

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛИ 4OS

Производителят си запазва правото на технически промени без предизвестие!

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХОРА И ПРЕДМЕТИ

Следните символи, придружени с думите “Опасност”, “Внимание”, показват потенциален риск от повреди, които могат да доведат до опасност, както е посочено по-долу:



ОПАСНОСТ
ОПАСНО НАПРЕЖЕНИЕ!

Предупреждение за възникване на опасно електрическо напрежение при неспазване на инструкциите!



Предупреждение за заплаха от нараняване на хора или материални щети при неспазване на инструкциите!

ВНИМАНИЕ

Предупреждение за опасност от причиняване на повреди по помпата или инсталацията при неспазване на инструкциите!

Прочетете внимателно инструкцията преди употреба!

Информация за:

превозвача:

Специфични информации за лицата, отговарящи за транспорта, пренасянето и складирането на продукта.

монтажниците:

Специфични информации за лицата, отговарящи за монтажа на продукта в инсталацията (хидравлична и електрическа част).

ползвателя:

Специфични информации за лицата, които ползват продукта.

Персонала по поддръжката: Специфични информации за лицата, които отговарят за поддръжката на продукта.

техниците:

Специфични информации за лицата, които ремонтират продукта.

1. Общи положения

С настоящата инструкция се предоставя информация за монтажа, експлоатацията и поддръжката на електрически помпи. Долупосочените указания и упътвания се отнасят за стандартно изпълнение съгласно търговската документация. За евентуални специални изпълнения се прилага допълнителна инструкция с техническа информация. Различните варианти и особености са описани в търговската документация.

При запитване за техническа информация или резервни части винаги да се посочва точния модел и код на помпата. За упътвания, ситуации и събития, неописани в настоящата инструкция или търговската документация, се обърнете към нашия сервиз.

Прочетете внимателно инструкцията преди употреба!



При експлоатация извън предназначението съществува опасност от нараняване на хора и материални щети; освен това води до отпадане на гаранцията!

2. Описание на продукта

информация за монтажника и ползвателя

Серията 4OS са 4” сондажни потопяеми двигател с възможност за пренавиване, със статор и ротор в баня от смазваща течност. Двигателите могат да се куплират към 4” и 6” сондажни помпи с присъединяване NEMA. Всички части в контакт с водата са изработени от неръждаема стомана.

3. Приложения

информация за монтажника и ползвателя

Потопяемите двигатели могат да бъдат използвани за задвижване на сондажни потопяеми помпи при условия съгласно EN60034-1 (IEC60034-1) и при напрежение и честота, указани на табелката на двигателя.

ВНИМАНИЕ

Мощността на помпите, куплирани към тези двигатели, трябва да е по-малка или равна на номиналната за двигателя.

3.1. Граници на приложение

3.1.1. Течности, в които двигателят може да работи

Този двигател може да бъде използван в студена вода.



Не използвайте този двигател в корозионни или експлозивни течности, или в замърсена или твърда вода (замърсяванията се отлагат по корпуса на двигателя и пречат на доброто охлаждане).

При по-особени приложения се обърнете към нашия сервизен център.

Аквастарт, бул.Братя Бъкстон 40, тел 02 9312176, www.aquastart.net

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛИ 40S

3.1.2. Температура на течността

ВНИМАНИЕ

Минималната температура на течността е 0°C.

Стандартно изпълнение: максималната допустима температура на течността на бива да превишава +35°C, ако скоростта на обтичане на водата покрай двигателя не пада под 0,08м/сек. При температури над +35°C мощността на двигателя се намалява, за да се осигури добро охлаждане, консултирайте се нашия технически отдел.

3.1.3. Охлаждане на двигателя

ВНИМАНИЕ

За да осигурите добро охлаждане на двигателя в сондажа или резервоара, уверете, че скоростта на обтичане на водата покрай двигателя е минимум 0,08м/сек. Ако скоростта на обтичане е по-ниска, монтирайте помпата в охлаждащ кожух.

3.1.4. Монтажно разположение

Всички двигатели от тази серия могат да се монтират вертикално. Двигатели до 2,2kW мога да се монтират и хоризонтално. Хоризонтален монтаж на двигатели с по-големи мощности е възможен само, ако двигателят има три опорни точки – в двата края и по средата. За консултация се обърнете към нашия технически отдел.

3.1.5. Дълбочина на потапяне

Максималната дълбочина на потапяне за всички двигатели е 150м.

3.1.6. Изисквания към електрическото захранване

ВНИМАНИЕ

Проверете дали напрежението и честота на ел.захранването отговарят и са подходящи за тези на двигателя. Данните на двигателя ще намерите на табелката на помпата.

Най-общо двигателите могат да функционират при захранващо напрежение, чийто толеранс на отклонение е в рамките на следните стойности:

f		Un	
Hz	~	V	±%
50	1	220÷240	10
50	3	220÷240	10
50	3	380÷415	10

3.1.7. Максимален брой включвания за час

Максималният брой работни цикли (включване и изключване) на помпата е 30 пъти за един час при директно включване и 20 пъти при включване звезда-триъгълник.

3.1.8. Съвместими помпи

ВНИМАНИЕ

Уверете се, че двигателят е съвместим с помпата, с която ще работи. Несъвместими комбинации могат да създадат проблеми. По-специално преди куплиране проверете следното.

- Мощността на помпата е по-малка или равна на номиналната мощност на двигателя.
- Напрежението и честотата на ел.мрежата съответстват на тези, посочени на табелката на двигателя
- Помпата и двигателят се въртят свободно.

За повече информация се обърнете към нашия сервизен център.

3.1.9. Двигателят ще се управлява от честотен преобразувател

ВНИМАНИЕ

Ако двигателят ще се управлява от честотен преобразувател, свържете се с нашия сервизен център за повече информация. За да се осигури правилно охлаждане на двигателя, минималната скорост на обтичане при минималната честота трябва да съответства на минималната допустима скорост, указана в горните точки.

3.1.10. Двигателят ще се захранва от генератор

Ако двигателят ще се захранва от генератор, свържете се с нашия сервизен център за повече информация

3.1.11. Специални изпълнения

ВНИМАНИЕ

За ситуации, различни от описаните тук, се свържете с нашия сервизен център.

3.1.12. Недопустими приложения



Неправилната експлоатация на помпата може да доведе до опасни ситуации и да причини материални щети и нараняване на хора.

Някои примери за недопустими приложения:

- Работа в течности, различни от вода.
- Работа в течности с температура по-висока от указаната по-горе, без редуция на мощността на двигателя.
- Работа при по-ниска скорост на обтичане от указаната по-горе.
- Превишаване допустимия брой включвания за час.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛИ 40S

3.2. Технически спецификации

За технически параметри се обърнете към табелката на двигателя.
За повече информация се обърнете към нашия сервизен център.

3.3. Гаранция

Обърнете се към търговската документация и/или към договора.

4. Транспортиране и съхранение

информация за превозвача

4.1. Транспортиране, манипулации и съхранение на опаковани продукти

Двигателите се доставят в различни по размери и форма кашони или дървени каси.

Околна температура при складиране от -5°C до +40°C.

ВНИМАНИЕ Някои опаковки се транспортират, манипулират и съхраняват само във вертикално положение. Други опаковки се транспортират, манипулират и съхраняват само във хоризонтално положение. Пазете продукта от влага, източници на топлина и механични повреди (удари, падания).



Не поставяйте върху опакования продукт тежести или други кашони един върху друг.
За повдигане и манипулиране на продукта използвайте подходящи повдигателни устройства. Спазвайте наредбите по охрана на труда.

При получаване на двигателя проверете дали опаковката е с ненарушена цялост. При установяване на видими недостатъци по продукта уведомете доставчика си в рамките на 8 дни от дата на доставка.

Ако няма да използвате опаковката за друга цел, изхвърлете я разделно съгласно местните разпоредби.

Укрепете двигателя преди повдигане.

За повече информация вж. раздел 3.1.

ВНИМАНИЕ Строго се забранява повдигане на двигателя за захранващия кабел!

5. Монтаж

информация за монтажника



Преди започване на монтажа прочетете внимателно тази инструкция, както и инструкцията за експлоатация на помпата, с която ще бъде куплиран двигателя. Пазете двете инструкции.

Ако помпата или двигателят изглеждат повредени, спрете монтажа и се обърнете към сервизния център.



Монтажни работи могат да се извършват само от опитен и квалифициран персонал. Използвайте подходящо оборудване, както и предпазно оборудване и спазвайте наредбите по охрана на труда. Внимателно прочетете границите на приложение в т.3.1.

5.1. Избор на ел.табло

Двигателите трябва по подходящ начин да са защитени от претоварване, високо напрежение и късо съединение.

Могат да се използват следните системи за включване: импеданс, автотрансформатор, софт-старт, звезда-триъгълник.

ВНИМАНИЕ Проверете дали електрическите данни на ел.таблото съответстват с тези на двигателя. Неправилни комбинации могат да доведат до повреди и да не се осигури достатъчно защита срещу претоварване на двигателя.



Преди започване на монтажа прочетете внимателно инструкцията за ел.таблото.

За повече информация се обърнете към нашия сервизен или търговски център.

5.2. Проверка нав двигателя

Ако помпата или двигателят изглеждат повредени, спрете монтажа и се обърнете към сервизния център.



Монтажни работи могат да се извършва само от опитен и квалифициран персонал. Използвайте подходящо оборудване, както и предпазно оборудване и спазвайте наредбите по охрана на труда.

5.3. Куплиране към помпата



Преди започване на монтажа прочетете внимателно тази инструкция, както и инструкцията за експлоатация на помпата, с която ще бъде куплиран двигателя. Пазете двете инструкции..

За повече информация се обърнете към нашия сервизен или търговски център.

5.4. Монтаж на двигателя в сондажа или резервоара



Следвайте инструкциите на помпата или агрегата.

При вертикален монтаж уверете се, двигателят не е опрян в дъното на сондажа или резервоара.

При хоризонтален монтаж уверете се, двигателят не е опрян в дъното на сондажа или резервоара.

За повече информация се обърнете към нашия сервизен или търговски център.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛИ 40S

6. Пускане в експлоатация

информация за монтажника



Следвайте инструкциите на помпата или агрегата.

6.1. Електрически връзки



Електрическите връзки се извършват от квалифициран електротехник при спазване на валидните наредби.

ВНИМАНИЕ

Проверете дали напрежението и честотата съответстват с тези на електродвигателя. Тези данни са посочени на табелката на двигателя. Предвидете подходяща защита от късо съединение на захранващия проводник.



Преди да започнете работа проверете дали всички връзки (дори тези без потенциал) са свободни от напрежение.

На захранващия проводник освен, ако изискванията на местните разпоредби не предвиждат друго, трябва да се предвиди следното:

- Предпазно устройство срещу късо съединение
- Високочувствителен (30mA) диференциален прекъсвач като допълнителна защита срещу токови удари в случай на неефективно заземяване
- Разделително устройство от захранващата мрежа с разстояние на отваряне на контактите минимум 3мм.

Заземяването на инсталацията трябва да отговаря на местните разпоредби и е винаги първата електрическа връзка, която се извършва. Защитете проводника от високи температури и евентуални колебания и удари.

- **Монофазно изпълнение:** свържете двигателя към подходящо ел.табло със защита от претоварване и кондензатор.

ВНИМАНИЕ

Обърнете внимание на схемата за свързване на външния корпус на двигателя и/или електрическата схема на ел.таблото.

- **Трифазно изпълнение:** Свържете помпения агрегат с ел.захранване чрез подходящо ел.табло.

ВНИМАНИЕ

Монтирайте ел.таблото в защитено помещение. Обърнете се към документацията на ел.таблото. За връзки към други външи устройства, напр. пресостати, датчици и др., се обърнете към инструкцията на съответното устройство.

7. Поддръжка, сервиз и резервни части

информация за лицето по поддръжката



Преди да започнете каквато и да било работа проверете дали двигателят е изключен от ел.захранване.



Всички работи по поддръжката се извършват от опитни техници. Използвайте подходящо оборудване и предпазни устройства. Спазвайте наредбите по охрана на труда. Ако трябва да изпразните помпата, обърнете внимание изтичащата течност да не предизвика материални щети или наранявания на хора.

Преди да започнете работа винаги изчакайте първо двигателят да се охлади.



При подмяна на дефектирани части използвайте само оригинални части. Използване на неподходящи части може да доведе до нарушения в работата на помпата и да представлява опасност за хора и предмети.

Двигателят не се нуждае от редовна поддръжка. Потребители, които желаят да поддържат двигателя на равни интервали от време, трябва да знаят, че периодите зависят от работните условия.

При запитвания се обръщайте към нашия сервизен център.

7.1. Резервни части

ВНИМАНИЕ

При запитване за техническа информация или резервни части към нашия сервизен център винаги посочвайте точния тип и код на помпата.



Използвайте само части за подмяна на дефектирани части. Използване на неподходящи части може да доведе до нарушения в работата на помпата и да представлява опасност за хора и предмети.

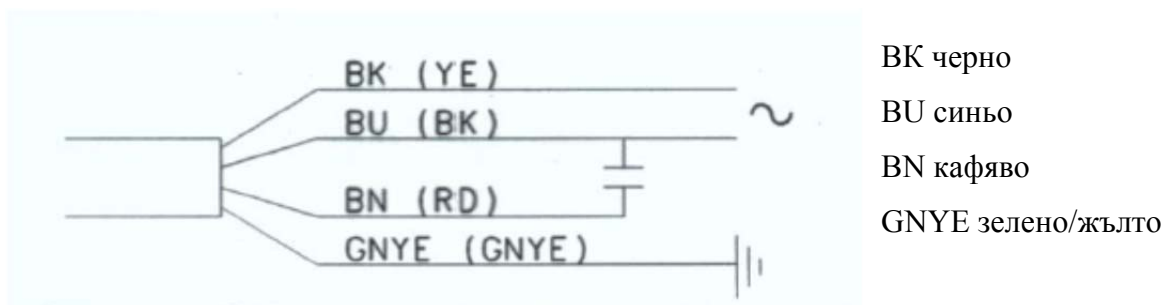
При запитвания се обръщайте към нашия сервизен център.

ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛИ 40S

8. Гаранция

Обърнете се към търговската документация.

Фиг.1 Схема за свързване на монофазни помпи



9. Декларация за съответствие

Ловара Срл с централен офис в Монтекио Маджоре, Виченца, Италия, с настоящето декларира, че следният продукт

Серия 40S, Потопяеми двигатели

Съответстват на изискванията на следните Европейски Директиви и национални закони

- Ниско напрежение 2006/95/ЕС (година на първо поставяне на маркировката:2006)
- Електромагнитна съвместимост 2004/108/ЕС

И съответстват на следните технически норми:

- EN 60034-1
- EN 60034-1:2011 EN55014-1:2006+A1:2009

Двигателят е компонент и затова всички аспекти на безопасността на системата, където той се инсталира, се гарантират от лицето, извършващо монтажа.

Съгласно Директива 2004/108/ЕС маркировката CE е приложима само, ако двигателят се използва самостоятелно. Ако двигателят се влага в система, лицето, извършващо монтажа, трябва да гарантира съответствието на системата.

Монтекио маджоре, 17.05.2011г.

Амедео Валенте

Технически директор