

RoPump



FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ ÉS UTASÍTÁSOK

Roto Ropump szennyvíz és csapadékvíz átemelő állomásokhoz





Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük, hogy a ROTO szivattyútelepet választotta.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót a szivattyútelep telepítése és használata előtt. Ez a kézikönyv tartalmazza a termék helyes használatához szükséges információkat, valamint pontos képet ad a sokoldalúságáról, és végigvezeti Önt az új szivattyútelep megfelelő telepítésén és beállításán.

Ha további műszaki információkra van szüksége, kérjük, írjon nekünk e-mailt a servis@roto.si címre, vagy tekintse meg a www.rotoECO.eu oldalon található ROTO képviselőink listáját világszerte.

Minden jog fenntartva. A teljes vagy részleges sokszorosítás a szerzői jog tulajdonosának, a ROTO ECO doo Puconci 12, Puconci, Szlovénia írásos hozzájárulása nélkül tilos.

A FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ ÉS AZ UTASÍTÁSOK TARTALMA

1. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ.....	4
1.1. SZIVATTYÚÁLLÁS TULAJDONSÁGAI	6
1.2. SZIVATTYÚÁLLÁSOK HASZNÁLATA.....	7
2. A 1200-AS SZIVATTYÚÁLLOMÁS ALKATRÉSZEI	8
2.1. STANDARD FESZÜLTÉG.....	9
2.2. KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉSEK.....	11
3. TELEPÍTÉS.....	11
4. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS	25
5. KARBANTARTÁS.....	35
6. GARANCIA.....	38
7. KARBANTARTÁSI NAPLÓ	39



1. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Mire használják a szivattyúállomásokat?

A magasabb szintű létesítmények szennyvíze gravitációs úton ömlik a csatornarendszerekbe (aknába) vagy a szennyvíztisztító telepekre. Ha nincs lehetőség gravitációs áramlásra (alsóbb fekvő létesítmények), akkor a szennyvizet magasabb szintű csatornarendszerbe vagy szennyvíztisztító telepre kell szivattyúzni. A szintkülönbség-kiegyenlítés ilyen eseteire szivattyútelepeket kell használni. A ROTO szivattyútelepek előre összeszerelt rendszerek, amelyek gyors földalatti telepítésre és egyszerű beállításra készek.

A földalatti szivattyútelepek telepítését és csatlakoztatását ezen utasításoknak megfelelően kell elvégezni.

Abban az esetben, ha az egyszerű földalatti telepítés nem lehetséges, kérjük, forduljon a gyártóhoz vagy a szállítóhoz.

A standard ROTO DN 1200 szivattyútelepek különböző magasságú polietilén aknából, polietilén [PE] fedélből és adapterből, előre összeszerelt, visszacsapó szelepekkel és zárószelepekkel ellátott nyomócsövekből, kétféle merülőszivattyú-opcióból, úszókapcsolókból és tömítésekéből a beömlőcsövekhez, előkészített szellőző- és elektromos csatlakozásokból állnak. Telepítés előtt kérjük, ellenőrizze a megrendelésében szereplő összes alkatrész meglétét.

Szivattyúállomás méretei [x Ma mm]	Kód	Vagy használatilag [mm]	Szivattyú	Feszültség	Hatalom	Ingatlan átjáró [mm]	Nyomáskiáramlás [mm]
1200 x 2300	7700005044	1200	Pentax DV-210	220 - 240 V	1,5 kW / 2 LE	50	75
	7700002031		DAB FEKA VS 1200	220 - 240 V	1,2 kW / 1,61 LE	50	63

A szivattyútelepek működése:

Amikor a szennyvíz szintje a szivattyúaknában eléri az adott magasságot (szintet), a szivattyú bekapcsol.

A szivattyút a PE-aknába gyárilag beépített szintkapcsoló kapcsolja. A szivattyúakna méretét a beáramló víz mennyisége, a szivattyú áramlása vagy az óránkénti szivattyúciklusok száma határozza meg. A nyomócsövek visszacsapó szelepekkel vannak felszerelve, amelyek megakadályozzák a víz visszatérését a szivattyúállomásra. A nyomócsőre szintén felszerelt kézi elzáró szelepek lehetővé teszik a nyomócső lezárását szivattyú meghibásodása és karbantartás esetén.

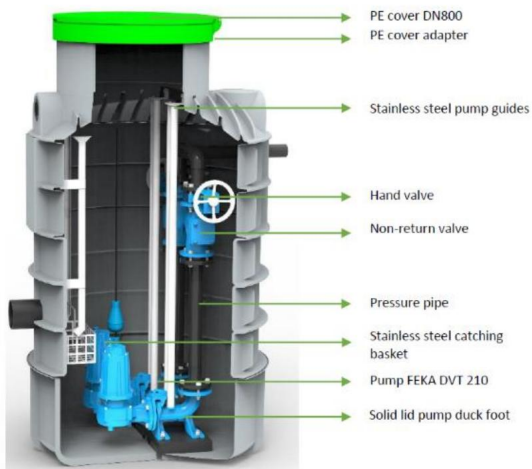
A ROTO különböző magasságú szivattyúaknákat kínál, melyeket a ROTO műszaki csapatának kell meghatározni. Kettő

A különböző búvárszivattyúk és egyéb beépített alkatrészek (csövek, kapcsolók, vezérlőpanel, ...) lehetővé teszik számunkra, hogy szinte minden esetben vezérlőegységekkel és riasztórendszerekkel ellátott vizet szivattyúzzunk.

Szivattyútelep DAB FEKA VS 1200 szivattyúval:



Szivattyútelep DAB FEKA VS 1200 szivattyúval:





1.1. SZIVATTYÚÁLLOMÁS TULAJDONSÁGAI

Gyártó: ROTO Eco ajtó Puconci 12, 9201 Puconci, Szlovénia	Vevő:
TERMÉK: ROTO SZIVATTYÚÁLLÁS	
Számlaszám:	
Standard	
Szivattyútelep típusa	
A szivattyútengely méretei	
A szivattyútengely térfogata	
Merülő szivattyú típusa és sorozatszáma	
Vezérlőegység típusa és sorozatszáma	
A nyomóvezeték anyaga és mérete	
Gyártási év	

TULAJDONOS:

Név / Vezetéknév	
Utca, házszám	
Irányítószám / Város	
Ország	
Mobilszám	
E-mail	

HELYSÍN ÉS TELEPÍTÉS:

Épület	
Elhelyezkedés	
A szivattyútelepet telepítő cég	
Felelős személy	
A telepítés dátuma	

1.2. SZIVATTYÚÁLLÁSOK HASZNÁLATA

A szivattyútelepek a szintkülönbségek kiegyenlítésére szolgálnak, és kommunális szennyvíz, esővíz stb. szivattyúzására szolgálnak.

A csatornahálózat alatt található háztartási szennyvíz (garázsok, pincék stb.) esetén, ahol a gravitációs áramlás nem lehetséges, szivattyútelepeket kell telepíteni a víz magasabbra szállítására.

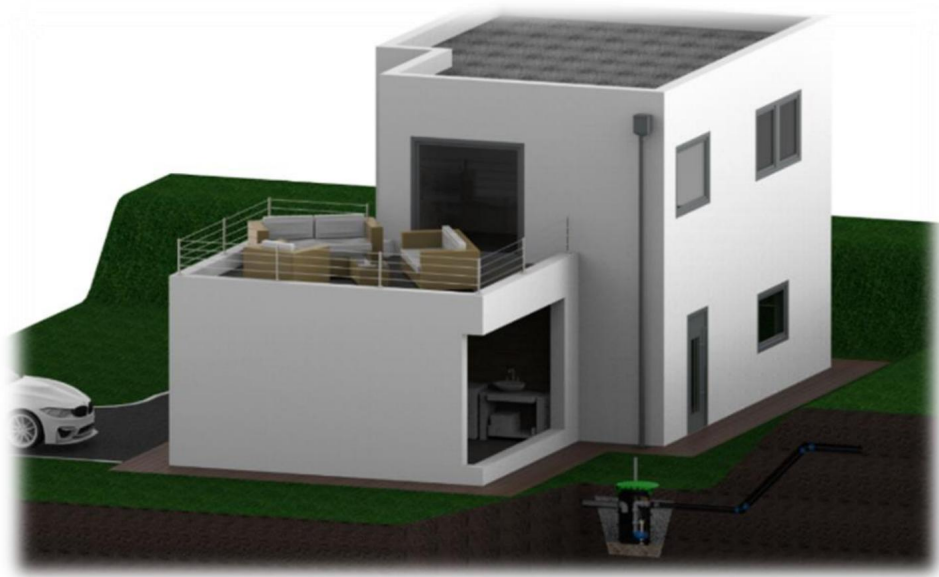
A tartály számos lehetőséget kínál a csövek be- és kimenetére, valamint a szellőzésre, így szűk helyeken is megfelelő a használata. Ezeket az információkat a szivattyútelep megvásárlása előtt meg kell határozni.

A szivattyútelep két változata képezheti e műszaki dokumentáció tárgyát. Ezért a dokumentum olyan információkat is tartalmazhat, amelyek nem relevánsak az Ön esetére. Kétség esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval vagy az eladóval.



A szivattyútelep telepítéséhez és karbantartásához a jelen műszaki dokumentáció 3. fejezetében található utasításokat kell követni.

* A szivattyútelepek Smart Evo 2 vezérlőegységgel is elérhetők, amely a következők működését vezérli: a bűvárszivattyúk.



2. DN 1200 SZIVATTYÚÁLLÁS ALKATRÉSZEI

A szivattyútelepek a következő standard és kiegészítő alkatrészekből állnak. Felhívjuk figyelmét, hogy minden szivattyútelep más, és ez a műszaki dokumentáció általános jellegű.

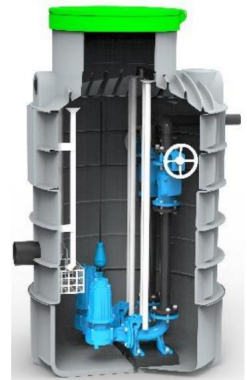
Szivattyútelep, DAB FEKA VS 1200 szivattyúk:

Szám	Az alkatrész neve	Mennyiség	Mértékegység	Anyag
1.	Akna DN1200 x 2300 mm	1	db	Tornacik
2.	DN800 fedéladapter [mm]	1	db	Tornacik
3.	Tömítés (gyűrű) 10X20 mm	6	m	EPDM
4.	RF M8X35 mm-es csavar kerek fejfel	4	db	RF
5.	PE fedél DN800	1	db	Tornacik
6.	FEKA VS 1200 SZIVATTYÚ	2	db	RF/CI
7.	PVC-U adapter Rp2"/DN63 menettel	1	db	PVC-U
8.	PVC-U tartályadapter DN63	1	db	PVC-U
9.	PVC-U cső DN63 PN10	2	m	PVC-U
10.	PVC-U visszacsapó szelep DN63	2	db	PVC-U
11.	PVC-U könyök 90° DN63 PN10	2	db	PVC-U
12.	PVC-U kézi szelep DN63	2	db	PVC-U
13.	Gumitömítés DN110 csőhöz	1	db	EPDM
14.	Gumitömítés DN50 csőhöz	2	db	EPDM
15.	PP kupak DN50		db	PVC-U
16.	Súly	1 1	db db	Konkrét



PENTAX DV210 szivattyútelep, szivattyúk:

Szám	Az alkatrész neve	Mennyiség	Mértékegység	Anyag
1.	Akna DN1200 x 2300 mm	1	db	Tornacik
2.	DN800 fedéladapter [mm]	1	db	Tornacik
3.	Tömítés (gyűrű) 10X20 mm	6	m	EPDM
4.	RF M8X35 mm-es csavar kerek fejfel	4	db	RF
5.	PE fedél DN 800	1	db	Tornacik
6.	PENTAX DV200 SZIVATTYÚ	1	db	RF/CI
7.	PVC-U adapter Rp2"/DN63 menettel	1	db	PVC-U
8.	PVC-U tartályadapter DN63	2	db	PVC-U
9.	PVC-U cső DN63 PN10	1	m	PVC-U
10.	PVC-U visszacsapó szelep DN63	2	db	PVC-U
11.	PVC-U könyök 90°-os DN63 PN10	2	db	PVC-U
12.	PVC-U kézi szelep DN63	2	db	PVC-U
13.	Gumitömítés DN110 csőhöz	1	db	EPDM
14.	Gumitömítés DN50 csőhöz	2	db	EPDM
15.	PP kupak DN50	1	db	PVC-U



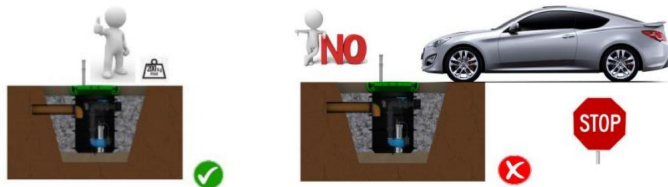
2.1. STANDARD FELSZERELÉS

1. PE TENGELY DN 1200

Minden szivattyútelep egy természetbarát [PE] polietilénből készült szivattyúaknából áll. Ez ellenáll a szivattyútelep telepítése és üzemeltetése során fellépő igénybevételeknek. A szivattyúakna méreteit a szennyvíz beáramlása, a szintkülönbség és a telepített szivattyúk száma alapján határozzák meg. Az akna tetején egy 800 mm átmérőjű nyílás található, amely lehetővé teszi az összes alkatrész tárolását a tartályban, valamint a szivattyúk kihúzását (nedves szerelés). Földalatti telepítés esetén olvassa el a műszaki térkép 3. fejezetében található utasításokat. A PE akna gyárilag előkészített (63 mm-es vagy opcionálisan eltérő) kimenő nyomócsővel és (DN 100 vagy opcionálisan eltérő) beömlőcsővel rendelkezik, amely a létesítmény kimenő csatornájához csatlakozik.

2. PE FEDÉL

A PE fedél (800) akár 200 kg-ig is terhelhető, teljes tömítést biztosít, így megakadályozza a szag terjedését a környezetbe. 200 kg-nál nagyobb terhelés esetén tömör fedelet kell felszerelni. A PE fedél a PE adapterre kerül felszerelésre. (Kérjük, vegye figyelembe a 3. fejezetben található utasításokat.)



3. A NYOMÓCSŐ

A nyomócsövek (két nyomócső) visszacsapó szeleppel vannak felszerelve, és megakadályozzák, hogy a víz a nyomócsőből visszafolyjon a szivattyútelepre. A DAB szivattyúval ellátott szivattyútelepen egy

A nyomócső PVC-U, DN 50 (d = 63 mm). A Pentax DV 210 szivattyútelep PE100 SDR17 nyomócsővel van felszerelve, amelynek d = 75 mm.

4. Merülő szivattyúk

A szivattyútelepek fő alkotóelemei a búvárszivattyúk, amelyek biztosítják a víz magasabb szintekre juttatását. A szivattyútelepen két szivattyút található rozsdamentes acél vezetősíneken, hogy meghibásodás vagy karbantartás esetén könnyen ki lehessen őket húzni (ez mind a DAB, mind a PENTAX típusoz elérhető). A szivattyúkat a két búvárszivattyúhoz tartozó Smart EVO 2 vezérlőegység vezérli. A szivattyútelepre telepített búvárszivattyúk felváltva működnek. Riasztási szint esetén mindkét szivattyút bekapcsol.

5. NEDVES ÖSSZESZERELÉS – DAB FEKA VS 1200

Ha a szivattyútelep DAB szivattyúval van felszerelve, rozsdamentes acél sínvezetőket és masszív fedéllábat szerelnek be, hogy megkönnyítsék és egyszerűsítsék a szivattyútelep alkatrészeihez való hozzáférést. A rozsdamentes acél vezetőknek és a talpnak köszönhetően a szivattyú könnyen kihúzható a tengelyen lévő nyíláson keresztül. Minden DAB FEKA bűvárszivattyúhoz lehetőség van nedves összeszerelésre. Mindkét telepített szivattyú fel van szerelve vezetőkkel és talppal.

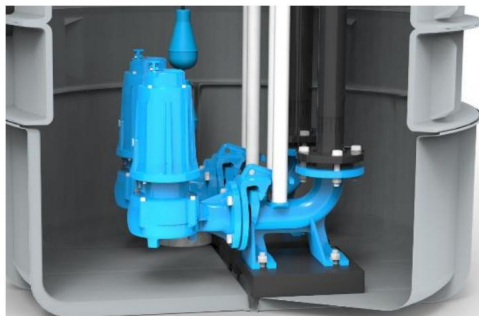


6. NEDVES ÖSSZESZERELÉS – PENTAX DV 210

A PENTAX DV 210 esetében a szivattyú rozsdamentes acél vezetősínekkel és masszív fedéltalppal van felszerelve, hogy megkönnyítse a szivattyú eltávolítását. A masszív fedéltalp gyárilag be van szerelve és a PE tengely alá van rögzítve. A szivattyú eltávolításához egy rozsdamentes acél lánc van rögzítve a szivattyú nyakához.

nyílás a PE aknában.

Az aknában minden szivattyúnak saját vezetői és lúdtalpa van. Ez lehetőséget ad arra, hogy csak egy szivattyút távolítsunk el.



7. SMART EVO 2 VEZÉRLŐEGYSÉG (RIASZTÓVAL)

A Smart Evo 2 – vezérlőegység két szivattyúhoz. A vezérlőegység opcionálisan polietilén [PE] vezérlődobozba szerelhető (külön vásárolható meg). A vezérlőegység használatára vonatkozó utasítások a karbantartási részben találhatók. A szivattyútelep belsejében szintkapcsolók találhatók a szivattyúk be- és kikapcsolásához. Amikor a vízszint eléri a riasztási szintet (maximális szint), mindkét szivattyú bekapcsol. Amikor a vízszint a minimális szintre csökken, a legalacsonyabb szintkapcsoló kikapcsolja a szivattyút, és a szivattyúzás leáll. A vezérlőegység csatlakoztatásához vegye figyelembe a tippeket és utasításokat.



2.2. KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉSEK

1. Rozsdamentes acél fogókosár

A rozsdamentes acél kosár úgy lett kialakítva, hogy megállítsa a nagyobb részecskéket és tehermentesítse a szivattyúkat ellenük. A kosár könnyen kihúzható sínvezetőkre van szerelve, és a rendszeres karbantartás részeként időszakosan üríteni kell. A kosár kihúzásához rozsdamentes acél lánc és sínvezetők szerelhetők fel.



2. Rozsdamentes acél sín

A rozsdamentes acél sínek 1,25 m-rel magasabb szivattyútelepekre vannak felszerelve. csak akkor, ha a vevő megrendeli a kosarat. A vezetősínek segítenek a kosár megfelelő pozícióba csúsztatásában.



3. KIEGÉSZÍTŐ BŐVÍTÉS

A szivattyútelep megemelése esetén egy DN 800 átmérőjű és 500 mm magas kiegészítő toldó szerelhető fel. Ez négy csavarral könnyen rögzíthető.



3. TELEPÍTÉS

Ezek a telepítési utasítások csak a ROTO RoPump szabványméretű, DN 1200 átmérőjű szivattyútelepeire vonatkoznak. A szivattyútelepek előre összeszerelt rendszerek, amelyek gyors és egyszerű telepítésre készek. A szivattyútelep üzembe helyezése nem része az árnak!

A földalatti szivattyútelep telepítését és csatlakoztatását a jelen műszaki dokumentációban található utasításoknak megfelelően kell elvégezni. Abban az esetben, ha az egyszerű földalatti telepítés nem lehetséges, kérjük, konzultáljon a gyártóval vagy illetékes szakértőkkel. Földcsuszamlás és árvíz sújtotta területen történő telepítéshez tapasztalt szakember tanácsa szükséges. Kérjük, vegye igénybe tanácsadó szolgálatunkat, amely a földalatti telepítés helyszínén is jelen van a helyes és minőségi telepítés biztosítása érdekében.

»KÉRJÜK, A FÖLD ALATTI TELEPÍTÉS MINDEN LÉPÉSÉT JEGYEZZE FEL, HOGY AZ HELYESEN VÉGEZZESSEN!«

SZIVATTYÚÁLLÁS KISZÁLLÍTÁSI ELLENŐRZÓLISTA:

Kérjük, győződjön meg róla, hogy a szivattyútelep összes alkatrésze megérkezett. Minden alkatrészt be kell helyezni a szivattyúaknába.

1. PS DN1200 PENTAX DV 210 FÉNYKÉPEZŐGÉPPEL:

- 1 x DN 1200 szivattyúakna, 2,3 m magasság, beépített fedéladapterrel
- 1 db DN 800 fedél
- 1 db Merülő szivattyú összeszerelt nyomócsővel (DV 210 merülő szivattyú) rozsdamentes acél sínvezetékkel és előre felszerelt kacsalábbal.
- 1 x DN 100 tömítés (opcionálisan a tengelybe helyezhető vagy integrálható)
- 2 db DN 50 tömítés (szellőztetéshez és elektromos betápláláshoz)
- 1 x DN 50-es dugó (ha a szellőzés nem működik)
- 1 db vezérlőpanel (SMART EVO 2)
- 3 db úszókapcsoló
- 1 x Vezérlőpanel PE BOX (opcionális)



2. PS DN1200 DAB FEKA VS 1200-ZAL

- 1 x DN 1200 szivattyúakna, magasság 2,3 m, beépített fedéladapterrel
- 1 db DN 800 fedél
- 1 db merülőszivattyú részben összeszerelt nyomócsővel (a VS 1200 merülőszivattyút tömör fedélalappal és rozsdamentes acél vezetősínekkel szállítjuk)
- 1 x DN 100 tömítés (opcionálisan a tengelybe helyezhető vagy integrálható)
- 2 db DN 50 tömítés (szellőztetéshez és elektromos betápláláshoz)
- 1 x DN 50-es dugó (ha a szellőzés nem működik)
- 1 db vezérlőpanel (SMART EVO 2)
- 3 db úszókapcsoló
- 1 x Vezérlőpanel PE BOX (opcionális)



Minden DN1200 átmérőjű szivattyútelep 800 x 1200 mm méretű EUR raklapon kerül kiszállításra.

Minden szükséges alkatrész a telepítéshez (a csövek kivételével) beömlőcső, védőcsövek az elektromos kábelekhöz, szellőzőcsövek és a kiömlőcső) a készülék belsejében található.
polietilén [PE] tengely.



1. AZ ÉPÍTÉSI AGÖD ELŐKÉSZÍTÉSE

A szivattyútelep telepítéséhez munkagödört kell ásni. Az munkagödör mérete a szivattyúakna magasságától függ, és 20 cm-rel nagyobbban kell lennie, mint maga az akna. Az munkagödör méretének meghatározásához kérjük, vegye figyelembe a szivattyútelep méreteit. (Ha a szivattyútelep átmérője 1200 és magassága 2300 mm, az gödör magasságának legalább 1600 és 2600 mm-nek kell lennie.) A szivattyútelep telepítésének és csatlakoztatásának egyszerűsítése érdekében nagyobb munkagödör is készíthető. A szivattyútelepek nem telepíthetők közlekedési felületek alá, ezért a telepítés során kell ezt megtenni.



Az építési gödör síkrétegének egyenesnek, megerősítettnek és keménynek kell lennie. Ha a talaj teherbírása alacsonyabb, akkor 40 cm vastag kavics- vagy betonréteget kell készíteni, és az építési gödör mélységét ennek megfelelően csökkenteni kell.



Az előkészített réteg tetejére 20 cm vastag (0-4 mm) homokágyazatot kell teríteni. A homokréteget megfelelő simítóval kell elegyengetni.

2. A SZIVATTYÚÁLLÁS ELHELYEZÉSE

Óvatosan helyezze a szivattyúállomást a 0–4 mm-es homokgyazatra (két ember vagy kotrógép szükséges), és ügyeljen arra, hogy a beömlő csatlakozásoknak minimális legyen a lejtése. Ha a lejtés nem megfelelő, állítsa be a homokgyázat magasságát a szivattyúakna alatti homok eltávolításával és hozzáadásával. Amíg a szivattyúakna az építési gödörben van, győződjön meg arról, hogy a fedél és a terep kiegyenlített, hogy a fedél kissé magasabb legyen. Ha a fedél túl magas, az akna lerövidíthető.

2.1. A SZIVATTYÚTENGYEL RÖVIDÍTÉSE SZÜKSÉG ESETÉN

Ha a szivattyútelep mérete nem illeszkedik a terepviszonyokhoz, a szivattyúakna levágható (rövidíthető) szűrőfűrészsel. A vágás előtt győződjön meg arról, hogy az úszókapcsoló maximális magassága a DN100 beömlőcső alja alatt van. A szivattyútelep polietilén aknájának lerövidítéséhez mérőszalagra, szűrőfűrészre, csavarhúzóra vagy akkumulátoros csavarhúzóra és tollra lesz szüksége.

A tengely rövidítését a következő lépések figyelembevételével kell végezni:



Csavarja ki a fedél 4 csavarját adaptert, és távolítsa el az adapter fedelet



Jelöld meg a szivattyútengely megfelelő magassága



A szűrőfűrészsel vágja le a tengely felesleges magasságát



Helyezze fel a fedelet adaptert, és csavarozza be 4 csavarral.

1. lépés: Csavarja ki a polietilén tengelyt és a fedéladaptert rögzítő négy csavart.
2. lépés: Távolítsa el a polietilén fedéladaptert
3. lépés: Mérje meg a megfelelő tengelymagasságot, és jelölje meg tollal
4. lépés: Vágja le a tengelyt elektromos szűrőfűrészsel
5. lépés: Helyezze vissza a fedéladaptert a PE tengelyre, és csavarja vissza a 4 csavart a rögzítéshez.

3. A MERÜLŐSZIVATTYÚK ELŐKÉSZÍTÉSE

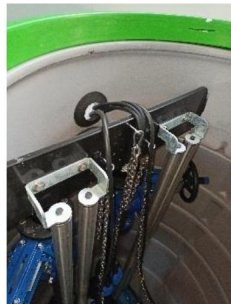
PENTAX DV 210 SZIVATTYÚÁLLÁS

A búvárszivattyúk gyárilag össze vannak szerelve a nyomócsővel együtt. A szivattyú a lábtartóra van felszerelve, és a rozsdamentes acél láncsal könnyen eltávolítható. A búvárszivattyúk az eredeti gyártói dobozban találhatóak, minden dokumentációval együtt, és a vezetősínekre kell helyezni őket.

Telepítés előtt kérjük, vegye ki a búvárszivattyút a papírdobozból.



Vegye ki a búvárszivattyút az eredeti dobozból, Mielőtt eltávolítaná és a nyomócsőhöz csatlakoztatná, győződjön meg arról, hogy minden a helyén van, és a szivattyúállomás elkészült.



DN 50 csatlakozó
elektromos kábelek és
vezetősínek.



A nyomócső kézi szelepe. A szelep kinyitásához ellenőrizze a BE jelzést.

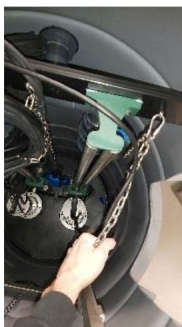
1. lépés: Győződjön meg arról, hogy a szivattyútelep teljes és minden alkatrész csatlakoztatva van.
2. lépés: Vegye le a búvárszivattyút a szivattyútengelyről és vegye ki a papírdobozból.
3. lépés: Engedje le a búvárszivattyút a vezetősínekre, és hagyja a kacsálábon ülni.

DAB FEKA VS 1200 SZIVATTYÚÁLLÁS

A vezetősínekkel ellátott szivattyútelep szivattyújára szerelt csatlakozókészlettel (menetes csatlakozás) rendelkezik, és a DAB beszállítójától származó kartondobozba van csomagolva. A telepítéshez a szivattyúkat ki kell csomagolni a kartondobozból, és óvatosan le kell eresztetni a vezetősíneken keresztül, amíg a szivattyú el nem éri az alját és a szivattyú alapjára (tömör fedél alappja) nem illeszkedik. Mindkét szivattyú ugyanolyan, így nem számít, melyik vezetősínre telepíti a szivattyúkat.



Rozsdamentes acél vezetősínek



Engedje le a szivattyút a szivattyúállomás
aljára



Helyesen telepített szivattyúk

4. BEFOLYÓ CSATLAKOZÁS

A beömlő csatlakozásokat PVC DN 100 csővel kell elkészíteni, amelyet a szivattyútelephez egy szabványos PVC tömítésen keresztül kell csatlakoztatni, amely gyárilag előre be van szerelve, vagy a PE aknába van behelyezve. A csatlakozások egyszerűsítése érdekében használja a kenőanyagot. Jegyezze fel a 4. és 5. lépést. Ezt a folyamatot akkor kell elvégezni, amikor a szivattyútelep már az építési gödörben van.

A beömlőcsőnek minimális lejtéssel kell rendelkeznie a szivattyútelepig a telepítés során.

Ha a szivattyútelepen nincs gyárilag nyílás és behelyezett tömítés a beömlőcsatlakozáshoz, akkor a következő utasításokat kell követni: (ehhez koronafűrészre és kenőanyagra lesz szüksége).



Jelölje meg a beömlőcső helyét
(a PE tengely egyenes felülettel
rendelkezik a beömléshez)



Fúrja ki a beömlő furatot
egy megfelelő koronafűrővel



Tisztítsa meg a fúróllyukat



Helyezze be és kenje meg a
bemeneti tömítést és a PVC
csöveket



Csatlakoztassa a
csövet

A BELÉPŐ CSŐ LYUKÁNAK KIVÁGÁSÁHOZ SZÜKSÉGES LESZ:



* A beömlőcső mérete a felhasználó kérésétől függ, a standard ROTO szivattyútelepeken
A beömlőcső DN 100-as.



* A beömlő gumitömítést a szivattyútengely előkészített egyenes felületébe (180°-ra a kiömlőcsőtől), vagy a tartóbordák közé kell behelyezni. (A beömlőcsövet megfelelő magasságba kell beszerelni (magasabbra, mint az úszókapcsoló). További utasításokért forduljon a gyártóhoz.)

5. KIFOLYÓ CSATLAKOZÁS – DAB FEKA VS 1200

A szivattyútelep kiszállításkor az előszerelt nyomócsövet behelyezik, és egy menettel és egy anyával csatlakoztatják a merülőszivattyúhoz, amelyeket a nyomócsőre szerelnek.

Jegyezze fel az alábbi fotót. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a tömítés be van helyezve, hogy a csövek vízzáróak legyenek.

A standard ROTO szivattyútelep kifolyócsatlakozása (nyomócső) PVC – U d = 63 mm DN50 külső menettel.
A nyomócső és a szivattyú a szivattyútelep belsejében vannak elhelyezve.



A vevő kétféleképpen csatlakoztathatja a szivattyútelep kimenő nyomócsővét:

1. SZABVÁNYOS CSATLAKOZÁS flexibilis PVC - U csővel, d = 63 mm

Ragassza össze a d=63 mm méretű PVC U-csövet Rp 2" / d=63 mm DN50 PVC tartályadapterrel.

Kérjük, olvassa el és tartsa be a PVC-U anyaghoz való tisztítószer és ragasztó kezelésére vonatkozó utasításokat az utasításoknak megfelelően.

Az oktatás terjedelme:

1. lépés: Tisztítsa meg a cső és az adapter felületét PVC-U csövekhez megfelelő tisztítószerrel
2. lépés: PVC-U ragasztó felvitele a csőre és az adapterre
3. lépés: Nyomja be a 63 mm átmérőjű PVC-U csövet az adapterbe, és hagyja a ragasztót annyira keményedni, hogy az ne legyen vastag.



Tisztítsa meg a cső és az adapter felületét tisztítószerrel



Tisztító és ragasztó a PVC – U csövek



PVC-U ragasztó felvitele a csőre és az adapterre



Nyomja be a 63 mm-es PVC-U csövet az adapterbe, és hagyja maximális keménységűre száradni

2. OPCIONÁLIS csatlakozás PE (polietilén cső) adapterrel. Az ilyen csatlakozás anyagát a vevőnek kell megadnia a megrendelés előtt, vagy megvásárolnia a megfelelő üzletben.

Megrendelendő anyag:

- PVC-U cső, $d = 63$, minimum 70 mm hosszú
- PVC adapter - U $d = 63$ mm DN50 / -val/-vel
belső menet $R_p = 2$ "
- PE csőhöz való adapter $d = 63$ mm külső menettel
menet $R_p = 2$ "
- Ragasztó/tisztítószer és kendő



1. lépés: Tisztítsa meg a cső és az adapter felületét tisztítószerrel
2. lépés: Vigyen fel PVC-U ragasztót a csőre és a PVC-U adapterre, $d = 63$ mm / $R_p = 2$ "
3. lépés: Nyomja a 63 mm átmérőjű PVC-U csövet az adapterbe, és hagyja a ragasztót megszáradni.
4. lépés: A PE adapter beszerelése után készítse elő a PE csatlakozót menetragasztóval
5. lépés: Csavarozza fel a PE adaptert és csatlakoztassa a PE csövet.



Tisztítsa meg a felületet
és ragaszd be a PVC-t
U-cső



Vigyen fel ragasztót a PVC-
U csőre, és ragassza össze
az adapterrel.



PE csőhöz előkészített adapter
külső menettel
(átmérő = 63 mm)



Használja a cérna
ragasztót



Csavarja fel a PE adaptert

Miután a merülőcső és a nyomócső csatlakoztatva van, nyissa ki az elzárószelepet.



AZ ELZÁRÓSZELEP ZÁRVA VAN



ELZÁRÓSZELEP NYITVA VAN

Kérjük, győződjön meg róla, hogy a szelep nyitva van az indítás előtt (csatlakoztassa a 220 V-os tápegységhez).

6. KIFOLYÓ CSATLAKOZÁS – PENTAX DV 210

Ezeket az utasításokat figyelembe kell venni, ha a szivattyútelep PENTAX DV 210 búvárszivattyúkkal van felszerelve. A Pentax DV 210 szivattyúk PE100 SDR17 d=75 mm kifolyócsővel rendelkeznek, és a következőkkel hegeszthetők:

- Tompahegesztés:

A ma legelterjedtebb hegesztési módszer a PE100 csövek és idomok tompahegesztése. A kötési módszer során a hegesztendő csövek végeit tompahegesztővel kötik össze, majd mindkét végét bizonyos hőmérsékleten nyomással egymás felé nyomják.



- Elektromos fúziós hegesztés

Az elektrofüziós eljárás során a szerelvénybe rögzített fűtőszálalacsony feszültségű árammal melegítik fel. A huzal körüli anyag megolvad és a felmelegedés miatt kitér. Az olvadék elkezd zárni a cső és a szerelvény közötti rést, ami hőátadáshoz vezet a csőbe, amely szintén felmelegszik és megolvad a hegesztési zónában. A cső anyaga is kitér.

A cső és az idom közötti növekvő anyagtágulás, amelyet a hegesztési zónán kívüli hideg zónák akadályoznak, hegesztési nyomás kialakulásához vezet a cső és az idom között, és homogén hegesztési kötést eredményez.

előbukkanni.



7. ROZSDAMENTES ACÉL KOSÁR BESZERELÉSE

A gyűjtőkosár kiegészítő felszereléseként vásárolható meg. Közvetlenül a beömlőcső alá kerül felszerelésre, így felfogja a nagyobb szennyeződések, amelyek károsíthatják a búvárszivattyút. A kosár rozsdamentes acél vezetősínekre van felszerelve, amelyek a szivattyútelep PE tengelyéhez vannak rögzítve.

A kosár beszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:



Fogd meg a rozsdamentes acélt, és rögzítsd a láncot mindkét végéhez. Csúsztasd be megfelelően a kosarat a vezetősínekbe.



Lassan engedje le a gyűjtőkosarat a vezetősínek belsejében



Engedje le a kosarat a legalacsonyabb helyzetbe, közvetlenül a beömlőcső alá kell beszerelni.

A kosár karbantartását (ürítését) néhány hét használat után el kell végezni. A karbantartáshoz kövesse a fenti lépéseket, és ügyeljen a kosárban lévő összes hulladék megfelelő ártalmatlanítására.

8. TÁPELLÁTÁS – VÉDŐKÁBEL TELEPÍTÉSE

A szivattyútelephez biztosítani kell a vezérlőegység áramellátását. A töltőgödör csővezetéke előtt egy védőcsövet kell a föld alá fektetni a tápegységtől a vezérlőegységig az elektromos vezetékek védelme érdekében.

A szivattyútelep DN 50 gumitömítéssel van felszerelve, és a kábelek is elő vannak készítve a csatlakozáshoz. Csatlakoztassa a védőtömlőt a DN50 tömítéshez, és húzza át rajta a kábeleket.

A tápegység és a szivattyúállomás közötti csatlakozáshoz DN 50 védőcső szükséges a kábelek mechanikai védelme érdekében.

Az ajánlott védőcső a Stigmaflex DN 50 vagy bármilyen más flexibilis cső.

A védőcsövet legalább 80 cm mélyen a föld alá kell fektetni, és 4-16 mm szemcseméretű kavicsal kell védeni.



9. SZELLŐZTETÉS

Minden szivattyútelepen elő vannak készítve a DN 50-es szellőzőidomok. Javasolt a szellőző kialakítása. Ha a szellőzés nem valósul meg, akkor PVC DN50-es szellőzőcsövet kell használni.

A dugó be van helyezve és a szivattyúállomással együtt szállítják.

Miért jó a szellőztetés? A szellőztetés megakadályozza az alulnyomás kialakulását, ami szagokat okozhatna, ha a ház szifonjai üresek. A szellőztetés telepítéséhez DN 50 PVC idomot kell használni.

PP csöveket kell használni. (A szellőző PVC csövek nem képezik a vásárlás tárgyát.)



Kenje meg a gumit
tömítés



Nyomja be a PVC csövet
DN50 a tömítésbe



Használja a PVC térdet a
csinál a 90°-os szöget



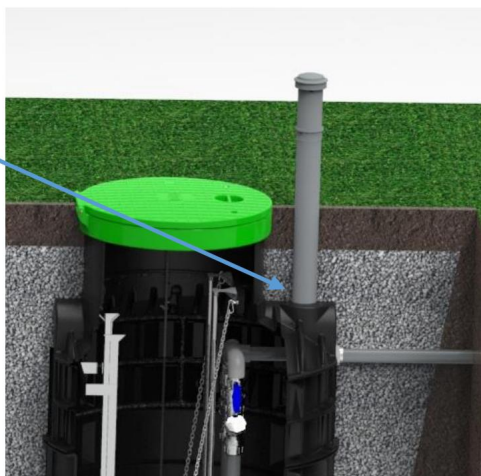
Nyomja a DN50-es PVC
csövet a tömítésbe



Szellőzés

A szivattyúaknába $d = 50$ mm átmérőjű PVC vagy PP gumi EPDM csövet és DN50 PP dugót kell beszerezni. Az első lépés a PP DN50 dugó eltávolítása, majd kenőanyaggal való felhordás és $d = 50$ mm hosszú, legfeljebb 1 m hosszú cső beépítése. A cső végére 90°-os $d = 50$ mm átmérőjű PP vagy PVC könyököt kell felszerelni, a könyök feletti cső hossza kb. 1,5 m. Így a $d = 50$ mm-es szellőzősapka minimum 1 m-rel a talaj felett lesz.

Szellőzőnyílás és DN50 dugó



Abban az esetben, ha a szellőzést nem oldják meg, győződjön meg arról, hogy a DN50-es dugó be van szerelve a betöltőgödör előtt.

10. AZ ÉPÍTÉSI AGÖD FELTÖLTÉSE

Miután a szivattyútelepet telepítették, az összes csövet a megfelelő beömlőnyílással csatlakoztatták, és a nyomócsövet vízzel eltömítették, a szivattyútelep előkészíthető a földbe süllyesztésre.

A tömőanyag megfelelő szemcsmérete 4-16 mm.



Győződjön meg arról, hogy a fedél és a terep megfelelően kiegyenlített



Óvatosan ássa be a szivattyútelepet a megfelelő, 4-16 mm szemcsméretű kavicsal.



Amikor a szivattyútelepet a tereptől számított utolsó 20-30 cm-re elássák, fektetik le a geotextiliát.



A gödör utolsó 20-30 cm-ét temesd be földdel.

MEREVÍTŐ LEMEZ VAGY GYŰRŰ FORGALMI TERHELÉS ESETÉN

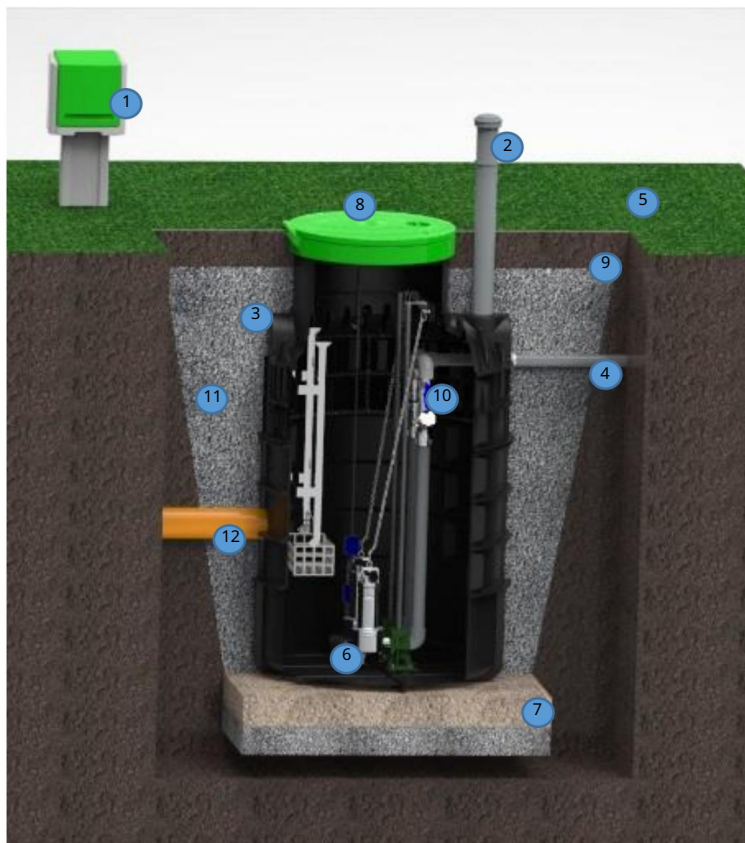
A forgalmi terhelést nem szabad közvetlenül a tengelyen keresztül szállítani. Ezért a DN800-as bejárati nyílás köré egy betonacél tehermentesítő lemezt kell készíteni, amelyen keresztül a szállítási terhelés átkerül a mosogató anyagára. A betonacélt méretezni kell

statikusan, a terheléstől függően. A betongyűrű ajánlott minősége C 30/37. A forgalmi terheléstől függően DN800 KLASS öntöttvas fedelet kell a betonlapra szerelni. Az EN124-2 szabvány szerinti terhelési osztályok a forgalmi terheléstől függően B125, C250 vagy C300 osztályba sorolhatók.

D400.



TELEPÍTETT ÉS HELYESEN CSATLAKOZTATOTT DN 1200 ÁTMÉRŐJŰ SZIVATTYÚÁLLÁS:



1.	Vezérlődoboz beépített vezérlőegységgel	7.	Homokágy
2.	A szivattyútelep szellőztetése	8.	Poliétlén takaró (max. 200 kg teherbírás)
3.	Védő PVC tömlő elektromos vezetékhez	9.	Geotextília
4.	Kifolyócső	10.	Visszacsapó szelep
5.	Terep	11.	Kavics (szemcseméret 4-16 mm)
6.	DAB FEKA VS 1200 merülőszivattyú	12.	Beömlőcső

ÁLTALÁNOS FOTÓTELEPÍTÉS lépésről lépésre:



Az építési gödör ásható
kotrógéppel vagy lapáttal



Ásd ki az építési gödört



Készítsen egy 10 cm
vastag homokágyazatot, és
egyenlítsé ki a szintezőeszközzel.



Helyezze a
szivattyúállomást
az építési gödörbe



A szivattyútelepet a terephez
igazítsa



Töltse fel az építési gödört
4-16 mm-es kavicssal



Csatlakoztassa a
beömlőcsövet és
készítse el a szellőzőcsövet



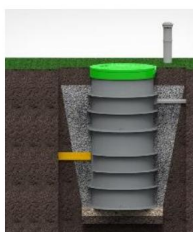
Óvatosan töltse fel a gödört
a
kapcsolatok



Helyezze a geotextíliát a
szivattyútelep köré legalább
20 cm-rel szélesebbre.



Töltse ki az utolsó 20-30 cm-t
a földdel és a szinttel
ki belőle



A szivattyútelep készen
áll (csatlakoztassa a
tápegységhez vagy
a vezérlőegységhez)

4. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

11. TÁPELLÁTÁS – TELEPÍTÉS, KÁBELCSATLAKOZÁSOK, RAJZOK



ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

FIGYELEM! MINDIG TARTSA BETARTVA A BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKAT.

1. A használat csak akkor engedélyezett, ha az elektromos rendszer rendelkezik a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelő óvintézkedésekkel a hatályos szabályozásokkal.
2. Győződjön meg arról, hogy a hálózati feszültség megegyezik a motor adattábláján feltüntetett értékkel, és hogy a JÓ FÖLDÖLÉS LÉTREHOZÁSÁNAK lehetősége.
3. A szivattyútelepeket mindig beavatkozáskapcsolóval ellátott automatikus kapcsolóval kell ellátni. áramerősség kevesebb, mint 30 mA.
4. Az egyfázisú motorok beépített hővédelemmel vannak ellátva, és közvetlenül a hálózatra csatlakoztathatók. Megjegyzés: Túlterhelés esetén a motor automatikusan leáll. Lehűlés után automatikusan újraindul, kézi beavatkozás nélkül.
5. A háromfázisú szivattyúkat a telepítendő szivattyú adattábláján található értékeknek megfelelően kalibrált motorvédőkkel kell védeni. A szivattyú dugóját egy leválasztó kapcsolóval és biztosítékokkal ellátott, EEC-kompatibilis aljzatba kell csatlakoztatni.
6. Ne sértse meg és ne vágja el a tápkábelt. Ha ez véletlenül megtörténne, javíttassa meg vagy képzett és minősített személyzettel kell helyettesíteni.

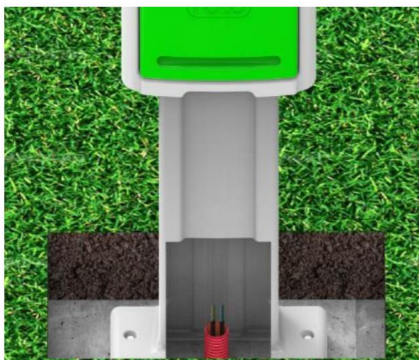
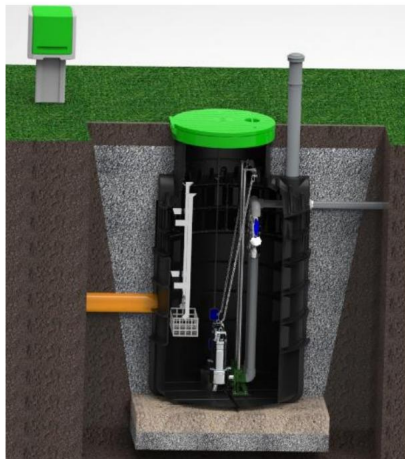
11.1. SMART EVO 2 TELEPÍTÉSE

Akár 90 dB

A Smart evo 2 vezérlőegység (két szivattyú vezérlése) polietilén (PE) vezérlődobozba telepíthető. A vezérlőegység gyárilag előre beállított, és telepítéskor megfelelően csatlakoztatni kell. A polietilén doboz telepítéséhez egy betonlapot (alaplappot) kell készíteni. A polietilén dobozt a betonlaphoz kell rögzíteni. Kérjük, kövesse ezeket az utasításokat és a részletes fotókat.

- Ássunk egy 80 cm mély munkagödört, amelynek szélesebbnek kell lennie, mint a vezérlődoboz aljának állványa (ide kerül az alaplap).
- Ássunk 80 cm-es árkot a Stigmaflex védőcső (DN 50) számára, amelyet a szivattyúteleptől a PE vezérlődobozig kell lefektetni, maximum 10 m távolságban. (Ügyeljünk arra, hogy a védőcső legalább 80 cm-rel a talajba süllyedjen, és 4-16 mm-es kavicsal legyen védve).
- Az árok másik oldalán, ahol a PE vezérlődoboz építési gödörje található, készítsen egy betonlapot legalább 10 cm-rel a doboz aljától. A közepén
A betonlapnál a Stigmaflex csövet ki kell hagyni.
- Szerelje fel a PE vezérlődobozt a betonlapra (alapozásra) úgy, hogy a védőcső a PE doboz belsejében legyen, és rögzítse a betonhorgonyokkal.





A SMART EVO 2 vezérlőegység szivattyútelephez való csatlakoztatásához kövesse az alábbi utasításokat:



A vezérlőegység csatlakoztatását képzett és minősített villanyszerelőnek kell elvégeznie a technológiai terv szerint, amelyet ehhez a műszaki mappához csatolnak a szivattyútelep vásárlásakor.

A szivattyútelep és a vezérlődoboz (vezérlőegység) közötti elektromos vezetéket legalább DN50-es védő PVC csövekbe (például Stigmaxflex) kell fektetni a föld alá az elektromos vezetékek (úszókapcsolók, elektromos tápkábel, ...) számára. Két vezeték van: az egyik az úszókapcsolóhoz (barna/fekete), a másik a szivattyútelep vezetékeihez (kék/barna és zöld, sárga).

A vezérlőegység tápellátása 230 V egyfázisú feszültséggel történik (lásd az alábbi kapcsolási rajzot).

VEZÉRLŐEGYSÉG:

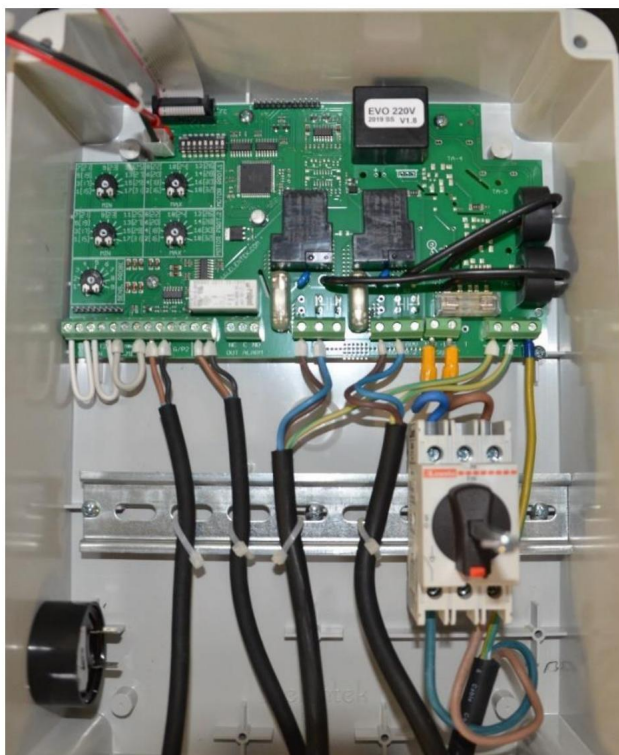
- Smart Evo 2 (riasztó berregő)

TELEPÍTÉS KÉT ÚSZÓKAPCSOLÓVAL

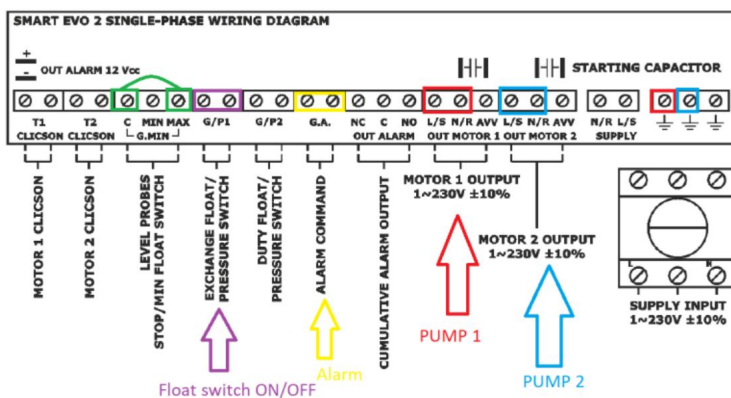
- 2 db úszókapcsoló (BE – START – KI – STOP egy úszókapcsolóval és riasztással) (szint második úszókapcsoló). Minden úszókapcsolónak 3 vezetéke van (fekete, barna és kék)

KÉRJÜK, FIGYELJE MEG A KÉPET A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁKOR
A KÉK VEZETÉK NINCSEN CSATLAKOZTATVA, ÉS VÉDENI KELL.





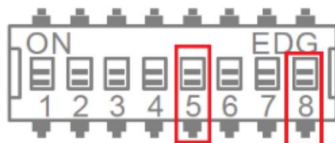
11.1 SMART EVO 2 Single phase (230V) wiring diagram



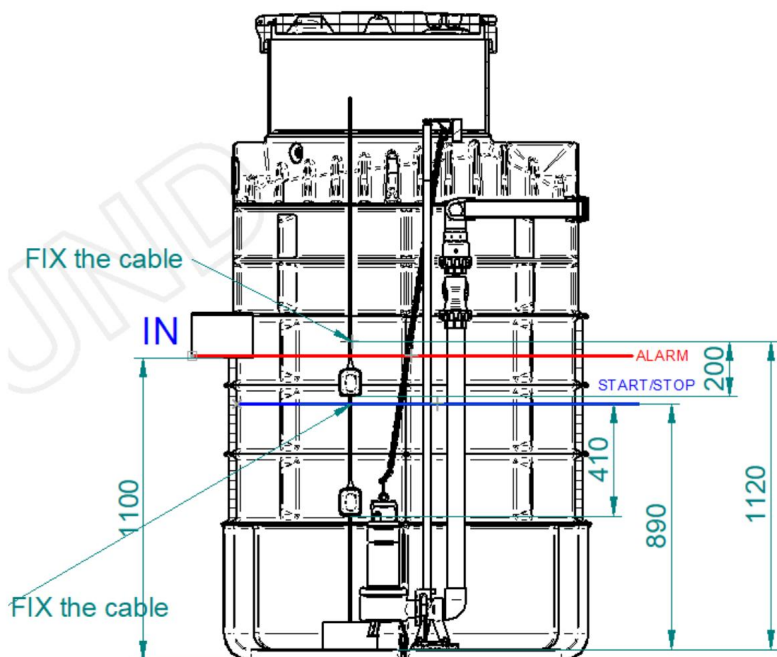
DIP-KAPCSOLÓ - (Gyárilag előre beállítva a vállalatnál)

7. DIP-SWITCH SETTINGS

Set DIP-SWITCHES with the control panel switched off.



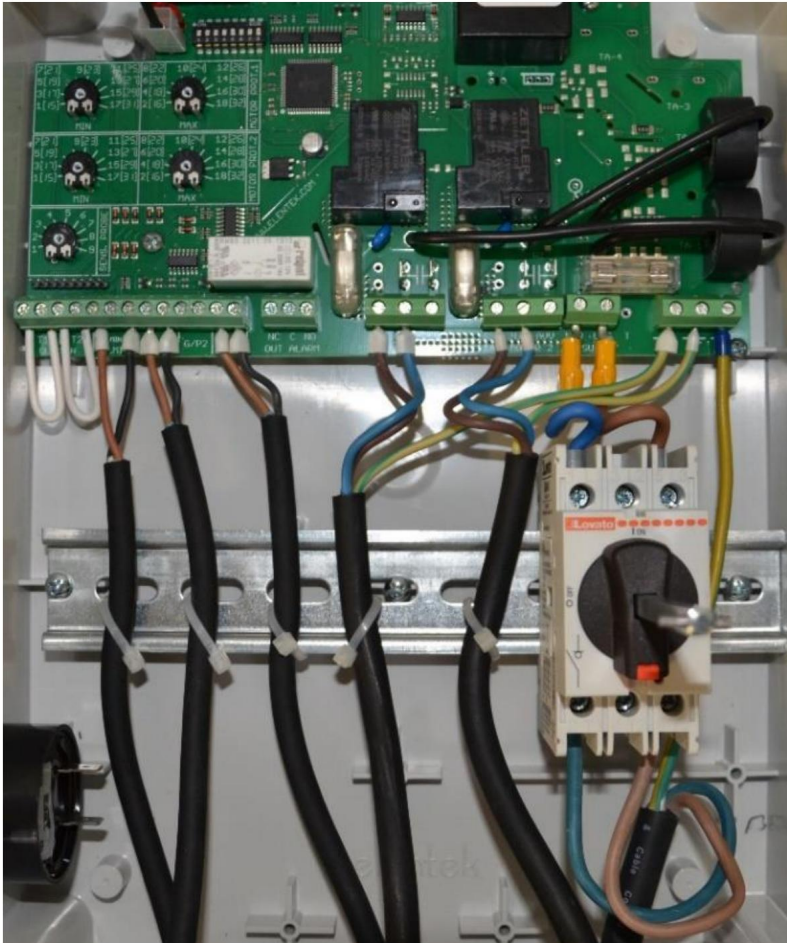
ON position



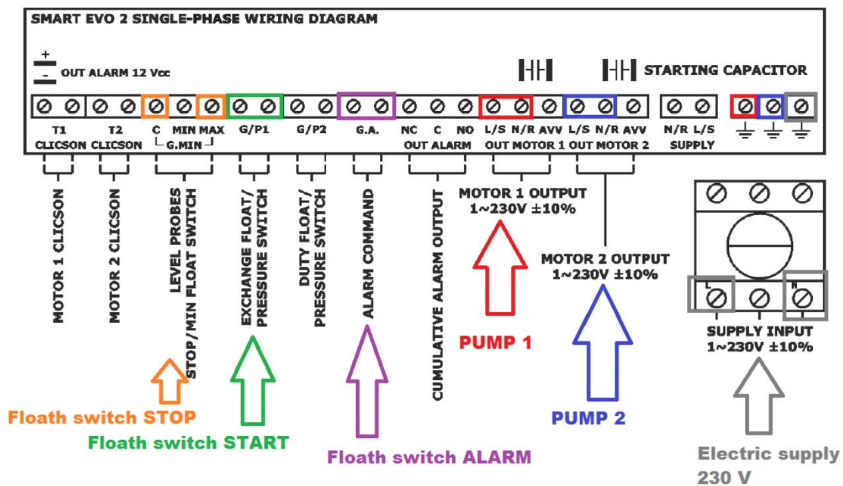
- 3 x ÚSZÓKAPCSOLÓ (BE – INDÍTÁS egy úszókapcsoló, KI – LEÁLLÍTÁS egy úszókapcsoló és RIASZTÁS szint harmadik úszókapcsoló). Minden úszókapcsolónak 3 vezetéke van (fekete, barna és kék), üritési módban csak a fekete és a barna vezetéket használják.

KÉRJÜK, FIGYELJE MEG A KÉPET A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSÁKOR

A KÉK VEZETÉK NINCS CSATLAKOZTATVA, ÉS VÉDENI KELL

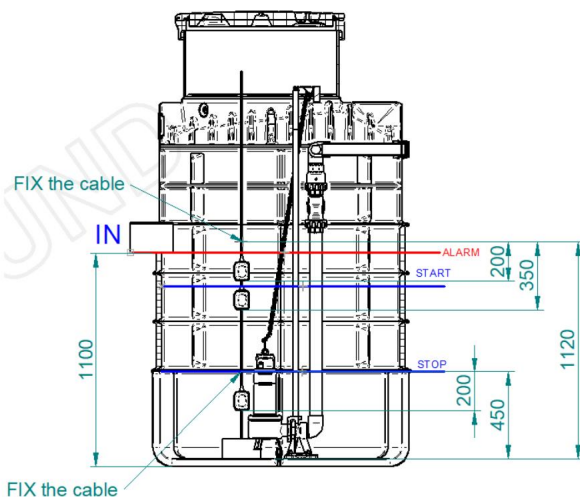


SMART EVO 2 Single phase (230V) wiring diagram



Rajz a szivattyútelepen belüli úszókapcsoló beállításához:

- A RIASZTÁS szint úszókapcsolója 150 mm-re van rögzítve a BELÉPÉS szinttől az úszókapcsoló végéig.
- A START/STOP úszókapcsoló 250 mm-re van rögzítve a beáramlási szinttől az úszókapcsoló végéig.

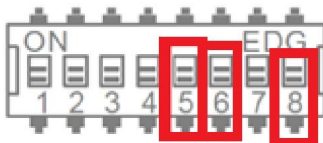


DIP KAPCSOLÓK:

A DIP kapcsolók gyárilag be vannak állítva. Három úszókapcsoló használata esetén az 5-ös, 6-os és 8-as DIP kapcsolóknak ON állásban kell lenniük, minden másnak OFF állásban kell lennie. A fent leírtak szerint beállítva, a MIN magasságon lévő úszókapcsoló be- és kikapcsolt állásban LEÁLLÍTJA a szivattyút. A magasabb állásban lévő második úszókapcsoló INDÍTJA a szivattyút, de előtte a MIN magasságon lévő úszókapcsolónak ON állásban kell lennie.

7. DIP-SWITCH SETTINGS

Set DIP-SWITCHES with the control panel switched off.



ON position

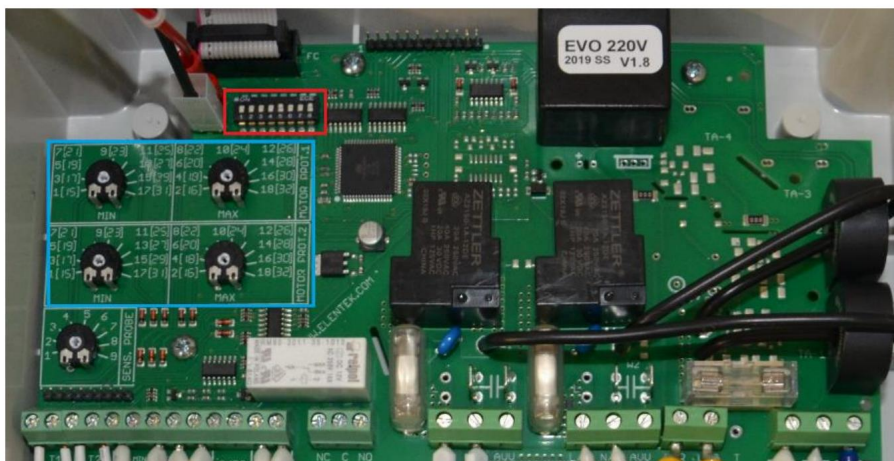
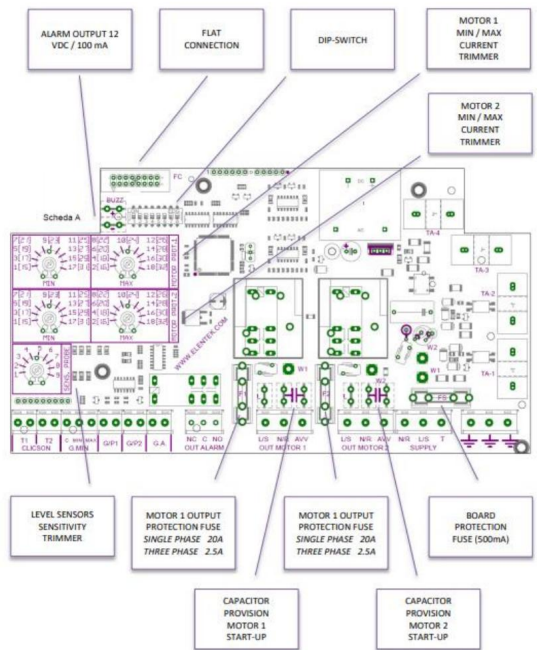


A szivattyúk áramfelvételének beállítása a panelen történik (gyárilag beállítva):

- PENTAX DV200 230 V / 15,2 A
- DAB FEKA VS 1200 230 V / 8,63 A

* MIN/MAX áram beállítása MIN 5

A / MAX 16 A (Ezt a gyárban előre beállították)



Kék keretben látható az árambeállítás MIN/MAX értéke felül az 1. szivattyúnál és alatta a 2. szivattyúnál.

Műszaki adatok – Smart Evo 2

SMART EVO 2

SMART EVO 2		VOLTAGE	MAX POWER		CURRENT		BOX DIMENSIONS				WEIGHT
	COD.	V~	KW	HP	Range (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
SMART EVO 2-Mono	02015	1-230	2.2	3	2-18	18	320	240	190	ABS	2

* A SMART EVO 2 TELEPÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS BÁRMILYEN KÉTÉRTÉLEM VAGY FÉLÉRTÉS ESETÉN

KÉRJÜK, NÉZZE MEG AZ ELENTÉK WEBOLDALÁT:

<https://www.elentek.com/en/control-panels/electronic-control-panels/direct-start-control-panels/smart-evo-2>

12. ÚSZÓKAPCSOLÓ BEÁLLÍTÁSA

Minden szivattyútelepet előszerelnek, és az úszókapcsolókat a tengely belsejében a megfelelő szintre állítják be. Az úszókapcsolókat az elektromos kábelre szerelik fel, és szemes csavarral vagy műanyag kötegellővel rögzítik (a szivattyúakna méretétől függően).

12.1. ÚSZÓKAPCSOLÓ A SZIVATTYÚÁLLÁSON

A vezérlőegység vagy riasztóhangszóró nélküli szivattyútelepek esetében az úszókapcsolót magára a szivattyúra kell felszerelni (integrálni). Az úszókapcsoló gyárilag be van szerelve és a megfelelő magasságra van beállítva.

12.2. ÚSZÓKAPCSOLÓ SMART EVO 1 VEZÉRLŐEGYSÉGGEL

RIASZTÓ ÚSZÓKAPCSOLÓ - RIASZTÁS

A riasztó úszókapcsolót a szivattyútelep riasztási magasságára kell felszerelni (ennek a magasságnak a szivattyútelep beömlő vízszintje alatt kell lennie, amit nem szabad elérni, hogy megakadályozzuk az ellenőrizetlen kiömlést).

Abban az esetben, ha a szivattyútelep riasztóberendezéssel van felszerelve, a riasztó úszókapcsoló már elő van készítve.

BE/KI ÚSZÓKAPCSOLÓ

Ha a szivattyútelepen csak két úszókapcsoló van felszerelve, az úszókapcsoló kapcsolja be és ki a szivattyút.

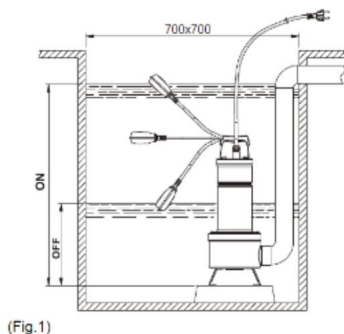
MAXIMÁLIS ÚSZÓKAPCSOLÓ - BE

A maximum úszókapcsoló magasabbra van felszerelve, mint a minimum kapcsoló. Amikor a maximum úszókapcsoló aktiválódik, a szivattyú működni kezd.

MINIMUM ÚSZÓKAPCSOLÓ - KI

Ez az úszó a legalsó pozícióban van. Amikor a szint eléri a minimális szintet, a szivattyútelep leáll.

* Az úszókapcsoló KÉK VEZETÉK bekötés nélkül marad, és a vezérlőegységen belül védeni kell.



(Fig.1)



ÚSZÓSZINTKAPCSOLÓ A SZIVATTYÚÁLLÁSOKON BELÜL:

Amikor a két szintkapcsoló a szivattyúállomáson belül van felszerelve, az úszókapcsoló telepítésekor a 2. ábrát kell figyelembe venni.

ENGLISH

⚠️ NOTES: DO NOT TAMPER WITH THE FLOAT SWITCH. THE NON RESPECT OF THE FOLLOWING POINTS WILL AUTOMATICALLY CAUSE THE CANCELLATION OF THE WARRANTY OF THE PRODUCT

- Before any operation on the float remember to disconnect the power supply from the main power.
- Check that the maximum motor power does not exceed the float's electrical values.
- In case of cable damage by the final user or installer, the float must be replaced.
- Do not make any joint on the cable of the float switch, as immersion of such joints could cause short circuits or electrical shocks.

TECHNICAL FEATURES:

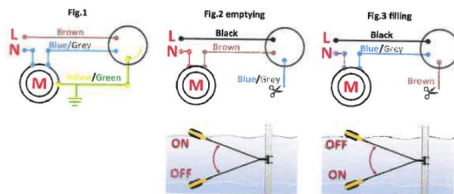
- Protection Grade: IP 68
- Features of automatic action: 1B (micro-disconnections in operation)
- Pollution Degree: 2

TERMINAL CONNECTIONS:

The upstream circuit must protect the electric wires from the overcurrent. **WARNING: lack of protection shall null and void the warranty in the event the float breaks.**

- SPST:** single function - only emptying or only filling (Fig.1). The grounding wire is always yellow and green.
- SPDT:** double function (the fitter can choose the emptying Fig.2 or filling Fig.3 when installing):
- Emptying: (Fig.2)** when black and brown wires are used, the circuit opens when float is down and closes when the float is up. Note: the blue/grey wire must be insulated.
- Filling: (Fig.3)** when black and blue/grey wires are used, the circuit closes when float is down and opens when the float is up. Note: the brown wire must be insulated.

Activation angle: 45°



13. A TELEPÍTÉS FOTÓDOKUMENTÁCIÓJA

A szivattyútengely sérülése esetén a garancia érvényesítéséhez a szivattyútelepek teljes telepítését fényképekkel kell dokumentálni. A gyártó nem vállal felelősséget a szivattyútelepek esetleges káraiért, amennyiben a műszaki dokumentációt nem tartják be. A garancia érvényesítéséhez a dokumentációról készült fotók szükségesek. csatolni kell.

5. KARBANTARTÁS

ÁLTALÁNOS

A szivattyútelepek megfelelő és folyamatos működésének biztosítása érdekében szükséges a szivattyútelep minden létfontosságú részének felügyelete és rendszeres karbantartása. A szivattyútelepek karbantartásához felelős személyt kell kijelölni, és karbantartási naplókat kell vezetni.

A rendszeres karbantartási munkák magukban foglalják a vezérlőegység esetleges hibáinak ellenőrzését, a szivattyúk ellenőrzését, a szintkapcsolók ellenőrzését, a rozsdamentes acél gyűjtőkosár tisztítását (amennyiben van ilyen). A szivattyútelep közvetlen közelében vagy a szivattyútelepen tilos nyílt lánggal dolgozni. A szivattyútelepeken végzett veszélyes munkák előtt előzetesen ki kell dolgozni a biztonsági utasításokat a vonatkozó előírásoknak és törvényeknek megfelelően.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. A szívósűrőnek mindig a helyén kell lennie a szivattyú működése közben.
2. A szivattyút óránként legfeljebb 20 alkalommal szabad elindítani, hogy ne legyen kitéve a motort túlzott hőszokknak kitenni.
3. **FAGYVESZÉLY:** ha a szivattyú hosszabb ideig 0°C alatti hőmérsékleten üzemben kívül marad, ügyelni kell arra, hogy ne maradjon benne vízmaradvány, amely megfagyhat és a szivattyú alkatrészének repedését okozhatja.
4. Ha a szivattyút lerakódásra hajlamos anyagokkal öblítették, használat után erős vízsugárral öblítse át, hogy elkerülje a lerakódások vagy vízkő képződését, amelyek csökkenthetik a szivattyú teljesítményét.



KARBANTARTÁSI ÉS ELLENŐRZÉSI TERV

Normál üzemben a szivattyúaknába beépített szivattyúk nem igényelnek semmilyen különleges karbantartást az olajkamrában kenett mechanikus tömítésnek és az élettartamra lezárt csapágynak köszönhetően. Az elektromos bűvárszivattyút csak szakképzett személy szerelheti szét, aki rendelkezik a hatályos előírások által előírt képesítéssel. Mindenesetre minden javítási és karbantartási munkát csak a szivattyú áramtalanítása után szabad elvégezni. Szétszerelés során figyeljen az éles alkatrészekre, amelyek sérülést okozhatnak.

A szivattyúállomás vezérlését a karbantartási és vezérlési tervnek megfelelően kell elvégezni.

A szivattyútelepeken végzett ellenőrzéseket és beavatkozásokat a karbantartási naplóban rögzíteni kell.

IDŐSZAK	KARBANTARTÁSI ÉS ELLENŐRZÉSI TEVÉKENYSÉG
Heti ellenőrzés	- Ellenőrizze a vezérlőegységet (hibák stb.) - A gyűjtőkosár vezérlése (ha van)
Havi ellenőrzés	- Ellenőrizze a vezérlőegységet (hibák stb.) - Üritse ki a gyűjtőkosarat (ha van)
Felhatalmazott személy féléves ellenőrzése	- A telepített szivattyúk ellenőrzése és tisztítása, - Ellenőrizd és tisztítsd meg a visszacsapó szelepet, - Írányítsd az úszó (szint) kapcsolókat.
A meghatalmazott személy 5 éves ellenőrzése	5 évente részletesebb ellenőrzést kell végezni a szivattyútelepen. A szivattyútelepet teljesen ki kell üríteni és ki kell tisztítani. Az ellenőrzésnek a következőket kell tartalmaznia: - Az összes beépített alkatrész (nyomóvezetékek, elzárószelepek, visszacsapó szelepek, szintkapcsolók, szivattyúk, vezetők, gyűjtőkosár) ellenőrzése - A szivattyúakna belsejének vizuális ellenőrzése (esetleges repedések, deformációk) - Teljesítményteszt
Rendkívüli vezérlés riasztás esetén -	Ellenőrizze a vezérlőegységet (szivattyú meghibásodásának lehetősége eltömődés, szintkapcsoló blokkolása stb. miatt)
* A jogosult vállalkozó által végzett ellenőrzést és karbantartást a mellékelt karbantartási naplóban kell rögzíteni.	

A VEZÉRLŐEGYSÉG ELLENŐRZÉSE – SMART EVO 1

 Folyamatos zöld LED – hálózati áram bekapcsolva Villogó zöld LED – hiba vagy helytelen fázissorrend Zöld LED KI – a készülék nincs bekapcsolva	 Folyamatos piros LED – Motorhőmérséklet-túlterhelés riasztás kézi visszaállítással Villogó piros LED – Motorhőmérséklet-túlterhelés riasztás automatikus visszaállítással
 Folyamatos zöld LED – elektromos szivattyú működik Gyorsan villogó zöld LED (1 másodperc) – minimális áramerősség-szabályozás engedélyezve Zöld LED KI – elektromos szivattyú készenléti állapotban	 AUT gomb – automatikus üzemmód AUT gomb – riasztás visszaállítása (2 másodpercig lenyomva tartva) Folyamatos zöld LED – automatikus üzemmód aktív Lassan villogó zöld LED – motoráram kalibrációs mód (min/max) Zöld LED KI – az automatikus üzemmód letiltva
 Folyamatos piros LED – motor hőkioldója Lassan villogó piros LED – minimális áramerősség riasztás Gyorsan villogó piros LED – minimális áramerősség-szabályozás letiltva	 0 gomb – motor működésének leállítás vagy készenléti állapota
 Folyamatos piros LED – szintjelzés az érzékelő bemenetéről Villogó piros LED – Riasztás a GA bemenetről	 MAN gomb – manuális üzemmód

A FOGÓKOSÁR KIÜRÍTÉSE

A rozsdamentes acél gyűjtőkosarat üríteni kell, az ürítési időszakot az üzemelés első hónapjaiban határozzák meg, és a szennyvíz beáramlásától és a létesítményben tartózkodó felhasználók számától függ. A gyűjtőkosár rozsdamentes acél sínekre vagy akasztóhorogra van felszerelve. A kosár ürítéséhez el kell távolítani a PE fedelet.

A kosárban felhalmozódott hulladékokat a jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

SZIVATTYÚ ELLENŐRZÉSE ÉS TISZTÍTÁSA

A telepített szivattyúk ellenőrzését és tisztítását fél évente vagy annál rövidebb időn belül el kell végezni, hogy elkerüljük a hulladék felhalmozódását a szivattyútelepen. A szivattyúk opcionálisan rozsdamentes acél vezetősínekre szerelhetők, és könnyen kihúzhatók. A szivattyú nagynyomású mosóval tisztítható.

SZINTKAPCSOLÓ ELLENŐRZÉSE ÉS TISZTÍTÁSA

Az úszókapcsolók (szintkapcsolók) biztosítják, hogy a szivattyúk minimális és maximális szintnél be- és kikapcsoljanak. Fontos, hogy az úszókapcsoló (szintkapcsoló) szabadon mozoghasson a szivattyúaknában. Abban az esetben, ha az úszókapcsoló (szintkapcsoló) beszorul, vagy zsír- vagy egyéb anyagréteg képződik a kapcsolón, a szivattyútelep nem fog megfelelően működni, és a vezérlőegység hibát jelez.

A SZIVATTYÚTENGELY KIÜRÍTÉSE ÉS TISZTÍTÁSA

A szivattyútelep szennyvízének bemeneténél kemény részecskék, zsírok és egyéb hulladékok rakódhatnak az akna aljára és falára. A teljes szivattyúakna tisztítását 5 évente, a karbantartási és ellenőrzési tervnek megfelelően, egy erre felhatalmazott személy végzi. Az akna tisztításakor el kell távolítani a PE burkolatot, ki kell szerelni a beépített alkatrészeket, és a szivattyúakna belsejét nagynyomású mosóval meg kell tisztítani.

Merülő szivattyúk

A szivattyú a fő alkatrész, és biztosítja, hogy a szennyvíz magasabb szintre kerüljön, és a csatornarendszerekbe vagy szennyvíztisztító telepekre folyjon. Az áramlási sebességtől, a szivattyúzási magasságtól és egyéb paraméterektől függően az alábbi szivattyúkat gyárilag telepítik a szivattyútelepekre. A szivattyúk a mechanikus tömítéseknek és a csapágyak hosszú élettartamának köszönhetően nem igényelnek karbantartást. A megelőző karbantartás a szivattyúk félévente történő tisztítását foglalja magában nagynyomású tisztítóval.

A FEKA VS 1200 és DV 210 merülőszivattyúk szennyvízszivattyúk (legfeljebb 50 mm szilárd áteresztőképességgel). Mindkét szivattyú fekália és meteorvíz szállítására is alkalmas.



FEKA VS 1200



DV 210

A szivattyúk karbantartására és telepítésére vonatkozó műszaki adatlap és utasítások a szivattyútelep műszaki dokumentációjához vannak csatolva, a szivattyú használati utasítása pedig minden szivattyútelepben megtalálható. A merülőszivattyúk a gyártótól származó eredeti kartondobozban (papírdobozban) vannak becsomagolva.

6. GARANCIA

A termék a jótállási időszakon belül működik, amennyiben a felhasználó betartja a mellékelt utasításokat a szivattyútelepek telepítésére, használatára és karbantartására vonatkozóan.

A gyártónak a jótállás lejártá után legalább 36 hónapig biztosítania kell a fogyasztó számára a pótalkatrészeket a jótállási időszak

Garanciaidő:

- az akna 24 hónapos vízzárósága
- 12 hónap a vezérlőegység és a bűvárszivattyúk elektronikus alkatrészeinek működésére

A jótállási időszak a vásárlás napján kezdődik. A vásárlás dátuma a számlán szerepel, amely szükséges a jótállási igény érvényesítéséhez reklamáció esetén.

A garancia lejár:

- a mellékelt utasítások be nem tartása vagy a termék gondatlan kezelése, a termék nem rendeltetésszerű
- használata, a felhasználó vagy
- harmadik személy hibájából eredő mechanikai sérülés,
- illetéktelen személy manipulálta a terméket,
- nem szivattyúzott elemek hozzáadásakor vagy használatakor,
- nem megfelelő karbantartási viselkedés
- baleseti sérülés – árvíz, tűz, földrengés vagy más nagyobb erőhatás

A vevő csak akkor érvényesítheti a jótállásból eredő jogait, ha a jótállási időszakon belül értesíti az eladót.

Garanciális feltételek:

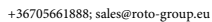
- A szennyvíztisztító telep beszerzéséhez megfelelő méretűnek kell lennie (lakosság száma) egységek, szennyvíz mennyisége, háztartások száma).
- városi vízellátás a műszaki dokumentációban meghatározott paramétereknek megfelelően,
- Telepítés a gyártó utasításai szerint
- A szivattyútelepek megfelelő karbantartása,
- A jótállási igény érvényesítéséhez kötelező mellékletként csatolni kell a telepítés fotódokumentációját.

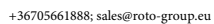
A garanciális és reklamációs eljárás kizárólag a ROTO reklamációs eljárásainak keretében történik. A garanciális időszak a vásárlás dátumával kezdődik.

Javasoljuk, hogy legalább 24 havonta egyszer hivatalos ROTO szervizben szervizeltesse a készüléket.

Műszaki szolgálat:

Tel.: +386 (0)2 52 52 196 vagy servis@roto.si

[illegible]

40 | Oldal kor



Tel.: +36 70 5661888
Sales@roto-group.eu |
www.rotoECO.eu



Roto Slovenia-Roto HU Fióktelep
2040 Budaörs Liget u 3/2 D 2em

Tel.: + 3670 566 1888

sales@roto-group.eu

www.rotoeco.eu

Minden jog fenntartva, beleértve a fotomechanikus reprodukciók és az elektronikus adathordozókon történő tárolás jogát is. A gyártó fenntartja a jogot a termék módosítására. A jelen dokumentumban feltételezett folyamatok és munkamódszerek bármilyen kereskedelmi célú felhasználása tilos. Bár az információkat, szövegeket és fényképeket gondosan gyűjtöttük össze, a hibákat nem lehet teljesen kizárni. A kiadó és a szerkesztők nem vállalnak jogi felelősséget, és nem garantálnak semmilyen helytelen információt. A kiadó és a szerkesztők hálásak minden lehetséges fejlesztési javaslatért és a szövegben található esetleges hibákra vonatkozó figyelmeztetésért.