

ВНИМАНИЕ! Ако помпата не е обезвъздушена, изключете я и повторете цялата процедура отново. Помпата трябва да се обезвъздушава всеки път когато не е работила дълъг период от време.

ЗАЩИТА

MULTISPEED е защитена с 10А предпазител, също има и вътрешна защита от късо съединение и термична защита. Термичната защита предпазва двигателя и инвертора от претоварване.

Внимание! Когато температурата е различна от нормалната, помпата се рестартира автоматично. Има и допълнителна защита от работа на сух ход.

Внимание! При задействане на защитата от работа на сух ход е необходимо да натиснете червения бутон "RESET".

ИНДИКАТОР СЪС СВЕТОДИОДИ



На капака на MULTISPEED има 4 светещи диода и един бутон "RESET"

Зелен диод "PUMP ON" – когато помпата е в режим "stand-by" този диод премигва бавно; в работен режим честотата на премигванията се увеличава пропорционално на скоростта на помпата.

Жълт диод "LOW PRESSURE" указва задействане на защитата за работа на сух ход.

Жълт диод "OVERLOAD" указва задействане на термична защита.

Червен диод "FAULT" когато свети самостоятелно указва късо съединение в двигателя; когато свети заедно с друг диод указва, че е нужно ръчно рестартиране на системата.

СЕРВИЗ И ПОДДРЪЖКА

Преди да се извършва каквато и да е манипулация с помпата трябва да се уверите, че е изключена от захранването. Ремонти извършвани от лица не оторизирани от PEDROLLO води до анулиране на гаранцията.

ВНИМАНИЕ! Всяко видоизменяне на продукта ще рефлектира върху работата на помпата и може да бъде причина за опасности за хора и околни предмети.

Помпата няма нужда от каквато и да е поддръжка докато се спазва следното:

- при вероятност от замръзване, изпразнете помпата и при следващо пускане я обезвъздушете!
- Често проверявайте дали възвратния клапан работи правилно!
- Когато се наложи помпата да не се използва за дълъг период от време (например през зимния период) препоръчително е да изпразните напълно помпата, измийте я и я съхранявайте на сухо и проветриво място!

Декларация за съответствие:

Ние декларираме с пълна отговорност, че горепосочените продукти съответстват на всички директиви, включващи и последните поправки и съгласно националното законодателство: 2006/42/ЕЕС, 2006/95/ЕЕС, 2004/108/ЕЕС, 2002/95/ЕЕС.

Сан Бонифацио, 07/05/2002

PEDROLLO S.p.A.



ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА MULTISPEED PLURIJET 3/80

Тези помпи са предназначени за използване на чиста вода, и се гарантира работа при едно постоянно налягане независимо от стойността на потока.

ВНИМАНИЕ! Преди инсталиране и употреба, прочетете следните инструкции внимателно. Производителят не поема отговорност за злополуки или повреди, дължащи се на немарливост или неспазване на инструкциите, описани в тази брошура и/или ако условията се различават от указаните върху платката на помпата

Производителят също така не поема отговорност за повреди, причинени от неправилна употреба на водната помпа.

Безопасност:

Преди да започнете проверка или поддръжка, изключете системата като разкачите напрежението и изключите помпата от контакта. Преди да се започне обслужване на устройствата трябва да изчакате най-малко 5 минути, за да се разрежи кондензатора.

Водните помпи от серията MULTISPEED са съобразени с Директиви 2006/42/ЕЕС, 2006/95/ЕЕС, 2004/108/ЕЕС, 2002/95/ЕЕС включително и последните поправки към тях.

Преди да инсталирате помпата, проверете дали основното захранване е взето и отговаря на изискванията.

По време на работа, двигателят може да загрее: бъдете внимателни.

Съоръжението не е подходящо за изпомпване на запалителни течности или за работа на места, където има опасност от експлозия.

Не допускайте контакт между ел. захранването и течността, която ще се изпомпва.

Помпата не трябва да се вдига или пренася, чрез захранващия кабел.

Нормативен документ EN 60335-2-41 гласи:

1/ да не се използва помпата за почистване и други дейности по поддръжката на плувни басейни ако вътре има хора, и да се използва с дефекто-токова защита с остатъчно напрежение не надвишаващо 30 mA.

2/ помпите за външни фонтани, градински езера и други подобни трябва да са снабдени с дефекто-токова защита с остатъчно напрежение на тока не надвишаващо 30 mA.

3/ за помпи, предназначени за използване за плуven басейн и за употреба навън, кабелът за захранване не трябва да е по-лек от "H07RN-F" (тип 245 IEC 66).

Предварителна инспекция

Разопакувайте и проверете дали е в отлично състояние.

ВНИМАНИЕ! Проверете дали данните върху платката на помпата отговарят на изискваните данни.

Ако има проблем, веднага се свържете с доставчика, за да съобщите грешката.

ВНИМАНИЕ! Ако имате каквото и да е съмнение за сигурността на машината, не я използвайте!

Условия за използване

Технически данни: моля вижте металната табелка поставена на помпата.

Следните условия трябва да се спазват при използване на водната помпа:

максимално налягане: 6 bar;

максимално разрешена температура на течността, съгласно норматив EN 60335-2-41: + 35°C.

Максимална температура на течностите, разрешена за използваните материали + 40°C

Амплитуда на напрежението: ± 5% (ако са обозначени рамките на номиналните стойности, те трябва да се считат за разрешените мин./макс. стойности)

Постоянно и продължително ниво на акустичното налягане: < 63dB (A);

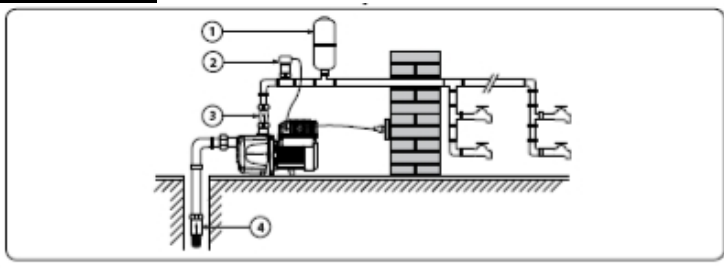
При постоянно налягане и напор равен на нула, сензор поставен близо до напорната част, измерваща стойностите на дебита, тези стойности трябва да отговарят на посочените в таблицата:

| Зададено налягане | Дебит |
|-------------------|-------------|
| 3.3 bar | 0-50 L./min |
| 3.0 bar | 0-60 L./min |
| 2.5 bar | 0-70 L./min |
| 1.5 bar | 0-85 L./min |

! Уверете се, че помпата работи в определените параметри.

При стойности извън стойностите на дебита (посочени в по-горната таблица) налягането няма да бъде постоянно а ще се увеличава при увеличаване на дебита. Не е препоръчително използването на помпата при стойности по-ниски от горе посочените.

Инсталиране



| | | | |
|---|--------------------|---|------------------|
| 1 | Разширителен съд | 3 | Възвратен клапан |
| 2 | Сензор за налягане | 4 | Смукател |

Инсталирането може да бъде сравнително сложна операция, затова е препоръчително да бъде извършено от оторизиран специалист.

По време на инсталацията прилагайте всички нормативи и изисквания за безопасност. Инсталирайте помпата в сухо и проветриво помещение. Закрепете помпата със специални болтове на плоска и твърда повърхност, за да се избегнат всякакви вибрации. Помпата трябва да бъде инсталирана в хоризонтална позиция.

Диаметърът на смукателните тръби не трябва да бъде по-малък от диаметъра на входа на помпата. Ако височината на засмукване е повече от 4 м, използвайте по-голям диаметър.

Тръбата трябва да е с лек наклон нагоре към входа за засмукване, за да се избегне навлизането на въздух.

Помпата трябва да е абсолютно обезвъздушена и да е потопена най-малко на 50см. В течността за помпане, за да се избегне получаването на водовъртеж /фуния на водата/.

Налягането и дебита зависят от диаметър на напорната тръба. При инсталация ако напорната тръба не е с определената дължина, загубите могат да бъдат намалени като се използва тръба с по-голям диаметър от този на изпускателната тръба. За да се предотврати вибрирането и местеното на помпата, препоръчително е да се предвиди и закрепяне на тръбите. По време на инсталирането уверете се, че вътре тръбата не е запушена отвътре, което ще доведе до намаляване на вътрешния диаметър на тръбата и до влошаване на работата на помпата. Закрепете тръбите на съответните места, без да се оказва натиск.

Винаги трябва да бъде монтиран смукателен клапан в края на смукателните тръбите, също така монтирайте възвратна клапа и разширителен съд на напорната тръба. Разширителния съд трябва да бъде с капацитет равен на поне 10% от стойността на максималния напор на помпата в l./min, и минимум съда да е 8 литров.

Когато разширителния съд и сензора са инсталирани на една и съща височина от пода, налягането в съда трябва да е с 0.3 bar по-ниско от работното налягане на MULTISPEED; в случай че

височината между съда и сензора се промени, коригирайте налягането в съда по следните критерии: за всеки метър разлика във височината между съда и сензора извадете или прибавете 0.1 bar към налягането в съда. Например: ако съда е инсталирана на 1 по-високо от сензора, налягането в съда трябва да е приблизително с 0.4 bar по-ниско от работното налягане на MULRISPEED.

Възвратната клапа позволява да се сервизира помпата без да е нужно да се изпразва тръбата, така се предотвратява повреда на помпата. Сензора за налягане (GAS ¼” външна резба) винаги трябва да се монтира след възвратната клапа на крана.

Електрически връзки

Помпите от серията MULTISPEED се доставят напълно готови за ел. свързване и са комплектовани с:

- 1.5м. захранващ кабел H07RN-F 3G 1mm², с щепсел “шоко”;
- сензора за налягане е с 1.5м. екраниран кабел 2x0.50mm².

След като и двата кабела са свързани към електронно табло, то достатъчно е само съответните кабели на сензора и помпата да бъдат свързани към ел. захранването.

Задължение на монтажника е да направи връзките в зависимост от изискванията, които са в сила в страната, в която се прави монтажа.

Убедете се, че стойностите на табелката и това на ел. мрежата съвпадат.

Проверете дали данните на платката отговарят на определените стойности.

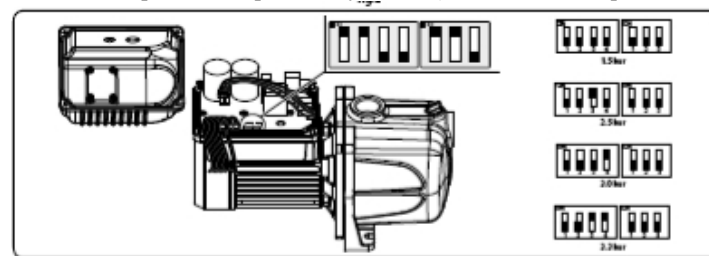
Свържете помпата /като проверите дали има ефикасно заземяване/ в съответствие с диаграмата под клемната кутията или на идентификационната платка.

Препоръчително е да се монтира дефекто-токова защита, с остатъчно напрежение на тока не надвишаващ 30 mA.

Задаване на стойностите на работното налягане

Фабричната зададена стойност на налягането е 2.5bar. В случай, че желаете да промените стойностите на работното налягане, моля следвайте следните инструкции:

- 1) Изключете захранващия кабел от мрежата;
- 2) Изчакайте 5 минути, за да се разрежи кондензатора;
- 3) Отстранете четирите болта и отстранете капака на инвертора;
- 4) За да настроите желаните от вас стойности на налягането използвайте ключ 3 и 4 както е показано на фигурата по-долу;
- 5) Затворете капака, като обърнете специално внимание на мястото на кабелите (указано на вътрешната страна на кутийката) и стегнете четирите болта;



Засмукване

ВНИМАНИЕ! Работата на сух ход на помпата ще повреди механично уплътнение.

За да се съкрати необходимото време за обезвъздушаване (заливане на помпата преди започване на работа) е нужно да се залее помпата, вътрешната смукателна тръба и смукателя. Убедете се, че поне един кран е отворен, за да може въздуха да излезе от помпата докато се пълни. След като това бъде направено затворете смукателния отвор и стартирайте помпата.

Системата има защита от работа на сух ход. Тази защита се задейства когато налягането падне под 0.3bar за повече от 20 сек. Натиснете червения бутон “REST”, за да стартирате отново помпата (това може да го правите в интервал от пет минути).