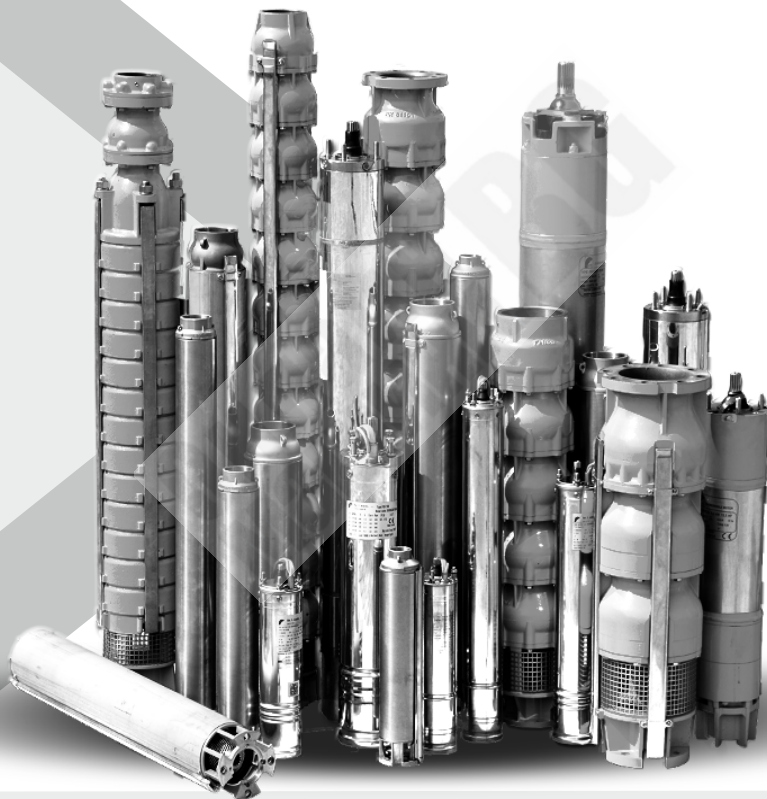




Инструкции за експлоатация на дълбоководни помпи:



2"STING, 2,5"STm, 3"STm, 3SDm, 3ti, 3SKm, 3"SCR, 3"SQIBO, 3ISP, 3,5"SCR, 3,5"SC, 3,5"SCM, 3,5"SDM, 4SKm, 4SD, 4SDm, 4"ISP, 4"ISPm, 6"ISP, 6"SD, OLA, OLA INOX, OLA AUTO, 1"GSK4-16, 1"GSK6-16, FP4, AP6, FX8



ВНИМАНИЕ Преди употреба прочетете инструкциите за експлоатация. От съображения за безопасност помпата може да се работи само от лица, които са напълно запознати с инструкциите за експлоатация.

ПРИЛОЖЕНИЕ:



Необходимо е да прочетете инструкциите за експлоатация



Опасност от повреда



Опасност от токов удар



Изключете от контакта преди всяко обслужване на помпата



CAUTION Преди употреба прочетете инструкциите за експлоатация.

От съображения за безопасност помпата може да се работи само от лица, които са напълно запознати с инструкциите за експлоатация.



CAUTION Инструкциите за експлоатация са основният елемент на договора за покупка. Неспазването на тези инструкции от страна на потребителя е неизпълнение на договора и изключва всякакви искове, произтичащи от потенциални щети, причинени от неправилна употреба.



CAUTION Неспазването на тези инструкции може да доведе до риск за хората, околната среда или само помпата.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Помпите, посочени в тези инструкции, са предназначени да изпомпват чиста вода от пробитите дълбоководни приемници или да повишават налягането във водоснабдителните системи, когато уредът е вграден в херметичен слой.

Помпите могат да се използват в домакинство (за водоснабдяване), във ферми (за напояване), в термopомпени системи, за водоснабдяване на промишлени системи.

Изпомпваната вода не трябва да съдържа механични примеси. Помпата е предназначена да изпомпва вода без твърди или смлащи части. Изпомпването на вода, която съдържа пясък, води до бързо износване и в резултат на повреда. В този случай ремонтът може да се извърши само срещу заплащане. Горното не се отнася за помпи 2,5stm, 3stm, 3ti, 3sdm, 4sd, 6sd с повишена устойчивост на пясък. За тези помпи разрешеното съдържание на пясък във водата не може да надвишава 5%. Моля, не забравяйте, че жизненият цикъл на помпата с повишена устойчивост на пясък ще бъде много по-кратък, ако помпата изпомпва вода, замърсена с пясък. Износването на елементите, изпомпващи с пясък, не се покрива от гаранцията. Това е оперативно износване.

Тъй като двигателят се нуждае от охлаждане по време на работа, диаметърът на сондажа, където работи помпата, не може да бъде по-голям от стойността, дадена по-долу в таблицата с диаметри. Стойностите са дадени в mm. Тези диаметри зависят от работния капацитет на дадена помпа и размера на помпата.

Тип помпа	Работен капацитет									
	1 m ³ /h = 17 l/min	33 l/min 2 m ³ /h =	3 m ³ /h = 50 l/min	67 l/min 4 m ³ /h =	83 l/min 5 m ³ /h =	117 l/min 7 m ³ /h =	167 l/min 10 m ³ /h =	250 l/min 15 m ³ /h =	333 l/min 20 m ³ /h =	416 l/min 25 m ³ /h =
76 мм размер	101mm	121 mm	138 mm							
90mm размер	109 mm	128 mm	144 mm							
98mm размер	114 mm	132 mm	148 mm	162 mm	175 mm	199 mm	230 mm	274 mm	312 mm	345 mm

Използването на помпата в кладенец с диаметър по-голям от посочения в таблицата може да прегрее и да повреди двигателя. Ако диаметърът на кладенеца, където ще работи помпата, е по-голям от диаметъра, даден в таблицата, помпата трябва да бъде монтирана в специално покритие, което осигурява правилно охлаждане. Концепцията на палтото е показана на фигурата.



Помпата трябва да се монтира над филтъра на кладенеца. Минималното разстояние между горния ръб на последната част на филтъра и долния ръб на двигателя не може да бъде по-малко от 30 cm.

Помпата може да не работи на сухо, без вода. Работата на сухо уврежда оборудването. В този случай ремонтът може да се извърши само срещу заплащане.

За да се предотврати потенциална работа на сухо, помпата трябва да бъде инсталирана на такава дълбочина, така че най-ниското динамично ниво на водата (нивото на водата, установено по време на непрекъснато изпомпване при свободен изтичане) да е най-малко 2 m над отвора за подаване на течност на помпата. Ако ефективността на кладенеца предотвратява такъв монтаж (кладенецът не е толкова ефективен като помпата), изберете опция от следните:

- монтирайте по-малка помпа
- монтирайте клапан за постоянно намаляване на потока по напорния тръбопровод,
- монтирайте предпазно устройство срещу работа на сухо, за да контролирате нивото на водната маса и в случай на работа на сухо да прекъснете захранването на уреда.

Когато спускате помпата в кладенеца, уверете се, че захранващият кабел на помпата е на най-малко 2 m монтиран към тръбата за доставка с пластмасови ленти. На голяма дълбочина, където е монтирана помпата, кабелът, който не е монтиран към тръбата за доставка, може да счупи поради голямото тегло на кабела.



Помпата не е подходяща за изпомпване на корозивни, запалими, разграждащи или експлозивно вещество (например бензин, нитроразтворители, петрол и др.), хранителни продукти, солена вода. Повреди, причинени от изпомпване на тези видове течности, не се покриват от гаранцията.



Разрешената температура на изпомпваната вода е 35 С.



Помпата не е подходяща за изпомпване на вода, съдържаща прекомерно количество минерални компоненти, причиняващи отлагания на котлен камък върху помпените елементи. Използването на помпата при такива условия води до преждевременно използване на работните елементи. В този случай ремонтът може да се извърши само срещу заплащане.



Помпата не трябва да изпомпва вода, съдържаща масла или петролни деривати. Работата на помпата в такава вода уврежда гумените елементи, напр. кабел и уплътнения и в резултат на това води до разпечатване на двигателя и повреда. В този случай ремонтът може да се извърши само срещу заплащане.

МОНТАЖ НА ПОМПАТА



Преди да започнете каквото и да е действие по инсталиране, хранящият ток трябва да бъде прекъснат. Трябва да бъде защитен срещу случайни ангажименти. Някои помпи поради техния размер могат да се доставят в две части. Едната е хидравличната част на помпата, другата е електрическият мотор. Преди да сглобите двете части в едно устройство, развийте винтовете, закрепващи защитната лента на кабела. След това развийте винтовете, закрепващи екрана на филтъра, и го свалете.



Развийте и свалете монтажните гайки и подложките от двигателя.



След като двигателят е позициониран вертикално, поставете хидравличната част върху него, така че валът на двигателя, завършващ с многошлица, да се постави в съединителя на помпата. В случай на проблеми със състава по време на поставянето, завъртете вала на двигателя, за да настроите мултишпонка към съединителя на двигателя.

Когато хидравличната част е правилно поставена върху двигателя, тя трябва да се основава изцяло на горния корпус на лагера на двигателя. След като сте подготвили устройството по този начин, можете да започнете монтажа с гайки и подложки. Гайките трябва да бъдат затегнати по схемата "кръстосано" Минималният момент за затягане на гайките е 18 Nm.



Неточното затягане на гайките може да причини освобождаването им по време на работа и

„потъване“ на двигателя в сондажа. След като хидравличната част е монтирана на двигателя и хранящият кабел е поставен върху помпата, поставете и затегнете филтърната мрежа и след това защитната лента на кабела.



Спускането на помпата в сондажа със защитна лента може да повреди изолацията на кабела. Това може да повреди помпата или да причини токов удар за оператора.



OLA AUTO - препоръчваме да инсталирате разширителен съд от поне 5L за правилната работа на помпата.



Препоръчително е помпата да се повдигне допълнително на стоманен тръбопровод, така че в случай на самонавиване на нагнетателния тръбопровод агрегатът да не потъне в кладеница.



Точно над помпата инсталирайте възвратен клапан, за да предпазите оборудването от въздействието на връщащата се вода. Възвратният клапан, инсталиран на помпата, е спомагателен клапан, той може да не се третира като основен клапан.



Двигателят на помпата е напълнен с екологично чисто масло. В случай на повреда на двигателя маслото може да бъде изпуснато в кладенеца.



Преди да спусне помпата в нов кладенец, потребителят трябва да се увери, че сондажната компания, която е изгълбила кладенеца, го е почистила чрез изпомпване на водата. При изгълбване на кладенеца водата вътре в защитната тръба и във филтъра е замърсена с утайки и пясък. Изпомпването на водата, съдържаща пясък, намалява значително жизнения цикъл на помпите за дълбоки кладенци.



При настройка на превключвателя за налягане и избор на капацитет о на съда под налягане е необходимо да се спазва правилото, че двигателят на помпата не може да се включва повече от 30 пъти на час. По-честото включване може да претовари и да повреди двигателя.



ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА



Електрическата мрежа, от която ще се захранва помпата, трябва да има номинални стойности, посочени в табелката с дати на двигателя.



Помпата трябва да бъде свързана към мрежата с активно заземяване. Производителят и гаранцията се освобождават от отговорност за щети на хора или предмети в резултат на липсващо правилно заземяване.



Електрическата мрежа, захранваща помпата, трябва да бъде снабдена с инсталационен превключвател на двигателя за свръхток, който осигурява двигателя срещу претоварване. За да се осигури правилна защита на двигателя, превключвателят трябва да бъде настроен за поглъщането на тока на намотката, посочено на табелката с данни в амperi [A]. Помпата може да работи без такъв превключвател, но в случай на повреда, причинена от претоварване, разходите за ремонт се поемат от потребителя.



Електрическата инсталация, захранваща помпата, трябва да бъде снабдена с устройство за остатъчен ток (RCD) с номинален работен ток I_n не по-голям от 30 mA. Производителят и гаранцията се освобождават от всякаква отговорност за щети, причинени на хора или предмети в резултат на захранването на помпата без подходящ превключвател.



Помпите 4SDM, MSC поради къса дължина на кабела се доставят с отделна контролна кутия, оборудвана с кондензатор, предпазител от претоварване и превключвател за включване/изключване. Контролната кутия трябва да бъде свързана към кабела на помпата. Методът на свързване е показан във вътрешния капак на контролната кутия. Кабелът с електрически щепсел е включен фабрично. Потребителят трябва да свързва само кабел от двигателя.

Хората и животните не трябва да остават във вода, където работи помпата. В случай на повреда на изолацията на захранващия кабел е забранено използването на помпата. В такава ситуация се свържете с гаранционната фирма за смяна на кабела. Механичните повреди не се покриват от гаранцията. Използването на помпата с повредена изолация на кабела може да доведе поне до наводняване на двигателя, в най-лошия случай до токов удар.

Преди да стартирате помпата, проверете напрежението в края на кабела. Имайте предвид, че в по-далечни части на кабела в неговия край захранващото напрежение намалява. Допустимото намаляване на напрежението за приложените двигатели е $\pm 6\%$. За да избегнете прекомерен спад на напрежението, изберете подходящ кабел според мощността на двигателя, дължината на кабела. Вижте таблицата по-долу, за да изберете правилния кабел:

		Максималната дължина на кабела в метри зависи от диаметъра, отделно проводника на кабела						
Напрежение 1 фаза	Мощност на мотора [kW]	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
230-240 V	0,37	50	75	125				
230-240 V	0,55	40	58	94	150			
230-240 V	0,75	30	46	74	121	174		
230-240 V	1,1	21	32	50	86	125	215	
230-240 V	1,5		22	37	62	90	155	245
230-240 V	2,2			30	45	67	115	180

Неспазването на горните инструкции за избор на кабел намалява напрежението прекомерно и в резултат на това претоварва и поврежда двигателя. Първоначално помпата е снабдена с къса част от кабела. В зависимост от нуждите на потребителя кабелът се удължава. Водонепроницаемите връзки на кабелите трябва да се извършват от лице с подходящи познания и опит. Потребителят трябва да възложи монтажа на компания за сондажи на кладенци или може да го направи в магазин, от който е закупил помпата.



Непрофесионалното свързване и изолацията на кабелите може да доведе до повреда на устройствата за остатъчен ток, да се наводни двигателят или потребителят да получи токов удар.

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОБОРУДВАНЕ:

СЪХРАНЕНИЕ: Чистата помпа трябва да се съхранява на сухо място. Уверете се, че помпата е поставена на равна повърхност по цялата дължина. Опора на помпата в една или няколко точки може да огъне помпата и да причини повреда.

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ОБОРУДВАНЕ:

Използваният продукт трябва да се изхвърля като отпадък изключително в селективно събиране на отпадъци, организирано от Обществената мрежа от пунктове за събиране на електрически и електронни отпадъци. Потребителят може да върне използваното оборудване на дистрибутора на електрическо оборудване, най-малко безплатно и директно, при условие че оборудването е от подходящ тип и същата функционалност като новозакупеното.



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ (Модул А):

1. Помпи: 2" STING, 2,5"STm, 3"STm, 3SDm, 3ti, 3SKm, 3"SCR, 3"SQIBO, 3,5"SCR, 3,5"S.C.
3,5"SCM, 3,5"SDM, 4SKm, 4SD, 4SDm, 5"SD, 4"ISP, 4"ISPm, 6"ISP, 6"SD, OLA, OLA INOX, OLA AUTO, 1"GSK4-16, 1"GSK 6-16, FP4, AP6, FX8

2. PHU Dambat, Gawartowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, ПОЛША,
електронна поща: biuro@dambat.pl

3. Тази декларация за съответствие се издава на отговорност единствено на производителя.

4. Помпи от точка 1.

5. Съгласно Закона от 13 април 2016 г. за системата за съответствие (Законодателен вестник от 2016 г.,

Точка 542) декларираме с пълна отговорност, че помпите, включени в точка 1., за която се отнася тази декларация, са в съответствие със следните насоки на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби в държавите-членки на ЕО:

MD Nr. 2006/42/НИ

Приложени стандарти: EN 809:1998 + A1:2009

LVD № 2014/35/UE

Приложени стандарти: EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 60335-2-1:2003+A1:2004+A2:2010

EMC Nr. 2014/30/UE

Приложени стандарти: EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 61000-3-2:2014

Gawartowa Wola 17.06.2018
Adam Jastrzębski

ПОТЕНЦИАЛНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ РАБОТА И РЕШЕНИЯ:

Проблем	Възможна причина	Решение
Помпата не работи	Защитното устройство срещу сухо движение е задействано	Изчакайте, докато количеството вода в кладенеца стане достатъчно, така че помпата да се <u>включи автоматично</u> .
	Защитното устройство срещу свръхток е задействано	Изчакайте докато двигателят се охлади и включете помпата. Проверете причината за претоварването. Отстранете <u>причината</u> .
	Няма захранване	Уверете се, че електрическият щепсел на помпата е правилно поставен в електрическия контакт.
		Проверете тапите у дома и всички инсталационни превключватели, които могат да прекъснат <u>захранването от</u>
		Проверете дали е осигурено захранване в близост до вашата къща - енергийната компания може да е прекъснала захранването в по-голяма площ.

Проблем	Възможна причина	Решение
Помпата продължава да се включва и изключва	Счупване на един проводник на захранващия кабел	Проверете съпротивлението между проводниците на кабела
	Неправилно напрежение или спад по време на стартиране	Проверете напрежението
Помпата работи, но не подава вода или подава твърде малко вода	Филтърното сито е блокирано при засмукване	Изключете помпата от електрическото захранване. Извадете помпата от кладенеца и почистете филтъра
	Неправилна посока на въртене на двигателя (Валидно само за 3-фазен двигател)	Сменете двете жили на захранващия кабел на захранващата лента (само за трифазни двигатели)
	Твърде високо съпротивление по време на потока през нагнетателната тръба (маркуч).	Проверете дали разрешената височина на повдигане за този специфичен тип помпа не е надвишена. Височината на повдигане, която трябва да се генерира от помпата, зависи от разликата в нивото между водната маса в кладенеца, от която се изпомпва водата, и нивото, на което се изпомпва водата, дължината на подаващата тръба (маркуч) и нейния диаметър. Ако съпротивлението е твърде голямо за този специфичен тип помпа, сменете помпата с друга, с по-голяма височина на повдигане.
	Пясък в помпата (мръсна вода)	Отстранете пясъка от помпата. Почистете кладенеца.
	Захранващото напрежение е твърде ниско	Проверете захранващото напрежение
	Твърде малко вода в кладенеца	Проверете позицията на помпата. Портът за подаване на гориво на помпата трябва да бъде най-малко 2 m от най-ниското динамично ниво на водната маса.
Често включване и изключване на помпата	Съдът под налягане е твърде малък	Сменете съда с по-голям
	Няма въздушна възглавница в съда под налягане	Проверете налягането на въздуха в съда. Добавете, ако е необходимо. Ако ситуацията се повтаря често, проверете дали диафрагмата в съда не е счупена
	Разликата между налягането при включване и изключване при пресостата е твърде малка	Регулирайте превключвателя