

Потопяема вибрационна помпа SKM 1000



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Потопяема вибрационна помпа SKM 1000

Уважаеми клиенти,

▲ Преди да пристъпите към работа с машината прочетете внимателно настоящото ръководство за експлоатация и спазвайте стриктно предписанията му. Това ще гарантира безпроблемна работа и по-дълъг живот на помпата.

Основна информация

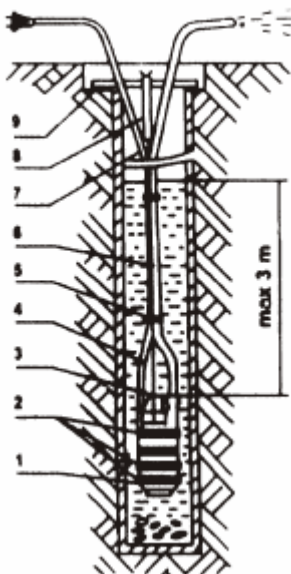
Вибрационната електрическа помпа (наричана по-долу “помпата”) е предназначена за вадене на вода от сондажи и кладенци с вътрешен диаметър по-голям от 100 мм, както и за пренасяне на прясна вода с максимална температура до 40°C от различни водоизточници. Тази вода може да се използва за поливане и напояване на градини, както и за други видове домакински нужди. Помпата не е подходяща за изпомпване на питейна вода. За нормалното функциониране на помпата е необходимо тя да е изцяло потопена във вода и да няма съприкосновение със стените или дъното на кладенеца. Водата не трябва да съдържаща агресивни вещества. Съотношението на механичните примеси не трябва да е повече от 0,01%.

Номиналното напрежение и честотата трябва да са както следва: 230 V ~50 Hz. Допустимото отклонение в напрежението е +/-10%, а на честотата +/-5%.

С цел осигуряване на ел. безопасност помпата е с двойно изолирани части на корпуса.

Технически данни

Модел	SKM 1000
Номинално напрежение	230 / 220 V
Честота	50 Hz
Мощност	280 W
Максимален дебит	18 л/мин
Максимален напор	70 м
Максимална дълбочина на потапяне	5 м
Максимална температура на водата	40°C
Диаметър на изхода	20 мм
Максимален диаметър на частиците	0,1 мм
Маса	4,75 кг



Елементи на помпата:

1. Помпа
2. Защитен пръстен *
3. Скоба
4. Капроново въже
5. Връзки *
6. Маркуч *
7. Кабел
8. Пружинно окачване
9. Напречна опора

* Опция

Предпазни мерки

Използвайте помпата само по предназначение, съгласно предписанията на настоящото ръководство за експлоатация.

При използване на машината спазвайте всички правила за работа, използвайте помпата внимателно, предпазвайте я от удари, претоварване и въздействие на мърсотия и нефтопродукти.

По време на експлоатация на помпата се забраняват:

- каквато и да е поддръжка или ремонтна дейност по помпата, когато е включена в ел. мрежата.
- работа с помпата при повишено напрежение.
- напълно затворено подаване на вода, когато помпата работи.
- поставянето на помпата в бойлери, резервоари или други водоизточници.
- оставянето на помпата без надзор, когато е включена в ел. мрежата.
- включване на помпата към ел. мрежата при неизправен ел. двигател.
- разглобяване на ел. двигателя за отстраняване на неизправности.
- отрязване на щепсела и удължаване на кабела.
- използването на удължителния кабел, ако мястото на съединението на щепсела и контакта се намират в кладенеца.
- използване на помпата за пренасяне на вода съдържаща утайка, пясък, битови отпадъци или нефтени продукти.
- използване на помпата при поява на някои от посочените по-долу неизправности:
- повреда на кабела или щепсела
- счупване или пропукване на части на корпуса

⚠ Внимание!

Никога не използвайте помпата, ако не е потопена във вода!

Помпата не трябва да работи повече от 2 часа, последвани от 20 минутно прекъсване. Помпата не трябва да работи повече от 12 часа в денонощие. Помпата не трябва да се потапя на повече от 5 метра дълбочина (препоръчително ниво 3 метра)

Инсталиране и монтаж

1. Присъединете маркуча към помпата и го затегнете със скоба.

За свързване към помпата да се използват само гъвкави гумени или пластмасови маркучи с вътрешен диаметър 18-22 мм.

Използването на маркучи с по-малък диаметър предизвиква допълнително натоварване на помпата.

Използването на маркучи с по-голям диаметър, не оказва влияние върху работата ѝ.

При липса на гъвкави маркучи е възможно използването на стоманени или пластмасови тръби. Свързването на помпата към тръбите трябва да стане чрез гъвкав маркуч с дължина най-малко 2 метра.

2. Свържете копроновото въже към помпата обезателно за двете уши. Възела закрепващ въжето трябва да се намира на не по-малко от 10 см. от отходните отвори на помпата, за да се избегне засмукването му. Краищата на въжето трябва да се обгорят.

За удължаване на капроновото въже, трябва да се използва подобно въже с дължина поне 5 метра, което да е достатъчно здраво, за да издържи петкратната маса на помпата и маркуча с вода.

Можете да използвате и стоманено въже или кабел и да ги свържете към 5 метровото капроновото въже на помпата. Свързването на металното въже или кабела директно към помпата, ще предизвика незабавното им скъсване. Ако е необходимо да поставите помпата в плитък сондаж или кладенец, с дължина на въжето под 5 метра, то трябва да бъде вързано към напречната обора чрез пружинно окачване, за да може помпата да вибрира свободно. Неподвижното свързване на помпата ще я повреди. За пружинно окачване можете да използвате ленти от гума, които могат да издържат съответното тегло.

3. Кабелът, маркуча и капроновото въже, трябва да бъдат прикрепени един за друг с помощта на изолационна лента или с други свързки (не използвайте тел) на интервали от 1-2 метра. Първата точка на фиксиране трябва да е разположена на 20-30 см. от корпуса на помпата.

4. При изключване на помпата инсталирана в сондаж или кладенец, на дълбочина не повече от 5 метра от повърхността, водата от маркуча изтича гравитачно.

При по-голяма дълбочина, поради налягането на водния стълб, клапана на помпата се затваря и водата не може да изтече, което може да предизвика замръзването ѝ в маркуча през зимата.

Ако е невъзможно да предпазите маркуча от замръзване през зимата, за да позволите на водата да изтече, е необходимо да пробие в маркуча дупки с диаметър 1,5 – 2,0мм в близост до изходящия отвор на помпата.

5. Потопете помпата във водата, като се уверите, че кабела не е прекалено опънат, след което прикрепете въжето към напречната опора или на друго подходящо за захващане място.

Работа с помпата

1. Помпата не се нуждае от предварително смазване или пълнене и започва да работи веднага след потапянето ѝ във вода.

2. Нормалната и безаварийна работа на помпата зависят най-много от точните величините на напрежението в ел. мрежата.

Повишаване на напрежението над допустимите граници е съпроводено със силни удари в магнитната система на помпата и води до преждевременното ѝ износване. Ако това се случи по време на работа на помпата, трябва да я изключите и да се убедите, че напрежението в ел. системата се е нормализирало.

3. По време на работа не се препоръчва увеличаване на напора чрез пробиване на маркуча или поставяне на различни фитинги и адаптери с по-малък дебит от номиналната производителност на помпата.

Ако помпата работи с напор по-голям от номиналния, се повишава и налягането на гумените части и това води до удари в помпената система. Ако това се случи, намалете напора незабавно.

4. По време на работа на помпата е необходимо да следите качеството на водата. При изпомпване на кална вода, изключете помпата и проверете нейното положение по отношение на дъното на сондажа/кладенеца.

Ако изпомпваната вода съдържа пясък или ситни камъни, то ще се предизвика износване на работните части на помпата.

▲ Внимание!

Гумените детайли на помпата са изработени от водоустойчиви материали и се разрушават от примеси на нефтопродукти във водата.

Възможни неизправности

За най-често срещаните проблеми моля вижте таблицата по-долу:

Неизправност	Възможни причини
Намаляване на подаването на вода, рязко увеличаване на бръмченето на помпата	Гуменото бутало е износено
Намаляване на подаването на вода, бръмченето е нормално	Гуменият клапан е износен
Помпата не се включва, задейства се защитата в ел. мрежата	Късо съединение в намотките на електромагнита

Забележка: Отстраняване на всички неизправности се извършва само от оторизиран сервиз

Поддръжка

Техническото обслужване на помпата включва профилактичен оглед.

Първоначален оглед на помпата трябва да се направи, дори без наличието на повреда, 1-2 часа след започване на работа. Последващи проверки трябва да се извършват веднъж на всеки 100 работни часа, но не по-малко от веднъж на три месеца.

На помпи работещи в сондажи, при наличие на следи от изтъркване на корпуса, трябва да се намести защитния пръстен. При необходимост се поставят допълнителни гумени пръстени.

Наличието на следи от търкане на корпуса под шнура са доказателство за прекалено опъване на кабела по време на монтажа. Това може да доведе до скъсване на жилата на кабела.

При всяко изваждане на помпата, проверявайте натегнатостта на гайките в горната част на корпуса. Гайките и винтовете трябва да бъдат напълно затегнати. Луфт в корпуса на помпата не се допуска.

При запушване на входните отвори можете да ги почистите със затъпен инструмент, за да не повредите гумения клапан.

Сервиз и съхранение

Гаранционни срока на помпата е 1 година.

Помпата може да се съхранява продължително на мястото, на което се използва, напълно потопена във вода.

При демонтаж помпата трябва да се промие и подсуши. Трябва да се държи в закрити помещения, далеч от отоплителни уреди и директна слънчева светлина.

Гаранционния срок на помпата важи само при правилното ѝ използване, в съответствие с настоящото ръководство за експлоатация.