické zariadenia.
- Farba alebo rozpúšťadlo, ktoré preteká cez zariadenie, môže vytvoriť statickú elektrinu. V prítomnosti výparov z farby alebo rozpúšťadla spôsobuje statická elektrina nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Všetky časti striekacieho systému, vrátane čerpadla, zostavy hadice, striekacej pištole a predmety v pracovnej oblasti a okolo nej by mali byť riadne uzemnené, aby bola zabezpečená ochrana pred statickým výbojom a iskrami. Používajte vodivé alebo uzemnené vysokotlakové hadice bezvzduchového rozstrekovača od spoločnosti Graco.
- Skontrolujte, či sú všetky nádoby a zberné systémy uzemnené, aby sa predišlo výboju statickej elektriny. Nepoužívajte vložky do nádob, ak nie sú antistatické alebo vodivé.
- Používajte uzemnenú zásuvku a uzemnené predlžovacie káble. Nepoužívajte adaptér z troch kolíkov na dva.
- Nepoužívajte farby a rozpúšťadlá obsahujúce halogénované uhľovodíky.
- V uzavretých priestoroch nestriekajte horľavé alebo zápalné kvapaliny.
- S týmto zariadením pracujte iba v dobre vetraných priestoroch. Zaisťte dostatočný prísun čerstvého vzduchu v celom pracovnom priestore.
- Rozstrekovač vytvára iskry. Zostavu čerpadla počas striekania, preplachovania, čistenia alebo údržby uchovávajte v dobre vetraných priestoroch, minimálne 6,1 m (20') od miesta striekania. Zostavu čerpadla nestriekajte.
- V oblasti striekania nefajčite ani striekacie zariadenie nepoužívajte v oblasti s prítomnosťou plameňa.
- V pracovnom priestore nepoužívajte spínače osvetlenia, motory alebo podobné zariadenia, ktoré vytvárajú iskrenie.
- Pracovný priestor udržiajte v čistote, bez farieb alebo obalov od rozpúšťadiel, handier a iných horľavých materiálov.
- Oboznáňte sa so zložením farieb a rozpúšťadiel, s ktorými pracujete. Prečítajte si všetky karty bezpečnostných údajov (MSDS) a štítky na obaloch farieb a rozpúšťadiel. Dodržujte bezpečnostné pokyny výrobcu farieb a rozpúšťadiel.
- Na pracovisku musí byť pripravený funkčný hasiaci prístroj.

Varovania pre benzínový motor

 **VAROVANIE****NEBEZPEČENSTVO POŽIARU A VÝBUCHU**

Horľavé výpary, ako napríklad výpary z rozpúšťadla a farby, sa môžu na **pracovisku** vznietiť alebo explodovať. Predchádzanie požiaru a výbuchu:



- Zariadenie používajte iba v dobre vetraných priestoroch.
- Palivovú nádrž neplňte, kým beží motor alebo je horúci. Motor vypnite a nechajte ho vychladnúť. Palivo je horľavé a keď sa vyleje na horúci povrch, môže sa vznietiť alebo explodovať.
- Eliminujte všetky zdroje vznietenia, napr. kontrolné žiarovky (indikátory), cigarety, prenosné elektrické lampy a plastové plachty (možné riziko statickej elektriny).
- Pracovisko udržiavajte v čistote, t. j. bez rozpúšťadiel, handier a benzínu.
- Nezapájajte a neodpájajte napájacie káble ani nezapínajte a nevypínajte vypínače svetiel v prítomnosti horľavých výparov.
- Uzemnite všetky zariadenia na pracovisku. Pozrite si **pokyny na uzemnenie**.
- Používajte len uzemnené hadice.
- Pri vypúšťaní pištole do vedra ju držte pevne pri boku uzemneného vedra. Nepoužívajte vložky do nádob, ak nie sú antistatické alebo vodivé.
- **Ak dôjde k výboju** statickej elektriny alebo pocítite zásah elektrickým výbojom, ihneď prestaňte používať zariadenie. Zariadenie nepoužívajte, kým problém neidentifikujete a neodstránite ho.
- Na pracovisku musí byť funkčný hasiaci prístroj.

**NEBEZPEČENSTVO OXIDU UHOĽNATÉHO**

Výfukové plyny obsahujú škodlivý oxid uhoľnatý, ktorý je bezfarebný a bez zápachu. Vdychovanie oxidu uhoľnatého môže mať za následok smrť.

- Zariadenie nepoužívajte v uzavretom priestore.

**NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA**

Zahrievané plochy zariadenia a kvapalina môžu byť počas prevádzky veľmi horúce. Aby sa zabránilo ťažkým popáleninám:

- Nedotýkajte sa horúcej kvapaliny ani zariadenia.

Varovania pre elektrický/benzínový motor

VAROVANIE



NEBEZPEČENSTVO VSTREKNUTIA DO KOŽE

Vysokotlaková pištoľ je schopná vstreknúť do tela toxíny a spôsobiť vážne zranenie. V prípade, že sa tak stane, **okamžite navštívte lekára.**



- Pištoľou nemierte ani nestriekajte na ľudí ani zvieratá.
- Ruky ani iné časti tela nevkladajte do prúdu farby vychádzajúcej z pištole. Nepokúšajte sa napríklad zastaviť úniky farby žiadnou časťou tela.



- Vždy používajte chránič trysky. Nestriekajte, ak nemáte správne umiestnený chránič trysky.



- Používajte trysky spoločnosti Graco.



- Pri čistení a výmene trysiek postupujte opatrne. V prípade, že sa tryska pri striekaní upcháva, vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku** a pred uvoľnením a očistením trysky vypnite zariadenie a vypustite tlak.

- Zariadenie je aj po vypnutí natlakované. Ak je zariadenie bez dozoru, nenechávajte ho zapnuté a pod tlakom. Vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku**, keď chcete zariadenie nechať bez dozoru alebo ho nebudete používať, ako aj pred vykonaním servisu, čistenia alebo pred demontážou dielov.

- Pravidelne kontrolujte hadice a súčasti, či nie sú poškodené. Vymeňte všetky poškodené hadice a súčasti.

- Tento systém môže vyvinúť tlak 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi). Používajte náhradné diely od spoločnosti Graco, ktoré sú vyrobené na prácu s tlakom minimálne 22,8 MPa (228 bar, 3300 psi).

- Keď nestriekate, vždy zapnite poistku spúšťača. Skontrolujte, či poistka spúšťača funguje správne.

- Pred použitím zariadenia skontrolujte, či sú všetky spoje bezpečné.

- Oboznámte sa, ako zariadenie vypnúť a rýchlo vypustiť tlak. Dôkladne sa oboznámte s ovládaním zariadenia.

! VAROVANIE



RIZIKO NESPRÁVNEHO POUŽITIA ZARIADENIA

Nesprávne použitie môže spôsobiť smrť alebo vážne poranenie.

- Pri maľovaní vždy používajte vhodné ochranné rukavice, ochranné okuliare a respirátor alebo masku.
- Zariadenie nepoužívajte, ak sa vo vašej blízkosti nachádzajú deti. Zariadenie uchovávajte mimo dosahu detí.
- Nenačahujte sa príliš vysoko a nestojte na nestabilnom podklade. Vždy stojte v stabilnej polohe.
- Buďte pozorní a sledujte dianie okolo seba.
- So zariadením nepracujte, ak ste unavení, pod vplyvom liekov alebo alkoholu.
- Dávajte pozor, aby sa hadica nezauzlikla, a nadmerne ju neohýbajte.
- Nevystavujte hadicu teplote ani tlaku, ktoré prekračujú hodnoty špecifikované spoločnosťou Graco.
- Hadicu nepoužívajte ako nástroj na ťahanie alebo zdvíhanie zariadenia.
- Nestriekajte pomocou hadice kratšej ako 7,63 m (25 stôp).
- Zariadenie nemeňte ani neupravujte. Zmeny alebo úpravy môžu zrušiť platnosť schválení príslušných inštitúcií a vytvoriť bezpečnostné riziká.
- Skontrolujte, či majú všetky zariadenia dostatočné parametre a či sú schválené pre prostredie, v ktorom ich používate.



NEBEZPEČENSTVO HLINÍKOVÝCH ČASTÍ POD TLAKOM

Ak v zariadení použijete kvapalinu, ktorá nie je kompatibilná s hliníkom v tlakových zariadeniach, môže dôjsť k silnej chemickej reakcii a prasknutiu zariadenia. Ak nedodržíte toto varovanie, môžete spôsobiť smrť, vážne zranenie alebo poškodenie majetku.

- Nepoužívajte 1,1,1-trichlóretán, metylénchlorid, iné riedidlá na základe halogénovaných uhľovodíkov ani tekutiny, ktoré takéto riedidlá obsahujú.
- Nepoužívajte bieliaci prostriedok na báze chlóru.
- Aj veľa iných kvapalín môže obsahovať chemikálie, ktoré môžu reagovať s hliníkom. Ďalšie informácie získate od predajcu materiálu.



NEBEZPEČENSTVO POHYBLIVÝCH SÚČASTÍ

Pohybujúce sa súčasti môžu privrieť, porezať alebo odseknúť prsty a iné časti tela.

- K pohybujúcim sa súčastiam sa nepribližujte.
- Zariadenie nepoužívajte bez ochranných chráničov alebo krytov.
- Zariadenie pod tlakom sa môže spustiť bez varovania. Pred vykonaním kontroly, presunu alebo servisu zariadenia vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku** a odpojte všetky zdroje energie.

VAROVANIE



NEBEZPEČENSTVO ZAPLETENIA SA

Rotujúce časti môžu spôsobiť vážne poranenia.

- K pohybujúcim sa súčasťam sa nepribližujte.
- Zariadenie nepoužívajte bez ochranných chráničov alebo krytov.
- Pri používaní zariadenia nenoste voľné oblečenie, šperky ani dlhé vlasy.
- Zariadenie sa môže spustiť bez varovania. Pred vykonaním kontroly, presunu alebo servisu zariadenia vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku** a odpojte všetky zdroje energie.



NEBEZPEČENSTVO TOXICKEJ KVAPALINY ALEBO VÝPAROV

Pri vniknutí do očí alebo zasiahnutí pokožky, pri vdýchnutí alebo prehltnutí môžu toxické kvapaliny alebo výpary spôsobiť vážne poranenia alebo smrť.

- Prečítajte si kartu bezpečnostných údajov MSDN, aby ste sa oboznámili s konkrétnymi rizikami tekutín, ktoré používate.
- Nebezpečné tekutiny uchovávajte vo schválených nádobách a zlikvidujte ich v súlade s príslušnými smernicami.



NEBEZPEČENSTVO SPÄTNÉHO RÁZU

Pri aktivácii pištole môže dôjsť k spätnému nárazu. Ak nestojíte pevne, môže dôjsť k pádu a vážnemu zraneniu.



OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

Počas pobytu na pracovisku používajte vhodné ochranné prostriedky, ktoré vás budú chrániť pred vážnym zranením vrátane zranenia očí, straty sluchu, vdýchnutia jedovatých výparov alebo popálenín. Ochranné prostriedky okrem iného zahŕňajú nasledujúce prostriedky:

- Ochranné okuliare a chrániče sluchu.
- Respirátory, ochranné odevy a rukavice podľa odporúčaní výrobcu kvapalín a rozpúšťadiel.

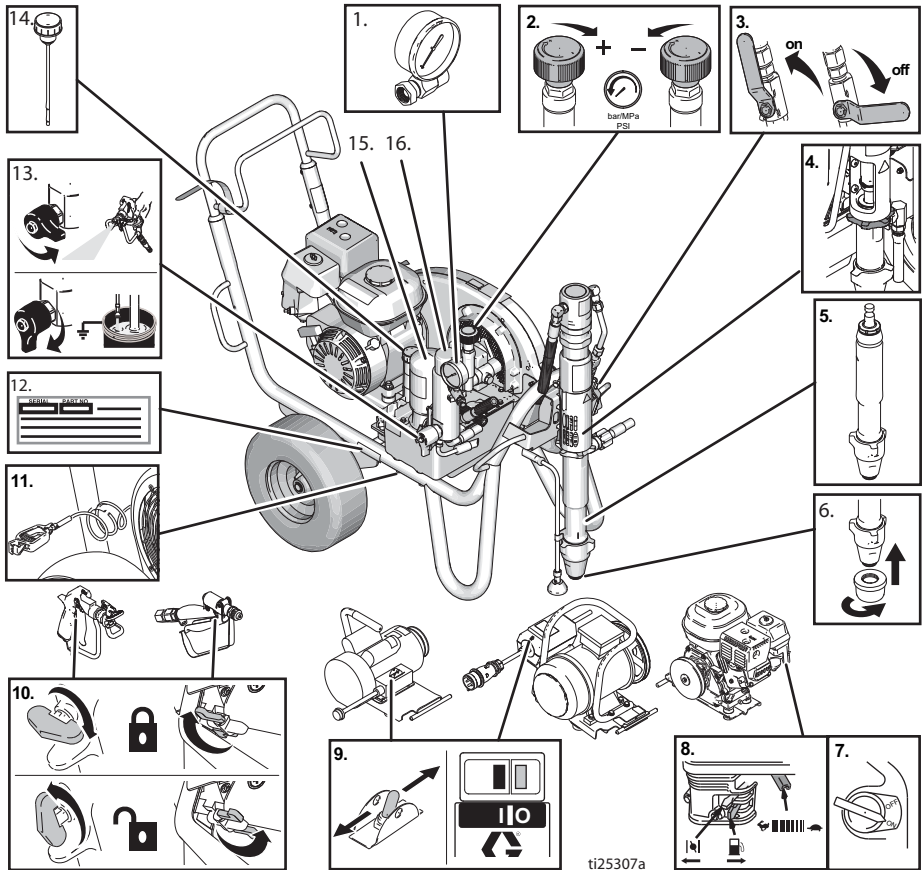
KALIFORNSKÝ NÁVRH 65

Výfukové plyny motora v tomto výrobku obsahujú chemikálie, ktoré sa v štáte Kalifornia považujú za karcinogénne a ktoré spôsobujú vrodené chyby alebo iné poruchy reprodukcie.

Tento produkt obsahuje chemickú látku, ktorá sa v štáte Kalifornia považuje za látku spôsobujúcu rakovinu, vrodené poruchy alebo iné poškodenia reprodukčného zdravia. Po manipulácii si umyte ruky.

Identifikácia súčastí

Štandardné modely (EH/GH™ 230, 300)



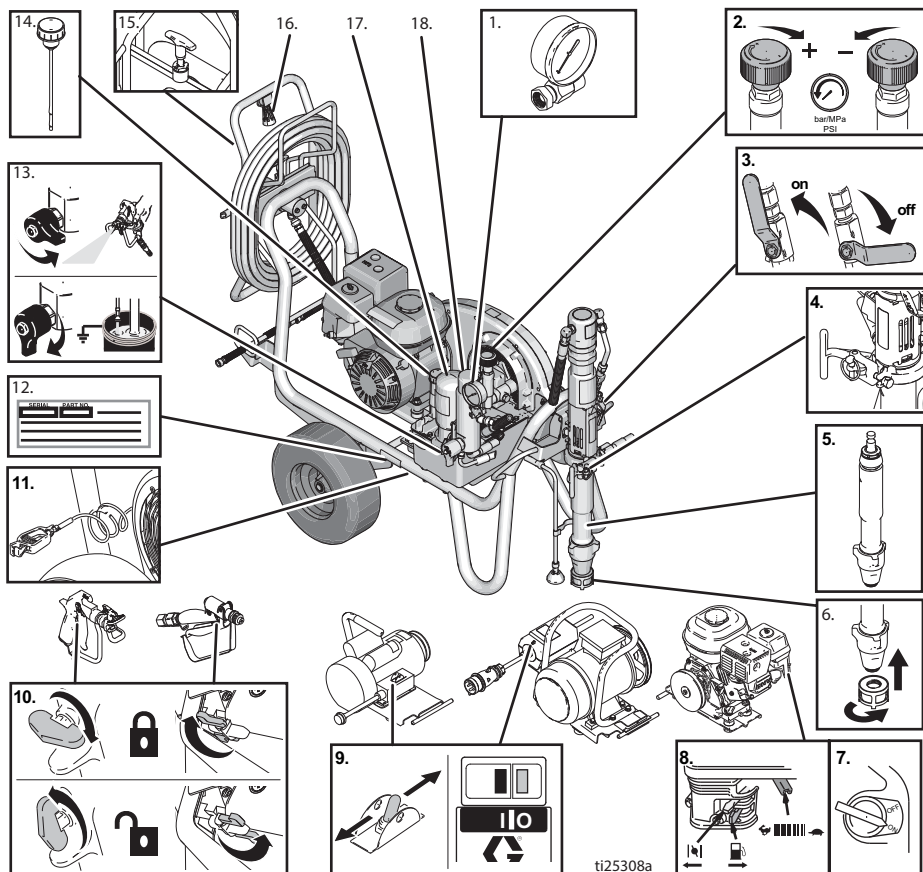
1	Tlakomer
2	Ovládač tlaku
3	Ventil hydraulického čerpadla
4	Závitová prípojka čerpadla
5	Výtlačné čerpadlo
6	Filter sacieho otvoru
7	Vypínač motora
8	Ovládacie prvky motora

9	Vypínač elektrického motora
10	Zámok spúšťača pištole
11	Uzemňujúca svorka
12	Štítok so sériovým číslom
13	Plniaci/vypúšťací ventil
14	Uzáver hydraulického oleja/mierka
15	Filter hydraulického oleja
16	Filter farby

Identifikácia súčastí

Identifikácia súčastí

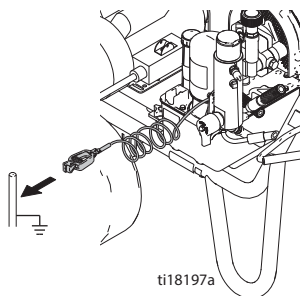
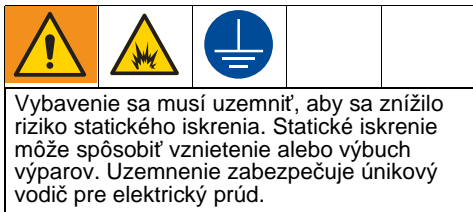
Modely ProContractor (EH/GH™ 230, 300)



1	Tlakomer
2	Ovládač tlaku
3	Ventil hydraulického čerpadla
4	ProConnect
5	Výtlačné čerpadlo
6	Filter sacieho otvoru
7	Vypínač motora
8	Ovládacie prvky motora
9	Vypínač elektrického motora

10	Zámok spúšťača pištole
11	Uzemňujúca svorka
12	Štítok so sériovým číslom
13	Plniaci/vypúšťací ventil
14	Uzáver hydraulického oleja/mierka
15	Zámok držiaka hadice
16	Rukoväť držiaka hadice
17	Filter hydraulického oleja
18	Filter farby

Postup uzemnenia pre plynový motor



Uzemnenie striekacieho zariadenia:

Uzemňujúcu svorku striekacieho zariadenia pripojte k uzemneniu.

Vzduchové a kvapalinové hadice: Používajte len elektricky vodivé hadice s maximálnou kombinovanou dĺžkou hadice 150 m (500'), aby sa zachovala spojitosť uzemnenia. Skontrolujte elektrický odpor hadíc. Ak celkový uzemňovací odpor presahuje 29 megaohmov, ihneď vymeňte hadicu.

Striekacia pištoľ: Uzemnenie ved'te cez pripojenie k riadne uzemnenej kvapalinovej hadici a čerpadlu.

Postup uzemnenia pre elektrický motor

NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU VYSOKÝM NAPÄTÍM

Toto zariadenie využíva vysoké napätie. Nesprávny kontakt s vysokonapäťovými zariadeniami môže spôsobiť usmrtenie alebo vážne zranenie.

- Pred servisom zariadenie vypnite a odpojte napájací kábel.
- Toto zariadenie musí byť uzemnené. Zariadenie zapájajte iba do uzemneného zdroja prúdu.
- Na jednofázové modely a napätie 240 V používajte iba trojžilové predĺžovacie káble.
- Na trojfázové modely a 400 A str. používajte iba päťžilové predĺžovacie káble.
- Skontrolujte, či uzemňujúce kolíky na napájacom a predĺžovacom kábli nie sú poškodené.
- Nevystavujte dažďu. Skladujte vo vnútri.
- Všetky elektrické káble musia byť zapojené kvalifikovaným elektrikárom a musia byť v súlade so všetkými miestnymi zákonmi a predpismi.

Všetky zariadenia musia byť uzemnené, aby sa predišlo statickému iskreniu a úrazu elektrickým prúdom. Elektrické alebo statické iskrenie môže spôsobiť vznietenie alebo výbuch výparov. Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom. Správne uzemnenie poskytuje únikový vodič pre elektrický prúd.

Kábel rozstrekača obsahuje uzemňovací vodič s vhodným kontaktom so zemou.

Ak používate elektrický motor, zástrčka musí byť pripojená do zásuvky, ktorá je správne nainštalovaná a uzemnená v súlade so všetkými miestnymi zákonmi a predpismi.

Dodanú zástrčku nemodifikujte. Ak nepasuje do zásuvky, nechajte si kvalifikovaným elektrikárom nainštalovať vhodnú zásuvku.

Požiadavky ohľadom energie

- Zariadenia 110 – 120 V vyžadujú striedavé napätie 100 – 120 V, 50/60 Hz, 15 A, 1 fázu.
- Zariadenia 230 V vyžadujú striedavé napätie 230 V, 50/60 Hz, 16 A, 1 fázu.
- Zariadenia 380 – 400 V vyžadujú striedavé napätie 400 V, 50 Hz, 16 A, 3 fázy, 3P+N+E, 6H napájanie
- Na používanie striekacieho zariadenia EH 300DI (24W965) musí byť generátor dimenzovaný na výkon 15 kW (minimum).

Predlžovacie káble

Používajte predlžovací kábel s nepoškodeným kontaktom uzemnenia. Ak je potrebný predlžovací kábel, použite kábel s 3 vodičmi a prierezom minimálne 12 AWG (2,5 mm²).

POZNÁMKA: Menší kaliber a dlhšie predlžovacie káble môžu znížiť výkon striekacieho zariadenia.

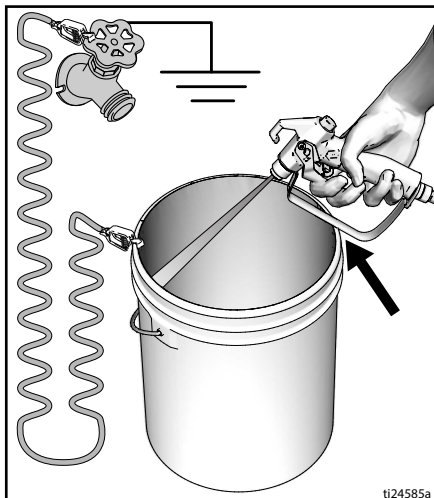
Uzemnenie nádob

Nádoby s rozpúšťadlom používané pri výplachu: Dodržiavajte miestne predpisy. Používajte výlučne vodivé kovové nádoby umiestnené na uzemnenom povrchu. Nádobu neukladajte na nevodivý povrch, ako je papier alebo kartón, ktorý prerušuje spojitosť uzemnenia.



Vždy uzemnite kovovú nádobu: Pripojte uzemňovací vodič k nádobe. Pripojte jeden koniec k nádobe a druhý k uzemneniu, napríklad k vodovodnému potrubiu.

Na zachovanie spojitosti uzemnenia pri preplachovaní striekacieho zariadenia alebo uvoľňovaní tlaku: Riadne pritlačte kovovú časť striekacej pištole na stenu uzemnenej kovovej nádoby a potom spustite pištoľ.



Ochrana obvodu

Striekacie zariadenia pripájajte iba k obvodom so správnymi ističmi alebo poistkami (požiadavky na napájanie zariadení si pozrite v časti **Technické údaje**, strana 60 – 63).

Postup pri vypúšťaní tlaku



Keď v dokumente uvidíte tento symbol, vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku**.



Toto zariadenie je pod tlakom dovtedy, kým tlak manuálne nevypustíte. Aby sa predišlo vážnemu zraneniu, ako napríklad vstreknutiu pod kožu, spôsobenému kvapalinou pod tlakom, špliechajúcou kvapalinou alebo pohybujúcimi sa časťami, po skončení striekania a pred čistením, kontrolou alebo údržbou zariadenia postupujte podľa časti **Postup uvoľnenia tlaku**.

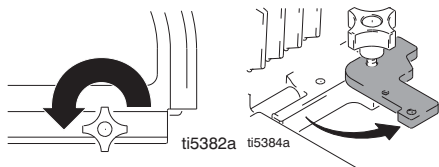
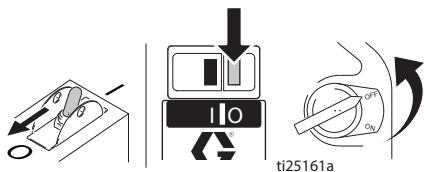
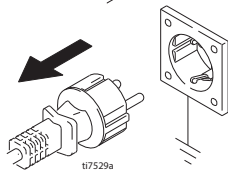
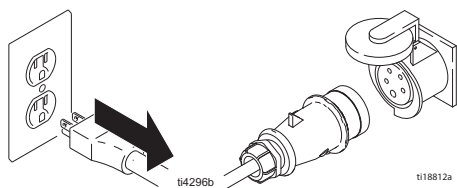
1. Zastíte poistku spúšte.
2. Vypínač benzínového alebo elektrického motora prepnete do polohy OFF (Vyp.). Odpojte napájací kábel elektrického motora.
3. Nastavte ventil čerpadla do polohy OFF (Vyp.) a otočte gombík regulátora tlaku úplne proti smeru hodinových ručičiek na najnižšie nastavenie.
4. Vypnite poistku spúšťača. Pevne pritlačte kovovú časť striekacej pištole na stenu uzemnenej kovovej nádoby a spustením pištole vypustíte tlak.
5. Aktivujte poistku spúšťača pištole.
6. Plniaci ventil otočte nadol do polohy VYPUSTIŤ. Ponechajte plniaci ventil v spodnej polohe, kým nebudete pripravení znova spustiť striekanie.
7. Ak máte podozrenie, že dýza alebo hadica je upchatá alebo že tlak nebol úplne uvoľnený:
 - a. VEĽMI POMALY uvoľňujte poistnú maticu chrániča trysky alebo koncovú spojku hadice, aby ste tlak postupne vypustili.
 - b. Potom maticu alebo spojku úplne uvoľnite.
 - c. Odstráňte nečistoty z hadice a trysky.

Inštalácia

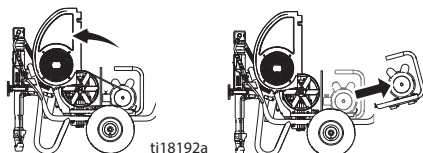
Výmena benzínového alebo elektrického motora



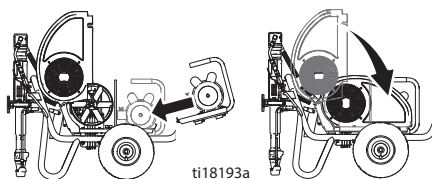
- 1 Vypnite motor a odpojte ho alebo nastavte vypínač motora do polohy OFF (Vyp.). Povoľte gombík krytu remeňa a svorku motora. Vykonajte postup pri vypúšťaní tlaku uvedený na strane 15.



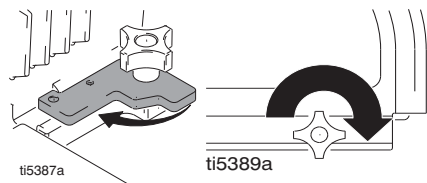
- 2 Zdvhnite kryt remeňa. Vyberte remeň. Nakloňte motor a demontujte ho.



- 3 Nakloňte motor. Nainštalujte motor. Nainštalujte remeň. Spustite kryt remeňa.

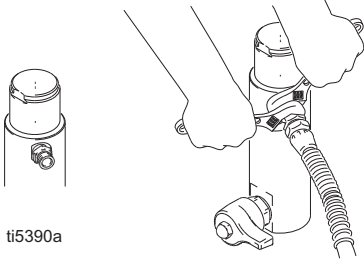


- 4 Otočte svorku motora. Upevnite svorku motora a gombík krytu remeňa.

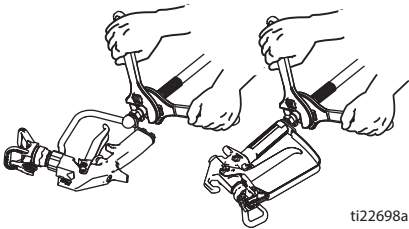


Úplná inštalácia

1. **Všetky striekacie zariadenia okrem modelov ProContractor:** Pripojte vhodnú vysokotlakovú hadicu od spoločnosti Graco k striekaciemu zariadeniu.



2. Pripojte hadicu k striekacej pištoľi a pevne ju dotiahnite.

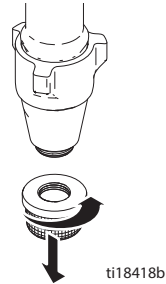


3. Aktivujte poistku spúšťača pištoľe.

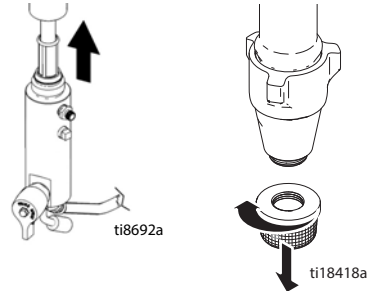


4. Odstráňte chránič nástavca.

5. **Štandardná séria:** Naskrutkujte filter sacieho otvoru na spodnú časť sacej hadice a rukou ho pevne dotiahnite.

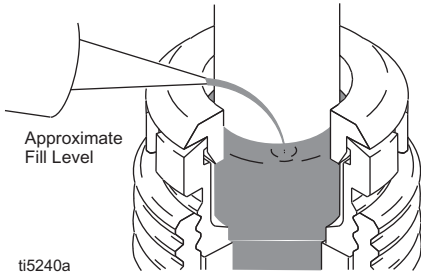


6. Pri striekaní textúry vyberte sitko sacieho otvoru a kryt misy filtra.

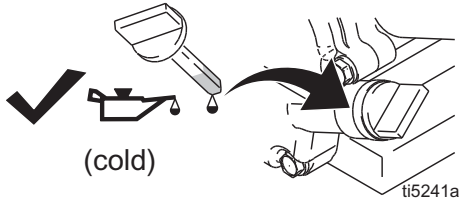


Inštalácia

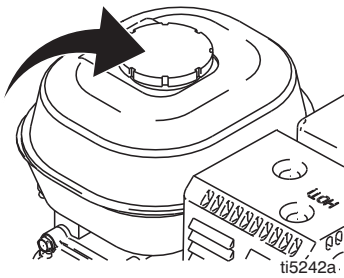
7. Hrdlovú tesniacu maticu naplňte kvapalinou TSL, aby sa zabránilo predčasnému opotrebovaniu tesnenia. Urobte to pred každým striekaním.



8. Skontrolujte hladinu motorového oleja.



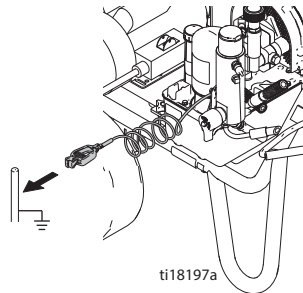
9. Naplňte palivovú nádrž



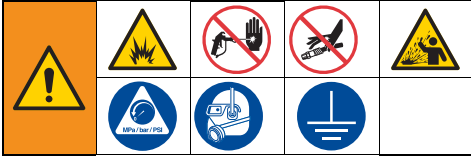
10. Skontrolujte hladinu hydraulického oleja. Pridávajte iba hydraulický olej spoločnosti Graco, ISO trieda 46, 169236 (18,9 litra/5 galónov) alebo 207428 (3,8 litra/1 galón). Objem hydraulickej nádrže je 4,75 litra (1,25 galónu).



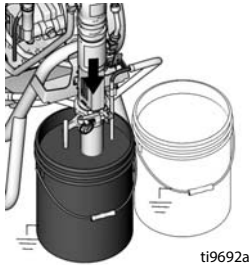
11. Uzemňujúcu svorku striekacieho zariadenia pripojte k uzemneniu.



Spustenie (benzínové modely)

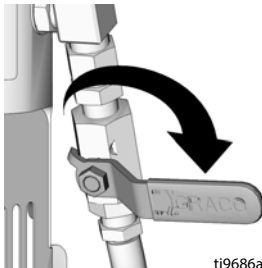
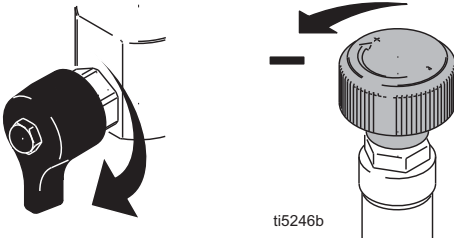


1. Výtlačné čerpadlo dajte do uzemnenej kovovej nádoby čiastočne naplnenej preplachovacou kvapalinou. Vedro

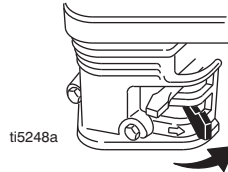


uzemnite pomocou uzemňovacieho drôtu.

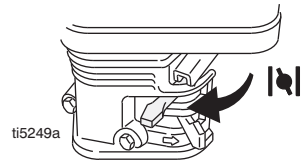
2. Plniaci ventil otočte nadol do polohy VYPUSTIŤ. Ovládač tlaku otočte proti smeru hodinových ručičiek na najnižší tlak.



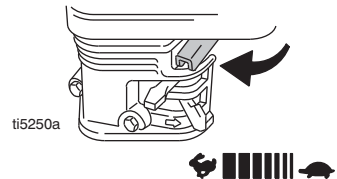
3. Uzavrite hydraulický ventil čerpadla (poloha OFF (Vyp.)).
4. Naštartujte motor.
 - a. Palivový ventil presuňte do otvorenej polohy.



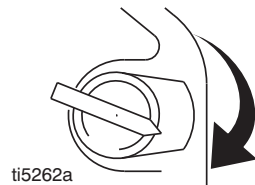
- b. Sýtič uzavrite.



- c. Škrtiacu klapku nastavte do rýchlej polohy.

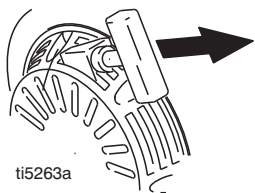


- d. Zapnite vypínač motora.

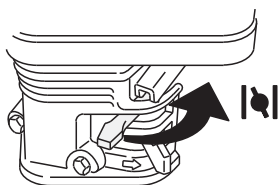


Spustenie (benzínové modely)

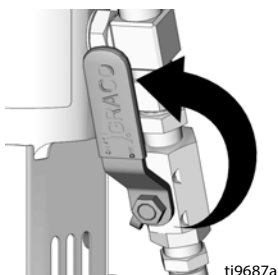
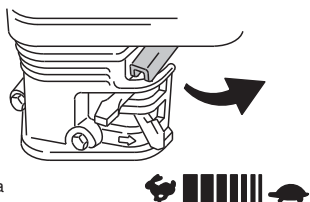
- e. Potiahnite štartovacie lanko.



- f. Po naštartovaní motora prepnite sýtič do otvorenej polohy.

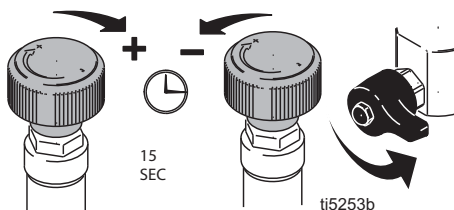


- g. Škrtiacu klapku nastavte do požadovanej polohy.

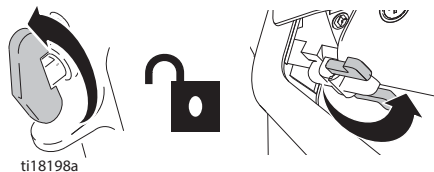


- h. Otvorte ventil hydraulického čerpadla (hydraulický motor je teraz aktívny).

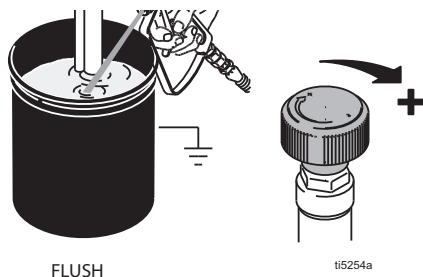
5. Zvýšte tlak, aby sa spustil hydraulický motor, a nechajte kvapalinu cirkulovať 15 sekúnd. Znížte tlak a plniaci ventil otočte do horizontálnej polohy.



6. Vypnite poistku spúšťača striekacej pištole.



7. Pištoľ držte nad uzemnenou preplachovacou kovovou nádobou. Spustite pištoľ a tlak kvapaliny pomaly zvyšujte, kým čerpadlo nebeží plynule. Uvoľnite spúšťač a počkajte, kým sa striekacie zariadenie natlakuje. Zaisťte poistku spúšte.

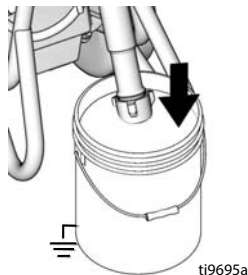


Spustenie (benzínové modely)



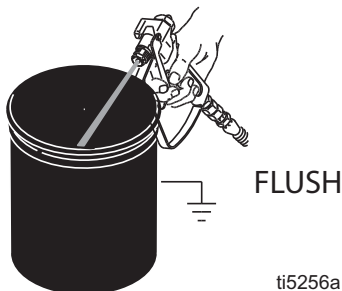
Vysokotlaková pištoľ je schopná vstreknúť do tela toxíny a spôsobiť vážne zranenie. Ak kvapalina uniká z netesnosti, nezastavujte ju rukou alebo handrou.

8. Skontrolujte prípadné netesnosti. Ak sa vyskytnú netesnosti, okamžite vypnite striekacie zariadenie. Vykonať **postup pri vypúšťaní tlaku** uvedený na strane 15. Dotiahnite prepúšťajúce spoje. Zopakujte postup **spustenia**, kroky 2 – 8. Ak nedochádza k žiadnym únikom, aktivujte pištoľ, kým systém nebude dôkladne prepláchnutý.



ti9695a

9. Umiestnite nasávaciu hadicu do nádoby s farbou.

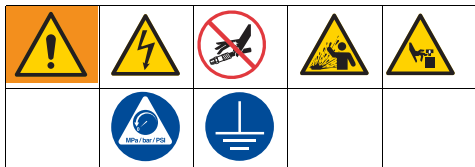


ti5256a

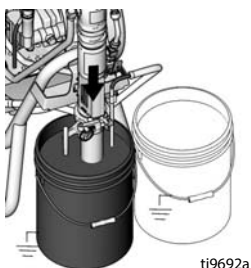
10. Opätovne spustíte striekanie z pištole do vedra na vyplachovaciu kvapalinu, až kým sa neobjaví farba.
11. Zmontujte nástavec a chránič, strana 24.

Spustenie (elektrické modely)

Spustenie (elektrické modely)



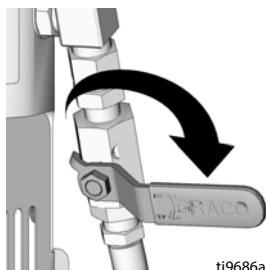
1. Výtlačné čerpadlo dajte do uzemnenej kovovej nádoby čiastočne naplnenej preplachovacou kvapalinou. Vedro uzemnite pomocou uzemňovacieho drôtu.



2. Plniaci ventil otočte nadol. Ovládač tlaku otočte proti smeru hodinových ručičiek na najnižší tlak.



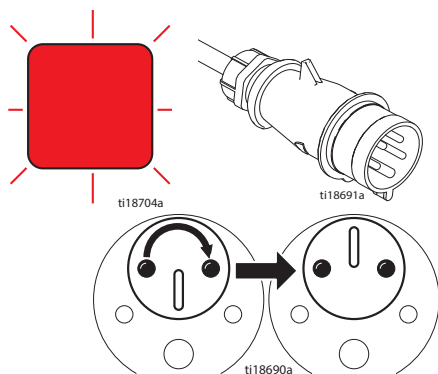
3. Uzavrite hydraulický ventil čerpadla (poloha OFF (Vyp.)).



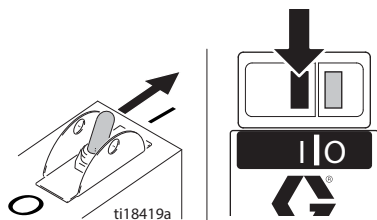
4. Kábel zapojte do zásuvky.

Trojfázové elektrické motory:

Ak svieti červená kontrolka fázovej postupnosti, zásuvku vyťahnite zo zástrčky a otočte skrutku fázovej postupnosti o 180°.



5. Zapnite motor.

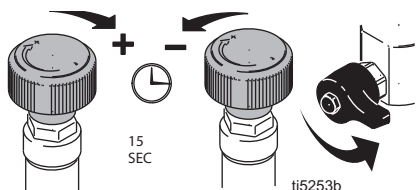


6. Otvorte ventil hydraulického čerpadla (hydraulický motor je teraz aktívny).

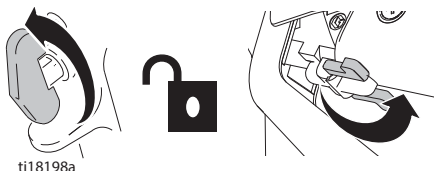


Spustenie (elektrické modely)

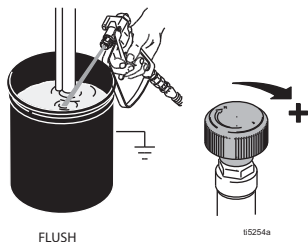
7. Zvýšte tlak, aby sa spustil hydraulický motor, a nechajte kvapalinu cirkulovať 15 sekúnd. Znížte tlak a plniaci ventil otočte do horizontálnej polohy.



8. Vyberte bezpečnostnú západku spúšte striekacej pištole.



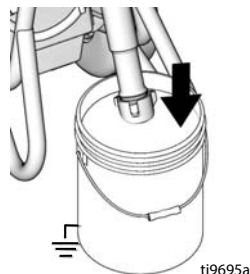
9. Pištoľ držte nad uzemnenou preplachovacou kovovou nádobou. Spustíte pištoľ a tlak kvapaliny pomaly zvyšujte, kým čerpadlo nebeží plynule.



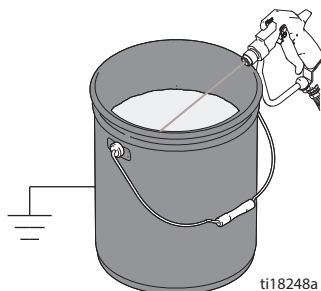
--	--	--	--	--

Vysokotlaková pištoľ je schopná vstreknúť do tela toxíny a spôsobiť vážne zranenie. Ak kvapalina uniká z netesnosti, nezastavujte ju rukou alebo handrou.

10. Skontrolujte prípadné netesnosti spojov. Ak sa vyskytnú netesnosti, okamžite vypnite striekacie zariadenie. Vykonať postup pri vypúšťaní tlaku uvedený na strane 15. Dotiahnite prepúšťajúce spoje. Zopakujte postup **spustenia**, kroky 2 – 8. Ak nedochádza k žiadnym únikom, aktivujte pištoľ, kým systém nebude dôkladne prepláchnutý.
11. Výtlačné čerpadlo dajte do nádoby na farbu.



12. Opätovne spustíte striekanie z pištole do vedra na vyplachovaciu kvapalinu, až kým sa neobjaví farba.



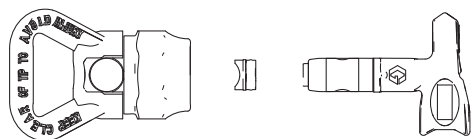
13. Zmontujte nástavec a chránič, strana 24.

Spustenie (elektrické modely)

Zostava nástavca Switch Tip™ a chrániča

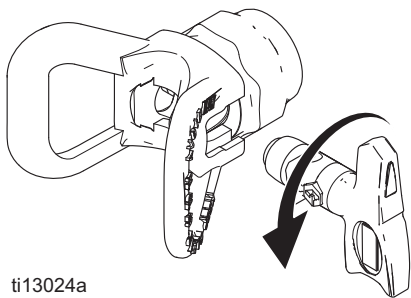


1. Vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku**, uvedený na strane 15.
2. Aktivujte poistku spúšťača pištole. Vložte výmennú trysku. Vložte sedlo a diel OneSeal™.



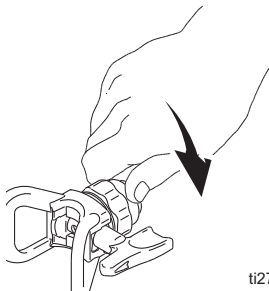
ti13023a

3. Vložte nástavec Switch Tip smerom dopredu.



ti13024a

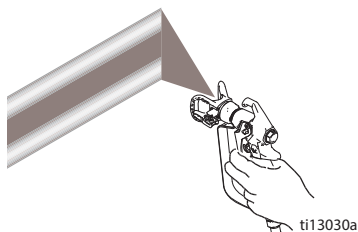
4. Zaskrutkujte zostavu na pištoľ. Uťahnite.



ti2710a

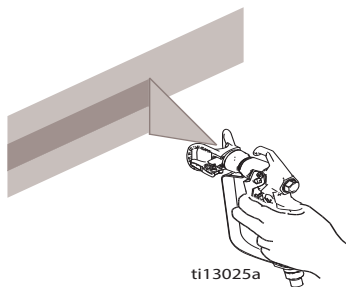
Striekanie

1. Nastriekajte skúšobnú vzorku. Zvýšte tlak, aby ste eliminovali hrubé okraje. Ak nastavenie tlaku nepomôže, použite menšiu trysku.



ti13030a

2. Pištoľ držte kolmo, 25 – 30 cm (10 – 12 palcov) od povrchu. Striekajte pohybom tam a späť. Jednotlivé ťahy prekrývajte na 50 %. Spúšť stlačte po začatí pohybu a pustite pred zastavením.

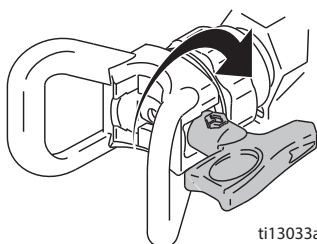


ti13025a

Čistenie upchatého nastavca

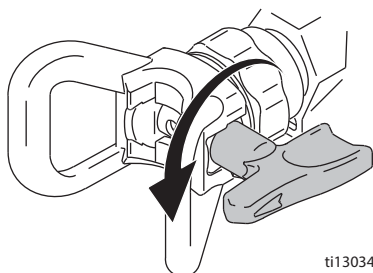


1. Uvoľnite spúšť, zaistíte poistku spúšte. Otočte nastavac Switch Tip. Vypnite poistku spúšťáča. Spustite pištof, aby sa uvoľnili usadeniny.



ti13033a

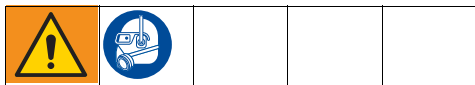
2. Zaistíte poistku spúšte. Vráťte nastavac Switch Tip do pôvodnej polohy. Odistite poistku spúšte a pokračujte v striekaní.



ti13034a

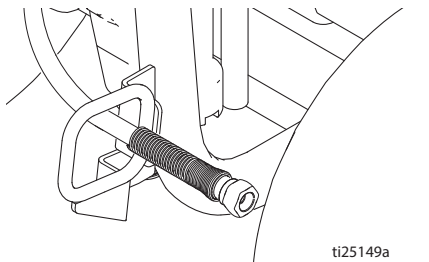
Držiak hadice

(len séria ProContractor)



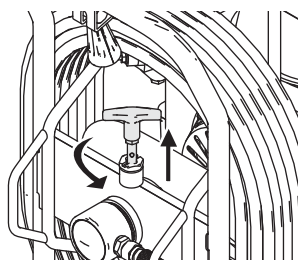
Pri navíjaní hadice si dávajte pozor, aby ste sa hlavou nepriblížili k držiaku hadice a nespôsobili si zranenie.

1. Skontrolujte, či hadica prechádza cez vodiaciu hadicu.



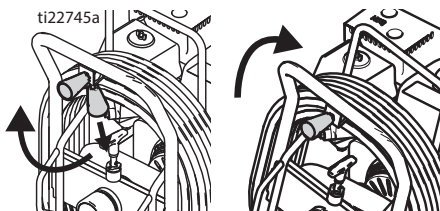
ti25149a

2. Čapový zámok zdvihnite a otočte o 90°, aby sa odomkol držiak hadice. Ťahaním hadice ju môžete odvíjať z držiaka.



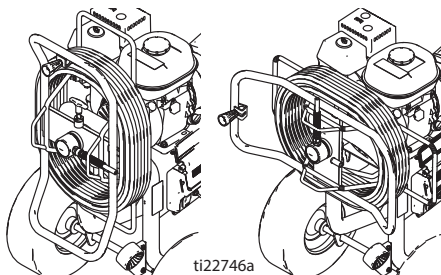
ti22744a

3. Zatahnutím držadla nadol a otočením v smere hodinových ručičiek môžete navíjať hadicu.



ti22745a

4. **POZNÁMKA:** Držiak hadice je možné uzamknúť v dvoch polohách: Poloha na používanie a poloha na uskladnenie.

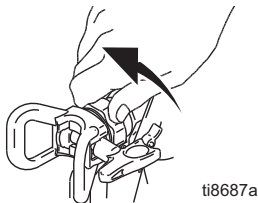


ti22746a

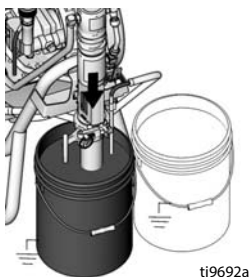
Čistenie



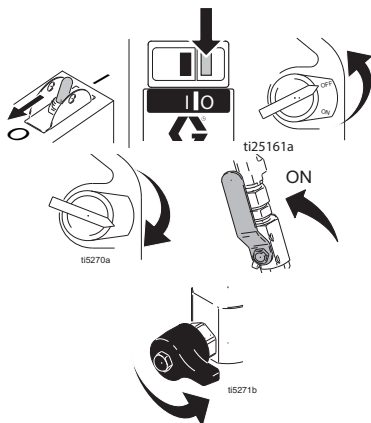
1. Vykonať **postup pri vypúšťaní tlaku** uvedený na strane 15.
2. Odstráňte chránič a nástavec Switch Tip.



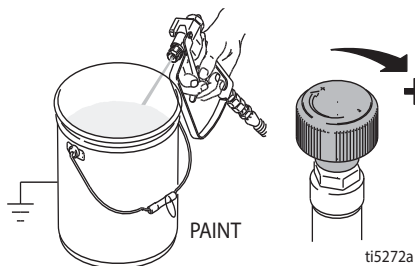
3. Vyberte súpravu výtlačného čerpadla z farby dajte ju do vyplachovacej kvapaliny. Na farby na báze vody použite vodu, na farby na báze oleja použite anorganický lieh.



4. Zapnite spínač motora alebo zapnite motor. Otvorte ventil hydraulického čerpadla. Plniaci ventil otočte dopredu do polohy STRIEKAŤ.



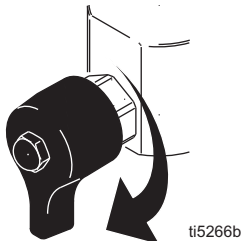
5. Podržte pištoľ nasmerovanú na nádobu. Vypnite poistku spúšťača. Otočte regulátor tlaku smerom nahor, až kým motor nezačne poháňať čerpadlo. Spustite striekanie z pištole, až kým sa neobjaví preplachovacia kvapalina.



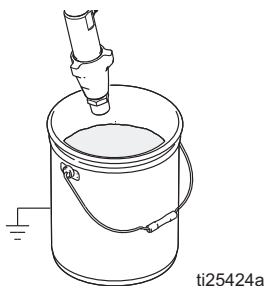
6. Preneste pištoľ nad nádobu s odpadovou kvapalinou, podržte ju nad ňou, spustíte pištoľ a dôkladne prepláchnite celý systém. Uvoľnite spúšť a zaistíte poistku spúšte.



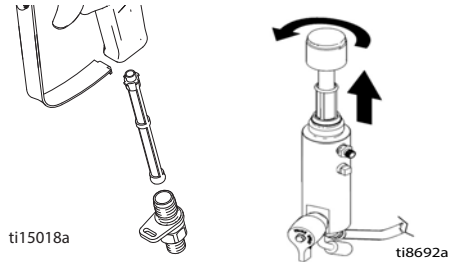
7. Počas spúšťania pištole otočte plniaci ventil smerom nadol. Potom uvoľnite spúšť pištole. Nechajte preplachovaciu kvapalinu cirkulovať, kým sa kvapalina, ktorá vychádza von z odvodového potrubia, nevyčistí.



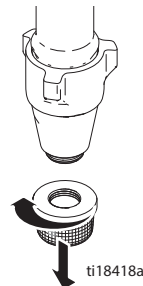
8. Zdvihnite výtlačné čerpadlo nad vyplachovaciu kvapalinu a striekacie zariadenie nechajte bežať 15 až 30 sekúnd, aby kvapalina vytekla. Uzavrite hydraulický ventil čerpadla. Vypnite motor alebo nastavte vypínač elektrického motora do polohy OFF (Vyp.) a odpojte ho.



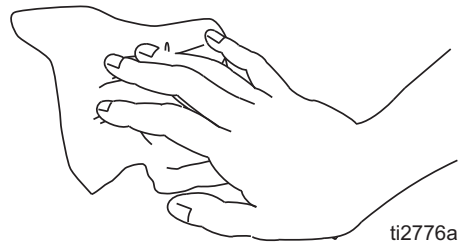
9. Zaistíte poistku spúšte. Vyberte z pištole a zo striekacieho zariadenia filtre, ak sú nainštalované. Vyčistite ich a skontrolujte. Znova nainštalujte filtre.



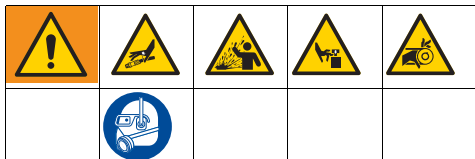
10. Odskrutkujte a vyberte sitko sania. V prípade potreby vyčistite a znova nainštalujte sitko.



11. Ak preplachujete vodou, zariadenie prepláchnite znova s lakovým benzínom alebo ochranným prostriedkom na čerpadlá Pump Armor, aby sa vytvoril ochranný povlak, ktorý zabráni zamrznutiu alebo korózii.
12. Rozstrekovač, hadicu a pištoľ utrite handrou namočenou vo vode alebo v technickom benzíne.



Údržba



POZNÁMKA: Podrobné informácie o údržbe motora a technické údaje nájdete v samostatnej dodanej príručke vlastníka motora Honda.

DENNE: Skontrolujte množstvo motorového oleja a v prípade potreby ho doplňte.

DENNE: Skontrolujte množstvo hydraulického oleja a v prípade potreby ho doplňte.

DENNE: Skontrolujte, či hadica nie je opotrebovaná alebo poškodená.

DENNE: Skontrolujte riadnu funkčnosť poistky spúšťača pištole.

DENNE: Skontrolujte riadnu funkčnosť plniaceho/vypúšťacieho ventilu.

DENNE: Skontrolujte a naplňte palivovú nádrž.

DENNE: Skontrolujte, či výtlačné čerpadlo tesní.

DENNE: Skontrolujte množstvo tesniacej kvapaliny na hrdlá (TSL) v tesniacej matici výtlačného čerpadla. V prípade potreby naplňte maticu. Kvapalinu TSL udržiavajte v matici, aby sa zabránilo akumulácii kvapaliny na ojnici piesta a predčasnému opotrebeniu tesnení a korózii čerpadla.

PO PRVÝCH 20 HODINÁCH PREVÁDZKY: Vypustite olej a doplňte čistý olej. Správne špecifikácie oleja nájdete v príručke vlastníka motora Honda.

TÝŽDENNE: Demontujte kryt vzduchového filtra motora a vyčistite vložku. V prípade potreby vymeňte vložku. Ak zariadenie používate v neobvykle prašnom prostredí: filter kontrolujte denne a v prípade potreby ho vymeňte.

Náhradné vložky môžete zakúpiť od vášho miestneho predajcu značky HONDA.

TÝŽDENNE/DENNE: Z hydraulickej tyče odstráňte všetku špinu a materiály.

PO KAŽDÝCH 100 HODINÁCH PREVÁDZKY: Vymeňte motorový olej. Správnu viskozitu oleja nájdete v príručke vlastníka motora Honda.

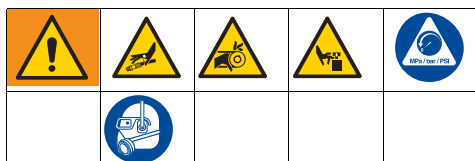
KAŽDÝ POLROK: Skontrolujte opotrebovanie remeňa. V prípade potreby ho vymeňte.

PO KAŽDÝCH 500 HODINÁCH ALEBO 3 MESIACHOCH PREVÁDZKY: Vymeňte hydraulický olej a filter za hydraulický olej Graco 169236 (20 litrov/5 galónov) alebo 207428 (3,8 litra/1 galón) a filter 246173. Interval výmeny oleja závisí od podmienok prevádzkového prostredia.

KAŽDÝ ROK ALEBO PO 2000 HODINÁCH: Vymeňte remeň.

ZAPALOVACIA SVIEČKA: Používajte iba sviečky BPR6ES (NGK) alebo W20EPR-U (NIPPONDENSO). Pri inštalácii a demontáži sviečok nastavte medzeru sviečky na 0,7 až 0,8 mm (0,028 až 0,031") pomocou kľúča na sviečky.

Odstraňovanie problémov



Problém	Príčina	Riešenie
Benzínový motor ťažko ťahá (neštartuje).	Hydraulický tlak je veľmi vysoký.	Gombík hydraulického tlaku otočte proti smeru hodinových ručičiek na najnižšiu hodnotu.
Plynový motor neštartuje.	Vypnutý vypínač, málo oleja, nie je benzín.	Pozrite si návod k motoru.
	Zavretý uzatvárací ventil paliva	Otvorte uzatvárací ventil paliva.
Plynový motor nepracuje správne.	Chybný motor	Pozrite si návod k motoru.
	Zdvih	Pozrite si súpravu na opravu motora, 4,0 k – 288678/5,5 k – 248943/6,5 k – 248944/9,0 k – 248945.
Elektrický motor neštartuje alebo štartuje pomaly.	Bez napájania	Skontrolujte zdroj prúdu. Skontrolujte ističe alebo poistky. Podľa potreby vykonajte reset alebo vymeňte.
	Kábel nie je pripojený na zdroj prúdu.	Zapojte zástrčku do zásuvky (uzemnenej, so správnymi ističmi alebo poistkami).
	Vypnutý vypínač	Jednofázové motory: Zapnite vypínač. Trojfázové motory: Zapnite vypínač.
	Nesprávny zdroj prúdu	Požiadajte autorizovaného elektrikára alebo servisné stredisko spoločnosti Graco, aby chybu skontrolovali a opravili. Pozrite si technické údaje na strane 60 – 63. POZNÁMKA: Ak používate striekacie zariadenie EH 300DI, generátor musí byť dimenzovaný minimálne na výkon 15 kW.
	Nesprávne nastavenie ampérov na štartéri motora (iba trojfázové motory).	Požiadajte autorizovaného elektrikára alebo servisné stredisko spoločnosti Graco, aby chybu skontrolovali a opravili. Pozrite si technické údaje na strane 60 – 63.
	Vypol sa prepäťový spínač.	Požiadajte autorizovaného elektrikára alebo servisné stredisko spoločnosti Graco, aby chybu skontrolovali a opravili. Pozrite si technické údaje na strane 60 – 63.
	Hydraulický tlak je veľmi vysoký.	Gombík hydraulického tlaku otočte proti smeru hodinových ručičiek na najnižšiu hodnotu.

Odstraňovanie problémov

Problém	Príčina	Riešenie
Elektrický motor nepracuje správne.	Nesprávny zdroj prúdu	Požiadajte autorizovaného elektrikára alebo servisné stredisko spoločnosti Graco, aby chybu skontrolovali a opravili. Pozrite si technické údaje na strane 60 – 63.
	Nízke napätie napájania motora	Požiadajte autorizovaného elektrikára alebo servisné stredisko spoločnosti Graco, aby chybu skontrolovali a opravili. Pozrite si technické údaje na strane 60 – 63.
	Trojfázové motory: Jedna fáza trojfázového napájania je prerušená.	Požiadajte autorizovaného elektrikára alebo servisné stredisko spoločnosti Graco, aby chybu skontrolovali a opravili. Pozrite si technické údaje na strane 60 – 63.
	Chybný motor	Požiadajte autorizovaného elektrikára alebo servisné stredisko spoločnosti Graco, aby chybu skontrolovali a opravili. Pozrite si technické údaje na strane 60 – 63.
Plynový alebo elektrický motor funguje, ale výtlačné čerpadlo nefunguje.	Ventil hydraulického čerpadla je zavretý.	Otvorte ventil hydraulického čerpadla.
	Nastavenie tlaku je príliš nízke.	Zvýšte tlak, strana 20.
	Výstupný filter výtlačného čerpadla (ak sa používa) je špinavý alebo upchatý.	Vyčistite filter.
	Nástavec alebo filter nástavca (ak sa používa) je upchatý.	Vyberte nástavec alebo filter a vyčistite ho.
	Málo hydraulickej kvapaliny.	Vypnite striekacie zariadenie. Doplňte kvapalinu*.
	Remeň nie je na remenici, je opotrebovaný alebo pretrhnutý.	Vymeňte ich. Pozrite si príručku opráv.
	Hydraulické čerpadlo je opotrebované alebo poškodené.	Zaneste striekacie zariadenie na opravu predajcovi produktov značky Graco.
	Zaschnutá farba zachytila piestnicu čerpadla farby.	Vykonajte údržbu čerpadla. Prečítajte si príručku 334654.
	Hydraulický motor sa nepohybuje.	Znížte tlak. Vypnite motor. Vypáčte ojnicu smerom nahor alebo nadol, až kým sa hydraulický motor nezačne posúvať. Pozrite si príručku opráv.
Iba pre trojfázové motory: Sviety červená kontrolka fázovej postupnosti, t.j. motor rotuje nesprávne.	Vyberte zástrčku zo zásuvky a otočte skrutky fáz zástrčky. Pozrite si návod na používanie.	

Odstraňovanie problémov

PROBLÉM	PRÍČINA	RIEŠENIE
Výtlačné čerpadlo pracuje, ale výkon je pri pohybe piestu nahor slabý.	Zarážka piestovej guľky nie je riadne usadená.	Vykonajte servis zarážky piestovej guľky. Prečítajte si príručku 334654.
	Tesnenia piesta sú opotrebované alebo poškodené.	Vymeňte tesnenia. Prečítajte si príručku 334654.
Výtlačné čerpadlo pracuje, ale výkon je pri pohybe piestu nadol a/alebo pri oboch pohyboch slabý.	Tesnenia piesta sú opotrebované alebo poškodené.	Dotiahnite tesniacu maticu alebo vymeňte tesnenia. Prečítajte si príručku 334654.
	Zarážka guľky sacieho ventilu nie je riadne usadená.	Vykonajte servis zarážky guľky sacieho ventilu. Prečítajte si príručku 334654.
	Z výtlačného čerpadla uniká vzduch.	
Farba uniká a steká po stene vlhkej nádoby.	Uvoľnite vlhkú nádobu.	Dostatočne utiahnite vlhkú nádobu, aby sa zastavil únik.
	Tesnenia hrdla sú opotrebované alebo poškodené.	Vymeňte tesnenia. Prečítajte si príručku 334654.
Nadmerný únik okolo stierača piestnice hydraulického motora.	Tesnenie piestnice je opotrebované alebo poškodené.	Vymeňte tieto diely. Pozrite si príručku opráv.
Dodávka kvapaliny je príliš malá.	Nastavenie tlaku je príliš nízke.	Zvyste tlak, pozrite si návod na používanie.
	Výstupný filter výtlačného čerpadla (ak sa používa) je špinavý alebo upchatý.	Vyčistite filter.
	Hydraulický motor je opotrebovaný alebo poškodený.	Zaneste striekacie zariadenie na opravu predajcovi produktov značky Graco.
	Veľký pokles tlaku v kvapalinovej hadici.	Použite hadicu s väčším priemerom alebo kratšiu hadicu.
Striekacie zariadenie sa prehrieva.	Na hydraulických komponentoch sa vytvoril nános farby.	Vyčistite hydraulické komponenty.
	Nízka hladina oleja	Doplňte olej. Pozrite si návod na používanie.
	Sanie remenice hydraulického čerpadla alebo chladiaceho ventilátora je upchaté.	Odstráňte prekážky.
	Sanie chladiaceho ventilátora trojfázového elektrického motora je upchaté.	Odstráňte prekážky.
Z pištole strieka kvapalina.	Vzduch v kvapalinovom čerpadle alebo hadici.	Skontrolujte, či na zostave sifónu nie sú uvoľnené spoje, utiahnite ich a potom naplňte čerpadlo.
	V nádrži nie je žiadna kvapalina alebo je jej málo.	Naplňte zásobník.
Nadmerný hluč hydraulického čerpadla.	Nízka hladina hydraulickej kvapaliny.	Vypnite striekačku. Doplňte kvapalinu*.
	Vzduch v hydraulickom potrubí	Odvzdušnite potrubie. Pozrite si príručku opráv.
*Výšku hladiny hydraulickej kvapaliny kontrolujte často. Dbajte na to, aby príliš neklesla. Pozažívajte len hydraulickú kvapalinu schválenú spoločnosťou Graco, strana 18.		

Čerpadlo štandardnej série

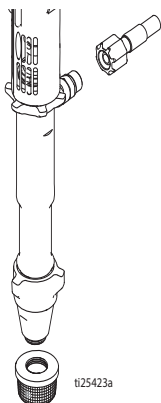
Čerpadlo štandardnej série

Demontáž

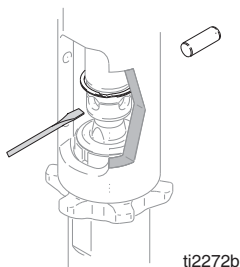


Informácie o oprave čerpadla nájdete v príručke k čerpadlu 334654.

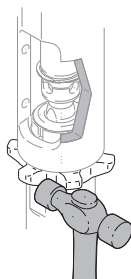
1. Vypláchnite čerpadlo.
2. Vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku** uvedený na strane 15.
3. Demontujte sitko a hadicu na farbu.



4. Potlačte upevňovací prstenec nahor a vytlačte von čap.



5. Uvoľnite poistnú maticu. Odskrutkujte čerpadlo.

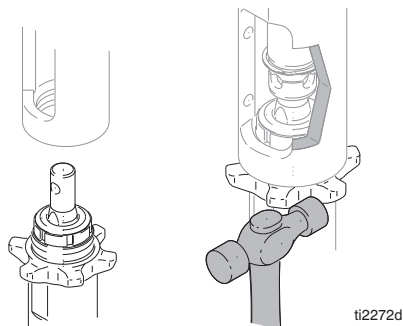


Inštalácia

POZNÁMKA

Ak sa poistná matica čerpadla počas prevádzky uvoľní, závit krytu ložísk a hnacie ústrojenstvo sa poškodia. Poistnú maticu dotiahnite podľa pokynov.

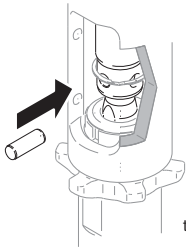
1. Naskrutkujte poistnú maticu do závitov v spodnej časti čerpadla. Čerpadlo úplne naskrutkujte na potrubné vedenie. Odskrutkujte čerpadlo z potrubného vedenia, kým nebude výstup čerpadla zarovnaný s hadicou. Rukou dotiahnite poistnú maticu a potom ju údermi kladiva dotiahnite ešte o 1/8 až 1/4 otočky.



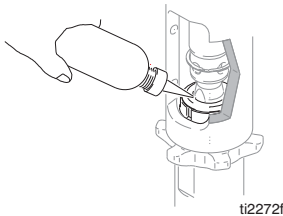


Ak sa čap uvoľní, môžu sa uvoľniť diely a byť vymrštené do vzduchu, čo môže spôsobiť vážne zranenie alebo poškodenie majetku. Skontrolujte, či je čap správne nainštalovaný.

2. Pomaly potiahnite štartovacie lanko motora, kým nebude otvor na čap čerpadla zarovnaný s otvorom hydraulického tyče. Zatlačte čap do otvoru. Zatlačte upevňovací prstenec na drážku.



3. Naplňte tesniacu maticu kvapalinou Graco TSL.



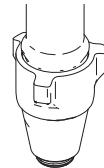
Čerpadlo série ProContractor

Demontáž

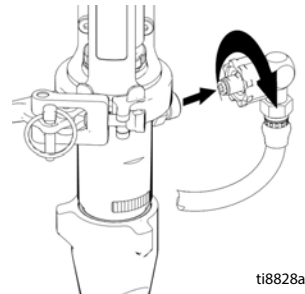


Informácie o oprave čerpadla nájdete v príručke k čerpadlu 334654.

1. Vypláchnite čerpadlo.
2. Vykonajte **postup pri vypúšťaní tlaku** uvedený na strane 15.

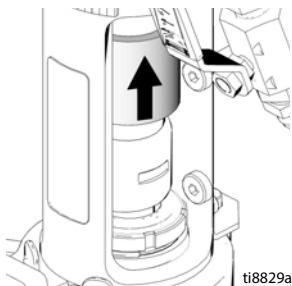


3. Z upevnenia čerpadla vyberte upevnenie hadice na farbu a hadicu na farbu.

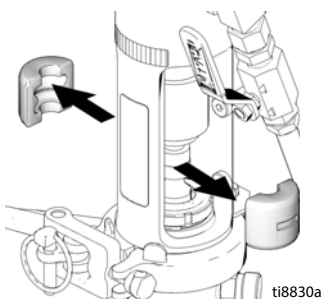


Čerpadlo série ProContractor

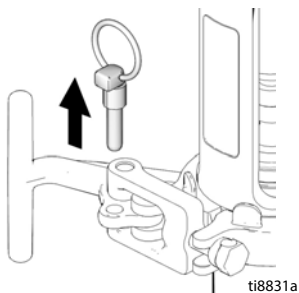
4. Kryt spojky posuňte nahor, aby ste úplne odhalili tyčové spojky.



5. Vyberte tyčové spojky.

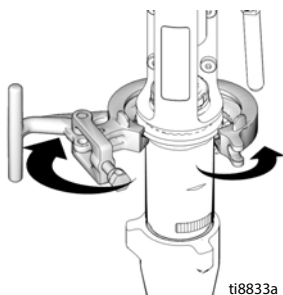


6. Vyberte kolík.

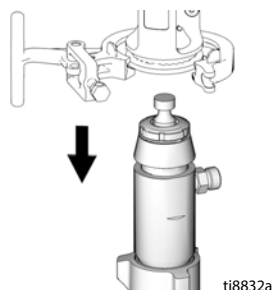


POZNÁMKA: Pred otvorením držadla tvaru T pridržte čerpadlo rukou.

7. Otvorte svorku.

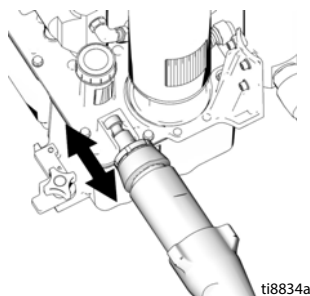


8. Demontujte čerpadlo z jednotky.



Inštalácia

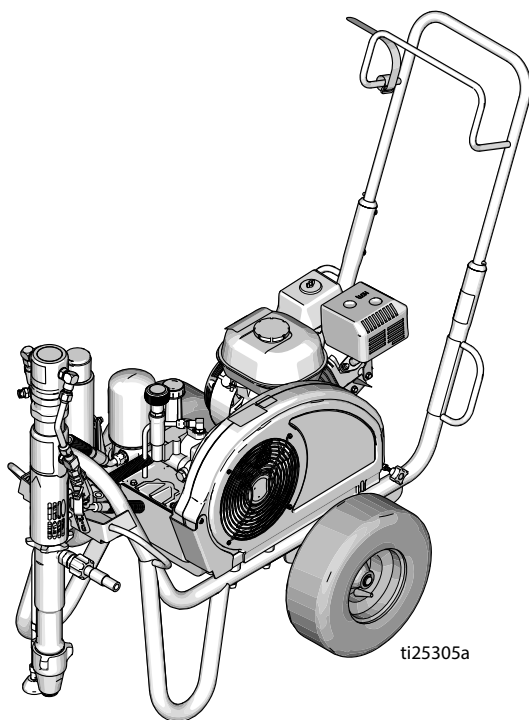
1. V prípade potreby dajte čerpadlo do nastavovacieho odlietku a potiahnite čerpadlo, aby sa predžila piestnica.



2. Znova zostavte čerpadlo pomocou postupu demontáže v obrátenom poradí krokov.

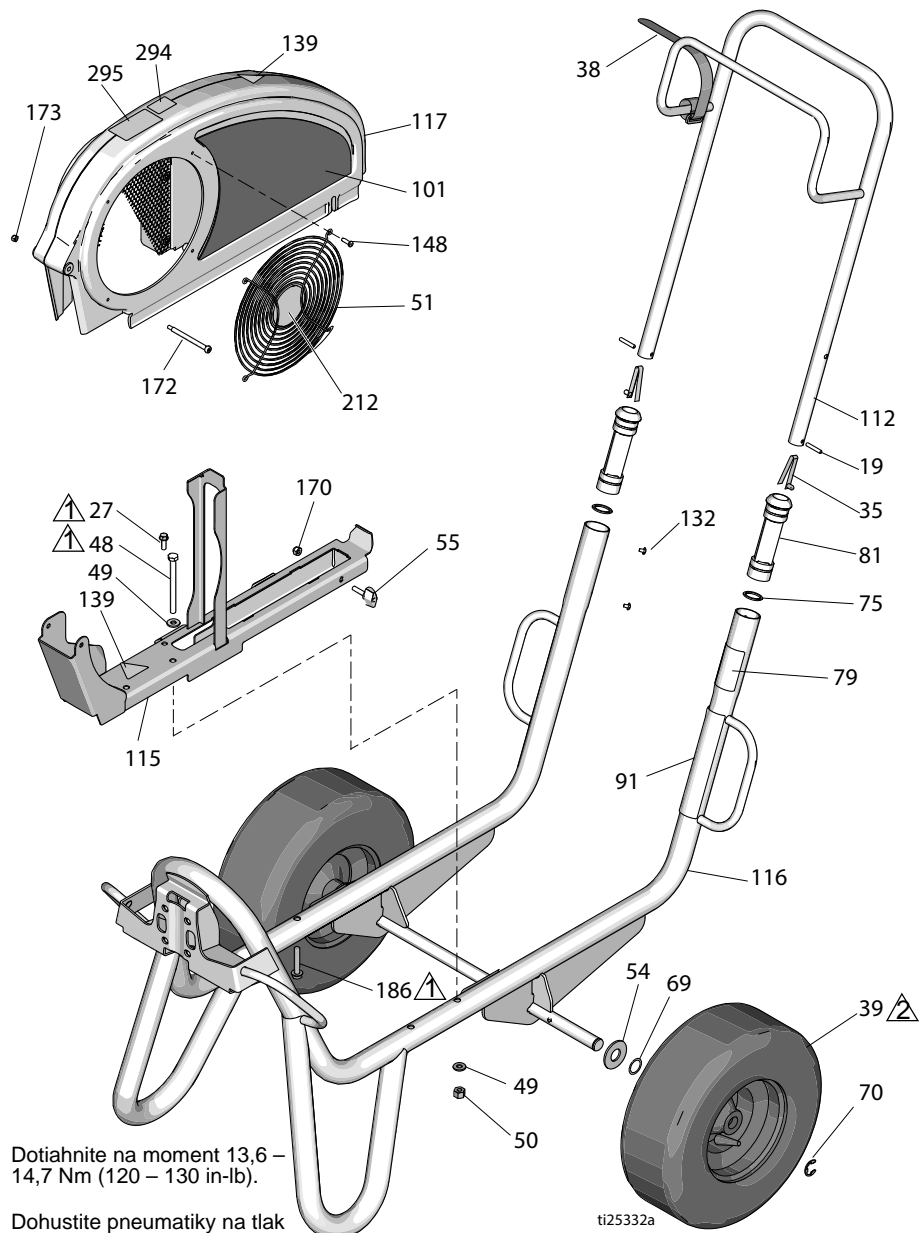
Súčasťi


Štandardná séria DutyMax EH/GH™ 230/300




Diely – rám a kryt remeňa

Štandardná séria DutyMax GH™ 230/300



 Dotiahnite na moment 13,6 – 14,7 Nm (120 – 130 in-lb).

 Dohustite pneumatiky na tlak 1,7 – 2,5 bar (25 – 35 psi)


Zoznam dielcov


Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo	Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo
19	101354	ČAP, pružinový, rovný	2	17D046	ŠTÍTOK, značka, bočný (EH 300DI)	1	
27	260212	SKRUTKA, šesťhranná hlava s podložkou, závitová forma	1	17D048	ŠTÍTOK, značka, bočný (GH 300DI)	1	
35	112827	TLAČIDLO, zacvakávacie	2	112	24M397	1	
38	114271	POPRUH, upevňovací	1	115	24M086	LIŠTA, kryt remeňa, zostava	
39	119509	KOLESO, pneumatiké	2	116	24M085	RÁM, vozík, zvarená konštrukcia	
48	867539	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	2	117	248973	RÁM, zostava remeňa, s náterom (vrátane 51, 148, 172, 173)	
49	100527	PODLOŽKA, jednoduchá	4	132	109032	SKRUTKA, strojová, prh	
50	110838	MATICA, poistná	2	139▲	16M768	ŠTÍTOK, varovný	
51	117284	MRIEŽKA, krycia na ventilátor	1	141▲	15Y963	ŠTÍTOK, prečítajte si pokyny	
54	156306	PODLOŽKA, plochá	2	148	115477	SKRUTKA, strojová, nezapustená hlava Torx	
55	17D813	MATICA, ručná	2	170	102040	MATICA, poistná, šesťstranná	
69	116038	PODLOŽKA, s vlnovou pružinou	2	172	119434	SKRUTKA, osadenie, imbusová hlava	
70	120211	PRSTENEC, poistný, e-krúžok	2	173	116969	MATICA, poistná	
75	15J645	PODLOŽKA	2	212	16N398	ŠTÍTOK, smer (EH/GH 300DI)	
79▲	189246	ŠTÍTOK, varovný	1	294	16D576	ŠTÍTOK, vyrobené v USA	
	17D947	ŠTÍTOK, varovný, viacero jazykov	1	295	16X983	ŠTÍTOK, štandardná séria	
81	192027	OBJÍMKA, vozík	2				
91▲	194317	ŠTÍTOK, varovný	1				
	16N948	ŠTÍTOK, varovný, ISO	1				
	17D947	ŠTÍTOK, varovný, viacero jazykov	1				
101	17D042	ŠTÍTOK, značka, bočný (EH 230DI)	1				
	17D044	ŠTÍTOK, značka, bočný (GH 230DI)	1				

▲Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.


Diely – elektrický motor

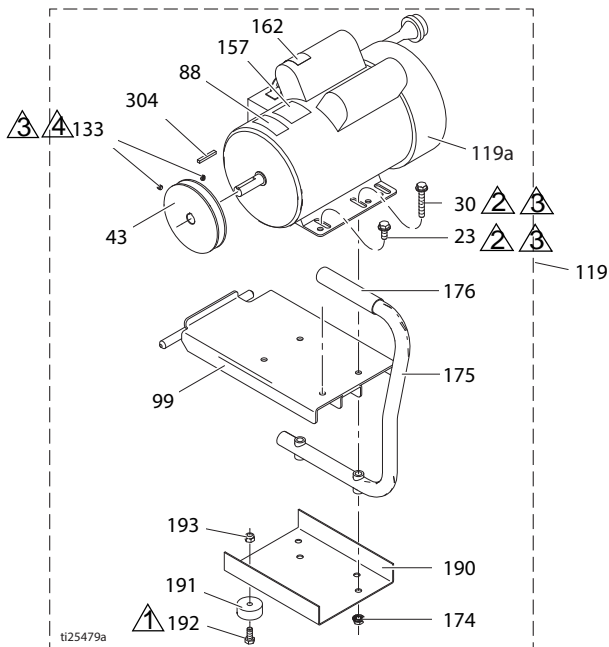
Modely DutyMax EH™ 230DI

 Dotiahnite na moment 2,9 – 3,4 Nm (26 – 30 in-lb).

 Dotiahnite na moment 24,3 – 26,6 Nm (215 – 235 in-lb).

 Loctite 242

 Dotiahnite na moment 6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).



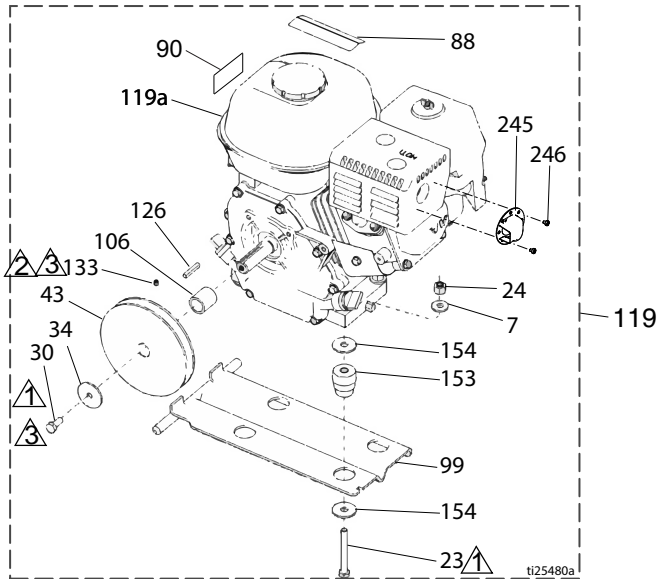
Zoznam dielov – elektrický motor (modely DutyMax EH™ 230DI)

Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
23	110963	SKRUTKA, s hlavou, prírubová hlava	2	175	246214	RUKOVÄŤ, konverzia	1
30	114653	SKRUTKA, s hlavou, prírubová hlava	2	176	111700	RÚČKA, rukoväťe	1
43	16N612	REMENICA	1	190	15F217	PLATŇA, izolačná, spodná	1
44	116914	REMEŇ, klinový (nezobrazený)	1	191	113817	TLMIČ	4
88▲	15K616	ŠTÍTOK, upozornenie	1	192	100057	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4
99	15E585	KONZOLA, montážna, elektromotor	1	193	111040	MATICA, poisťná, s vložkou, nylock, 5/16	4
119	24M668	SÚPRAVA, 3,0 k (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	1	304	117632	KLÚČ, štvorcový 3/16 x 1,25	1
119a	15E669	MOTOR, elektrický, 3 k, 230 V str.	1	▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.			
133	100002	SKRUTKA, nastavovacia	2				
157	15B804	ŠTÍTOK Graco	2				
162▲	189930	ŠTÍTOK, varovný	1				
174	110996	MATICA, šesťhranná, prírubová	4				

Diely – benzínový motor

Modely DutyMax GH™ 230DI

- ▲ Dotiahnite na moment 13,6 – 14,7 Nm (120 – 130 in-lb).
- ▲ Dotiahnite na moment 6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).
- ▲ Loctite 242



Zoznam dielov – benzínový motor (modely DutyMax GH™ 230DI)

Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
7	100023	PODLOŽKA, plochá	4	119	248944	SÚPRAVA, 6,5 k benzínový motor (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	2
23	113664	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4	119a	116298	MOTOR, 6,5 benzínový	1
30	108842	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	2	126	117632	KLÚČ, štvorcový 3/16 x 1,25	1
34	112717	PODLOŽKA	1	133	100002	SKRUTKA, nastavovacia	1
43	116908	REMENICA, 13,97 cm (5,50")	1	153	15E888	TLMIČ, upevnenie motora	4
44	119433	REMEŇ, klinový (nezobrazený)	1	154	108851	PODLOŽKA, jednoduchá	8
50	110838	MATICA, poistná	4	245	128099	DEFLEKTOR, výfukový	1
88▲	194126	ŠTÍTOK, varovný	1	246	128101	SKRUTKA, samorezná	2
90▲	16Y720	ŠTÍTOK, varovný, motor ISO	1	▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.			
99	15F157	KONZOLA, montážna, motor	1				
106	15B314	OBJÍMKKA, hriadeľ motora	1				

Diely – elektrický motor

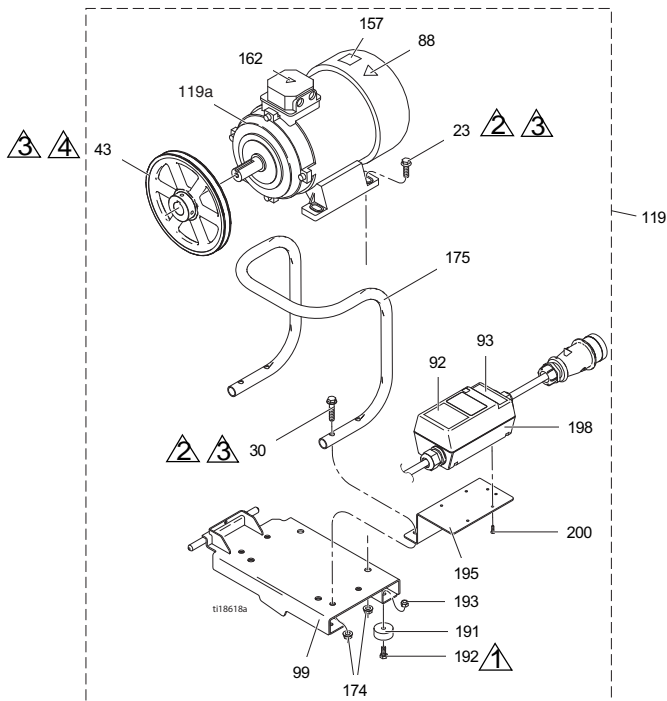
Modely DutyMax EH™ 300DI

▲ 1 Dotiahnite na moment 2,9 – 3,4 Nm (26 – 30 in-lb).

▲ 2 Dotiahnite na moment 24,3 – 26,6 Nm (215 – 235 in-lb).

▲ 3 Loctite 242

▲ 4 Dotiahnite na moment 6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).




Zoznam dielov – elektrický motor (modely DutyMax EH™ 300DI)


Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
23	111193	SKRUTKA, s hlavou, prírubová hlava	4	162▲	189930	ŠTÍTOK, upozornenie	1
30	116780	SKRUTKA, šesťhranná hlava, prírubová	4	174	112958	MATICA, šesťhranná, prírubová	8
43	125811	REMENICA, odlievané železo, 22,23 cm (8,75")	1	175	16M473	TRUBICA, rukoväť, konverzia	1
88▲	15K616	ŠTÍTOK, upozornenie	1	191	113817	TLMIČ	4
92	16N399	ŠTÍTOK, zapnutie/vypnutie spinacej skrinky motora	1	192	100057	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4
93	16N400	ŠTÍTOK, červená kontrolka	1	193	111040	MATICA, poistná, s vložkou, nylock, 5/16	4
99	16M467	KONZOLA, montážna, motor, EH 300	1	195	16M474	KONZOLA, štartér motora	1
119	24M669	SÚPRAVA, motor (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	1	198	24N064	ŠTARTÉR, zostava motora	1
119a	24N019	MOTOR, elektrický, 400 V str., 50 Hz, 7,3 k	1	200	119236	SKRUTKA, Plastite	4


▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

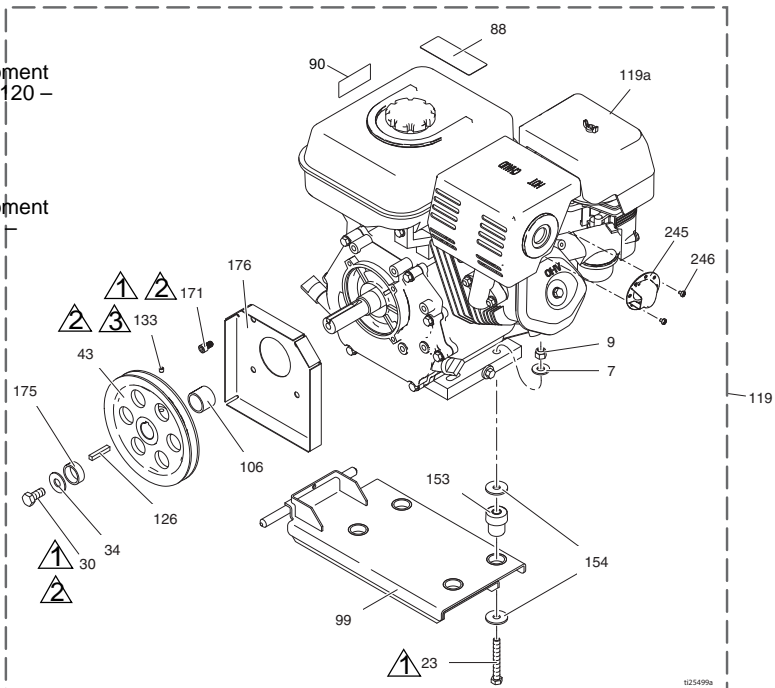
Diely – benzínový motor

Modely DutyMax GH™ 300DI

 Dotiahnite na moment
13,6 – 14,7 Nm (120 –
130 in-lb).

 Loctite 242

 Dotiahnite na moment
6,6 – 7,0 Nm (58 –
62 in-lb).

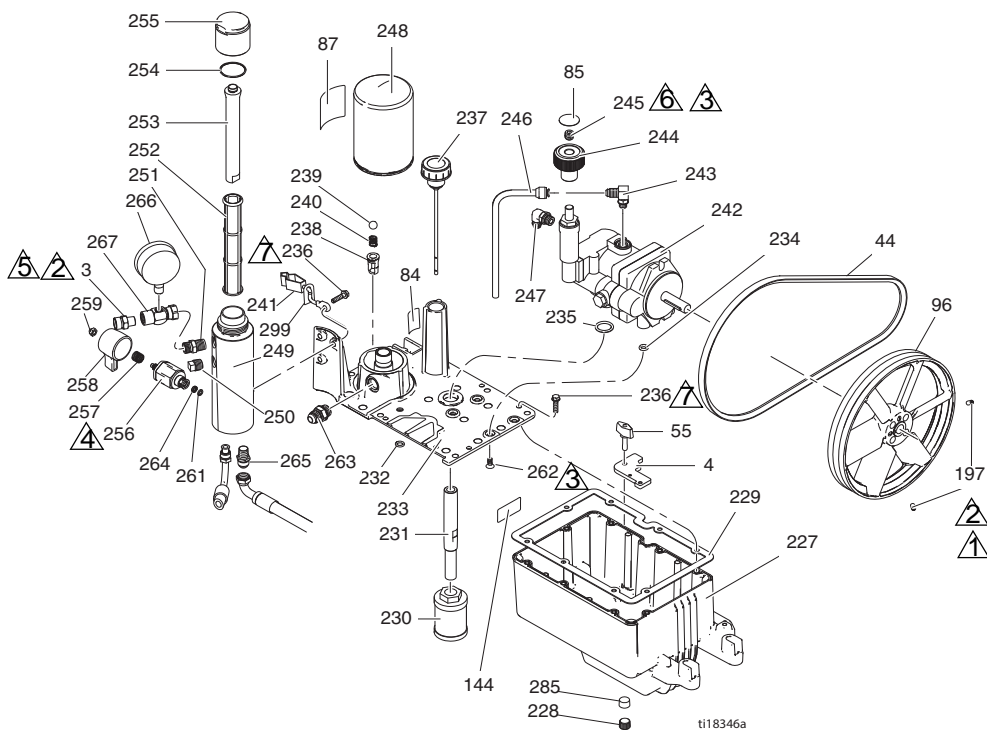


Zoznam dielov – benzínový motor (modely DutyMax GH™ 300DI)

Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo	Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo
7	100132	PODLOŽKA, plochá	4	119a	803900	MOTOR, benzín, 9,0 k (Honda)	1
9	101566	MATICA, poistná	4	126	119484	KLÚČ, paralelný, štvorcový	1
23	106212	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4	133	100002	SKRUTKA, nastavovacia	1
30	116645	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	1	153	195515	TLMIČ, upevnenie motora	4
34	100696	PODLOŽKA, kovaná	1	154	108851	PODLOŽKA, jednoduchá	8
43	119401	REMENICA	1	171	C20010	SKRUTKA, s hlavou s vnútorným otvorom	4
44	119432	REMENĽ, klinový (nezobrazený)	1	175	15E764	DIŠTANČNÁ VLOŽKA, hriadeľ, motor	1
88▲	194126	ŠTÍTOK, varovný	1	176	15E973	KRYT, hriadeľ motora	1
90▲	16Y720	ŠTÍTOK, varovný, motor ISO	1	245	124145	DEFLEKTOR, výfukový	1
99	15E583	KONZOLA, montážna, motor	1	246	128101	SKRUTKA, samorezná	3
106	15E586	OBJÍMKA, hriadeľ, motor	1				
119	248945	SÚPRAVA, 9,0 k benzínový motor (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	2				

▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

Diely – zásobník a filter



① Dotiahnite na moment 6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).

② Loctite 242

③ Dotiahnite na moment 10,2 – 12,4 Nm (90 – 110 in-lb).

④ Dotiahnite na moment 37,9 – 44,6 Nm (335 – 395 in-lb).

⑤ Dotiahnite na moment 1,7 – 2,8 Nm (15 – 25 in-lb).

⑥ Loctite 277

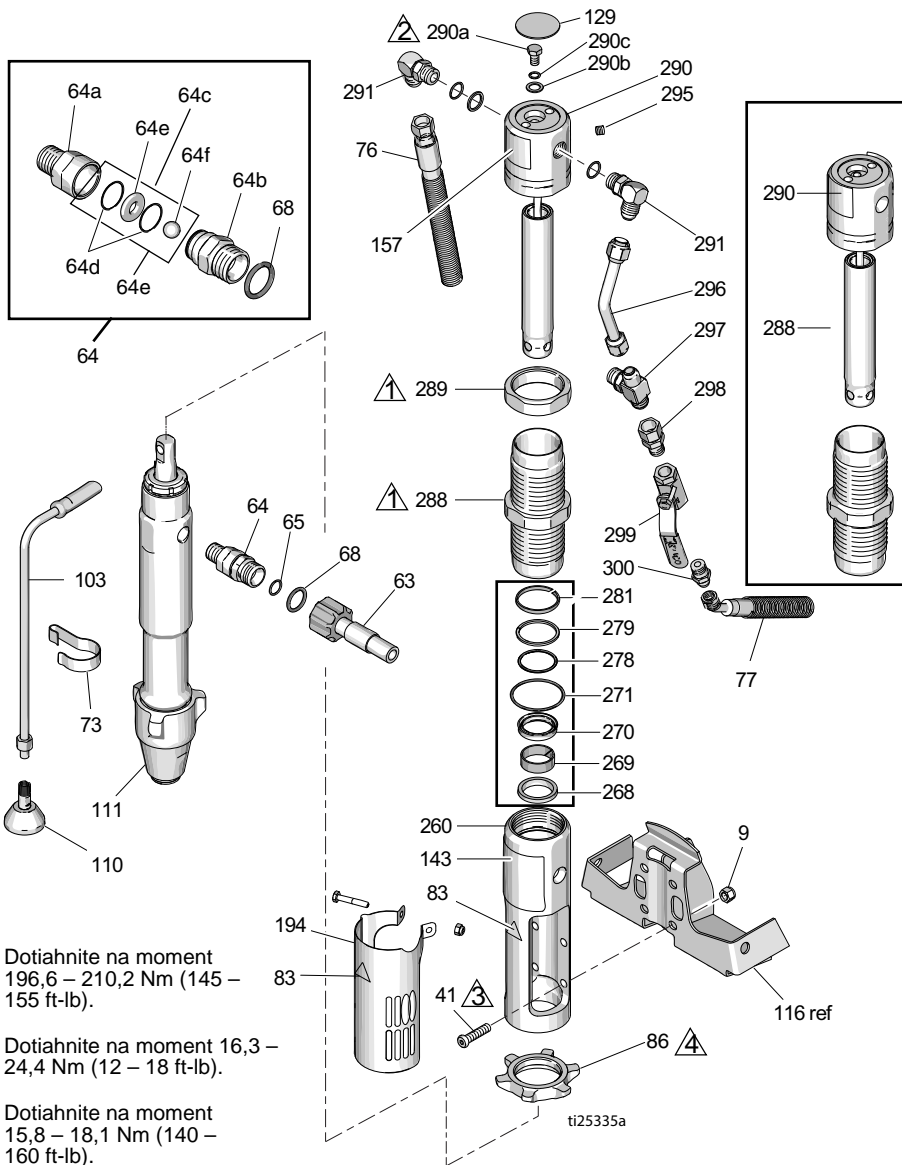
⑦ Dotiahnite na moment 12,4 – 13,6 Nm (110 – 120 in-lb).

Zoznam dielov – zásobník a filter

Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo	Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo
3	196178	SPOJKA, výstup (EH/GH 230DI)	1	241	237686	VODIČ, uzemňovacia súprava so svorkou	1
	183285	SPOJKA, výstup (EH/GH 300DI)	1	242	249003	ČERPADLO, hydraulické (EH/GH 230DI)	1
4	15E476	KONZOLA, upevňovacia, motor	1	243	110792	SPOJKA, koleno, samec, 90°	1
44	116914	REMEŇ, klinový, AX42 (EH 230DI)	1	244	15B438	GOMBÍK, tlakový	1
	119433	REMEŇ, klinový, AX41 (GH 230DI)	1	245	117560	SPOJKA, nastavovacia, imbusová	1
	125834	REMEŇ, klinový, AX48 (EH 300DI)	1	246	246167	POTRUBIE, hydraulické, vypúšťanie skrine	1
	119432	REMEŇ, klinový, AX44 (GH 300DI)	1	247	120634	SPOJKA, koleno, hydraulické bez krúžkov	1
55	15D862	MATICA, ručná	2	248	246173	FILTER, olejový, nakrúćací	1
84	198585	ŠTÍTOK, hydraulická kvapalina, GH	1	249	15E599	PUZDRO, filter	1
85	15A464	ŠTÍTOK, regulátor	1	250	15G331	ZÁTKA, potrubná	1
87	189892	ŠTÍTOK Graco	1	251	196178	ADAPTÉR, so vsuvkou	1
96	15E410	REMENICA, ventilátor	1	252	244067	FILTER, kvapalinový	1
144	15K440	ŠTÍTOK, značka, chladenie GH/EH	1	253	15C766	TRUBICA, difúzna	1
				254	117285	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
197	120087	SKRUTKA, nastavovacia, 1/4 x 1/2	2	255	15C765	UZÁVER, filtra	1
227	15J513	NÁDRŽ, zásobník, modrý	1	256*	287879	VENTIL, vypúšťací, zostava	1
228	101754	ZÁTKA, potrubná	1	257*	114708	PRUŽINA, kompresná	1
229	120604	TESNENIE, zásobník	1	258*	15G563	RUKOVÄŤ, ventil	1
230	116919	FILTER	1	259*	116424	MATICA, uzavretá	1
231	15E587	TRUBICA, sacia	1	261*	193710	TESNENIE, sedlo, ventil	1
232	154594	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	262	117471	SKRUTKA, strojová, plochá šesťhranná hlava	4
233	15M056	KRYT, zásobník	1	263	120184	SPOJKA, hydraulická	1
234	107188	TESNENIE, tesniaci krúžok	4	264*	193709	SEDLO, ventil	1
				265	121311	SPOJKA, koleno, závitové, 45°	1
235	156401	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	266	102814	UKAZOVATEĽ	1
236	119426	SKRUTKA, strojová, šesťhranná hlava	11	267	243683	SPOJKA, otočná	1
				285	116618	MAGNET	1
237	120726	UZÁVER, odvzdušňovač, filter	1	299	290079	ŠTÍTOK, upozornenie na uzemnenie, angličtina	1
238	198841	UPEVŇOVACÍ PRVOK, guľôčka, obtokový ventil	1		16Y633	ŠTÍTOK, upozornenie na uzemnenie, čínština	1
239	100084	GULÔČKA, kovová	1				
240	116967	PRUŽINA, kompresná	1				

* Súčasť súpravy vypúšťacieho ventilu 245103

Diely – hydraulický motor a výtláčné čerpadlo



Zoznam dielov – hydraulický motor a výtlačné čerpadlo

Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
8	15F584	ŠTÍTOK, ProConnect	1	178	156698	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
9	101566	MATICA, poistná	4	179	277377	SPOJKA, čerpadlo	2
33	189920	SITKO (1 – 11 1/2 npsm)	1	180	15H957	KRYT, spojka	1
41◆	107210	SKRUTKA	4	194	24X474	KRYT, ochrana	1
57	288344	SVORKA, čerpadlo	1	260◆	15E243	POTRUBIE, adaptér	1
58	105510	PODLOŽKA, poistná, pružinová (vysoká manžeta)	2	268◆+	117739	STIERAČ, piestnica	1
59	101550	SKRUTKA, s hlavou, imbusová	2	269◆+	112342	LOŽISKO, piestnica	1
63	257908	HADICA, so spojkami	1	270◆+	112342	UPCHÁVKA, blok	1
64	24M611	SÚPRAVA, poistný ventil (obsahuje 64a – 64f)	1	271◆+	117283	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
64a	16N461	PUZDRO, sedlo, poistný ventil	1	278◆+	108014	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
64b	16N462	PUZDRO, guľôčka, poistný ventil	1	279◆+	178226	TESNENIE, piest	1
64c	24M725	SÚPRAVA, oprava, poistný ventil (obsahuje 64d, 64e, 64f, 68)	1	281◆+	178207	LOŽISKO, piest	1
64d*		O-KRÚŽOK	2	288◆	248991	OBJÍMKA, hydraulická	1
64e*		SEDLO, ventil	1	289◆	15A726	MATICA, poistná	1
64f*		GULÔČKA, keramická	1	290◆	288737	SÚPRAVA, oprava, trojnožka (obsahuje 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1
65	109450	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	290a◆	106276	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	1
68*	C20195	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	290b◆	155685	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
73	198542	SVORKA, pružinová	1	290c◆	178179	PODLOŽKA, tesniaca	1
76	15K642	HADICA, hydraulická, spätná	1	291◆	117607	SPOJKA, koleno, štandardný závit	2
77	15K641	HADICA, hydraulická, prívodná	1	295◆	100139	ZÁTKA, potrubná	1
83▲◆	192840	ŠTÍTOK, varovný	1	296◆	15E596	POTRUBIE, hydraulické, prívodné	1
86	193394	MATICA, poistná, GH 230/300	1	297◆	117609	SPOJKA, tvar T, rozvojovacia, štandardný závit	1
103	243993	HADICA, vypúšťacia, Ultra hi-boy	1	298	117328	SPOJKA, vsuvka, priama	1
110	241920	DEFLEKTOR, závitový	1	299	117441	VENTIL, guľový	1
111	24W999	ČERPADLO, výtlačné	1	300	116813	SPOJKA, vsuvka, hydraulická	1
129◆	15B063	ŠTÍTOK, varovný	1				
143	17D061	ŠTÍTOK, značka, predný (EH 230DI)	1				
	17D063	ŠTÍTOK, značka, predný (GH 230DI)	1				
	17D065	ŠTÍTOK, značka, predný (EH 300DI)	1				
	17D067	ŠTÍTOK, značka, predný (GH 300DI)	1				
157◆	15B804	ŠTÍTOK Graco	2				

▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

◆ Súčasť súpravy na opravu hydraulického motora 288760 (EH/GH 300).

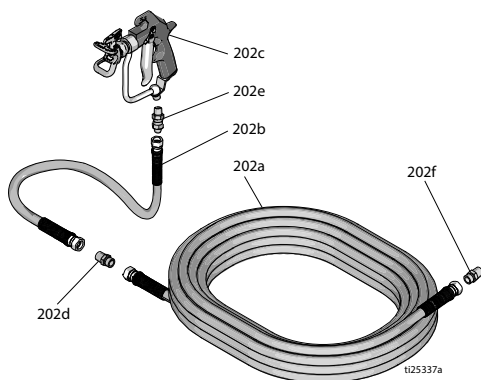
+ súčasť súpravy tesnení 246174

* Súčasť súpravy na opravu poistného ventilu 24M725.

Súčasťi

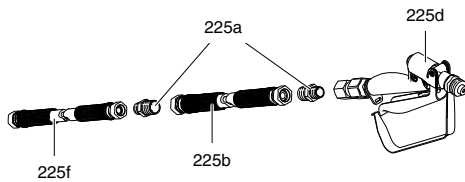
Striekacie zariadenie DutyMax EH/GH™ 230DI – striekacia pištoľ a hadica

Položka	Číslo dielu	Opis	Množstvo
202a	240797	HADICA, uzemnená, nylonová, vnútorný priemer 3/8", so spojkou 3/8-18 npsm; 15 m (50'); pružinové chrániče na oboch koncoch	1
202b	241735	HADICA, uzemnená, nylonová, vnútorný priemer 1/4", so spojkou 1/4 npt (m) x 1/4 npsm (f), 0,9 m (3'), pružinové chrániče na oboch koncoch, 22,7 MPa (227 bar, 3300 psi).	1
202c	241705	PIŠTOL, striekacia, textúry, obsahuje chránič hrotu RAC® a valec nástavca LTX531, diely nájdete v položke 308491	1
202d	159841	ADAPTÉR 3/8 x 1/4" npt	1
202e	239663	OTOČNÝ PRVOK, rovný	1
202f	196178	ADAPTÉR, so vsuvkou	1



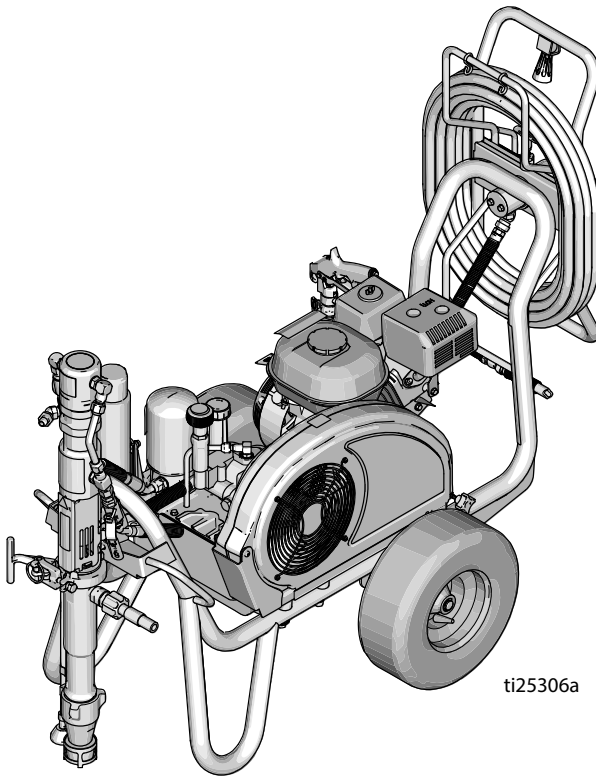
Striekacie zariadenie DutyMax EH/GH™ 300DI – striekacia pištoľ a hadica

Položka	Číslo dielu	Opis	Množstvo
225a	159239	SPOJKA, vsuvka, potrubie, redukčné	2
225b	191239	HADICA, so spojkou 3/8" x 11' 10"	1
225d	245820	SÚPRAVA, príslušenstvo, pištoľ	1
225f	278499	HADICA, so spojkou 1/2" x 50', pracovný tlak 3300	1



Súčasťi

Séria DutyMax EH/GH™ 230/300 ProContractor



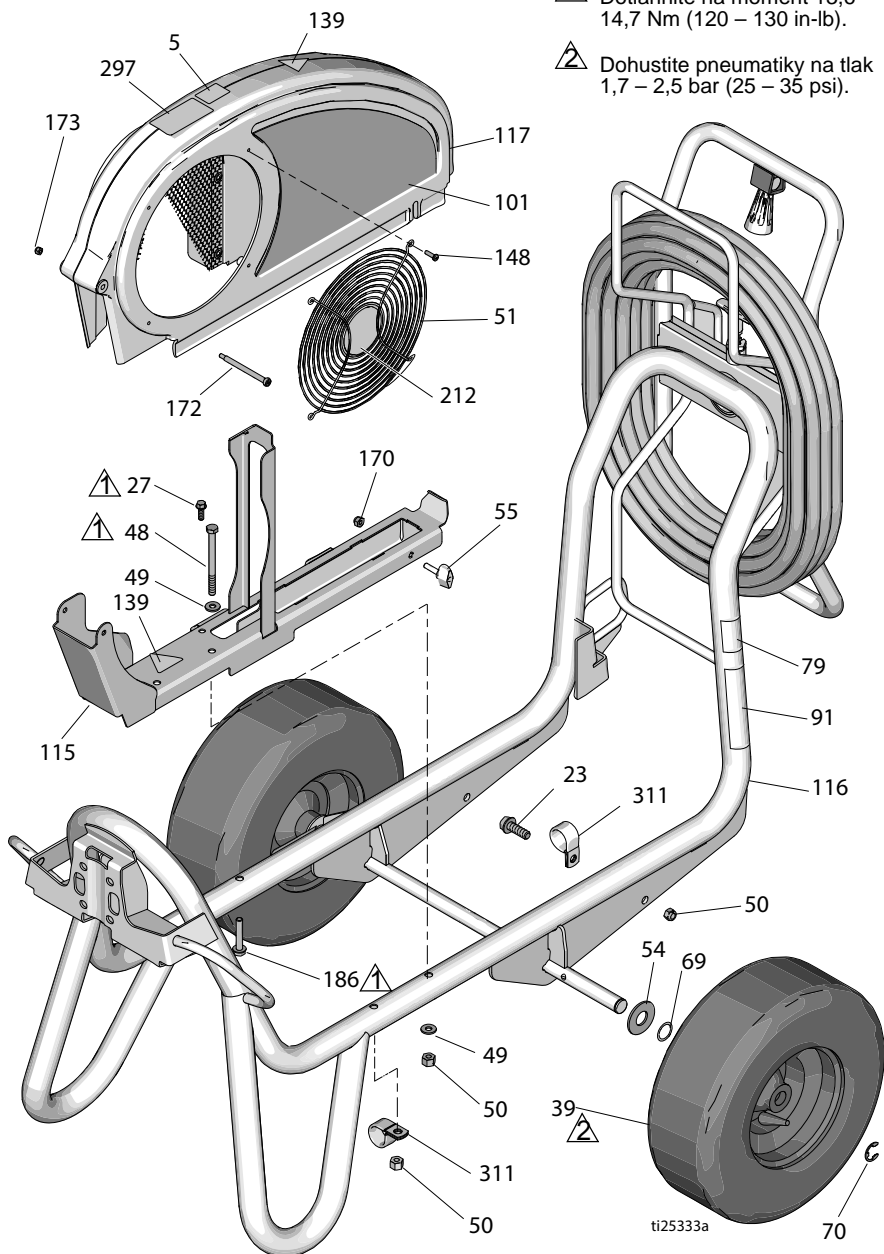
ti25306a

Diely – rám a kryt remeňa

Séria DutyMax GH™ 230/300 ProContractor

⚠ Dotiahnite na moment 13,6 – 14,7 Nm (120 – 130 in-lb).

⚠ Dohustite pneumatiky na tlak 1,7 – 2,5 bar (25 – 35 psi).



Zoznam dielcov

Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo	Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo
5	16D576	ŠTÍTOK, vyrobené v USA s globálnym komponentom	1	17D044	ŠTÍTOK, značka, bočný (GH 230DI)	1	
19	101354	ČAP, pružinový, rovný	2	17D046	ŠTÍTOK, značka, bočný (EH 300DI)	1	
23	110963	SKRUTKA, s hlavou, prírubová hlava	1	17D048	ŠTÍTOK, značka, bočný (GH 300DI)	1	
27	260212	SKRUTKA, šesťhranná hlava s podložkou, závitová forma	1	115	24M086	LIŠTA, kryt remeňa, zostava	1
35	112827	TLAČIDLO, zacvakávacie	2	116	17D108	RÁM, vozík, zvarená konštrukcia	1
38	114271	POPRUH, upevňovací	1	117	248973	KRYT, zostava remeňa, s náterom	1
39	119509	KOLESO, pneumatické	2	132	109032	SKRUTKA, strojová, pnh	4
48	867539	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	2	139▲	16M768	ŠTÍTOK, varovný	2
49	100527	PODLOŽKA, jednoduchá	4	141▲	15Y963	ŠTÍTOK, prečítajte si pokyny	1
50	110838	MATICA, poistná	2	148	115477	SKRUTKA, strojová, nezapustená hlava Torx	4
51	117284	MRIEŽKA, krycia na ventilátor	1	170	102040	MATICA, poistná, šesťstranná	1
54	156306	PODLOŽKA, plochá	2	172	119434	SKRUTKA, osadenie, imbusová hlava	1
55	17D813	MATICA, ručná	2	173	116969	MATICA, poistná	1
69	116038	PODLOŽKA, s vlnovou pružinou	2	212	16N398	ŠTÍTOK, smer (EH/GH 300DI)	1
70	120211	PRSTENEC, poistný, e-krúžok	2	297	17D033	ŠTÍTOK, ProContractor	1
75	15J645	PODLOŽKA	2	311	128051	SVORKA	2
79▲	189246	ŠTÍTOK, varovný	1	▲Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo			
81	192027	OBJÍMKA, vozík	2				
91▲	194317	ŠTÍTOK, varovný	1				
	16N948	ŠTÍTOK, varovný, ISO	1				
	17D947	ŠTÍTOK, varovný, viacero jazykov	1				
101	17D042	ŠTÍTOK, značka, bočný (EH 230DI)	1				

Diely – elektrický motor

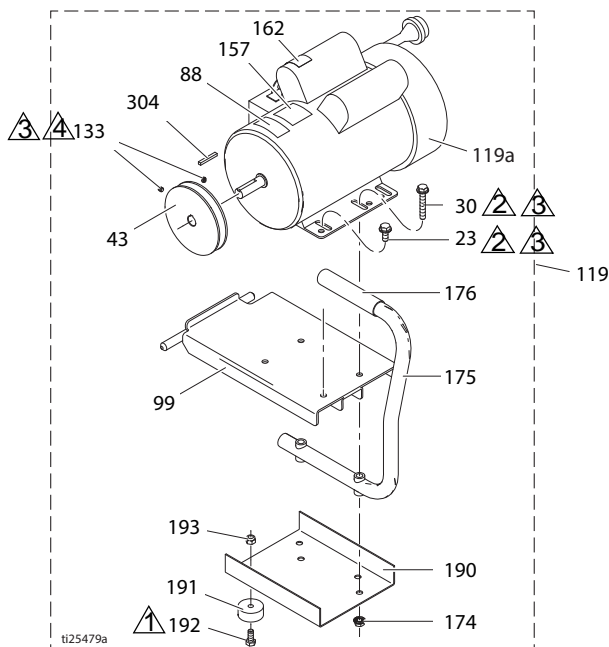
Modely DutyMax EH™ 230DI

▲ Dotiahnite na moment
2,9 – 3,4 Nm (26 – 30 in-lb).

▲ Dotiahnite na moment
24,3 – 26,6 Nm (215 –
235 in-lb).

▲ Loctite 242

▲ Dotiahnite na moment
6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).



Zoznam dielov – elektrický motor (modely DutyMax EH™ 230DI)

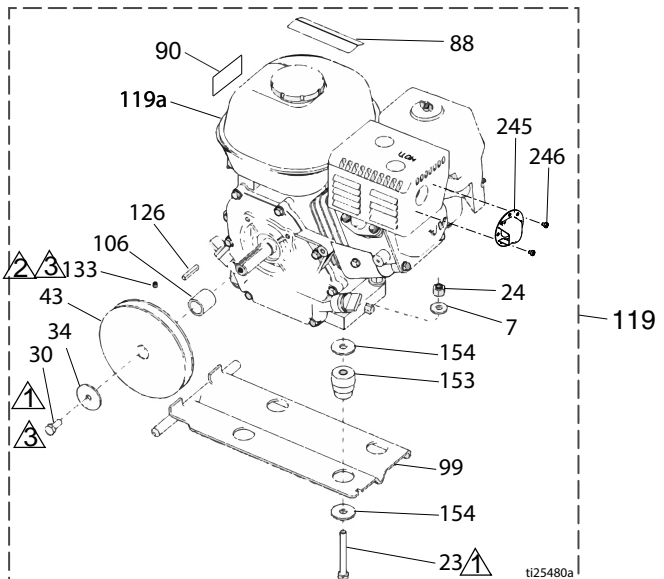
Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo	Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo
23	110963	SKRUTKA, s hlavou, prírubová hlava	2	157	15B804	ŠTÍTOK Graco	2
30	114653	SKRUTKA, s hlavou, prírubová hlava	2	162▲	189930	ŠTÍTOK, varovný	1
43	15E588	REMENICA	1	174	110996	MATICA, šesťhranná, prírubová	4
44	116914	REMEŇ, klinový (nezobrazený)	1	175	246214	RUKOVÄŤ, konverzia	1
88▲	15K616	ŠTÍTOK, upozornenie	1	176	111700	RÚČKA, rukoväťe	1
99	15E585	KONZOLA, montážna, elektromotor	1	190	15F217	PLATŇA, izolačná, spodná	1
119	248946	SÚPRAVA, elektrický motor 3,0 k (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	1	191	113817	TLMIČ	4
119a	15E669	MOTOR, elektrický, 3 k, 230 V str.	1	192	100057	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4
133	100002	SKRUTKA, nastavovacia	2	193	111040	MATICA, poistná, s vložkou, nylock, 5/16	4
				304	117632	KLÚČ, štvorcový 3/16 x 1,25	1

▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

Diely – benzínový motor

Modely DutyMax GH™ 230DI

- ▲ 1 Dotiahnite na moment 13,6 – 14,7 Nm (120 – 130 in-lb).
- ▲ 2 Dotiahnite na moment 6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).
- ▲ 3 Loctite 242



Zoznam dielov – benzínový motor (modely DutyMax GH™ 230DI)

Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
7	100023	PODLOŽKA, plochá	4	119	248944	SÚPRAVA, 6,5 k benzínový motor (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	2
23	113664	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4	119a	116298	MOTOR, 6,5 k, benzínový	1
30	108842	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	2	126	117632	KLÚČ, štvorcový 3/16 x 1,25	1
34	112717	PODLOŽKA	1	133	100002	SKRUTKA, nastavovacia	1
43	116908	REMENICA, 13,97 cm (5,50")	1	153	15E888	TLMIČ, upevnenie motora	4
44	119433	REMEN, klinový (nezobrazený)	1	154	108851	PODLOŽKA, jednoduchá	8
50	110838	MATICA, poistná	4	245	128099	DEFLEKTOR, výfukový	1
88▲	194126	ŠTÍTOK, varovný	1	246	128101	SKRUTKA, samorezná	2
90▲	16Y720	ŠTÍTOK, varovný, motor ISO	1				
99	15F157	KONZOLA, montážna, motor	1				
106	15B314	OBJÍMKA, hriadeľ motora	1				

▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

Diely – elektrický motor

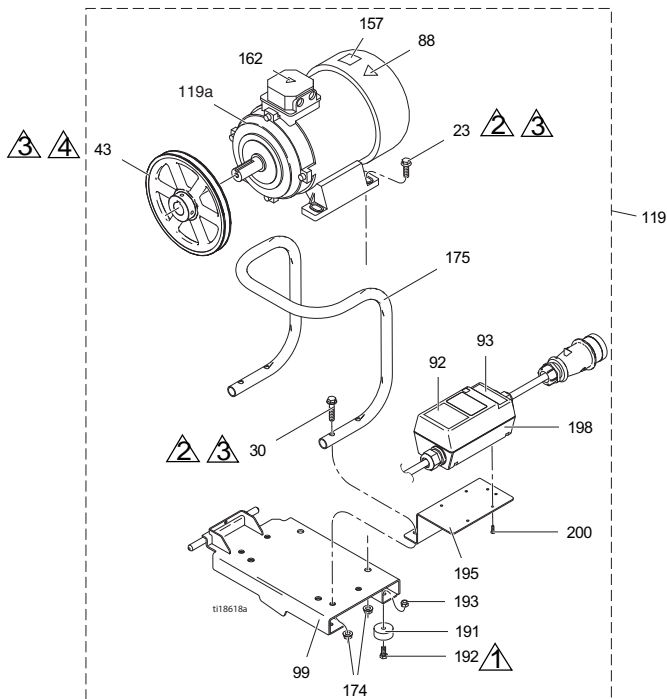
Modely DutyMax EH™ 300DI

▲ 1 Dotiahnite na moment 2,9 – 3,4 Nm (26 – 30 in-lb).

▲ 2 Dotiahnite na moment 24,3 – 26,6 Nm (215 – 235 in-lb).

▲ 3 Loctite 242

▲ 4 Dotiahnite na moment 6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).




Zoznam dielov – elektrický motor (modely DutyMax EH™ 300DI)

Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
23	111193	SKRUTKA, s hlavou, prírubová hlava	4	162▲	189930	ŠTÍTOK, upozornenie	1
30	116780	SKRUTKA, šesťhranná hlava, prírubová	4	174	112958	MATICA, šesťhranná, prírubová	8
43	125811	REMENICA, odlievané železo, 22,23 cm (8,75")	1	175	16M473	TRUBICA, rukoväť, konverzia	1
88▲	15K616	ŠTÍTOK, upozornenie	1	191	113817	TLMIČ	4
92	16N399	ŠTÍTOK, zapnutie/vypnutie spinacej skrinky motora	1	192	100057	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4
93	16N400	ŠTÍTOK, červená kontrolka	1	193	111040	MATICA, poistná, s vložkou, nylock, 5/16	4
99	16M467	KONZOLA, montážna, motor, EH 300	1	195	16M474	KONZOLA, štartér motora	1
119	24M669	SÚPRAVA, motor (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	1	198	24N064	ŠTARTÉR, zostava motora	1
119a	24N019	MOTOR, elektrický, 400 V str., 50 Hz, 7,3 k	1	200	119236	SKRUTKA, Plastite	4


▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

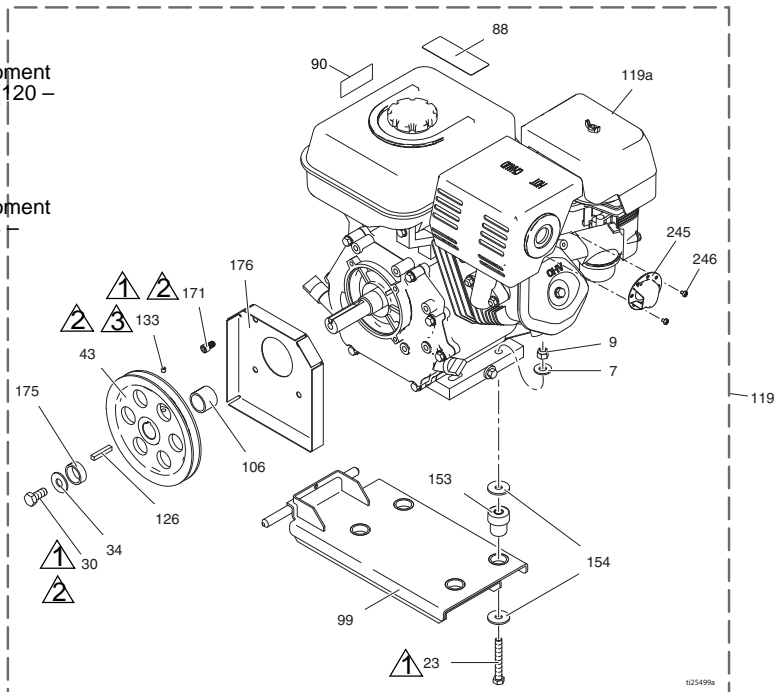
Diely – benzínový motor

Modely DutyMax GH™ 300DI

 Dotiahnite na moment
13,6 – 14,7 Nm (120 –
130 in-lb).

 Loctite 242

 Dotiahnite na moment
6,6 – 7,0 Nm (58 –
62 in-lb).

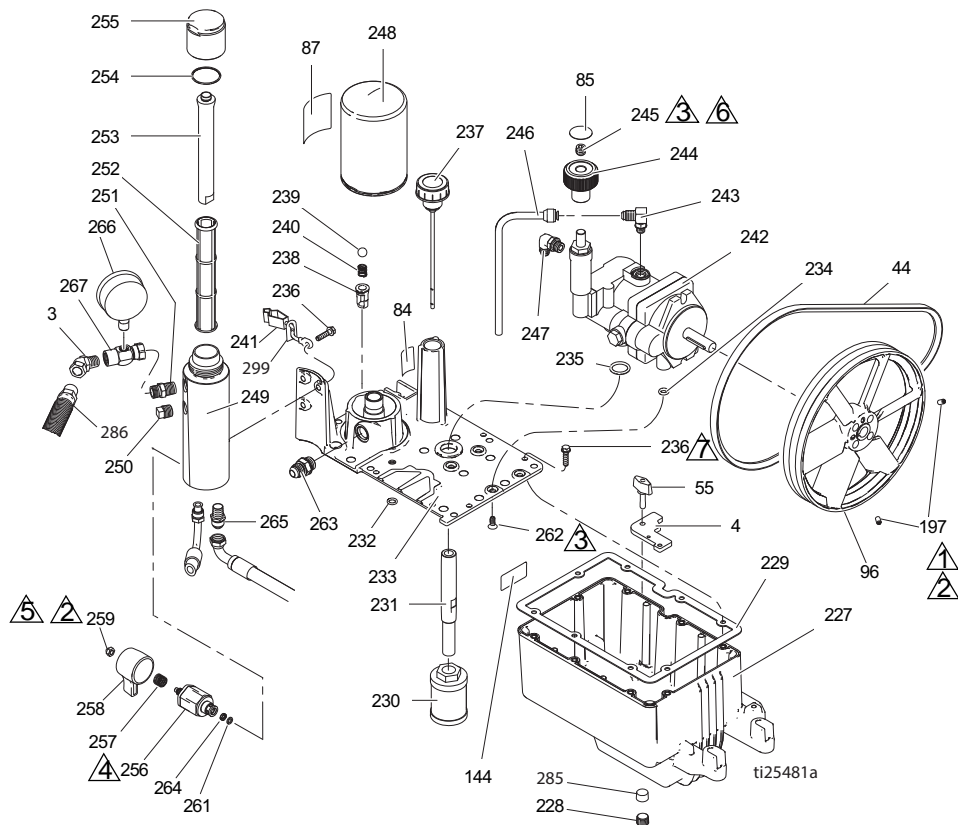


Zoznam dielov – benzínový motor (modely DutyMax GH™ 300DI)

Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo	Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo
7	100132	PODLOŽKA, plochá	4	119	248945	SÚPRAVA, 9,0 k benzínový motor (obsahuje všetky diely uvedené na tejto strane)	2
9	101566	MATICA, poistná	4	119a	803900	MOTOR, benzín, 9,0 k (Honda)	1
23	106212	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	4	126	119484	KLÚČ, paralelný, štvorcový	1
30	116645	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	1	133	100002	SKRUTKA, nastavovacia	1
34	100696	PODLOŽKA, kovaná	1	153	195515	TLMIČ, upevnenie motora	4
43	119401	REMENICA	1	154	108851	PODLOŽKA, jednoduchá	8
44	119432	REMEŇ, klinový (nezobrazený)	1	171	C20010	SKRUTKA, s hlavou s vnútorným otvorom	4
88▲	194126	ŠTÍTOK, varovný	1	175	15E764	DIŠTANČNÁ VLOŽKA, hriadeľ, motor	1
90▲	16Y720	ŠTÍTOK, varovný, motor ISO	1	176	15E973	KRYT, hriadeľ motora	1
99	15E583	KONZOLA, montážna, motor	1				
106	15E586	OBJÍMKA, hriadeľ, motor	1				

▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

Diely – zásobník a filter



⚠️ Dotiahnite na moment 6,6 – 7,0 Nm (58 – 62 in-lb).

⚠️ Loctite 242

⚠️ Dotiahnite na moment 10,2 – 12,4 Nm (90 – 110 in-lb).

⚠️ Dotiahnite na moment 37,9 – 44,6 Nm (335 – 395 in-lb).

⚠️ Dotiahnite na moment 1,7 – 2,8 Nm (15 – 25 in-lb).

⚠️ Loctite 277

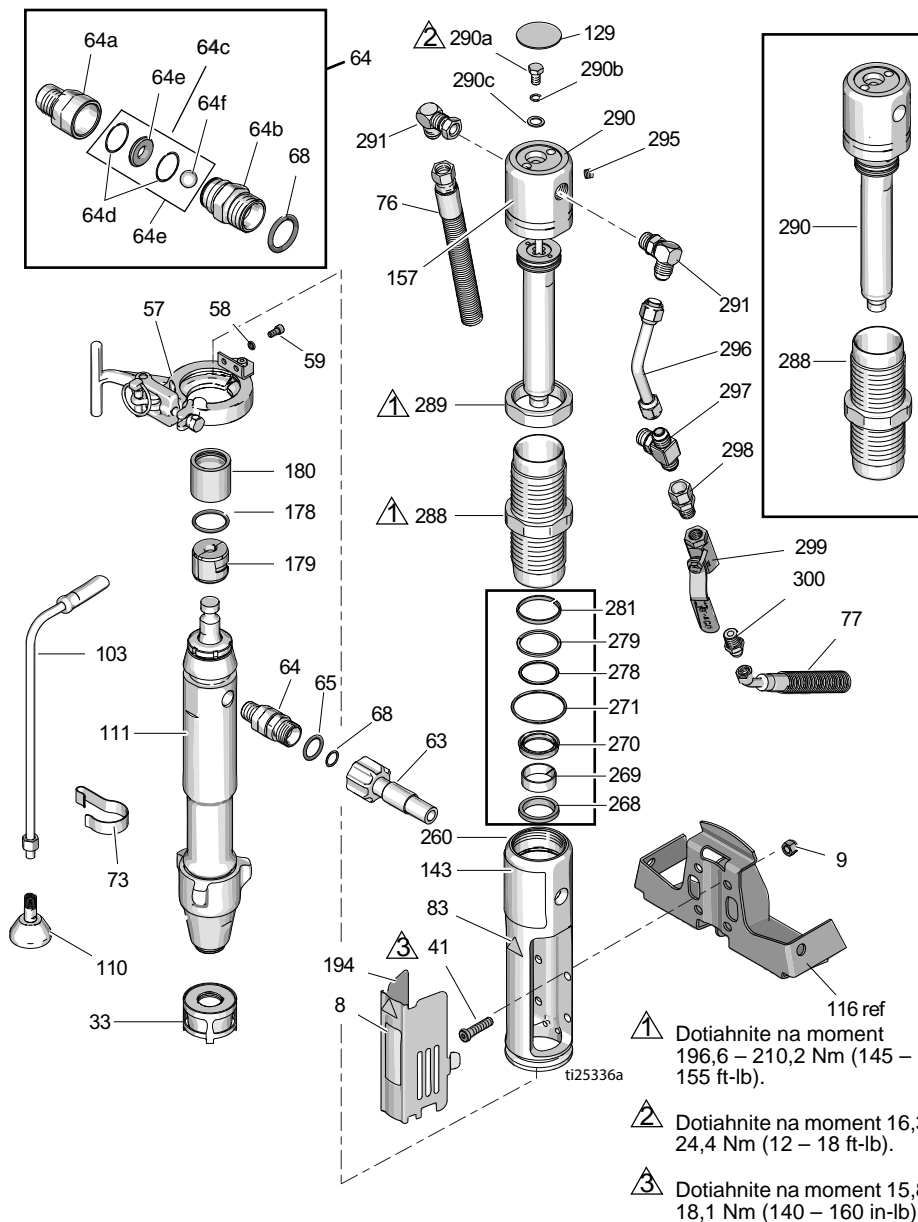
⚠️ Dotiahnite na moment 12,4 – 13,6 Nm (110 – 120 in-lb).

Zoznam dielov – zásobník a filter

Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo	Položka	Súčasť	Opis	Množ- stvo
3	161889	SPOJKA, výtláčny otvor	1	243	110792	SPOJKA, koleno, samec, 90°	1
4	15E476	KONZOLA, upevňovacia, motor	1	244	15B438	GOMBÍK, tlakový	1
44	116914	REMEŇ, klinový, AX42 (EH 230DI)	1	245	117560	SKRUTKA, nastavovacia, imbusová	1
	119433	REMEŇ, klinový, AX41 (GH 230DI)	1	246	246167	POTRUBIE, hydraulické, vypúšťanie skrine	1
	125834	REMEŇ, klinový, AX48 (EH 300DI)	1	247	120634	SPOJKA, koleno, hydraulické bez krúžkov	1
	119432	REMEŇ, klinový, AX44 (GH 300DI)	1	248	246173	FILTER, olejový, nakrúćací	1
55	17D813	MATICA, ručná	2	249	15E599	PUZDRO, filter	1
84	198585	ŠTÍTOK, hydraulická kvapalina, GH	1	250	15G331	ZÁTKA, potrubná	1
85	15A464	ŠTÍTOK, regulátor	1	251	196178	ADAPTÉR, so vsuvkou	1
87	189892	ŠTÍTOK Graco	1	252	244067	FILTER, kvapalinový	1
96	15E410	REMENICA, ventilátor	1	253	15C766	TRUBICA, difúzna	1
144	15K440	ŠTÍTOK, značka, chladenie GH/EH	1	254	117285	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
197	120087	SKRUTKA, nastavovacia, 1/4 x 1/2	2	255	15C765	UZÁVER, filtra	1
227	15J513	NÁDRŽ, zásobník, modrý	1	256*	287879	VENTIL, vypúšťací, zostava	1
228	101754	ZÁTKA, potrubná	1	257*	114708	PRUŽINA, kompresná	1
229	120604	TESNENIE, zásobník	1	258*	15G563	RUKOVÁŤ, ventil	1
230	116919	FILTER	1	259*	116424	MATICA, uzavretá	1
231	15E587	TRUBICA, sacia	1	261*	193710	TESNENIE, sedlo, ventil	1
232	154594	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	262	117471	SKRUTKA, strojová, plochá šesťhranná hlava	4
233	15M056	KRYT, zásobník	1	263	120184	SPOJKA, hydraulická	1
234	107188	TESNENIE, tesniaci krúžok	4	264*	193709	SEDLO, ventil	1
235	156401	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	265	121311	SPOJKA, koleno, závitové, 45°	1
236	119426	SKRUTKA, strojová, šesťhranná hlava	11	266	102814	UKAZOVATEL	1
237	120726	UZÁVER, odvzdušňovač, filter	1	267	243683	SPOJKA, otočná	1
238	198841	UPEVŇOVACÍ PRVOK, guľôčka, obtokový ventil	1	285	116618	MAGNET	1
239	100084	GULÔČKA, kovová	1	286	17D266	HADICA, so spojkami, 3/8 x 73,5	1
240	116967	PRUŽINA, kompresná	1	299	290079	ŠTÍTOK, upozornenie na uzemnenie, angličtina	1
241	237686	VODIČ, uzemňovacia súprava so svorkou	1		16Y633	ŠTÍTOK, upozornenie na uzemnenie, čínština	1
242	249003	ČERPADLO, hydraulické	1				

* Súčasť súpravy vypúšťacieho ventilu 245103

Diely – hydraulický motor a výtláčné čerpadlo



Zoznam dielov – hydraulický motor a výtlačné čerpadlo

Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
8	15F584	ŠTÍTOK, ProConnect	1	178	156698	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
9	101566	MATICA, poistná	4	179	277377	SPOJKA, čerpadlo	2
33	15V573	SITKO	1	180	15H957	KRYT, spojka	1
41◆	107210	SKRUTKA	4	194	16M749	KRYT, ochrana	1
57	288344	SVORKA, čerpadlo	1	260◆	15J278	POTRUBIE, adaptér	1
58	105510	PODLOŽKA, poistná, pružinová (vysoká manžeta)	2	268◆+	117739	STIERAČ, piestnica	1
59	101550	SKRUTKA, s hlavou	2	269◆+	112342	LOŽISKO, piestnica	1
63	257908	HADICA, so spojkami	1	270◆+	112342	UPCHÁVKA, blok	1
64	24M611	SÚPRAVA, poistný ventil (obsahuje 64a – 64f)	1	271◆+	117283	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
64a	16N461	PUZDRO, sedlo, poistný ventil	1	278◆+	108014	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
64b	16N462	PUZDRO, guľôčka, poistný ventil	1	279◆+	178226	TESNENIE, piest	1
64c	24M725	SÚPRAVA, oprava, poistný ventil (obsahuje 64d, 64e, 64f, 68)	1	281◆+	178207	LOŽISKO, piest	1
64d*		O-KRÚŽOK	2	288◆	248991	OBJÍMKA, hydraulická, valec	1
64e*		SEDLO, ventil	1	289◆	15A726	MATICA, poistná	1
64f*		GUĽÔČKA, keramická	1	290◆	288737	SÚPRAVA, oprava, posuvná tyč (obsahuje 129, 278, 279, 281, 282, 295)	1
65	109450	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	290a◆	106276	SKRUTKA, s hlavou, šesťhranná hlava	1
68*	C20195	TESNENIE, tesniaci krúžok	1	290b◆	155685	TESNENIE, tesniaci krúžok	1
73	198542	SVORKA, pružinová	1	290c◆	178179	PODLOŽKA, tesniaca	1
76	15K642	HADICA, hydraulická, spätná	1	291◆	117607	SPOJKA, koleno, štandardný závit	2
77	15K641	HADICA, hydraulická, prívodná	1	295◆	100139	ZÁTKA, potrubná	1
83▲◆	192840	ŠTÍTOK, varovný	1	296◆	15E596	POTRUBIE, hydraulické, prívodné	1
103	243993	HADICA, vypúšťacia, Ultra hi-boy	1	297◆	117609	SPOJKA, tvar T, rozdeľovacia, štandardný závit	1
110	241920	DEFLEKTOR, závitový	1	298	117328	SPOJKA, vsuvka, priama	1
111	24X001	ČERPADLO, výtlačné	1	299	117441	VENTIL, guľový	1
129◆▲	15B063	ŠTÍTOK, varovný, horúci povrch	1	300	116813	SPOJKA, vsuvka, hydraulická	1
143	17D061	ŠTÍTOK, značka, predný (EH 230DI)	1				
	17D063	ŠTÍTOK, značka, predný (GH 230DI)	1				
	17D065	ŠTÍTOK, značka, predný (EH 300DI)	1				
	17D067	ŠTÍTOK, značka, predný (GH 300DI)	1				
157◆	15B804	ŠTÍTOK Graco	2				

▲ Štítky nebezpečenstvo a varovanie sú k dispozícii zadarmo.

◆ Súčasť súpravy na opravu hydraulického motora 288760

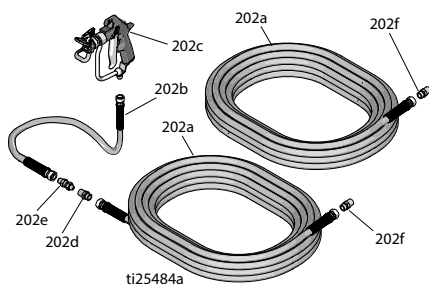
+ Súčasť súpravy tesnení 246174

* Súčasť súpravy na opravu poistného ventilu 24M725.

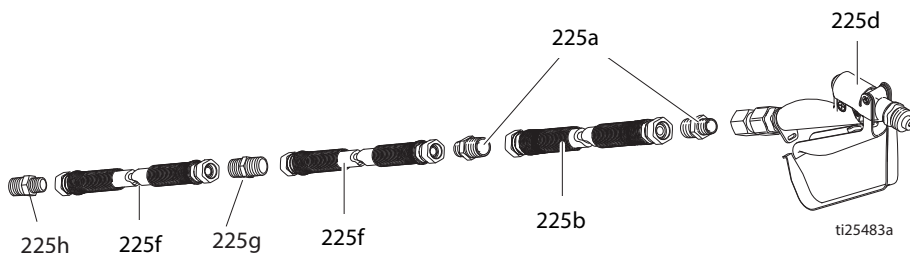
Súčasťi

Striekacie zariadenie DutyMax EH/GH™ 230DI – striekacia pištoľ a hadica

Položka dielu	Číslo	Opis	Množ- stvo
202a	240797	HADICA, uzemnená, nylonová, vnútorný priemer 3/8", so spojkou 3/8-18 npsm; 15 m (50'); pružinové chrániče na oboch koncoch	2
202b	241735	HADICA, uzemnená, nylonová, vnútorný priemer 1/4", so spojkou 1/4 npt (m) x 1/4 npsm (f), 0,9 m (3'), pružinové chrániče na oboch koncoch, 22,7 MPa (227 bar, 3300 psi).	1
202c	241705	PIŠTOL', striekacia, textúry, obsahuje chránič hrotu RAC® a valec nástavca LTX531, diely nájdete v položke 308491	1
202d	159841	ADAPTÉR 3/8 x 1/4" npt	1
202e	239663	OTOČNÝ PRVOK, rovný	1
202f	162485	ADAPTÉR, so vsuvkou	2



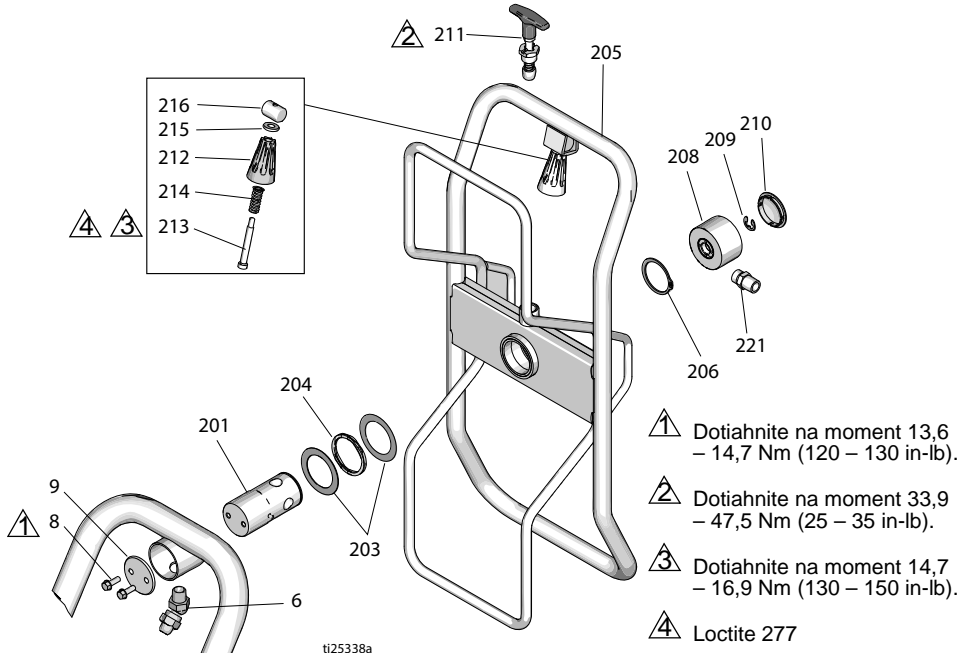
Striekacie zariadenie DutyMax EH/GH™ 300DI – striekacia pištoľ a hadica



Položka dielu	Číslo	Opis	Množ- stvo
225a	159239	SPOJKA, vsuvka, potrubie, redukčné	3
225b	191239	HADICA, so spojkou 3/8" x 11' 10"	1
225d	245820	SÚPRAVA, príslušenstvo, pištoľ	1
225f	278499	HADICA, so spojkou 1/2" x 50', pracovný tlak 3300	2
225g	158491	SPOJKA, vsuvka	1
225h	159239	SPOJKA, vsuvka	1

Diely – držiak hadice

Len séria ProContractor



Zoznam dielov – držiak hadice (séria ProContractor)

Položka	Súčasť	Opis	Množstvo	Položka	Súčasť	Opis	Množstvo
6	161889	SPOJKA, otočný spoj, 45°	1	211	24E400	KOLÍK, vysúvací, poistný	1
8	260212	SKRUTKA, šesťhranná hlava s podložkou	2	212	278085	RUKOVÄŤ, otočná	1
9	16C975	DOSKA, otočné upevnenie	1	213	122518	SKRUTKA, osadenie, imbušová hlava	1
201	24E016	TRUBICA, držiak hadice, otočný	1	214	122542	PRUŽINA	1
203	122607	PODLOŽKA, plochá	2	215	122669	PODLOŽKA, plochá	1
204	122534	PRUŽINA, vlnová	1	216	15X618	MATIČA, otočná, rukoväť	1
205	24B691	DRŽIAK, hadice	1	221	162485	ADAPTÉR (modely 24W942, 24W962)	1
206	122524	PRSTENEC, upevňovací, externý	1		116756	ADAPTÉR (modely 24W966, 24W968)	1
208	24B248	UZÁVER, otočný, kompletný	1		159239	ADAPTÉR (modely 24W966, 24W968)	1
209	122347	PRSTENEC, upevňovací, externý	1				
210	122787	UZÁVER	1				

Technické údaje

Štandardná séria DutyMax EH 230DI		
	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak..	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulickéj nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Motor	3,0 k	2,2 kW
Napätie, prúd, frekvencia, fáza	220 V str., 15,0 A, 50 Hz, 1 fáza	220 V str., 15,0 A 50 Hz, 1 fáza
Maximálna veľkosť trysky	0,039	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	1,56 galónu/min	5,9 l/min
Pripojenie hadice	3/8 npsm (f)	
Cykly na galón	80	21,1
Hladiny akustického výkonu (Merané pri maximálnych normálnych záťažových podmienkach)		
Motor HP	3,0	
Hladina akustického tlaku	80 dBA	
Akustický výkon	95	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupného kvapalinového otvoru v palcoch	1 npt (m)	
Veľkosť výstupného kvapalinového otvoru v palcoch	3/8 npt(f)	
Hmotnosť		
.....	197 lb	89 kg
Šírka		
.....	26,5"	67 cm
Dĺžka (rukoväť zasunutá)		
.....	47,7"	121 cm
Výška (rukoväť zasunutá)		
.....	35,5"	90 cm

Standardná séria DutyMax EH 300DI		
	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak . . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulickéj nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Motor	7,5 k	5,5 kW
Napätie, prúd, frekvencia, fáza	400 V str., 11,0 A, 50 Hz, 3 fáza	400 V str., 11,0 A 50 Hz, 3 fáza
Maximálna veľkosť trysky	0,057	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	3,0 galónu/min	11,3 l/min
Pripojenie hadice	1/2 npsm (f)	
Cykly na galón	52	13,7
Hladiny akustického výkonu (Merané pri maximálnych normálnych záťažových podmienkach)		
Motor HP	7,4	
Hladina akustického tlaku	80 dBA	
Akustický výkon	95	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupného kvapalinového otvoru v palcoch	1 npt (m)	
Veľkosť výstupného kvapalinového otvoru v palcoch	1/2 npt(f)	
Hmotnosť		
.	236 lb	107 kg
Šírka		
.	26,5"	67 cm
Dĺžka (rukoväť zasunutá)		
.	47,7"	121 cm
Výška (rukoväť zasunutá)		
.	35,5"	90 cm

Maximálny menovitý výkon zadnej poistky pre EH 300DI:

Typ poistky aM: 63 A

Typ poistky gL: 80 A

POZNÁMKA: Podpäťová uvoľňovacia cievka v štartéri motora pre model EH 300DI nedodá energiu, ak je napätie menšie ako 85 % napätia uvedeného v tabuľke Technické údaje.

Podpäťová uvoľňovacia cievka v štartéri motora pre model EH 300DI stratí napájanie a striekacie zariadenie sa zastaví, ak napätie klesne na 85 % menovitého napätia. Napätie bude potrebné zvýšiť a striekacie zariadenie sa bude musieť reštartovať.

POZNÁMKA: Na používanie striekacieho zariadenia EH 300DI (24M056) s generátorom musí byť generátor dimenzovaný na výkon 5 kW (minimum).

Základné mokré diely striekacieho zariadenia:

Pozinkovaná a poniklovaná uhlíková oceľ, nehrdzavejúca oceľ, PTFE, acetál, chrómovanie, koža, V-Max UHMWPE, hliník, volfrámový karbid, keramika, nylon

Technické údaje

Štandardná séria DutyMax GH 230

	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulického nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Maximálny hydraulický tlak	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	200 cm ³ (6,5 k)	
Maximálna veľkosť trysky	0,053	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	2,35 galónu/min	10,7 l/min
Pripojenie hadice	3/8 npsm(m)	
Hlučnosť (dBa)		
Maximálny akustický tlak	96 dBa	
Maximálny akustický výkon	110 dBA	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupu kvapaliny	1 5/16-12 UN-ZA	
Veľkosť výstupu kvapaliny	3/8 npt (f)	
Hmotnosť		
.	199 lb	90 kg
Šírka		
.	26,5"	67 cm
Dĺžka		
.	47,7"	121 cm
Výška (rukoväť zasunutá)		
.	35,5"	90 cm

Standardná séria DutyMax GH 300

	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulickéj nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Maximálny hydraulický tlak	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cm ³ (9,0 k)	
Maximálna veľkosť trysky	0,057	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	3,0 galónu/min	11,4 l/min
Pripojenie hadice	3/8 npsm(m)	
Hlučnosť (dBa)		
Maximálny akustický tlak	96 dBa	
Maximálny akustický výkon	110 dBA	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupu kvapaliny	1 5/16-12 UN-ZA	
Veľkosť výstupu kvapaliny	3/8 npt (f)	
Hmotnosť		
.	218 lb	99 kg
Šírka		
.	26,5"	67 cm
Dĺžka		
.	47,7"	121 cm
Výška (rukoväť zasunutá)		
.	35,5"	90 cm

Základné mokré diely striekacieho zariadenia:

Pozinkovaná a poniklovaná uhlíková oceľ, nehrdzavejúca oceľ, PTFE, acetál, chrómovanie, koža, V-Max UHMWPE, nehrdzavejúca oceľ, volfrámový karbid, keramika, nylon, hliník

Technické údaje

Séria DutyMax EH 230DI ProContractor

	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak ..	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulického nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Motor	3,0 k	2,2 kW
Napätie, prúd, frekvencia, fáza	220 V str., 15,0 A, 50 Hz, 1 fáza	220 V str., 15,0 A 50 Hz, 1 fáza
Maximálna veľkosť trysky	0,039	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	1,56 galónu/min	5,9 l/min
Pripojenie hadice	3/8 npsm (f)	
Cykly na galón	80	21,1
Hladiny akustického výkonu (Merané pri maximálnych normálnych záťažových podmienkach)		
Motor HP	3,0	
Hladina akustického tlaku	80 dBA	
Akustický výkon	95	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupného kvapalinového otvoru v palcoch	1 npt (m)	
Veľkosť výstupného kvapalinového otvoru v palcoch	3/8 npt(f)	
Hmotnosť		
.....	227 lb	103 kg
Šírka		
.....	26,5"	67 cm
Dĺžka		
.....	52"	132 cm
Výška		
.....	39"	99 cm

Séria DutyMax EH 300DI ProContractor

	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak . . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulickéj nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Motor	7,5 k	5,5 kW
Napätie, prúd, frekvencia, fáza	400 V str., 11,0 A, 50 Hz, 3 fáza	400 V str., 11,0 A 50 Hz, 3 fáza
Maximálna veľkosť trysky	0,057	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	3,0 galónu/min	11,3 l/min
Pripojenie hadice	1/2 npsm (f)	
Cykly na galón	52	13,7
Hladiny akustického výkonu (Merané pri maximálnych normálnych záťažových podmienkach)		
Motor HP	7,4	
Hladina akustického tlaku	80 dBA	
Akustický výkon	95	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupného kvapalinového otvoru v palcoch	1 npt (m)	
Veľkosť výstupného kvapalinového otvoru v palcoch	1/2 npt(f)	
Hmotnosť		
.	266 lb	120,6 kg
Šírka		
.	26,5"	67 cm
Dĺžka		
.	52"	132 cm
Výška		
.	39"	99 cm

Technické údaje

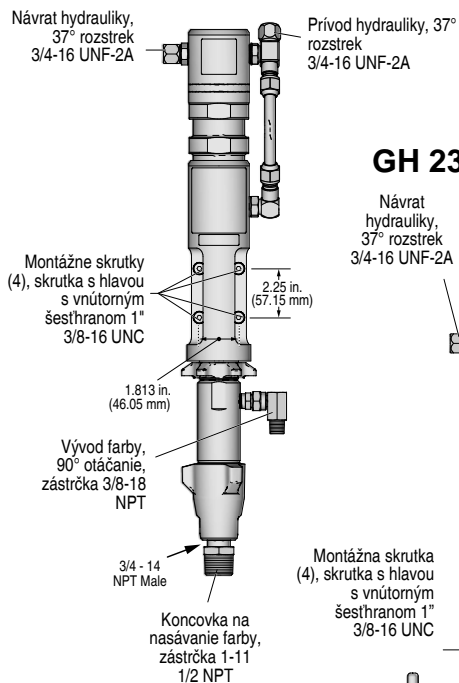
Séria DutyMax GH 230 ProContractor

	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulického nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Maximálny hydraulický tlak	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	200 cm ³ (6,5 k)	
Maximálna veľkosť trysky	0,053	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	2,35 galónu/min	10,7 l/min
Pripojenie hadice	3/8 npsm(m)	
Hlučnosť (dBa)		
Maximálny akustický tlak	96 dBa	
Maximálny akustický výkon	110 dBa	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupu kvapaliny	1 5/16-12 UN-ZA	
Veľkosť výstupu kvapaliny	3/8 npt (f)	
Hmotnosť		
.	229 lb	104 kg
Šírka		
.	26,5"	67 cm
Dĺžka		
.	52"	132 cm
Výška (držiak hadice hore)		
.	39"	99 cm
Súprava OEM		
Kompresný pomer farba/hydraulika	1,78 : 1	
Maximálna frekvencia cyklov	145 cyklov/min.	
Používateľom poskytnutý vstup		
Maximálny hydraulický tlak	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Hydraulický prietok potrebný pri voľnom prietoku	6,60 galónu/min	25,0 l/min
Jednotkový výstup		
Maximálny tlak kvapaliny	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Maximálny prietok	3,0 galónu/min	11,4 l/min
Hmotnosť		
.	35 lb	15,9 kg
Šírka		
.	8,94"	227 mm
Hĺbka		
.	5,38"	137 mm
Výška		
.	28,80"	732 mm

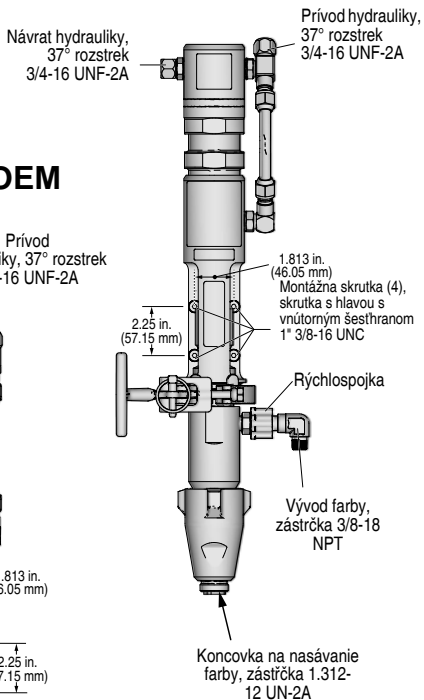
Séria DutyMax GH 300 ProContractor

	Imperiálne	Metrické
Maximálny kvapalinový prevádzkový tlak . . .	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Kapacita hydraulickéj nádrže	1,25 galónu	4,75 litra
Maximálny hydraulický tlak	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Motor	270 cm ³ (9,0 k)	
Maximálna veľkosť trysky	0,057	
Maximálny výkon pri voľnom prietoku	3,0 galónu/min	11,4 l/min
Pripojenie hadice	3/8 npsm(m)	
Hlučnosť (dBa)		
Maximálny akustický tlak	96 dBa	
Maximálny akustický výkon	110 dBA	
Veľkosť vstupu/výstupu		
Veľkosť vstupu kvapaliny	1 5/16-12 UN-ZA	
Veľkosť výstupu kvapaliny	3/8 npt (f)	
Hmotnosť		
.	248 lb	112 kg
Šírka		
.	26,5"	67 cm
Dĺžka		
.	52"	132 cm
Výška (držiak hadice hore)		
.	39"	99 cm
Súprava OEM		
Kompresný pomer farba/hydraulika	1,78 : 1	
Maximálna frekvencia cyklov	145 cyklov/min.	
Používateľom poskytnutý vstup		
Maximálny hydraulický tlak	1855 psi	12,8 MPa, 128 bar
Hydraulický prietok potrebný pri voľnom prietoku	6,60 galónu/min	25,0 l/min
Jednotkový výstup		
Maximálny tlak kvapaliny	3300 psi	22,8 MPa, 228 bar
Maximálny prietok	3,0 galónu/min	11,4 l/min
Hmotnosť		
.	35 lb	15,9 kg
Šírka		
.	8,94"	227 mm
Hĺbka		
.	5,38"	137 mm
Výška		
.	28,80"	732 mm

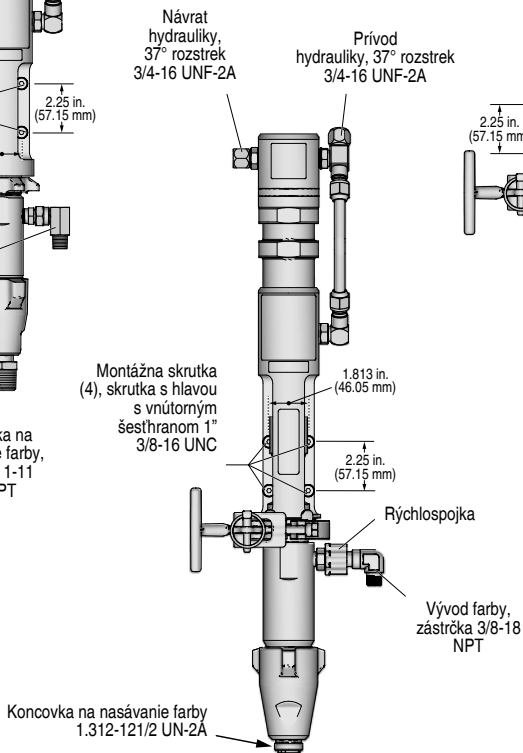
GH 130 OEM



GH 200 OEM



GH 230/300 OEM



0243130

Štandardná záruka spoločnosti Graco

Spoločnosť Graco poskytuje záruku na všetky zariadenia, ktoré vyrába a ktoré sú v tomto dokumente uvedené, a ktoré nesú jej názov, že v čase dodania pôvodnému odberateľovi nemajú žiadne materiálové ani výrobné chyby. Spoločnosť Graco opraví alebo vymení akúkoľvek súčasť zariadenia, ktorú sama určí za pokazenú, s výnimkou všetkých špeciálnych, rozšírených alebo obmedzených záruk vydaných spoločnosťou Graco, a to po dobu dvanástich mesiacov od dátumu predaja. Táto záruka platí iba v prípade, ak sa zariadenie montuje, prevádzkuje a udržiava v súlade s písomnými odporúčaniami spoločnosti Graco.

Táto záruka sa netýka a spoločnosť Graco nebude zodpovedať za bežné opotrebovanie ani akúkoľvek funkčnú poruchu, poškodenie alebo opotrebovanie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním, odieraním, koróziou, nedostatočnou alebo nesprávnou údržbou, nedbanlivosťou, nehodou, nedovolenou manipuláciou alebo zámenou súčastí za súčasti, ktoré nedodáva spoločnosť Graco. Spoločnosť Graco takisto nenesie zodpovednosť za poruchy, poškodenia ani opotrebovanie spôsobené nekompatibilitou zariadenia Graco s konštrukciami, príslušenstvom, zariadeniami alebo materiálmi nedodávanými spoločnosťou Graco, alebo nesprávnou konštrukciou, výrobou, montážou, používaním a údržbou konštrukcií, príslušenstva, zariadení alebo materiálov nedodávaných spoločnosťou Graco.

Podmienkou tejto záruky je vopred zaplatené odoslanie zariadenia, ktorého porucha sa reklamuje, autorizovanému predajcovi produktov od spoločnosti Graco na overenie tejto poruchy. Po overení reklamovanej poruchy spoločnosť Graco zdarma opraví alebo vymení všetky pokazené súčasti. Zariadenie sa vráti pôvodnému zákazníkovi s vopred zaplatenou dopravou. Ak kontrola zariadenia neodhalí žiadne poruchy materiálu alebo spracovania, opravy budú vykonané za primeraný poplatok, ktorý môže zahŕňať náklady na súčasti, prácu a dopravu.

TÁTO ZÁRUKA JE VÝLUČNÁ A NAHRÁDZA ŽIADNE INÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ALEBO IMPLICITNÉ VRÁTANE (OKREM INÉHO) ZÁRUKY VHODNOSTI NA PREDAJ ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Jediným záväzkom spoločnosti Graco a jediným nápravným prostriedkom pre zákazníka v prípade akéhokoľvek porušenia záruky zostáva to, čo je uvedené vyššie. Zákazník súhlasí s tým, že nebude mať k dispozícii žiadne ďalšie nápravné prostriedky (vrátane (okrem iného) náhodných alebo následných škôd z dôvodu straty zisku, straty z neuskutočneného predaja, zranenia osôb alebo poškodenia majetku a všetkých ostatných náhodných alebo následných strát). Všetky opatrenia na nápravu porušenia záručných podmienok sa musia vykonať do dvoch (2) rokov od dátumu predaja.

SPOLOČNOSŤ GRACO NERUČÍ A VZDÁVA SA VŠETKÝCH IMPLICITNÝCH ZÁRUK ZA PREDAJNOSŤ A VHODNOSŤ NA KONKRÉTNY ÚČEL, POKIAĽ IDE O PRÍSLUŠENSTVO, ZARIADENIE, MATERIÁLY ALEBO SÚČIASTKY, KTORÉ SPOLOČNOSŤ PREDÁVA ALE NEVYRÁBA. Na tieto položky predávané, avšak nevyrábané spoločnosťou Graco (ako napríklad elektrické motory, prepínače, hadice atď.) poskytuje (ak vôbec) záruku ich výrobcu. Spoločnosť Graco poskytne kupujúcemu primeranú pomoc pri reklamovaní akýchkoľvek porušení týchto záruk.

Spoločnosť Graco nebude v žiadnom prípade zodpovedná za nepriame, náhodné, špeciálne ani následné škody spôsobené tým, že dodala zariadenia na základe tejto zmluvy, ani za výbavu a používanie akýchkoľvek produktov alebo ostatného tovaru predávaného na tento účel, či už z dôvodu porušenia zmluvy, porušenia záruky, nedbanlivosti spoločnosti Graco alebo inak.

Informácie o spoločnosti Graco

Ak chcete získať najnovšie informácie o produktoch spoločnosti Graco, navštívte stránku www.graco.com.

Informácie o patentoch nájdete na stránke www.graco.com/patents.

PRI ZADÁVANÍ OBJEDNÁVKY kontaktujte svojho obchodného zástupcu Graco alebo volajte na číslo +1 800 690 2894, aby ste zistili, kde je váš najbližší obchodný zástupca.

*Všetky písomné a obrazové údaje uvedené v tomto dokumente predstavujú najnovšie informácie o produktoch dostupné v čase publikácie.
Spoločnosť Graco si vyhradzuje právo kedykoľvek vykonať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.*

Preklad pôvodných pokynov. This manual contains Slovak. MM 334606

Hlavné sídlo spoločnosti Graco: Minneapolis
Medzinárodné zastúpenia: Belgicko, Čína, Japonsko, Kórea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2014, Graco Inc. Všetky výrobné závody spoločnosti Graco sú registrované podľa normy ISO 9001.
www.graco.com
Revízia D, May 2016