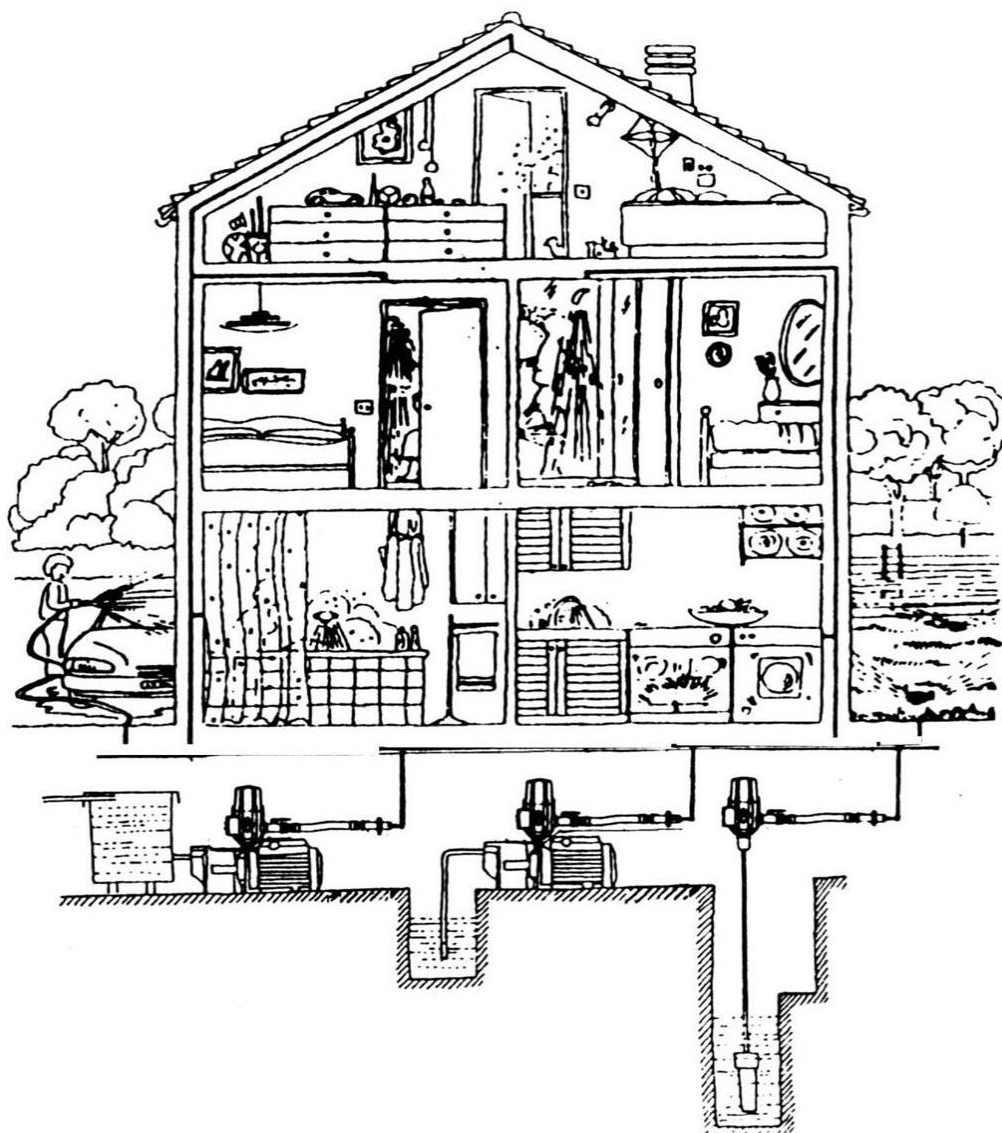


ИНСТАЛАЦИЯ И ИНСТРУКЦИЯ РЪКОВОДСТВО ЗА АВТОМАТИЧЕН КОНТРОЛЕР НА ВОДНА ПОМПА



ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Електронният контролер нарежда автоматично стартиране и спиране на водната помпа при отваряне или затваряне на който и да е кран или вентил на системата. Контролерът може да поддържа постоянно налягане и воден поток в системата, докато всеки кран в системата е отворен по време на работа на помпата.

ВНИМАНИЕ!

Електронният контролер може да се използва за система за питейна вода или за непитейна вода. В инсталации, където има и двата вида вода, уверете се, че питейната вода не е смесена с непитейната.

КОНСТРУКТИВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход: мъжки 1"
- Изход: мъжки 1"
- Специален възвратен клапан за избягване на пренапрежения
- Система за сигурност, избягваща възможността машината да работи без вода
- Манометър
- Превключвател за ръчно стартиране (RESET)
- LED за напрежение (POWER)
- LED за работа на помпата (ON)
- LED система за сигурност (ПОВРЕДА)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напрежение: ~220V-240V

Макс.ток:10A

Честота: 50/60HZ

Степен на защита: IP65

Макс. температура на водата: 60°C

Стартово налягане: 1.5bar

Макс. налягане при използване: 10bar

! МОНТАЖ НА МАНОМЕРА (фиг.1)

Манометърът е снабден с O-пръстен, два фиксиращи винта и винтова капачка.

Манометърът може да се монтира от всяка страна на контролера, като вкарате цилиндричния конектор с O-пръстена в отвора в корпуса на уреда и го фиксирате с помощта на двата предоставени винта. Винтовият кран трябва да бъде разположен на противоположната страна на вентилационния отвор на манометъра (без O-пръстен или тефлон).

! ХИДРАВЛИЧНА ВРЪЗКА (фиг.2)

Преди да продължите с хидравличното свързване, важно е да заредите правилно помпата. Контролерът трябва да се монтира винаги във вертикално положение, като по този начин свързва входния отвор (мъжки 1") директно към изхода на помпата и страничния изход (мъжки 1") към мрежата. Избягвайте изходящите възвратни клапани.

Препоръчват се следните аксесоари:

Гъвкава с разглобяема връзка за свързване към мрежата, предпазваща комплекта от възможни заряди при огъване и вибрации. Сферичен кран, който позволява изолирането на помпата от инсталацията.

ВНИМАНИЕ:

Водният стълб между помпата и най-високата точка на използване не трябва да надвишава 15 m за модел DSK-10 и помпите трябва да осигуряват минимално налягане от 2,5 бара.

В случай на използване на управление в точки между 15 и 30 м височина се препоръчва да използвате модел DSK-10. Регулирането на стартовото налягане се извършва от винта, поставен в горната част на управлението (фиг.5)

Прочетете посоченото налягане, показано на манометъра, когато помпата стартира, и направете винта според желаната страна (регулирането на налягането трябва да се извърши от

професионалист). Според стандартите началното налягане трябва да е с 0,2 бара по-високо от манометричното, а помпата ще трябва да дава поне 0,8 бара по-високо от регулираното налягане, Пример:!

ИЗПОЛЗВАНЕ ВИСОЧИНА	РЕГУЛИРАНЕ НА РАБОТНОТО НАЛЯГАНЕ	МИНИМАЛНО НАЛЯГАНЕ ПОМПАТА
20m	2.2bar	3bar
25m	2.7bar	3.5bar

Тази операция регулира само началното налягане, а не работното налягане, което зависи само от функцията на помпата. Ще бъде по-лесно да се продължи с настройката, ако се отвори кран на инсталацията, което ще намали вътрешното налягане на управлението.

□ ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА (фиг.3)

Проверете дали захранването е ~220V-240V, първо изключете захранването, след това демонтирайте капак① на електронната верига и направете връзките според диаграмата на табела②. Контролерът може да се използва и за трифазни или монофазни помпи с интензитет по-висок от 10А посредством допълнителен контакт. В този случай връзките ще трябва да се извършат по схемата на Фиг.④

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Лошите връзки могат да развалят електронната верига. This operation only adjusts the starting pressure, not the working pressure which only depends on the pump feature. It will be easier to proceed with the adjustment if a tap of the installation is opened, that will reduce the internal pressure of the control.

! STARTING:

- 1.-Be sure that the pump is correctly primed, and then gently open the tap.
 - 2.-Connect the controller to the electric supply. The tension LED will light (POWER)
 - 3.-The pump starts working automatically and within a period of 20-25seconds the pressure gauge will reach approximately the maximum pressure provided by the pump. During its working the corresponding LED (ON) will be on.
 - 4.-Close the tap indicated on point 1.After 7-9 seconds the pump will stop. The tension LED (POWER) will be the only one to remain on.
- Any problem after this procedure will be due to defective pump priming.

! НАЧАЛО:

- 1.-Уверете се, че помпата е правилно заредена и след това внимателно отворете крана.
 - 2.-Свържете контролера към електрическото захранване. Светодиодът за напрежение ще светне (POWER)
 - 3.-Помпата започва да работи автоматично и в рамките на период от 20-25 секунди налягането манометърът ще достигне приблизително максималното налягане, осигурено от помпата. По време на работата му съответният светодиод (ON) ще свети.
 - 4.-Затворете крана, посочен в точка 1. След 7-9 секунди помпата ще спре. Светодиодът за напрежение (POWER) ще остане единственият, който ще свети.
- Всеки проблем след тази процедура ще се дължи на дефектно зареждане на помпата.

ВЪЗМОЖНИ ПРОБЛЕМИ

- 1.-Помпата не спира:
 - a) .Изтичане на вода над 1,2 l/min в даден момент --- проверете системата, крана и т.н.
 - b) .Превключвателят за ръчно стартиране (RESET) е блокиран --- натиснете го няколко пъти. Консултирайте се с вашия дилър, ако проблемът продължава.
 - v) .Повреда на електронната платка---пристъпете към нейната смяна
 - d) .Неправилно електрическо свързване на електронната платка②---проверете връзките съгласно Фиг.3.
- 2.-Помпата не стартира:

а) .Няма достатъчно вода, системата за сигурност е активирана и светодиода (НЕВРЕДА) свети ---проверете подаването на вода и рестартирайте помпата чрез превключвателя за нулиране (RESET).

б) .Помпата е блокирана:

LED (FAILURE) свети и системата за сигурност е активирана. Когато действате върху превключвателя за ръчно стартиране (RESET), светодиода (ON) се активира, но помпата не работи --- консултирайте се с вашия дилър.

с) .Повреда в електронната верига --- изключете захранването, изчакайте няколко секунди и го включете отново. Ако помпата не стартира веднага, сменете веригата.

д) .Няма електрическо захранване --- проверете правилното електрическо захранване. Светодиода за напрежение (POWER) трябва да свети.

е) .Няма достатъчно налягане на помпата --- системата за сигурност е активирана и съответният светодиод (НЕВРЕДА) свети. Проверете дали налягането на помпата е с 0,8 bar по-високо от началното налягане на контролера.

ф) .Въздух в аспирацията на помпата --- манометърът ще покаже налягане, по-ниско от номиналното или постоянните колебания. Системата за сигурност ще действа, като спре помпата и светодиода (ПОВРЕДА) ще светне.

Проверете уплътняването на връзките и О-пръстена на аспирационния проводник.

3.-Помпата стартира и спира многократно:

а) .Малък теч в някоя точка от инсталацията --- проверете възможните течове от крана на резервоара и ги поправете.

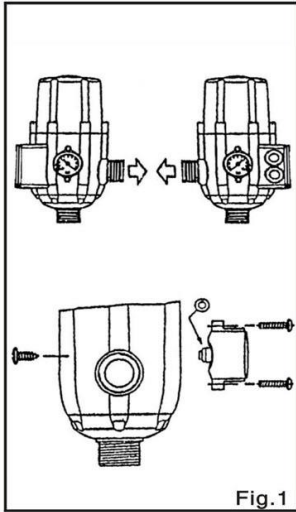


Fig. 1

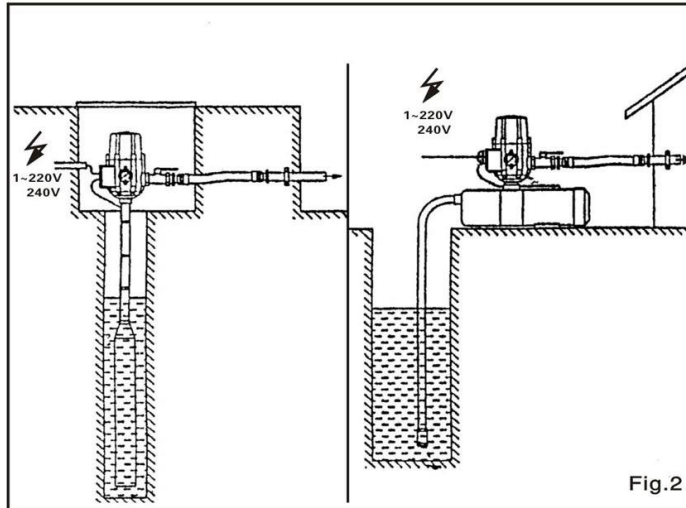


Fig. 2

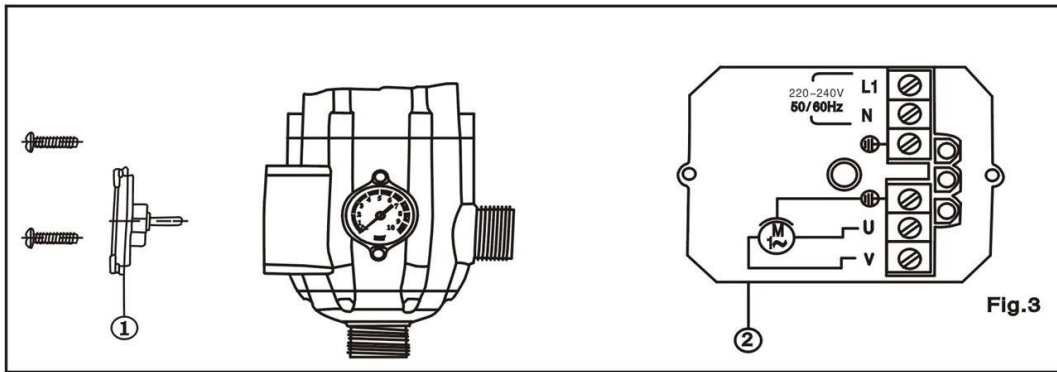


Fig. 3

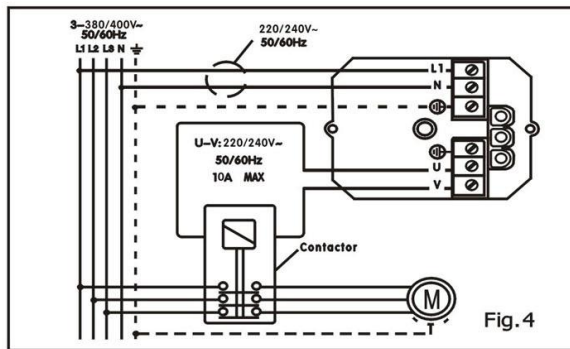


Fig. 4

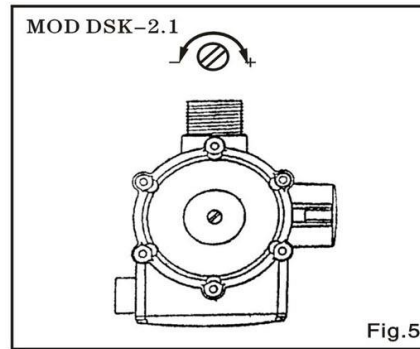


Fig. 5