

Az Ön biztonságaért

A szivattyú használata előtt a biztonsági figyelmeztetést, valamint a használati útmutatót gondosan olvassa el. A gép használata csak így lesz biztonságos és tartós. A gép használata NEM ajánlott ipari célokra.

A használati útmutatót őrizze meg!

Ha a gépet, kölcsönadja, elajándékozza, vagy eladja, ne felejtse el a használati utasítást hozzáadni.



A készülék bekapcsolása előtt ügyeljen az alábbiakra

1. A szivattyú bármilyen áramütés ellen védett aljzathoz csatlakoztatható, ami megfelel az érvényes előírásoknak. A hálózati feszültség 230V~50Hz legyen. A biztosíték legalább 6A.
2. A gépet csak földelt hálózati csatlakozóhoz csatlakoztassuk. Csak földelt hosszabbító kábelt használjunk.
3. Az elektromos rendszernek többszörösen leválasztott, legalább 3 mm²-es keresztmetszetű csatlakozóval kell rendelkeznie.
4. A rendszer védelme differenciálkapcsolóval (2-es megszakítású, I_{fn}=30mA) készüljön. Az elektromos vezetéknek meg kell felelnie az EEC(2) szabványnak vagy H07RN-F típusú legyen a VDE0620 szerint.

Vigyázat!

Ha a szivattyút medencék vagy kerti tavak közelében használja, a hálózati vezeték fel kell szerelni védőréteggel, amelynek névleges kioldási árama maximum 30 mA (VDE0100, 702 és 738. r. szerint). A szivattyút nem szabad használni, ha a medencében vagy a kerti tóban emberek vannak. Kérjük vegye fel a kapcsolatot villanyszerelővel!



Figyelem!

Saját biztonsága érdekében, mielőtt bekapcsolja a búvárszivattyút, az alábbiakat szakemberrel vizsgáltassa meg:

5. Földelés
6. 0 csatlakozó
7. Biztonsági relé, amely megfelel az előírásoknak.
8. Az elektromos csatlakozást nedvességtől óvni kell.
9. Ha fenn áll a veszélye, hogy az elektromos csatlakozás beázik, magasabbra kell helyezni.
10. Agresszív folyadékok, mint például maró hatású anyagok, szivattyúzását kerülni kell.
11. A búvárszivattyút fagy ellen védeni kell.
12. A szivattyú nem járhat szárazon.
13. Meg kell előzni, hogy gyermekek hozzáférhessenek a készülékhez.

Sűrűség

A készüléket víz szivattyúzására tervezték, amelynek hőmérséklete maximum 40°C lehet. Más folyadékokhoz ez a készülék nem használható, főleg üzemanyaghoz, tisztítófolyadékokhoz vagy más kémiai anyagokhoz.

Munkaterület

Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A rendezetlen és sötét helyek a balesetek melegegáya.

Ne használja a készüléket robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámgép szikrázik, ami meggyújthatja a port vagy a gázokat.

Gyermekeket és nézelődőket tartsa távol a készülék használatakor. Ha megzavarják, elveszítheti a készülék fölött az uralmát.

Elektromos biztonság

A készülék hálózati csatlakozójának illeszkednie kell az aljzatba. Soha ne alakítsa át a csatlakozót. Ne használjon átalakítót földelt készülékek esetén. Az átalakítás nélküli csatlakozó és a hozzá illeszkedő aljzat csökkentik az elektromos áramütés veszélyét.

Kerülje a földelt tárgyakkal való érintkezést, mint csövek, fűtőtestek, tűzhelyek és hűtőgépek. Az elektromos áramütés veszélye nagyobb, ha a teste le van földelve.

Ne tegye ki a készüléket esőnek vagy nedves feltételeknek. A készülékbe jutó víz növeli az elektromos áramütés kockázatát.

Ne sértse meg a vezetékét. Soha ne a vezetékénél fogva vigye vagy húzza a készüléket és ne ennél fogva húzza ki a csatlakozót az elektromos aljzatból. A vezetékét hőtől, olajtól, éles tárgyaktól és mozgó alkatrészekről tartsa távol. A sérült vagy összegubancolódott vezeték növeli az elektromos áramütés veszélyét.

Ha a készüléket kültéren használja, kültéri használatra alkalmas hosszabbító vezetékét használjon. A kültéri használatra készült hosszabbító vezeték csökkenti az elektromos áramütés veszélyét.

Személyes biztonság

Mindig figyeljen arra, amit csinál és használja józan eszt a készülék használata közben. Ne használja a készüléket, ha beteg, alkohol, kábítószer vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelemkiesés komoly személyi sérülést okozhat.

Használjon védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget. A biztonsági felszerelése, mint a pormaszk, csúszásmentes talpú cipő, sisak és fülvédő a megfelelő feltételek mellett használva csökkenti a személyi sérülést.

Kerülje a véletlen beindítást. Győződjön meg róla, hogy a hálózati kapcsoló kikapcsolt állásban van, mielőtt csatlakoztatja a hálózathoz. Ha a készüléket úgy viszi, hogy az ujjja a kapcsolón van vagy bekapcsolt kapcsolóval dugja a készüléket a hálózatba, személyi sérülést okozhat.

Távolítsa el minden beállítókulcsot a készülék bekapcsolása előtt. A készülék forgó részében felejtett kulcs személyi sérülést okozhat.

Ne dőljön előre. Mindig stabilan, egyensúlyban álljon. Így lehetővé válik a készülék jobb kezelése váratlan helyzetekben.

Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. A haját, ruházatát és kesztyűjét a mozgó alkatrészekről tartsa távol. A laza ruhát, ékszereket és a hosszú hajat a mozgó alkatrészek bekaphatják.

Ha lehetőség van porelszívó és -gyűjtő eszközök használatára, mindig csatlakoztassa és használja őket. Ezen eszközök használata csökkenti a porral kapcsolatos veszélyeket.

A készülék használata és ápolása

Ne erőltesse a készüléket. A megfelelő készüléket használja a megfelelő munkához. A megfelelő szerszámgép a munkát jobban és biztonságosabban fogja elvégezni olyan sebességgel, amilyenre kitalálták.

Ne használja a készüléket, ha a hálózati kapcsoló nem tudja ki- vagy bekapcsolni. Veszélyes, ha a készülék a kapcsolóval nem szabályozható, ezért meg kell javítani.

Húzza ki a csatlakozót az elektromos aljzatból beállítások, tartozékcseré vagy a készülék tárolása előtt. Ezek a megelőző biztonsági lépések csökkentik a készülék véletlen bekapcsolását.

A használaton kívüli szerszámgépet gyermekek által hozzáférhetetlen helyen tárolja és ne hagyja, hogy a készüléket vagy ezt a használati útmutatót nem ismerő személyek a készüléket használják. Az elektromos szerszámgép képzetlen személy kezében veszélyes.

Tartsa karban a készüléket. Ellenőrizze a mozgó vagy rögzített alkatrészek illeszkedését, a töréseket és bármely más feltételt, ami befolyásolhatja a készülék működését. Ha a készülék megsérült, további használat előtt javíttassa meg. Sok baleset történik rosszul karbantartott készülékek miatt.

A vágószerszámokat tartsa élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott vágóeszközök éles vágóélekkel kisebb eséllyel hajlanak el és könnyebben irányíthatók.

A készüléket, a tartozékokat és fúrószárazakat, stb. a jelen használati útmutató szerint használja és olyan módon, ahogy a használt készülék kívánja, figyelembe véve a munkafeltételeket és az elvégzendő munkát. Veszélyes helyzetet okozhat, ha a készüléket nem arra használja, amire tervezték.

Javítás

A készüléket mindig szakszervizben javíttassa kizárólag azonos pótalkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja a készülék biztonságosságát.

Kezelőelemek

Alapvető információk a készülékről

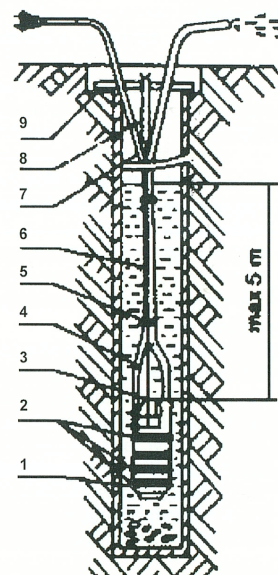
A membrános elektromos szivattyú (a továbbiakban szivattyú) édesvíz kiemelésére való kutakból, amelyeknek az átmérője nagyobb, mint 100 mm és a vízhőmérséklet nem haladja meg a 40°C. Ez a víz ezután használható öntözésre és egyéb háztartási alkalmazásokra. A szivattyúval ivóvizet szivattyúzni tilos. Használatban a szivattyú merüljön teljesen a vízbe és ne érjen hozzá egyik falhoz és a kút aljához sem.

Ezt a készüléket nem szabad agresszív anyagokat tartalmazó víz szivattyúzására használni. A víz szennyeződései nem haladhatják meg a 0,01% tömegarányt. A hálózati feszültség 230V, 50Hz váltóáram. A feszültség-ingadozás nem lehet több, mint +/-10%, a frekvencia-ingadozás pedig nem haladhatja meg a +/-5%-ot. Az elektromos biztonság érdekében az elektromos vezető alkatrészek kettős szigeteléssel rendelkeznek.

A szivattyú részei

1. Szivattyú
2. Védőgyűrű*
3. Rögzítő
4. Kötél*
5. Rögzítő heveder*
6. Slag*
7. Hálózati vezeték
8. Rugós függesztés*
9. Keresztrúd*

* Opcionális



Használati útmutató

Megjegyzés: soha ne helyezze úgy üzembe a készüléket, hogy a nyomócsövön vagy a hálózati vezetéken lóg. A szivattyút az akasztójánál fogva kell lógatni vagy a kút aljára kell helyezni. A helyes működés biztosítása érdekében a kút aljának tisztaságát biztosítani kell.

Biztonság

A szivattyút kizárólag a használati útmutatóban leírtaknak megfelelően használja.

A készülék közben tartsa be a használatra vonatkozó előírásokat, figyelmesen kezelje a készüléket, kerülje az ütődését, a túlterhelését és olajjal, iszappal való érintkezését.

Használat közben az alábbiakat tartsa be:

- Ne végezzen karbantartást a készüléken, ha az csatlakozik az elektromos hálózathoz.
- Ne használja a készüléket magasabb feszültségen, mint az előírás.
- Ne tegye a szivattyút vízmelegítőbe, tartályba és áramkörti dobozba.
- Ne hagyja a szivattyút őrizetlenül, ha csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz.
- Ne csatlakoztassa a szivattyút az elektromos hálózathoz, ha a motorja hibás.
- Ne szerelje szét a szivattyút a hiba megállapításához.
- Ne vágja el a hálózati vezetéket, hogy meghosszabbítsa.
- Ne használjon hosszabbítót, ha a csatlakozás a kútban van.
- Ne használja a szivattyút iszappal, kővel vagy olajjal szennyezett víz szivattyúzásához.
- Ne használja a szivattyút, ha bármelyik tapasztalható használat közben:
 - A hálózati vezeték megsérült.
 - A szivattyúház megrepedt vagy eltört.

Figyelem! Soha ne használja a szivattyút szárazon! A szivattyú egyfolytában maximum 2 órán át működtethető, miután 20 perc szünetet kell tartani. A szivattyú egy nap maximum 12 órát üzemelhet.

Üzembehelyezés és csatlakoztatás

1. Csatlakoztassa a slagot a szivattyú csőcsatlakozójára és bilinccsel rögzítse. Csak rugalmas műanyag- vagy gumicsövet használjon, amelynek átmérője 18-22 mm között van. A kisebb átmérőjű slag használata túl nagy terhelésnek teszi ki a szivattyút. Nagyobb slag használható, annak nincs hatása a szivattyú teljesítményére. Ha nincs kéznél rugalmas slag, acél vagy műanyag cső is megfelelő. A szivattyút a merev csőhöz egy legalább 2 méteres rugalmas csővel kell csatlakoztatni.
2. A tartókötelet rögzítse a szivattyúhoz (a két szemén keresztül kösse meg). A rögzítőcsomót legalább 10 cm-re helyezze a bemenettől, nehogy beszívja a szivattyú. A kötélvégeket melegítéssel kell lezárni. Ha hosszabb kötélre van szüksége, használjon egy legalább 5 méteres kötelet, ami a szivattyú és a slagban lévő víz súlyának ötszörösét elbírja. Ha acélsodronyt használ, azt is az 5 méteres kötélén keresztül csatlakoztassa a szivattyúhoz. Ha acélsodronyt rögzít a szemekhez, azok azonnal le fognak törni. Ha a szivattyút sekély kútba teszi, 5 méternél rövidebb kötéllel, a kötelet egy keresztartóhoz kell rögzíteni rugós függesztőn keresztül, mert a szivattyúnak szabadon kell tudnia vibrálni. A merev rögzítés a szivattyú tönkremeneteléhez vezet. A rugós rögzítő lehet gumiszalag is, ami elbírja a megfelelő terhelést.
3. A hálózati vezetéket, a kötelet és a slagot öntapadó ragasztószalaggal össze kell ragasztani 1-2 méterenként. Az első összekötő pontot a szivattyú fölött 20-30 cm-re kell rakni.
4. Amikor kikapcsolja a szivattyút ami kevesebb, mint 5 méterrel van a víz alatt, a vizet a slagból kiszívja a gravitáció. Nagyobb mélységnél a szivattyú terelőlapátja lezár és a víz nem folyik vissza, ami télen a benne maradt víz megfagyásához vezethet. Ha nincs lehetőség megóvni a szivattyút a téli fagytól, akkor a cső leeresztése érdekében a szivattyú kimeneti nyílásától nem messze kell készíteni egy leeresztő szelepet.
5. A szivattyú hálózati vezetéke ne feszüljön és a kötelet rögzítse a tartórúdhhoz.

Használat

1. A szivattyút nem szükséges előzetesen kenéssel ellátni valamint vízzel feltölteni és azonnal elindítható, ha már a vízben van.
2. A szivattyú kielégítő működése és az élettartama nagyban függ az elektromos feszültségtől.

Ha a hálózati feszültség magasabb, mint az elfogadható érték, éles fémes ütközéseket okozhat a szivattyú mágneses rendszerében és a készülék idő előtti kopásához vezethet. Ha ezek a szivattyú működése közben fordulnak elő, ki kell kapcsolni a szivattyút és meg kell győződni a hálózati feszültség megfelelőségéről.

3. A szivattyú használata közben ne növelje a víznyomást a cső összeszorításával illetve olyan adapter felrakásával, ami kisebb vízszállítással működik, mint a szivattyú névleges teljesítménye.
Ha a víznyomás nagyobb, mint a szivattyú által elviselt nyomás a gumi alkatrészek terhelése növekszik és ezért gyorsabban használnak el. Ebben az esetben a nyomást azonnal csökkenteni kell.
4. A szivattyú használata közben folyamatosan ellenőrizze a víz minőségét. Ha a víz sáros, kapcsolja ki a szivattyút és ellenőrizze a helyét a kútban.
Ha a víz homokot vagy kis kőveket tartalmaz, a szivattyú belső vízáramlási tere rongálódik.

Vigyázat! A szivattyú gumi alkatrészeket tartalmaz, amik olajjal érintkezve gyorsabban használnak el.

Hibakeresés

Az alábbi táblázatból megtudhatja, hogy mik lehetnek a gyakori hibák okai.

Hibajelenség	Lehetséges ok
A víznyomás csökken a szivattyú bűgása hirtelen megnövekedett.	A gumidugattyú elhasználódott.
A víznyomás csökken, de a bűgás nem növekszik.	A gumilapát elkopott.
A szivattyú nem kapcsol be, kiold a biztosíték.	Rövidzárlat van az elektromos vezérlőáramkörben.

Megjegyzés: a hibákat kizárólag a hivatalos szakszervizben szabad kijavítani.

Tisztítás, karbantartás és Szerviz

Karbantartás

A szivattyú karbantartási kizárólag megelőző intézkedésekből áll.

A szivattyú kezdeti vizsgálatát 1-2 órával a működés megkezdése után el kell végezni. A későbbi vizsgálatokat 100 munkaóránként hajtsa végre, de legalább 3 havonta.

Ha a kútban működő szivattyú külső elhasználódás jeleit mutatja, újra be kell állítani a védőgyűrűket. Ha szükséges, használjon több védőgyűrűt (vágja ki gumilapból) a szivattyúházon.

Az elektromos vezeték közelében tapasztalható elhasználódás a szivattyúházon azt jelenti, hogy túl feszes a hálózati vezeték. Emiatt elszakadhatnak a vezetősálak. A szivattyú hálózati vezetékét lazítsa meg, hogy ne feszüljön, amikor visszahelyezi a szivattyút.

Minden alkalommal, amikor a szivattyút kiveszi a kútból, ellenőrizze a ház tetején lévő anyát. Az anyának és a csavarnak is szorosnak kell lennie. Nem lehet holtjáték a szivattyúházban.

Ha a bemenet eltömődött, egy tompa végű szerszámmal kitisztítható, hogy ne sértse meg a gumilapot.

Működési idő és tárolás

A szivattyú működési időtartama 1 év.

A szivattyú hosszú távon tárolható a használat helyén, vízbe merítve. Ha leköti, öblítse át és szárítsa ki. Ezután beltérben tárolja hőforrásoktól és közvetlen napfénytől védve.

A működési időtartam akkor vonatkozik a készülékre, ha a használati útmutatóban található előírások és javaslatok betartásra kerülnek.

Hatékony környezetvédelem eszközei

Csomagolás

Termékeink csomagolása és a szállításhoz használt gyűjtőcsomagolások környezetbarát, újrahasznosítható alapanyagokból készültek.

Ezek a következők:

- préselt formaelemek: PS-ből (habosított, FCKW mentes polisztirol)
- fóliák és zacskók: PE-ből (polietilén)
- külső csomagolóanyag: papírmáséból.

Készülék ártalmatlanítása

A használhatatlanná vált készülék szakszerű ártalmatlanításával kapcsolatos intézkedésekről az illetékes hulladék-feldolgozó szervnél kaphat felvilágosítást.