

KÚTSZIVATTYÚ TELEPÍTÉSE

A műszaki lehetőségeket mindjárt az elején meghatározza, hogy a kútban a víz milyen mélyen helyezkedik el.

Ha ugyanis a kútban az ún. nyugvó vízszint 5-7 méternél feljebb található, akkor alkalmazhatók az ún. száraz-beépítésű felszíni szivattyúk is, ha azonban mélyebben, akkor egyszerű műszaki okok folytán csak búvárszivattyút lehet beépíteni, mert a felszíni szivattyú nem tudja felhozni a vizet a szívócsövön keresztül.

A kút mélységétől függetlenül a búvárszivattyúk egyébként is számos előnnyel rendelkeznek felszíni társaikhoz képest, ezért ez a megoldás általában kedvezőbb és az enyhén magasabb telepítési költség az üzemeltetés során biztosan megtérül majd. A legfontosabb előnyök:

- csendes működés,
- nem "levegősödik" fel a szívóoldal (ez amúgy rendszeresen számos üzemelési problémát okoz),
- egyszerű beépítés esetén nincs szükség visszacsapó szelepre és a bekötést záró idomokra, ami a meghibásodások számát csökkenti,
- nem szükséges külön befogadó aknát építeni a készüléknek,
- ha a készülék földelése üzemem kívül is biztosítható, nem kell tavasszal bonyolult műveletekkel beépíteni, majd ősszel a fagyok előtt kiszerezni,
- és sokkal inkább védett a lopás és vandalizmus ellen is.

Miután egyszerű beépítés esetén a felszíni szivattyúkhöz mindenképpen szükséges ún. lábszelepet és a bekötési ponton megfelelően záró idomokat alkalmazni, amelyek közül a jó minőségű alkatrészek ráadásul meglehetősen drágák, sőt, a szakszerű beszerelés is hosszabb ideig tart, egy felszíni szivattyú telepítése összességében nem sokkal olcsóbb, mintha búvárszivattyú kerülne a kútba...

Vannak persze helyzetek (pl. a nyomás fokozása), amikor a felszíni szivattyúk indokoltak és szükségesek is, de vásárlás előtt feltétlenül érdemes elgondolkodni a fenti előnyökön, illetve azon, hogy extra üzemeltetési költségek és az idők során óhatatlanul felmerülő problémák a felszíni szivattyúk esetében mindenképpen jelentkezni fognak majd.

Ha a műszaki adottságok és egyéb szempontok alapján a felhasználó úgy dönt, hogy mégis felszíni szivattyút telepít, akkor viszont a szívó-oldalon feltétlenül(!) ügyelni kell a beépített alkatrészek megfelelőségére, vagyis csak

- legalább 10bar teherbírású sérülésmentes csövet,
- réz-csappantyúval ellátott sárgaréz lábszelepet,
- nagyteherbírású polipropilén kötőidomokat és
- hollanderes zárást biztosító bekötő elemeket.szabad alkalmazni!

Ahol ezt „megspórolják”, ott folyamatos és (jól) nem kezelhető üzemeltetési problémákra lehet felkészülni, amit hosszútávra csak a rossz alkatrészek cseréje old majd meg.

A weblapon található költségvetések, amelyek felszíni/szárazbeépítésű szivattyúkról szólnak, tartalmazzák a szükséges és alkalmas alkatrészek listáját is.

Weblapunkon a bűvárszivattyúkra vonatkozó költségvetések a "szokásosan" alkalmazott kiváló minőségű szivattyúkon - „Pedrollo”, „ZDS” - kívül néhány megbízható - olcsóbb – „Dyn”, "JD" - kínai gyártmányú szivattyú telepítését is tartalmazzák, de az adott kút paramétereinek megfelelő más alkalmas készülékek adatai is megtalálhatók bennük (árral, de darabszám nélkül).

A konkrét adottságoktól függően egyes alkatrészek mennyisége (pl. cső) esetről esetre más, ezeket a pontos telepítési adatok ismeretében lehet kiszámítani. (A mellékelt költségvetések 15m mélységgel számolnak.)

Fontos, hogy a költségvetésekben megjelölt "egyszerűbb" kínai gyártmányú - de ettől függetlenül természetesen hosszútávú használatra mindenképpen alkalmas - szivattyúk folyamatos terheléssel járó teljesítmény kiszolgálására műszakilag nem igazán lettek felkészítve. Ezért ha az egyszerű "tömlős" locsoláson túlmenően más víznyerési célra (öntözőrendszer, házi öblítési megoldások, stb.) is szeretnék használni a kút, akkor feltétlenül érdemes megfontolni egy "tartósabb" kialakítású szivattyú beszerelését, mert ezeknek az eszközöknek az ára kétségtelenül magasabb ugyan, viszont a vízgépészeti rendszerek legköltségesebb része mindenképpen a szivattyú, amelynek a terhelhetősége és élettartama alapvetően befolyásolja a rendszer hosszútávú üzemeltetésének költségét.

A szivattyú beépítése természetesen a legegyszerűbb változatban is úgy történik, hogy a későbbi automatikus vezérlés előkészítését is magában foglalja, ezért bármilyen további bővítés (házi vízmű kialakítás, öntözőrendszer telepítés, stb.) a továbbiakban gond nélkül elvégezhető.

A mellékelt további költségvetésekben ennek megfelelően az automatikus vezérlés elhelyezése (kétféle változatban), egy vízvételi pont (ún. vízkonnektor) telepítése és - szükség esetén - a kútfej megfelelő fedésének kialakítása szerepel.

Az automatikus vezérlés első változata egy ún. áramlásszabályozót tartalmaz, ami a vízfogyasztás megindulása esetén elindítja a szivattyút és addig működteti, amíg a vízfogyasztás meg nem áll.

Előnye ennek a vezérlésnek, hogy nincsen nyomás-ingadozás, illetve a készülék kicsi helyen, egyetlen zárt dobozban tartalmazza nem csak a vezérlést, hanem a szivattyú szárazon-futás elleni védelmét is.

A második változat egy ún. "házi vízmű" vezérlés, ami egy tágulási tartály segítségével késleltetve irányítja a szivattyút.

Ennek a megoldásnak elsősorban beltéri használat esetén van létjogosultsága, amikor jellemzően esetenként kis vízmennyiségeket használunk (pl. WC tartály töltése), mert ilyenkor a nyomáskapcsoló nem indítja el minden esetben a szivattyút, ami a szivattyú élettartamát jelentősen megnövelheti. Ebben az esetben természetesen indokolt minél nagyobb tartályt használni, illetve fontos, hogy a szivattyú szárazon-futás elleni védelméről szükség esetén külön gondoskodni kell.

A vízkonnektor egy földbe süllyesztett, a talaj szintjében zöld zárófedéllel ellátott esztétikus műanyag doboz, amelyben egy 45 fokos szögben kialakított csap található, hogy a kerti locsolótömlő könnyen csatlakoztatható legyen, és használat közben se "törjön" meg.

A kútfej föld alatti fedése gyakran nem indokolt, mert az egyszerű fedésre kiválóan alkalmas lehet pl. a kútfejre nyílásával lefelé fordított szép kaspó, növénydézsa, "kutyaház", kerekeskút-imitáció, stb., aminek további előnye, hogy egyrészt a közvetlen csapadéktól megvédi a kútfejre telepített gépészetet, másrészt viszont a zavartalan szellőzést is biztosítja, aminek az esetleges vezérlő elektronika élettartama szempontjából van jelentősége.

Ha a felszín feletti megoldás bármi miatt nem megfelelő, akkor a "föld alatti" fedés egyszerű változatában az esztétikus zöld műanyag fedél alatt elhelyezhető egy áramlásszabályozó kapcsoló, teljes kiépítésben azonban - amely szellőzéssel ellátott kútfej aknát tartalmaz - a vezérlésen túlmenően a fedés alatt akár a teljes gépészet helyet kaphat.

A szivattyúkkal kapcsolatban fontos megemlíteni, hogy az általunk kínált készülékek - persze a felhasználás céljának figyelembevételével - mindenkor hosszútávú működésre alkalmas berendezések, eltérően a barkács-áruházakban kapható - jórészt műanyag elemekből épített - ilyen eszközöktől.

Ha a mellékelt adatok ismeretében Ön esetleg mégis úgy dönt, hogy az alkatrészeket önállóan szerzi és építi be a kútba, erre a körülményre feltétlenül ügyeljen, vagyis az eszközöket feltétlenül(!) szakkereskedőnél szerezze be!

A "szakszerű" megoldás egyrészt már az első lépésben se feltétlenül költségesebb, hosszútávon azonban a gyenge minőségű eszközök szinte biztosan számos bosszúságot, és az eredeti telepítés összegénél jelentősebb kiadást fognak okozni.