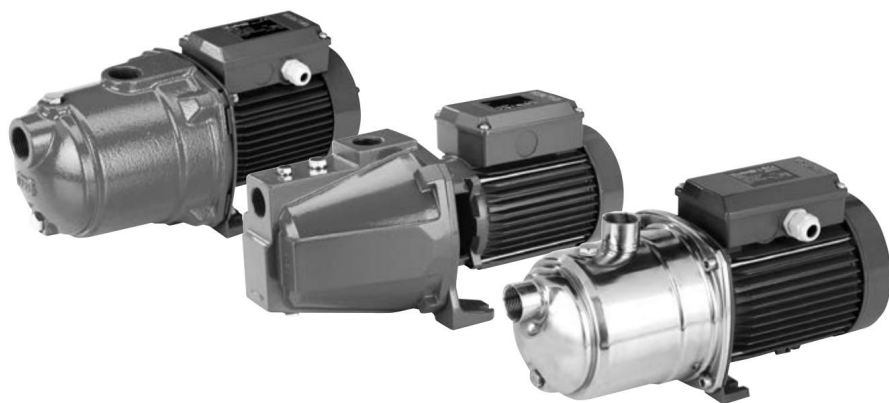


Самозасмукващи струйни помпи с вграден ежектор

NG, NGX, NGL

ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



<https://www.calpeda.com/en/products/>

 **calpeda®**

CE

РЕЗЮМЕ

1...7	Обща информация.....	7
2	ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ.....	8
3	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
4	БЕЗОПАСНОСТ.....	8
5	ТРАНСПОРТ И МАНИПУЛАЦИЯ.....	9
6	ИНСТАЛАЦИЯ.....	9
7	ПУСК И ЕКСПЛОАТАЦИЯ.....	9
8	ПОДДРЪЖКА.....	10
9	ИЗВЪРЯВАНЕ.....	11
10	РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ.....	11
11	ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ.....	11
12	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	52
12.1	Примери за монтаж.....	52
12.2	Раздел.....	54
12.3	Минимална площ на напречното сечение на проводниците.....	57
	Копие от декларацията за съответствие.....	60

1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Преди употреба на продукта, внимателно прочетете информацията съдържащо се в това ръководство за употреба, ръководството трябва да се съхранява за бъдещи справки.

Италианският е оригиналният език на това ръководство за употреба, Този език е референтният език в случай на несъответствия в преводите.

Това ръководство е част от съществените изисквания за безопасност и трябва да се съхраняват до окончателното извеждане от експлоатация на продукта.

Клиентът, в случай на загуба, може да поиска копие от ръководството, като се свържете с Calpeda SpA или техен представител, като посочите типа данни за продукта, показани на етикета на машина (вижте 2.3 Маркировка)

Всякакви промени, изменения или модификации, направени в продукт или част от него, неразрешени от производителя, ще отменят „декларацията CE“ и гаранцията.

Този уред не трябва да се използва от деца под 8 години, хора с намалени физически, сензорни или умствени способности или неопитни хора, които не са запознати с продукт, освен ако не са дадени близо надзор или инструкции как да използват го безопасно и сте информирани от отговорно лице за опасностите, които употребата може да доведе до.

Деца не трябва да си играят с уред.

Отговорност на потребителя е да почисти и поддържа уреда. Деца никога не трябва да го почистват или поддържат освен ако не им се осигури надзор.

Не използвайте в езера, резервоари или басейни, или на места, където хора могат да влизат, или да влизат в контакт с водата.

Прочетете внимателно раздела за инсталиране който определя:

- Максимално допустимото структурно работно налягане (глава 3.1).

- Видът и сечението на захранващата мрежа кабел (глава 6.5).
- Видът електрическа защита, която да бъде инсталиран (глава 6.5).

1.1 Символи

За да се подобри разбирането на ръководството, по-долу са посочени посочва използваните символи със съответното значение.



Информация и предупреждения, които трябва да се спазват, в противен случай съществува риск машината да



да повредят или да компрометират безопасността на персонала. Неспазването на електрическата информация и предупреждения, биха могли да повредят машината или компрометират безопасността на персонала.



Бележки и предупреждения за правилно управление на машината и нейните части.



Операции, които могат да бъдат извършени от финала потребител. След внимателно прочитане на инструкциите, е отговорен за поддръжката при нормални условия. Те са изпълномощни да влияят на стандартните операции по поддръжка.



Операции, които трябва да се извършват от квалифициран специалист електротехник. Специализиран техник, оторизиран да засягат всички електрически операции, включително поддръжката.

Те са способни да работят при наличие на високи напрежения.



Операции, които трябва да бъдат извършени от квалифициран техник. Специализиран техник, способен инсталирайте устройството при нормални условия, работещо по време на „поддръжка“ и е позволено да извършва електрически работи и механични интервенции за поддръжка. Те трябва да е способен да изпълнява прости електрически и механични операции, свързани с поддръжката на устройството.



Показва, че е задължително да се използва индивидуално защитни устройства.



Операции, които трябва да се извършват с устройството изключен и откачен от захранването доставка.



Операции, които трябва да се извършват с устройството включен.

1.2 Име и адрес на производителя

Име на производителя: Calpeda SpA

Адрес: Via Roggia di Mezzo, 39
36050 Montorso Vicentino - Виченца / Италия
www.calpeda.it

1.3 Упълномощени оператори

Продуктът е предназначен за употреба от експертни оператори, разделени на крайни потребители и специализирани техници. (вижте символите по-горе).



Забранено е за крайния потребител да извършва операции, които трябва да се извършват само от специализирани техници. Производителят отхвърля всякаква отговорност за щети, свързани с неспазване на това предупреждение.

1.4 Гаранция

За гаранцията на продукта вижте общите условия и условия на продажба.



Гаранцията покрива само подмяната и ремонт на дефектните части на стоките (признато от производителя).

Гаранцията няма да се разглежда в следните случаи:

- Винаги, когато употребата на устройството не е в съответствие с инструкциите и информацията, описани в това ръководство.

- В случай на промени или вариации, направени без разрешение от производителя.

- В случай на технически интервенции, извършени от не-упълномощен персонал.

- В случай на неизвършване на адекватна поддръжка.

1.5 Техническа помощ Всякаква

допълнителна информация относно документацията, техническата помощ и резервните части трябва да бъде поискана от: Calpeda SpA (параграф 1.2).

2 ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ Обозначение

на помпата = NG, NGX, NGL Моноблокови

самоzasмукващи струйни помпи за плитки кладенци с вграден ежектор.

NG, NGL: версия с корпус на помпата от чугун.

NGX: версия с корпус на помпата от неръждаема стомана (AISI 304).

B-NG: версия с корпус на помпата и скоба на лантера в бронз. (помпите се доставят изцяло боядисани).

2.1 Предназначение За

вода и други чисти течности, които не са агресивни към материалите на помпата; за леко замърсени повърхностни води.

Температура на течността: от 0 °C до +40 °C (от 0 °C до +35 °C за NGL, NGX).

2.2 Неправилна

употреба Устройството е проектирано и изработено само за целта, описана в параграф 2.1.



Неправилната употреба на устройството е забранена, както и употребата му при условия, различни от посочените в тези инструкции.

Неправилната употреба на продукта намалява безопасността и ефективността на устройството. Calpeda не носи отговорност за повреди или инциденти, причинени от неправилна употреба.



Не използвайте в езера, резервоари или плувни басейни, или на места, където хора могат да влизат или да имат контакт с водата.

2.3 Маркировка

Следната снимка е копие на табелата с данни (вижте Фиг. 1), която се намира на външния корпус на помпата.

0 Производител 1

Тип 2

Доставка 3

Напор 4

Номинална

мощност 5

Захранващо

напрежение 6 Честота 7

Номинален ток на

двигателя 8 Скорост

на въртене об/

мин 9 Работа Режим

на работа 10 Клас на

изолация 11

Сертификати 12 AAAA Година

на

производство 12 XXXX Серийен

номер 4 13 Тегло 14 Бележи 5

15

Напрежение 8 16 %

Натоварване

17 Коефициент

на мощност 18 КПД 19

Защита 20 КПД на

двигателя 21 КПД на помпата 22



3 ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3.1

Технически данни

Размери и тегло (вижте техническия каталог).

Номинална скорост 2900/3450 об/мин

Защита IP54 (IP 55 Специална конструкция)

Захранващо напрежение / Честота:

- до 240V 1~ 50/60 Hz - до 480V 3~

50/60 Hz Звуково налягане: < 70

dB(A)

Макс. стартирани на час: 40 на равни интервали.

Максимално допустимо работно налягане до 100 м (10 бара), 80 м (8 бара) за NGL, NGX.

Максимално налягане на входната вода: PN (Pa) - Nmax (Pa).

3.2 Условия на работа Монтаж на

добре проветриво място, защитено от атмосферни влияния, с температура на околната среда от 0°C до +40°C.

Относителна влажност: от 10% до 55% без кондензация.

Максимална надморска височина 1000 м.

4 БЕЗОПАСНОСТ

4.1 Общи разпоредби



Преди употреба на продукта е необходимо да се запознаете с всички указания за безопасност.

Внимателно прочетете всички инструкции за експлоатация и указанията, определени за различните стъпки: от транспортиране до извървяне.

Специализираните техники трябва стриктно да спазват всички приложими стандарти и закони, включително местните разпоредби на страната, в която се продава помпата.

Устройството е конструирано в съответствие с действащите закони за безопасност. Неправилната употреба може да навреди на хора, животни и предмети.

Производителят не носи никаква отговорност в случай на повреди, причинени от неправилна употреба или употреба при условия, различни от посочените на табелката с данни и в тези инструкции.



Следвайте графичите за рутинна поддръжка и своевременно сменяйте повредените части, това ще позволи на устройството да работи в най-добри условия.

Използвайте само оригинални резервни части, предоставени от Calpeda SpA или от оторизиран дистрибутор.

Не премахвайте и не променяйте етикетите, поставени на устройството.

Не стартирайте устройството, ако има дефекти или повредени части.



Операции по поддръжка, изискващи пълно или частично разглобяване на устройството, трябва да се извършват само след изключване от захранването.

4.2 Предпазни устройства

Устройството има външен корпус, който предотвратява всякакъв контакт с вътрешните части.

4.3 Остатъчни рискове

Уредът, проектиран за употреба, когато се използва в съответствие с проектирането и правилата за безопасност, не представлява остатъчни рискове.

4.4 Информация и сигнали за безопасност За

този вид продукт няма да има никакви сигнали.

4.5 Индивидуални предпазни устройства По

време на монтаж, пускане в експлоатация и поддръжка се препоръчва на оторизирани оператори да обмислят използването на индивидуални предпазни устройства, подходящи за описаните дейности.

По време на редовни и извънредни дейности по поддръжката са необходими предпазни ръкавици.

Индивидуално предпазно средство Signal ЗАЩИТА



НА РЪЦЕТЕ (ръкавици за защита от химически, термични и механични рискове).

5. ТРАНСПОРТ И ОБРАБОТКА Продуктът е

опакован, за да се запази непокътнатостта на съдържанието.
По време на транспортиране избягвайте натрупването на прекомерни тежести.
Уверете се, че кутията не може да се движи по време на транспортиране.

Не е необходимо да се използва специално превозно средство за транспортиране на опакованото устройство.

Транспортните средства трябва да съответстват по отношение на теглото и размерите на избрания продукт (вижте размерите и теглото в техническия каталог).

5.1 Работа

Работете внимателно, опаковките не трябва да бъдат подложени на удари.

Избягвайте удари върху опаковъчните материали, които биха могли да повредят помпата.

Ако теглото надвишава 25 кг, пакетът трябва да се бори от двама души едновременно (вижте техническия каталог).

5.2 Съхранение

Уредът трябва да се съхранява на сухо място, защитено от удари и за предпочитане в оригиналната му опаковка.

Спазвайте следните условия за съхранение:

Температура на околната среда от -10°C до +70°C

Относителна влажност: от 10% до 90% без кондензация.

6. МОНТАЖ 6.1 Размери

За размерите на

устройството (вижте техническия каталог - размери и тегло).

6.2 Изисквания към околната среда и място за монтаж размери

Клиентът трябва да подготви мястото за монтаж, за да гарантира правилния монтаж и да изпълни изискванията на устройството (електрическо захранване и др.).

Мястото, където ще бъде инсталирано устройството, трябва да отговаря на изискванията в параграф 3.2.

Категорично е забранено да се инсталира машината в среда с потенциално експлозивна атмосфера.

6.3 Разпаковане



Проверете устройството за евентуални повреди, възникнали по време на транспортирането.

След отстраняване, опаковъчният материал трябва да бъде изхвърлен/ рециклиран съгласно местните закони на страната на местоназначение.

6.4. Монтаж Помпите

трябва да се монтира с оста на ротора в хоризонтално положение и с крачетата под помпата.

Осигурете достатъчно свободно пространство около уреда за вентилация на двигателя и за пълнене и източване на помпата.

6.4.1. Тръби

Уверете се, че вътрешността на тръбите е чиста и без запущвания преди свързване.

ВНИМАНИЕ: Тръбите, свързани към помпата, трябва да бъдат закрепени към опорни скоби, така че да не предават напрежение, деформация или вибрации към помпата (пар. 12.1 фиг. 4).

Затегнете тръбите или съединителната муфта до степен, достатъчна за осигуряване на пълно уплътнение.

Прекомерният въртящ момент може да повреди помпата.

Когато тръбата или съединителната муфта са монтирани, дръжте връзката на корпуса на помпата блокирана с втори гаечен ключ, като се уверите, че връзката не е деформирана от прекомерно затягане.

Диаметрите на тръбите не трябва да са по-малки от тези на връзките на помпата.

6.4.2. Смукателна тръба

За дебит над 4 м³ /ч използвайте смукателна тръба G 1 1/4 (DN 32).

Всмукателната тръба трябва да е напълно херметична.

При помпа, разположена над нивото на водата (работа на засмукваща височина, пар. 12.1 фиг. 1, фиг. 3), монтирайте долен клапан с цедка (който трябва винаги да остане потопен) или възвратен клапан на смукателната връзка.

Ако работите с гъвкави маркучи, използвайте полутвърд смукателен маркуч, за да избегнете стесняване на маркуча поради вакуума при засмукване.

Монтирайте входен шиберен вентил, като нивото на течността от смукателната страна е над помпата (вход под положителната смукателна височина, пар. 12.1 фиг. 2).

Следвайте местните спецификации, ако увеличавате мрежовото налягане.

Монтирайте цедка от смукателната страна на помпата, за да предотвратите навлизането на чужди частици в нея.

6.4.3. Напорна тръба

Монтирайте шиберен кран в напорната тръба, за да регулирате дебита и напора.

Инсталирайте манометър.

6.5 Електрическо свързване



Електрическото свързване трябва да се извършва само от квалифициран електротехник в съответствие с местните разпоредби.

Спазвайте всички стандарти за безопасност.

Уредът трябва да бъде правилно заземен.

Свържете заземяващия проводник към клемата с маркировката.



Сравнете честотата и мрежовото напрежение с данните на табелката с характеристиките и свържете захранващите проводници към клемите съгласно съответната схема вътре в капака на клемната кутия.



ВНИМАНИЕ: никога не допускайте шайби или други метални части да попадат във вътрешния отвор за кабели между клемната кутия и статора. Ако това се случи, демонтирайте двигателя, за да извадите предмета, който е попаднал вътре.

Ако клемната кутия е снабдена с входно уплътнение, използвайте гъвкав захранващ кабел от тип H07 RN-F със сечение не по-малко от (пар. 12.3 ТАБЛИЦА 1).

Ако клемната кутия е снабдена с входен отвор, свържете захранващия кабел през тръба.

За употреба в плувни басейни (не когато в басейна има хора), градински езера и подобни места, в захранващата верига трябва да се монтира устройство за дефектнотокова защита с IDN не по-голямо от 30 mA.

Инсталирайте устройство за изключване от електрическата мрежа (прекъсвач) с разстояние между контактите най-малко 3 мм във всички полюси.

При трифазен двигател инсталирайте устройство за защита от претоварване с крива D, подходяща за номиналния ток на помпата.

Еднофазните NGM, NGXM, NGLM се доставят с кондензатор, свързан към клемите, и (за 220-240 V - 50 Hz) с вградена термична защита.

7 ПУСК И РАБОТА

7.1 Предварителни проверки преди пускане на помпата

Помпите може да съдържат малки количества остатъчна вода от тестването.



При изпомпване на питейна вода, помпата трябва да се промие обилно с чиста вода преди пускане в експлоатация, за да се отстранят всякакви чужди тела, като консерванти, тестова течност или мазнини.

Не стартирайте устройството, ако има повредени части.

7.2 Първо стартиране



ВНИМАНИЕ: никога не пускайте помпата на сухо. Стартирайте помпата, след като я напълните напълно с течност.

Когато помпата е разположена над нивото на водата (работа на засмукване, пар. 12.1 фиг. 1, фиг. 3) или с положителен смукателен напор, който е твърде нисък (по-малко от 1 м), за да отвори възвратния клапан, напълнете помпата през отвора за пълнене (пар. 12.1 фиг. 5).

Когато нивото на течността от смукателната страна е над помпата (вход под положителен смукателен напор, фиг. 2), напълнете помпата, като бавно и напълно отворите смукателния шиберен кран, като държите нагнетателния шиберен кран отворен, за да изпуснете въздуха.

Преди да започнете, проверете дали валът се върти на ръка. За тази цел използвайте прореза за отвертка на края на вала от страната на вентилацията.

При стартиране, с трифазен двигател, проверете дали посоката на въртене е показана от стрелките на скобата на латерната: по часовниковата стрелка, когато гледате двигателя от страната на вентилатора.

В противен случай изключете електрическото захранване и разменете връзките на двете фази.

7.3. Самозасмукване

(Възможност за отстраняване на въздуха от смукателната тръба при стартиране с помпа, разположена над нивото на водата).

Условия за самозасмукване: • смукателна тръба с напълно херметични връзки и правилно потопена във водата, която ще се изпомпва; • оставете минимум 0,5 м (1 м за природен газ) права вертикална тръба над нагнетателния отвор (пар. 12.1 фиг. 1); • корпусът на помпата е напълно запълнен с чиста студена вода преди стартиране.

Помпата не се самозасмуква с течности, съдържащи масло, алкохол или пенообразуващи вещества.

Възвратният клапан (пар. 12.1 фиг. 1) предотвратява обратното източване през помпата, когато тя е спряна, и задържа водата в нея за следващото пускане. Без долен клапан или възвратен клапан на смукателната връзка, операцията по пълнене трябва да се повтаря преди всяко пускане в експлоатация.

ВНИМАНИЕ: избягвайте продължителна работа с незаредена помпа, без подаване на вода от напълно отворения изход.

Ако е необходимо, повторете операцията по зареждане, след като помпата е била първо изпразнена и след това напълно напълнена с чиста студена вода.

7.4. Регулиране на шиберния вентил

Когато шиберният вентил е напълно отворен или когато изходното налягане е по-ниско от минималното налягане, посочено на табелката с данни, помпата може да е шумна. За да намалите шума, регулирайте напорния шиберен вентил.

7.5. Ненормална работа Никога не

оставяйте помпата да работи повече от пет минути със затворен шиберен кран.

Продължителната работа без смяна на водата в помпата води до опасно повишаване на температурата и налягането.

Продължителната работа със затворен нагнетателен отвор причинява съчувване или повреда на части от помпата (вижте раздел 6.2.).

Когато водата е прегрята поради продължителна работа със затворен отвор, спрете помпата, преди да отворите шиберния вентил.

Не докосвайте течността, когато температурата ѝ е по-висока от 60°C.

Не докосвайте помпата, когато температурата на повърхността е по-висока от 80°C.

Изчакайте водата вътре в помпата да се охлади, преди да я стартирате отново или да отворите пробките за източване и пълнене.

7.6. Автоматичен регулатор IDROMAT (може да се достави при поискване)

За автоматично управление на стартирането/спирането на помпата при отваряне/затваряне на точките за използване.

За защита на помпата: • срещу работа на сухо; • срещу риск от работа без вода на входа (причинена от липса на приток на вода във входната тръба под положителен смукателен напор, от непотопена смукателна тръба, от прекомерна всмукателна височина или от навлизане на въздух в смукателната тръба); • срещу работа със затворени свързващи отвори.

Вижте примера за монтаж, параграф 12.1, фиг. 2.

7.7 Изключване на помпата



Уредът трябва да се изключва всеки път, когато има неизправности. (вижте отстраняване на неизправности).

Продуктът е проектиран за непрекъсната работа, изключването се извършва чрез прекъсване на захранването посредством предвидените устройства за прекъсване. (вижте параграф "6.5 Електрическо свързване").

8 ПОДДРЪЖКА Преди

каквито и да е операции е необходимо да изключите захранването.

Ако е необходимо, обърнете се към електротехник или квалифициран техник.

Всяка операция по поддръжка, почистване или ремонт, извършвана при електрическа система под напрежение, може да причини сериозни наранявания на хора.

Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя, негов сервизен агент или лица с подобна квалификация, за да се избегне опасност.

В случай на извънредна поддръжка или операции по поддръжка, които изискват отстраняване на части, операторът трябва да бъде квалифициран техник, способен да чете схеми и чертежи.

Препоръчително е да се регистрират всички извършени операции по поддръжката.

По време на поддръжката обърнете специално внимание, за да избегнете попадането на малки външни части, които биха могли да компрометират безопасността на устройството.

Забранено е извършването на каквито и да е операции с директно използване на ръце. Използвайте водоустойчиви ръкавици против порязване за разглобяване и почистване.

По време на дейности по поддръжка не се допуска външен персонал.

Операциите по поддръжка, които не са описани в това ръководство, трябва да се извършват само от специализиран персонал, оторизиран от Calpeda SpA.

За допълнителна техническа информация относно употребата или поддръжката на устройството, свържете се с Calpeda SpA

8.1 Рутинна поддръжка



Преди всяка поддръжка, изключете захранването и се уверете, че устройството може да не се задейства случайно.

Когато помпата е неактивна, тя трябва да се изпразни напълно, ако има риск от замръзване (фиг. 6). Преди да рестартирате устройството, проверете дали валът не е заседнал и напълнете корпуса на помпата напълно с течност.

8.2 Демонтаж на системата

Затворете смукателните и нагнетателните шибърни клапани и източете корпуса на помпата преди демонтирането ѝ.

8.3 Помпи със степен на защита IP 55 (Специална конструкция)



За да се гарантира винаги степен на защита IP 55, е необходимо да проверите следните точки:

- Преди да стартирате двигателите, внимателно проверете положението на уплътнението между клемната кутия и нейния капак. За кабел при малък размер, използвайте защитно покритие между кабела и

кабелна уплътнителна жила.

- При демонтиране на крайните щитове на двигателите, възстановете съществуващата fuga с помощта на уплътнителното лепило LOCTI-

TE тип 510 или друга еквивалентна система за уплътняване, ако има такава, и проверете перфектното съблягане на уплътнителния пръстен на валът.

9. ИЗХВЪРЛЯНЕ



Европейска директива
2012/19/ЕС (ОЕОЕ)

Окончателното изхвърляне на устройството трябва да се извърши от специализирана фирма.

Уверете се, че специализираната компания спазва класификацията на материалните части за разделянето.

Спазвайте местните разпоредби и изхвърлете устройството в съответствие с международните правила за околна среда защита.

10 резервни части

10.1 Заявка за резервни части

При поръчка на резервни части, моля, цитирайте тяхното наименование, номера на позицията в чертежа на напречното сечение и номиналните данни от табелата с данни на помпата (тип, дата и сериен номер).

Заявката за резервни части трябва да бъде изпратена до CALPEDA SpA по телефон, факс, имейл.

Промените са запазени.

11. Отстраняване на неизправности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изключете захранването, преди да извършвате каквито и да е операции.

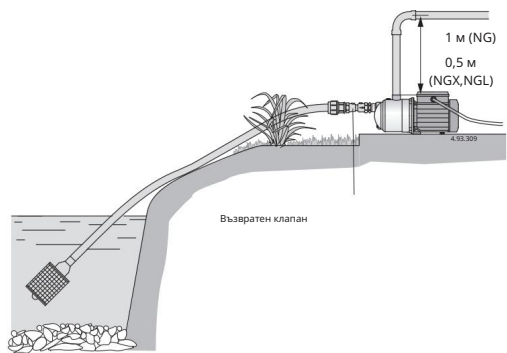
Не позволявайте на помпата или двигателя да работят на сухо, дори за кратък период от време.

Спазвайте стриктно инструкциите за потребителя и ако е необходимо, се свържете с оторизиран сервизен център.

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНИ ПРИЧИНИ	ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ
1) Двигателът не започва	1a) Неподходящо захранване 1б) Неправилни електрически връзки 1a) Сработва устройството за защита от претоварване на двигателя. 1d) Изгорели или дефектни предпазители 1e) Блокиран вал 1f) Повреда на двигателя	1a) Проверете дали честотата и напрежението на мрежата са подходящи. 1б) Съгледете правилно захранващия кабел. Проверете настройката на термична защита от претоварване. 1d) Проверете захранването и се уверете, че валът на помпата е върти се свободно. Проверете настройката на термичната защита от претоварване. 1d) Сменете предпазителя, проверете точки a) и c) 1d) Вижте брошурата с инструкции „Блокирана помпа“ 1f) Ремонт или подмяна на двигателя.
2) Помпата е блокирана	2a) Продължителни периоди на бездействие. 2б) Наличие на твърди тела в работното колело 2в) Заклинване на лагерите	2a) Отблокирайте помпата, като използвате отвертка, за да завъртите съответния прорез на задната част на вала. 2б) Отстранете всички твърди чужди тела във вътрешността на работното колело 2в) Сменете лагерите.
3) Помпата работи, но няма вода излиза	3a) Наличие на въздух вътре в помпата или смукателната тръба 3б) Възможно е проникване на въздух. 3в) Запушен краен клапан или смукателната тръба не е напълно запушена потопен в течност 3d) Запушен смукателен филтър	3a) Освободете въздуха от помпата, като използвате контролния вентил за подаване. 3б) Проверете коя част не е стегната и уплътните връзката. 3в) Почистете или сменете долния клапан и използвайте подходяща смукателна тръба. 3d) Почистете филтъра, ако е необходимо, го сменете. Вижте също точка 2b).
4) Недостатъчен поток	4a) Тръби и аксесоари с твърде малък диаметър 4b) Наличие на отлагания или твърди тела в работното колело 4в) Потурпът е повреден 4г) Износен ротор и корпус на помпата 4d) (Газове, разтворени във водата 4e) Прекомерен вискозитет на използваната течност 4g) Неправилна посока на въртене	4a) Използвайте тръби и аксесоари, подходящи за конкретното приложение. 4b) Почистете работното колело и монтирайте смукателен филтър. 4в) Сменете работното колело 4d) Сменете работното колело и корпуса на помпата. 4e) Извършете маневрите за отваряне и затваряне през подаващото устройство. врата 4f) Помпата е неподходяща 4g) Разменете електрическите връзки в клемната платка
5) Шум и вибрации от помпата	5a) Износени лагери 5б) Небалансирано захранване	5a) Сменете лагерите 5б) Проверете дали мрежовото напрежение е правилно
6) Теч от механично уплътнение	6a) Механичното уплътнение е функционално, когато е сухо или е заседнало 6б) Механичното уплътнение е надраскано от наличието на абразивни части в използваната течност 6в) Механично уплътнение, неподходящо за типа приложение 6d) Леко първоначално прокатване по време на пълнене или при първото стартиране	В случаи 6a), 6б) и 6в) сменете уплътнението 6a) Уверете се, че корпусът на помпата е пълнен с течност и че целият въздух е бил изхвърлен. 6б) Монтирайте смукателен филтър и използвайте уплътнение, подходящо за характеристиките на използваната течност. 6в) Изберете уплътнение с характеристики, подходящи за конкретното приложение. 6г) Изкачайте уплътнението да се настрои към въртенето на вала. Ако проблемът продължава, вижте точки 6a), 6б) или 6в).

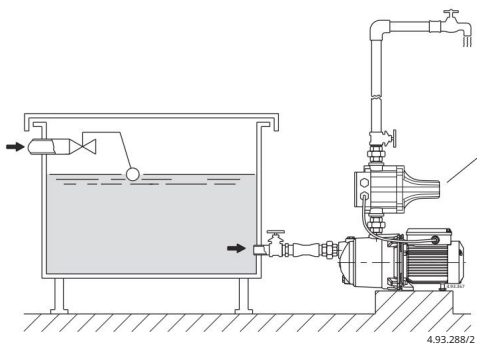
12. АЛЕГАТИ

12.1 Примери за монтаж



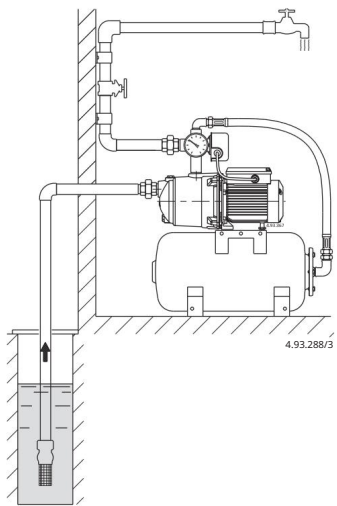
Фиг. 1

Автоматичен регулатор



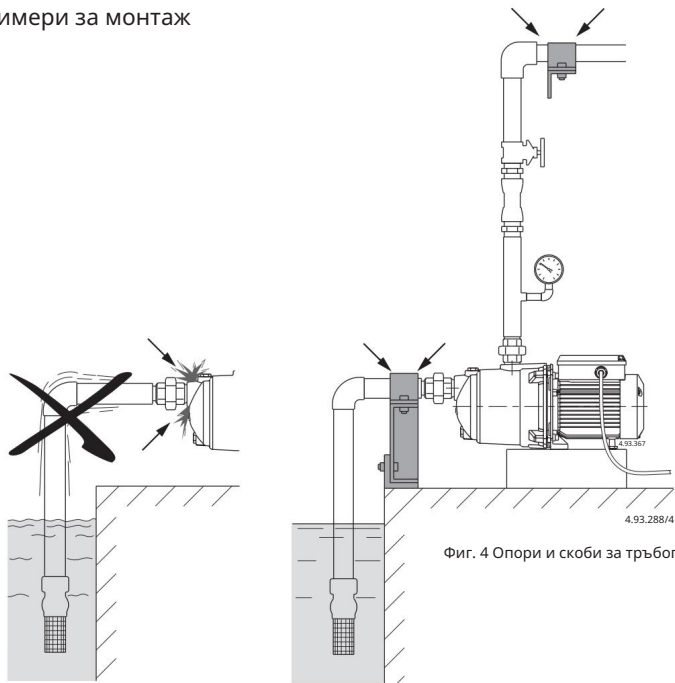
ИДРОМАТ

Фиг. 2 Работа с положителна смукателна глава

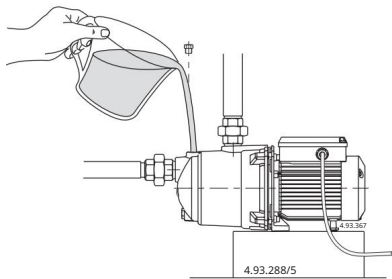


Фиг. 3 Работа на засмукваща височина

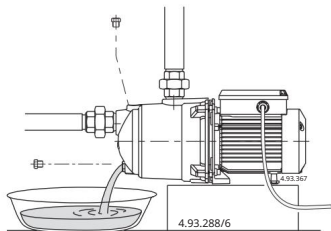
12.1 Примери за монтаж



Фиг. 4 Опори и скоби за тръбопроводи

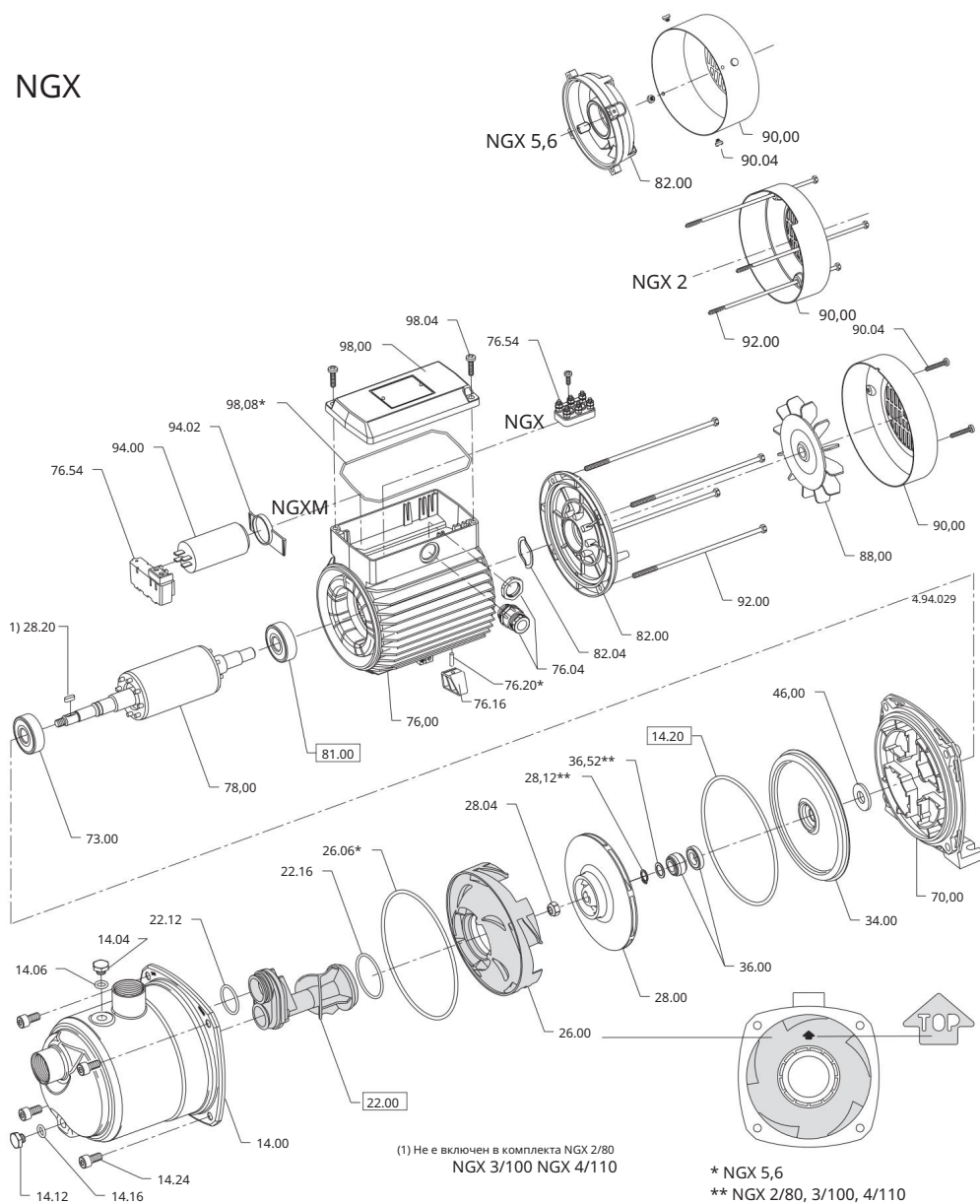


Фиг. 5 Пълнеж



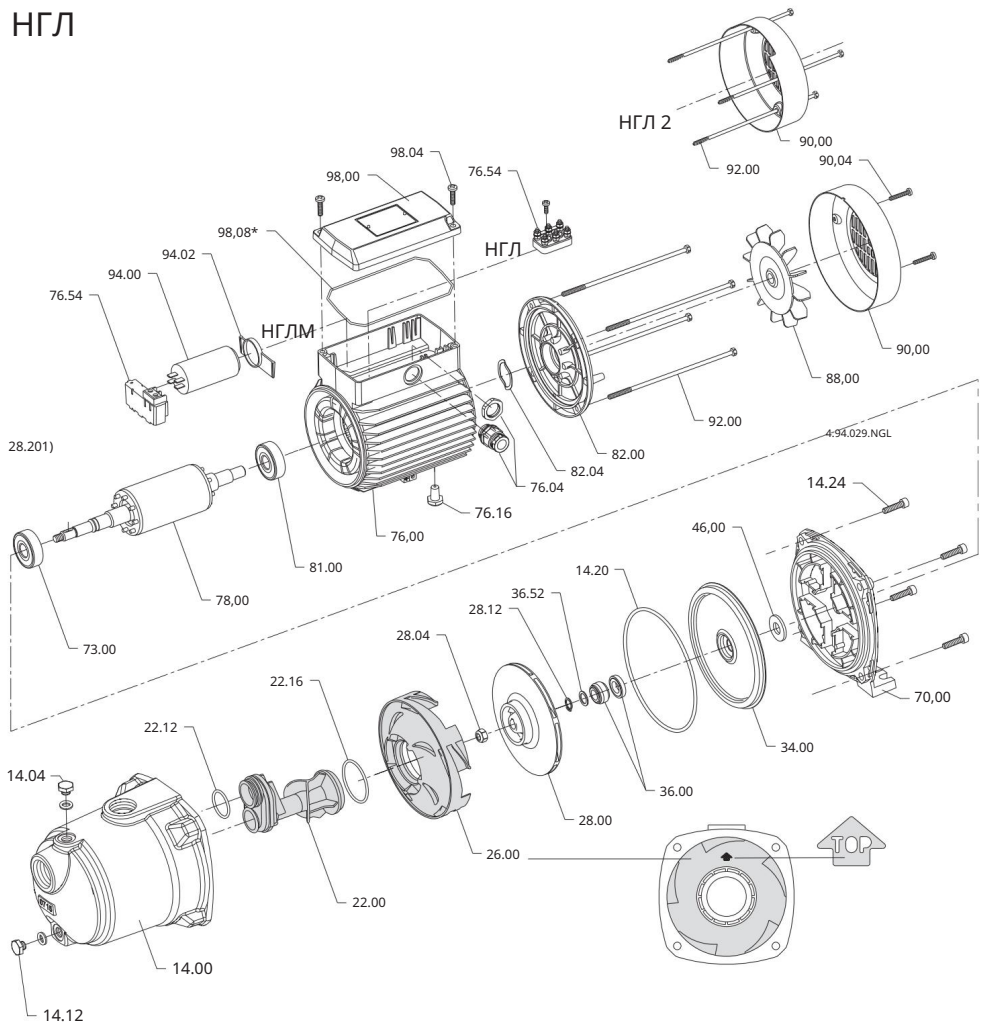
Източване Фиг. 6

NGX



12.2. Чертеж за демонтаж и монтаж

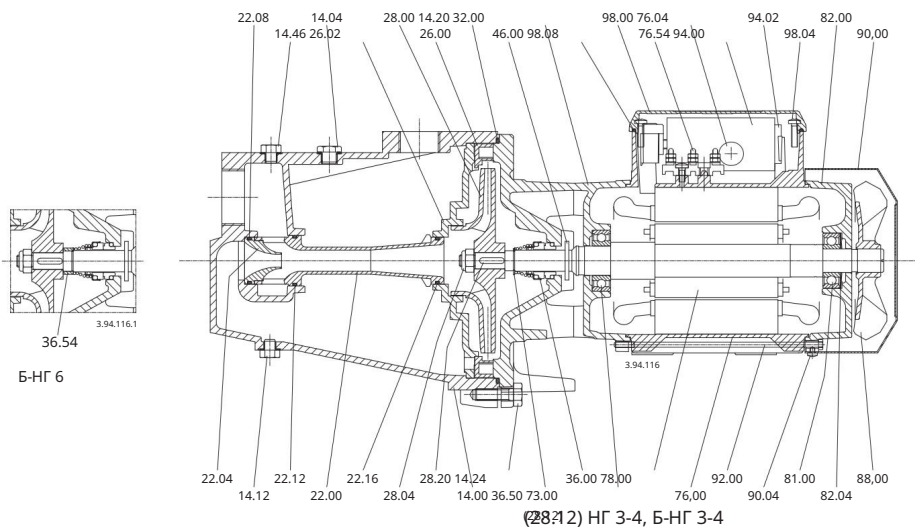
НГЛ



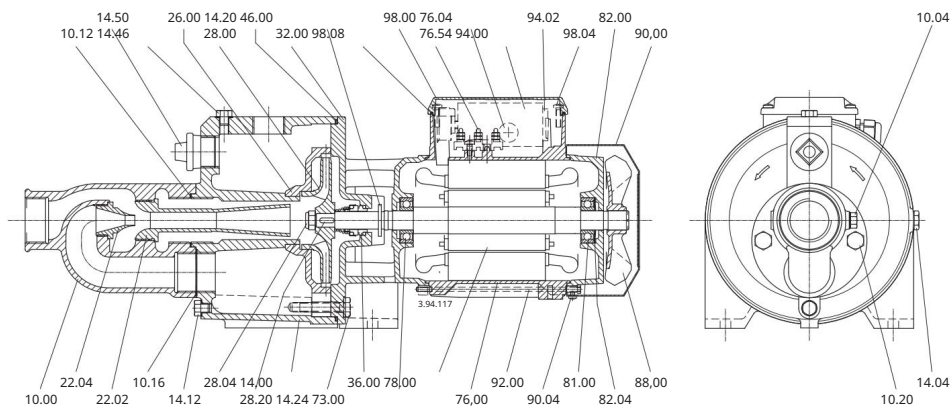
12.2. Чертеж за демонтаж и монтаж

НГ

НГ 3,4,5,6,7



НГ 32



12.3. Минимална площ на напречното сечение на проводниците

Табл. 1

ТАБЛЕТКА 1ЕС 60335-1

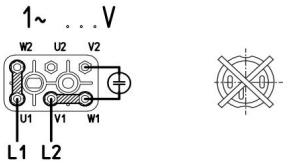
Номинален ток на уреда			Номинална площ на напречното сечение
А			мм ²
>3	+	6	0,75
>6	+	10	1,0
>10	+	16	1,5
>16	+	25	2,5
>25	+	32	4
>32	+	40	6
>40	+	63	10

12.4. Електрическа схема

ЕДНОФАЗНА ВЕРСИЯ С ДЪРЖАТЕЛЯ НА КОНДЕНЗАТОР

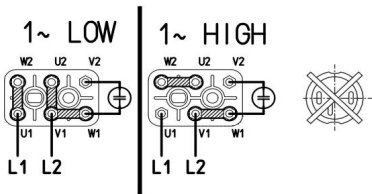
едно напрежение с вътрешна термична защита

вътрешно термично напрежение



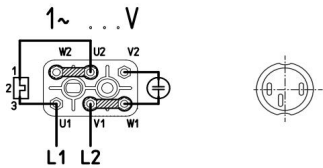
двойно напрежение с вътрешна термична защита

защита thermique interne double voltage



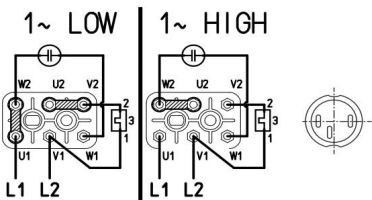
едно напрежение с външна термична защита

външно термично напрежение

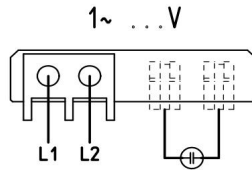


двойно напрежение с външна термична защита

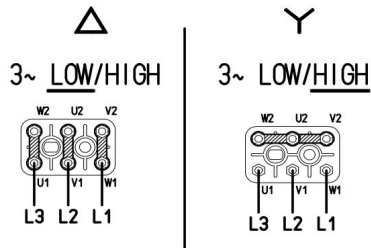
защита thermique externe double voltage



ЕДНОФАЗНА ВЕРСИЯ БЕЗ ДЪРЖАТЕЛЯ НА КОНДЕНЗАТОР



ТРИФАЗНА ВЕРСИЯ



термичен предпазител вътре в намотката



термичен предпазител извън намотката



L1, L2, L3 връзка от страна на потребителя

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Ние, CALPEDA SpA, декларираме, че нашите помпи NG, NGM, NGL, NGLM, NGX, NGXM, с тип помпа и сериен номер, както са посочени на табелката с данни, са конструирани в съответствие с Директиви 2006/42/ЕО, 2009/125/ЕО, 2011/65/UE, 2014/30/EU, 2014/35/EU и поемаме пълна отговорност за съответствието със стандартите, определени в тях. Регламент на Комисията № 2019/1781.





Calpeda spa - Via Roggia di Mezzo, 39 - 36050 Montorso Vicentino - Виченца / Италия
Тел. +39 0444 476476 - E.mail: info@calpeda.it www.calpeda.com