



**VB 25 M**



**H**

**VÁSÁRLÁSI TÁJÉKOZTATÓ**  
Mélyszívófejes szivattyúval szerelt  
HÁZI VÍZMŰ-ről

**RO**

**INFORMAREA CUMPĂRĂTORULUI**  
STABIILOR DE ALIMENTARE  
CU APĂ ÎN GOSPODĂRII

**1. Rendeltetés, alkalmazási terület**

**FIGYELEM:** Ez a készülék csak háztartásban, háztartási célra használható!

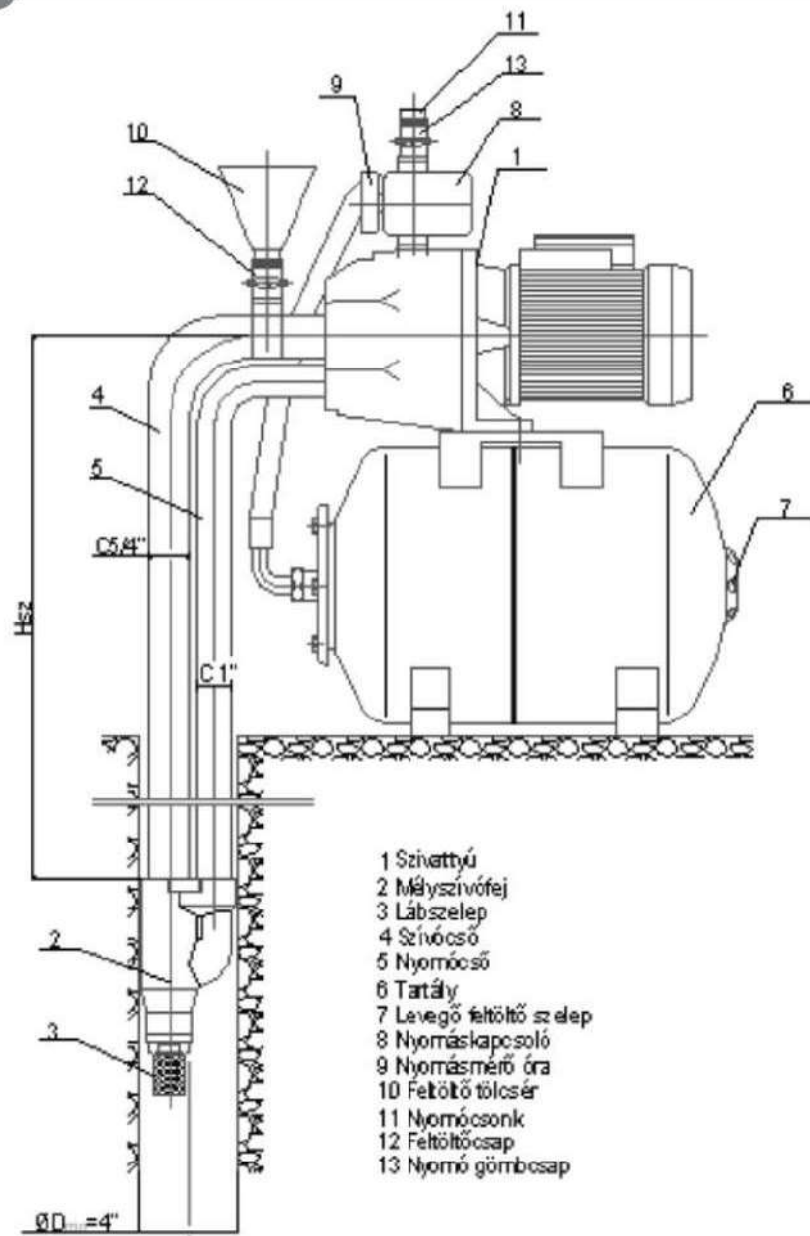
Az ELPUMPS KFT által gyártott VB 25 M (mélyszívófejjel ellátott szivattyúval szerelt) házi vízmű tiszta víz, vagy hozzá hasonló tulajdonságokkal rendelkező, nem agresszív folyadékok szállítására alkalmas.

Kiválóan használható háztartások ivóvíz szükségletének és egyéb használati vízének pl. öntözés, locsolás, állattartás biztosítására, még gázos kutakból is.

Különlegessége: a szivattyúhoz tartozó mélyszívófej a kútba történő lehelyezésével (un. duplacsöves rendszer) képes nagyobb mélységből (30 m) a vizet a felszínre juttatni. Ennek mély nyugalmi vízszintű kutaknál van nagy jelentősége.

**2. Műszaki adatok**

Típus	VB 25M
Tömeg (kg)	21,4
Forgásirány a szivattyú felől nézve	bal
Védettség	IP X4
Üzem jellege	S1 állandó
Névleges feszültség (V)	230
Frekvencia (Hz)	50
Üzemi helyzet	vízszintes
Fordulatszám (1/min)	2900
Teljesítményfelvétel $P_{1max}^{(W)}$	<sup>1100</sup>
Áramfelvétel (A)	5
Kondenzátor (µF/V)	16/450
Max. emelő magasság (m)	50
Max. vízszállítás (l/min)	40
A tartály névleges térfogata ( liter )	25
A kút névleges átmérője (coll)	4
A mélyszívófej leengedhető max. (m)	30
Szívócső átmérő (coll)	5/4
Nyomócső átmérő (coll)	1
Lábszelep mérete (coll)	1



### 3. Felépítés, működés

A házi vízmű egyszerű felépítésű készülék ( 1 sz. ábra )

A 25 literes névleges térfogatú tartályban ( 6 ) egy un. gumizsák található, amely a belső teret két részre osztja. A víz a gumi zsákban van, tehát nem érintkezik a tartály belső falával, nem okozva korróziót. A tartály belső fala és a gumi zsák között egy 1 bar nyomású „légpárna” biztosítja a berendezés automatikus üzemét a nyomáskapcsolón ( 8 ) keresztül. Szükség esetén a légpárna nyomását a ( 7 ) szelepen keresztül autó pumpával lehet növelni. A szivattyú ( 1 ) motorja egyfázisú üzemi kondenzátoros, golyóscsapágyazású aszinkron motor. A szivattyúház acélöntvény, egyéb alkatrészek a folyadék eróziós koptatásának jól ellenálló műanyagból készülnek. A szivattyú egység a villamos motor speciálisan kiképzett pajzsára csatlakozik, így a járókerék közvetlenül a motor korrózióálló tengelyére kerül. A szivattyú egység tengelytömítését axiális tömítőgyűrű látja el. Az axiális tömítőgyűrűn rendellenesen átjutó folyadék a szivattyú és a villamos motor között a szabadba juthat, jelezve a meghibásodást.

A szivattyú konstrukciója speciális, így alkalmas a mély nyugalmi vízszintű kutakból történő szivattyúzásra.

A mélyszívófejet ( 2 ) a kútba leengedve a szívási pontot a nyugalmi vízszint alá helyezzük, így a készülék mélyebbről is képes a folyadékot a felszínre juttatni. Ehhez ki kell építeni az un. duplacsöves rendszert ( 4 ) ( 5 ).

Ebben az esetben a szivattyú a víz jelentős részét a mélyszívófejbe nyomja, ahol az injektorban szívóhatást fejt ki, innen a folyadék már nyomással tud a felszínre jutni.

A rendszer tehát **szabad kiömléssel nem tud üzemelni**, nyomás szükséges a szívó hatás kifejtéséhez! Ezt a nyomást a házi vízmű automatikusan biztosítja a nyomó oldali gömbcsap ( 13 ) helyes beállítása esetén.

Ennek az elvnek nagy jelentősége van a napjainkban megfigyelhető nyugalmi vízszintek csökkenése esetén, dombos-hegyes domborzati viszonyok között.

### 4. A készülék beszerelése

A házi vízmű minden esetben vízszintes elrendezéssel, optimális közelségben legyen elhelyezve a víznyerő helyhez!

A mélyszívó fejet ( 2 ) a kút nyugalmi vízszintjének megfelelően (max. 30m) 5/4" szívó ( 4 ) és 1" merev nyomó ( 5 ) vezetékkel kell csatlakoztatni a szivattyúhoz! A csővezetékek vízszintes szakaszát legalább 3%-os lejtéssel kell szerelni (a legmagasabb pont a szivattyú)!

A vezetékek vízzel való feltöltését úgy tehetjük lehetővé, hogy a szívócsőbe közvetlenül a szivattyú elé 5/4"-os „T” idomot szerelünk be, ennek függőleges ágába elzárócsapot ( 12 ) és felöntő tölcserő ( 10 ) teszünk.

A mélyszívófej elé 1"-os lábszelepet ( 3 ) kell beépíteni!

A mélyszívófej legalább 1,5 m-rel legyen a vízszint alatt. (Itt természetesen figyelembe kell venni a kút vízhozamát is.) Előnyös ha a vízborítás kb. 3 m.

A csőszerelvények tömítését gondosan végezzük, csak így érhetjük el a készülék megbízható működését!



## 7. Karbantartás

A készülék karbantartása szinte kizárólag a szivattyúra és a lábszelepre korlátozódik.

Ha a rendszerben szivárgási jeleket nem érzékelünk, ám a szivattyú időnként bekapcsol, majd rövid működés után leáll, akkor a lábszelep meghibásodott, karbantartásra, cserére szorul.

A hibát általában a víz homoktartalma okozza. A homok eljuthat a tartályba is, ahol leülepszik, s ezzel meghibásodást okoz.

Egyéb rendellenesség esetén a szivattyú hibája valószínűsíthető. Javítását célszerű szakszervizben elvégeztetni.

Rendeltetésszerű működés esetén a villamos motor csapágóit kell 5000 üzemóra után átzsírozni, esetleg cserélni!

## 8. Biztonságtechnikai előírások

- a készüléket csak MSZ 172 szabvány szerint védővezetős érintésvédelemmel ellátott hálózatra szabad csatlakoztatni.
- üzem közben előforduló rendellenesség, karbantartás, javítás esetén a készüléket a hálózati csatlakozó dugó kihúzásával feszültség mentesíteni kell!

## 9. Garanciát kizáró körülmények

- Garancia idő letelte
- Szakszerűtlen bekötés, üzemeltetés
- Nagy homoktartalmú víz szivattyúzása
- Külső, erőszakos behatás, alkatrészek törése
- Nem rendeltetésszerű használat
- A szivattyú villamos részének házilagós javítása, szétszerelése