

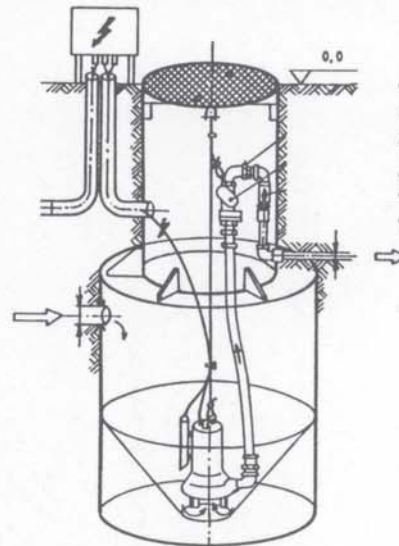
## A nyomás alatti szennyvízelvezetés helyzete Magyarországon

A gazdaságilag fejlett országok, kihasználva a technikai fejlődés lehetőségeit, csatornázási rendszereik kiépítésének utolsó szakaszában, a 60-as években egyre nagyobb számban alkalmazták az akkor még újdonságnak számító műszaki megoldást, a nyomás alatti szennyvízelvezetést. A módszer lényege, hogy a hagyományos gravitációs vezetékek helyett az ingatlanokról szivattyúk nyomják a szennyvizet kis átmérőjű és csekély fektetési mélységű hálózaton át a szennyvíztisztító telepre.

A nyugati eredmények után közel 2 évtizede hazánkban is elindult a bevezetés, és ma már több tucat településen működnek teljesen, illetve részben nyomás alatti rendszerek. Néhány a sok közül: Debrecen, Csongó, Szeged, Borsodbóta, Uppony, Balatonalmádi, Budaoers, Tiszacsege, Tura, Rábakecöl, Soltvadkert, Üröm stb.

Az eddigi tapasztalatok bebizonyították, hogy ezek a rendszerek üzembiztosan működnek, és alkalmazásuk igen jelentős (20–50%-os) beruházási költségmegtakarítást is eredményezhet. A kezdeti aggályok – nevezetesen, hogy a hálózat eldugul, a szivattyúk nem fognak megbízhatóan működni, magas lesz az energia-költség – a kedvező üzemi tapasztalatok után alaptalannak bizonyultak. Ezzel szemben tény, hogy a működő több száz kilométeres hálózaton dugulások nincsenek, a megfelelően kiválasztott gépek meghibásodása igen ritka, és egy-egy háztartás ilyen irányú havi energiaigénye 100 Ft-os nagyságrendű.

Az igazi problémát annak az ellentmondásnak a feloldása jelenti, hogy míg a módszer alkalmazásával a beruházó önkormányzatoknál ugyan esetenként százmilliós megtakarítás jelentkezik, addig a kivitelező fővállalkozók ugyanezen összegű árbevételektől és árnyeséghányadtól esnek el.



Jellegzetes szennyvízbeemelő egység a **HYDRO-KING Kft.** választékából.

A rendszer legfontosabb eleme a szivattyú, illetve az előregyártott, automatikus működésű szennyvízát-emelő, melynek egy jól bevált változatát az ábra mutatja. Szivattyúként jól beváltak a aprítós gépek (ABS, FLYGT, ZENIT), de érdekes módon, kompromisszumos megoldásként elfogadottá váltak az örvénykeres gépegységek is (ESPA, NOCCHI, ABS).

Köztudott, hogy ma hazánkban az Európai Unió csatlakozási folyamat egyik legsúlyosabb problémája országunk csatornázottságának rendkívül alacsony, alig 50%-os szintje. Vagyis ha viszonylag rövid időn belül, szűkös pénzeszközökkel kell közel kétezer település csatornázását megvalósítani, megkerülhetetlenné válik a nyomás alatti szennyvízelvezetés nagy számban történő alkalmazása.

**DIENES – DIENES**

A szakterület specialistái elérhetők  
22/580-080 telefonszámon

**HYDRO-KING**



**SZIVATTYÚTECHNIKA**



**SZENNYVÍZSZIVATTYÚK  
ELŐREGYÁRTOTT ÁTEMELŐK  
NYOMÁS ALATTI SZENNYVÍZELVEZETÉS**



**KÜTSZIVATTYÚK  
VÍZELLÁTÓK  
NYOMÁSFOKOZÓK**



**USZODATECHNIKAI VÍZFORGATÓK  
ÉS SZIVATTYÚK  
HIDROMASSZÁZSRENDSZEREK**

**1117 Budapest, Budafoki út 64. Tel.: 1/261-2233, fax: 1/261-7120  
2472 Kajászó, Rákóczi u. 147-149. Tel.: 22/580-080, fax: 22/455-450  
www.hydroking.hu - info@hydroking.hu**