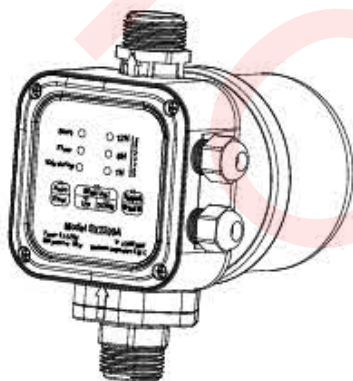




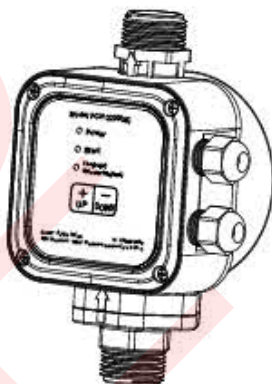
Инструкция за инсталация и употреба

(Моля, прочетете подробно инструкциите преди употреба)

Интелигентен контролер за управление на помпи SX2200A/SX2200M



SX2200A



SX2200M

Технически параметри на продукта:

Приложим за помпи със следните параметри:

Мощност: 0.1-2.2 kW

Напрежение: AC 90-260V

Максимална честота: 50/ 60Hz

Воден стълб: 0-100 метра

Максимално работно налягане: 15 bar

Максимална работна температура: 80°C

Максимален работен ток: 16A

Присъединителна резба: 1", външна

Внимание

1. Контролера за автоматично управление на помпи не може да се използва в медицински инсталации, където може да причини сериозно нараняване на хора. Производителят и дистрибуторът на контролера не са отговорни за каквато и да е пряка или косвена загуба, причинена от контролера.
2. Няма част от самия контролер, която може да бъде поправена от потребителя. Поддръжката трябва да се извършва от лице със съответната техническа квалификация. Контролната кутия може да бъде предоставена като резервна част.
3. Когато свързвате контролера към електрозахранващата линия и към захранването и водната помпа, задължително трябва да се използва трижилен кабел. За да осигурите максимална безопасност на системата, заземяващият проводник трябва да бъде свързан правилно.

Характеристики:

Този регулатор за помпи има интелигентно плавно отчитане и регулиране на налягането, подходящо за различни приложения за управление на помпени системи. Той може напълно да замени традиционната хидрофорна система, съставена от разширителен съд под налягане, пресостат, защита от недостиг на вода (работа на сухо), възвратен клапан, четирипътен вентил, таймер и т.н.

Интелигентна функция за безстепенно (плавно) регулиране на налягането:

МОДЕЛ SX2200A

Предназначен за:

- воден стълб от 0 до 100метра,
- директно подвързване към системата,
- интелигентно регулиране на налягането на изхода при големи колебания на налягането на входа на помпата,
- отчитане и защита при недостиг на вода (работа на сухо) на входа на помпата,
- стартиране на режим за управление на налягането при отчитане на наличие на вода в системата,
- режим за синхронизация при работа с водна кула,

Непрекъснато проследяване, управление и сигнализация при:

- блокирала турбина на помпата,

- често пускане и спиране на помпата в следствие от течения от тръбопровода,
- пикове на налягане (воден чук),
- теч от тръбопровода,
- пренапрежение, мълниезащита,
- защита при превишено или понижено налягане в системата.

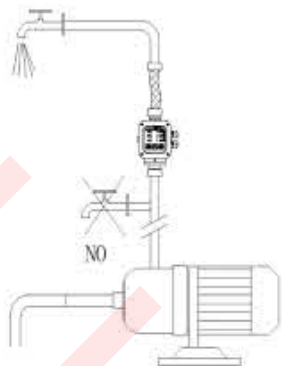
МОДЕЛ SX2200M

Предназначен за:

- воден стълб 0-100 метра,
- ръчно регулиране на налягането за стартиране на управление,
- защита от недостиг на вода (работа на сухо),
- автоматичен старт на управление при наличие на вода.

Инсталиране на контролера:

1. Контролерът трябва да бъде инсталиран от квалифициран персонал, който познава правилата за безопасност при работа, които трябва да се следват при инсталирането на електрически и хидравлични уреди.
2. Този контролер може да се използва само за чиста вода. Потребителите трябва да проверят водоизточника и да почистят тръбопровода и системата преди да инсталират контролера. Ако водоизточникът съдържа железни стружки или железен оксид, след определен период от време контролерът ще започне да отчита неправилно налягането в системата и съответно ще греши при управление.
3. Потребителите трябва да инсталират възвратен клапан на помпата и да я тестват преди инсталиране на контролера, за да се гарантира, че няма проблем с нея.
4. Контролерът се свързва/монтира на тръбопровода на изхода на помпата преди всички консуматори/кранове. Никога не монтирайте консуматор/кран между помпата и контролера, защото така ще предизвикате неправилна работа на системата.
5. Внимавайте при монтаж на контролера да не оставите лепило или други чужди тела (тефлонова лента, калчища и т.н.) вътре в него! Това ще



предизвика неправилно отчитане и съответно неправилна работа на контролера. Контролерът задължително трябва да се монтира на вертикален участък на тръбопровода! Или иначе казано, водата през него трябва да протича от долу-нагоре, като на рисунката:

6. Препоръчително е потребителят да монтира на електрозахранващата линия на контролера и помпата двуполусен ключ или прекъсвач. За захранване на контролера и помпата използвайте трижилен кабел с минимално сечение 1,0мм². Не използвайте тестовата линия на контролера. Преди да използвате контролера е нужно да се убедите, че параметрите му съответстват на параметрите на захранващата линия и на помпата.
За да се предотвратите навлизането на вода в контролера, затегнете и уплътнете внимателно двата холендера на водната линия и четирите винта на капака на операционния панел след окабеляване.

Стартиране и експлоатация:

SX2200A

1. Бутон „Auto/Reset“ (Автоматичен режим и нулиране на грешки). При стартиране този режим, контролера управлява интелигентно помпата и регулира налягането в системата според зададените параметри. Помпата се включва и изключва автоматично. При отчитане на недостиг на вода в системата е нужно да се рестартира режима на работа повторно натискане на бутона и нулиране на грешката.



чрез

2. Бутон „Manual“ (Ръчен режим)
 - При работа в този режим помпата ще се включва и изключва често ако изходящата линия до консуматора е прекалено къса или има наличие на голям теч и разход на вода. За да предотвратите честотното включване на помпата натиснете бутон „DOWN-“ (НАДОЛУ)
 - Ако е налице грешен избор на помпа или контролер, както и при неправилно монтиране е нужно да отворите крана след контролера до край, без да сте стартирали помпата. Натиснете и задръжте натиснат бутон „UP+“ (НАГОРЕ), докато стартира помпата.

(Забележка: Ръчния режим на работа всъщност е полуавтоматичен и има някои автоматични функции за защита на системата. При отчитане на грешки, те се нулират с бутон „Auto/Reset“ (Автоматичен режим и нулиране на грешки).

3. Бутон „Timing“ (Синхронизация). Автоматично допълване на водната кула през предварително зададен интервал. Помпата ще се стартира автоматично след задаване на интервала.

(Забележка: водната кула трябва да бъде снабдена със сферични кранове.)

SX2200M

1. Бутон „UP+“ (НАГОРЕ). За да настроите стартирането на помпата, отворете изходящите кранове и натиснете бутона неколkokратно до стартиране на помпата.
2. Бутон „DOWN-“ (НАДОЛУ). За да настроите спирането на помпата, затворете крановете. Ако помпата не спира при липса на разход на вода на изхода, натиснете бутона неколkokратно. Проверете и поправете възникнали несъответствия като повреден тръбопровод, възвратен клапан или възникнал теч.

