

ВГ **ВНИМАТЕЛНО ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ ДА ЗАПОЧНЕТЕ С МОНТАЖА НА ПРОДУКТА И ПУСКА МУ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ. ЗА ПОМПАТА ВЖ ИНСТРУКЦИЯТА Й.**

1. МАНИПУЛИРАНЕ



Всички работи по помпата трябва да се извършват от квалифицирани специалисти и задължително след изключване на помпата от ел.захранване.

Помпата трябва да се повдига и транспортира внимателно с помощта на подходящи повдигателни съоръжения. При падане и удар е възможно да се причинят повреди, невидими външно. Схема за повдигане съгл. Фиг. 14.

2. ПРИЛОЖЕНИЕ

Помпите са подходящи за изпомпване на чиста неагресивна вода. Максимално съдържание на пясък: 25 гр/м³ (за серия GS – 100 гр/м³). Металните части в допир с течността са от неръждаема стомана, пластмасовите материали по помпата са подходящи за питейни нужди.

3. КУПЛИРАНЕ НА ПОМПАТА С ДВИГАТЕЛ

ЗА 4" СОНДАЖНИ ПОМПИ

Помпата може да се куплира с 4" потопяем двигател, отговарящ на NEMA стандарт. Правилното куплиране се извършва по следния начин (фиг.1):

Снемете защитата на кабела (1) от помпения корпус (7), като отвинтите болтовете (2). Проверете дали вала, куплунга и повърхностите на куплунга са чисти. Поставете двигателя (3) вертикално. Съединете помпата към двигателя, като внимавате да се съвпадат отворът за кабела в долния държач с изхода на кабела на двигателя. След като ги съедините, затегнете към двигателя гайките (4) с опъващата щанга на помпата (5). Затягането става по диагонал една след друга с момент на затягане 16-20 Nm. Поставете кабела на двигателя (6) по дължината на помпата (7) и поставете след това върху него кабелната защита (1); след това поставете кабелната защита върху корпуса и затегнете болтовете (2).

4. ГРАНИЦИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Максимална температура на течността: 0 °C.

Максимална температура на течността: 30 °C.

Максимална дълбочина на потапяне: 20 м за помпи 5" и 150м за помпи 4"

Максимално работно налягане: 800 kPa (8 bar); PSA – 1 MPa (10 bar)
Максимален брой равномерно разпределени включения на час:
4" помпи – 30

5" помпи – 25 за мощност до 0,9 kW, 20 за по-големи мощности

При използване в басейни и градински кладенци трябва да се спазват наредбите на стандарт CE61-69 (EN60335-2-41).

5. СКОРОСТ НА ОХЛАЖДАНЕ



ВНИМАНИЕ! Сондажният двигател на помпите GS се охлажда от скоростта на водата преминаваща покрай него. Скоростта на обтичане е в пряка зависимост от диаметъра на сондажа.

Помпи 2GS-4GS могат да се монтират в сондаж, чийто диаметър не надхвърля 125мм. За помпи 6GS-8GS – максимален диаметър на сондажа 150мм, за помпи 16GS – максимален диаметър на сондажа 200мм.

В случай, че сондажът е с по-голям диаметър от препоръчвания, помпата следва да се монтира в охлаждащ кожух (тръба) с необходимия диаметър. За повече информация вж. фиг.15 или се обърнете към нашия технически отдел.

Двигателите на помпи SC се охлаждат от водата вътре в корпуса им, така че за тях не е необходим охлаждащ кожух.

6. МОНТАЖ (фиг.2)

Препоръчваме да се монтира възвратен вентил на напорния тръбопровод с цел предотвратяване на хидравличен удар. При спускане на помпата в сондажа внимавайте да не повредите захранващия кабел. Кабелът се закрепва за напорната тръба на всеки 3 метра разстояние.

5.1 Монтаж на помпата в сондажа или кладенеца

Размерите на сондажа или кладенеца трябва да са такива, че да се предотврати превишаване броя на включенията за час (вж.т.4 Граници на приложение).

5.2 Въже за спускане

Когато напорната тръба е от пластмаса, е необходимо да се използва стоманено въже, което се закрепва за съответния отвор в горната част на помпата.

5.3 Спускане на помпения агрегат в сондажа или кладенеца

Уверете се, че двигателят не се опира в дъното на сондажа и, че помпата е напълно потопена.

Забележка: При помпи от серията SC трябва да се предвиди мин. 30 см разстояние от дъното на сондажа.

Помпата трябва да е защитена от работа на сухо със съответните нивомерни устройства. Работата на сухо може да повреди лагерните втулки на помпата. Никога не тествайте помпата извън водата!

7. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ

6.1 Свързване

За монофазно изпълнение: вж. схемата от фиг.3

За тези изпълнения можете да използвате нашите ел.табла QSM/SP с превключвател за помпи 5" или QSM/QMS/S с кондензатор и защита от претоварване за помпи 4".

За трифазни изпълнения:

Намотките са предвидени за напрежение 380-415V (по запитване 220-240V). Помпата трябва да се свърже към подходящо ел.табло за защита и управление за трифазни двигатели.

6.2 Защита от претоварване

Всички помпи SC са снабдени с вградена термична защита. За помите GS термичната защита е монтирана в ел.таблото.

Всички трифазни помпи се нуждаят от магнитен и термичен изключвател и термично реле, настроено на номиналния ток.

6.3 Проверка посоката на въртене (само за трифазно изпълнение)

Правилната посока на въртене се проверява само при потопена помпа. При правилно въртене дебит/напор са по-големи. За корекция посоката на въртене трябва да се разменят две от фазите.

8. УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Фиг.4 – Съблюдавайте границите на приложение (т.4). Работа на помпата извън тези граници може да доведе до повреда в нея самата, както и до материални щети и наранявания на хора.

Фиг.5 – Помпите не са подходящи за изпомпване на лесно запалими или опасни течности

Фиг.6 – Уверете се, че напрежението дадено на табелката на помпата съответства на захранващото напрежение.



Фиг.7 – Свързването към ел.мрежа и заземяването се извършва от квалифицирани лица (квалифициран електротехник) при спазване на местните разпоредби за това.

Фиг.8- Избягвайте работа на помпата на сух ход (извън водата)

Фиг.9 – Не повдигайте и не транспортирайте помпата за кабела й.

Фиг.10 – Преди пускане в експлоатация сондажа или кладенеца трябва да се изчисти от пясък или други механични примеси.

Фиг.11 – Определете правилно сечението на захранващия кабел според дължината му.

Фиг.12 – Внимание: Има опасност помпата да падне в сондажа, за това използвайте осигурително въже.

Фиг.13 – Помпата се използва винаги при спазване на границите на приложение, посочени на табелката й.

9. ПОДДРЪЖКА

Всички видове работи по помпата се извършват изключително от квалифицирани специалисти, като преди това помпата се изключва от ел.захранване.

Помпата не се нуждае от специална поддръжка. Препоръчваме редовна проверка на налягането и консумацията на ток на помпата. Спадът в налягането може да повреди помпата. Прекалено голяма консумация на ток показва механични ненормални съпротивления в помпата или двигателя.

10. ПОВРЕДИ И ОТСТРАНЯВАНЕ

ПОМПАТА НЕ ИЗПОМПВА ВОДА

- Спад в нивото на водата в сондажа. Изчакайте покачване на нивото или, ако е възможно спуснете помпата по-ниско.
- Липса на захранващо напрежение. Автоматичния превключвател е задействал. Потърсете причината и отново включете.
- Изгорели предпазители. (трифазна помпа). Подменете ги.
- Защита от претоварване е задействала. Включете отново. (При помпите 5" вграденото термично устройство ще включи отново автоматично, след като двигателя се охлади).

- Блокирал възвратен вентил.

- Помпата е пълна с пясък. Извадете я и почистете.

ПОМПАТА РАБОТИ С НАМАЛЕН ДЕБИТ И НАМАЛЕН НАПОР

- Помпата е пълна с пясък. Извадете я и почистете.
- Проверете посоката на въртене при трифазните двигатели. Ако посоката на въртене е грешна, разменете две от фазите.
- Течове в системата. Открийте ги и ги отстранете.
- Износени части в помпата. Извадете я и я ремонтирайте.

ПОМПАТА СЕ ВКЛЮЧВА И ИЗКЛЮЧВА ЧЕСТО

- Най-вероятно нивомерното устройство включва и изключва често помпата. (капацитетът на помпата е по-голям от дебита, който дава сондажа). Намалете потреблението на вода.

- Употреба с мембранен съд: грешно настроен датчик за налягане или прекалено малък резервоар. Проверете настройките, използвайте по-голям резервоар.

Голяма консумация на ток: механични съпротивления. Извадете помпата и я отремонтирайте.

- Висока температура на изпомпваната течност: (серия SC монофазно изпълнение) Вградената защита от претоварване изключва.

10. Декларация за съответствие

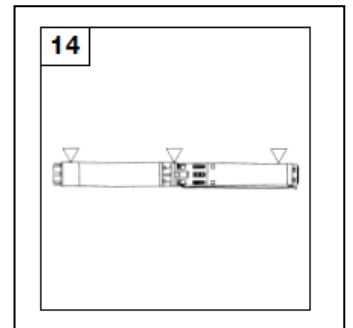
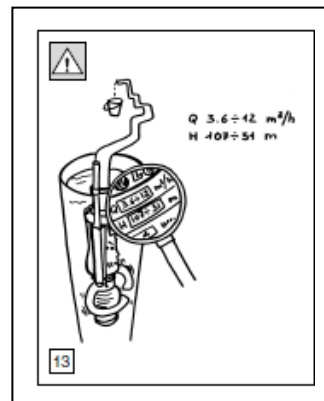
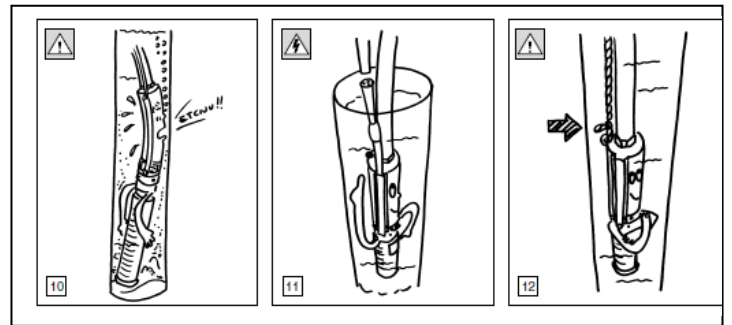
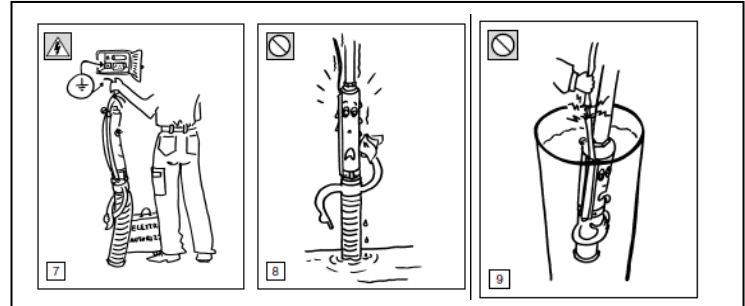
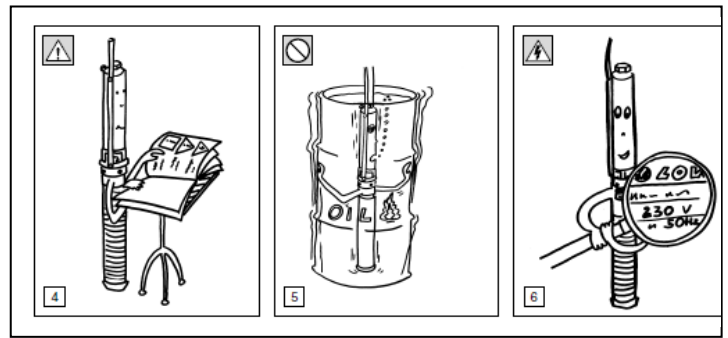
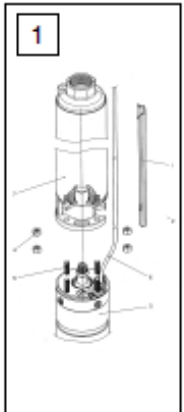
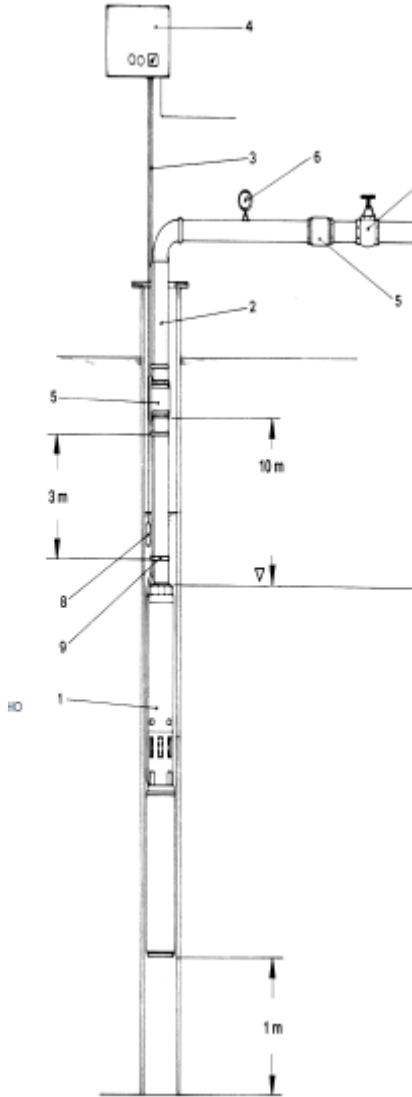
Продукти SC-SO-GS-4P, производство на LOWARA- Италия.

Горепосочените продукти отговарят на следните директиви: 98/37/ЕЕС, EN 292; директива за ниско напрежение 73/32/ЕЕС с допълнения EN 60335-1 и EN 60335-2-41; директива за електромагнитна съвместимост 89/336/ЕЕС с допълнения EN 50081-1 и -2.

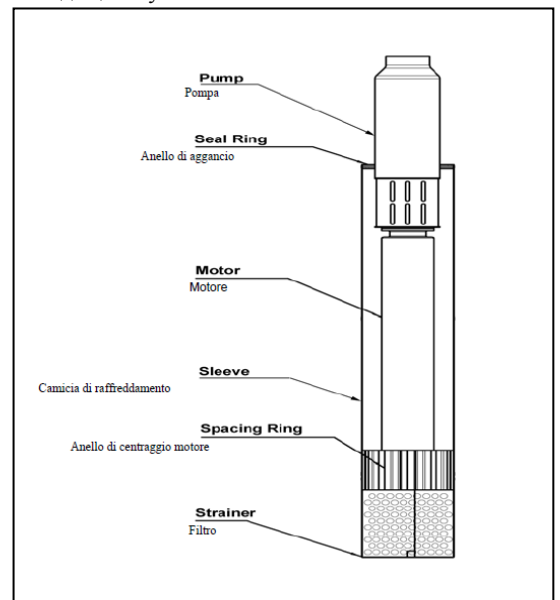
ПОДПИС/ ДЛЪЖНОСТ Амедео Валенте (Директор инженеринг)

2

- 1- Потопяема електрическа помпа
 - 2- Напорна тръба
 - 3- Кабел
 - 4- Ел.табло
 - 5- Възвратна клапа
 - 6- Манометър
 - 7- Спирателен кран
 - 8- Сонда против работа на сухо
 - 9- Клема за фиксиране на кабела
 - 10- Ел.захранване
 - 11- Консуматор
- A –разстояние между клемите на кабела и напорната тръба
B – разстояние между дъното на сондажа и помпата



15 Схема на охлаждащ кожух



3

Схема на свързване на монофазен двигател:

- Кабел на двигателя
- ЧЕРЕН (общ)
- СВЕТЛО СИНЬО (работи)
- КАФЯВ (пуск)
- ЖЪЛТО/ЗЕЛЕНО (земя)
- ЗАХРАНВАЩА ЛИНИЯ

