

Засмукване

ВНИМАНИЕ! Работата на сух ход на помпата ще повреди механичното уплътнение. Тази операция се извършва чрез захранващ щепсел, като се обезвъздуши помпата /както и смукателната тръба при несамозасмукващи помпи/ с течността, която ще се изпомпа.

В края на операцията, завинтете щепсела и пуснете помпата.

ВНИМАНИЕ! Ако след около 10 минути помпата (PKS, CK, CKR, JSW, SKR, JCR, BETTY, PLURIJET, FUTURE JET) не е засмукала, изключете и повторете операцията.

Тази операция трябва да се повтори, когато помпата не е била използвана дълго време; или при несамозасмукващи помпи, когато е влязъл въздух в системата.

Поддръжка

Преди да правите каквото и да било, проверете дали помпата е изключена от източника на ток и няма възможност за случайно включване.

Ремонтирането на помпата от неоторизиран от производителя персонал, прави гаранцията невалидна и може да доведе до работа с потенциално опасно оборудване.

ВНИМАНИЕ! Всяка промяна може да доведе до намаляване на работните показатели на помпата и да представлява опасност за лица и / или други неща.

Помпите не изискват никаква поддръжка, ако се спазват следните предпазни мерки:

Където съществува възможност от замръзване, изпразнете помпата и не забравяйте да я обезвъздушите, когато ще се използва отново.

Често проверявайте дали смукателна клапа е чиста (за PKS възвратната клапа).

Ако помпата няма да се използва дълго време /например през зимата/, препоръчително е тя напълно да се изпразни, да се измие с чиста вода и да се съхрани на сухо място.

ВНИМАНИЕ! Загубата на каквото и да е смазващо вещество в помпата няма да доведе до замърсяване на изпомпваната течност.

ВНИМАНИЕ! Помпата не е предназначена за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или психически способности или от лица, които не притежават необходимия опит или знания, освен ако не са под наблюдение или не са инструктирани за използването на машината от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че те не играят с помпата.

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/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EU, 547/2012/EU, 2011/65/EU.

San Bonifacio, 03/08/2018

PEDROLLO S.p.A.



ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДНИ ПОМПИ

PK, PKm80, PKm90, PKS, PQ, PQA, PV, CP, CPm600, CPm610, CPm620, CPm650, CPm660, CPm670, CP-ST, AL-RED, 2CP, 3CP, 4CP, 2CR, 3CR, 4CR, 5CR, 6CR, FCR, MK, FUTURE JET, FUTURE JET-ST, JSW, SKR, JCR, JDW, PLURIJET, NGA, PRO-NGA, NGA-PRO, CK, CKR, HF, NF, VL, F, F4, ...- I, ...-Bs, ...-Bz, BETTY, EASYPUMP, PR, HYDROFRESH, K.

Тези помпи са предназначени за изпомпване на чиста вода, средно замърсена /NGA, PRO - NGA, NGA – PRO, HF, NF/ и химически не агресивни течности. Те трябва да се използват в съответствие с местните закони.

ВНИМАНИЕ! Преди монтаж 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 инструкция и/или ако условията се различават от указаните върху табелката 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 инсталирате помпата, проверете дали основното захранване е заземено и отговаря на изискванията.

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

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

Избягвайте контакт между електрическото захранване и течността, която ще се изпомпва.

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

Нормативният документ EN 60335-2-41 гласи следното:

1/ помпата да не се използва 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 употреба в плувни басейни и помпи предназначени за външна употреба, кабелът за захранване не трябва да е по-тънък от "H07 RN-F" (тип 245 IEC 66).

Съоръжението не трябва да се използва от деца или хора с намалени физически, сетивни или умствени способности; или от хора с липса на опит и знания, освен ако не са под надзор или инструктирани от технически компетентни лица. Наблюдавайте децата да не играят със съоръжението.

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 употреба.

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

максимално работно налягане: 10 бара (4 бара: AL-RED135) (6 бара: PK, PKS, PQ x P₂=0 ÷0.50 kW) (6 бара: CP, CP-ST, HF x P₂= 0÷0.75 kW) (6 бара: AL-RED 600-610-620, HF5A, NGA, NGA-PRO, 2CP25/130N, 2-4CP, CK, CKR, FUTURE JET, JSW1-2, JCR1-2, PLURIJET60-80-100) (7бара: PK70-80, PKS70-80, 2-5CR60-80-100) (8 бара: CP170-ST, CP170M-ST, AL-RED 650-660-670) (11 бара: МК)(12бара:FCR 15-30) (18 бара: PQ3000)

Максимална температура на течностите, разрешена за използваните материали: +90°C (+60°C за PK-PKS) (+40°C за работна температура до +40°C (+50°C за PK60, PQ60, PKS60, PV) модели с пластмасов работно колело или други пластмасови компоненти, които имат контакт с течността).

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: [≤75 dB (A) за P2 до 2,2 Kw] - [≤85 dB (A) за другите P2]

! Уверете се, че помпата работи в определените параметри.

Инсталиране

Инсталирането може да бъде сравнително сложна операция.

Следователно то трябва да бъде извършено от компетентни и оторизирани специалисти.

ВНИМАНИЕ! По време на монтажа спазвайте всички правила за безопасност, издадени от компетентните органи и във всички случаи използвайте здрав разум.

Монтирайте помпата на сухо и добре проветриво място. Когато помпа със степен на защита IPX5 е монтирана във влажна среда е необходимо да отстраните конденза, който се е образувал в мотора. С подходящи болтове закрепете помпата към плоски повърхности, за да се избегнат вибрациите.

Помпите МК, VL, VLE могат да бъдат монтирани, както вертикално, така и хоризонтално. Всички останали модели се монтират хоризонтално.

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.

Тръбата трябва да е абсолютно обезвъздушена и да е потопена най-малко на 50см. в изпомпваната течност, за да се избегне получаването на водовъртеж /фуния на водата/ .

ВНИМАНИЕ! Помпата може да бъде повредена, ако работи и има теч в смукателните тръби .

Винаги трябва да бъде монтиран смукателен клапан в края на смукателната тръба.

Инжекторните помпи трябва да бъдат инсталирани в кладенци с диаметър не по-малък от 4",3" или 2" в зависимост от модела. Инжекторът е свързан към помпата с 2 тръби с вътрешни диаметри не по-малки от вътрешните диаметри на съответните вход и изход. Смукателният клапан винаги трябва да бъде вързан към края на инжектора /засмукваща тръба/, потопена най-малко на 50 см. в течността за изпомпване, за да се избегне получаването на водовъртеж.

Дебитът и налягането в точките на използване зависят от диаметъра на напорната тръба.

За монтаж с твърде дълги напорни тръби, течовете могат да бъдат намалени, като се използват тръби с диаметър по-голям от този на изхода на помпата.

Препоръчително е да се използва възвратна клапа след изхода на напорната тръба, така че поддръжката да се извършва без да се изпразва напорната тръба и да се избегне воден удар, ако помпата неочаквано спре. Това е необходима предпазна мярка, когато водният стълб е повече от 20м откъм напорната страна.

Тръбите трябва да бъдат добре заstopорени, така че каквото и да било сътресение да не се предаде на помпата. При полагане на тръбите се уверете, че стърчащите уплътнения и неравности вътре в тях не намаляват сечението, необходимо за преминаване на водния поток. Завийте тръбите към съответните отвори, без да ги насилвате, за да не причините повреда.

Електрически връзки

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

Уверете се, че няма напрежение в кабелите преди да ги свържете.

Проверете дали данните на табелката на помпата отговарят на определените стойности. Свържете помпата /като проверите дали има ефикасно заземяване/ в съответствие с диаграмата под клемната кутията или на идентификационната табелка.

Кабелът за заземяване трябва да бъде по-дълъг от другите кабели и трябва да бъде първият кабел, който ще се свърже при монтаж и последният при демонтаж.

Ако помпата не е оборудвана със захранващ кабел и щепсел, в електрозахранващата мрежа трябва да има надежден прекъсвач. Ако помпата е снабдена със захранващ кабел и щепсел, тя трябва да е разположена така, че да има достъп до щепсела.

Препоръчително е да се монтира дефекто-токова защита(RCD), с остатъчно напрежение на тока не надвишаващо 30 mA.

Термичната защита в намотките предпазва от пренапрежение при монофазните ел. помпи до 1,5 kW.

Трифазните двигатели трябва да бъдат защитени от потребителя. Те трябва да бъдат инсталирани с термичен магнитен прекъсвач („С“ изключващи характеристични криви IEC 60898-1) подходящи за употреба с посочените на табелката данни на помпата.

Ако помпата не е снабдена с захранващ кабел и щепсел, трябва да се предвиди употребата на устройство, способно да осигури пълното изключване на електрозахранването в случай на свръхнапрежение категория III.

Проверете посоката на въртене при трифазни двигатели дали е по посока на часовниковата стрелка, погледнато от помпата към перката. Ако не, обърнете две от фазите. При трифазните двигатели (VL, VLE) посоката на въртене може да бъде обърната, в този случай, производителността може да бъде по-ниска от обозначените стойности.

За да проверите дали връзката е правилна, процедурата е, както следва:

а/ **помпата, която ще бъде монтирана:** когато стартира, помпата се стреми да завърти обратно на часовниковата стрелка, погледнато отгоре;

б/ **монтираната помпа** и потопената в течността за изпомпване: измерете консумирания ток, когато помпата работи с амперметър. Ако посоката на въртене е неправилна, стойностите ще бъдат приблизително двойно по-високи от указаните.

За да промените посоката, просто обърнете две от фазите.