

Машини за миене под налягане

333033G

BG

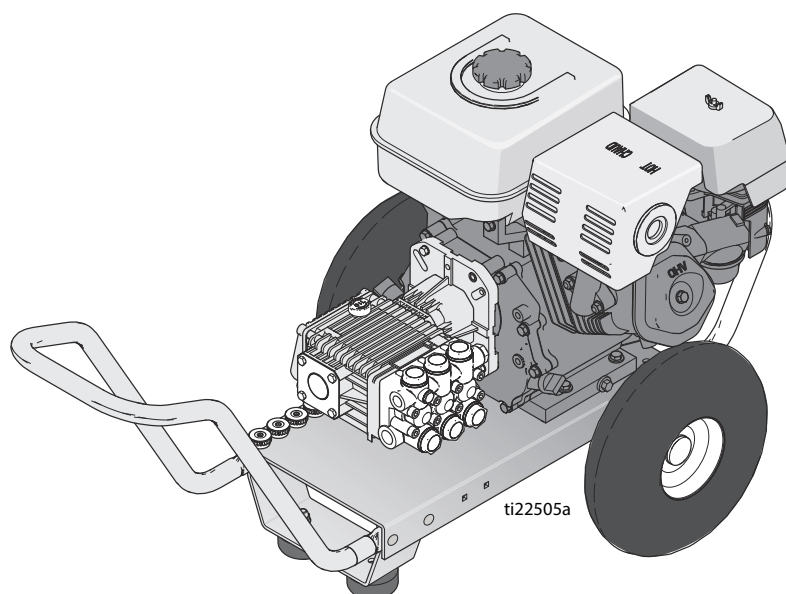
За чистене с вода под високо налягане. За използване само от професионалисти.

Вижте стр. 2 за информация за модела и максимално работно налягане.

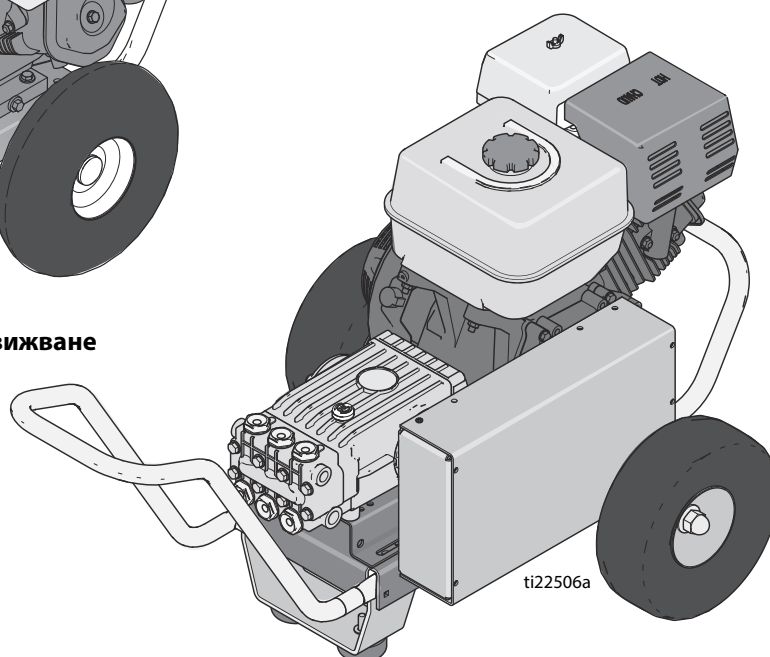


Важни инструкции за безопасност

Прочетете всички предупреждения и инструкции в това ръководство и в ръководството за газовия двигател. Запазете тези инструкции.



Модели с директно задвижване



Модели с ремъчно задвижване

Съдържание

Модели	2	Отстраняване на неизправности	17
Символи за безопасност и значения	3	Части (Модели с ремъчно задвижване)	19
Предупреждения	4	Части на пръскачката	19
Монтаж	7	Списък с части на пръскачката	20
Лични предпазни средства	7	Помпа 127382	21
Настройка	7	Помпа 127384	22
Резервоар за гориво на двигателя	7	Части (Модели с директно задвижване)	23
Процедура за освобождаване на налягането	8	Части на пръскачката	23
Преглед на дюза	9	Списък с части на пръскачката	24
Свързване на дюза	10	Помпа 127383	25
Подаване на вода	10	Помпа 127417	26
Разтоварач	11	Помпа 127385	27
Експлоатация	12	Помпа 127420	28
Пълнене на помпата преди работа	12	Помпа 127419	29
Стартиране	13	Помпа 127418	30
Почистване с препарати за миене	14	Технически характеристики	31
Изключване	14	Забележки	35
Поддръжка	15	Стандартна гаранция на Graco	36
Двигател	15		
Помпа	15		
Дюзи	15		
Бързи съединители	15		
Регулиране на опъна на ремъка	15		
Зазимяване	16		

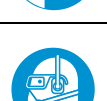
Модели

Част №	Модел	Работно налягане		
		PSI	MPa	Bar
24U618	2525DD	2500	17,2	172
24U626				
24U619	2532DD	3200	22	220
24U985				
24U620	3027DD	2700	18,6	186
24U986				
24U987	3032DD	3200	22	220
24U621				
24U988	4040DD	4000	27,6	276
24U622				
24U989	4040DDC	4000	27,6	276
24U623				
24U990	4040BD	4000	27,6	276
24U624				
24U991	4040BDC	4000	27,6	276
24U625				

Символи за безопасност и значения

Може да срещнете следните символи за безопасност върху оборудването и в това ръководство. Важно е да сте прочели таблицата по-долу и да сте разбрали какво означава всеки символ.

Символ	Значение
	Опасност от изгаряне
	Опасност от изхвърляне на части
	Опасност от токов удар
	Опасност от падане
	Опасност от пожар и експлозия
	Опасност от заплитане
	Опасност от откат
	Опасност от инжектиране в кожата
	Опасност от пръски
	Опасност от токсични течности и въглероден монооксид

Символ	Значение
	Не спирайте и не отклонявайте течове
	Не използвайте запалими течности
	Не пръскайте хора или животни
	Премахнете източниците на запалване
	Дръжте здраво с две ръце
	Извършете процедурата за освобождаване на налягането
	Прочетете ръководството, преди да използвате оборудването
	Носете лични предпазни средства
	Опасност от неправилна експлоатация на оборудването

Предупреждения

Следните предупреждения се отнасят за инсталирането, използването, заземяването, поддръжката и ремонта на това оборудване. Удивителният знак обозначава общо предупреждение, а символите за опасност се отнасят за специфичните за дадена процедура рискове. Когато тези символи се появят в текста на настоящото ръководство или върху етикетите с предупреждения, направете повторна справка с тези Предупреждения. Символи и предупреждения за опасност, специфични за даден продукт, които не са разгледани в този раздел, може да се появят в това ръководство, където е приложимо.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
	ОПАСНОСТ ОТ ВЪГЛЕРОДЕН МОНОКСИД Изгорелите газове съдържат отровен въглероден моноксид, който е газ без цвят и мирис. Вдишването на въглероден моноксид може да причини смърт. • Не работете в затворено помещение.
 	ОПАСНОСТ ОТ ОТКАТ Пистолетът може да даде откат, когато натиснете спусъка. Ако не сте стъпили стабилно, можете да паднете и сериозно да се нараните. • Дръжте пистолета/палката здраво с две ръце, за да избегнете откати.
	ОПАСНОСТ ОТ ПАДАНЕ Използването на това оборудване може да създаде локви и хлъзгави повърхности. Високото налягане на разпръскване може причини падане, ако сте твърде близо до повърхността на почистване. • Дръжте разпръскващата дюза на разстояние между 20 до 60 cm (8 до 24 in) от повърхността на почистване. • Винаги работете с оборудването върху стабилна повърхност. • Областта на почистване трябва да разполага с адекватни наклони и места за отводняване, за да се намали вероятността от падане поради хлъзгави повърхности. • Бъдете изключително внимателни, ако трябва да работите с оборудването от стълба, скеле или друго относително нестабилно място.
  	ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР И ЕКСПЛОЗИЯ Запалими пари в работната площадка могат да се възпламенят или да експлодират. За да предотвратите пожар и експлозия: • Не пръскайте запалими течности. • Работете с машините за миене под налягане само на открито. • Отстранете всички източници на възпламеняване, като сигнални лампи, цигари, преносими електрически лампи и найлонови покривала (вероятност от образуване на електростатичен разряд). • При транспортиране или ремонт на оборудването, транспортирайте или ремонтирайте с празен резервоар за гориво или с изключен спирателен клапан за гориво. • Не пълнете резервоара за гориво, когато двигателят работи или е горещ; изключете двигателя и го оставете да се охлади. Горивото е леснозапалимо и може да се възпламени или да експлодира, ако се разлее върху гореща повърхност. • На работната площадка не трябва да има отпадъчни материали, включително разтворители, парцали и бензин.
	ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР Контакт на струята с електрически кабели може да доведе до сериозни наранявания или смърт. • Дръжте водната струя далеч от електрически кабели.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

   	ОПАСНОСТ ОТ ИНЖЕКТИРАНЕ В КОЖАТА Струята под високо налягане може да впръска токсини в тялото и да причини сериозно телесно нараняване. В случай на впръскване, трябва да получите незабавно хирургическа помощ. • Поддържайте дюзата чиста. Не пръскайте върху себе си, други хора или животни. • Пазете ръцете и другите части на тялото далеч от изходния отвор. Не се опитвайте да спрете течове с част на тялото си. • Този продукт трябва да се използва само от обучени оператори. • Внимавайте, когато почиствате и сменяте накрайници на дюзи. В случай на задръстване на накрайника на дюзата по време на пръскане, следвайте процедурата за освобождаване на налягането, за да изключите устройството и да освободите налягането, преди да отстраните накрайника на дюзата, за да го почистите. • Не оставяйте устройството включено или под налягане, когато е без наблюдение. Когато устройството не се използва, изключете го и следвайте процедурата за освобождаване на налягането при изключването му. • Проверявайте маркучите и частите за признаци на повреди. Сменяйте всички повредени маркучи или части. • Използвайте резервни части или аксесоари Graco, които са одобрени за номиналното налягане на машината за миене под налягане. • Винаги активирайте блокировката на спуська, когато не пръскате. Уверете се, че блокировката на спуська работи правилно. • Проверете дали всички съединения са стабилно свързани, преди да работите с машината. • Научете се как бързо да спирате устройството и да освобождавате налягането. Запознайте се добре с органите за управление.
	ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ Работещите двигатели отделят топлина и горещи отработени газове. Температурата на шумозаглушителя и околните зони може да достигне или надхвърли 65°C (150°F). Може да възникне пожар или тежки изгаряния. • Не докосвайте горещите повърхности. • Стойте настрана от изгорелите газове. • Никога не местете оборудването по време на работа. • Преди да го докоснете, оставете оборудването да се охлади.
	ОПАСНОСТ ОТ ЗАПЛИТАНЕ Въртящите се части могат да причинят сериозни наранявания. • Стойте на разстояние от движещите се части. • Не работете с оборудване с отстранени защитни устройства и капацы.
 	ОПАСНОСТ ОТ ТОКСИЧНИ ТЕЧНОСТИ Токсичните течности или изпарения могат да доведат до сериозно нараняване или смърт, ако попаднат в очите или върху кожата, ако бъдат вдишани или погълнати. • Не използвайте машината за миене под налягане, за да разпръсквате опасни почистващи препарати или такива на киселинна основа. • Не променяйте функцията на химическия инжектор, която ще намерите в инструкцията. • Прочетете информационните листове за безопасност на материалите (MSDS), за да се запознаете със специфичните опасности, свързани с използваните от вас течности. • Изгорелите газове трябва да се отвеждат далеч от работната площадка.
	ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА На работната площадка носете подходящи предпазни средства, за да предотвратите сериозно нараняване, включително нараняване на очите, загуба на слуха, вдишване на отровни пари и изгаряния. Тези предпазни средства включват, но не се ограничават до: • Предпазни очила и предпазни средства за ушите. • Респиратори, защитно облекло и ръкавици, както се препоръчва от производителя на препарата за миене.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТ ОТ НЕПРАВИЛНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ОБОРУДВАНЕТО

Неправилната експлоатация може да причини смърт или сериозно нараняване.

- Винаги носете подходящи ръкавици, предпазни очила и респиратор или маска, когато пръскате.
- Не работете и не пръскайте близо до деца. Винаги пазете децата далеч от оборудването.
- Не се пресягайте през машината и не стойте върху нестабилна опора. Винаги поддържайте ефективно ходене и баланс.
- Внимавайте и се самонаблюдавайте какво вършите.
- Не оставяйте устройството включено или под налягане, когато е без наблюдение. Когато устройството не се използва, изключете го и следвайте **процедурата за освобождаване на налягането** при изключването му.
- Не работете с оборудването, когато сте изморени или сте под влияние на медикаменти или алкохол.
- Винаги поддържайте работното място без хора.
- Не връзвайте и не прегъвайте маркуча.
- Не подлагайте маркуча на температури или налягания, по-големи от тези определени от производителя.
- Не използвайте маркуча като силово средство за теглене или повдигане на оборудването.
- Спазвайте инструкциите за поддръжка, посочени в това ръководство.
- Не преправяйте и не променяйте оборудването. Промени или модификации могат да анулират одобрението на съответната агенция и да създадат рискове за безопасността.
- Уверете се, че цялото оборудване е приспособено и одобрено за средата, в която го използвате.

КАЛИФОРНИЙСКО СТАНОВИЩЕ 65

Изгорелите газове от двигателя на този продукт съдържат химикал, за който в щата Калифорния се знае, че причинява рак, увреждания на плода или други репродуктивни проблеми.

Този продукт съдържа химикал, за който в щата Калифорния се знае, че причинява рак, увреждания на плода или други репродуктивни проблеми. Измийте ръцете си след работа.

Следните инструкции се изискват от закона в щат Калифорния, Раздел 4442 на Калифорнийския кодекс за обществени ресурси. Другите щати може да имат подобни закони. Федералните закони се прилагат на федерални земи.

- Към шумозаглушителя на този двигател трябва да бъде добавен задържащ механизъм за искри, ако той ще бъде използван на каквато и да е покрита с гора, храсти или трева необработена земя.
- Консултирайте се с дилъра на двигателя или оборудването за избор на шумозаглушител със задържащото устройство на искри.

Монтаж

Лични предпазни средства

						
ОПАСНОСТ ОТ ИНЖЕКТИРАНЕ И ВДИШВАНЕ Правилното облекло е от съществено значение за вашата безопасност. Препоръчително е да използвате необходимите средства за защита на очите, ушите и кожата. Допълнително защитно облекло (като например респираторна маска) може да се изисква, когато използвате препарати за миене с тази машина за миене.						

Настройка

Това устройство трябва да бъде поставено само върху равна повърхност по време на работа, за да се гарантира правилното смазване на двигателя и водната помпа.

						
ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР И ЕКСПЛОЗИЯ Не използвайте устройството в район: • с недостатъчна вентилация • където има изтичане на масло или газ • където има запалими газове						

Уверете се, че сте блокирали колелата, за да предотвратите движение на машината, докато работи.

						
ОПАСНОСТ ОТ СПУКВАНЕ Не оставяйте машината изложена на дъжд, сняг или минусови температури. Ако някоя част на устройството замръзне, може да се покачи налягането, което би могло да доведе до спукване и сериозни наранявания.						

Преди първоначална употреба, уверете се, че пробката/пръчката за масло е вмъкната в помпата. Поради променящите се условия за превоз, помпата може да се наложи да бъде доставена с транспортна пробка за масло, вместо с масломерна пръчка в помпата. Ако вашата помпа е била доставена с транспортна пробка за масло, трябва да я отстраните и да я замените с масломерната пръчка, доставена заедно с машината.

След като е правилно монтирана, проверете прозорчето за проверка на масло върху картера на помпата. Уверете се, че нивото на маслото е в центъра на прозореца за наблюдение на масло преди всяка употреба. Ако нивото е ниско, добавете масло в помпата и напълнете само до центъра на прозореца за наблюдение на масло. Вижте списъка с части за правилното масло за помпа. Не препълвайте!

Резервоар за гориво на двигателя

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

Препоръчва се минимум 86 октаново гориво за използване с тази машина. Не смесвайте масло с бензин.

Купувайте гориво в количество, което се използва за 30 дни. Препоръчва се да се използва чист, пресен, безоловен бензин. Бензин с олово може да се използва, ако няма безоловен бензин. Не използвайте бензин, който съдържа метанол или алкохол.

Проверете нивото на маслото в двигателя преди стартиране на двигателя (вижте ръководството за двигателя).

Напълнете резервоара за гориво, съгласно ръководството за двигателя.

За двигателя е необходима периодична настройка на карбуратора и дроселната клапа. Вижте ръководството на двигателя, доставено с тази машина, за правилни процедури на настройване.

Вижте ръководството на двигателя, доставено с тази машина за миене под налягане, за правилно стартиране на двигателя и процедури за поддръжка.

Процедура за освобождаване на налягането



Следвайте процедурата за освобождаване на налягането, когато видите този символ.



Оборудването остава под налягане, докато налягането не се освободи ръчно. За да се избегне сериозно нараняване от течността под налягане, като напр. впръскване в кожата или разпръскване, както и от движещите се части, следвайте процедурата за освобождаване на налягането, когато спрете да пръскате и преди да предприемете почистване, проверка или обслужване на оборудването.

1. Блокирайте спусъка.
2. Изключете устройството.
3. Спрете водоподаването. Прекъснете водата.
4. Освободете блокировката на спусъка.

5. Задействайте пистолета, за да освободите налягането.
6. Блокирайте спусъка.
7. Ако се съмнявате, че накрайникът за пръскане или маркучът е задръстен, или че налягането не е било напълно освободено след описаните по-горе действия, **МНОГО БАВНО** разхлабете присъединителната муфа на маркуча, за да освободите постепенно налягането, а след това я разхлабете напълно. Изчистете запушването на маркуча или накрайника.

Преглед на дюза

Различни дюзи могат да бъдат присъединени с бързо свързване в края на палката, за да смените модела на пръскане или да използвате функцията за препарат за миене.

						
ОПАСНОСТ ОТ ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ЧАСТИ Когато използвате бързи връзки, бъдете сигурни, че връзката е здраво заключена. Ако връзките не са здраво заключени, водата под високо налягане може да изхвърли дюзата от палката, причинявайки сериозни наранявания или повреди. При смяна на дюзите, винаги насочвайте палката далеч от вас. Преди смяна на дюза, извършете процедурата за освобождаване на налягането (стр. 8).						

За да определите обхвата на струята, вижте номера, отпечатан върху дюзата. Първите две цифри показват обхвата на струята в градуси, т.е. 0=0°, 25=25°, 40=40°, 65 = препарат за миене/ниско налягане.

0° дюза (ЧЕРВЕНА): Това е силноструйна дюза, която осигурява много концентриран поток на вода. Бъдете внимателни, когато използвате правия тесен поток. Не се препоръчва за използване върху боядисани или дървени повърхности или елементи, които са свързани към лепкава основа. Употреба: Премахване на плевели от пукнатини на тротоари, упорити петна от цимент, зидария, алуминий и стомана, кал на парчета от оборудване и почистване на долната страна на косачки.

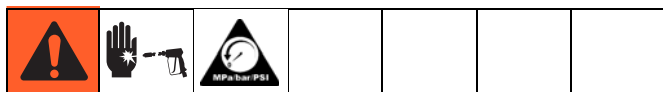
15° дюза (ЖЪЛТА): Това е дюза тип секач. Струята трябва да бъде насочена под 45° ъгъл към повърхността и да се използва като скрапер, за да отстраняване на боя, грес и замърсявания. Употреба: Подготовка на повърхността (отстраняване на петна от плесен и парчета боя).

25° дюза (ЗЕЛЕНА): Това е дюза за промиване. Този модел е най-добре пригоден за промиване на мръсотия, кал и сажди. Употреба: Влажни разпилени листа от тротоари, бордюри и пътища, почистване на твърди подове, миене на дъна на плувни басейни, дегресиране на двигатели.

40° дюза (БЯЛА): Това е дюза за миене. Този модел широка струя разпръсква вода под налягане над голяма област и се препоръчва за умерено чистене. Употреба: Измиване на алуминиеви фасадни облицовки, миене на прозорци, миене на превозни средства, пръскане на тротоари, алеи и дворове. **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не е налична за Модел 2525.

65° дюза (ЧЕРНА): Това е дюза за приложение на препарат за миене с ниско налягане. Този модел широка струя разпределя разтвор върху големи области под ниско налягане. Употреба: Приложение на препарат за миене, росене или плакнене.

Свързване на дюза



1. Извършете **процедурата за освобождаване на налягането**, стр. 8.
2. Блокирайте спуська.
3. Монтажният възел на дюзата трябва да бъде отстранен от монтажния възел на пистолета/палката по това време чрез прибиране на заключващия пръстен върху фитинга за бързо свързване, за да се отстрани дюзата.

Подаване на вода

Изберете маркуч за подаване на вода, който е висококачествен градински маркуч с вътр. диам. най-малко 19,05 mm (3/4 in) и не по-дълъг от 15,24 m (50 ft).

Проверете филтъра на входа за вода, за да се уверите, че е чист и няма запушване. Периодично почистване на филтъра за вода ще помогне за предотвратяване на проблеми с помпата.

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако филтърът е запушен, той ограничава подходящия поток вода към помпата. Това може да доведе до кавитация, което ще причини повреда на уплътненията на помпата.

1. Развийте входната връзка на градинския маркуч от предния край на филтъра.
2. Отстранете прозрачния пластмасов капак и почистете решетката на филтъра.

Свържете маркучите

1. Свържете единия край на маркуча за подаване на вода към входа за вода на машината.

2. Свържете другия край на маркуча към водоподаване под налягане. Когато свързвате входа за вода към мрежата за водоподаване, трябва да бъдат спазени местните разпоредби на комуналната компания за вода. На някои места машината не трябва да бъде свързвана пряко към обществени източници на питейна вода. Така се предотвратява попадането на почистващи препарати обратно в мрежата за водоподаване. Директно свързване е разрешено, ако е монтирано устройство за предотвратяване на обратен поток.
3. Свържете изходния маркуч за високо налягане към изхода за вода на машината.
4. Свържете другия край на изходния маркуч към пистолета.

Спазвайте изискванията за входяща вода, които са изброени по-долу:

1. Налягането на водата трябва да бъде минимум 0,17 MPa (1,72 bar, 25 psi) и максимум 0,86 MPa (8,6 bar, 125 psi). **ЗАБЕЛЕЖКА:** Обикновен воден кран на открито ще може да осигури това налягане, ако е включен докрай.
2. Входящият дебит (галони за минута, GPM) трябва да бъде приблизително един галон повече от изходящия дебит, обозначен на табелката с данни на машината за миене под налягане. **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да проверите галоните за минута (GPM), като измерите колко време ще отнеме да напълните 18,9-литров (5 gal) контейнер.

ЗАБЕЛЕЖКА

Температурата на входящата вода не трябва да надвишава 60°C (140°F). Ако температурата на водата превиши това приемливо ниво, може възникне сериозна повреда на помпата.

Никога не оставяйте машината да работи без свързана линия на входяща вода и подаване на вода включено докрай. Оборудването може да се повреди.

Разтоварач

Бутон за настройване

Разтоварващият вентил на вашата машина е оборудван с бутон за настройване, с което се настройва налягането. Ако е необходимо по-малко налягане, завъртете бутона за настройване обратно на часовниковата стрелка. За да настроите отново към максимум, завъртете бутона за настройване по часовниковата стрелка докрай. Не затягайте твърде много.

ЗАБЕЛЕЖКА

Не затягайте твърде много разтоварача. Счупване може да причини внезапна загуба на налягане на водата и скъп ремонт.

Термичен вентил за освобождаване

За да сте сигурни, че температурата на водата не превишава приемливите нива, никога не оставяйте машината да работи в режим байпас (когато машината работи и спусъкът на пистолета е затворен) за повече от три минути.

Към тази машина е добавен термичен вентил за освобождаване, за да защитава помпата. Той може да започне да се отваря и да освобождава вода, ако температурата на водата в помпата е повече от 60°C (140°F). Това ще позволи свежа, хладка вода да влезе в системата.

Процедури за преглед преди стартиране

Преди стартиране на машината изпълнете следните процедури:

1. Проверете нивото на маслото в помпата и двигателя.
2. Проверете филтъра на входа за вода. Почистете или сменете, ако е необходимо (вижте **Подаване на вода**, стр. 10).
3. Проверете всички връзки на маркучи, за да се уверете, че са затегнати здраво (вижте **Подаване на вода**, стр. 10).

						
ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР И ЕКСПЛОЗИЯ Проверете за изтичане на гориво в системата. Ако се установи теч на гориво, не стартирайте машината. Вижте Опасност от пожар и експлозия на стр. 4. Уверете се, че всички повредени части са сменени и че механичните проблеми са отстранени преди работа с машината. Ако е необходим сервиз, свържете се с отдел Обслужване на клиенти на Graco.						

						
ОПАСНОСТ ОТ ИНЖЕКТИРАНЕ Прегледайте маркучите за високо налягане за възли, прорези и течове. Ако има срязване или теч, не използвайте маркуча. Сменете маркуча преди стартиране на машината (вижте Опасност от инжектиране в кожата , стр. 5). Уверете се, че всички повредени части са сменени и че механичните проблеми са отстранени преди работа с машината. Ако се нуждаете от сервиз, свържете се с отдел Обслужване на клиенти на Graco.						

Експлоатация

Пълнене на помпата преди работа

Важно е помпата да се напълни при първоначално пускане в действие и всеки път, когато подаването на вода е прекъснато от машината след първоначална употреба.

1. Положете маркуча за високо налягане така, че да няма примки. Водният поток ще свие маркуча, създавайки стегнати примки, ако маркучът не е изправен.

ЗАБЕЛЕЖКА: Монтажният възел на дюзата не трябва да е свързан с монтажния възел на пистолета по това време. Вижте **Свързване на дюза**, стр. 10.

2. Блокирайте спусъка и включете подаването на вода докрай. Насочете пистолета далеч от себе си или други хора, освободете блокировката на спусъка и стиснете спусъка.

ЗАБЕЛЕЖКА: Вода с ниско налягане ще започне да тече от монтажния възел на маркуча/пистолета. Това позволява машината да напълни системата и да изгони изцяло въздуха от нея. Машината е напълнена, когато във водния поток няма въздух.

3. След като машината е пълна, освободете спусъка и го блокирайте. Свържете стабилно монтажния възел на дюзата (вижте **Свързване на дюза**, стр. 10).

ЗАБЕЛЕЖКА

Уверете се, че дюзата не е свързана към машината, докато пълните помпата. Пълненето позволява минерални утайки да бъдат освободени от системата, което би задръстило или повредило монтажния възел на дюзата и би довело до скъп ремонт.

Стартиране

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

Никога не гледайте директно в дюзата. Водата с високо налягане създава риск от тежко нараняване.

1. Блокирайте спусъка и насочете пистолета далеч от себе си или други хора. Уверете се, че водоподаването е включено докрай.
2. Освободете блокировката на спусъка и стиснете спусъка. Вода с ниско налягане ще започне да тече от дюзата.
3. Уверете се, че пистолетът остава в отворено положение, докато стартирате двигателя.
ЗАБЕЛЕЖКА: Дръжте се здраво. Пистолетът ще отскочи от високото налягане, създадено от помпата, след като двигателят е стартиран.
4. Стабилизирайте машината по време на стартиране на двигателя. Вижте придружаващото ръководство на двигателя за правилните процедури, необходими за стартиране на двигателя.
5. Веднъж щом двигателят е стартиран, изпълнете следните процедури с отворен пистолет:

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

ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР И ЕКСПЛОЗИЯ
Проверете системата за изтичане на масло и гориво. Ако се установи теч на гориво, незабавно изключете устройството. Уверете се, че всички повредени части са сменени и че механичните проблеми са отстранени преди работа с машината. Ако е необходим сервиз, свържете се с отдел Обслужване на клиенти на Graco.

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

ОПАСНОСТ ОТ ИНЖЕКТИРАНЕ
Прегледайте маркучите за високо налягане за възли, прорези и течове. Ако откриете прорез или изтичане, не докосвайте маркуча при теча. Незабавно изключете машината. Сменете маркуча, преди да рестартирате машината. Уверете се, че всички повредени части са сменени и че механичните проблеми са отстранени преди работа с машината. Ако е необходим сервиз, свържете се с отдел Обслужване на клиенти на Graco.

6. Задействайте пистолета няколко пъти. Уверете се, че сте блокирали спусъка, когато смените дюзи с бързо свързване.

ЗАБЕЛЕЖКА
Не позволявайте машината да работи в режим байпас (когато спусъкът е затворен) за повече от три минути без да задействате пистолета. Това може да причини преждевременна повреда на уплътненията на помпата и да доведе до скъп ремонт на помпата.

Тази машина за миене под налягане осигурява струя с високо налягане и различни форми на струята. В много случаи почистванията могат да бъдат извършени без употребата на почистващи препарати. Ако се изисква почистващо средство, вижте **Почистване с препарати за миене** (стр. 14) за правилните процедури.

ЗАБЕЛЕЖКА
Не позволявайте модел дюза да остане върху фиксирана зона за продължителен период от време. Възможно е да възникне повреда на тази зона.

Почистване с препарати за миене

						
ОПАСНОСТ ОТ ИЗГАРЯНЕ ИЛИ ЕКСПЛОЗИЯ Винаги носете предпазно облекло. Пригответе разтвор от препарат за миене според указанията на етикета. Никога не изпомпвайте опасни почистващи препарати или такива на киселинна основа през машината						

Някои машини са оборудвани с настройващи бутони за препарати за чистене. Поставете чистия винилов маркуч, който води до главата на помпата.

Ако инжекторът е оборудван с настройващ бутон върху главата на помпата, количество препарат за чистене може да бъде настроено чрез завъртане на бутона докрай обратно на часовниковата стрелка, за да се настрои максимална скорост на източване.

Ако инжекторът не е оборудван с бутон за настройване, съотношението на препарата за чистене е предварително зададено и не може да се настройва.

1. Потопете филтъра на препарата за чистене в разтвор от препарат за чистене, за да позволите източването на препарата.
2. Блокирайте спусъка и обезопасете дюзата с бърза връзка за пръскане на препарат (#6540° ЧЕРНА) в края на палката.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази система за инжектиране е предназначена за прилагане на препарати за чистене само при ниско налягане. Тя няма да позволи разтвори на препарати за чистене да бъдат въведени в системата, освен ако монтажният възел на дюзата е в режим препарат за чистене при ниско налягане.

3. За да приложите разтвор, освободете блокировката на спусъка и стиснете спусъка. Смес препарат/вода ще излезе през дюзата за ниско налягане. Започнете да пръскате долната част от почистваната повърхност и движете нагоре, като правите припокриващи се линии. **ЗАБЕЛЕЖКА:** Приложение от долу нагоре помага да се избегне появата на ивици. Изчакайте за кратко време да се напои. Не позволявайте разтворът на препарата за чистене да изсъхне върху повърхността. Избягвайте работа върху горещи повърхности или на пряка слънчева светлина, за да минимизирате възможността препаратът за чистене да изсъхне, което може да причини повреда на боядисаните повърхности. Изплаквайте на малки участъци.

4. За да изплакнете, блокирайте спусъка и свържете стабилно желаната дюза за високо налягане в края на палката. Освободете блокировката на спусъка и напръскайте. Ще отнеме около 30 секунди да прогоните целия препарат за чистене от линията. За най-добри резултати при изплакване, започнете от горния край и работете надолу.
5. Изсипете галон вода през системата за инжектиране на препарат за чистене с ниско налягане след всяка употреба. Това намалява вероятността от корозия или остатъци от препарата за чистене, които да причинят механични проблеми по време на следващата употреба.

Изключване

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

1. Изключете двигателя („OFF“) (вижте ръководството за двигателя).
2. Изключете подаването на вода („OFF“).
3. Насочете пистолета в безопасна посока и натиснете спусъка, за да освободите всякакво остатъчно налягане.
4. След като налягането е освободено, демонтирайте монтажния възел на дюзата.
5. Демонтирайте и отводнете пистолета, палката и маркучите.
6. Избършете почистената машина и я съхранявайте заедно с пистолета, палката и маркучите на място без опасност от замръзване.

Поддръжка

Двигател

Инструкциите за двигателя, които се доставят с машината, описват в детайли процедурите за поддръжка на двигателя. Спазването на препоръките на производителя на двигателя ще удължи експлоатационния живот на двигателя.

Помпа

Маслото на помпата трябва да бъде сменено след първите 25 часа работа на всички машини. След като веднъж смените маслото, се препоръчва то да бъде сменяно на всеки 3 месеца или на 250-часови интервали. Ако маслото е мръсно или мътно, се изисква смяна по-често. Добавете масло в помпата и напълнете само до центъра на прозорчето за проверка. Вижте списъка с части за правилното масло за помпа. Не препълвайте.

Дюзи

Воден поток през дюзата за пръскане ще ерозира отвора, като го направи по-голям, което ще причини загуба на налягане. Дюзите трябва да бъдат сменяни винаги когато налягането е по-малко от 85% от максималното. Честотата на сменяне ще зависи от променливи като съдържание на минерали във водата и брой часове на употреба на дюзата.

Бързи съединители

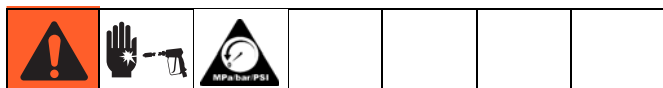
В женския бърз съединител има уплътнителен О-пръстен. Този уплътнителен О-пръстен ще се повреди или, ако с машината се помпа без свързани маркуч за високо налягане или дюза, уплътнителният О-пръстен може да се износи. За да спрете изтичането, просто О-пръстена. Допълнителни О-пръстени могат да бъдат закупени от вашия дилър.

Регулиране на опъна на ремъка

За да се поддържа оптимална производителност, може да е необходимо да се коригира периодично опънът на ремъка. Изпълнете следните стъпки:

1. Отстранете предпазителя на ремъка и разхлабете двете гайки от всяка страна на помпата (А).
2. Завъртете винта (В) по часовниковата стрелка, докато се забележи 12,7 mm (1/2 in) отклонение на ремъка между макарите.
3. Затегнете страничните гайки (А).
4. Сложете права линия през двете макари. Ако е необходимо, разхлабете един комплект винтове на макарите и настройте навътре или навън, за да се подравнят правилно. Затегнете винтовете на макарите и проверете отново опъна.
5. Поставете отново предпазителя на ремъка и затегнете здраво фиксаторите.

Зазимяване



За целите на съхранение и транспортиране при околна температура под 0 градуса, ще бъде необходимо да зазимите машината. Машината трябва да бъде защитена от най-ниската регистрирана температура поради следните причини:

- Ако някоя част от помпената система замръзне, в машината може да се образува прекомерно налягане, което може да причини експлодиране на машината, което да доведе до сериозно нараняване.
- Помпената система в тази машина може да се повреди безвъзвратно, ако замръзне. Повреда от замръзване не се покрива от гаранцията.

Ако трябва да съхранявате машината на място, където температурата пада под 0°C (32°F), изпълнете следните стъпки:

ЗАБЕЛЕЖКА

Не съхранявайте/не работете с машината в среда под 0 градуса. Машината за миене може да се развали.

Осигурете следните неща:

- Два 18,9-литрови (5 gal) контейнера.
- Един галон антифриз.
- Подаване на вода.
- Три фута маркуч, вътр. диам. 1/2-3/4 in с 3/4 in мъжки съединител за градински маркуч.

Процедура

1. За да започнете зазимяване, машината трябва да работи и да бъде напълнена (вижте **Стартиране**, стр. 13).
2. След работа и напълване, изключете машината и подаването на вода.
3. Освободете налягането в системата, като насочите пистолета далеч от себе си и други хора, и стиснете спусъка, докато водният поток спре да излиза от дюзата.
4. Блокирайте спусъка и отстранете дюзата.
5. В един 18,9-литров (5 gal) контейнер смесете антифриз и вода в съответствие с препоръките на производителя за температура на зазимяване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Правилното зазимяване се основава на препоръчаните инструкции на производителя, които са изброени на диаграмата за защита, която е показана на етикета на гърба на повечето контейнери с антифриз.

6. Отстранете маркуча за подаване на вода от машината и свържете стабилно 0,9-метровия (3 ft) маркуч към входната връзка. Потопете другия край в разтвора с антифриз.
7. Изключете инжектора за препаратите за чистене, ако е приложимо.
8. Насочете палката в празен контейнер и стартирайте машината.
9. Задействайте пистолета, докато от палката започне да излиза антифриз. Освободете спусъка за 3 секунди, след това задействайте пистолета за 3 секунди. Продължете да изпълнявате този цикъл няколко пъти, докато цялата антифризна смес се източи от контейнера.
10. Спрете машината.
11. Отстранете 0,9-метровия (3 ft) маркуч от машината и изпразнете антифриза, който е в излишък, обратно в 18,9-литровия (5 gal) контейнер.
12. Отстранете монтажния възел на маркуч/пистолет/палка от машината и изпразнете излишния антифриз обратно в 5-галоновия контейнер.
13. Съхранявайте маркуча, пистолета и палката с машината на място без опасност от замръзване.
14. Съхранете разтвора на антифриза за следваща употреба или го изхвърлете, като спазвате законите на щатската Агенция за защита на околната среда.

Опционална процедура

1. Изключете машината и подаването на вода.
2. Освободете налягането в системата, като насочите пистолета далеч от себе си и други хора, и стиснете спусъка, докато водният поток спре да излиза от дюзата.
3. Отстранете и източете маркуча, пистолета и палката.
4. Стартирайте машината и я оставете да работи, докато цялата вода излезе от машината. След като водата спре да тече от машината, изключете машината.

ЗАБЕЛЕЖКА

Тази процедура трябва да се използва внимателно, тъй като може да се образуват ледени парченца от капките вода, които биха могли да причинят пръсване на устройството. Оставете устройството да се размрази напълно, преди да го стартирате.

Отстраняване на неизправности



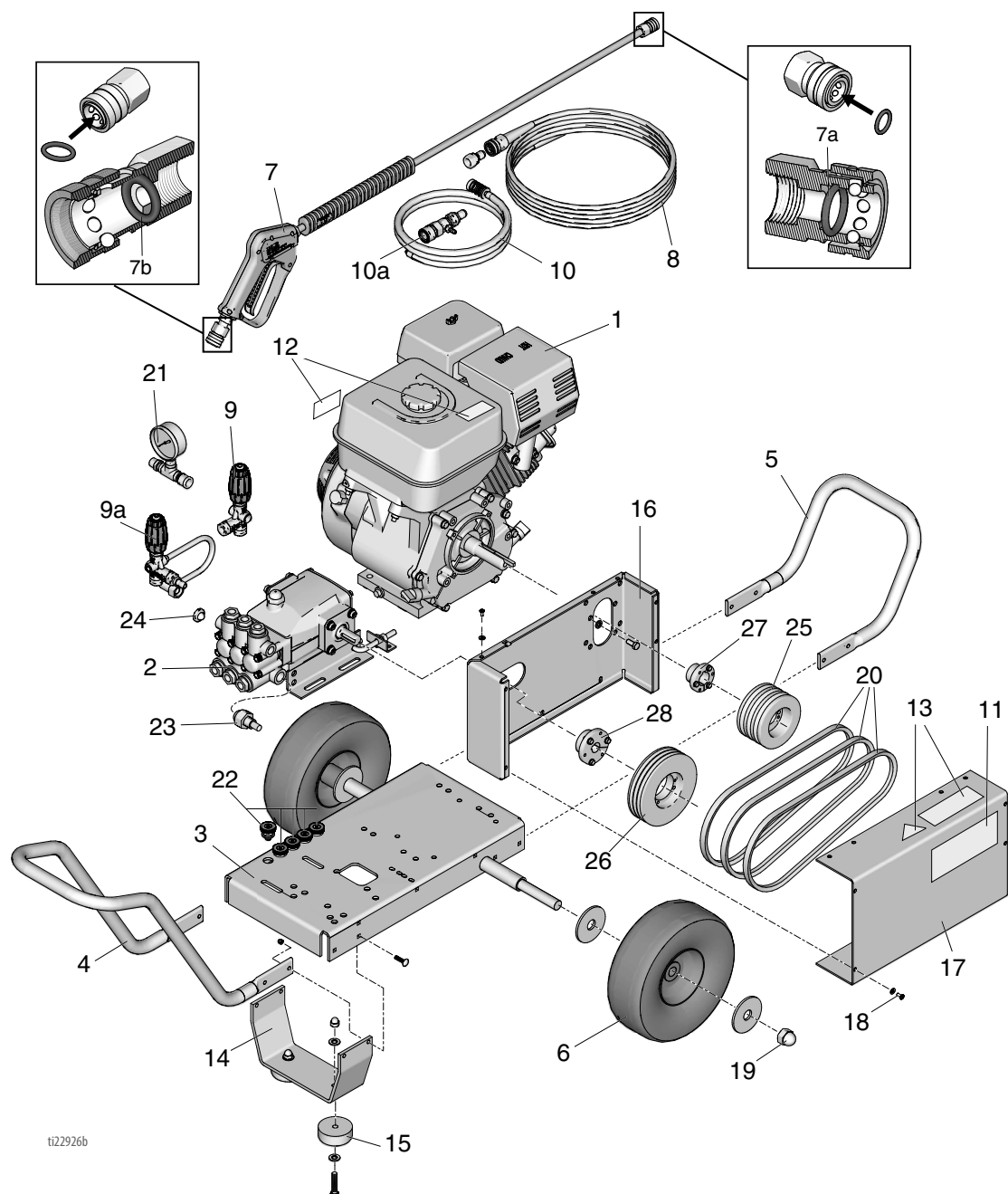
1. Преди проверка или ремонт на пистолета, следвайте **процедурата за освобождаване на налягането**, стр. 12.
2. Проверете всички възможни проблеми и причини преди разглобяване на пистолета.

Проблем	Причина	Решение
Двигателят не се стартира или се стартира трудно	Няма бензин в резервоара за гориво или карбуратора	Напълнете резервоара с бензин и отворете спирателния клапан за гориво. Проверете тръбопровода за гориво към карбуратора.
	Малко масло	Добавете масло до правилното ниво.
	Превключвателят Старт/Стоп е в положение СТОП	Преместете превключвателя в положение СТАРТ.
	Вода в горивото или старо гориво	Източете резервоара за гориво и карбуратора. Използвайте ново гориво и се уверете, че запалителната свещ е суха.
	Двигателят е наводнен или се дави	Отворете дроселната клапа и запалете двигателя с манивела няколко пъти, за да изчистите газа. Уверете се, че запалителната свещ е суха.
	Мръсен филтър за почистване на въздуха	Извадете и почистете.
	Мръсна запалителна свещ, неправилна междина или грешен тип	Почистете запалителната свещ, коригирайте междината или подменете.
	Пистолетът не се задейства	Задействайте пистолета, докато стартирате двигателя.
Двигателят не работи правилно или липсва мощност	Частично запушен филтър за почистване на въздуха	Извадете и почистете.
	Мръсна запалителна свещ, неправилна междина или грешен тип	Почистете запалителната свещ, коригирайте междината или подменете.
Налягането е твърде ниско и/или помпата работи грубо	Износен или грешен размер накрайник	Подменете с накрайник с правилен размер
	Запушен входен филтър	Почистете филтъра. Проверявайте по-често.
	Износени уплътнения, абразиви във водата или естествено износване	Проверете филтъра. Сменете уплътненията.
	Недостатъчно водоподаване	Проверете дебита на водата към помпата.
	Ремъците се хлъзгат	Затегнете или подменете ремъците; използвайте правилни ремъци и подменете и двата по едно и също време.
	Замърсени или мръсни входни или изходни клапани	Почистете входните и изходните клапани. Проверете филтъра.
	Блокиран вход	Проверете дали градинският маркуч не е деформиран или прегънат.
	Износени входни или изходни клапани	Сменете износените клапани.
	Теч в маркуча за високо налягане	Сменете маркуча за високо налягане.
Вода тече изпод колектора на помпата	Износени уплътнения	Монтирайте нови уплътнения.

Проблем	Причина	Решение
Вода в маслото на помпата	Влажен въздух кондензира вътре в картера	Сменете маслото, както е посочено в Поддръжка на стр. 15.
	Износени уплътнения	Монтирайте нови уплътнения.
	Маслените уплътнения са протекли	Монтирайте нови маслени уплътнения.
Уплътненията се повреждат често или преждевременно	Надраскани, повредени или износени бутала	Монтирайте нови бутала.
	Абразивен материал в изпомпваната течност	Монтирайте подходящо филтриране на входния водопровод на помпата.
	Твърде висока температура на входящата вода	Проверете температурата на водата. Тя не трябва да надвишава 60°C (140°F).
	Помпата е под свръх налягане	Не променяйте никакви фабрично зададени настройки. Вижте Опасност от неправилна експлоатация на оборудването на стр. 6.
	Прекомерно налягане поради частично запушена или повредена дюза	Почистете или подменете дюзата. Вижте Свързване на дюза на стр. 10.
	Помпата работи твърде дълго без пръскане	Никога не работете с помпата повече от 10 минути без пръскане.
	Помпата работи на сухо	Не работете с помпата без вода.
Силна пулсация на входа и ниско налягане в изходния край	Чужди частици във входния или изходния клапан, или износен входен и/или изходен клапан	Почистете или подменете клапаните.

Части (Модел с ремъчно задвижване)

Части на пръскачката



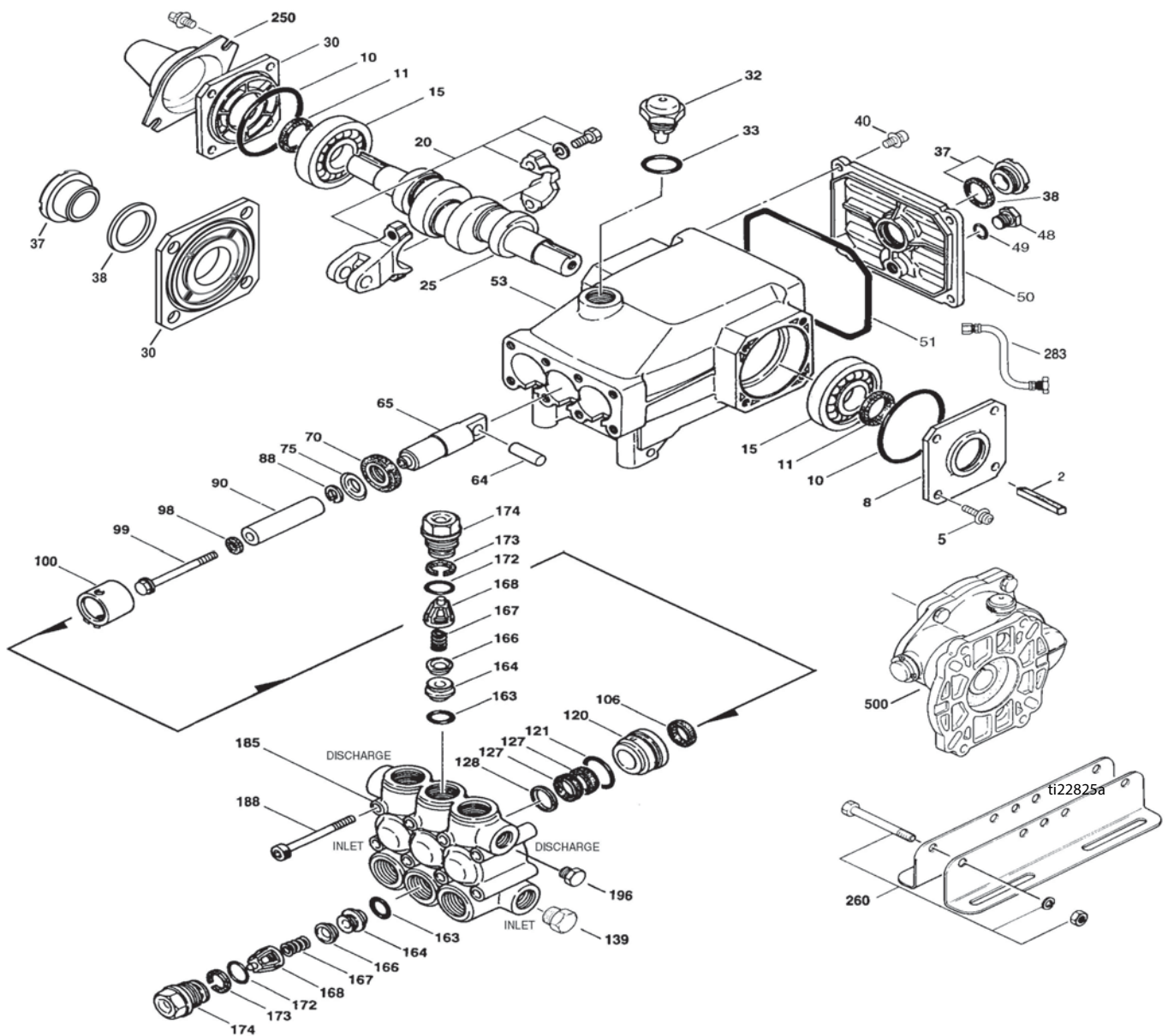
Списък с части на пръскачката

Реф.	Част	Описание	Колич.	Реф.	Част	Описание	Колич.
1	114703	ENGINE, GX390 (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
2		Pump		16X819		Models 24U624, 24U625	1
	127384	GP - TSS series or HP series (Models 24U624, 24U990)	1	16Y739		Models 24U990, 24U991	1
	127382	CAT - 5CP series or 5PP series (Models 24U625, 24U991)	1	16C394		Models 24U990, 24U991	1
3	127470	FRAME (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	14	127539	BRACKET, foot (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1
4	127466	HANDLE, long (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	15	127541	PAD, foot	1
5	127467	HANDLE, short	1	16	127525	BELT GUARD, back	1
6	16Y890	WHEEL/TIRE, 12 in. (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1	17	127521	BELT GUARD, cover	1
				18	127542	FASTENERS, belt guard cover	1
				20	127527	BELT	1
				21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
7	244784	GUN (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
7A	17P089	KIT, O-Ring, 10 Pack	1	22	805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (Model 244784 only)	1		805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0	1
					805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0	1
8	244783	HOSE (Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991)	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0	1
					805634	NOZZLE, chemical, black	1
9	127526	UNLOADER	1	23	17A564	THERMAL VALVE	1
9a	17A644	UNLOADER, complete	1	24	801112	STRAINER, inlet	1
10	127528	HOSE with strainer	1	25	127706	PULLEY, engine, 2.65	1
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer	1	26	127705	PULLEY, pump, 6"	1
				27	127703	BUSHING, engine	1
11		LABEL, product		28		BUSHING, pump	
	16X994	Model 24U624, 24U990	1		127704	BUSHING, pump, 24mm, models 24U624, 24U990	
	16X995	Model 24U625, 24U991	1		127707	BUSHING, pump, 20 mm, models 24U625, 24U991	
12▲		LABEL, safety, gas tank					
	194126	Models 24U624, 24U625	1				
	16Y720	Models 24U990, 24U991	1				
	16Y721	Models 24U990, 24U991	1				

▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.

Помпа 127382

(Използва се в модели 24U991, 24U625)



Crankcase oil capacity 17 oz (0.51 L)

Списък с части - Помпа 127382

Част	Описание	Колич.
127498*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	1
127499★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127500★	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE, (139)	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP OIL, 32 oz	1

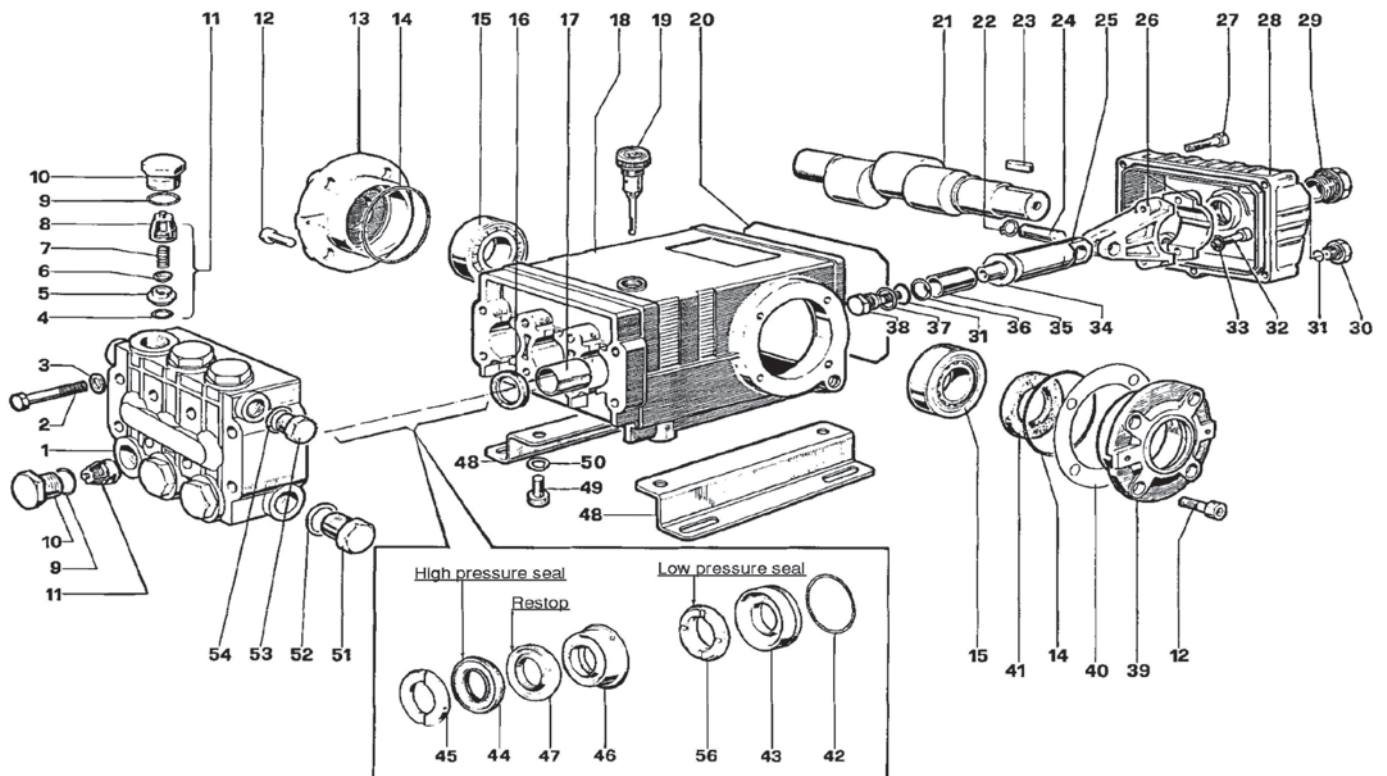
* 3 valves per kit

★ Kit services 1 cylinder

† Not all repair parts available through Graco.

Помпа 127384

(Използва се в модели 24U990, 24U624)



Crankcase oil capacity 40.6 oz (1.2 L)

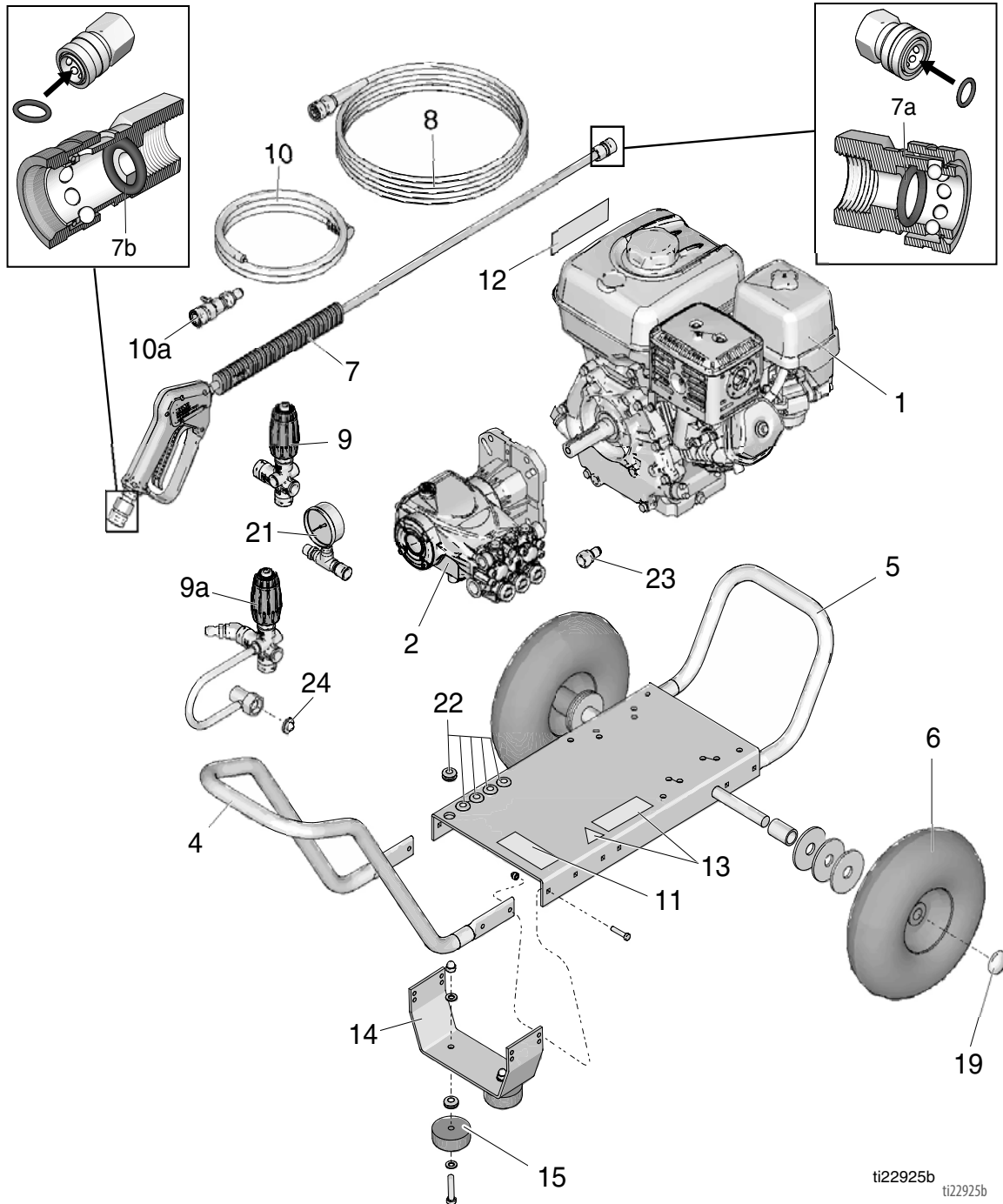
ti22828a

Списък с части - Помпа 127384

Част	Описание	Колич.	Част	Описание	Колич.
127489★	KIT, repair valve (includes 11)	6	246377	PUMP, oil, 32 oz	1
127490★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6	802345	SIGHTGLASS (includes 29)	1
127491★	KIT, oil seal (includes 16)	3	★ Kit will service 3 cylinders		
127492★	KIT, packing (includes 44, 47, 56)	3	❖ Kit will service 1 cylinder		
127493❖	KIT, piston (includes 35)	1	† Not all repair parts available through Graco.		
17A564	THERMAL VALVE	1			
17C740	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1			

Части (Модели с директно задвижване)

Части на пръскачката

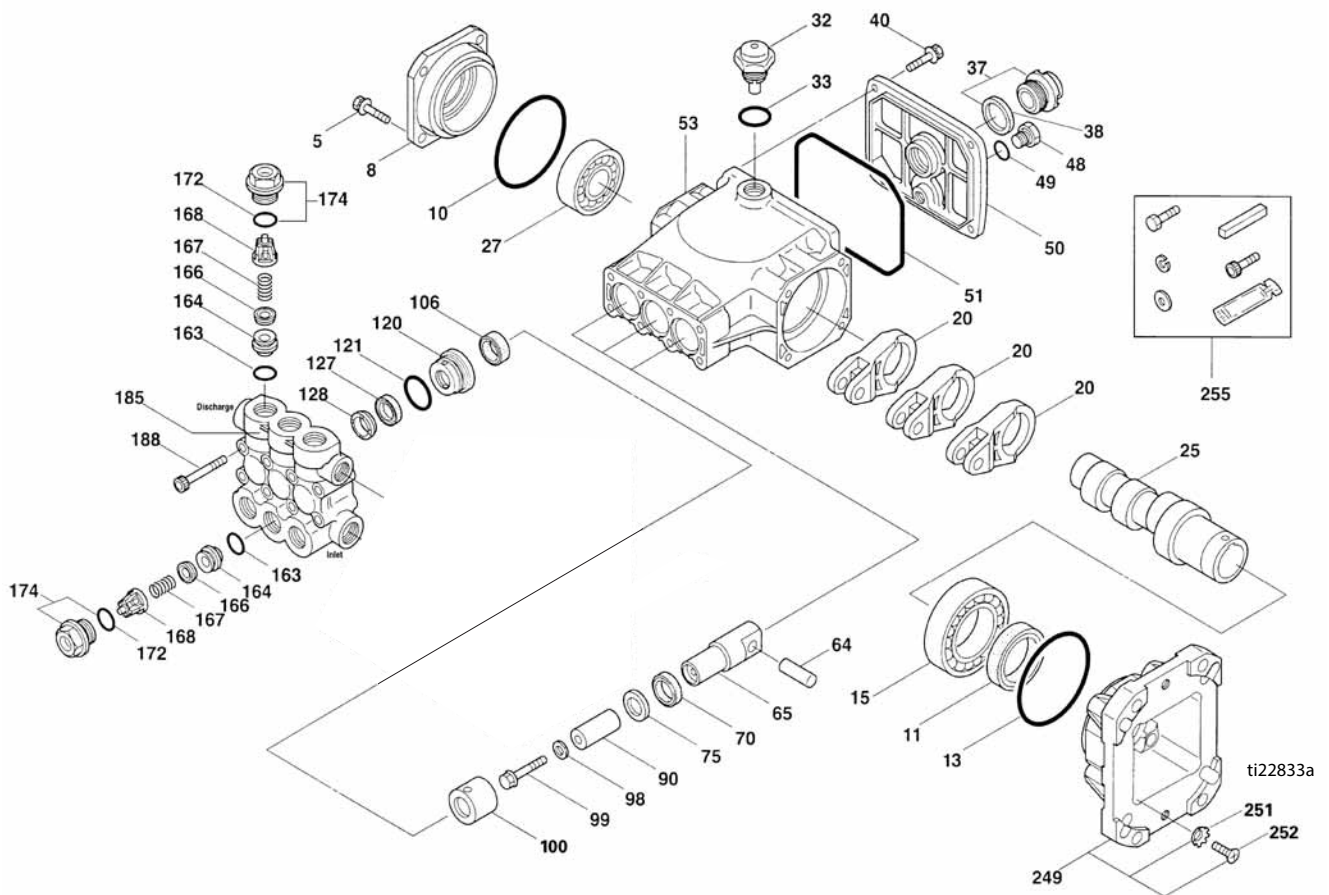


Списък с части на пръскачката

Реф.	Част	Описание	Колич.	Реф.	Част	Описание	Колич.
1		ENGINE		11		LABEL, product	
	16Y886	GC160 (Model 24U618)	1		16X987	Models 24U626, 24U618	1
	16Y887	GC190 (Model 24U626)	1		16X988	Models 24U619, 24U985	1
	116298	GX200 (Models 24U619, 24U620, 24U895, 24U896)	1		16X989	Models 24U620, 24U986	1
					16X990	Models 24U621, 24U987	1
	803900	GX270 (Models 24U621, 24U987)	1		16X992	Models 24U622, 24U988	1
	114703	GX390 (Models 24U622, 24U623, 24U998, 24U989)	1		16X993	Models 24U623, 24U989	1
				12▲		LABEL, safety, gas tank	
2		PUMP			194126	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127420	AR/Alum (Models 24U626, 24U618)	1		16Y720	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	
	127419	AR/Brass (Models 24U619, 24U985)	1		16Y721	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127417	GP - TP series (Models 24U620, 24U986)	1				
	127418	GP - EP series (Models 24U621, 24U987)	1	13▲		LABEL, safety, frame	
	127385	GP - EZ series (Models 24U622, 24U988)	1		16X819	Models 24U626, 24U619, 24U620, 24U621, 24U622, 24U623	1
	127383	CAT - 66DX series or 66PPX series (Models 24U623, 24U989)	1		16Y739	Models 24U618, 24U985, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
				14		BRACKET, foot	
3		FRAME			127537	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1
	127471	Models 24U626, 24U619, 24U819, 24U985	1		127538	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1
	127523	Models 24U620, 24U986	1				
	127468	Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	15	127541	PAD, foot	1
				21	127558	GAUGE, quick disconnect (Models 24U986, 24U987, 24U988, 24U989, 24U990, 24U991)	1
4		HANDLE, long					
	127522	Models 24U626, 24U619, 24U618, 24U985	1		127557	GAUGE, 22mm (Models 24U618, 24U985)	1
	127466	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989	1	22	805535	NOZZLE, 0°, red, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
5	127467	HANDLE, short	1		805536	NOZZLE, 15°, yellow, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
6		WHEEL/TIRE			805537	NOZZLE, 25°, green, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y888	10 in. (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1		805538	NOZZLE, 40°, white, 3.0 (Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985)	1
	16Y889	11 in. (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1		805634	NOZZLE, chemical, black (all models)	1
7		GUN			805539	NOZZLE, 0°, red, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	127469	Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1		805540	NOZZLE, 15°, yellow, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
	244784	Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989	1		805541	NOZZLE, 25°, green, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7A	17P089	KIT, O-Ring, 10 Pack	1		805542	NOZZLE, 40°, white, 3.5 (Models 24U620, 24U621, 24U986, 24U987)	1
7B	17P090	KIT, O-Ring, 10 Pack (Model 244784 only)	1		805543	NOZZLE, 0°, red, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
8		HOSE			805544	NOZZLE, 15°, yellow, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	16E286	3/8 x 25 w/22mm (Models 24U626, 24U618)	1		805545	NOZZLE, 25°, green, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	127534	3/8 x 50 w/22mm (Models 24U619, 24U985)	1		805546	NOZZLE, 40°, white, 4.0 (Models 24U622, 24U623, 24U988, 24U989)	1
	244783	3/8 x 50 w/QD (Models 24U620, 24U621, 24U622, 24U623, 24U986, 24U987, 24U988, 24U989)	1	23		THERMAL VALVE	1
9	127526	UNLOADER	1		17A562	THERMAL VALVE, Models 24U626, 24U618, 24U619, 24U985	1
9a		UNLOADER, complete	1		17A563	THERMAL VALVE, Models 24U620, 24U986	1
	17A641	Models 24U621, 24U622, 24U987, 24U988	1		17A564	THERMAL VALVE, Models 24U621-24U623, 24U987-24U989	1
	17A642	Models 24U623, 24U989	1				
	17A644	Models 24U624, 24U625, 24U990, 24U991	1	24	801112	INLET, strainer	1
10	127528	HOSE with strainer (Models 24U618, 24U619, 24U620, 24U626, 24U985, 24U986)	1	▲ Extra Safety & Warning tags & labels available free.			
10a	127529	INJECTOR, chemical with hose and strainer (Models 24U621, 24U622, 24U623, 24U987, 24U988, 24U989)	1				

Помпа 127383

(Използва се в 24U989, 24U623)



Crankcase oil capacity 18 oz (0.55 L)

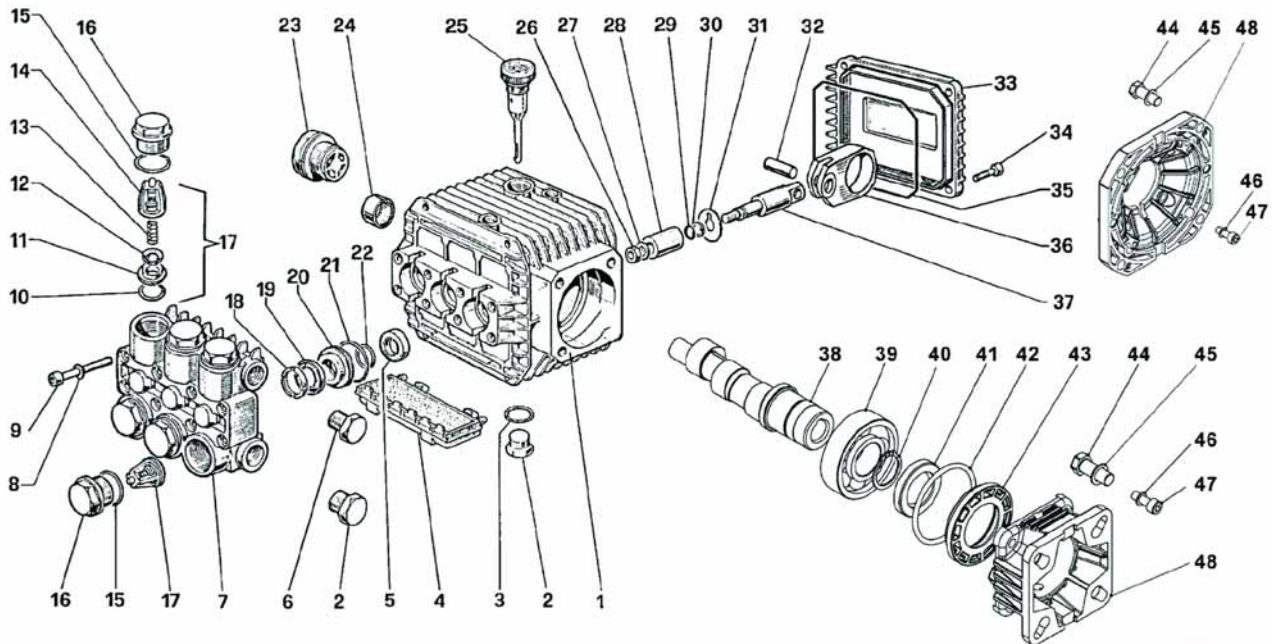
Списък с части - Помпа 127383

Част	Описание	Колич.
127494*	KIT, repair valve (includes 163, 164, 166, 167, 168, 172)	1
127495★	KIT, oil seal (includes 98, 106, 121, 127, 128)	1
127496❖	KIT, piston (includes 90)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C741	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 32)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
* 3 valves per kit		
★ Kit will service 3 cylinders		
❖ Kit will service 1 cylinder		

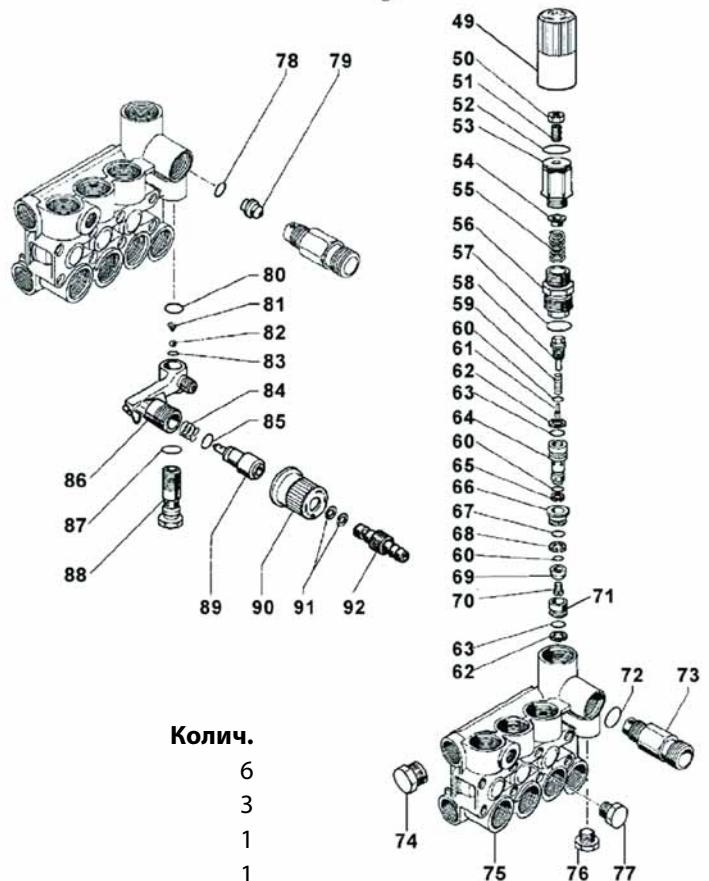
† Not all repair parts available through Graco.

Помпа 127417

(Използва се в 24U620, 24U986)



Crankcase oil capacity 11 oz (0.32 L)



Списък с части - Помпа 127417

Част	Описание
127481★	KIT, repair valve (includes 10, 11, 12, 13, 14, 17)
127482★	KIT, oil seal (includes 5)
127483❖	KIT, packing (includes 18, 19, 20, 21, 22, 28)
127484❖	KIT, piston (includes 28)
17A564	THERMAL VALVE
17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 25)
246377	PUMP, oil, 32 oz
802345	SIGHTGLASS (includes 23)
★	Kit will service 3 cylinders
❖	Kit will service 1 cylinder

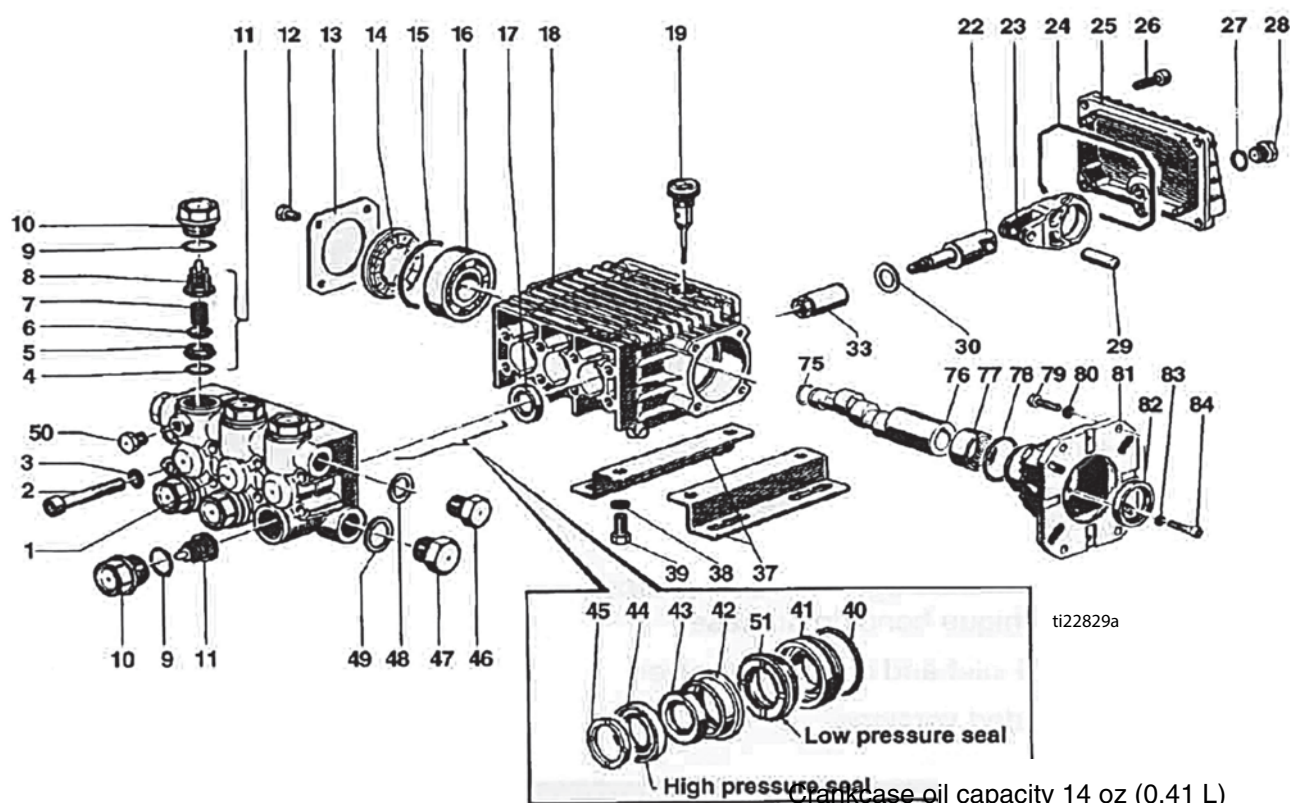
Колич.

6
3
1
1
1
1
1
1

† Not all repair parts available through Graco.

Помпа 127385

(Използва се в 24U988, 24U622)



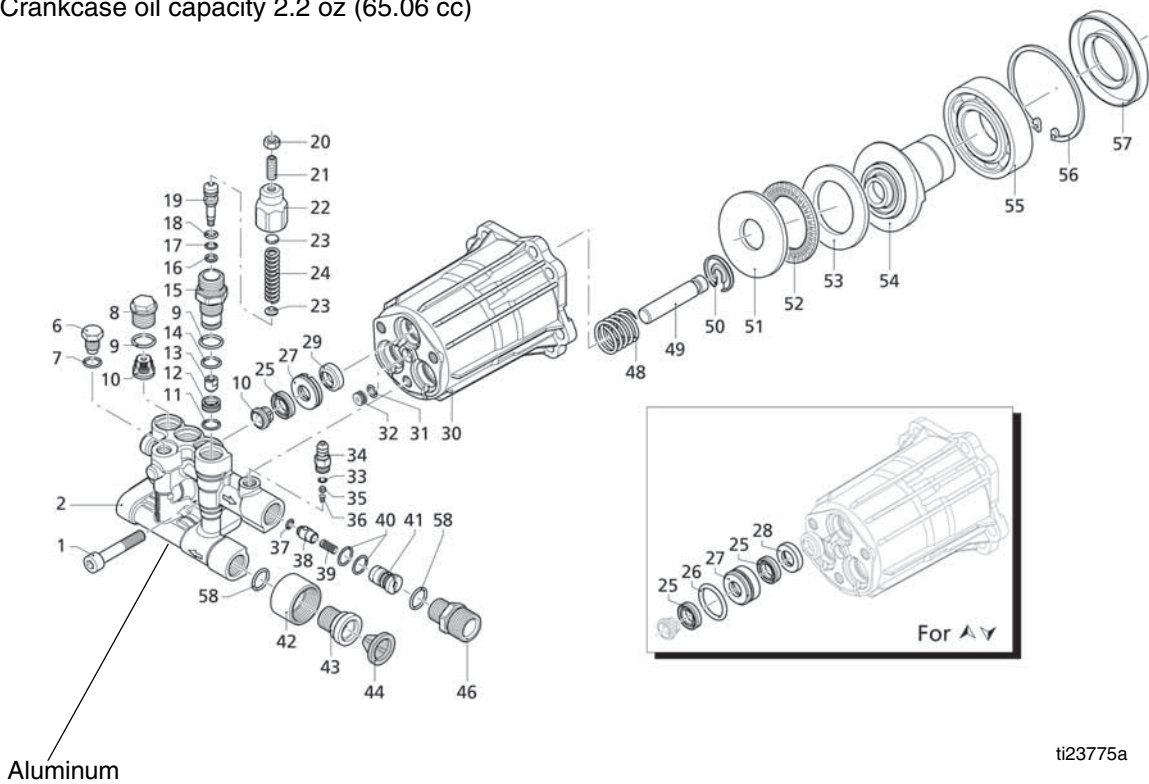
Crankcase oil capacity 14 oz (0.41 L)

Списък с части - Помпа 127385

Част	Описание	Колич.	Част	Описание	Колич.
127481★	KIT, repair valve (includes 11)	6	17C738	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 19)	1
127485★	KIT, valve cap (includes 9, 10)	6	246377	PUMP, oil, 32 oz	1
127486★	KIT, oil seal (includes 17)	3	★	Kit services 3 cylinders	
127487★	KIT, packing (includes 43, 44, 51)	3	♦	Kit services 1 cylinder	
127488♦	KIT, piston (includes 33)	1	†	Not all repair parts available through Graco.	
17A564	THERMAL VALVE	1			

Помпа 127420
(Използва се в 24U618, 24U626)

Crankcase oil capacity 2.2 oz (65.06 cc)



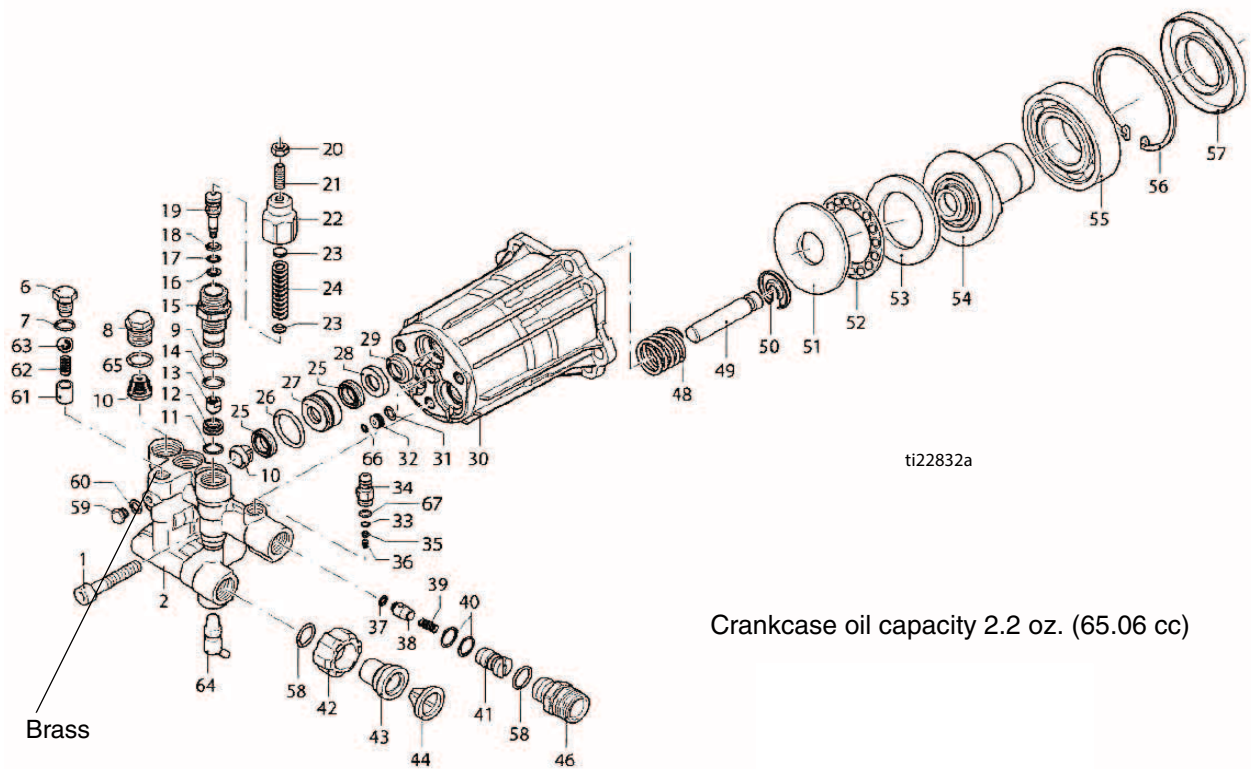
Списък с части - Помпа 127420

Част	Описание	Колич.
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1
127503★	KIT, valves (includes 10)	6
127504★	KIT, water seals (includes 25)	3
127506	KIT, chemical injector (includes 33, 35, 36)	1
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1
117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
17A562	THERMAL VALVE	1
★ Kit services 3 cylinders		

† Not all repair parts available through Graco.

Помпа 127419

(Използва се в 24U619, 24U985)

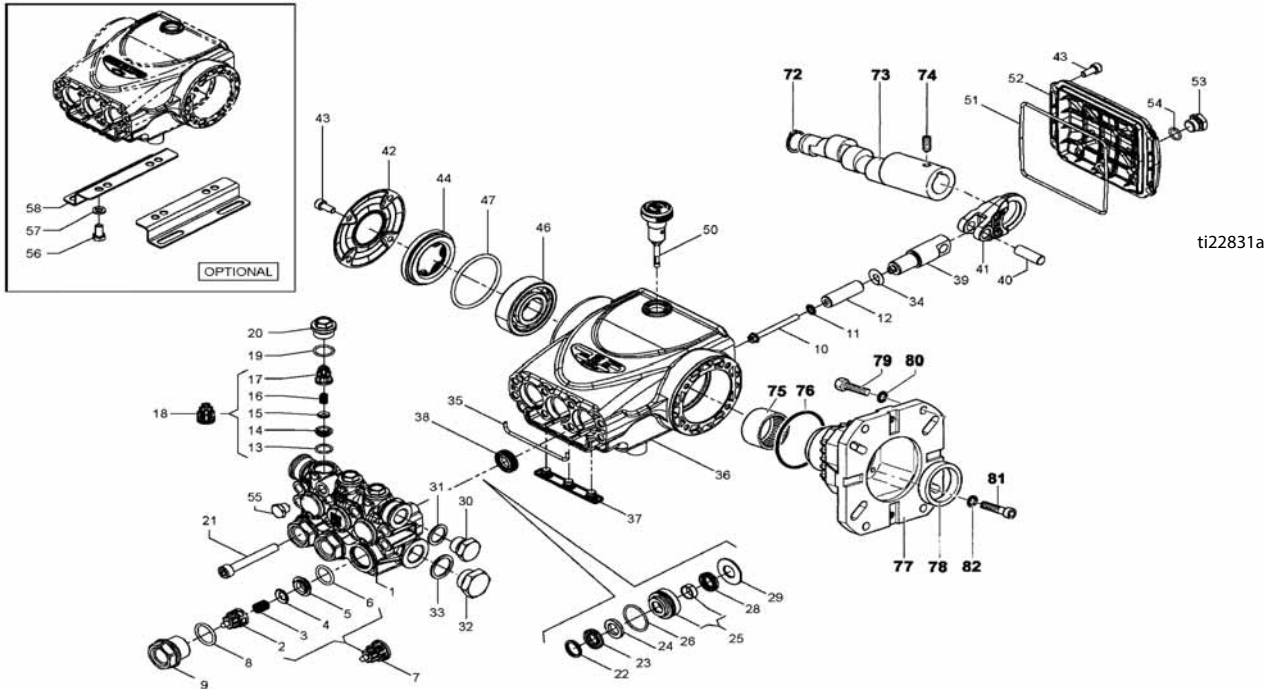


Списък с части - Помпа 127419

Част	Описание	Колич.	Част	Описание	Колич.
127501	KIT, unloader (includes 9, 11-24)	1	117784	PUMP, oil, 4.5 oz	1
127502★	KIT, valves (includes 10)	6	17A562	THERMAL VALVE	1
127505★	KIT, water seals (includes 25)	6	★ Kit services 3 cylinders		
127506	KIT, chemical injector (includes 33-36)	1	† Not all repair parts available through Graco.		
127519★	KIT, oil seals (includes 29, 57)	3, 1			

Помпа 127418

(Използва се в 24U987, 24U621)



Crankcase oil capacity 15 oz (0.44L)

Списък с части - Помпа 127418

Част	Описание	Колич.
127476★	KIT, repair valve (includes 7, 18)	6
127477★	KIT, valve cap (includes 8, 9, 19, 20)	6
127478★	KIT, oil seal (includes 38)	3
127479❖	KIT, packing (includes 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29)	3
127480❖	KIT, piston (includes 12)	1
17A564	THERMAL VALVE	1
17C739	KIT, oil fill cap, vented w/ o-ring (includes 50)	1
246377	PUMP, oil, 32 oz	1
★ Kit services 3 cylinders		
❖ Kit services 1 cylinder		

Технически характеристики

Модели 2525DD (24U618, 24U626)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	2 500 psi	17,2 MPa, 172 bar
Размер на двигател Honda	GC190	GC160
Капацитет на резервоара за гориво	1,82 кварта	1,7 литра
Максимална производителност	2,5 gpm	9,5 lpm
Задвижване	Директно	Директно
Маркуч	3/8 in x 25 ft (4 000 psi)	9.5 mm x 7,6 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	30,0 in	76,2 cm
Ширина	21,5 in	54,6 cm
Височина	23,75 in	60,3 cm
Тегло (без аксесоари)	58 lb	26,3 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	22 mm	22 mm
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 140°F	4,4°C - 60°C
Ниво на звуковото налягане	92,5 dB(A)	92,5 dB(A)
Звукова мощност	109 dB(A)	106 dB(A)

Модели 2532DD (24U619, 24U985)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	3 200 psi	22 MPa, 220 bar
Размер на двигател Honda	GX200	GX200
Капацитет на резервоара за гориво	3,8 кварта	3,6 литра
Максимална производителност	2,5 gpm	9,5 lpm
Задвижване	Директно	Директно
Маркуч	3/8 in x 50 ft (4 000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	30,0 in	76,2 cm
Ширина	21,5 in	54,6 cm
Височина	23,75 in	60,3 cm
Тегло (без аксесоари)	67 lb	30,3 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	3/8 QC	3/8 QC
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 145°F	4°C - 63°C
Ниво на звуковото налягане	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Звукова мощност	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Модели 3027DD (24U620, 24U986)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	2 700 psi	18,6 MPa, 186 bar
Размер на двигател Honda	GX200	GX200
Капацитет на резервоара за гориво	3,8 кварта	3,6 литра
Максимална производителност	3 gpm	11,4 lpm
Задвижване	Директно	Директно
Маркуч	3/8 in x 50 ft (4 000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	41,5 in	105,4 cm
Ширина	23,5 in	59,7 cm
Височина	25,0 in	63,5 cm
Тегло (без аксесоари)	82 lb	37,2 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	3/8 QC	3/8 QC
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 145°F	4°C - 63°C
Ниво на звуковото налягане	89,6 dB(A)	89,6 dB(A)
Звукова мощност	103,6 dB(A)	103,6 dB(A)

Модели 3032DD (24U987, 24U621)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	3 200 psi	22 MPa, 220 bar
Размер на двигател Honda	GX270	GX270
Капацитет на резервоара за гориво	6,2 кварта	5,9 литра
Максимална производителност	3 gpm	11,4 lpm
Задвижване	Директно	Директно
Маркуч	3/8 in x 50 ft (4 000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	41,5 in	105,4 cm
Ширина	23,5 in	59,7 cm
Височина	25,0 in	63,5 cm
Тегло (без аксесоари)	113 lb	51,2 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	3/8 QC	3/8 QC
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 145°F	4°C - 63°C
Ниво на звуковото налягане	93,1 dB(A)	93,1 dB(A)
Звукова мощност	107,2 dB(A)	107,2 dB(A)

Модели 4040DD (24U988, 24U622)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	4 000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Размер на двигател Honda	GX390	GX390
Капацитет на резервоара за гориво	6,9 кварта	6,5 литра
Максимална производителност	4 gpm	15,1 lpm
Задвижване	Директно	Директно
Маркуч	3/8 in x 50 ft (4 000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	41,5 in	105,4 cm
Ширина	23,5 in	59,7 cm
Височина	25,0 in	63,5 cm
Тегло (без аксесоари)	129 lb	58,5 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	3/8 QC	3/8 QC
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 145°F	4°C - 63°C
Ниво на звуковото налягане	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Звукова мощност	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Модели 4040DDC (24U989, 24U623)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	4 000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Размер на двигател Honda	GX390	GX390
Капацитет на резервоара за гориво	6,9 кварта	6,5 литра
Максимална производителност	4 gpm	15,1 lpm
Задвижване	Директно	Директно
Маркуч	3/8 in x 50 ft (4 000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	41,5 in	105,4 cm
Ширина	23,5 in	59,7 cm
Височина	25,0 in	63,5 cm
Тегло (без аксесоари)	133 lb	60,3 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	3/8 QC	3/8 QC
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 145°F	4°C - 63°C
Ниво на звуковото налягане	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Звукова мощност	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Модели 4040BD (24U990, 24U624)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	4 000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Размер на двигател Honda	GX390	GX390
Капацитет на резервоара за гориво	6,9 кварта	6,5 литра
Максимална производителност	4 gpm	15,1 lpm
Задвижване	Ремъчно	Ремъчно
Маркуч	3/8 in x 50 ft (4 000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	42,0 in	106,7 cm
Ширина	27,0 in	68,6 cm
Височина	26,0 in	66 cm
Тегло (без аксесоари)	159 lb	72,1 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	3/8 QC	3/8 QC
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 145°F	4°C - 63°C
Ниво на звуковото налягане	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Звукова мощност	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Модели 4040BDC (24U991, 24U625)		
	САЩ	Метрична система
Машина за миене		
Максимално работно налягане	4 000 psi	27,6 MPa, 276 bar
Размер на двигател Honda	GX390	GX390
Капацитет на резервоара за гориво	6,9 кварта	6,5 литра
Максимална производителност	4 gpm	15,1 lpm
Задвижване	Ремъчно	Ремъчно
Маркуч	3/8 in x 50 ft (4 000 psi)	9,5 mm x 15,2 m (27,6 MPa, 276 bar)
Размери		
Дължина	42,0 in	106,7 cm
Ширина	27,0 in	68,6 cm
Височина	26,0 in	66 cm
Тегло (без аксесоари)	158 lb	71,6 kg
Вход на помпата	3/4 ghf	3/4 ghf
Изход на помпата	3/8 QC	3/8 QC
Входен филтър	50 меш 0,012 in	50 меш 0,012 in
Диапазон на работна температура	40°F - 145°F	4°C - 63°C
Ниво на звуковото налягане	92,2 dB(A)	92,2 dB(A)
Звукова мощност	106,4 dB(A)	106,4 dB(A)

Забележки

[illegible]

Стандартна гаранция на Graco

Graco гарантира, че цялото оборудване, описано в този документ, което е произведено от Graco и носи неговото име, няма дефекти в материала и изработката към датата на продажба на първоначалния купувач за съответната употреба. С изключение на каквато и да било специална, удължена или ограничена гаранция, издадена от Graco, Graco в рамките на дванадесет месеца от датата на продажба ще поправи или смени всяка част на оборудването, определена от Graco за дефектна. Тази гаранция важи само когато оборудването е монтирано, работило и е поддържано съгласно писмените препоръки на Graco.

Тази гаранция не покрива и Graco няма да носи отговорност за обща амортизация и каквато и да било неизправност, повреда или износване, причинени от неправилен монтаж, неправилна употреба, надраскване, корозия, неадекватна или неправилна поддръжка, небрежност, злополука, фалшифициране или замяна с части, които не са произведени от Graco. Graco няма да носи отговорност и за неправилно функциониране, повреда или износване, причинени от несъответствие на оборудването на Graco с конструкции, аксесоари, оборудване или материали, които не са доставени от Graco, или неправилно проектиране, производство, монтаж, експлоатация или поддръжка на конструкции, аксесоари, оборудване или материали, които не са доставени от Graco.

Тази гаранция съдържа условие за предварително платено връщане на оборудването, което се счита за дефектно, на лицензиран дистрибутор на Graco за установяване на дефекта. Ако за оборудването бъде установено, че е дефектно, Graco ще поправи или замени безплатно всички дефектни части. Оборудването ще бъде върнато на първоначалния купувач, като транспортът е предварително платен. Ако при проверка на оборудването не бъде открит дефект в материала или изработката, поправките ще бъдат извършени на разумна цена, като цената ще включва стойността на частите, труда и транспорта.

ТАЗИ ГАРАНЦИЯ Е ИЗКЛЮЧИТЕЛНА И ЗАМЕНЯ ВСИЧКИ ДРУГИ ГАРАНЦИИ, ПРЕКИ ИЛИ КОСВЕНИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО НЕ САМО, ГАРАНЦИЯ ЗА ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ГАРАНЦИЯ ЗА ПРИГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ.

Единственото задължение на Graco и единственото обезщетение за купувача при нарушение на гаранцията ще бъде както е изложено по-горе. Купувачът се съгласява, че няма да има друго средство за правна защита (включително, но не само случайни или причинно-следствени щети за загубени печалби, загубени продажби, нараняване на лице или имущество, или всякакви други случайни или причинно-следствени загуби). Всяко действие за нарушаване на гаранцията трябва да бъде доказано в рамките на две (2) години от датата на продажба.

GRACO НЕ ДАВА ГАРАНЦИЯ И ОТХВЪРЛЯ ВСИЧКИ КОСВЕНИ ГАРАНЦИИ ЗА ПРОДАВАЕМОСТ И ПРИГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО АКСЕСОАРИ, ОБОРУДВАНЕ, МАТЕРИАЛИ ИЛИ ЧАСТИ, КОИТО СА ПРОДАДЕНИ, НО НЕ СА ПРОИЗВЕДЕНИ ОТ GRACO. Тези части, които са продадени, но не са произведени от Graco (като например електрически двигатели, превключватели, маркучи и т.н.), са предмет на гаранцията, ако има такава, на техния производител. Graco ще осигури на купувача разумно съдействие при каквато и да било рекламация за нарушаване на тези гаранции.

При никакви обстоятелства Graco няма да носи отговорност за косвени, случайни, специални или причинно-следствени щети, произтичащи от доставка на оборудване от Graco, както е описано тук, или за доставката, работата или използването на който и да било продукт или други стоки, продадени с този документ, независимо дали се дължат на нарушение на договор, нарушение на гаранция, небрежност на Graco или друго.

Информация за Graco

За най-актуалната информация за продуктите на Graco посетете www.graco.com.

За патентна информация вижте www.graco.com/patents.

ЗА ДА НАПРАВИТЕ ПОРЪЧКА, се свържете със своя дистрибутор на Graco или се обадете на тел. 1-800-690-2894, за да направите запитване за най-близкия дистрибутор.

Всички писмени и визуални данни, съдържащи се в този документ, отразяват най-новата налична информация за продукта към момента на публикуването.

Graco си запазва правото да прави промени по всяко време без предварително уведомление.

Превод на оригиналните инструкции. This manual contains Bulgarian. MM 333031

Централен офис на Graco: Минеаполис
Международни офиси: Белгия, Китай, Япония, Корея

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

Авторски права 2014, Graco Inc. Всички производствени терени на Graco са регистрирани по ISO 9001.

www.graco.com

Редакция G, October 2017