ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ



PEDROLLO
the spring of life

Man. MPOHM Rev. 06-06-2023

CE

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ И ПОДДРЪЖКА

1. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този символ заедно с една от следните думи „Предупреждение“ или „Опасност“ показва нивото на риск, произтичащо от неспазване на предписаните предпазни мерки за безопасност:



ОПАСНОСТ риск от токов удар (Предупреждава, че неспазването на предпазните мерки включва риск от токов удар)



ОПАСНОСТ (Предупреждава, че неспазването на предпазните мерки включва риск от увреждане на хора или вещи)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (Предупреждава, че неспазването на предпазните мерки включва риск от повреда на помпата или инсталацията)

2. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Преди да извършите инсталацията, моля, прочетете внимателно това ръководство с инструкции.



От съществено значение е, както електрическата инсталация, така и връзките да се извършват от квалифициран персонал, който притежава необходимата техническа квалификация, изисквана от специфичните разпоредби за безопасност за инсталирането и поддръжката на техническите инсталации за страната, в която е инсталиран продуктът.

Всяко неспазване на правилата за безопасност, освен че представлява опасност за персонала и причинява повреда на оборудването, ще доведе до отпадане на гаранцията.

• Устройството не е предназначено за използване от лица (включително деца) със слаби физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания, освен ако не са наблюдавани и инструктирани от лице, отговорно за тяхната безопасност.

• Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с уреда.

3. ПРИЛОЖЕНИЯ И УПОТРЕБА

Самозасмукваща електрическа помпа за плувни басейни, включваща предфилтър с голям капацитет и висока способност за филтриране. Прозрачен поликарбонатен капак на филтъра, позволяващ лесно наблюдение на вътрешността на предфилтърната кошница.

Нашите помпи са разработени за продължителна работа и материалите, използвани в тяхното производство, са подложени на строг контрол и са стриктно проверени.

Машината е проектирана да изпомпва вода, която не съдържа експлозивни вещества, с плътност, еквивалентна на 1000 Kg/m3 и кинематичен вискозитет 1 mm^2/s, както и химически неагресивни течности.

Той няма други приложения освен описаното по-горе.

4. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ УПОТРЕБА

Захранващо напрежение: монофазно, 230 V, 50/60 Hz.

Вижте табелката с данни.

Трифазен, 230 - 400 V, 50/60 Hz.

Степен на защита на двигателя: “IP 55”

Клас на изолация: клас “F”

МАКСИМАЛНА ОКОЛНА ТЕМПЕРАТУРА: +40ºC

МАКСИМАЛНА температура на течността: +40ºC

5. ТРАНСПОРТ

Не подлагайте продуктите на ненужни удари и натиск.

Когато повдигате и транспортирате уреда, използвайте машини и инструменти, които са предназначени за тази цел, като използвате стандартно предоставения палет (ако има такъв).

6. СЪХРАНЕНИЕ

Всички помпи трябва да се съхраняват на защитено, сухо място без прах, с регулирани нива на влажност на въздуха, когато е възможно. Помпите се доставят в оригиналната си опаковка, където трябва да останат до монтажа. Ако не, дръжте смукателния и нагнетателния отвор затворени.

7. ИНСТАЛАЦИЯ

Общи инструкции

Помпата трябва да се монтира възможно най-близо до нивото на водата, оставяйки минимум два метра до ръба на басейна в съответствие с IEC публикация № 364 в хоризонтално положение, за да се получи минимална дължина на работа при засмукване и намаляване на загубите при натоварване. Трябва да се остави достатъчно пространство за отстраняване на предфилтърната кошница за почистване и повторно монтиране. Помпата трябва да се монтира върху здрава, много гладка повърхност. Необходимо е помпата да се монтира идеално през двата отвора, предвидени за тази цел в опорната основа, с помощта на два винта или друг подобен начин, за да се предотврати евентуален шум или вибрации, които биха могли да повлияят неблагоприятно на работата на помпата.

Помпата не трябва да се монтира на геометрична височина над 3,5 метра над нивото на водата. За да се постигне оптимално самозасмукване на помпата, тя трябва да се монтира на максимум 2,5 метра над нивото на водата.

Помпата трябва да бъде защитена от всякакви възможни наводнения и трябва да се осигури правилна вентилация, за да няма риск от замръзване. В случай на външна инсталация, помпата трябва да бъде защитена от дъжд и трябва да се монтира захранващ кабел в съответствие със стандартите на ЕЕС, тип H07-Номер на изискване-F (в съответствие с VDE 0250). Помпата обикновено се доставя без електрически захранващ кабел. В този случай тестовите кабели на помпата могат да се видят като прерязани на изхода на съединителната кутия на двигателя. Тези кабели трябва да бъдат заменени с подходящ електрически кабел в съответствие с действащото законодателство във всяка страна.

В случай на монтаж в сервизна шахта независимо дали е вкопана или полувкопана, трябва да се гарантира достатъчен въздушен поток, за да се генерира правилна вентилация, която предотвратява максималната вътрешна температура да надвишава 40ºC.

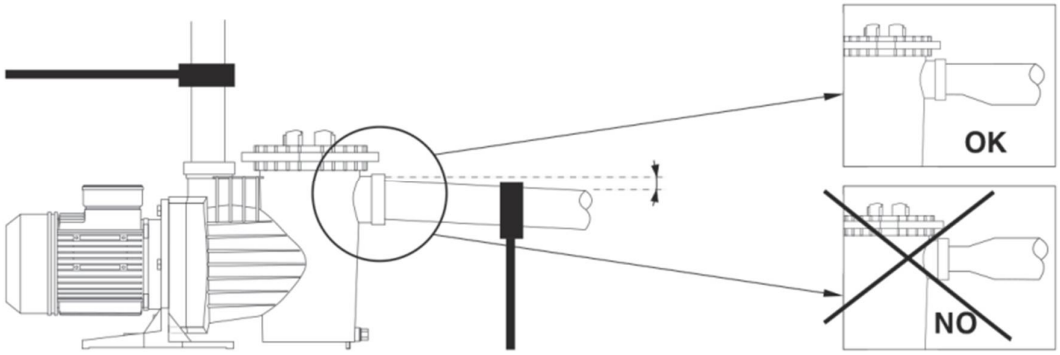
Монтаж на тръбите



Препоръчваме инсталирането на спирателни кранове както при смукателната, така и при нагнетателната тръба на помпата, така че тя да може да бъде извадена от инсталацията, без първо да се изпразва цялата мрежа.

Смукателната тръба трябва да бъде със същия диаметър като връзката на помпата,или по-голям, а също така се препоръчва изпускателната тръба, също да бъде със същия диаметър като връзката на помпата.

Смукателната тръба трябва да бъде монтирана с лек наклон към помпата, за да се предотврати образуването на въздушни джобове вътре.

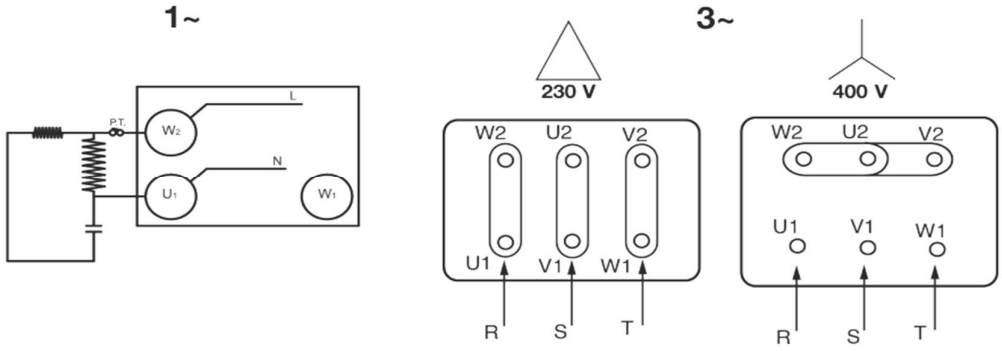


Много е важно както смукателната, така и нагнетателната тръба да са независимо поддържани и правилно фиксирани на място, така че помпата да не трябва да поддържа тяхното тегло, нито вибрациите, причинени от водата, която тече през тях. В ситуация, в която се използва изпускателна тръба с голяма дължина, се препоръчва инсталирането на възвратен клапан, за да се предотврати водният удар, произведен от връщането на водата, причинявайки повреда, когато помпата спре.
Ако се използват гъвкави тръбопроводи, те трябва да са несвиваеми.
Когато правите връзките към помпата, винаги трябва да се използват напълно чисти холендри и уплътнения, като резбата е в перфектно състояние и херметичността трябва да се постига само чрез използването на тефлонова лента (не трябва да се използват лепила или подобни продукти). Тези връзки трябва да се затягат бавно, като се внимава да не се оголи вътрешната резба на помпата чрез прекалено затягане.

8. ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

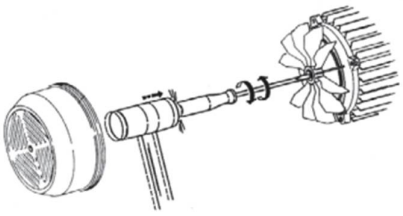
Преди извършване на каквато и да е поддръжка на електрическата част на двигателя, той трябва да бъде изключен от електрическото мрежа.
Защитата на системата трябва да се базира на диференциален прекъсвач (Ifn = 30 mA). **ТРЯБВА ДА СЕ НАПРАВИ ДОБРА ЗЕМНА ВРЪЗКА КЪДЕТО Е ВЪЗМОЖНО ТОВА**. Заземителната клема, по-специално, трябва да бъде свързана към жълтия/зелен проводник на захранващия кабел. Трябва също да се използва заземяващ кабел, който е по-дълъг от фазовите проводници, за да се предотврати това да е първият прекъснат кабел при издърпване.
Всички наши монофазни двигатели включват термична защита, която ще изключи помпата, ако температурата на двигателя се повиши поради претоварване и след това ще включи отново електрическото захранване, след като температурата отново спадне до нормалните нива.

За трифазни версии потребителят трябва да осигури подходяща защита в съответствие с действащите разпоредби.
Важно е да свържете помпата към подходящо заземяване.
Следната диаграма трябва да се използва, когато правите електрическите връзки към клемите на помпата.
Използването е разрешено само ако електрическата инсталация има системи за защита на безопасността в съответствие с правилата за лична безопасност, които са в сила в страната, в която продуктът ще бъде инсталиран.

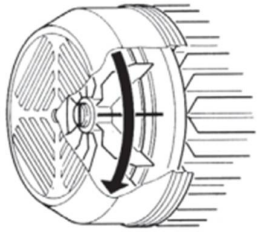


9. ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА ЗА ПУСКАНЕ
ПОМПАТА НИКОГА НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ПОЗВОЛЯВА ДА РАБОТИ НА СУХО

Проверете дали напрежението и честотата на входящото електрическо захранване отговарят на тези на табелката със спецификации на помпата.



Развийте прозрачния капак на предфилтъра и напълнете предфилтъра с вода, докато нивото на водата достигне смукателния отвор. Сменете капака на предфилтъра и го затегнете само на ръка, като се уверите, че е напълно затегнат.
Проверете дали валът на помпата може да се върти свободно.



Проверете дали посоката на въртене на двигателя съответства на тази, посочена на табелката със спецификации (перката трябва да се върти по посока на часовниковата стрелка, когато се гледа отзад на двигателя). Ако двигателят е трифазен и се наблюдава, че се върти в обратна посока, тогава две от захранващите фази трябва да бъдат обърнати в таблото за управление.

10. ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Отворете всички кранове, както смукателни, така и изпускателни, и включете помпата.
Изчакайте разумно време за самозасмукване на помпата и смукателния тръбопровод. Ако това отнеме твърде много време, процесът на самозаснукване трябва да се повтори.
След като помпата засмуче правилно и се види, че тялото на предфилтъра е пълно с вода, токът на двигателя трябва да се провери и термичното реле да се регулира по подходящ начин.

11. ПОДДРЪЖКА, ДЕМОНТАЖ И РЕЦИКЛИРАНЕ

Най-важната операция по поддръжка е поддържането на предфилтърната кошница чиста и проверката на състоянието на филтъра, трябва да се извършва след всяка операция на филтриране и особено след почистване на дъното.

Процедурата е следната:
• Изключете електрическото захранване на помпата. Затворете смукателния и нагнетателния спирателен кран. Отворете капака на предфилтъра, извадете кошницата и я почистете. След като е чист, сменете го, но преди да затворите, проверете
състоянието на резбата на корпуса на помпата, капака на предфилтъра и О-пръстена, като ги почиствате само с вода и където е необходимо нанесете лек слой неутрален вазелин.
• Помпата трябва да се демонтира само от квалифициран персонал, който притежава техническите квалификации, изисквани съгласно разпоредбите за техническа безопасност на страната, в която се намира продуктът.
• Този продукт и неговите компоненти трябва да се изхвърлят в съответствие с екологичните разпоредби. Използвайте местни обществени или частни системи за събиране на отпадъци.
• При никакви обстоятелства не трябва да се поставят хлорни таблетки в кошницата на предфилтъра.
• Специалният ключ, доставен за ОТВАРЯНЕ на капака на предфилтъра, никога не трябва да се използва за затварянето му.

Когато има риск от замръзване или когато помпата трябва да остане изключена за значителен период от време, тогава тя трябва да се изпразни. Това се постига чрез премахване на двете пробки за изпразване в долната част на тялото на помпата.

Освен това, което беше посочено по-горе, нашите помпи не изискват други операции по поддръжка, тъй като лагерите са оразмерени и смазани за цял живот.

ВЪЗМОЖНИ ПОВРЕДИ, ТЕХНИТЕ ПРИЧИНИ И РЕШЕНИЯ

ПОВРЕДИ	ВЕРОЯТНИ ПРИЧИНИ	РЕШЕНИЯ
Моторът стартира, но помпата не засмуква	• Помпата не е обезвъздушена. • Навлизане на въздух в смукателната тръба. • Неправилно затворен капак на предфилтъра. • Прекомерна височина на засмукване. • Обратно въртене на мотора. • Неправилно напрежение.	• Напълнете предфилтъра с вода. • Проверете връзките и тръбопроводите. • Затворете правилно. • Инсталирайте на подходяща височина. • Обърнете две от фазите на двигателя. • Проверете напрежението на табелката.
Помпата работи с нисък дебит	• Навлизане на въздух в смукателната тръба. • Прекомерна височина на засмукване. • Обратно въртене на двигателя. • Неправилно напрежение. • Блокиран. • Диаметърът на смукателната тръба е по-малък от необходимия. • Изходът е затворен или блокиран.	• Проверете връзките и тръбопроводите. • Инсталирайте на подходяща височина. • Обърнете две от фазите на двигателя. • Проверете напрежението на табелката. • Почистете кошницата на предфилтъра. • Правилно оразмерете смукателната тръба. • Отворете клапана и проверете състоянието на пясъчния филтър.
Помпата работи прекалено шумно	• Диаметърът на смукателната тръба е по-малък от необходимия. • Помпата или тръбата не са закрепени правилно. • Обратно въртене на мотора.	• Правилно оразмерете смукателната тръба. • Проверете отново методите за закрепване на помпата и тръбата, така че да са разделени. • Обърнете две от фазите на двигателя.
Помпата не се включва	• Липса на захранване. • Прекъсвачът е активен. • Неправилно напрежение. • Моторът е блокирал.	• Проверете напрежението и предпазителите. • Проверете и нулирайте прекъсвача. • Проверете напрежението на табелката. • Консултирайте се с официалния технически сервиз.

12. СЕРТИФИКАТ ОТ ИЗПИТВАНЕ

Всички наши помпи преминават строг контрол на качеството, така че сме в състояние да гарантираме тяхната оптимална работа и надеждност. Абсолютно ВСИЧКИ помпи се тестват на нашите монтажни линии с вода при нормални работни условия и с най-модерните измервателни системи. Като знак за това, заедно с настоящото ръководство, ние прикрепяме самозалепващ се етикет „Сертификат за изпитване“. Ако забележите някаква повреда или недостатък, трябва да съобщите подробностите за вида на повредата, модела на помпата и серийния номер, за да можем да проверим причината за проблема и по този начин да можем да продължим да ви предлагаме най-доброто качество.

• ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ:
PEDROLLO S.P.A - VIA E. FERMI, 7 - 37047 SAN BONIFACIO (VR) ITALIA - vendite@pedrollo.com
Teléfono: +39 045 6136311 - Fax: +39 045 7614663 декларира под пълна отговорност, че продуктите, посочени в това ръководство, са в съответствие със следните европейски директиви и национални разпоредби за прилагане:
• Directive 2014/30/UE (EMC) • Directive 2014/35/UE (Low Voltage) • Directive 2009/125/CE • Directive 2011/65/UE (RoHS II) • Directive 2014/53/UE (RED) • Directive 2004/40/CE • Directive 2006/42/EC