

Návod na inštaláciu a obsluhu

TOP MULTI-TECH TOP MULTI-EVOTECH



- Pred použitím pozorne prečítať!
- Dbať na všetky upozornenia!
- Dôkladne uchovať do budúcnosti!

Tento návod na obsluhu a inštaláciu obsahuje dôležité informácie a výstražné pokyny. Pred inštaláciou, elektrickým pripojením a uvedením produktu do prevádzky si dôkladne prečítajte tento návod na obsluhu a inštaláciu. Zohľadniť sa musia aj ďalšie pokyny na obsluhu a inštaláciu týkajúce sa komponentov, prípadne príslušenstva k výrobku.




Neručíme za tlačové chyby


Prosíme dbať na životné prostredie a recyklovať všetky obaly a nepoužité komponenty.

Aktualizované 08.2020 – DAKSYS, s.r.o.

1.0 Úvod

 Blahoželáme Vám, zakúpili ste si skutočne kvalitné ponorné čerpadlo. Prečítajte si dôsledne tento manuál a postupujte podľa pokynov na obsluhu a inštaláciu, aby ste mohli čerpadlo používať bez poruchy dlhú dobu. Obsahuje dôležité informácie a varovné poznámky. Zohľadniť sa musia aj ďalšie pokyny na obsluhu a inštaláciu týkajúce sa komponentov, prípadne príslušenstva k výrobku. Každé čerpadlo bolo testované v našom výrobnom závode a preto sa môže v obale vyskytnúť zvyšková voda. Ak sa však počas prevádzky vyskytne porucha, kontaktujte svojho dodávateľa.

1.1 Záruka na čerpadlo

 **Na produkt sa podľa európskeho ustanovenia vzťahuje dvojročná záruka .**
V rámci záručnej doby odstránime bezplatne poruchy, ktoré je možné späťne zistiť z dôvodu výrobných alebo materiálnych väd. Toto sú poruchy, ktoré vznikli napriek preukázateľne správnej inštalácii, správnej prevádzke a dodržiavaniu prevádzkových a inštalčných pokynov.

Vysvetlenie :



POZOR!

Pri nedodržaní môže prísť ku poškodeniu produktu !



NEBEZPEČENSTVO!

Varovanie pred vysokým elektrickým napätím.

Pri nedodržaní môže prísť ku vážnemu zraneniu alebo úmrtiu!



Informácia!

Poskytuje užitočné informácie o jednotlivých pracovných krokoch!

Pri nedodržaní môže prísť ku poškodeniu produktu.

Na ďalších stranách budú použité už len varovné obrázky!

1.2 Všeobecné informácie



- Systém musí byť inštalovaný v súlade s najnovším stavom techniky, musia byť dodržané najmä príslušné technické predpisy a normy!



- Prevádzkovateľ je zodpovedný za všetky nasledovné opatrenia:
 - správna inštalácia a zapojenie čerpadla
 - zabránenie nebezpečenstvu v dôsledku nesprávnej manipulácie alebo činnosti.
- **Ponorné motorové čerpadlo je schválené pre nasledovnú prevádzku:**
 - striedavé napätie 230 V, 50 Hz,
 - na dopravu čistej vody alebo dažďovej vody (podľa miestnych právnych predpisov)
 - na zvislú inštaláciu v nádrži na dažďovú vodu (napr. cisterna, podzemná nádrž)
 - do teploty vody + 40°C
 - **do maximálnej hĺbky ponorenia 5m**
 - v blízkosti obytných, obchodných a komerčných oblastí, ako aj malých podnikov
- **Nasledujúce prevádzkové režimy nie sú povolené:**
 - čerpanie znečistenej vody alebo vody znečistenej odpadovou vodou
 - čerpanie vody s obsahom kyselín, ako aj všeobecne žieravých kvapalín
 - čerpanie vody s teplotou vyššou ako + 40°C
 - čerpanie horľavých a / alebo výbušných médií
 - **inštalácia v prostredí náchylnom na mráz**
 - prevádzka ponorného motorového čerpadla na sucho

1.3 Povinnosti prevádzkovateľa / používateľa



- Pred akoukoľvek prácou na zariadení a jeho príslušenstve si musí dôkladne prečítať a úplne porozumieť návod na obsluhu a inštaláciu kompetentný personál. Návod na obsluhu a inštaláciu musí byť okrem toho na mieste a vždy k dispozícii.



- Používateľ musí prísne dodržiavať preventívne opatrenia v jednotlivých krajinách.
- Počas uvádzania ponorného čerpadla do prevádzky je potrebné zabrániť tomu, aby sa nachádzali osoby alebo zvieratá vo vodnej / dažďovej nádrži alebo aby sa držalo čerpadlo mokrymi rukami.
- Počas elektrickej inštalácie sa musia dodržiavať platné predpisy, národné predpisy a predpisy EU v platnej verzii. **Elektrická inštalácia musí byť vykonaná autorizovaným odborným personálom!**
- Pri údržbárskych prácach na prístroji musí byť prístroj odpojený od elektrickej siete to znamená elektrická vidlica vyťahaná zo zástrčky a zaistená proti opätovnému zapojeniu
- Každá manipulácia napríklad oprava, údržba, inštalácia alebo úpravy na zariadení, ktoré je pod napätím, môže spôsobiť vážne zranenia osôb, vrátane smrteľných nehôd.
- **Chráňte zdroj energie na mieste pripojenia čerpadla prúdovým chráničom FI (30 mA).**
- Používateľ nesmie vykonávať zásahy z vlastnej iniciatívy, ktoré nie sú uvedené v prevádzkových a inštalčných pokynoch.
- Za žiadnych okolností nesmie byť zariadenie zdvíhané / prepravované pomocou elektrického kábla alebo plavákového spínača. Držte zariadenie za príslušnú rukoväť!
- **Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené údržbou, servisom a inštaláciou, ktoré nevykonáva oprávnený a kvalifikovaný odborný personál**

1.4 Upozornenia výrobcu



Výrobca nezodpovedá za chybnú funkciu prístroja ani za žiadne škody spôsobené zariadením (vrátane dlhodobých následkov), ak bolo s ním manipulované alebo prevádzkované mimo odporúčanej oblasti použitia alebo v rozpore s pokynmi uvedenými v tomto návode na obsluhu a inštaláciu. Ďalej nepreberáme žiadnu zodpovednosť za chyby prenosu alebo tlače obsiahnuté v tomto návode na obsluhu a inštaláciu. Výrobca si vyhradzuje právo vykonať všetky potrebné alebo užitočné zmeny na prístroji a jeho príslušenstve bez ovplyvnenia základných charakteristík.

1.5 Obsah balenia

- Ponorné čerpadlo TOP MULTI-TECH / TOP MULTI-EVOTECH
- Návod na inštaláciu a obsluhu

1.6 Popis produktu



Ponorné čerpadlo „TOP MULTI-TECH / TOP MULTI-EVOTECH“ je viacstupňové ponorné motorové čerpadlo, ktoré sa používa na prepravu čistej vody a kvapalín bez chemicky agresívnych prísad.

Integrované elektronické ovládanie riadi ponorné motorové čerpadlo v závislosti od objemového prietoku a tlaku. Ponorné čerpadlo sa automaticky zapne, ak dôjde k strate tlaku (otvorí sa spotrebič). Akonáhle sa maximálny tlak znova zvýši a už nepreteká žiadny objemový prietok (spotrebič je zatvorený), ponorné motorové čerpadlo sa znova vypne.

Má tiež ochranu proti chodu nasucho a automatické vypnutie, aj keď je zapínané príliš často a v krátkych intervaloch. Je preto ideálne vybavené na použitie ako tlakové ponorné čerpadlo pre systémy na zachytávanie dažďovej vody alebo pre zavlažovacie systémy napojené v nádržiach, kontajneroch alebo studniach.



1.7 Ako funguje?

Ak je ponorné čerpadlo pripojené k napájaciemu zdroju, automaticky sa zapne približne na 10 sekúnd, počas ktorých sa kontroluje stav čerpadla a prípadná potreba vody. V prípade otvoreného odberného miesta (spotrebič) zostáva čerpadlo v prevádzke, pokiaľ sú odberné miesta otvorené a prietok je vyšší ako 3 l / min. Ihneď po zatvorení odberných miest alebo poklesnutí prietoku pod 3 l / minútu sa ponorné motorové čerpadlo po 10 sekundovej dobe nábehu vypne a zostane v pohotovostnom režime. Ihneď po opätovnom otvorení odberného miesta a poklesnutí tlaku pod 1,5 baru sa ponorné motorové čerpadlo zapne automaticky. Kontrola sa potom uskutoční znova pomocou vyššie opísaného postupu.

Čo ak v nádrži nie je voda?

V prípade možného chodu nasucho sa ponorné čerpadlo vypne a potom vykoná celkovo 3 krátke pokusy o opätovné spustenie, aby sa zistilo, či sa náhodou voda znova čerpá. Prvé tri pokusy o reštart sa uskutočnia po 3 minútach, druhé pokusy o reštart po 6 minútach, potom po 12 minútach atď. Ak sa počas týchto pokusov o reštartovanie znovu načerpá voda, ponorné čerpadlo sa vráti do svojho normálneho prevádzkového stavu. Ak je prevádzka nasucho zistená aj po 48 hodinách, ponorné motorové čerpadlo sa úplne vypne. Na resetovanie je potom potrebné odpojiť prívod prúdu (vytiahnite zástrčku) najmenej na 30 sekúnd.

Núdzový režim – ochrana motora

Ak dôjde k úniku v tlakovom potrubí, ktoré spôsobí, že sa ponorné čerpadlo len na veľmi krátky čas zapne a v zápätí ihneď vypne, riadiaci systém to zistí a ponorné motorové čerpadlo úplne vypne – dostane sa do núdzového režimu. K tomu môže dôjsť, ak je čerpadlo pripojené na spotrebič s prietokom nižším ako 3 l / min (napr. kvapôčkové zvlaha). V takomto prípade je nutné použitie vhodnej expanznej nádoby. Požiadajte o radu svojho vodára. Na resetovanie je potom potrebné odpojiť prívod prúdu (vytiahnite zástrčku) najmenej na 30 sekúnd.

Aby sa zabránilo zablokovaniu hydraulického systému alebo pohyblivých častí čerpadla po dlhšej odstávke, je riadiaca jednotka čerpadla naprogramovaná tak, že ponorné čerpadlo sa spúšťa každých 48 hodín počas 10 sekúnd aj bez poklesu tlaku.

1.8 Inštalácia / osadenie ponorného čerpadla



Pri inštalácii ponorného motorového čerpadla sa musia bezpodmienečne dodržiavať bezpečnostné opatrenia príslušnej krajiny. Ak sa má inštalácia vykonať v nádrži na zachytávanie dažďa s určitou hladinou vody, nepodceňujte riziko utopenia. Tiež sa uistite, že vo vzduchu v nádrži nehrozí riziko otravy spôsobené škodlivými plynmi.

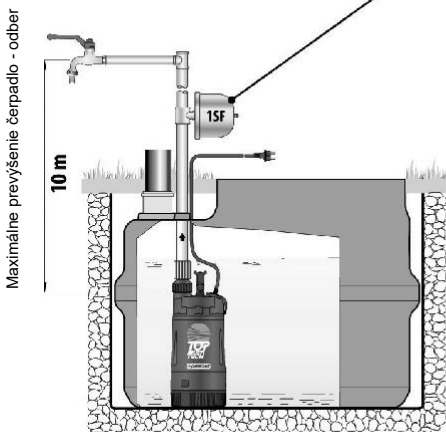


Ak je spodná časť nádrže (na ktorom bude čerpadlo umiestnené) nerovnomerná, vytvorte rovnú plochu na umiestnenie čerpadla. Ak je čerpadlo nainštalované v menšej šachte, minimálne rozmery musia byť: 500 x 500 x 500 mm.

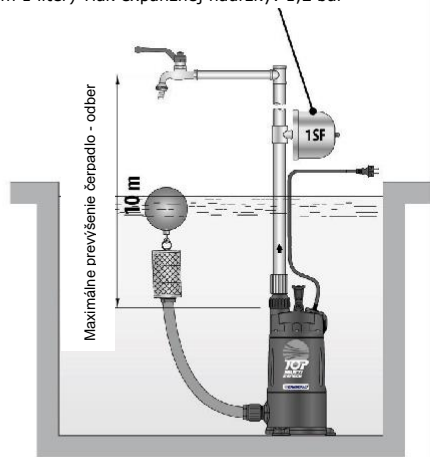
- Ponorné čerpadlo musí byť umiestnené zvislo a pevne zaistené proti prevrhnutiu na dne nádrže na dažďovú vodu. Dno nádrže nesmie obsahovať vrstvu blata alebo iných znečistení.
- pre jednoduché vybratie čerpadla použite priloženú sadu pre uchytenie čerpadla do predĺžovacieho hrdla (lanko, karabína, oko, matica a podložka). V prípade potreby je možné ponorné motorové čerpadlo ľahko demontovať.
- Ponorné motorové čerpadlo nesmie visieť so svojou hmotnosťou na elektrickom vedení (napájací kábel), ani ním nesmie byť vytiahnuté!



Aby sa zabezpečila správna prevádzka a aby sa predišlo častým spusteniam a tým sa aj ušetrilo viac elektrickej energie, odporúčame použiť expanznú nádržku 1 SF (alebo podobnú s minimálnym objemom 1 liter) Tlak expanznej nádržky: 1,2 bar



TOP MULTI-TECH



TOP MULTI-EVOTECH

1.9 Umiestnenie tlakového potrubia



Pri pokládke sa môžu do tlakového potrubia dostať nečistoty! Ak to nie je môžete vylúčiť, pred pripojením k ponornému čerpadlu musí byť tlakové vedenie prepláchnuté čistou vodou!

- Pri potrubí, ktoré je vedené pod zemou používajte aspoň 1" potrubie!
- Tlakové vedenie pevne a bezpečne pripojte k tlakovému výstupu ponorného čerpadla.
- Tlakové vedenie pripojte pevne a bezpečne ku spotrebičom!

- Hmotnosť ponorného čerpadla nesmie visieť na tlakovom potrubí!

- Dodatočne použitý materiál ako potrubie a spojky na vedení musia dlhodobo odolávať tlaku dodávanému ponorným čerpadlom.!

2.0 Umiestnenie elektrického vedenia



• Napájací kábel pre ponorné čerpadlo viesť až do poistnej skrinky v dome.

- Káble sa nikdy nesmú ukladať do zeme bez chráničky!

Odporúčenie:

- Použite potrubie KG DN 110 na pripojenie nádrže a domu, kôlničky (alebo iného miesta na odber el. energie) Elektrický kábel môžete viesť v tomto potrubí. POZOR: vždy zabezpečiť potrubie tak aby neexistovala možnosť vniknutia vody z nádrže do domu ani pri vyššej hladine.
- Sieťový kábel alebo tlaková hadica nesmú byť zauzlené alebo opreté cez ostré hrany.
- Ponorné čerpadlo nesmie visieť svojou hmotnosťou na elektrickom vedení!
- Predĺženie kábla je možné zabezpečiť odborníkom v danej oblasti – elektrikárom.
- Aby nedošlo k poškodeniu napájacieho kábla, odporúčame pripevniť elektrický kábel v pravidelných intervaloch približne 50 cm k tlakovému potrubiu alebo kontrolnej súprave pomocou káblových zväzkov.

2.1 Uvedenie do prevádzky



Sieťová zástrčka ponorného čerpadla je odpojená a voľne prístupná! Ponorné čerpadlo musí byť správne nainštalované!

Všetky vodovodné prípojky / skrutkové spoje musia byť tesné!

Ponorné motorové čerpadlo musí byť úplne pokryté vodou!

- Otvorte spotrebič (napr. toaletu, vonkajší kohútik).
- Sieťovú zástrčku ponorného čerpadla zasuňte do vhodnej zásuvky opatrenou prúdovým chráničom.
- Čerpadlo nechajte bežať, kým voda zo spotrebičov nevyteká bez bublín.
- Zatvorte spotrebič - kohútik.
- Maximálny tlak sa zvýši a ponorné motorové čerpadlo sa automaticky vypne.
- Ponorné motorové čerpadlo je pripravené na prevádzku!

2.2 Odstránenie poruchy

Postup pri odstránení poruchy:

1. Ponomé čerpadlo odpojte zo siete (na tento účel odpojte sieťovú zástrčku zo siete).
2. Odstráňte zodpovedajúcu poruchu (pozrite si nasledujúcu tabuľku porúch).
3. Zasuňte sieťovú zástrčku späť do príslušnej zásuvky.



Chyba/Porucha	Kontrola (možné príčiny)	Riešenia
Čerpadlo neštartuje alebo nečerpá vodu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nie je prítomné elektrické napätie. 2. Obežné kolesá v čerpadle sú zablokované. 3. Chybný motor. 4. Príliš málo vody v zásobnej nádrži 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte poistky, káble a prípojky. 2. Kontaktujte svojho dodávateľa. 3. Kontaktujte svojho dodávateľa. 4. Naplňte nádržku / nádrž na dažďovú vodu.
Čerpadlo nečerpá vodu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upchaný sací filter alebo sacie potrubie. 2. Obežné kolesá sú opotrebované alebo upchané. 3. Príliš vysoká výška odberného miesta. 4. Ochrana proti chodu nasucho 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistite sací filter. 2. Kontaktujte svojho dodávateľa. 3. Výška systému nesmie prekročiť 10 m. 4. Naplňte nádržku / nádrž na dažďovú vodu.
Malé množstvo čerpanej vody.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upchaný sací filter alebo sacie potrubie. 2. Obežné kolesá sú opotrebované alebo upchané. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistite sací filter. 2. Kontaktujte svojho dodávateľa.
Čerpadlo sa počas prevádzky zastaví	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktivovala sa tepelná ochrana čerpadla. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vytiahnite sieťovú zástrčku a znova ju zapojte. Ak sa čerpadlo počas prevádzky znova zastaví, kontaktujte svojho dodávateľa.



Pri iných poruchách prosím kontaktujte svojho dodávateľa.

2.3 Technické hodnoty / rozmery:

Art.-Nr.		
Označenie čerpadla	TOP MULTI-TECH	TOP MULTI_EVOTECH
Max. výtlak (H max.)	42 m	
Prietok (Q max.)	4,8 m ³ /h	
Max. prevýšenie čerpadlo - odber.	10 m	
Spínací tlak	1,5 bar	
Pripojenie potrubia	1 ¼" vonkajší závit / trň na 35mm	
Nasávanie	Filter	1 ¼"
Rozmer (Ø x H)	178 x 428 mm	239 x 442 mm
Hmotnosť (prázdne)	9,3 kg	9,9 kg
Napájacie napätie	1 ~ 230 V / 50 Hz	
Nominálny prúd	3,4 A	
Príkion motora P1	782 W	
Výkon motora P2	550 W	
Ochrana	IP X8	
Dlhodobá prevádzka	S1	

2.4 Dôležité upozornenia 1/2



Všeobecné

Tento produkt bol vyvinutý podľa doterajšieho stavu techniky, je vyrobený s najväčšou starostlivosťou a podlieha neustálej kontrole kvality. Účelom tohto návodu na obsluhu je uľahčiť spoznanie zariadenia a jeho použitie na určený účel pri dodržaní pokynov na inštaláciu. Návod na obsluhu a inštaláciu obsahuje dôležité informácie o tom, ako bezpečne, správne a hospodárne prevádzkovať zariadenie. Je potrebné tieto odporúčania dodržiavať, aby sa zabezpečila spoľahlivosť a dlhá životnosť zariadenia a aby sa predišlo nebezpečenstvám. Návod na obsluhu a inštaláciu nezohľadňuje miestne predpisy, za dodržiavanie týchto nariadení je zodpovedný prevádzkovateľ. Zariadenie sa nesmie prevádzkovať nad alebo pod hodnoty špecifikované v technickej dokumentácii. Výrobný štítok uvádza sériu, najdôležitejšie prevádzkové údaje a výrobné / sériové číslo, ktoré sa musí vždy uviesť v prípade reklamácie alebo pri objednávaní náhradných dielov.

Bezpečnosť

Tento návod na obsluhu obsahuje základné informácie, ktoré je potrebné dodržiavať pri prevádzke a údržbe. Pred montážou a uvedením do prevádzky si musí obsluha prečítať návod na obsluhu a inštaláciu a tento návod musí byť vždy k dispozícii na mieste použitia zariadenia. Dodržiavajte nielen všeobecné bezpečnostné pokyny uvedené v tomto hlavnom bode bezpečnosti, ale aj osobitné bezpečnostné pokyny uvedené v ostatných bodoch. Pokyny pripojené priamo k produktu sa musia dodržiavať a uchovávať v úplne čitateľnom stave.

Kvalifikácia a školenie personálu

Personál pre prevádzku, údržbu, kontrolu a montáž musí mať na túto prácu primeranú kvalifikáciu. Prevádzkovateľ musí presne dohliadať nad personálom ktoré s produktom manipulujú. Ak personál nemá potrebné znalosti, musí byť vyškolený a poučený o rizikách. Po dohode to môže zabezpečiť výrobca / dodávateľ v mene prevádzkovateľa zariadenia. Prevádzkovateľ musí tiež zabezpečiť, aby personál plne porozumel obsahu návodu na obsluhu a inštaláciu.

Nebezpečenstvo v prípade nedodržania bezpečnostných pokynov

Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže ohroziť ľudí, životné prostredie a zariadenie. Nedodržanie bezpečnostných pokynov bude mať za následok stratu akýchkoľvek nárokov na náhradu škody prípadne záruku na produkt. Nedodržanie môže mať za následok najmä tieto riziká:

- Porucha dôležitých funkcií
- Zlyhanie predpísaných metód údržby a opráv
- Ohrozenie osôb elektrickými a mechanickými vplyvmi

Bezpečnosť pri práci

Bezpodmienečne dodržiavajte bezpečnostné pokyny uvedené v prevádzkových a montážnych pokynoch, platné vnútroštátne predpisy na predchádzanie úrazom, ako aj všetky interné pracovné, prevádzkové a bezpečnostné predpisy prevádzkovateľa.

Bezpečnostné pokyny pre prevádzkovateľa / používateľa

Musí sa vylúčiť nebezpečenstvo spôsobené elektrickou energiou (podrobnosti pozri tiež v miestnych predpisoch pre konkrétnu krajinu).

2.4 Dôležité upozornenia 2/2



Bezpečnostné pokyny pre údržbárske, kontrolné a montážne práce

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby všetky údržbárske, inšpekčné a montážne práce vykonával autorizovaný a kvalifikovaný odborný personál, ktorý bol informovaný dôkladným prečítaním pokynov na obsluhu a inštaláciu. Bezprostredne po dokončení prác sa musia všetky bezpečnostné a ochranné komponenty potrebné pre bezpečnú prevádzku produktu znova namontovať alebo uviesť do prevádzky. Pred opätovným uvedením do prevádzky musia byť dodržané body uvedené v časti Uvedenie do prevádzky.

Neautorizované úpravy a výroba náhradných dielov

Úpravy alebo zmeny na zariadení nie sú povolené. Bezpečnosť zaručujú len originálne náhradné diely a príslušenstvo schválené výrobcom. Použitie iných náhradných dielov alebo nepovolených súčastí vylučuje zodpovednosť za následky, ktoré vyplývajú z použitia tých častí.

Nepripustné spôsoby prevádzky

Prevádzková bezpečnosť dodaného zariadenia je zaručená iba ak sa používa v súlade s určením. Limitné hodnoty uvedené v tabuľke sa nesmú za žiadnych okolností prekročiť.

Transport a uskladnenie

Zariadenie sa nesmie prepravovať hore nohami. Po preprave sa uistite, že zariadenie nebolo počas prepravy poškodené. Prístroj sa musí skladovať v suchej, chladnej a mrazuvzdornej miestnosti bez intenzívneho slnečného žiarenia.

Bezpečnostné predpisy pri inštalácii / montáži

Vaša elektrická sieť musí spĺňať všeobecné inštalčné predpisy ktoré predpisuje Slovenská republika a EU. Používajte výhradne zásuvky s uzemňovacími kolíkmi. Podľa slovenskej normy musí byť elektrická sieť ku ktorej je zariadenie pripojené vybavené prúdovým chráničom FI(30mA). V prípade otázok kontaktujte svojho elektrikára.

- Pri používaní predlžovacieho kábla sa uistite, že zodpovedá kvalite a dimenzií dodaného kábla.
- Dbajte na to, aby elektrické pripojenia neboli vystavené vlhkosti.
- Pozor! Pred každou montážou alebo demontážou potrubí alebo akoukoľvek inou prácou na prístroji musí byť sieťová zástrčka vytiahnutá zo zásuvky.

Kontrolujte pred inštaláciou

Skontrolujte či je zariadenie vhodné pre dané elektrické napätie podľa informácií na výrobnom štítku. Dbajte na dodržiavanie všetkých bezpečnostných predpisov.

Elektrické pripojenie

Bezpodmienečne dodržiavajte bezpečnostné predpisy týkajúce sa elektrického pripojenia. Pre spustenie produktu postačuje zasunúť zástrčku do zásuvky.

Servis a údržba / všeobecné informácie

Pred údržbovými prácami na prístroji vytiahnite zástrčku zo zásuvky. **Predlžovanie káblov a otváranie prístroja smú vykonávať iba autorizovaní odborníci. Otvorením zariadenia sa ruší záruka.** Montáž čerpadla smú vykonávať iba autorizovaní odborníci.

Likvidácia / recyklácia

Obalový materiál každého druhu sa musí recyklovať.

Bezpečnostné normy

Produkt spĺňa nasledovné normy: EN ISO 12100 -1 / -2; EN 6355-1; EN 60334-1; IEC 60335-1; IEC 60334-1; CEI 61-150; CEI 2-3

2.5 Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode ES

**Elektromagnetická kompatibilita 2014/30/EU
Smernica o nízkom napätí 2014/35/EU
Smernica o strojových zariadeniach
2006/42/EG**

Týmto vyhlasujeme, že nižšie uvedené zariadenie vzhľadom na jeho vývoj a konštrukciu spĺňa príslušné základné požiadavky smernice ES a národných predpisov.

Názov produktu:	Ponomé čerpadlo
Typ čerpadla:	TOP MULTI-TECH; TOP MULTI-EVOTECH
Použité normy:	EN ISO 12100 -1 / -2; EN 6355-1; EN 60334-1; IEC 60335-1; IEC 60334-1; CEI 61-150; CEI 2-3
Dodatočné smernice:	2009/125/EU; 547/2012/EU; 2011/65/EU

Predpokladajú sa nasledujúce prevádzkové podmienky a prostredie:

Zariadenie je navrhované a konštruované ako ponomé motorové čerpadlo pre prepravu čistej alebo dažďovej vody. Prevádzka v priemyselnom prostredí alebo vonkajšia inštalácia nie sú povolené. Dodržiavajte prevádzkové pokyny a pokyny pre inštaláciu.

23.03.2020

dátum / podpis výrobcu

Preložené 08.2020



Pedrollo Deutschland GmbH
Eduard-Rhein-Straße 46 · 53639 Königswinter · Deutschland
Tel. +49 2244 8419290
Fax. +49 2244 8419299
info@pedrollo.de · www.pedrollo.de

