



POLYDUCT  
Műanyagipari Zrt. - Magyarországi Képviselet

A POLYDUCT Műanyagipari ZRT. a Magyarországon egyedülálló rotációs műanyagöntési technológiai eljárásának köszönhetően a legnagyobb formagazdagságot biztosítja nagyméretű, üreges testek és az azokból épített berendezések gyártásában a következő területeken:

#### Vízipari termékek

- Különböző kialakítású tartályok
- Gravitációs és kényszeráramlású szennyvízrendszerek műtárgyai
- Egyedi víz- és szennyvízkezelési megoldások

#### Hulladékgazdálkodás

- Kommunális és szelektív hulladékgyűjtő edényzetek
- Veszélyes, szilárd és folyékony anyagok gyűjtő- és tárolóeszközei
- Hulladékkezelők, -depóniák szigetelő rendszere

#### Közterületi termékek

- Köztéri egynyári virágtartók
- Forgalmterelő dobozok, oszlopok
- Csúszásmentesítő anyagok tároló konténerai
- Közterületi játszóterek játékelemei

#### Ipari beszállítás, mérnöki szolgáltatás

- Rotációsan öntött termékek tervezése, gyártása, beszállítása
- A társaság teljes körű tevékenységéhez illeszkedő minden-nemű mérnöki szolgáltatás 3D-s környezetekben

#### Vízóraakna értékesítő:



POLYDUCT

## EGYÉB TUDNIVALÓK

### Telepítés

A földkiemelés során törekedni kell a sík oldalfal és fenék kimunkálására, természetesen a munkagödör beomlását el kell kerülni. A munkagödör és munkaárok mélységét a tervezett elem alsó síkja alatt min. 15 cm többletmélységben kell kiemelni a minden esetben szükséges alsó ágyazat biztosításához. A földmunkák végzése közben ügyelni kell, hogy a csatlakozó csomókba föld ne kerüljön. A vízóraakna munkagödörbe helyezésének előfeltétele a talajvízmentes munkatér, továbbá alsó ágyazat elkészülte 90% relatív tömörséggel. Az akna lehelyezése után a földvisszatöltést rétegenként – a talaj minőségétől függően – kell 20-40 cm vastagságban elteríteni, majd folyamatosan, könnyű kézi tömörítő eszközzel tömöríteni. Az aszimmetrikus tömörítést az akna alapanyagának nagyfokú rugalmassága miatt kerülni kell! A tömörítési munka eredményeként szemmel látható deformációk sem a testen, sem a búvónyíláson nem keletkezhetnek.

### Fedlap-kialakítás, terhelhetőség

A műanyag akna közvetlen közelében a gépjárműforgalmat ki kell zárni, ellenkező esetben gondoskodni kell a gyártó által kiadott telepítési útmutató alapján az aknatest tehermentesítéséről.

### Üzemeltetés

A szerelvényezett vízmérőakna külön karbantartást nem igényel, de javasolt az elzáró szerkezetek időszakonkénti átmozgatása – zárása - nyitása –, mivel hosszabb nyugalmi állapot után a lerakódott vízkő megnehezíti a szerelvények elzárását, kinyitását. Téli időszakban, hosszabb ideig szüneteltetett vízfelhasználás esetén célszerű, sőt indokolt a fogyasztói hálózat víztelenítése.

### Vízmérő- és szerelvény típusok

A vízmérőaknák ELSTER, INVENSYS, MOM, SPX vízmérővel, GREINER, ISIFLO, stb. szerelvényekkel készre szerelten, illetve vízmérő-, és szerelvények nélkül is rendelhetőek.

Megrendelőink részére egyedi igények szerinti vízmérőaknák gyártását is vállaljuk.

## VÍZMÉRŐAKNA TÍPUSOK

### Kiemelhető szerelvényű vízmérőaknák

#### NA 400 mm

RVIZ 110/40 műanyag vízóraakna, szerelvények nélkül

RVIZ 110/40 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel

RVIZ 110/40 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel, és elzáró szerelvényel

RVIZ 110/40 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel, elzáró szerelvényel és vízmérővel

#### NA 500 mm

RVIZ 120/50 műanyag vízóraakna, szerelvények nélkül

RVIZ 120/50 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel

RVIZ 120/50 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel, és elzáró szerelvényel

RVIZ 120/50 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel, elzáró szerelvényel és vízmérővel

RVIZ 120/50 KPE bekötőcsomók, KPE spirál csővel

RVIZ 120/50 KPE bekötőcsomók, KPE spirál csővel és elzáró szerelvényel

RVIZ 120/50 KPE bekötőcsomók, KPE spirál csővel, elzáró szerelvényel és vízmérővel

#### NA 600 mm

RVIZ 120/60 műanyag vízóraakna, szerelvények nélkül

RVIZ 120/60 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel

RVIZ 120/60 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel, és elzáró szerelvényel

RVIZ 120/60 réz bekötőcsomók, flexibilis csővel, elzáró szerelvényel és vízmérővel

RVIZ 120/60 KPE bekötőcsomók, KPE spirál csővel

RVIZ 120/60 KPE bekötőcsomók, KPE spirál csővel és elzáró szerelvényel

RVIZ 120/60 KPE bekötőcsomók, KPE spirál csővel, elzáró szerelvényel és vízmérővel

### Felszínközeli vízmérővel szerelt vízmérőaknák

#### NA 500 mm

RVIZ 120/50 hőszigeteléssel, KPE-réz csatlakozó idommal

RVIZ 120/50 hőszigeteléssel, KPE-réz csatlakozó idommal és elzáró szerelvényel

RVIZ 120/50 hőszigeteléssel, KPE-réz csatlakozó idommal, elzáró szerelvényel és vízmérővel

### Mászható vízmérőaknák

RVIZ 140/100/62 műanyag vízóraakna, szerelvények nélkül (1 vízóra)

RVIZ 140/100/62-6 műanyag vízóraakna, szerelvények nélkül (1-6 vízóra)

## SZERELVÉNYEZETT VÍZÓRAAKNÁK



...variációk vízóraaknákra,  
megfelelő szerelvényekkel



A vízközmű szolgáltatók által ajánlott és széles körben használatos POLYDUCT műanyag vízóraaknák a zöldterületeken elhelyezkedő vízbekötések átfolyásmérőinek befogadására szolgálnak, típusától függően megfelelnek akár 6 db fő-, és/vagy mellékmérő (öntözővízóra) elhelyezésére is.

Alkalmazásukkal megtakarítható a zsaluzás, betonozás, az építés ideje, költsége. Kialakításuk miatt kizárt a vízbefolyás, mohásodás, a mérőóra eliszapolódása. Műtárgyaink a lemezből „hengerített” műanyag aknákkal szemben szilárdságilag méretezettek, a rotációs öntésnek köszönhetően bordázottak, tökéletesen feszültségmentesek, jelentősen megnövelve ezáltal szilárdságukat, életkorukat.

A környezetbarát, újrahasznosítható polietilénből készült termékek könnyűek, gyorsan telepíthetők, külön karbantartást nem igényelnek. Vegyi hatásoknak, fagynak is ellenállnak, hosszú élettartamúak, korrózióállóak.

A műanyag aknákat alapanyaga alkalmassá teszi, a „hagyományosan” megépített téglá- és betonaknákkal szemben, a „mobil vízóraleolvasás”-ra. A leolvasást végző – rádióhullámokkal kommunikáló – intelligens készülék segítségével a fogyasztótól és a leolvasástól függetlenül történik meg a pontos mérőóraállítás rögzítés.

A POLYDUCT ZRT. tízéves aknagyártási tapasztalatát, állandó innovációját hasznosítva, a legszélesebb körű lakossági és üzemeteltői igények kiszolgálására az alábbi típusú vízóraaknákat kínálja:

- kiemelhető vízmérővel szerelt aknák
- felszínközeli vízmérővel szerelt – hőszigetelt – vízóraaknák
- mászható – csoportos vízórás beépítésre is alkalmas – vízóraaknák

A POLYDUCT ZRT. EN ISO 9001:2000 minőségirányítási, valamint EN ISO 14001:2004 környezetirányítási rendszerrel és az egyedi termékazonosítást is biztosító vállalatirányítási rendszerrel szavatolja termékeinek és berendezéseinek megfelelőségét.

## KIEMELHETŐ SZERELVÉNYŰ VÍZÓRAAKNÁK

Szerelvényezett vízmérőaknáinkat több méretben, egybeöntve gyártjuk felúszás ellen méretezett bordázattal és/vagy fenéklemezzel. Az aknafedél kialakítására többfajta megoldást kínálunk mind zöldterületi, mind terhelhető kivitelben.

Az aknák belsejében helyezkedik el a kültéri vízmérő, valamint a vonatkozó előírásoknak megfelelő elzáró-, illetve víztelenítő szerelvények. A hálózati és a fogyasztói vezetékek az akna alján, annak középvonalában, sugárirányban hatolnak át az akna palástján. Az átfolyásmérő leolvasásakor, karbantartásakor, cseréjekor a szerkezet a kiemelő kengyel segítségével könnyedén a terepszintre emelhető, majd visszahelyezhető.

A menetes kötések tömítése ivóvíz rendszerekben alkalmazható menettömítő ragasztóanyaggal történik. A szerelvények tömörségi vizsgálatát 12,5 bar próbanyomáson végzük. A menetes kötések oldása csak a szerelvények sérülése mellett végezhető el, így megakadályozható az esetleges illetéktelen vízvételzés.



### Flexibilis csővel szerelt kiemelhető szerelvényű vízóraakna

A flexibilis tömlők az aknán belül találhatóak, és a szerelvényeket kötik össze az akna falára vízzáróan rögzített 3/4"-os vagy 1"-os sárgaréz szerelvényekkel. A bekötőcsonk stabil felfekvését és vízzáróságát gumialátét biztosítja. Az aknába NA-13, NA-20, NA-25 és NA-32 méretű vízmérő építhető be.



### KPE-csővel szerelt, kiemelhető szerelvényű vízóraakna

A DN 25 KPE csövek spirálisan feltekerve helyezkednek el az akna belsejében, és sárgaréz idomokkal csatlakoznak a szerelvényekhez. A KPE csövek kivezetéseit a külön erre a célra kialakított speciális kettős ajakos csőcsatlakozó gumitömítések biztosítják. Az aknába NA-13 és NA-20 méretű vízmérő építhető be.

## FELSZÍNKÖZELI ÁTFOLYÁSMÉRŐVEL SZERELT (HŐSZIGETELT) VÍZÓRAAKNA

Az átfolyásmérő, mely könyökídommal csatlakozik a KPE csőhöz, a földfelszíntől mintegy 40 cm-re kerül elhelyezésre, így lehetővé téve a leolvasást és az esetleges mérőóra csere terepszintről történő elvégzését.

A fagy elleni védelmet hőszigetelő burkolat biztosítja. A szigetelő elem formája igazodik a szerelvények elhelyezkedéséhez, így biztosított a megfelelő hőszigetelés. A palást vízzáróságát speciális csőcsatlakozó gumitömítés biztosítja. Az aknába NA-13 és NA-20 méretű vízmérő építhető be.



## MÁSZHATÓ VÍZÓRAAKNA

Az 1 m-es átmérővel rendelkező járható vízóraaknáink megfelelő belső térrel rendelkeznek a mérőórák karbantartásához, szereléséhez. Az aknába a lejutást hágcsók segítik. A becsatlakozásnál és elvezetésekénél a szabványos ivóvízcsövek és idomok tetszőleges magasságban és irányban csatlakoztathatók. A csúszásgátló felülettel rendelkező zöldterületi (lépésálló) fedlap a gyermekek védelme érdekében zárható, menetes kivitelben is rendelkezésre áll.



A járható vízmérőaknák méretüknél fogva lehetőséget adnak ipari méretű szerelvények beépítésére is. Az Ø 1000 mm-es aknába NA-40 – NA-80 vízmérő, a bekötőcsonkok DN-50 – DN-160 méretekből készülhetnek. A járható vízmérőaknák rendelhetők bármilyen típusú szerelvényvel csatlakozásra készen (vízmérővel, elzárókkal, visszacsapó szeleppel, nyomáspróbázva, vízóratalppal), vagy szerelvények nélkül is.