

RUS

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
Электрические погружные насосы Acuafluss



Umbra[®]
Pompe



ACUAFLUSS

CE

UK
CA





ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Электрические погружные насосы Aсuafluss

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Инструкция

1.1.1 Это техническое приложение содержит специальную информацию для погружных электрических насосов Aсuafluss, дополняющее основное руководство по эксплуатации. Для правильной работы насоса соблюдайте указания, указанные в обоих источниках. В случае, если в этих двух руководствах вы найдете противоречивую информацию, следуйте указаниям этого технического приложения.

2. ПРИМЕНЕНИЕ И ОГРАНИЧЕНИЯ

2.1 Применение

2.1.1. Многоступенчатый погружной электронасос со встроенной электроникой, оснащенный регулятором давления и обратным клапаном. Этот насос был разработан для автоматизации запуска и остановки насоса в соответствии с потребностями пользователя в воде, и чтобы избежать использования насоса без воды. Он идеально подходит для использования его в системах сбора дождевой воды, в ирригационных сетях, для перекачки чистой воды из резервуаров, цистерн, колодцев и для других применений, где требуется высокое давление.


2.1.2. При потребности в воде выше, чем 1,5 л/мин, насос всегда будет в рабочем состоянии.

2.1 Границы применения


2.2.1 Начальное давление для модели Aсuafluss 30 составляет около 1,5 бар; для других моделей (Aсuafluss 40, 60, 55/60 и 100/70) около 2,5 бар. Этот факт, безусловно, ограничивает геометрическую высоту, на которой можно расположить насос относительно самой высокой точки системы, которая будет равна 10 м для Aсuafluss 30 и 20 м для других моделей (см. ПРИЛОЖЕНИЕ «А» на рис.2). Пока открыт хотя бы один кран, насос будет продолжать работать, как только все краны будут закрыты, насос остановится.

3. УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

3.1 Установка

 3.1.1 Соблюдайте монтажные схемы, указанные в ПРИЛОЖЕНИИ «А» на рис. 1 и 2. Геометрическая высота от положения насоса до самой высокой точки системы не должна превышать 10 м для Aсuafluss 30 и 20 м для остальных моделей

 3.1.2 Насосы модели Aсuafluss имеют встроенный обратный клапан. Пожалуйста, не устанавливайте другие клапаны.

 3.1.3 Для правильного использования насоса ACUAFLUSS абсолютно необходимо установить расширительный бак или емкость объемом не менее 3 л в любой точке нагнетательного трубопровода (см. ПРИЛОЖЕНИЕ «А» на рис. 1 и 2). Не забывайте периодически проверять давление в емкости. Отсутствие емкости может

привести к превышению максимально допустимого количества пусков (40/ч), что приведет к блокировке насоса.

3.2 Использование

3.2.1. Для насосов модели Aquafluss необходимо подождать около 10 секунд для прокачки. Если встроенная электроника обнаруживает недостаток воды, электрический насос останавливается. В течение первого часа работы схема сделает еще 4 попытки включения с регулярными интервалами в 15 минут. Если ни в одной из попыток он не сможет обнаружить присутствие воды, он будет продолжать предпринимать попытку каждый час в течение следующих 48 часов. После этого будет необходимо вручную перезапустить систему (отключить и потом снова подключить электропитание).

3.2.2. Электронасос способен распознавать любую блокировку обратного клапана из-за осадка, известкового налета или песка. Если клапан заблокирован, электронное устройство остановит насос, который можно будет снова запустить в работу, только после устранения причины блокировки и вручную (отключить и потом снова подключить электропитание).

4. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕСТВИЯ

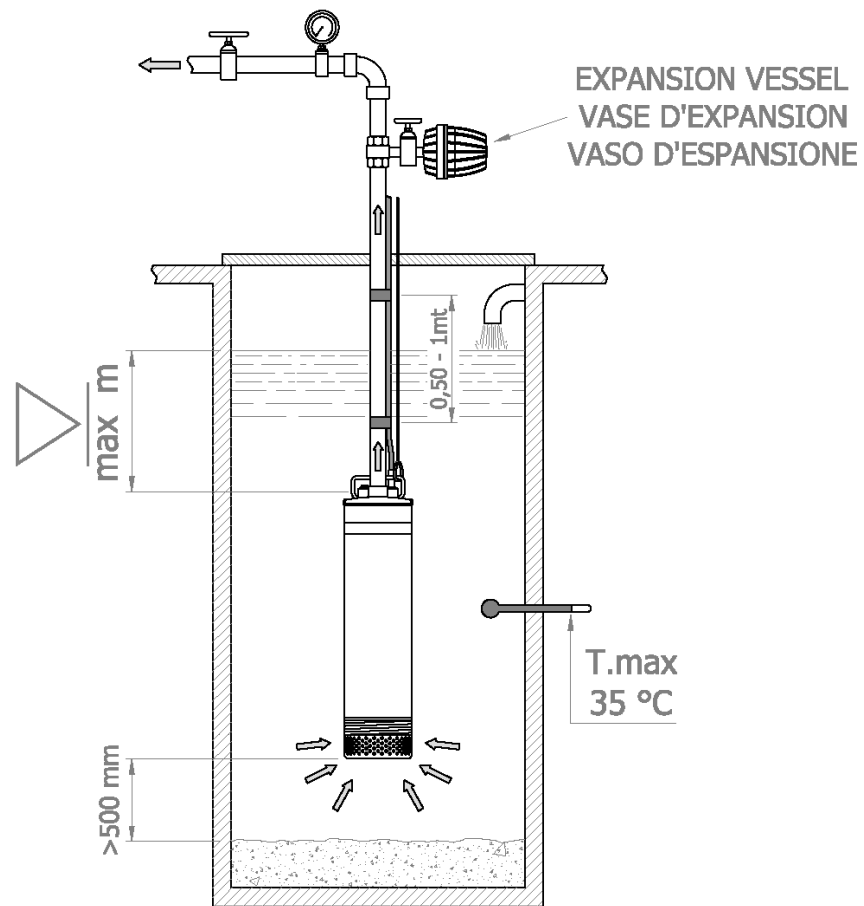
Смотрите ANNEX "С".

5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

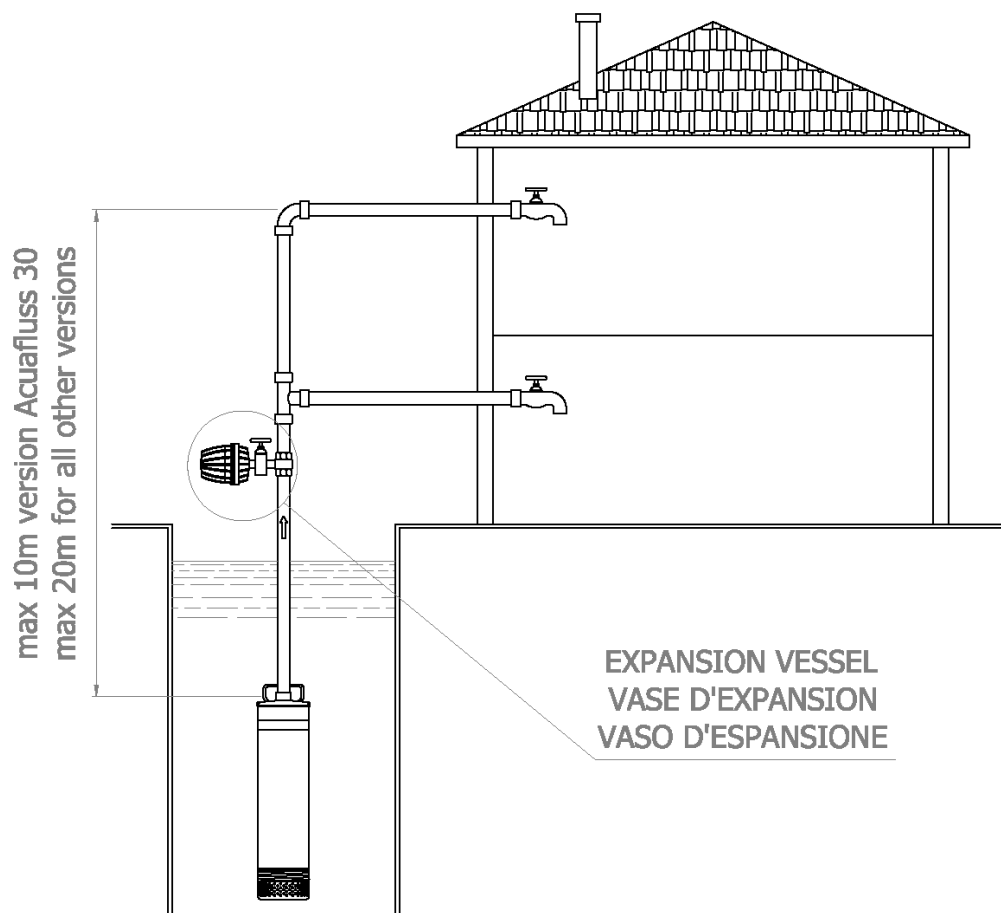
Смотрите ANNEX "В".

6. НЕИСПРАВНОСТИ. ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

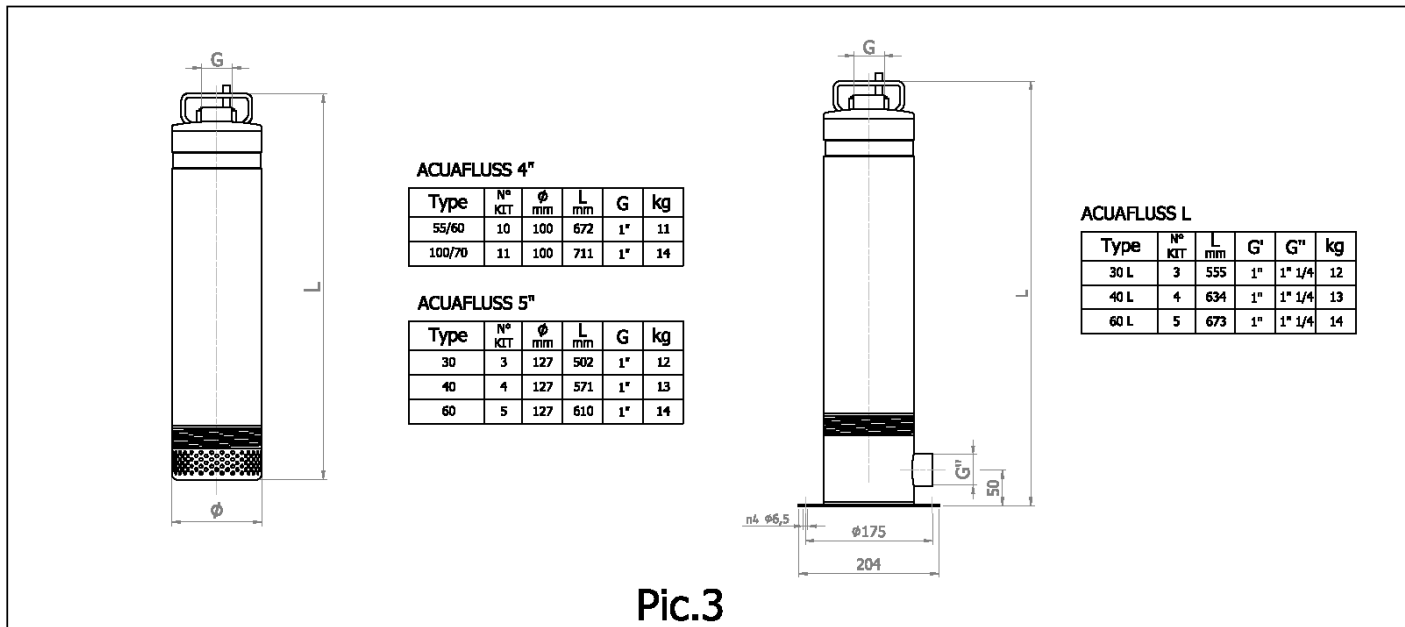
| ПРОБЛЕМЫ | | ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ | | СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ | |
|----------|---|--|---|-----------------------------------|--|
| 1. | НАСОС НЕ КАЧАЕТ, МОТОР НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ | a. Нет напряжения b. Штекер неправильно вставлен c. Сработал дифференциальный выключатель d. Крыльчатка заблокирована e. Мотор или конденсатор повреждены f. Обратный клапан заблокирован g. Недостаток воды | a. Проверьте соединение b. Проверьте питание в сети и вставьте хорошо штекер c. Сбросить переключатель d. Убедитесь, что рабочее колесо вращается свободно e. Свяжитесь с поставщиком f. Удалите препятствие, отключите и снова включите питание g. Восстановить уровень воды | | |
| 2. | НАСОС НЕ КАЧАЕТ, МОТОР РАБОТАЕТ | a. Запрос выше, чем характеристики насоса b. Геометрическая высота между точкой потребности в воде и установкой насоса чрезмерная/высокая | a. Соблюдайте характеристики, указанные на этикетке насоса b. Соблюдайте максимальную геометрическую высоту, как указано в руководстве по установке | | |
| 3. | ПОДАЧА НАСОСА НИЖЕ, ЧЕМ ТА, КОТОРАЯ УКАЗАНА НА КРИВЫХ | a. Всасывающая решетка или фильтр забиты b. Трубопровод подачи частично забит c. Рабочее колесо изношено d. Направление вращения неправильное (только в трехфазных версиях) | a. Очистить решётку или фильтр b. Удалить все препятствия c. Свяжитесь с поставщиком, чтобы заменить его d. Проверьте правильность направления вращения, и при необходимости нужно инвертировать направление | | |
| 4. | НАСОС НЕ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ | a. Выключатель питания неисправен b. Вы не установили расширительный бак c. Один из кранов открыт или есть утечка воды | a. Замените это b. Установите расширительный бак c. Убедитесь, что все краны закрыты и в системе нет утечки | | |
| 5. | РАБОТАЕТ ПРЕРЫВИСТО | a. Твердые тела мешают свободному вращению рабочего колеса b. Температура или плотность перекачиваемой жидкости высокая c. Мотор неисправен | a. Удалите все препятствия b. Проверьте состояние перекачиваемой жидкости c. Свяжитесь с поставщиком, чтобы заменить его. | | |
| 6. | УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОСТАНОВИЛО НАСОС | a. Мотор перегревается b. Электронасос механически заблокирован | a. Найдите и устраните причины, которые приводят мотор к чрезмерному усилию и последующему перегреву b. Проверьте состояние уплотнения между подвижной и неподвижной частями, проверьте износ подшипников/подушечек | | |



Pic.1



Pic.2



Pic.3

TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARACTE'RISTIQUES TECHNIQUES - CARATTERISTICHE TECNICHE

4" - 5"

ACUAFLUSS - ACUAFLUSS L

| Monofase Single Phase Monophasé Wechselstrom | Trifase Three Phase Triphasé Drehstrom | Motore Motor Toteur Totour | Motore Motor Toteur Totour | Motore Motor Toteur Totour | Ampere | Condensatore Capacitor Condensateur Kondensator | | DNM | Q m³/h l/t | PORTATA - DELIVERY - DEBIT - FORDERMENGE | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--|----|-----|------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|
| | | | | | | μF | V. | | | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,6 | 2,4 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 5,7 | | | | |
| 230 V. - 50Hz | 400 V. - 50Hz | P2 HP | P2 kW | P1 kW | 230 V. 400 V. | | | | | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 60 | 70 | 80 | 90 | 95 | | | | |
| 30 | - | 0,5 | 0,37 | 0,85 | 3,8 | - | 16 | 450 | 1" | Hm | 32 | 30 | 27 | 24 | 21 | 14 | 9 | 4 | - | - | | | |
| 40 | - | 0,8 | 0,6 | 1 | 4,4 | - | 20 | 450 | 1" | | 45 | 42 | 40 | 35 | 33 | 26 | 20 | 12 | 5 | 0 | | | |
| 60 | - | 1 | 0,75 | 1,25 | 6 | - | 25 | 450 | 1" | | 57 | 55 | 54 | 50 | 44 | 36 | 27 | 18 | 8 | 0 | | | |
| 55/60 | - | 0,75 | 0,55 | 0,95 | 4,1 | - | 20 | 450 | 1" | | 57 | 52 | 44 | 33 | 20 | - | - | - | - | - | | | |
| 100/70 | - | 1 | 0,75 | 1,5 | 7 | - | 25 | 450 | 1" | | 68 | 67 | 66 | 62 | 57 | 43 | 33 | 22 | 9 | 0 | | | |

P1 Max potenza assorbita - P1 Max puissance absorbée - P1 Max absorbed power
 P2 Potenza nominale - P2 Puissance nominale - P2 Rated power

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| ACUAFLUSS 4", 5", ACUAFLUSS L | 30, 40, 60, 55/40, 100/70 - v.230 |
|----------------------------------|--------------------------------------|

CE DECLARATION OF CONFORMITY

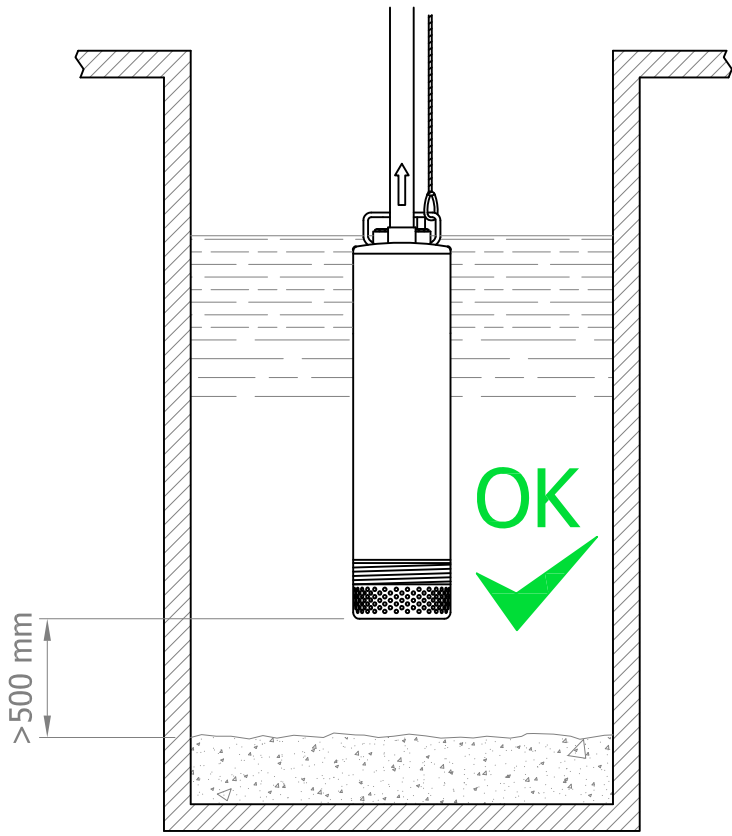
| |
|--|
| <p align="center">(GB) DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The Company Umbra Pompe Srl - Via G.Matteotti 16, Magione (PG) - Italy, declared that the above-mentioned products comply with: 2006/42/CE, LVD (2014/35/CE), EMC (2014/30/CE), RoHS (2015/863 UE), RAEE (2012/19/CE) CEI EN 60335-1, CEI EN 60335-2-41, EN 55014-1; -2, EN 61000-3-2; -3-3 National Standards: UNI EN ISO 9906/2002</p> |
| <p align="center">(F) DÉCLARATION DE CONFORMITÉ</p> <p>L'entreprise Umbra Pompe Srl - Via G.Matteotti 16, Magione (PG) - Italie, déclare que les produits susmentionnés sont conformes à: 2006/42/CE, LVD (2014/35/CE), EMC (2014/30/CE), RoHS (2015/863 UE), RAEE (2012/19/CE) CEI EN 60335-1, CEI EN 60335-2-41, EN 55014-1; -2, EN 61000-3-2; -3-3 Normes nationales: UNI EN ISO 9906/2002</p> |
| <p align="center">(I) DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</p> <p>La Società Umbra Pompe Srl - Via G.Matteotti 16, Magione (PG) - Italia, dichiara che i prodotti summenzionati sono conformi a: 2006/42/CE, LVD (2014/35/CE), EMC (2014/30/CE), RoHS (2015/863 UE), RAEE (2012/19/CE) CEI EN 60335-1, CEI EN 60335-2-41, EN 55014-1; -2, EN 61000-3-2; -3-3 Norme nazionali: UNI EN ISO 9906/2002</p> |



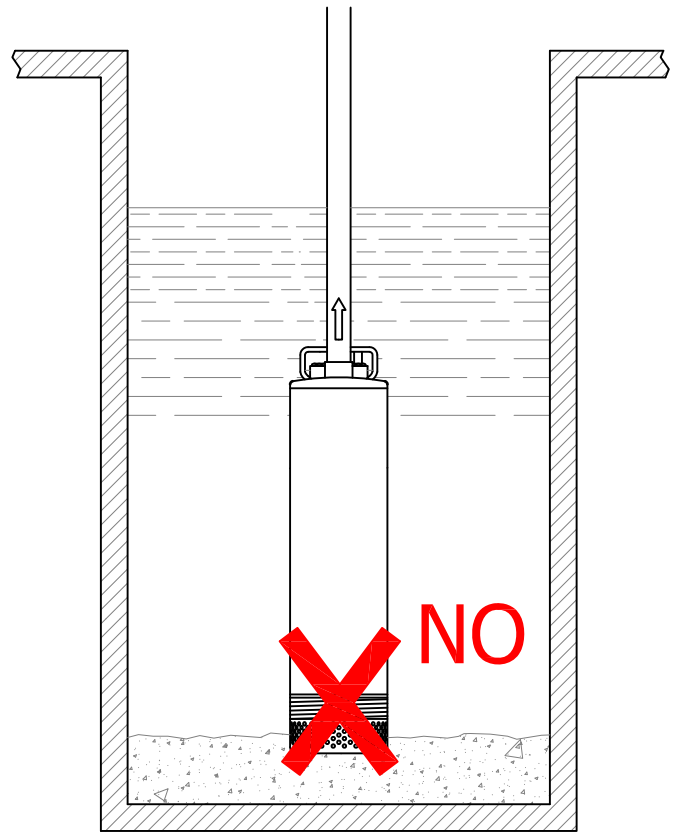
UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

| |
|---|
| <p align="center">UKCA DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>The Company Umbra Pompe Srl - Via G.Matteotti 16, Magione (PG) - Italy, declared that the above-mentioned products comply with: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008; Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016; Electromagnetic Compatibility Regulations 2016; RoHS, WEEE, REACH Harmonized Standards: BS EN 60335-1, BS EN 60335-2-41, BS EN 55014-1; - 2 BS EN 61000-3-2 ;3-3, BS EN ISO 9906</p> |
|---|

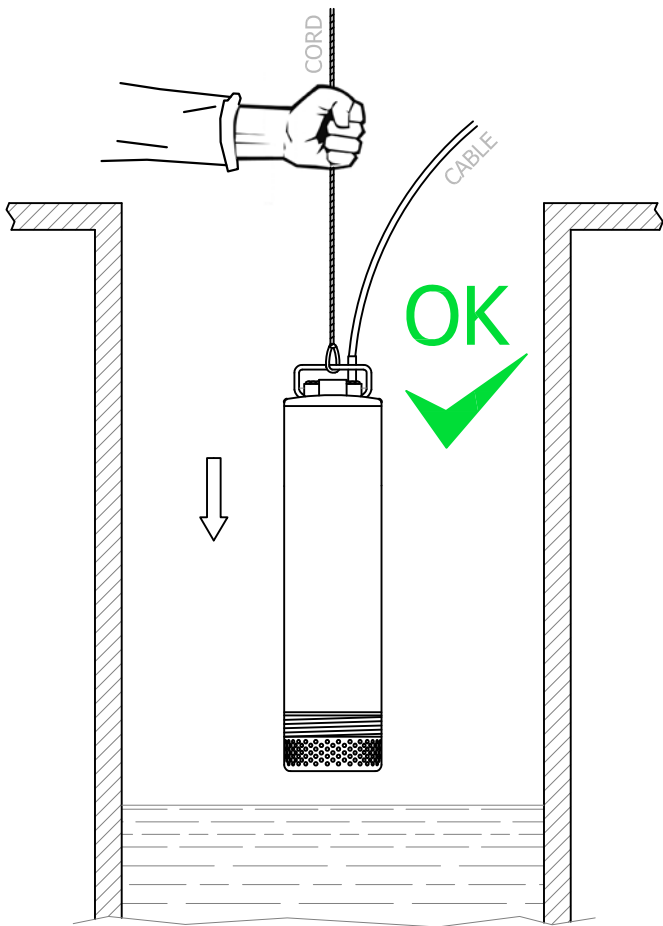
MAGIONE 03/02/2021
 UMBRAPOMPE SRL
 Legal Representative



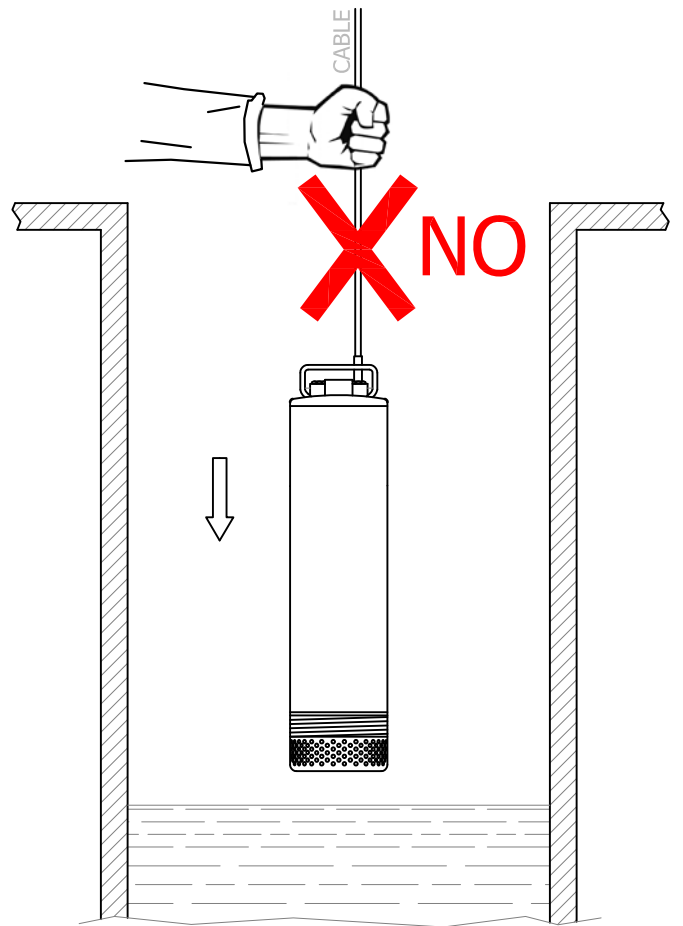
HANG THE PUMP FROM A CORD THROUGH THE HANDLE



PUMP SHOULD NOT BE AT THE BOTTOM OF THE TANK



LIFT THE PUMP USING A CORD THROUGH THE HANDLE



NEVER LIFTED THE PUMP FROM THE CABLE

