

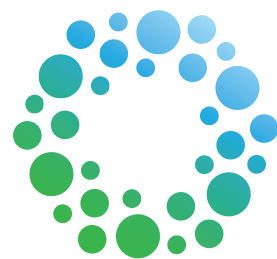


SMART PIPE
SYSTEM

PROBIOTIKUS CSŐVEZETÉK KARBANTARTÁS

NORDIK





SMART PIPE
SYSTEM

„Ha nem látszik, nem játszik”

– A jól működő csatornarendszert gyakran természetesnek vesszük és elfeledkezünk róla.

Csak akkor vesszük észre és értjük meg a fontosságát, amikor már túl késő.

Tudatosan és hatékonyan

A csatornarendszert gyakran természetesnek vesszük. Csak akkor figyelünk oda arra, hogy mennyire fontos, hogy mennyire jól működik, amikor észrevevessük az eldugult csatorna tüneteit, például az elárasztott WC-t, a lassan lefolyó mosogatót vagy a rothadó szagot. Ha valaha is fel kellett nyitnia otthonában egy szennyvízcsövet, hogy eltávolítsa a lefolyóból a szőrszalakat vagy más dugulásokat, valószínűleg észrevette, hogy a csőben csúnya iszapréteg van. Idővel ez a réteg tovább növekszik, ami rontja az egész szennyvízrendszer működését.

– A leggyakoribb megoldás az, hogy az ember elrohan a legközelebbi supermarketbe, és vesz egy erős lefolyótisztító- és duguláselhárító vegyszert. Bár ezek a termékek pillanatnyilag segítenek, azonban hosszútávon problémát jelentenek. Amikor évente több millió liter kémiai lefolyótisztító kerül a csatornába, jelentős terhet ró a szennyvíztisztító telepekre, és végső soron problémát okoz a környezet számára.



KÖRNYEZETVÉDELEM



ZÖLD ÉRTEK



FELELŐSÉGVÁLLALÁS



ÉLETCIKLUS-
MENEDZSMENT

Mi is az a probiotikus csatornatisztítás és hogyan működik?

A "probiotikus" kifejezés azt jelenti, hogy speciálisan kiválasztott, a természetben is előforduló, jó és hasznos mikroorganizmusokat, mikrobákat juttatunk a csőrendszerbe. Ezek a mikrobák:

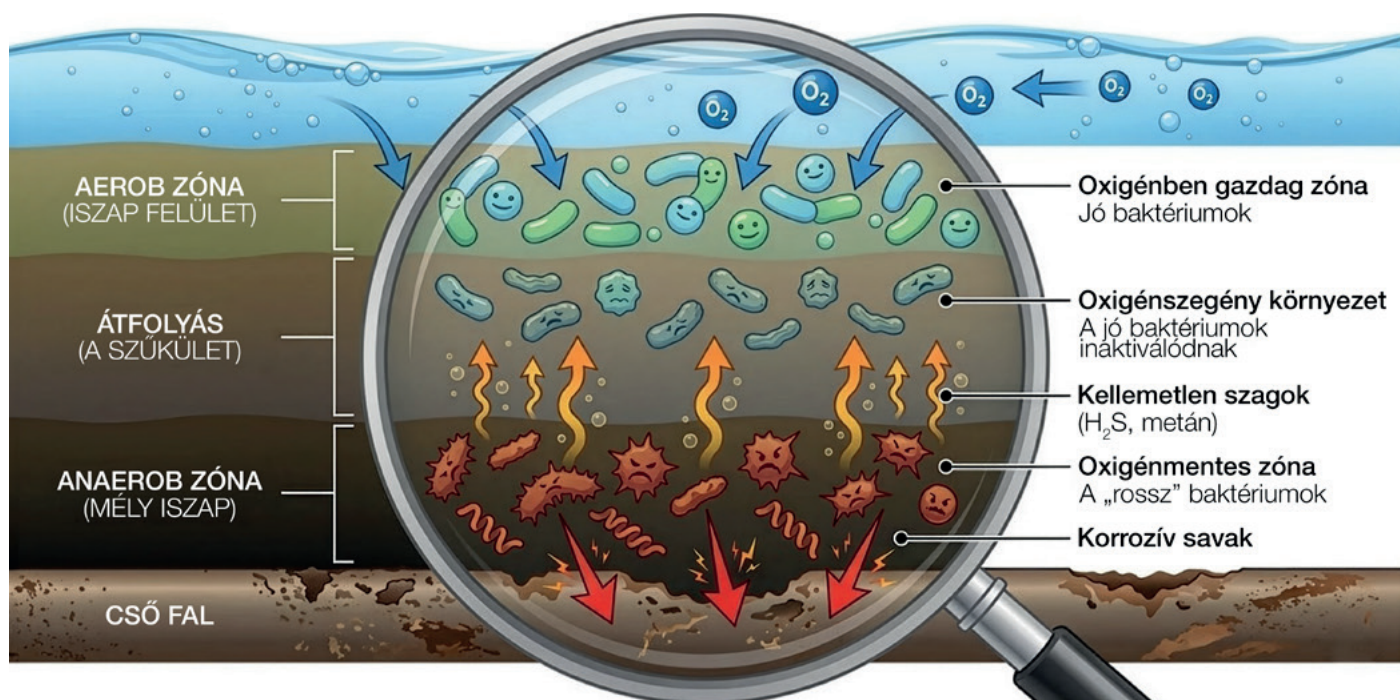
- Adaptálódnak a csatornához hasonló környezethez
- Aktiválódnak és szaporodni kezdenek, a tápanyagnak köszönhetően.
- A speciális mikrobák a csővezetékben kialakult iszapréteg mélyebb, anaerob zónájába is behatolnak.
- A csőben lévő szerves hulladékot néhány óra alatt baktériumok veszik körül.
- Folyamatosan lebontják, elfogyasztják a szerves szennyeződések a cső belsejében még a hagyományos takarítás után is.
- Csökkentik a kellemetlen szagokat azáltal, hogy megszüntetik a szerves maradványokat, amelyek azok kialakulásáért felelősek.
- A hulladék fokozatosan csökken, amint a baktériumok elfogyasztják a szerves anyagokat.
- Ha ez megtörtént, a baktériumok ismét spórákká alakulnak vissza.
- Kialakul a védő biofilm a csővezetékeken.

Hol használható?

A probiotikus csatornakezelés alkalmazható például:

- lakóépületek és közintézmények csatornarendszereiben,
- vendéglátó- és élelmiszeriparban,
- zsírcsapdák és szennyvíz-elvezetők kezelésére, ahol a szagok, dugulások és szerves lerakódások problémát jelentenek.

A SmartPipe és a probiotikus tisztítás egy fenntarthatóbb, biológiai alapú alternatívát kínál a hagyományos csatorna- és csőrendszer-tisztító módszerekkel szemben — olyan megoldást, amely nemcsak eltávolítja a szennyeződést, hanem hosszabb távon fenntartható mikrobiális egyensúlyt is kialakít a rendszerben.



Hagyományos, elhanyagolt csővezeték

Dugulások és szagok

A felhalmozódott zsírok és szerves hulladékok súlyos dugulásokat és terjedő csatornaszagot okoz

Kártevők elszaporodása

A szennyezett csövek ideális fészkelőhelyet biztosítanak a rovarok, csatornalegyek számára

Vegyszerek káros hatásai

Az erős, maró hatású tisztítószer korrodálja és tönkreteszik a csővezetékét és károsítja a természetes vízi ökoszisztémát

Felhalmozódott zsír és szerves hulladék

Bűz és csatornaszag

Csatornalegyek

Erős, maró hatású tisztítószer

Természetes vízi ökoszisztéma károsodása

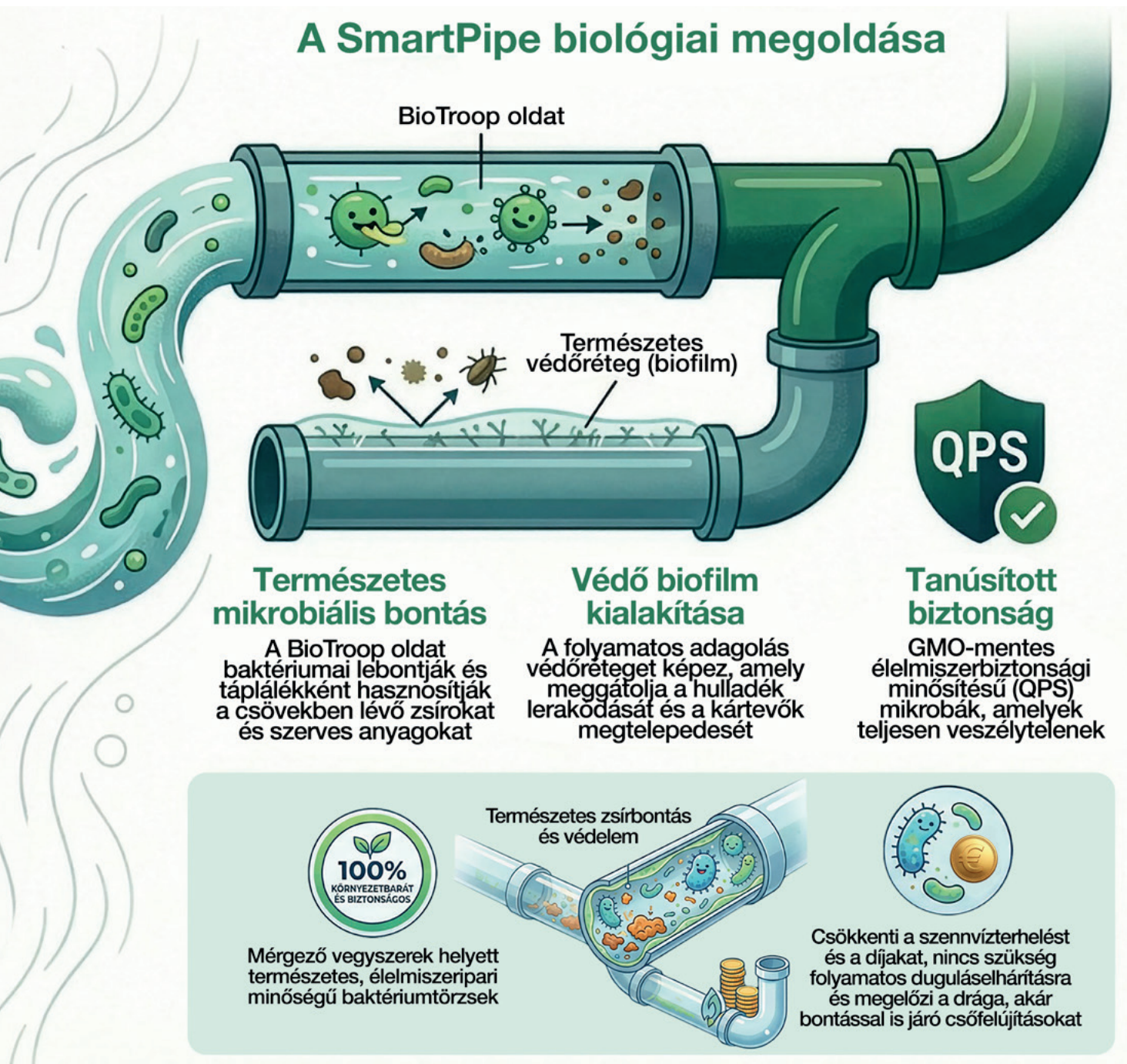
Csatornalegyek

A csatornalegy apró termetű, molyszerű megjelenésű rovar, amely a trópusi területekről agresszíven terjedt el Európában. Elsősorban nedves, szerves anyagban gazdag környezetben – csatornában, lefolyókban, szennyvízrendszerekben – fejlődnek.

Tömeges megjelenésük higiéniai és esztétikai problémát okoz. A testfelületükön kórokozó mikroorganizmusokat hurcolhatnak, a nem megfelelő higiénia mellett, jelenlétük hatósági kifogást eredményezhet. Urbanizált környezetben, társasházakban, közintézményekben és élelmiszeripari létesítményekben is rendszeresen előfordulnak. A városi infrastruktúra sűrűsödése kedvez a terjedésének, így a megelőzés kulcsa a rendszeres tisztítás, a lefolyók karbantartása és a gócpontok megszüntetése.



A SmartPipe biológiai megoldása



A biofilm

A biofilm egy mikrobákból álló, finoman tapadó réteg a cső belső falán, amely mikrokörnyezeti védelmet nyújt az aktív baktériumoknak. Ez a réteg folyamatosan bontja a szerves lerakódásokat, csökkenti a szagokat, megelőzi a dugulásokat, és hosszabb távon javítja a csőrendszer működését — mindezt környezetbarát, biológiai módon, vegyi anyagok helyett.

- **Megelőző védelem:** A biofilm aktívan gátolja az új szerves lerakódások megtapadását, ami megelőzi a dugulásokat és kellemetlen szagokat.
- **Öntisztuló hatás:** A mikrobiális aktivitás folyamatosan bontja a lerakódásokat, így a csőrendszer tisztább marad hosszabb ideig, mint egyetlen alkalmi vegyi tisztítás esetén.
- **Szagcsökkentés:** A lebontott szerves anyag nem termel erős szagokat okozó vegyületeket, az organikus anyagokat vízzé és széndioxiddá bontják le.
- **Hosszabb cső-élettartam:** A biofilm rétegű, egészségesebb mikrobiális egyensúly lassítja a káros gázok, toxikus lerakódások és savas környezet kialakulását, ami csökkenti a korróziót és karbantartási igényeket.

BioTroop BL-20

Biológiai csővezeték szagtalanító és zsíreltávolító

Környezetbarát és biztonságos használatra kész csővezeték-kezelő szer professzionális használatra.

A BioTroop BL-20 olyan mikrobákat tartalmaz, amelyek a csővezetékekben lévő szerves lerakódásokat használnak tápanyagként. Feloldja a szerves hulladékot, mint például fehérjéket, cukrot, keményítőt, zsírt, olajat, cellulózt, valamint a nyers szennyvizet.

Használat során kitisztítja a lefolyókat és megszünteti a rossz szagokat, melyek szagtalanok maradnak. 100%-ban biológiailag lebomló és környezetbarát, szennyvíztisztító telepekkel is kompatibilis.



Cikkszám **Kiszerelés**
160629 6 × 1 l



Cikkszám **Kiszerelés**
160621 6 × 20 l



Manuális adagolás

Ideális kisméretű rendszerekhez, ahol a terméket közvetlenül a lefolyókba vagy szakaszosan kezelendő csővezetékekbe öntik. Pl. szállodai szobák, lakó- vagy kereskedelmi egységek kisebb csőrendszereihez.

Alkalmazás:

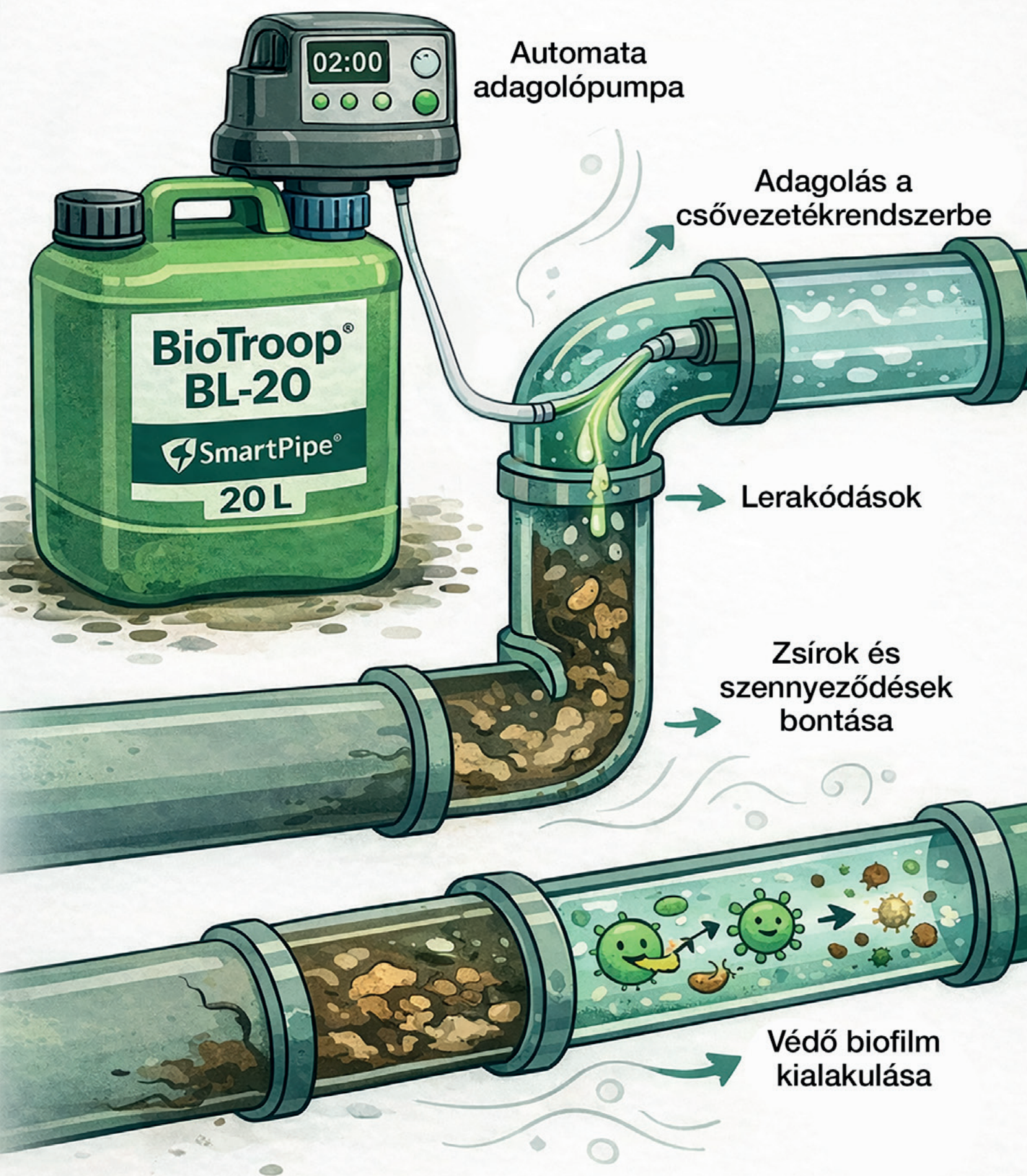
Közvetlenül a lefolyókba vagy csőszakaszokba öntve adagolható – például takarítás után vagy karbantartási rutin részeként – kis mennyiségek pontos felhasználásával.

Automatikus adagolás

Nagyobb rendszerekhez vagy folyamatos üzemhez kifejlesztve. Folyamatos, precíziós adagolás egy speciális, kannára szerelhető adagolórendszer segítségével. Az automatikus pumpás adagolás biztosítja a folyamatos, egyenletes mikrobiális hatást.

Alkalmazás:

A kannára szerelhető adagolórendszerrel precízen állítható az adagolás mennyisége, ideje, intervalluma. A csőhálózatba vezetve az adagolás mindig pontos és nem igényel folyamatos felügyeletet.



Miért tisztítsunk vegyszerekkel, ha használhatjuk magát a természetet is?

A probiotikus alapú tisztítószeresek jótékony baktériumokat tartalmaznak, amelyek mélyen behatolnak az apró pórusokba is, ahol a makacs szennyeződések rejtőznek, és alkalmazásuk után is kifejtik hatásukat.

A kémiai vegyszerek azonnal működnek, de nem rendelkeznek olyan mechanizmussal, amely hosszú távú hatékonyságot biztosítana. Használatuk után nem sokkal újra elkezdődik a szennyeződések lerakódása.

	Probiotikus tisztítószeresek	Kémiai tisztítószeresek
Sebesség	Rendszeres használat szükséges ●	Azonnali hatás ●
Hatékonyság	Tápanyagként szerves anyagot fogyaszt ●	A lerakódások kémiai oldódnak ●
Kellemetlen szagok	Megszünteti a rossz szagokat ●	Részlegesen szünteti meg a szagproblémákat ●
Dugulások megelőzése	Megakadályozza az új dugulások kialakulását ●	Új dugulások részleges megelőzése ●
Biztonság	Ártalmatlan ●	A bőrt és a szemet marja ●
Környezeti hatások	Csökkenti a környezetterhelést ●	Hosszú távú hatások a vízi élőlényekre ●
Hatás a csővezetékben	Meghosszabbítja a csővezeték élettartamát ●	Csökkenti a csővezeték élettartamát ●
Származási ország	Finnország ●	Multinacionális ●
pH	Semleges pH ●	Erős lúgok vagy savak ●
Mechanizmus	Biológiai, nem patogén mikroba törzsek ●	Vegyianyagok ●
Adagolás	Kb. 20 ml adagonként ●	Kb. 500 ml adagonként ●

NORDIK

NORDIK Magyarország Kft.
8200 Veszprém, Erdész utca 4.
www.nordik24.com, www.nordik.hu
+36 88 326 006, info@nordik.hu

A változtatások jogát fenntartjuk. A képek illusztrációk.
A szövegek és leírások a NORDIK Magyarország Kft.
szellemi tulajdonát képezik. Használatuk engedélyköteles.

Az Ön forgalmazó partnere: