

# CS

# waterpumps



БГ *Инструкция за експлоатация на потопяеми помпи*

**Made  
in Italy**



## ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА ПОТОПЯЕМИ ПОМПИ

## 1. ОБЩИ НАРЕДБИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Описание на символите в това ръководство



Всички правила за безопасност, изброени в това ръководство за употреба, чието неспазване може да бъде вредно за персонала, са обозначени с символа за обща опасност DIN 4844-W 9.



За предупреждения за високо напрежение се използва символът в съответствие с DIN 4844-W 8

## ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.

В допълнение към точките в този раздел, други инструкции за безопасност могат да бъдат намерени по-нататък в ръководството.

Всички общи препоръки и стандарти, които не са изброени конкретно в тази брошура, остават валидни и трябва да бъдат спазвани.



Тази брошура съдържа различни предупреждения, които трябва да се спазват относно инсталирането, използването и поддръжката. Затова е важно техническият специалист, отговорен за инсталирането на машината, да прочете тази книжка напълно и внимателно. Освен това ви препоръчваме да съхранявате книжката на безопасно и добре защитено място на мястото на монтаж, така че да може да бъде консултирана по всяко време. Децата и младите хора под 16-годишна възраст трябва да се държат далеч от машината.



Работната зона трябва да бъде затворена и с ограничен достъп. Всички работи трябва да се извършват в съответствие с действащите местни разпоредби.



Използвайте подходящо лично оборудване като защитни обувки, гумени ръкавици, очила и каска.



Уверете се, че в случай на авария има отворен маршрут от работната зона в случай на авария.



За да се избегне задушаване и отравяне, е абсолютно необходимо да се гарантира, че в работната зона има достатъчно кислород и няма изтичане на вредни газове.



Изплакнете помпата с прясна вода преди да започнете ремонт или поддръжка.



Ако е необходима каквато и да е работа със заваръчно или електрическо оборудване, проверете дали няма опасност от експлозия.



Забранено е да оставате в зоната за инсталиране на помпата, докато помпата работи.



Нашата компания не носи никаква отговорност при неспазване на инструкциите, изброени в тази брошура.

## 2. Изтегляне

---



Когато изтегляте електрическата помпа, използвайте само дръжката и никога електрическия кабел или тръбата. Прикрепете само кабели или вериги към дръжката.



Не раздрусвайте и не изпускате електрическата помпа.

## 3. ИЗХВЪРЛЯНЕ

---



Не изхвърляйте в околната среда.

## 4. УПОТРЕБА

---



Температурата на изпомпвана течност не трябва да надвишава обозначената в таблицата с техническите данни.



Не използвайте помпата за плувни басейни.

Потопяемата помпа, която сте закупили, е проектирана да изпомпва неагресивна вода, която е била почистена химически или механично. Количеството на суспендираните твърди частици трябва да бъде <math>< 50 \text{ gr} / \text{m}^3</math>, гаранцията на помпата е валидна само за периодично използване.

Ако в течността, която трябва да се изпомпва, могат да присъстват химически агресивни агенти, тогава преди употреба трябва да се провери устойчивостта на използваните материали.

Електрическите помпи не са подходящи за използване с корозивни или абразивни течности, горива или други химически и експлозивни продукти.

## 5. ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА

---



Преди да инсталирате електрическата помпа, техническият специалист трябва да извърши електрически тест, за да се увери, че всички мерки за безопасност са спазени в съответствие с действащите стандарти. Проверете дали напрежениято и честотата съответстват на стойностите, посочени на табелката с технически данни.



Помпата не може да се използва за басейни, вани и други подобни, освен ако не е монтиран защитен контактор. Свържете се с техническия специалист за подробности.



Електрическите връзки трябва да се извършват с помощта на правилно монтиран предпазен контакт, който ще захранва двигателя с захранващо напрежение, което е в рамките на  $\pm 10\%$  от стойността на табелката.



Електрическите връзки трябва да бъдат защитени от влага. Ако съществува риск от наводняване, връзките трябва да бъдат преместени в защитена зона.



Настройте защитното реле. Неговата настройка трябва да бъде не повече от 5% над спецификациите на табелката на електрическата помпа.



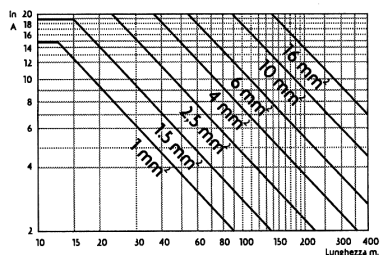
Ако е необходимо удължаване на захранващия кабел, използвайте висококачествен кабел с подходящо напречно сечение вземайки предвид дължината на кабела и мощността на двигателя. Връзката трябва да бъде направена от компетентен персонал. Важно е да се използват материали, които ще осигурят перфектна изолация между проводниците и които ще бъдат стегнати и водоустойчиви.



При работещ двигател, проверете дали ампеража не надвишава спецификациите на табелката за номинална мощност.

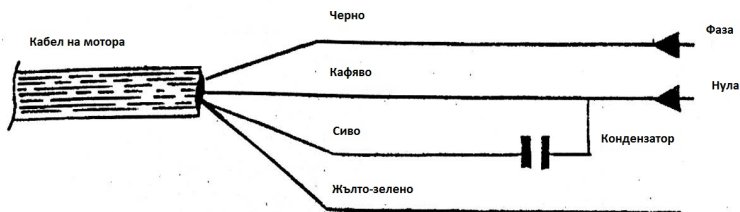
## ИЗБИРАНЕ НА КАБЕЛ ЗА 4" МОТОРИ

Тип мотор	kW	Сечение на кабела мм <sup>2</sup>					
		4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10
Монофазен V.230/50HZ	0,55	35	55	90	140		
	0,75	25	40	65	105	160	
	1,1	20	30	50	75	115	190
Трифазен V.400/50HZ	0,55	210	315				
	0,75	165	240				
	1,1	120	180	285			



Като стандарт еднофазната помпа е напълно оборудвана с вграден прекъсвач, който ще я предпазва от претоварване и спиране на напрежението. Вместо това крайният потребител е отговорен за инсталирането на защитни устройства на трифазния модел. Еднофазният R5 модел също идва с вграден кондензатор.

За модела R4 свържете кондензатора, както следва:



Ако двигателят се изключи поради прегряване, той ще се стартира отново след време за охлаждане от около 15 минути. (Междувременно, отстранете причината за прегряване).

### 6. Проверка на посоката на въртене

Посоката на въртене на монофазните модели не е нужно да се проверява.



За трифазния модел, проверете посоката на въртене преди пускането на помпата. Уверете се, че работите при максимална безопасност. Стартирайте помпата и следете колко вода дава. Изключете помпата и разменете две фази. Стартирайте отново

помпата сравнете количеството вода което дава с това от първото включване. Правилната посока на въртене е когато дава повече вода. Помпата не трябва да работи в оброта посока на въртене повече от 4-5 минути.

## 7. ИНСТАЛИРАНЕ



Проверете техническите данни каква е максимална дълбочина на потапяне.



След монтажа на помпата в кладенец или резервоар, затворете капака за да се гарантира безопасността.



По време на монтажните работи не използвайте електрическия кабел за пренасяне или повдигане на електрическата помпа.



Уверете се че кладенецът или резервоара достатъчно големи за помпата и че притока на вода е достатъчен за да се гарантира правилната работа на помпата с минимален брой включения на час. Уверете се също така че в кладенеца или резервоара няма пясък или външни частици, които да запушат помпата или тръбите.



За помпи, които не са оборудвани с поплавък, трябва да се инсталира нивомерно устройство със сонди за ниво за да се предпази помпата от работа на сухо. (Fig.1).



Стегнете фитинг или преход към тръба на изхода на помпата, уверете се че тръбата не е прегъната и че е с диаметър съответстващ на диаметър на изхода на помпата.



Позиционирайте помпата.



Крайния потребител трябва да инсталира аларма или допълнителна помпа, която да предпазва от наводнения които могат да бъдат предизвикани ако се повреди основната помпа.

Наличен е и автоматичен модел на електрическата помпа R4 / R5, оборудвана с поплавъчен прекъсвач. Въпреки това, кабела на поплавъка трябва да се удължи или скъси от точката на закрепване, уверете се, че поплавъка спира помпата, когато водата стигне до минималното ниво.

ВНИМАНИЕ: Разстоянието между точката на закрепване и поплавъка трябва да бъде най-малко 10 cm.

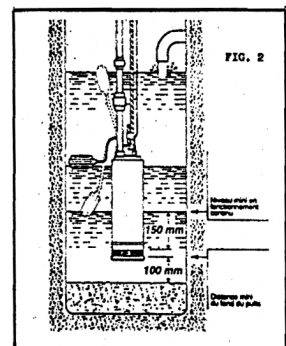
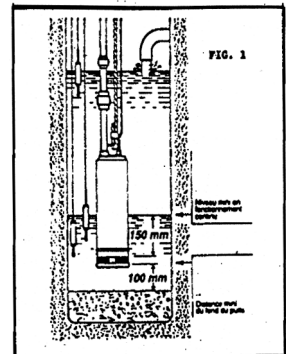
## 8. Експлоатация



Помпата никога не трябва да работи на сухо.

Включете помпата в контакта.

Помпите оборудвани с поплавък се включват автоматично, когато водата достигне максимално ниво и спира когато достигне минимално ниво (Fig.2).



## 9. Ремонт и поддръжка



Изключете помпата от захранването преди да започнете работа по нея

Ако помпата се повреди, свържете се само с оторизирани и специализирани сервиси за ремонт. Разрешението на производителя трябва да бъде получено преди отварянето или модифицирането на помпата.

Използвайте само оригинални резервни части.

Моля, имайте предвид, че ние не можем да поемем никаква отговорност за щети на нашата електрическа помпа, ако тя е била отворена и сглобена без нашето разрешение или разрешение на оторизиран сервис. Освен това ние не носим отговорност за щети, причинени от използването на неоригинални резервни части.

Същите условия важат са аксесоарите доставени с помпата.

Ако помпата трябва да се използва в течности, които са склонни да отлагат седименти, препоръчваме да се мие често с прясна вода.

За да се избегнат всякакви проблеми с помпата след дългосрочна експлоатация, ние препоръчваме ежегодно проверка от оторизиран сервис.

По време на тези работи по поддръжката трябва да се проверят следните части:

Проверете	Решение
Износени уплътнения	Подменете с нови уплътнения
Износено работно колело	Подменете с ново работно колело
Износен О-пръстен	Подменете с нов О-пръстен
	Никога не използвайте помпа с повредени о-пръстени

ПРОБЛЕМ	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Помпата не стартира	Няма напрежение	Проверете дали е включена в контакта и дали има напрежение в контакта
	Раб. колело е блокирано	Махнете цедката и се уверете че раб. колело се върти свободно
	Поплавъка не работи	Раздвижете поплавъка с ръка и се уверете че се движи свободно
Помпата работи но дава много малко вода или не дава изобщо вода	Скоростта е прекалено ниска поради ниско напрежение	Изключете помпата и проверете напрежението и окабеляването
	Нивото на водата е под минималното ниво на засмукване	Изключете помпата. На автоматичните модели, проверете поплавъка
	Цедката на смукателя е запушена	Изчистете цедката и хидравликата ако се налага.
	Тръбата на изхода на помпата е запушена	Разкачете тръбата и я изчистете.
Помпата спира поради прегряване или изключва предпазителя	Захранването не е като това което е обозначено на табелата на помпата	Изключете помпата. Помпата не може да се използва с настоящата ел. инсталация.
	Твърди частици са блокирали хидравличната част.	Проверете хидравличната част
	Помпата работи на сухо или с твърде гореща вода	Ако помпата не е напълно повредена, след 15 мин охлаждащ период ще тръгне автоматично. Отстранете причината за прегряването.