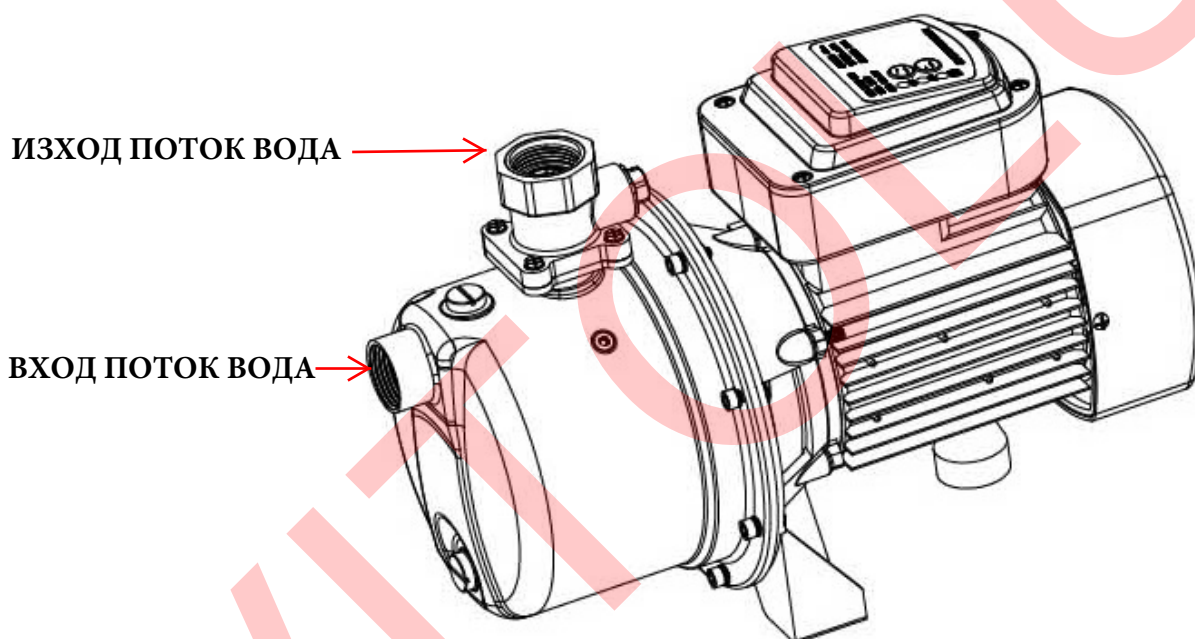




ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Моля, прочетете внимателно това ръководство, преди да използвате продукта.



Интелигентен Хидрофор VITO без разширителен съд с въздух под налягане, НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА, ЗА ГОРЕЩА И СТУДЕНА ВОДА

	Преди да започнете монтаж на уреда, моля прочетете ръководството за употреба много внимателно и обърнете внимание на предупрежденията и инструкциите за безопасност, които съдържа. Производителят не носи отговорност и не дължи компенсации в случай на наранявания, злополуки или инциденти с хора или имущество, причинени от неспазване на предупрежденията и инструкциите за безопасност.
---	---

1. Общ преглед на функциите на продукта

Интелигентната самозасмукваща помпа има следните функции:

- (1) Интелигентен режим,
- (2) Закъснение на захранването,
- (3) Защита при недостиг на вода,
- (4) Старт при наличие на вода,
- (5) Защита при превишена температура на течността,
- (6) Защита при претоварване,
- (7) Защита от пренапрежение и др.

Тази серия от електрически помпи имат предимство – висока всмукателна мощност и напор на флуида. Широко се използват за водоснабдяване на домове, за подобряване налягането на водата в чешмите, за изпомпване на вода от кладенци, за помощно оборудване (при добиване на енергия от възвращаеми енергоизточници), за повишаване налягането в тръбопроводи, за поливни градински системи, за поливни селскостопански системи, за отглеждане на аквакултури, за индустриални и добивни дейности, хотели, високи сгради, за централни вентилационни и отоплителни инсталации, за други подходящи дейности.

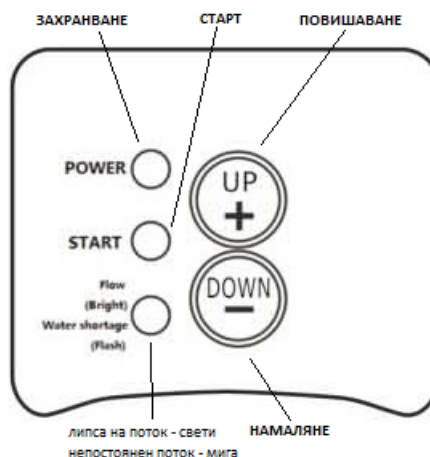
2. Условия за употреба

- (1) Средната температура на подавания флуид трябва да е между 0°C и 80°C. Също така трябва да се гарантира чистотата на флуида, както и това да не е корозивен, да не е замърсен с твърди частици или фибри и да не съдържа лесно запалими и взривоопасни примеси.
- (2) pH стойността на флуида трябва да е между 6,5 и 8,0.

3. Бутони и индикация

Помпите са оборудвани с интелигентна функция, което означава, че можете нормално да стартирате или спрете работата на помпата веднага след като я включите.

- (1) **„UP“ бутон:** Ако помпата е разположена много по-високо от нивото на флуида е възможно да не се включи. Моля, натиснете „UP“ бутон многократно, докато помпата започне да работи.
- (2) **„DOWN“ бутон:** Ако входната и изходната тръба са твърде къси или тънки, понякога се случва помпата да се включи и да спре, когато затворите крана на изхода. Натиснете няколко пъти бутон „DOWN“.
- (3) **Индикатор за захранването (POWER):**
Индикатора свети ако помпата е включена в ел.мрежата



(4) **Индикатор за работа (START):** Индикатора свети ако помпата е включена и работи.

(5) **Индикатор за водния поток:**

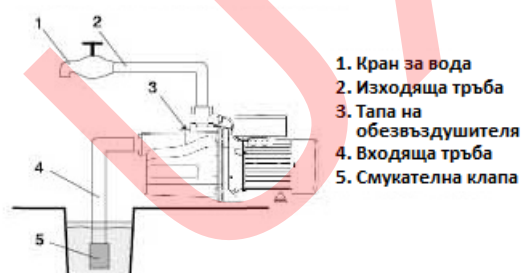
- **СВЕТИ** – липса на поток. Ако индикаторът за липса на воден поток свети (при работеща помпа и реално има поток), моля спрете помпата, демонтирайте сензора за поток, почистете го, монтирайте го обратно и включете помпата.
- **НЕ СВЕТИ** – достатъчен поток.
- **МИГА** – Количеството вода на входа е недостатъчно или сензора за поток е повреден или замърсен.

4. Инструкции за монтаж и употреба

(1) След монтажа, тръбите трябва да са добре запечатани и проверени. Връзките и клапаните също трябва да са проверени за течове. Затворете крана след като спрете да използвате вода, за да избегнете намаляване на налягането, водещо до спиране на помпата.

(2) Свалете капака на вентилатора и проверете чрез завъртане дали мотора и помпата се въртят гладко и плавно. Обезвъздушете помпеното тяло като го напълните с вода чрез развиване на обезвъздушителната тапа (винт).

СХЕМА ЗА ПРАВИЛНО ИНСТАЛИРАНЕ



Предложение: Монтирайте кранове на входящата и изходящата тръба, за да улесните бъдещи ремонти и обслужване.

5. Монтаж на входяща и изходяща тръба

- (1) Диаметърът на изходящата тръба трябва да бъде същия като диаметъра на изхода на помпата, за да се постигне намаляване на налягането, висок поток на водата и достигане на оптималното ниво шум, освен това ще се предотврати навлизане на минимално количество вода на входа.
- (2) Когато монтирате електрически помпи, използването на гъвкави тръби/маркучи е забранено, за да не се получи сплескване и намаляне на диаметъра.
- (3) Смукателната клапа се монтира вертикално, на разстояние минимум 30 см от дъното, което предотвратява всмукване на частици, кал, пясък. Дъното под клапата трябва да е хоризонтално.
- (4) Всички връзки на входящата тръба трябва да са запечатани и да се ограничи количеството на използваните колена, което ще доведе до нормален поток на водата.
- (5) Помпите трябва да бъдат монтирани възможно най-близо до водоизточника/кладенеца.

6. Други точки, изискващи повишено внимание

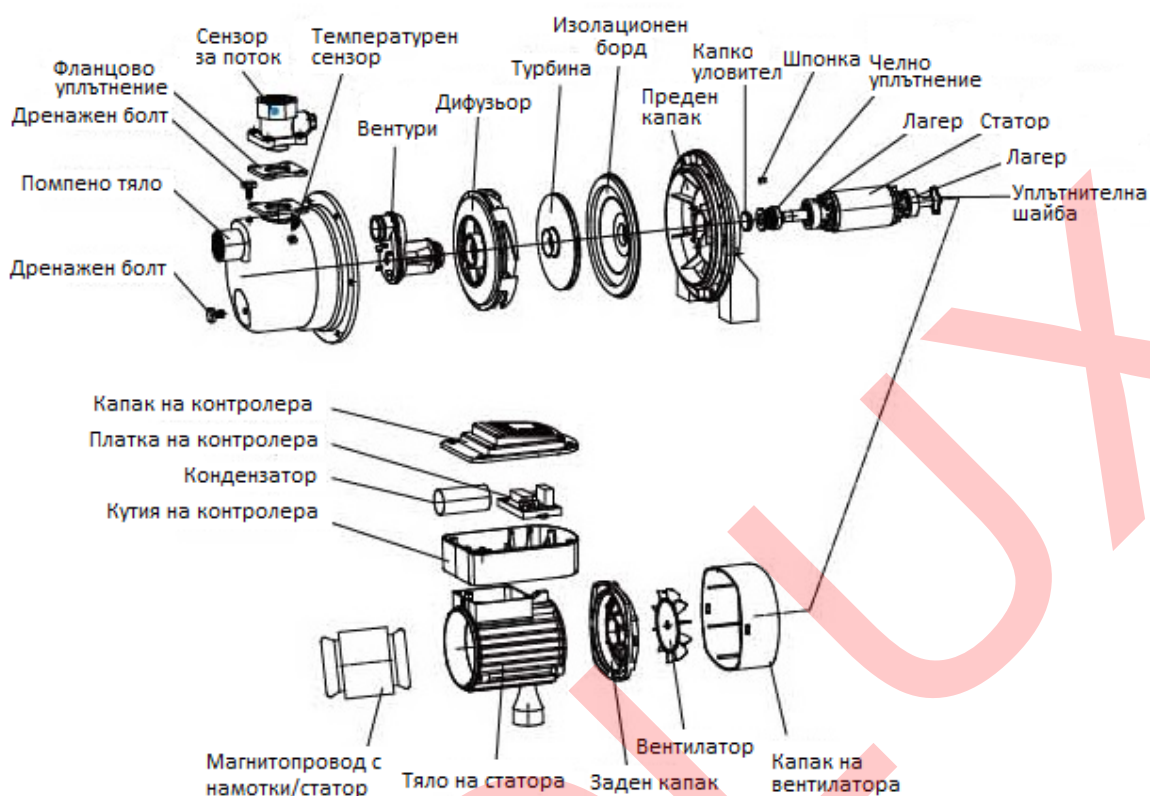
- (1) Когато монтирате или ремонтирате помпата, първо трябва да се изключи електрозахранването. Електрическите помпи трябва да са правилно заземени. С оглед предотвратяване на ел. удар, помпите трябва да са снабдени със защита от утечка. Ако има наличие на вода в захранващата инсталация, това ще доведе до ел. удар. Моля, бъдете внимателни.

- (2) Никакви леснозапалими материали не трябва да се съхраняват на по-малко 1 м. от монтираната помпа, за да се избегне пожар. Уверете се, че има подходяща вентилация, на мястото, където ще монтирате помпата.
- (3) При монтиране на помпата на открито, трябва да се осигури подходящ навес, който да предпази уреда от дъжд, вятър и излагане на директни слънчеви лъчи.
- (4) Ако откриете нетипично за помпата условие (нетипичен шум, малко количество вода на изхода или непостоянен поток на водата), електрозахранването трябва незабавно да бъде изключено и системата да се провери за проблеми. Ако електрическата помпа е влажна, а електрозахранването все още не е изключено, не пипайте уреда, за да се избегнат инциденти. Избягвайте пръскането на вода под налягане върху помпата и предотвратявайте потапянето ѝ.
- (5) Ако температурата на околната среда е по-ниска от 4 градуса по Целзий, вземете мерки, за да не допуснете замръзване на помпата. В студения сезон, дренажните болтовете трябва да са развити и помпеното тяло да е изпразнено, за да се предотврати появата на пукнатини от замръзване.
- (6) Ако не използвате помпата дълго време, затворете крановете на водата на входа и изхода и изключете електрозахранването.

7. Свързване към електрозахранване

	• Моля винаги да прилагате настоящото ръководство! • Не свързвайте клемната кутия ако електрозахранването не е изключено. • Електрическите помпи трябва да са правилно заземени. • С оглед предотвратяване на ел. удар, помпите трябва да са снабдени със защита от токови утечки (ДТЗ) • Преди да включите продукта, моля проверете изолацията на проводниците. • Забранено е да се докосват след като са били включени. Не мийте, не перете, не плувайте в близост където се използва помпата, за да се избегне електрически удар. • Помпите трябва да се демонтират правилно и отремонтират, независимо какъв проблем са проявили.
	• Електрозахранването трябва да бъде извършено, спазвайки всички местни разпоредби. • Уверете се, че номиналното напрежение и мощността на захранването е достатъчно за захранване на уреда. • Проверете посоката на въртене на помпата (за трифазни помпи). • Проверете дали след включване на електрозахранването, помпата работи нормално.

8. Устройство на помпата



9. Често срещани проблеми и методи за отстраняването им

Проблем	Причина	Мерки
Помпата не се включва	Индикаторът за недостатъчно количество вода мига и помпата влиза в режим на работа при недостатъчно количество вода.	Проверете нивото на водата във входящата система. Натиснете бутон „+UP“ или рестартирайте помпата.
	Височината на изпомпване е прекалено голяма или избраната мощност на помпата е недостатъчна.	Натиснете бутон „+UP“, за да увеличите стартовото налягане.
	Температурата на водата надхвърля 80°C и помпата влиза в защитен режим.	Когато температурата на водата падне, помпата ще се включи автоматично.
Помпата се изключва	Крановете са отворени, има поток, но индикаторът за липса на воден поток свети.	Демонтирайте сензора за поток, почистете го и го монтирайте отново.
Често рестартиране на помпата	След затваряне на крана помпата често се включва и изключва	Проверете входящите и изходящите тръби, връзки и кранове за течове или недобро обезвъздушаване.
		Ако изходящата тръба е твърде къса или тънка натиснете многократно бутона „DOWN“, за да намалите началното налягане.

Проблем	Причина	Мерки
Понижено налягане	Неправилен избор на помпа	Изберете подходящата помпа
	Входящата тръба е твърде дълга, има твърде много колена или избрания диаметърът не отговаря на изискванията.	Изберете препоръчания диаметър на тръбата, преработете пътя на входящата тръба
	Чужди тела са заседнали във входящата тръба или помпеното тяло.	Почистете тръбата и помпеното тяло
	Напрежението към мотора е твърде ниско или захранващият кабел твърде дълъг.	Проверете напрежението на мотора и сечението на кабела.
Мотора работи. Помпата не вади никаква вода. Не е в състояние да засмуче вода	Помпата не е пълна с вода	Обезвъздушете помпеното тяло като налеете вода
	Повреда на турбината	Сменете турбината или я отремонтирайте
	Нивото на водата е под възвратната клапа на входящата тръба	Нагласете така входящата тръба, че да гарантирате възвратната клапа да е във водата.
	Всмукателната тръба засмуква въздух	Проверете тръбите и връзките на всмукателната тръба.
	Нивото на вода е твърде ниско, по-ниско от минималното необходимо за функциониране на помпата.	Променете височината на инсталацията или изберете друг вид помпа.
	Водата в тръбите или тялото на помпата замръзва	Включете помпата когато ледът се е разтопил
Моторът не се включва и издава нетипичен звук	Турбината на помпата или ротора на мотора са блокирали	Изключете електрозахранването! Пъхнете отвертка в централния отвор на задния капак на мотора и се опитайте за завъртите ротора. Отворете помпата и завъртете турбината на ръка.
	Валът или лагерите са заседнали	Сменете лагерите
	Прекъсната намотка на статора	Проверете мотора
Моторът не се включва. Липсва електрозахранване	Липса или повреден кондензатор	Свържете подходящ кондензатор
	Главната или второстепенна намотка са изгорели или не са захранени с електричество	Проверете мотора
	Платката на контролера е изгоряла	Свържете мотора отново без да включвате платката, за да проверите дали работи нормално.
Моторът се поврежда	Турбината засяда или мотора е претоварен от дълго време.	Почистете замърсяванията от помпеното тяло и осигурете помпата да работи според номиналните ѝ характеристики. Отремонтирайте или сменете мотора.
	Механични замърсявания, примеси, абразия	Почистете замърсяванията. Отремонтирайте или сменете мотора.

Забележка: За да се подобри работата на продукта, техническите спецификации могат да бъдат променени без предупреждение.