

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА И ПОДДРЪЖКА



**Хидравлична единица в комплект
Арт. 0054/10**



ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

ВЪВЕДЕНИЕ



Прочетете настоящото ръководство преди да започнете каквато и да е операция.

ОРИГИНАЛНИ ИНСТРУКЦИИ

Преди да започнете каквато и да е операция, е задължително да прочетете настоящото ръководство с инструкции. Гаранцията за доброто функциониране и пълното съответствие на машината зависи изцяло от спазването на всички инструкции, съдържащи се в настоящото ръководство.



Квалификация на операторите

Работниците, натоварени с използването на настоящата машина, трябва да разполагат с цялата необходима информация и инструкции и да получат подходящо обучение и подготовка по отношение на безопасността във връзка с:

- a) Условиата на употреба на оборудването;
 - b) Предвидимите необичайни ситуации;
- съгласно чл. 73 от Законодателен декрет 81/08 и последващите му изменения и допълнения.

Гарантира се съответствието на машината с техническите спецификации и инструкции, описани в наръчника към датата на издаването му, посочена на тази страница; от друга страна, машината може в бъдеще да претърпи технически промени, дори и значителни, без наръчникът да бъде актуализиран.

Затова се обърнете към FERVI, за да бъдете информирани за евентуалните промени.



ИНДЕКС

1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	4
2 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	5
2.1 Техническа помощ	5
2.2 Други разпоредби	6
3 ОПИСАНИЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ЕДИНИЦА	7
3.1 Идентификационна табелка и пиктограми	8
3.2 Устройства за безопасност	8
4 ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
5 НЕПРАВИЛНА УПОТРЕБА И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	10
6 ТРАНСПОРТИРАНЕ, ПОВДИГАНЕ, ПРЕМЕСТВАНЕ	10
7 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ЕДИНИЦА	12
7.1 Пускане в експлоатация	12
7.2 Освобождаване на налягането	13
7.3 Монтаж на удължители	13
7.4 Монтаж на акcesoари	14
8 ПОДДРЪЖКА	17
9 ОТКРИВАНЕ НА АВАРИИ	19
10 СКЛАД	19
11 ИЗВЪН УСЛУГА	19
12 РАЗГЛОБЕНИ	20
12.1 Общо	20
12.2 Хидравличен цилиндър	21
12.3 Помпа	22

1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Настоящото ръководство се счита за неразделна част от машината, към която трябва да бъде приложено при покупката.

Производителят запазва материалната и интелектуалната собственост върху настоящата публикация и забранява разпространението и копирането ѝ, дори и частично, без предварително писмено съгласие. Целта на настоящото ръководство е да предостави необходимите познания за използването и поддръжката **на хидравличния комплект, артикул 0054/10**, и да създаде чувство за отговорност и познание за възможностите и ограниченията на средството, поверено на оператора.

Операторите трябва да бъдат подходящо обучени и подготвени, затова се уверете, че това ръководство е прочетено и консултирано от персонала, отговорен за пускането в експлоатация, използването и поддръжката на помпата. Това е с цел да се направят всички операции, изпълнявани от лицата, които извършват тези задачи, възможно най-безопасни и ефективни. Следователно е задължително да се спазват стриктно указанията в настоящото ръководство, което е необходимо условие за безопасна и задоволителна работа на хидравличния комплект.

Преди да започне пускането в експлоатация и използването на машината, упълномощеният персонал трябва да:

- Да прочете внимателно настоящата техническа документация.
- Да се запознае с наличните предпазни устройства и устройства за безопасност, тяхното местоположение и функциониране.

Потребителите трябва да бъдат достатъчно обучени, т.е. да са запознати с цялата информация и предписанията, съдържащи се в настоящото ръководство, и да са наясно с потенциалните рискове, които съществуват при работа с комплектния хидравличен агрегат.

Производителят не носи отговорност за евентуални щети на хора и/или вещи, причинени от неспазване на указанията в настоящото ръководство.

Промените, извършени от потребителя, се считат за негова изцяло отговорност, поради което производителят не носи отговорност за евентуални щети, нанесени на хора и/или имущество, в резултат на поддръжка, извършена от неквалифициран персонал и в нарушение на посочените по-долу процедури за експлоатация.

Хидравличният комплект е снабден със защитни устройства и етикети, предназначени да предпазват и информират потребителя, за да се избегнат възможни физически повреди.

Строго е забранено да се променят или премахват устройствата за безопасност и етикетите с предупреждения. Ако се налага да го направите временно (например за почистване или ремонт), се уверете, че никой не може да използва комплектът хидравлична единица.

ГРАФИЧНА ФОРМА НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, СИГНАЛИ ЗА РИСК

Следващите карета имат за цел да привлекат вниманието на читателя/потребителя с цел **правилна и безопасна** употреба на машината:



Внимание

Посочва правилата за поведение, които трябва да се спазват, за да се избегнат повреди на машината и/или възникването на опасни ситуации.



Остатъчни рискове

Посочва наличието на опасности, които причиняват остатъчни рискове, на които операторът трябва да обърне внимание, за да избегне наранявания или материални щети.

2 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дори ако вече имате опит с **хидравлични помпи**, е необходимо да прочетете внимателно това ръководство, за да придобиете пълни познания за машината и общите предпазни мерки, които трябва да се спазват по време на работа.



Рискове, свързани с използването на машината

- За безопасна употреба на хидравличния комплект трябва да се спазват всички предписания за предотвратяване на инциденти, посочени в различните точки на това ръководство.
- Помпата трябва да се използва само от персонал, който е квалифициран и обучен за употреба от упълномощен персонал.
- Използвайте хидравличната единица в комплекта изключително с цилиндри с единичен ефект.
- Преди да започнете работа, уверете се, че хидравличният комплект е в добро състояние.
- **Не регулирайте предпазния клапан!**
- Поставете комплектът хидравлична единица върху равна, твърда и устойчива повърхност.
- Не изисквайте от машината по-висока производителност от тази, за която е проектирана, **особено по отношение на тежестта на повдигания товар**. С други думи, не натоварвайте комплектът хидравлична единица над неговата товароносимост.
- Ако използвате комплектът хидравлична единица за повдигане на превозно средство, блокирайте колелата на превозното средство, като задействате спирачката за паркиране.
- **Винаги използвайте опора за безопасност (например стойка), за да поддържате товара, ако трябва да извършвате операции под товара.**
- Препоръчваме на лицата, които използват тази публикация за поддръжка и ремонт, да имат основни познания по механика и процедурите, свързани с ремонтната техника.
- Сменете износените или повредените части, проверете дали предпазните устройства и защитите функционират правилно, преди да започнете работа.
- Уверете се, че вашата работна среда е недостъпна за деца, външни лица или животни.

2.1 Техническа помощ

При възникване на проблеми или необходимост от разяснения, не се колебайте да се свържете с търговеца, от когото сте закупили продукта.

2.2 Други разпоредби

Първото нещо, което трябва да направите, когато започнете работа, е да проверите наличието и целостта на предпазните устройства, както и функционирането на предпазните механизми.

Ако откриете някакъв дефект, не използвайте Хидравлична единица в комплект !



3 ОПИСАНИЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ЕДИНИЦА

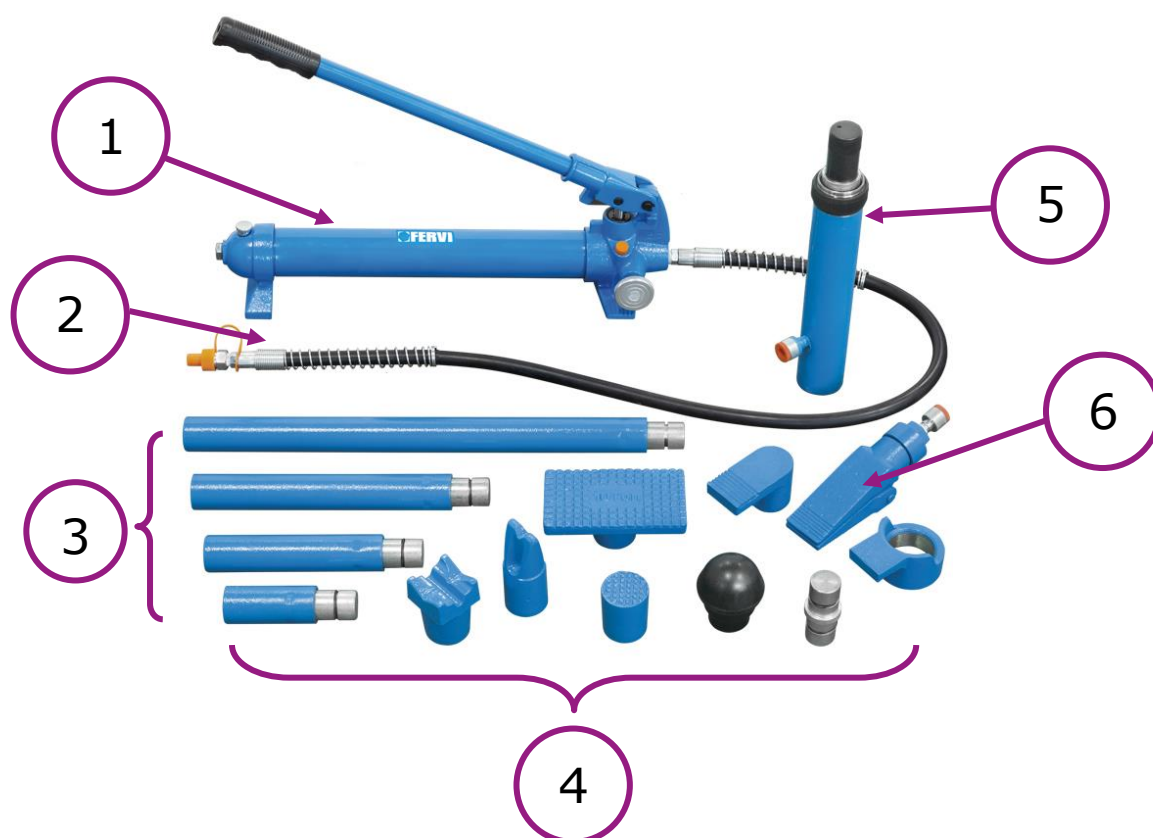
Хидравлична единица в комплект Art. 0054/10 е машина, проектирана да осигурява налягане на цилиндри или хидравлични инструменти с единичен ефект.

Помпата трябва да се използва върху равни, гладки повърхности с подходяща твърдост и устойчивост.

Работна температура в диапазона $-20/+50^{\circ}\text{C}$.

Освен това, помещението трябва да бъде достатъчно осветено, за да се гарантира максимална безопасност при работа (препоръчително е осветеността да бъде най-малко 200 лукса).

Други видове употреба или разширяване на употребата извън предвиденото не съответстват на предназначението, определено от производителя, и поради това той не може да поеме никаква отговорност за евентуални щети.



Фигура1 – Общ изглед

1	Хидравлична помпа
2	Гъвкава тръба
3	Серия удължители

4	Акcesoари
5	Хидравличен цилиндър
6	Разширителен клин

3.1 Идентификационна табелка и пиктограми

Идентификационната табелка е поставена върху хидравличния цилиндър.

Fabbricante	FERVI S.p.A. Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - Italy - P.IVA: 00782180368		
Tipo	Unità idraulica in kit		
Lotto n°		Anno	
Modello	0054/10	Capacità	10 ton
Lunghezza Corsa pistone	330 mm 130 mm	Peso	33 kg
		 Made in PRC	

Фигура2 – Идентификационна табелка

НОМИНАЛНА МАКСИМАЛНА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

На табелката е посочена стойността на **максималната тяга (дебит)**, която помпата в комбинация с хидравличния бутало, включен в комплекта, може да упражни при стандартни условия, т.е. когато:

- Е в добро състояние на ефективност и съхранение.
- Е поставена върху равна, твърда и устойчива повърхност.

Тази максимална номинална стойност на дебита никога не трябва да се превишава!

3.2 Предпазни устройства

Гъвкавият маркуч, в който тече хидравлично масло под високо налягане, се състои от гъвкав маркуч, свързан и защитен отвън с метална мрежа, която предотвратява прекомерно огъване в точките на свързване.



Фигура3 – Защита на гъвкавия маркуч.



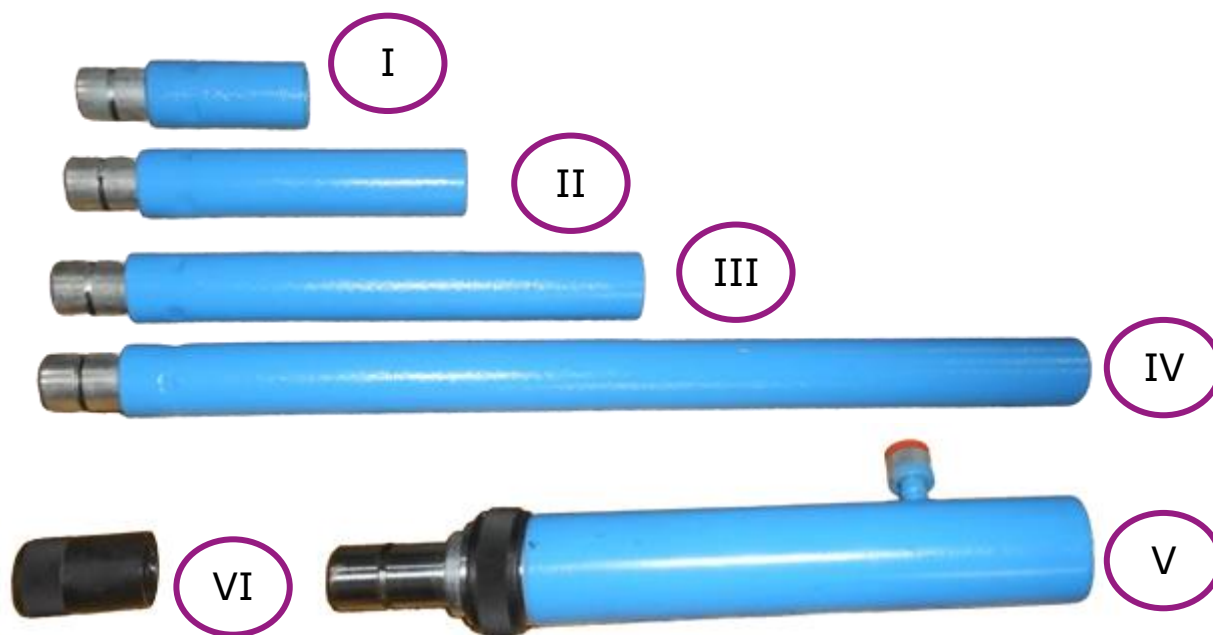
Претоварване на помпата

- Забранено е да се манипулира или модифицира гъвкавият шlauch.
- Замяната на маркуча трябва да се извършва само с такава с еднакви характеристики.



4 ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	Единица мярка	Стойност
Капацитет на повдигане	kg	10 000
Налягане	MPa	63,7
Височина на буталото V		390
Ход на буталото	mm	150
Тегло на комплекта	кг	3
Дължина удължител I	мм	150
Дължина на удължителя II	мм	250
Дължина удължител III	мм	350
Дължина удължител IV	мм	600



Фигура4 – Детайл удължители

5 НЕПРАВИЛНА УПОТРЕБА И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ



АБСОЛЮТНО ЗАБРАНЕНО!

- Използвайте хидравличната единица в комплекта за повдигане на хора и/или животни, които могат да паднат.
- Използване на хидравличната единица в комплекта за повдигане на товари, докато хора преминават в близост до машината.
- Работата под повдигнатия товар без използване на други опори за безопасност (например, стойка).
- Да се превишава максималната мощност на помпата, посочена на табелката.
- Повдигане на „опасни“ товари (разтопени метали, киселини, радиоактивни материали, чупливи и/или ронливи товари).
- Оставяне на хидравличната единица в комплект под налягане без надзор.
- Да се позволява използването на помпата от необучен персонал.
- Използвайте хидравличния комплект, ако не сте психически и физически годен за това.
- Използвайте хидравличния комплект без необходимото внимание.
- Използване на хидравличния комплект за цели, различни от тези, за които е предназначен.
- Използване на хидравличния комплект в неочаквани условия на околната среда (неблагоприятни климатични условия, хладилници, магнитни полета и др.).
- Използване на хидравличния комплект в потенциално експлозивна атмосфера.
- Използване на хидравличния комплект в недостатъчно осветени помещения.
- Използване на хидравличния комплект на кораби в открито море.
- Допускане на контакт на комплектът хидравлична единица с хранителни продукти.

6 ТРАНСПОРТИРАНЕ, ПОВДИГАНЕ, ПРЕМЕСТВАНЕ

Повдигането на помпата за транспортиране може да се извърши ръчно от оператора. Уверете се, че винтът с изпускателен клапан е напълно затегнат.

Операторът трябва да хване помпата с две ръце, като използва като точки за повдигане лоста и основата на хидравличния цилиндър.



Смачкване на краката

- Преместете помпата, като я държите с две ръце, едната на дръжката, а другата под хидравличния цилиндър.
- Не я държете само с една ръка. Тя може да падне и да ви смаже краката!



Хидравличният комплект е снабден с куфар с колела, който е полезен за преместването му. Хванете куфара за горната дръжка и го влачете след себе си.



Фигура5 – Преместване на куфарчето

7 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНОТО УСТРОЙСТВО



Смачкване на части от тялото

- Повдигането на тежки товари крие опасност от смачкване на части от тялото в резултат на неправилни маневри. Работниците, които се занимават с това, трябва да бъдат оборудвани с обичайното предпазно оборудване, като ръкавици и обувки против смачкване.
- Работниците, които се занимават с повдигане на товари, трябва да задействат помпата с повишено внимание и да проявяват максимална предпазливост.
- По-специално, те трябва винаги да контролират помпата, повдигача и товара по време на движение.
- Забранено е да се работи под повдигнат товар, който се поддържа само от хидравличен повдигач.



Счупване на гъвкавия маркуч

Преди да задействате помпата, проверете целостта и правилното монтиране на гъвкавия маркуч.

7.1 Пускане в експлоатация

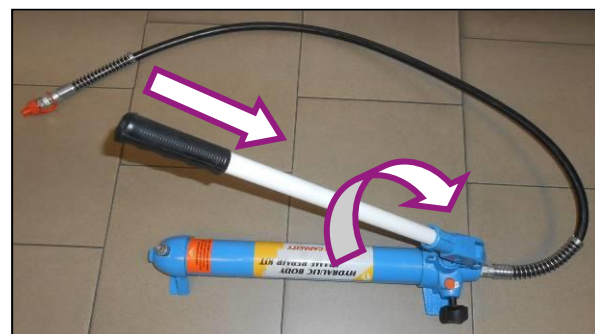
За пускане в експлоатация на хидравличната единица е необходимо да се изпълнят следните операции:

Извадете всички необходими компоненти от куфарчето. Проверете наличието на всички компоненти.



Фигура6 – Куфар

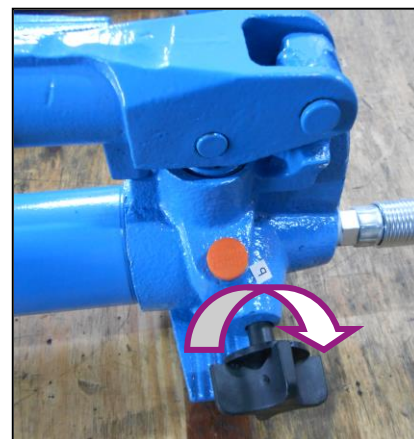
1. Поставете помпата върху равна повърхност с подходяща устойчивост за операцията, която трябва да се извърши.
2. Проверете нивото на маслото в резервоара чрез специалния капак и ако е необходимо, долейте масло, докато достигнете оптималното ниво.
3. Монтирайте лоста за задействане, като го поставите в специалното гнездо и го завъртите по часовниковата стрелка, за да го фиксирате (Фигура7)



Фигура7 – Монтаж на лоста



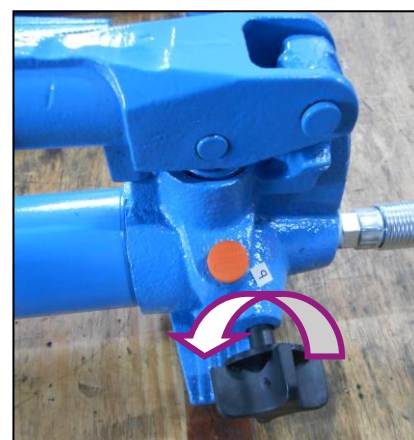
4. Свалете защитния капак от хидравличната тръба и я свържете с цилиндър или повдигащо приспособление .
5. Уверете се, че вентилационният клапан е затворен, като завъртите копчето по часовниковата стрелка (Фигура8)
6. Повдигнете штока на хидравличния цилиндър (т.е. подайте налягане към веригата), като задействате ръчно лоста на буталната помпа. Продължавайте да помпите, докато достигнете желаната височина.



Фигура8 – Копчето

7.2 Освобождаване на налягането

За да се спусне штока на хидравличния цилиндър, е необходимо да се намали вътрешното налягане в кръга. За целта отворете вентила за изпускане на въздуха, като бавно завъртите копчето в посока обратна на часовниковата стрелка (Фигура9)



Фигура9 – Копчето

7.3 Монтаж на удължителите

Хидравлична единица в комплект може да се използва, като се монтира само хидравличният цилиндър (Референция V в**Error! Reference source not found.**) или като се добавят според нуждите до 4 удължителя (Референции I, II, III, IV в**Error! Reference source not found.**), като се използва бързото съединение, налично на всяка от частите.

Във всеки случай е абсолютно необходимо да се помни да се защити всяко бързо съединение на края или с някое от аксесоарите, или със специалния гумен капак (Референция VI вФигура10 иError! Reference source not found.), за да не се повреди самото съединение при директен контакт с предмета, който се пресова.



Фигура10 – Защита на приставката

7.4 Монтаж на аксесоарите

Акcesoарите, включени в комплекта на хидравличната единица, са следните:



Фигура11 – Плоска основа

Плоска основа:

може да се свърже към всяка удължителна тръба или директно към хидравличния цилиндър с помощта на бързо съединение.



Фигура12 – V-образна глава

V-образна глава:

може да се свърже с всякаква удължителна тръба или директно към хидравличния цилиндър с помощта на бързо съединение.



Фигура13 – Клин.

Клин:

може да се свърже към всякаква удължителна тръба или директно към хидравличния цилиндър с помощта на бързо съединение.



Фигура14 – Набраздена седалка на буталото.

Набраздена седалка на буталото:

може да се свърже с всякаква удължителна тръба или директно към хидравличния цилиндър с помощта на бързо съединение.



Фигура15 – Гумена седалка.

Гумена седалка:

може да се свърже с всякаква удължителна тръба или директно към хидравличния цилиндър с помощта на бързо съединение.

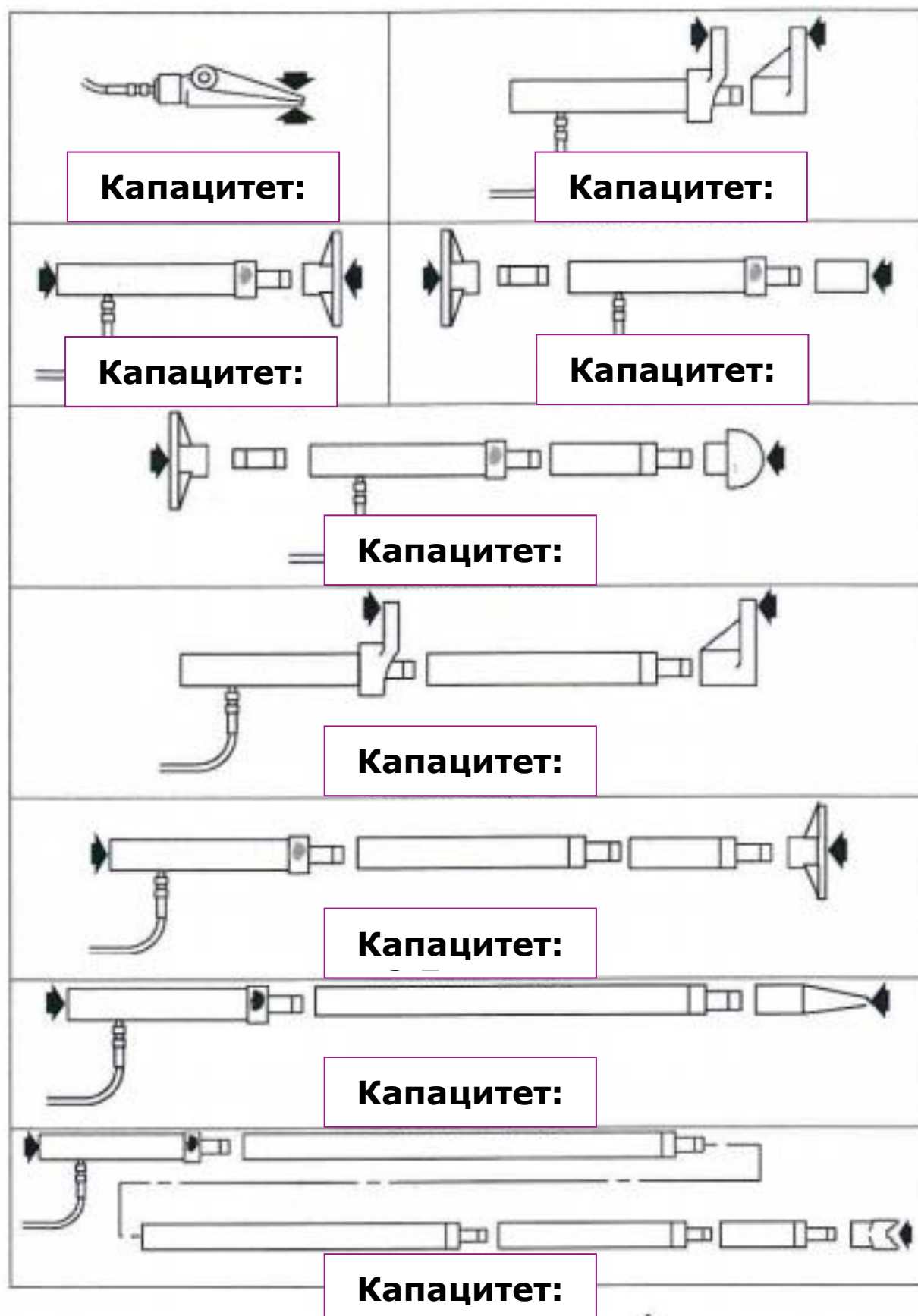


 Фигура16 – Мъжки конектор.	Мъжки конектор: може да се свърже към всяка удължителна тръба (от страната без съединение) или директно към хидравличния цилиндър.
 Фигура17 – Плоска основа	Двойка разделители: Частта „Основа на буталото“ (Фигура 19) трябва да се завие, след като се махне гумената защита, монтирана върху хидравличния цилиндър, върху резбата на същия.
 Фигура18 – Основа на буталото	Другата част, „Плоска основа“ (Фигура 18), трябва да се монтира върху бързото съединение на хидравличния цилиндър или върху някоя от удължителните тръби.
 Фигура19 – Клин за раздалчаване.	Клин за раздалчаване: Трябва да се свърже директно към хидравличната помпа с помощта на специалния съединител, без да минава през хидравличния цилиндър. <u>Внимание! Както е посочено върху самия разширител, капацитетът на повдигане е 0,5 T!</u>



Внимание

Не всички комбинации от удължители и акcesoари позволяват да се достигне декларираната повдигателна способност. В подробности в Фигура 20, процентните намаления на декларираната максимална способност, като се вземат предвид всички комбинации.



Фигура20 – Ефективна товароподемност



8 ПОДДРЪЖКА

Целта на тази глава е да предостави всички необходими интервали и процедури за поддръжка, необходими за поддържане на ефективността на **хидравличната помпа**.

Поддръжката и ремонтите трябва да се извършват от специализиран персонал.

ИНТЕРВЕНЦИЯ	Периодичност		
	Ежедневно	Седмично	Месечно
1. Обща визуална проверка	X		
2. Проверка на четливостта на табелките	X		
3. Проверка за липса на течове на масло	X		
4. Общо почистване		X	
5. Смазване и подмазване			X
6. Проверка нивото на хидравличното масло и доливане			X
7. Изпускане на въздуха от веригата	Ако е необходимо		
8. Подмяна на гъвкавия маркуч	При изтичане на срока		

- Общ визуален преглед:** проверете общото състояние на помпата, наличието на повредени или липсващи части.
- Проверка на четливостта на табелките:** табелката за идентификация на помпата трябва да е напълно четлива; тя трябва да се поддържа чиста и да се поиска нейната подмяна, ако стане нечетлива.
- Проверка за липса на течове на хидравлично масло:** не се допускат никакви измерими случаи на течове в хидравличната система, с изключение на леко овлажняване, което не е достатъчно, за да се образува капка.
- Общо почистване:** почистването е необходимо, за да се освободи конструкцията и подвижните елементи от натрупания прах или мръсотия и от петна, причинени от излишък на смазочни материали. Почистването трябва да се извършва с помощта на средства, оборудване и почистващи препарати или разтворители, които обикновено се използват при почистването на промишлено оборудване.
- Смазване и подмазване:** подвижните части на помпата, като шарнири, панти и лостове на помпената система, трябва да се подмазват.
- Проверка нивото на хидравличното масло и доливане:** Проверете нивото на маслото и, ако е необходимо, долейте минерално хидравлично масло.
 - Поставете помпата в хоризонтално положение.
 - Освободете напълно налягането, като завъртите копчето в посока обратна на часовниковата стрелка, както е показано на **Фигура 9**.
 - Отвийте капачката на резервоара за масло (вижте **Фигура 21**), като използвате отвертка.
 - Добавете минерално хидравлично масло (напълнете до долния ръб на отвора за пълнене).
 - Изпуснете въздуха.
 - Завийте капачката.



Фигура21 – Капачка на хидравличното масло.



Предпазни мерки при подмяна на маслото

- Използвайте само хидравлично масло за доливане на нивото на маслото.
- Не използвайте моторно масло или спирачно масло.
- Доливайте масло само когато налягането в помпата е напълно освободено.

7. Изпускане на въздуха от хидравличната верига: За да премахнете въздушните мехурчета в хидравличната система на помпата, които могат да намалят нейната ефективност, следвайте следните инструкции:

- Завъртете копчето в посока обратна на часовниковата стрелка, след което отвийте капачката на резервоара за масло с помощта на отверка.
- Натискайте многократно, за да излезе въздухът.
- Завийте капачката обратно с помощта на отверка.
- Проверете дали помпата работи правилно.

Ако все още имате проблеми, повторете процедурата или се свържете с обслужването на клиенти.

8. Подмяна на гъвкавия маркуч: хидравличните маркучи са маркирани с работно налягане, налягане на разрушаване и дата на годност. Подменете маркуча с друг със същите характеристики.



Подмяна на гъвкавия маркуч

Никога не използвайте гъвкавия маркуч след изтичане на срока на годност, посочен от производителя и отбелязан върху самия маркуч.



9 ТЪРСЕНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

В таблицата по-долу са посочени видът на дефекта/неизправността, възможните причини и възможните решения на тази неизправност. Таблицата е полезна помощ за техника при търсенето на неизправности в машината.

Дефект	Причина	Решение
Маслото не достига налягане.	Кранът за изпускане на въздуха не е добре затворен.	Затворете изпускателния кран.
Налягането спада при натоварване.	Вентилът за изпускане на въздух не е добре затворен.	Затворете изпускателния кран.
Помпата е шумна.	Пневматичната верига не е достатъчно смазана.	Добавете смазочно масло в пневматичния съединител.
Помпата е слаба.	Нивото на маслото е ниско.	Добавете хидравлично масло.
Маслото изтича от резервоара.	Резервоарът е препълнен.	Излейте излишното масло.
Цилиндърът не изтича.	Кранът е отворен.	Проверете крана.
	Липса на масло.	Проверете и долейте масло.
	Въздух в кръга	Извършете източване (вижте глава 8, точка 7).

10 СКЛАДИРАНЕ

В случай че машината трябва да бъде съхранявана и запазена за определен период от време, за да се избегнат повреди и/или увреждания, постъпете както следва:

- Изпуснете напълно налягането в помпата.
- Дръжте вентила за изпускане на въздуха леко отворен.
- Съхранявайте помпата на закрито и на сухо място.

11 ИЗВЪН УСЛУГА

Ако помпата трябва да бъде бракувана, нейните части трябва да бъдат изхвърлени по различен начин.



Бъдете уважителни към околната среда!

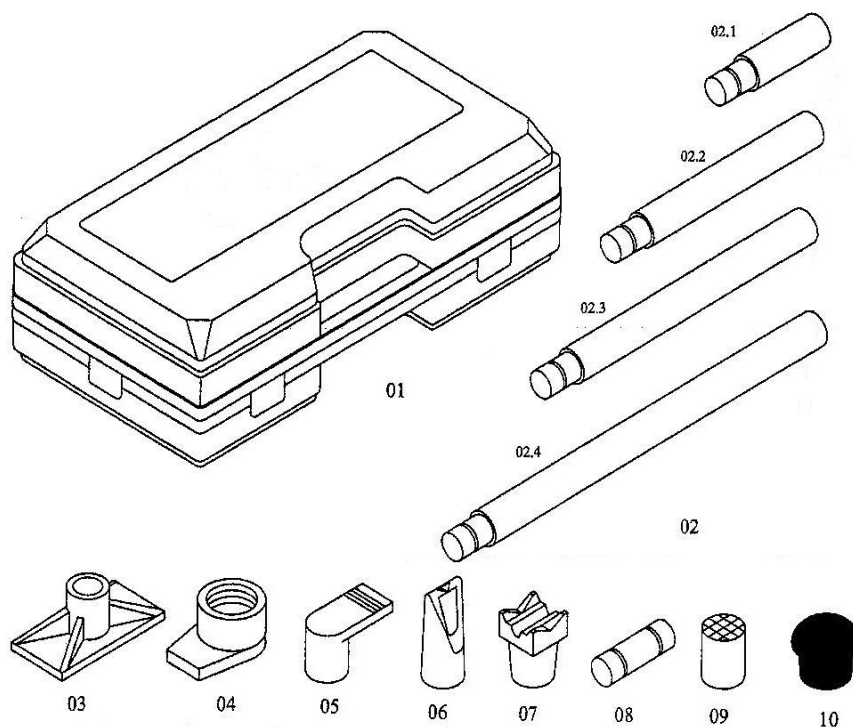
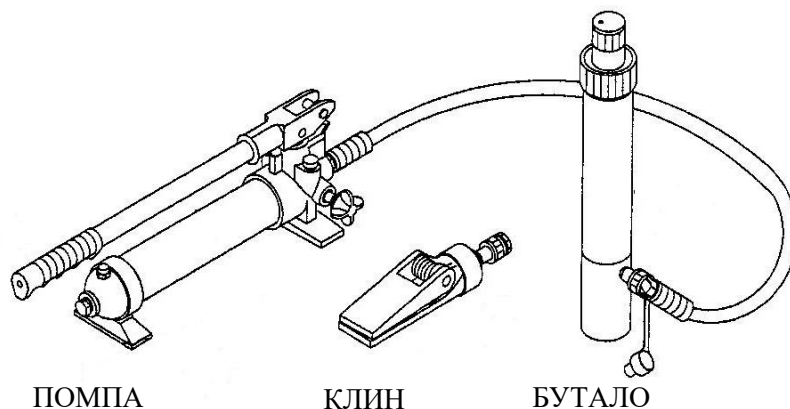
Обърнете се към специализиран център за събиране на отпадъчни материали.

Конструкцията на помпата е от стомана, а някои уплътнения са от полимерен материал. Помпата и резервоарът съдържат хидравлично масло. В тази връзка, разделите материалите според тяхната същност, като възложите на специализирани фирми, оторизирани за изхвърляне, в съответствие с изискванията на закона.



12 РАЗГЛОБЕНА

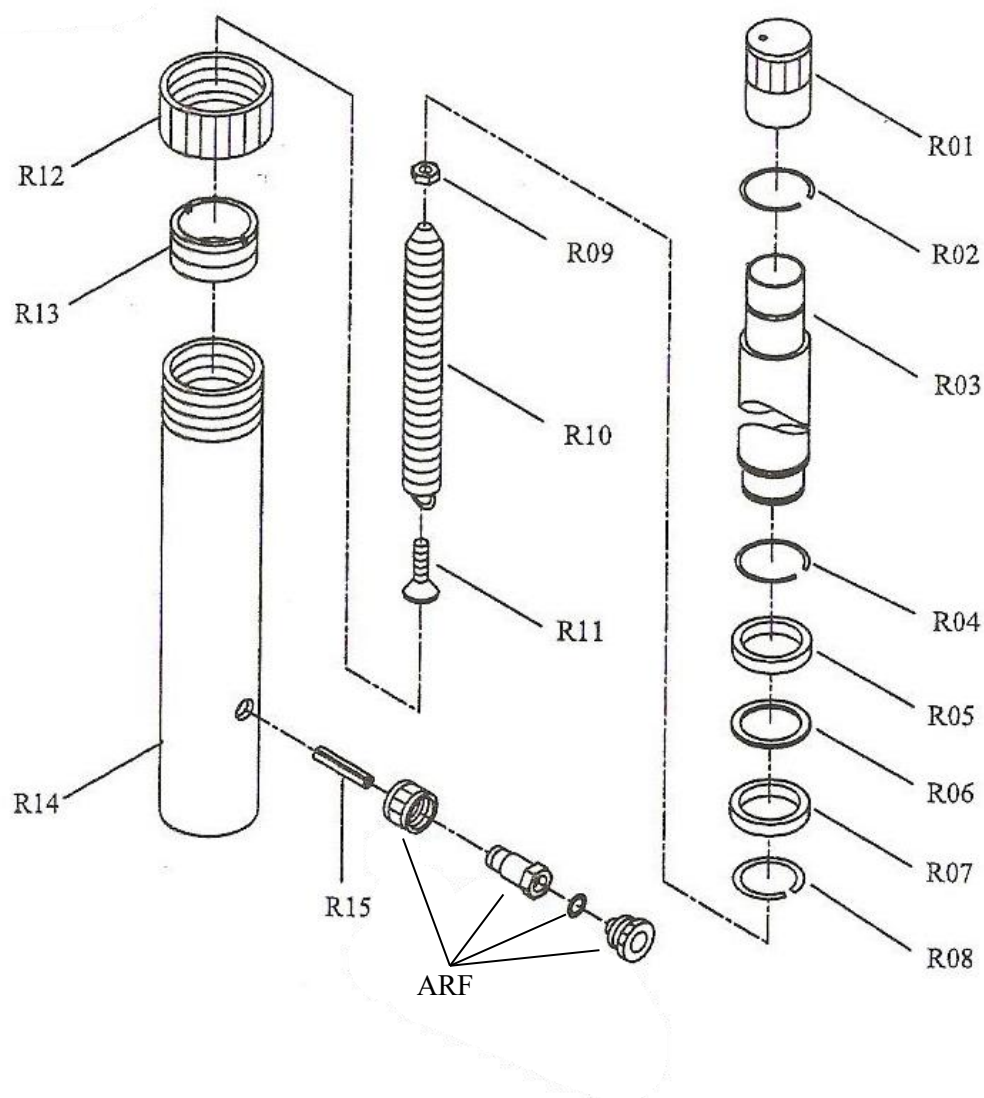
12.1Общо



Част №	Описание	Част №	Описание
0054/10/01	Куфар	0054/10/06	Клин
0054/10/02	Удължител	0054/10/07	V-образна глава
0054/10/03	Плоска основа	0054/10/08	Мъжки конектор
0054/10/04	Бутална основа	0054/10/09	Набраздена седалка на буталото
0054/10/05	Краче на бутало	0054/10/10	Гумена седалка

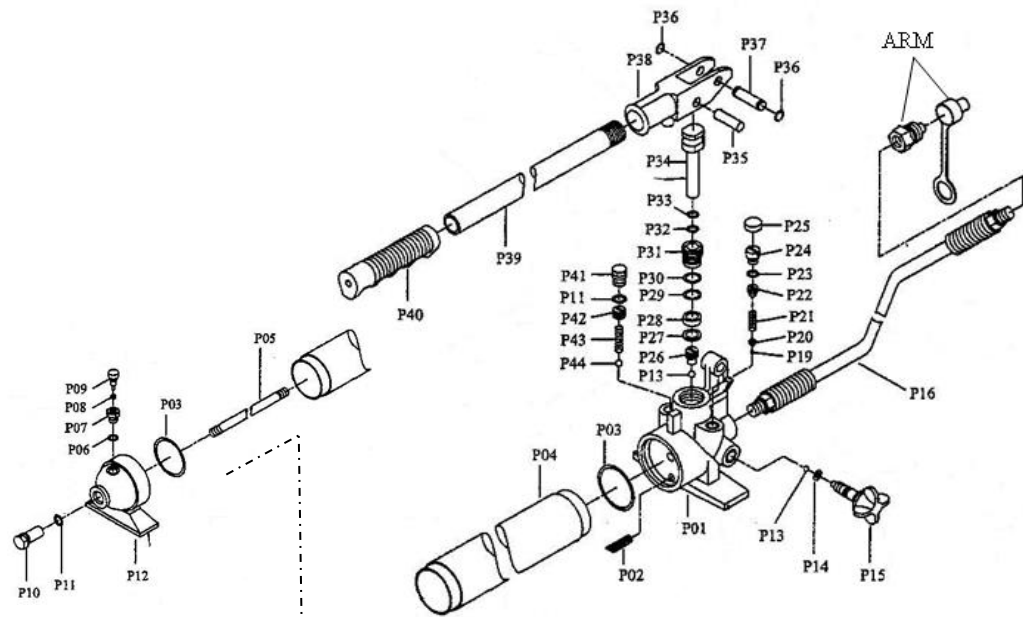


12.2 Хидравличен цилиндър



Част №	Описание	Част №	Описание
0054/10/R01	Пластмасова защита	0054/10/R09	Гайка
0054/10/R02	Еластичен пръстен	0054/10/R10	Пружина
0054/10/R03	Бутало	0054/10/R11	Винт
0054/10/R04	Еластичен пръстен	0054/10/R12	Защитна капачка
0054/10/R05	Букса	0054/10/R13	Пръстен
0054/10/R06	Нейлонова шайба	0054/10/R14	Цилиндър
0054/10/R07	Уплътнение	0054/10/R15	Винт
0054/10/R08	Еластичен пръстен	0054/ARF	Бързо съединение, женско

12.3 Помпа



Част №	Описание	Част №	Описание
0054/10/P01	Блокиращ клапан	0054/10/P25	Защита на винт
0054/10/P02	Маслен филтър	0054/10/P26	Винт
0054/10/P03	О-пръстен	0054/10/P27	Найлонов пръстен
0054/10/P04	Резервоар	0054/10/P28	Уплътнителен пръстен
0054/10/P05	Свързващ вал	0054/10/P29	О-пръстен
0054/10/P06	Найлонов пръстен	0054/10/P30	Найлонов пръстен
0054/10/P07	Винт за маслен филтър	0054/10/P31	Винт
0054/10/P08	Уплътнение	0054/10/P32	О-пръстен
0054/10/P09	Изпускателен клапан	0054/10/P33	Найлонов пръстен
0054/10/P10	Винт с шестограмна глава	0054/10/P34	Бутало
0054/10/P11	О-пръстен	0054/10/P35	Болт
0054/10/P12	Краче на помпата	0054/10/P36	Уплътнителен пръстен
0054/10/P13	Сфера	0054/10/P37	Болт
0054/10/P14	О-пръстен	0054/10/P38	Закопчалка за лост
0054/10/P15	Максимален клапан	0054/10/P39	Ръкохватка
0054/10/P16	Хидравлична тръба	0054/10/P40	Дръжка на лоста
0054/10/P19	Сфера	0054/10/P41	Винт
0054/10/P20	Уплътнение за сфера	0054/10/P42	Винт
0054/10/P21	Пружина	0054/10/P43	Пружина
0054/10/P22	Винт	0054/10/P44	Сфера
0054/10/P23	О-пръстен	0054/ARM	Бързо съединение, мъжко
0054/10/P24	Винт		