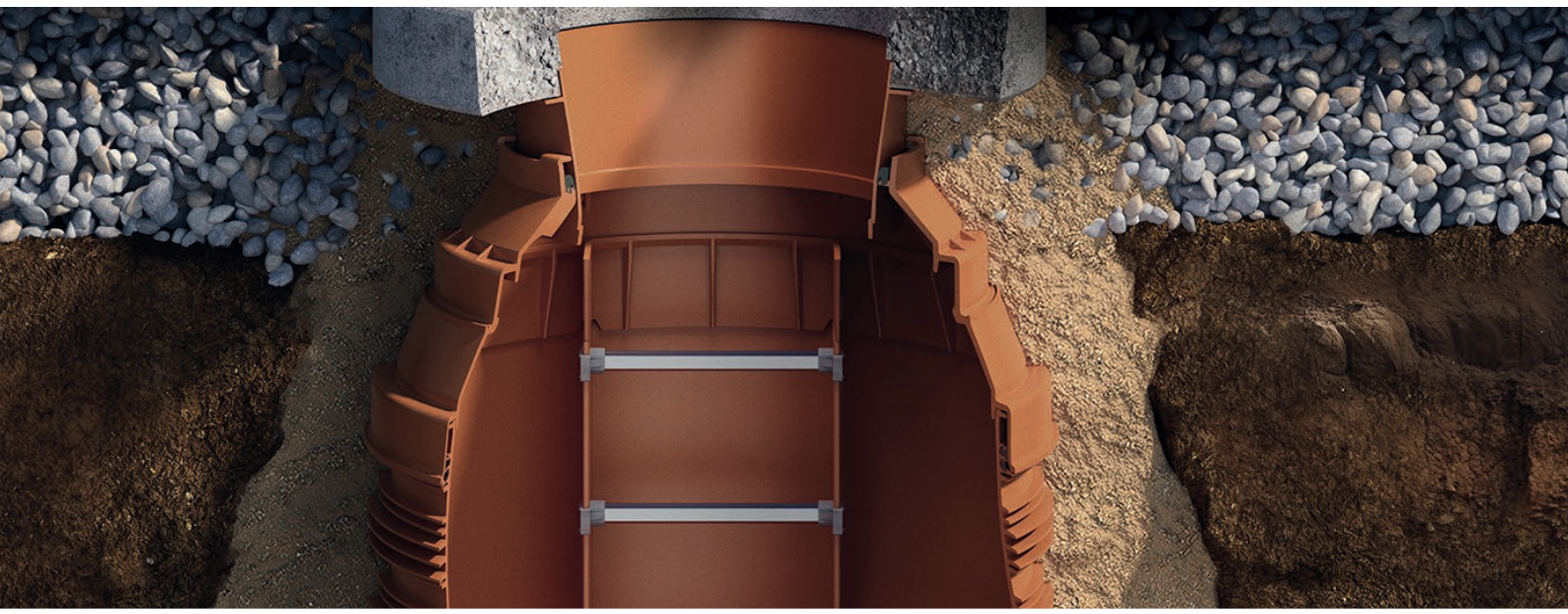
pipelife.hu

PRO ELLENŐRZŐ- ÉS TISZTÍTÓAKNA RENDSZER



Gyors építés, hosszú élettartam, alacsony életciklus-költség

Ismerje meg szolgáltatásainkat!

PIPELIFE
always part of your life

ALWAYS PART OF YOUR LIFE

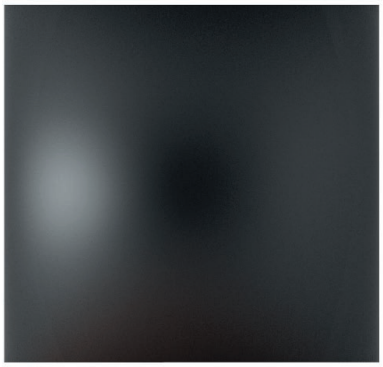
A Pipelife korszerű PP, PVC és PE csőrendszereket fejleszt, gyárt és forgalmaz, különböző nevek alatt, már 1947 óta. Mára a Pipelife, a Wienerberger globális építőanyag-gyártó vállalatcsoport részeként, Európa egyik vezető vállalatává vált a víz körforgásához, az energiaszállító rendszerekhez, a telekommunikációs hálózatokhoz és az ipari alkalmazásokhoz kínált tartós megoldásaival.

A Pipelife koncepcióját a rendszerszintű gondolkodásba és a fenntartható megoldásokba vetett hit vezérli és alakítja. A rendszerszintű gondolkodás, mert ez vezet az okosabb, költséghatékonyabb és egyszerűen jobb csővezeték-hálózatokhoz. A fenntarthatóság, mert ez arra kényszerít minket, hogy olyan megoldásokat keressünk, amelyek a bolygónk és az ügyfeleink számára is optimálisak.

Egy egyszerű példa: csöveink és aknáink élettartama meghaladja az 50 évet, de ezt követően újrahasznosíthatók és egy „második életet" élhetnek egy új termékben. Termékeinek kis súlya alacsonyabb kibocsátást jelent a szállítás során. A beépítés gyorsabb, biztonságosabb és egyszerűbb. A kisebb súly a munkaerőköltségeket is csökkenti. A hosszú élettartam pedig azt jelenti, hogy a felújítási, pótlási ciklusidők megnövekednek, így alacsonyabb életciklus-költséget eredményeznek.

Ma folyamatos fejlesztéssel és ügyfélközpontú innovációval kiváló termékeket fejlesztünk ki, és ezeket a termékeket olyan szolgáltatásokkal egészítjük ki, amelyekre ügyfeleinknek szüksége van. A cégünknél összpontosuló szakértelem, energikus csapatszellem, ötletek és jövőkép, együttesen lehetővé teszik, hogy kollegáink olyan műanyag csőrendszereket fejlesszenek, amelyek jobbá teszik az emberek életét.











1	PRO rendszer előnyei	5
2	XXI. századi tervezés	7
3	Miért a polipropilén a leginkább fenntartható megoldás?	9
4	Standard és egyedi kialakítások	11
5	Szolgáltatás és támogatás	13
6	Pontosan az, amire szüksége van	14
7	Pipelife PRO: ezért a legjobb	15

A PRO RENDSZER

HOSSZÚ ÉLETTARTAM ALACSONY KÖLTSÉGGEL

Rendszerszintű gondolkodás a fejlesztés középpontjában

A Pipelife PRO ellenőrző nyílás- és aknarendszerünk egy fejlesztési folyamat eredményének legújabb és leginnovatívabb lenyomata. Az ügyfelekkel folytatott beszélgetések, a tapasztalatokból való tanulás és a nyomon követés révén az éghajlat, az urbanizáció és más trendek - tervezési, építési, ellenőrzési és tisztítási szempontok – figyelembevételével folyamatosan előrehaladunk a terméktervezésben. Mindig keressük az építés gyorsításának, az illeszkedés, és az integráció javításának módját a csővezeték-rendszer egészét tekintve.



ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Pipelife PRO aknák standard fenékkialakítással, azaz standard szögű csőcsatlakozásokkal választhatók. Esetenként egyedi kialakítások is lehetségesek az építéshelyszíni adottságok figyelembevételével. A bordázott külső fal biztosítja a könnyű súlyt, a szilárdságot, valamint az együttdolgozást az ágyazattal.

Fedlap

DN 600 öntöttvas fedlap
A15-D400 DN600 műanyag fedlap A15

Járműterhek felvétele és elosztása

Terhelosztó vasbeton gallér

Lejárat

Beépített lépcsőtartó és GRP lépcsőfokkal

Magasító

PP-B magasítóelem DN/ID 1000 vagy DN/ID 800 gumigyűrűs kapcsolattal

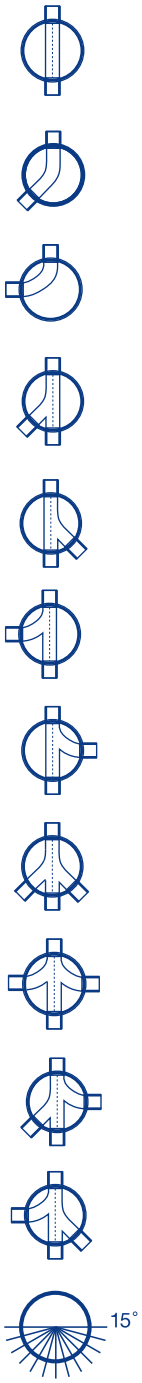
Fenékelem

PP-B erősített síkfenekű elem, folyásfenék és csőkapcsolati kiképzéssel





A PRO RENDSZER ELŐNYEI



Pipelife PRO aknarendszer hőre lágyuló műanyagok csoportjába tartozó polipropilénből készül, amely tulajdonságainál fogva a szilárdsági és használati követelményeknek egyaránt megfelel. A PRO aknarendszer ideális megoldást nyújt a szenny- és csapadékvízelvezető rendszerekhez különböző talaj- és talajvíz viszonyok mellett. Könnyen és egyszerűen csatlakoztatható a Pipelife csatornacső rendszereihez (Pragma®, PP Master, KG, KG-Super). PRO aknarendszer és a Pipelife csőrendszerek fontos részét képezik a Raineo® esővízkezelő termékcsaládnak is.

KIS ÉLŐMUNKA IGÉNY - GYORSABB ÉPÍTÉS

- **Alacsonyabb szállítási költségek és alacsonyabb szállításhoz kötődő káros anyag kibocsátás**
- **Alacsonyabb munkaerő- és energiaráfordítás, nehézgépek nélkül**
- **Szignifikáns súlykülönbség a hagyományos anyagokhoz és szerkezethez képest**
- **Könnyen és pontosan beállítható beépítési magasság a helyszínen**
- **Könnyű és egyszerű vízzáró csatlakozás a Pipelife csőrendszereihez**
- **Adapterekkel más csőtípusok is csatlakoztathatók**
- **Páratlanul hosszú élettartam**

Könnyű súly, hosszú élettartam

A Pipelife PRO ellenőrzőnyílások és tisztítóaknák DN 630-, 800- és 1000 mm átmérővel, 100%-ban szűz polipropilénből (PP) készülnek.

A PP egy könnyű, de mégis szívós, nagyon tartós anyag, amely hosszú, több mint 50 éves élettartamot garantál. Mivel szűz anyagból gyártjuk, így nincs akadálya, hogy vörös-barnára színezzük az összetevőket, ami jobb hátteret nyújt a vizuális ellenőrzéshez, mint az alacsony kontrasztú fekete szín, ami az újrahasznosított anyagok felhasználásának egyik velejáró.

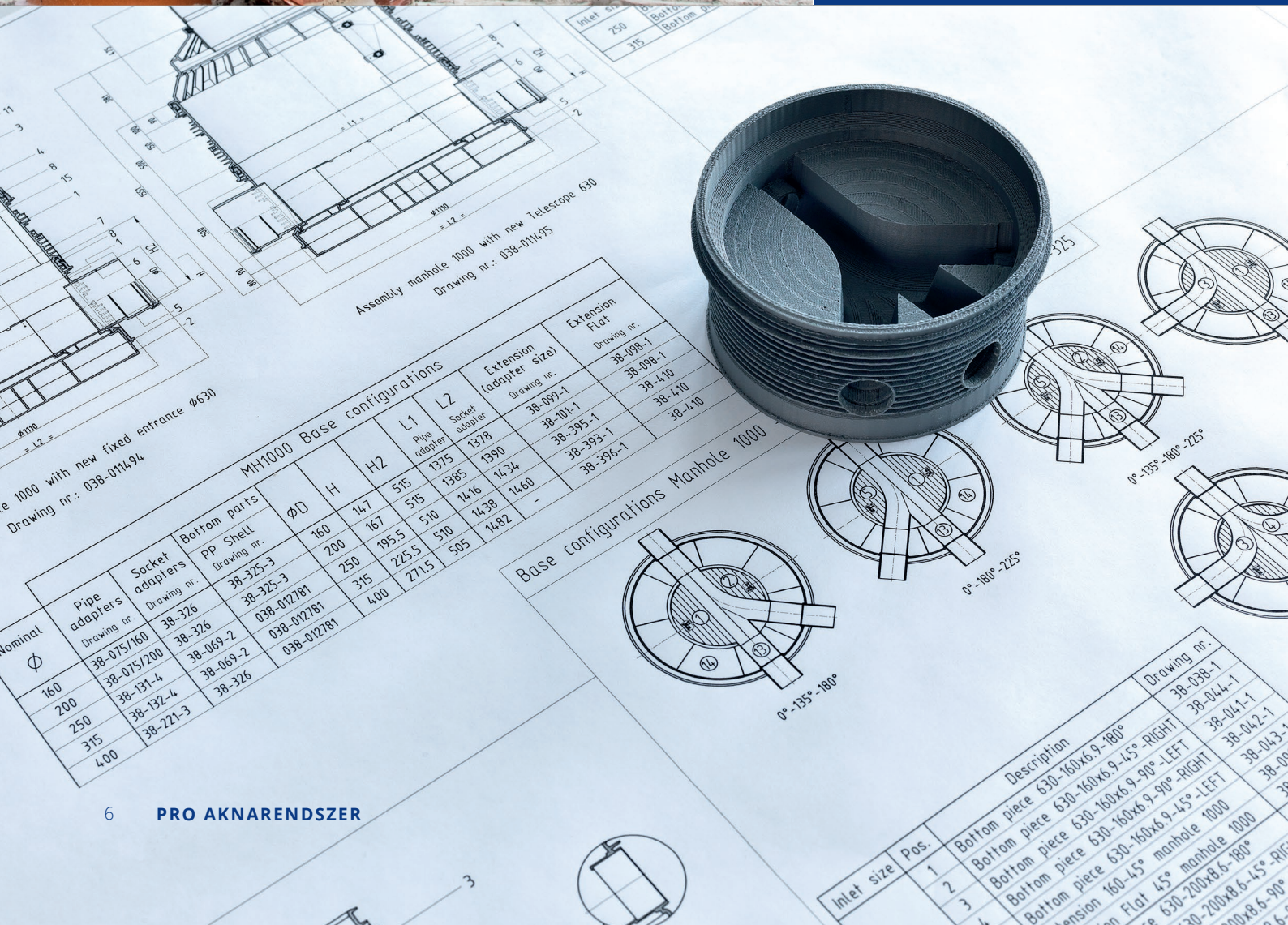
Hatékony építés és üzemeltetés

A fejlesztések eredményeként létrejött korszerű megoldások egyszerűbb és gyorsabb beépítést tesznek lehetővé alacsony munkaerő ráfordítással, így csökken a projekt összköltsége. A Pipelife PRO aknák ideális megoldást nyújtanak a vízelvezető hálózatok fenntartási munkáihoz, legyen szó kamerázásról, tisztításról, mintavételezésről, vagy szemrevételezéses ellenőrzésről.



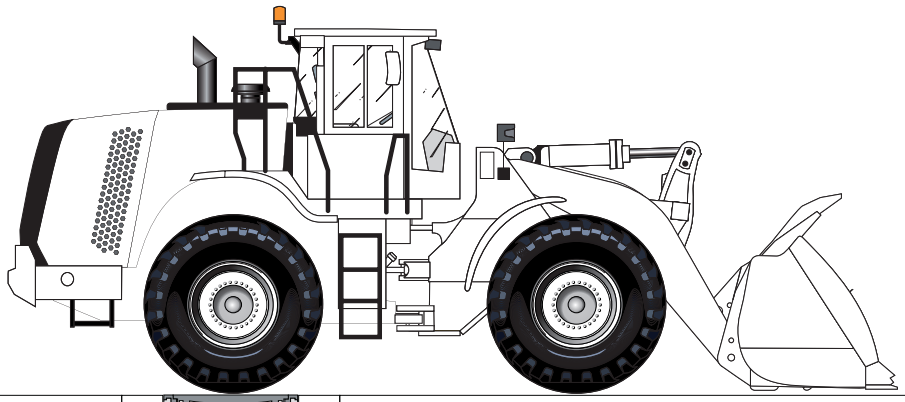
VEGYSZERÁLLÓ CSÖVEK A „SHOWCASE TRADE” PARKBAN

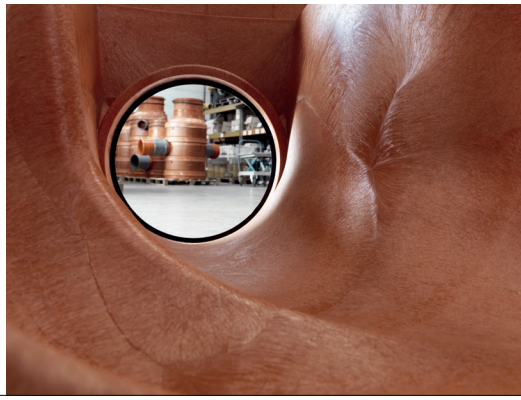
Az amszterdami Schiphol repülőtér közelében található Schiphol Trade Parkot úgy fejlesztették ki, hogy Európa legfenntarthatóbb ipari parkja legyen. Ezt a kihívást szem előtt tartva ügyfelünk Pipelife PP csöveket és kötőelemeket, valamint Pipelife Renoflow ellenőrző aknákat javasolt. A PP a PVC-nél jobb vegyszerállóságot biztosít (többek között a kerozinnal szemben is, ami egy repülőtér közelében a katasztrófatervezés szempontjából kulcsfontosságú kérdés), valamint kedvező az ütésállósága és 100%-ban újrahasznosítható.

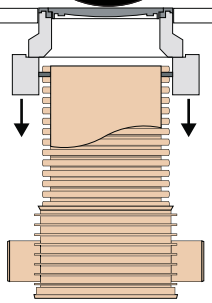


XXI. SZÁZADI TERVEZÉS

A PRO aknarendszer minden eleme a felhasználói igények figyelembevételével lett megtervezve. Célunk, hogy hozzáadott értéket teremtsünk azáltal, hogy a terméktervezés során egyaránt összpontosítottunk az ön- és az építésiköltségekre, a könnyű kezelhetőségre és üzemeltetésre, a hosszú távú várható élettartamra, valamint a fenntarthatóságra.











Ellenállás a különböző hatásoknak

Minden PRO akna elég erős ahhoz, hogy ellenálljon a nagy forgalomi terheléseknek (D osztály, 400 kN), földnyomásoknak, és az 5,0 méteres talajvíznyomásnak. Az aknák ellenállnak a magas hőmérsékletnek, 100%-ban vízzáróak, kiváló vegyszerállóságuk révén alkalmazhatók agresszív környezetben, és repedésmentes viselkedést mutatnak a fagyasztási-olvadási ciklusokkal szemben.

Alkalmazkodás a körülményekhez

A teleszkóp-szerűen kialakított lefedés lehetővé teszi a rugalmas viselkedést a meleg és hideg hónapokban, ami segít csökkenteni az út deformációját és a repedések kialakulását. Ez a megoldás természeténél fogva csökkentheti a karbantartási költségeket és hosszabb élettartamot biztosít az utaknak. A terhelosztó gyűrűn keresztül a felszíni terhelések a talajba adónak át és a vízszintes földnyomáson keresztül terhelik az aknát. Az akna külső bordaközei talajjal telítődnek így biztosítva, hogy az akna a talajmozgások vagy a talajvíznyomás ellenére a helyén maradjon.

Optimális hidraulikai teljesítmény

PRO aknakamráink kiváló áramlási jellemzőkkel rendelkeznek, az optimális folyásfenék kialakításuknak - áramlási profilnak - és a sima belső felületeknek köszönhetően. Ez garantálja a kiváló hidraulikai jellemzőket mind normál körülmények között, mind pedig – az éghajlatváltozás miatt várhatóan egyre gyakoribbá váló hirtelen jött, felhőszakadások idején.

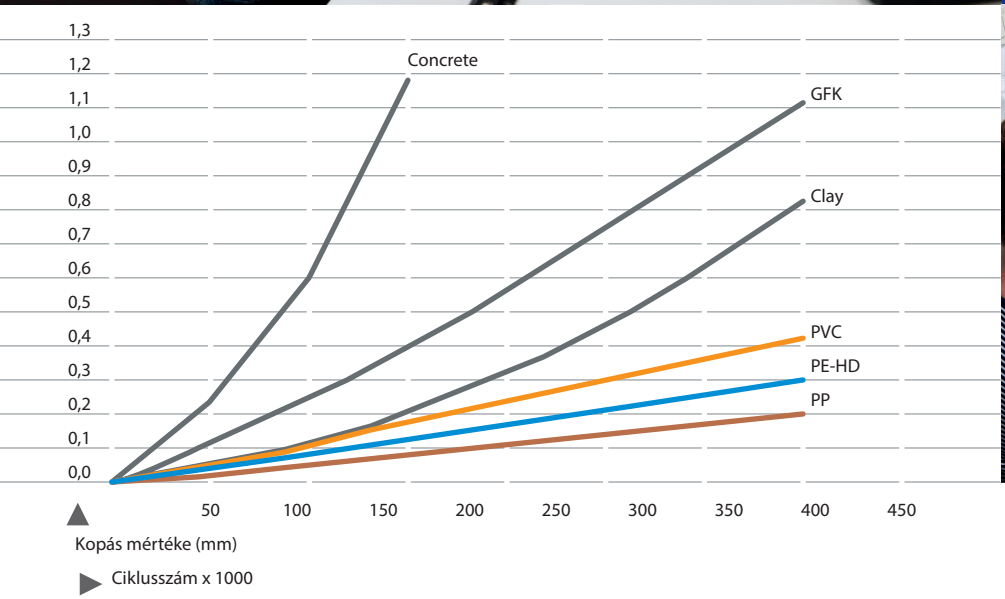
Tartósság

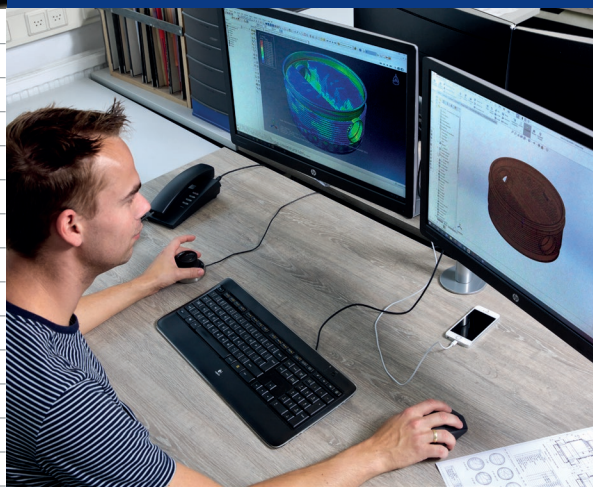
A PRO ellenőrző- és tisztítóaknák hosszútávú megoldás jelentenek, megbízható szolgáltatást nyújtanak legalább 50 évre. Megfelelnek a vonatkozó európai szabványokban meghatározott összes követelménynek.



BETEKINTÉS A RÉSZLETEKBE

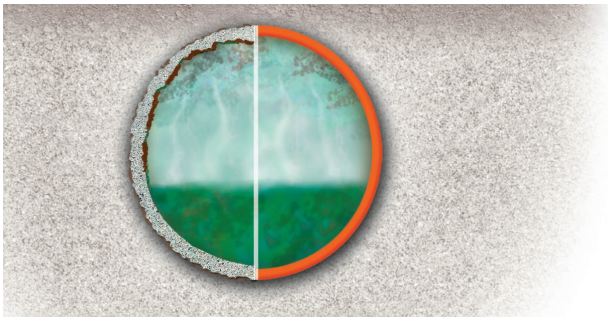
A PRO ellenőrző nyílások és aknák rugalmasak, erősek, nem korrodálódnak, és sima felületük miatt kevéssé tapadnak meg bennünk a szennyvíz szilárd részei. A beépítésük kisebb erőforrásokat igényel. Mivel egy projekt költségeinek túlnyomó többségét a munkaerő- és az egyéb beépítési költségek (különös tekintettel a gépköltségekre) teszik ki, így ez döntő fontosságú.





A csövek kopása

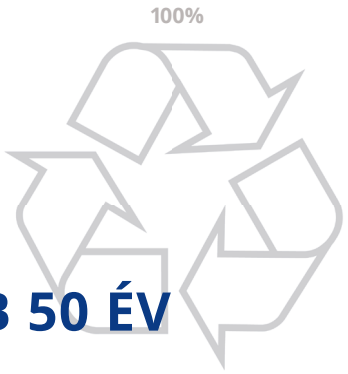
Az EN 295-3 – a kőagyag csövekre vonatkozó - európai szabvány előírja, hogy a csövek belső felületi kopása 100 000 ciklus után legfeljebb 0,2 mm lehet. A szabványos tesztek alapján a polipropilén kopásállósága a legjobb; a PP-B Pragma csövek 400 000 ciklus után mutatnak 0,2 mm-es kopást, szemben a szabványban meghatározott 100 000-rel. Többek között ez biztosítja, hogy a hálózat elemek várható élettartama legalább 50 év legyen.



MIÉRT A POLIPROPILÉN A LEGINKÁBB FENNTARTHATÓ MEGOLDÁS?

A pollpropilén tisztító- és ellenőrző aknarendszerek modern, környezetbarát és alacsonyabb költségigényű alternatívát jelentenek a nagytömegű, nehezen kezelhető és karbantartásigényes hagyományos anyagú szerkezetekkel szemben.





ÉLETTARTAM: LEGALÁBB 50 ÉV



A PP nagyon tartós anyag és a Pipelife újrahasznosítja.

A polipropilén (PP) garantált lég- és vízzárósága, szilárdsága és kis súlya egyaránt ideális az épületek csatornázásához és az épületen kívüli vízelvezető rendszerek építéséhez, ahol alapvető elvárás a hosszú élettartam. A PP alkalmazása csökkenti a gyártáshoz és szállításhoz kapcsolódó kibocsátásokat, a munkaerő- és eszközigényt, valamint az építésidőt, miközben növeli a munkavállalók biztonságát. Az élet-tartamuk végén az aknaelemek újrahasznosíthatók második életciklusú termékek előállítására.

Miben más a PP, mint a PVC és a PE?

A polipropilén a legújabb generációs hőre lágyuló műanyag, egyesíti magában a polivinil-klorid (PVC-U) szilárdságát a polietilén (PE) rugalmasságával. A PP képes -5°C és 100°C közötti hőmérsékleten működni, ugyanakkor kellően merev, szilárd és kemény. Ezen tulajdonságok miatt jó választás a PP az EN 13598-2 szabvány összetett követelményeinek a kielégítésére. Például: az aknaelemek 50 évig képesek ellenállni a terhelések okozta deformációnak, a talajvíz nyomásának (5 méter vízoszlopig), a koptató hatásoknak, víztömörek maradnak +0,5 bar nyomás és -0,3 bar vákuum esetén is

Csőcsatlakozások

A Pipelife PRO ellenőrző nyílásokon és aknákon kialakított kapcsolódási rendszer kompatibilis a PP Pragma-, a sima falú PP vagy PVC-U csövekkel és idomokkal, biztosítja az előírásoknak való megfelelést, és évtizedekre garantálja a csúcsminőségű teljesítményt. A szerelést leegyszerűsíti, hogy a műanyagcsövek a helyszínen könnyen vághatók a csatlakozáshoz szükséges pontos hosszúságra.

PRO 630



A PRO 630 ellenőrző nyílások két alternatív méretben készülnek: OD630 vagy ID600 mm átmérővel. A kívül bordás, de belső felületén sima és fehér felszálló csövek megkönnyítik a tisztítást és az ellenőrzést.



A PRO 630-as fenékelemek szabványos méretű DN160-400 mm befolyónyílásokkal rendelkeznek, helyszínrajzi értelemben a becsatlakozási szögek széles választékával, valamint tetszőleges szögű egyedi megoldási lehetőségekkel. Rendelkezésre állnak a One Shot Base (OSB) nevű, teljesen egybeöntött, integrált tokos csőcsatlakozással kialakított fenékelemek, a melyek hidraulikailag nagyon kedvezőek, műszakilag és gazdaságilag is hatékony megoldások. A lefedésük az egyes országok szokásaihoz igazodva lehetséges teleszkóposan, vagy anélkül.

PRO 800 & 1000



A konfigurációk széles skálája teszi a PRO 800 és 1000 mm átmérőjű aknarendszert ideálissá a gerincvezetékek tisztítóaknáinak építéséhez, akár bonyolult csomópon-tokban is.





A PRO 800 és 1000 aknák kellően merev magasítógyűrűi tökéletesen alkalmasak hegesztett csatlakozások kialakításához, de eltérő anyagú csövek esetén megfúrás után gumiadapteres csatlakozásokhoz is. A PRO 800 és 1000 aknarendszer akár 6 m mélységig is beépíthető. A ffszint felettii maximális talajvízszint 5 m lehet. Az elemes aknarendszer alkotóelemeinek kis súlya megkönnyíti a szállítást és a gyors építést. A kiváló minőségű hőre lágyuló műanyag nagy tartósságot és hosszú élettartamot biztosít.



STANDARD ÉS EGYEDI KIALAKÍTÁSOK



TOVÁBBI LEHETŐSÉGEK ÖNNEK

A PRO ellenőrző nyílások és aknák egyedi igényekre szabhatók. A befolyási szögek és bukások alakítása mellett további lehetőségek közé tartoznak a homok- és iszapfogók, átemelők és olajleválasztók. Az aknák a domb- és hegyvidéki csőhálózatokban a lefolyási sebesség csökkentésére is használhatók.

A PRO aknák a fenék- és magasítógyűrűkhöz való csatlakozások nagy választékát kínálják. A gyakorlatban a PRO-rendszer segítségével a mérnökök megtervezhetik az ideális nyomvonalat, anélkül, hogy a szabványos befolyó oldali csatlakozási-konfigurációk érdemben korlátoznák őket.

Flexibilis karmantyúkat is kínálunk, amelyek szükség esetén lehetővé teszik a befolyó oldali csatlakozási szög ± 7,5°-os korrekcióját.

A Pipelife PRO aknák ideális alternatívát jelentenek a beton helyett, és széles körben használhatók az alábbi funkciókra és csomópontokhoz:

ALAKÍTSA KI AZ IDEÁLIS MEGOLDÁST

- **Szenny- és csapadékvíz csatornák:**
  - **vizsgálata-, ellenőrzése és tisztítása**
  - **bukóaknáinak kialakítása (függőleges iránytörés)**
  - **vízszintes iránytöréseihez**
  - **lejtésváltásokhoz**
  - **energiatörésre**
- **Átemelőkhöz**
- **Csapadékvíz tárolásra**
- **Vízmérőaknaként**
- **Távközlési hálózatok csomópotjaihoz**
- **Ipari igények**

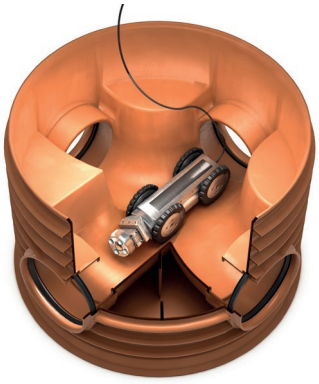


GYORS ÉS RUGALMAS MEGOLDÁS

Egy német házépítő vállalatnak olyan ellenőrző nyílásokra és tisztítóaknákra volt szüksége, amelyek bármilyen méretű szabványos csőhöz csatlakoztathatók. A megoldás: egyedi gyártású Pipelife PRO-rendszer. A Pipelife Németország egy „just-in-time" szállítási ütemtervet dolgozott ki 50 darab PRO1000 gerincvezetéki aknára, és 93 db PRO630 tisztítónyílásra a házi bekötések csatlakoztatásához. A szabványos csövekhez való „plug and play" csatlakoztathatóságnak köszönhetően pedig az ügyfélnek csak annyi volt a dolga, hogy az általa kiválasztott időpontban összekapcsolja a hálózatrészeket.



SZOLGÁLTATÁS ÉS TÁMOGATÁS



Termékeinket mérnöki szolgáltatásokkal támogatjuk, a tervezéssel kapcsolatos tanácsadástól kezdve a beépítési támogatáson át az ügyfélközpontú kutatás-fejlesztésig. Támogatásunk szerves része az elemkonszignációs segítségnyújtás ügyfeleink adatszolgáltatása alapján.

Ügyfélközpontúság

Kutatás-fejlesztő R&D csapatunk fókuszában, a vevők számára optimális rendszer kialakítása áll, mind a szilárdság, mind az ár tekintetében.

erősek-e ahhoz, hogy ellenálljanak az általuk megadott külső erőknek/terheléseknek. Ez egy plussz biztosíték az ügyfeleinknek, hogy a szilárdság és az ár szempontjából egyaránt optimális rendszert építenek.

RENDSZERSZINTŰ PROBLÉMA-MEGOLDÁS

Az R&D beépül a vállalataink termékmenedzsment és marketing részlegeibe, ami lehetővé teszi, hogy gyorsabban és jobban reagáljunk a piaci trendekre és vásárlói igényekre. Gyors prototípuskészítés, FEM (véges elem módszer) számítási modellek, 3D nyomtatás és egyéb technikák segítségével nagyon rövid idő alatt eljuthatnak az ötletek a rajzasztaltól ügyfeleink raktárába.

Valós idejű számítások

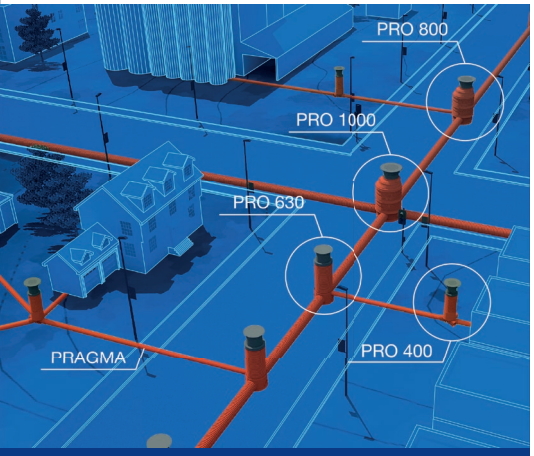
A saját fejlesztésű PRO Manhole Configurator egy statikai számítási program, amellyel ellenőrizzük, hogy az ügyfél által kért/betervezett termékek elég

Szoftvereink lehetővé teszik továbbá, hogy a valós idejű árak alapján gyors és megbízható költségszámításokat végezzünk.

Gyorsabb építés

A terepen – az építés helyszínén - megkönnyítjük az életet azzal, hogy mindig készletben – azaz fenék-, magasító- és szűkítőelemek - szállítjuk a PRO aknákat. Könnyű súlyuk miatt gyorsan és egyszerűen szerelhetők, így kevesebb nehézgépet és kevesebb embert igényelnek.

Csakúgy, mint termékeink, a támogatás és a szolgáltatás terén is rendszerszinten gondolkodunk.



MEGJEGYZÉS

A modern tisztító- és ellenőrző berendezéseknek köszönhetően már nem kell feltétlenül közvetlenül leereszkedni, munkát végezni az aknába, így nem kell minden kamrának 1000 mm átmérőjűnek lennie. Egy csatorna- vagy csatornarendszer mai technológiával összhangban történő megtervezése - vagy rekonstrukciós átalakítása - segíthet a költségek optimalizálásában az elkövetkező generációk számára.

Kialakítás	Méret	Csőcsatlakozás átmérője 160	200	250	315	400	Anyag
	630	•	•	•	•	•	PP-B
	800	•	•	•	•	•	
	1000	•	•	•	•	•	
	630	•		•	•		PP-B
	800			•	•		
	1000			•	•		
	630			•	•		PP-B
	800			•	•		
	1000			•	•		
	630	•	•				PP-B
	800	•	•				
	1000	•	•				
	630	•	•				PP-B
	800	•	•				
	1000	•	•				
	630	•	•				PP-B
	800	•	•		•		
	1000	•	•		•		
	630	•	•				PP-B
	800	•	•		•		
	1000	•	•		•		
	630	•	•	•			PP-B
	800	•	•	•			
	1000	•	•	•			
	630	•	•	•	•		PP-B
	800	•	•	•	•		
	1000	•	•	•	•		
	630	•	•				PP-B
	800	•	•				
	1000	•	•				
	630	•	•				PP-B
	800	•	•				
	1000	•	•				
	630	•	•	•	•	•	PP-B
	800	•	•	•	•	•	
	1000	•	•	•	•	•	
	630	•	•	•	•	•	PP-B
	800	•	•	•	•	•	
	1000	•	•	•	•	•	



PONTOSAN AZ, AMIRE SZÜKSÉGE VAN

Minden Pipelife PRO ellenőrző és tisztító aknát integrált, „házon belüli" gyártási folyamatban gyártjuk. Mivel minden fő elemet magunk fejlesztünk és gyártunk, garantálni tudjuk a kompatibilitásukat más Pipelife termékekkel, valamint harmadik féltől származó, szabványos termékekkel.

A követelmények teljesítésének ez az egységes, kompromisszum-mentes megközelítése lehetővé teszi számunkra, hogy a funkciónak megfelelő, kiváló minőségű elemeket, részegységeket hozzunk létre világos és megbízható jellemzőkkel. Az ügyfelek magasszintű kiszolgálását a, hozzáértő személyzet és az elérhető készletek egyaránt garantálják.

kiwa gecertificeerd ISO 9001

PIPELIFE PRO: EZÉRT A LEGJOBB

- Rendszerszemléletű cső- és aknarendszer, széleskörű választékkal
- Ideális rendszer szenny- és csapadékvízelvezetéshez
- 50 éves használati élettartam
- 3-4-szer alacsonyabb CO_2 kibocsátás, az azonos funkciójú betonszerkezetekhez képest
- Alacsonyabb szállítási költségek és kevesebb tehergépkocsi
- Kevesebb munkaerőt és kevesebb nehézgépet igényel
- Ugyanolyan erős, de sokkal kisebb tömegű, mint a hagyományos anyagból készült aknák
- Könnyű vághatóság- és magassági beállítás a helyszínen
- Könnyű építés és kapcsolódás a Pipelife csövekkel, homogén rendszerré
- A terméktervezés figyelembeveszi és tükrözi a vásárlói igényeket és meglátásokat
- Szélseskörű méretválaszték: 630 mm, 800 mm és 1000 mm
- A vöröses barna szín segíti a vizuális ellenőrzést
- Átfogó terméktámogatás

RENDSZERALAPÚ



KÖNNYŰ KEZELHETŐSÉG



GYORS ÉPÍTÉS



HOSSZÚ ÉLETTARTAM



KÖNNYŰ ÉS ROBOSZTUS



KORRÓZIÓÁLLÓ



100% -BAN ÚJRAHASZNOSÍTHATÓ



JEGYZETEK





SAJÁT ÜZEMELTETÉSŰ RAKTÁRÁRUHÁZAK

Budapest 1. számú raktáráruház
1151 Budapest, Régi Fóti út 2/b
Tel.: +36 1 307-3400
E-mail: tamas.balogh@pipelife.com

Budapest 2. számú raktáráruház
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc u. 277.
Tel.: +36 1 277-8100
E-mail: lajos.varju@pipelife.com

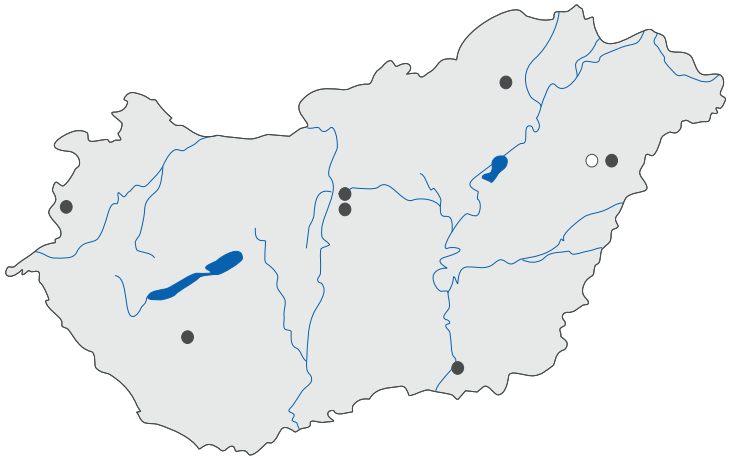
Debrecen raktáráruház
4031 Debrecen, Kishegyesi út 263.
Tel.: +36 52 510-748
E-mail: janos.draga@pipelife.com

Szombathely raktáráruház
9700 Szombathely, Csaba u. 12.
Tel.: +36 94 330-748
E-mail: endre.nemeth@pipelife.com

Kaposvár raktáráruház
7400 Kaposvár, Raktár u. 2.
Tel.: +36 82 222-316
E-mail: gergo.bene@pipelife.com

Miskolc raktáráruház
3526 Miskolc, Repülőtéri út 9/c
Tel.: +36 46 413-048
E-mail: laszlo.kovacs@pipelife.com

Szeged raktáráruház
6728 Szeged, Algyői út 70.
Tel.: +36 20 2825-245
E-mail: tibor.szigeti@pipelife.com



Pipelife Hungária Kft.
4031 Debrecen, Kishegyesi út 263.
T +36 52 510-700, **E** info.hu@pipelife.com, **pipelife.hu**

PIPELIFE
always part of your life