

## 12 V felszín alatti víz mintavev? rendszer 2+2 fokozatú mini búvár szivattyúval



M?szaki jellemz?k: - 1 db kétfokozatú búvárszivattyú+ 1 db kétfokozatú nyomásfokozó - 20 m töml? - 22 m elektromos kábel - tartós kenés - kett?s tömítés - valamennyi szivattyú CE-jelöléssel rendelkezik

Értékelés: Még nincs értékelve

**Nettó egységár**

Ár kedvezménnyel191 500,00 Ft

243 205 Ft

ÁFA: 51 705 Ft

[Tegye fel kérdését a termék?](#)

Gyártó [ENVIROTOOLS Kft.](#)

## Leírás

Az "EMPS ENVIROTOOLS Mini Pump System" a mini búvárszivattyú rendkívül kis 42 mm-es átmérője révén kiválóan alkalmas vízmintavételre nemcsak hagyományos monitoring kutakból, hanem NÁ 63 mm sőt akár NÁ 50 mm-es kisátmérőű ún. biztosított furatokból vagy ideiglenes vízmintavételi pontokból történő mintavételezésre.

További nagy előnye az általánosan elterjedt szivattyúkkal ellentétben, hogy míg a fent említett kis átmérőű "kutakba" csak felszíni centrifugálszivattyú vagy perisztaltikus szivattyú szívótömlője helyezhető le, melyek maximális emelő-magassága kb. 6 m ill. kb. 9 m, addig az általunk forgalmazott mini búvárszivattyúkból nyomásfokozóként többet sorba kötve „tetszőleges” emelési magasság érhető el.

Mini búvárszivattyúinkat a megfelelő hosszúságú elektromos kábellel vízmentesen toldva, krokodilcsipeszes elektromos csatlakozóval, és a kellő hosszúságú, kis sugárban feltekerhető, nem megtört PVC nyomótömlővel ellátva, kisméretű tömlőkocsira szerelve szállítjuk.

Rendszerünk üzemeltethető hordozható akkumulátorról, vagy 12 V egyenáramot biztosító aggregátorról is. Így a vízmintavétel a gépjárművel nem, vagy nehezen megközelíthető helyeken is elvégezhető.

**Figyelem:** a szivattyú mechanikai szennyeződések, homokot, iszapot tartalmazó víz szállítására nem alkalmas, ezért nem használható új kutak beüzemeléséhez, és az iszapzsákban levő fenékküledék eltávolítására!

## Műszaki jellemzők:

- 1 db kétfokozatú búvárszivattyú+ 1 db kétfokozatú nyomásfokozó
- 20 m tömlő
- 22 m elektromos kábel
- tartós kenés
- kettős tömítés
- valamennyi szivattyú CE-jelöléssel rendelkezik

## Figyelem !

1. Fontos tudni, hogy a szivattyú vízoszlop méterben vagy Bar-ban megadott maximális emelő-magasságának egy jelentős része fordítható a nyomótömlő okozta csúrlódási ellenállás, valamint az egyes toldók, szűkítők, elágazások, könyökök és egyéb idomok okozta alaki ellenállás leküzdésére. Ez másképpen megfogalmazva azt jelenti, hogy a szivattyú sosem fog a fenti táblázatokban megadott magasságra emelni!
2. A megadott maximális vízhozam érték szabad kifolyásra vonatkozik. Az emelőmagasság növekedésének függvényében folyamatosan csökken a szállított vízmennyiség. A két paraméter összefüggését leíró görbe a szivattyú ún. "jelleggörbéje". Szabad kifolyásnál a legnagyobb a szállított vízmennyiség, míg max. emelőmagasság esetén a szállított vízmennyiség egészen minimális.
3. A megadott maximális emelőmagasság és maximális vízhozam értékek a szivattyúra eső 12V feszültség esetén igazak. Amennyiben a tápkábel kis átmérőű és nagy hosszából eredő ellenállás következtében, vagy akkumulátorról történő üzemeltetés esetén annak fokozatos lemerülése miatt a szivattyúra ennél kisebb feszültség jut, csökken a szállítási magasság és a vízhozam is!
4. Mivel a vízoszlop méterben megadott emelőmagasság értékek  $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$  sűrűségre vonatkoznak, a gyakorlatban ténylegesen elérhető emelőmagasság a szállított közeg (pl. iszapos víz, sós víz, stb.) sűrűségétől is függ!
5. Akkor miért nem a gyakorlatban elérhető értékeket adjuk meg? Mert a fentiek miatt mind a vízhozam, mind pedig az emelőmagasság, a konkrét összeállítástól függ (nyomótömlő hossza, átmérője, súrlódási tényezője; tápkábel hossza, keresztmetszete az áramforrás állapota), valamint környezeti tényezőktől (pl. a szállított anyag sűrűsége), és egymástól is függenek.

A szivattyúk mechanikai szennyeződések, homokot, iszapot tartalmazó víz szállítására nem alkalmasak, ezért nem használhatók új kutak beüzemeléséhez, és az iszapzsákban levő fenékküledék eltávolítására!

Egység a dobozban: 1

## Vélemények

Még senki nem nyilvánított véleményt erről a termékről.