

Самозасмукващи помпи за басейни с вградена кошница за филтри

NMP

ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ



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

 **calpeda®**



РЕЗЮМЕ

1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	8
2 ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ	9
3 ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
4 БЕЗОПАСНОСТ	9
5. ТРАНСПОРТ И МАНИПУЛАЦИЯ	10
6. ИНСТАЛАЦИЯ	10
7. ПУСК И ЕКСПЛОАТАЦИЯ	11
8 ПОДДЪРЖКА	11
9 ИЗХВЪРЛЯНЕ	12
10 РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ	12
10.2 Обозначение на частите	13
11 ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ	13
12 ПРИЛОЖЕНИЯ	61
12.1 Размери и тегло	61
12.2 Примери за монтаж	62
12.4 Раздел	63
Копие от декларацията за съответствие	64

1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

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

Италианският е оригиналният език на тази инструкция ръководство, този език е референтният език в случай на несъответствия в преводите.

Това ръководство е част от основните изисквания за безопасност и трябва да се съхранява, докато продуктът не бъде окончателно изведен от експлоатация.

Клиентът, в случай на загуба, може да поиска копие от ръководството, като се свържете с Calpeda SpA или техния агент, като посочва вида на данните за продукта, показани на етикетът на машината (вижте 2.3 Маркировка)

Всякакви промени, изменения или модификации, направени в продуктът или част от него, неразрешена от производителя, ще анулира „СЕ декларацията“ и гаранцията.

Този уред не трябва да бъде управлявани от деца под 8 години, хора с намалена физическо, сензорно или психическо способности или неопитни хора, които не са запознати с продукта, освен ако не са дадени строг надзор или инструкции относно как да го използвате безопасно и са направени уведомено от отговорно лице за опасностите, които употребата му може да крие. Децата не трябва да си играят с уред.

Отговорност на потребителя е да почистват и поддържат уреда. Децата никога не трябва да почистват или

да го поддържат, освен ако не им бъде дадено надзор.

Не използвайте в езера, резервоари или плувни басейни или места, където хората може да влезе или да влезе в контакт с водата.

Прочетете внимателно инсталацията раздел, който определя:

- Максимално допустимото структурно работно налягане (глава 3.1).
- Видът и секцията на захранващ 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 повреди или да компрометира безопасността на персонала.



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



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



Операции, които могат да бъдат извършени от финала потребител. След внимателно прочитане на инструкциите, отговаря за поддръжката при нормални условия. Те са упълномощени да влияят стандартни операции по поддръжка.



Операции, които трябва да се извършват от квалифициран специалист електротехник. Специализиран техник, оторизиран да засяга всички електрически операции, включително поддръжка. Те са способни да работят в налягане на високо напрежение.



Операции, които трябва да бъдат извършени от квалифициран техник. Специализиран техник, способен да инсталира устройството при нормални условия, работещи по време на „поддръжка“ и им е позволено да правят електрически и механични интервенции за поддръжка. Те трябва да са способни да изпълняват 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 на крайния потребител да извършва операции, които трябва да се извършват само от специализирани техници. Производителят не носи никаква отговорност за щети, свързани с неспазването на това предупреждение.

1.4 Гаранция За

гаранцията на продукта вижте общите условия за продажба.

 Гаранцията покрива само подмяната и ремонта на дефектните части на стоките (признати 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 техническа намеса, извършена от неупълномощен 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 = NMP

Моноблокови самозасмукващи центробежни помпи с вграден филтър.

Вътрешна кошница с отвори Ø 3 мм.

NMP: версия с корпус на помпата и скоба на лантерата от чугун.

B-NMP: версия с корпус на помпата и скоба на лантерата в бронз. (помпите

се доставят изцяло боядисани).

2.1 Предназначение

За циркулация на вода във филтриращи системи за плувни басейни.

За чиста или леко замърсена вода със суспендирани твърди частици.

Температура на течността до 60°C.

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.

употреба.

2.3 Маркировка

Следната снимка е копие на табелата с данни, която се намира на външния корпус на помпата.

0	calpeda	CE	0 Производител 1
1	XXXXXXX	AAAAA	Тип 2
2	Q мин/макс XX м³/ч		Доставка 3
3	N макс./мин. XX м		Напор 4
4	ESC2900 MEI XX η		Номинална мощност
5			5 Захранващо
6			напрежение 6
7			Честота 7 Номинален ток на двигателя
8			8 Скорост на въртене об/мин
9			9 Работен режим 10
10			Клас на изолация
11			11 Сертификати 12
12			AAAA Година на
13			производство 12
14			XXXX Серийн номер 13 Terglo
15			14 Бележки
16			15
17			Напрежение
18			16 %
19			Натоварване 17 Коэффициент на мощност
20			18 Ефективност
21			19 Защита
22			20 Ефективност на двигателя
			21 Ефективност на помпата
			22 Кондензатор

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 Проверете дали

честотата и напрежението на мрежата съответстват на

електрическите характеристики, показани на индикаторната табелка.

Електрическите данни, посочени на етикетта, се отнасят до номиналната мощност на двигателя.

Звуково налягане: до 2,2 kW: 70 dB (A); от 3 до 7,5 kW: 85 dB (A).

Макс. стартирания на час на равни интервали: 60

до 2,2 kW 40 от 3 до

7,5 kW Максимално

допустимо работно налягане до 60 м (6 бара).

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 необходима да се запознаете с всички указания за безопасност.

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

Специализираните техници 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 повреда, причинени от неправилна употреба или употреба при условия, различни от посочените на табелката с данни и в тези инструкции.



Следвайте графика 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 в случай на 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 върху него.

4.5 Индивидуални предпазни устройства По

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

По време на редовни и извънредни дейности по поддръжка, при които е необходимо да се демонтира филтърът, са необходими предпазни ръкавици.

Индивидуално предпазно средство за



сигнализация 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 опакованото не може да се движи по време на транспортиране.

Транспортните средства трябва да съответстват по отношение на теглото и размерите на избрания продукт (вижте размерите и теглата 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 обработва от двама души едновременно (вижте размерите и теглата в 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 ИНСТАЛАЦИЯ

6.1 Размери За

размерите на устройството (вижте техническия каталог).

6.2 Изисквания към околната среда и размери на мястото за монтаж Клиентът трябва

да подготви мястото за монтаж, за да гарантира правилния монтаж и да изпълни изискванията към 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.

Повдигнете бавно помпено-моторния агрегат (вижте параграф 12.2 фиг. 1), като се уверите, че не се движи неконтролирано от едната страна на другата, за да избегнете риска от неравновесие и преобръщане.

6.4 Монтаж Помпите

NMP трябва да се монтира с хоризонтална ос на ротора и нагнетателен отвор нагоре.

Поставете помпата възможно най-близо до всмукателния отвор източник.

Осигурете свободно пространство около устройството за вентилация на двигателя, за по-лесна проверка и поддръжка.

6.4.1. Тръби

Уверете се, че вътрешността на тръбите е чиста и без запушвания 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.

Вътрешният диаметър на тръбопровода зависи от желания дебит.

Осигурете диаметър, осигуряващ поток на течността не по-голям от 1,5 m/s за засмукване и 3 m/s за подаване.

Диаметрите на тръбите никога не трябва да са по-малки от отворите за свързване на помпата.

6.4.2. Смукателна тръба

Смукателната тръба трябва да е напълно херметична и да е насочена нагоре, за да се избегнат въздушни джобове.

Ако работите с гъвкави маркучи, използвайте подсилен спирален смукателен маркуч, за да избегнете стесняването му поради вакуума в смукателната система.

При помпа, разположена над нивото на водата (работа на засмукване), монтирайте долна клапа или възвратна клапа на смукателната връзка.

При помпа, разположена под нивото на водата (вход под положителен смукателен напор), монтирайте шиберен кран.

6.4.3. Нагнетателна тръба

Монтирайте шиберен вентил в нагнетателната тръба, за да регулирате дебита, напора и абсорбираната мощност.

Инсталирайте манометър.

При геодезически напор над 15 м, монтирайте възвратен клапан между помпата и шиберъ, за да предпазите помпата от воден удар.

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 маркировка.



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, което не превишава 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 защита от претоварване с крива D, подходяща за номиналния ток на помпата.

Еднофазните NMPM 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 в експлоатация помпа

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 засмукваща височина), напълнете помпата с вода до нивото на смукателната тръба през отвора на цедката, след като свалите капака (фиг. 2).

ВНИМАНИЕ: за транспортиране капакът е временно затворен с шестстенни гайки.

Сменете ги с ръчните копчета (15.12), разположени във филтъра.

Когато работите с помпа под нивото на водата (вход под положителен всмукателен напор), напълнете помпата, като бавно и напълно отворите смукателния шиберен кран, като държите нагнетателния шиберен кран отворен, за да изпуснете въздуха.

При трифазен двигател проверете дали посоката на въртене е показана от стрелката на корпуса на помпата, в противен случай изключете електрическото захранване и разменете връзките на двете фази.

При работа с всмукателно повдигане може да се наложи да изчакате няколко минути, за да се зареди помпата.

Проверете дали помпата работи в рамките на своите работни характеристики и дали не е превишен абсорбираният ток, посочен на табелката с данни.

В противен случай регулирайте нагнетателния шиберен клапан.

7.3 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 поддръжка.



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 да разгледате и почистите филтъра или в други специфични случаи.



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 не може да се включи случайно.

Периодично проверявайте и почиствайте кошницата на цедката. Цедката е лесно достъпна чрез сваляне на капака ѝ. Когато помпата е разположена под нивото на водата, затворете смукателните и нагнетателните клапани, преди да свалите капака.



Дезинфектанти или химически продукти за пречистване на вода не трябва да се изливат директно в помпата.

Риск от реакции и отделяне на вредни изпарения.

Риск от корозия в условия на застояла вода (също и при повишаване на температурата и понижаване на pH стойността).

Когато помпата е неактивна, тя трябва да се изпразни напълно, ако има риск от замръзване (вижте параграф 12.2 фиг. 3).

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 да я демонтирате.

8.3. Демонтаж на помпата



Затворете смукателните и нагнетателните шибърни клапани и източете корпуса на помпата, преди да я демонтирате.

За демонтаж и повторен монтаж вижте конструкцията в чертежа на напречното сечение.

Двигателят и всички вътрешни части могат да бъдат демонтирани без да се сваля корпусът на помпата и тръбите.

Чрез отстраняване на гайките (14.28) двигателят може да бъде изваден заедно с работното колело.

8.4. Помпи със степен на защита IP 55 (Специална конструкция)



За да се гарантира винаги степен на защита IP 55, е необходимо да се проверят следните точки: - Преди да стартирате

двигателите, внимателно проверете позицията на уплътнението между клемната кутия и нейния капак. За кабели с малък размер използвайте защитно покритие между кабела и кабелното уплътнение.

- При демантиране на крайните щитове на двигателите, възстановете съществуващата фуга, като използвате уплътнително лепило LOCTITE тип 510 или друга еквивалентна уплътнителна система, ако има такава, и проверете безупречния монтаж на уплътнителния пръстен върху вала.

9. ИЗХВЪРЛЯНЕ



Европейска директива
2012/19/ЕС (OEE0)

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 изхвърляйте устройството в съответствие с международните правила за опазване на околната среда.

10 РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ 10.1

Заявка за резервни части При

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

Заявката за резервни части се изпраща до CALPEDA SpA по телефон или имейл.

10.2 ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧАСТИ

№ Обозначение 14.00

Корпус на помпата 14.12

Пробка (източваща)

14.20 Уплътнение

14.24 Винт 14.28

Гайка 14.46

Запушалка

15.00 Капак на филтъра

15.04 О-пръстен

15.08 Винт 15.12

Ръчно колело 15.50

Кошница на филтъра 28.00

Работно колело

28.04 Гайка на работното

колело 28.20

Шпонка 32.00 Скоба на

латерната 32.30

Предпазител

32.32 Винт 32.33 Гайка

в клетка 36.00 Механично

уплътнение 36.50

Зегерка 46.00 Дефлектор

70.20 Винт 70.21

Шайба 73.00 Лагер

от страната на помпата 76.00

Корпус на двигателя с намотка 76.04

Кабелно уплътнение

76.16 Опора 76.20

Щифт 76.54

Комплект клемна кутия 78.00

Вал с роторен пакет 81.00 Лагер от

страната на вентилатора 82.00

Щит на двигателя, от страната на

вентилатора 82.04 Компенсираща

пружина 82.08

Винт 88.00 Вентилатор

на двигателя

88.04 Зегерка 90.00

Капак на

вентилатора 90.04

Винт 94.00 Кондензатор 98.00

Капак на клемната

кутия 98.04 Винт 98.08 Уплътнение

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.

Стриктно спазвайте инструкциите за потребителя и ако е необходимо, се свържете с оторизиран сервизен център.

ПРОБЛЕМ	ВЕРОЯТНИ ПРИЧИНИ	ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ
1) Двигателят не стартира	1a) Неподходящо захранване 1b) Неправилни електрически връзки 1c) 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. 1b) Свържете правилно захранващия кабел. Проверете настройката на защитата от термично претоварване. 1c) Проверете захранването и се уверете, че вальт на помпата се върти свободно. Проверете настройката на защитата от термично претоварване. 1d) Сменете предпазителите, проверете точки а) и с) 1e) Вижте брошурата с инструкции „Блокирана помпа“ 1f) Ремонтирайте или сменете двигателя.
2) Помпата е блокирана	2a) Продължителни периоди на бездействие. 2b) Наличие на твърди тела в работното колело. 2c) Блокирани лагери.	2a) Отблокирайте помпата, като използвате отверпка, за да завъртите съответния прорез на гърба на вала. 2b) Отстранете всички твърди чужди тела във вътрешността на работното колело. 2a) Сменете лагерите.
3) Помпата работи, но не изтича вода	3a) Наличие на въздух вътре в помпата или смукателната тръба 3b) Възможно проникване на въздух. 3c) Запушен долен клапан или смукателната тръба не е напълно потопена в течността 3d) Запушен смукателен филтър	3a) Изпуснете въздуха от помпата, като използвате контролния вентил за подаване. 3b) Проверете коя част не е плътно затегната и уплътните връзката. 3c) Почистете или сменете долния вентил 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 4c) Повреден ротор 4d) Износен ротор и корпус на помпата 4e) Разтворени газове във водата 4f) Прекомерен вискозитет на изпомпваната течност 4g) Неправилна посока на въртене	4a) Използвайте тръби и аксесоари, подходящи за конкретното приложение. 4b) Почистете работното колело и монтирайте смукателен филтър. 4c) 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 5b) Небалансирано захранване	5a) Сменете лагерите 5b) Проверете дали мрежовото напрежение е правилно
6) Теч от механичното уплътнение	6a) Механичното уплътнение е функционирало, когато е сухо, или е засяднало. 6b) Механичното уплътнение е надраскано от наличието на абразив. части в изпомпваната течност 6a) Механично уплътнение, неподходящо за вида приложение. 6г) Леко първоначално прокапване по време на пълнене или при първото пускане в експлоатация.	В случаи 6a), 6b) и 6a), сменете уплътнението. 6a) Уверете се, че корпусът на помпата е пълен с течност и че целият въздух е отстранен. 6b) Монтирайте смукателен филтър и използвайте уплътнение, подходящо за характеристиките на изпомпваната течност. 6a) Изберете уплътнение с характеристики, подходящи за конкретното приложение. 6г) Изчакайте уплътнението да се настрои към въртенето на вала. Ако проблемът продължава, вижте точки 6a), 6b) или 6a).

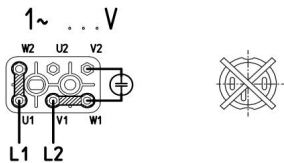
Промените са запазени.

12. АЛЕГАТИ
12.1. Електрическа схема

ЕДНОФАЗНА ВЕРСИЯ С ДЪРЖАТЕЛЯ НА КОНДЕНЗАТОР

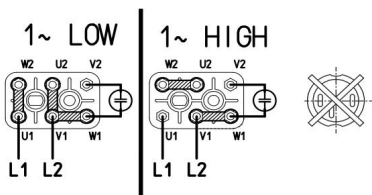
едно напрежение с вътрешна термична защита

защита thermique interne voltage



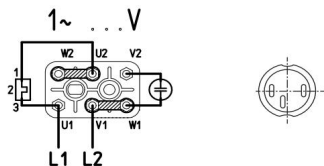
двойно напрежение с вътрешна термична защита

double voltage con protector térmico interno



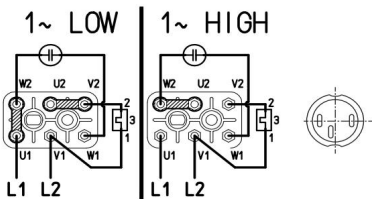
едно напрежение с външна термична защита

защита thermique externe voltage

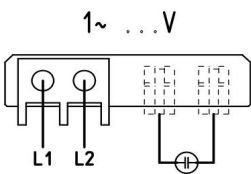


двойно напрежение с външна термична защита

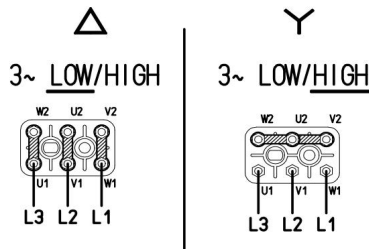
защита thermique externe double voltage



ЕДНОФАЗНА ВЕРСИЯ БЕЗ ДЪРЖАТЕЛЯ НА КОНДЕНЗАТОР



ТРИФАЗНА ВЕРСИЯ



термичен предпазител вътре в намотката

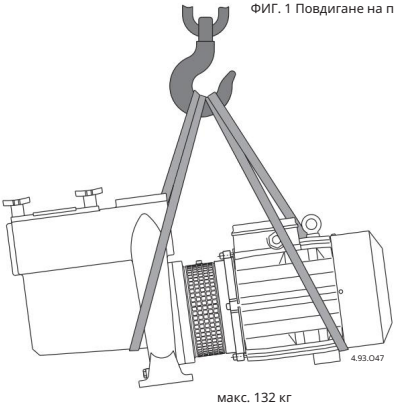


термичен предпазител извън намотката

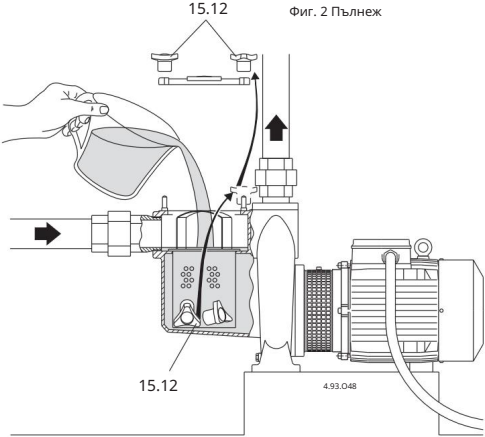


L1, L2, L3 връзка от страна на потребителя

ФИГ. 1 Повдигане на помпата

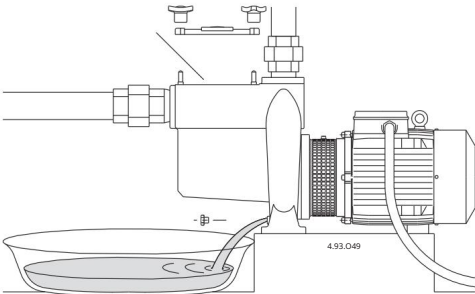


ФИГ. 2 Пълнеж



ФИГ. 3 Източване

Вход за въздух



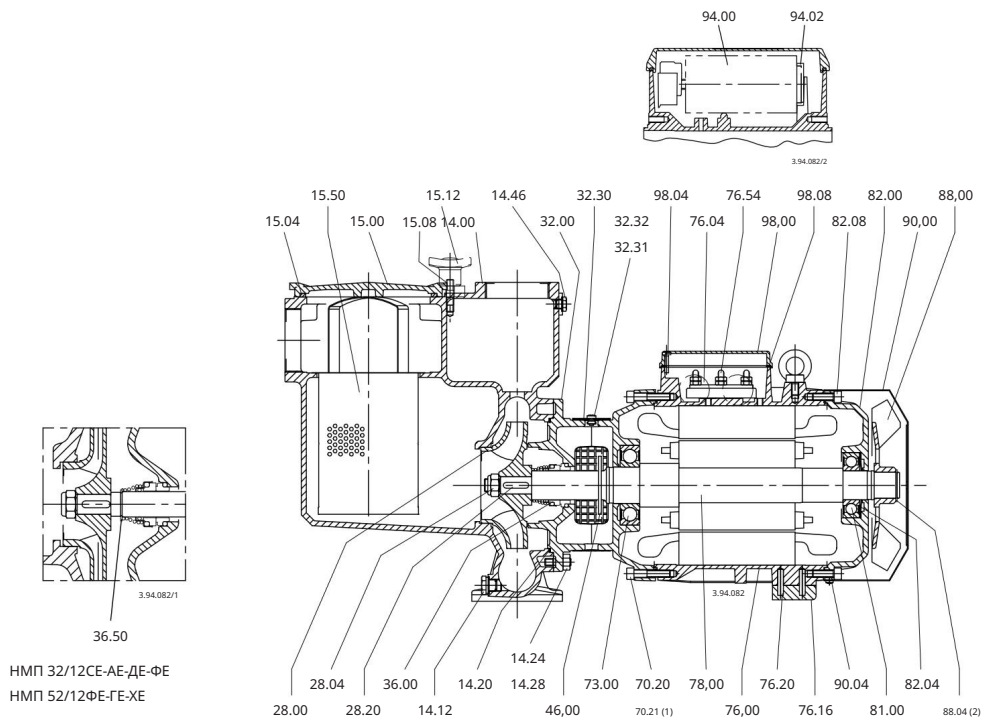
12.3. Минимална площ на напречното сечение на проводниците

Табл. 1

ТАБЛЕТКА 11ЕС 60335-1

Номинален ток на уреда	Номинална площ на напречното сечение
A	мм2
>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. Чертеж за демонтаж и монтаж



(1) Само за типове

(2) Само за типове

НМП 50/12Д

НМП 50/12Д
НМП 65/12А-ЦЕ

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Ние, CALPEDA SpA, декларираме, че нашите помпи NMP, NMPM, B-NMP, B-NMPM, 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/ЕС, 2014/30/ЕС, 2014/35/ЕС и поемаме пълна отговорност за съответствието със стандартите, определени в тях. Регламент на Комисията № 2019/1781.

Монторсо Вичентино, 07.2025

КАЛПЕДА С.П.А.
Amministratore Delegato
Federico De Angelis



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