Precíziós öntözési megoldások

MEZŐGAZDASÁGI
ÖNTÖZÉS

PIPELIFE



wienerberger

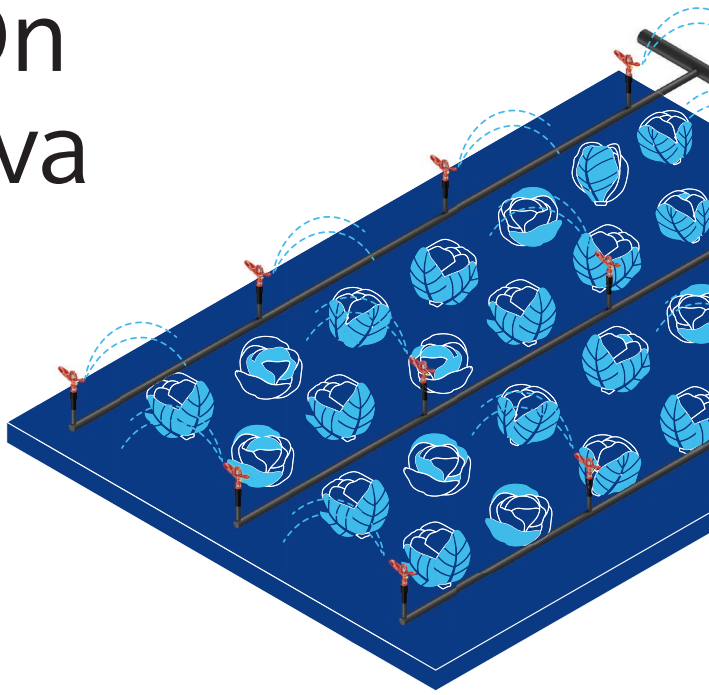




Tartalomjegyzék

Egylépcsős öntözési megoldások az Ön igényeihez igazítva	4
8 lépés a hozamok és a termésminőség maximalizálásához	6
Öntözési termék útmutató A-tól Z-ig	8
Mikroöntöző rendszerek	10
Sprinkleres öntözőrendszerek	20
Vízellátó rendszerek	24
Szűrőrendszerek	30
Tápanyagadagoló rendszerek	34
Automatikus vezérlőszelepek	38
Öntözésvezérlők	40
Öntözőszivattyúk	42

Egylépcsős öntözési megoldások az Ön igényeihez igazítva



A termelési igényekhez igazított öntözési rendszerrel ideális feltételeket teremthet a növények fejlődéséhez. Növelje a terméshozamokat, javítsa a termés minőségét és védje meg talaját, miközben értékes időt és erőforrásokat takarít meg.

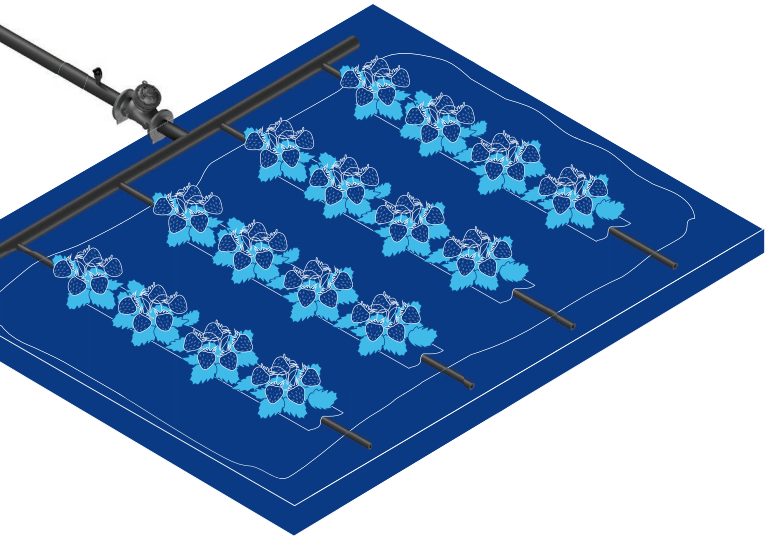
Mivel a berendezések és technológiák választéka hatalmas, és az öntözőrendszer minden részében számos fontos szempontot kell figyelembe venni, kihívást jelenthet az optimális rendszer összeállítása. Függetlenül attól, hogy az öntözőrendszert bővíti, megújítja, vagy újonnan tervezi megépíteni, gondoskodunk az optimális megoldásról.

Szakértőink több évtizedes tapasztalatának, szakértelmének és a gazdákkal való szoros együttműködésnek köszönhetően gondoskodunk arról, hogy befektetése megtérüljön.

Élvezze teljeskörű szolgáltatásunkat a szivattyútól az öntözőcsövekig és a koncepciótól a telepítésig:

Terméshozamok maximalizálása

Az ideális talajnedvesség segítségével használja ki teljes mértékben a termőföldet és növelje a növényenkénti terméshozamot.



Javítsa a termés minőségét

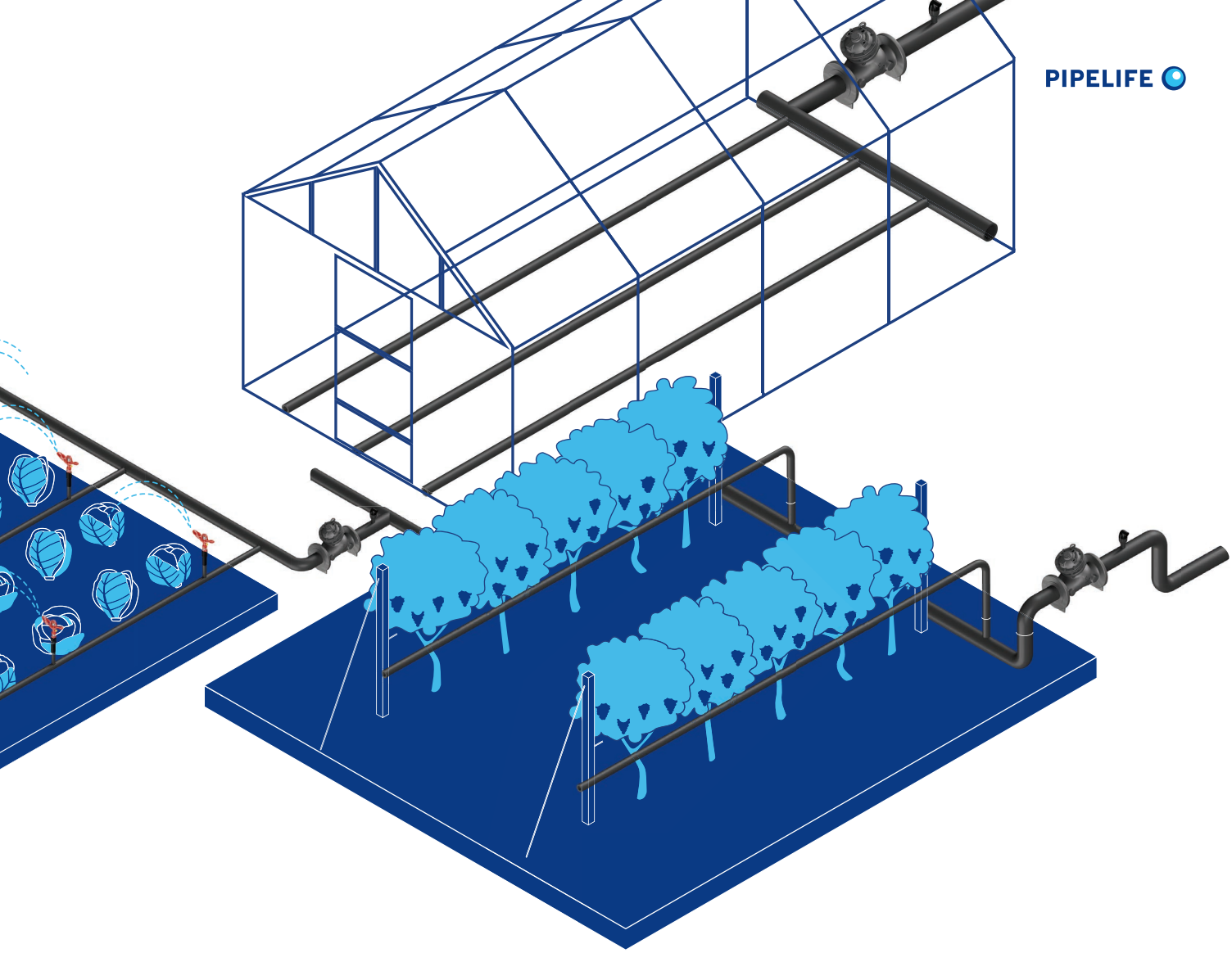
Hozza ki a legtöbbet az egyes növényekből, és állítson elő kiváló minőséget.

Használjon kevesebb vizet

Takarítson meg akár 65% vizet azzal, hogy csak oda kerül, ahol szükség van rá.

Védje a talajt

Kerülje az eróziót, és találja meg a sótartalom optimális szintjét a fenntartható földhasználat érdekében.



Használjon kevesebb energiát

Minimalizálja az üzemi nyomást és így az energiafogyasztást.

A műtrágya minimalizálása

Takarítson meg tápanyagokat és egyéb vegyi anyagokat a hatékony rendszernek köszönhetően.

Csökkentse a munkaerőt

Részben vagy teljesen automatizált öntözés lehetőségével, hagyja, hogy a rendszer Önnek dolgozzon.

Csökkentse a betegségeket

Őrizze meg a növények egészségét optimális talajnedvesség- és tápanyagviszonyok mellett.

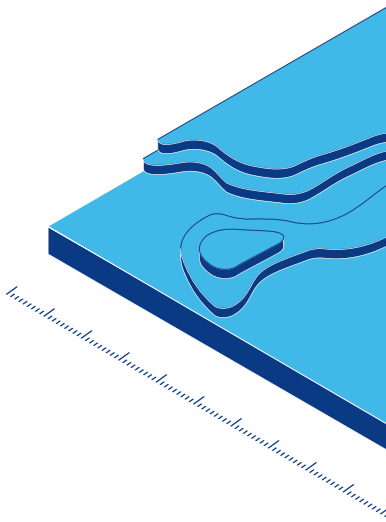
Csökkentse a gyomlálást

Takarítson meg akár 35% -ot a gyomlálási költségeken csepegtető öntözéssel.



Egylépcsős öntözési megoldások az Ön igényeihez igazítva

Nem kell aggódnia, hogy mi a legjobb a földnek és a termésnek: szakértőink az út minden lépésében Ön mellett állnak. Az öntözőberendezésekkel és a gazdálkodási ismeretekkel kapcsolatos évtizedes tapasztalat és szakértelem alapján megalapozott döntést hozhat.



Végigvezetjük Önt szolgáltatásunkon 8 egyszerű lépésben:

1

Találkozzunk; meghallgatjuk - Ön ismeri a legjobban a területeit és a növényeit.

Az üzemeltetési és termelési módszereit, növényfajtái és mezögazdasági körülményei alapján az Ön által művelt földterületek számára megfelelő öntözési módszereket mutatunk be Önnek, rámutatva azok előnyeire és hátrányaira. Ez alapján meg tudja hozni az Önnek legmegfelelőbb döntést.

2

Tökéletes illeszkedés kialakítása a hatékony és tartós működéshez.

Öntözési konstrukciója minden elemét kiválasztják és méretezik mérnökeink. Ez megbízható és egyenletes öntözést biztosít, hogy maximalizálja ültetvényterületét és eredményeit, miközben minimálisra csökkenti az erőforrásokat és az üzemeltetési költségeket.

3

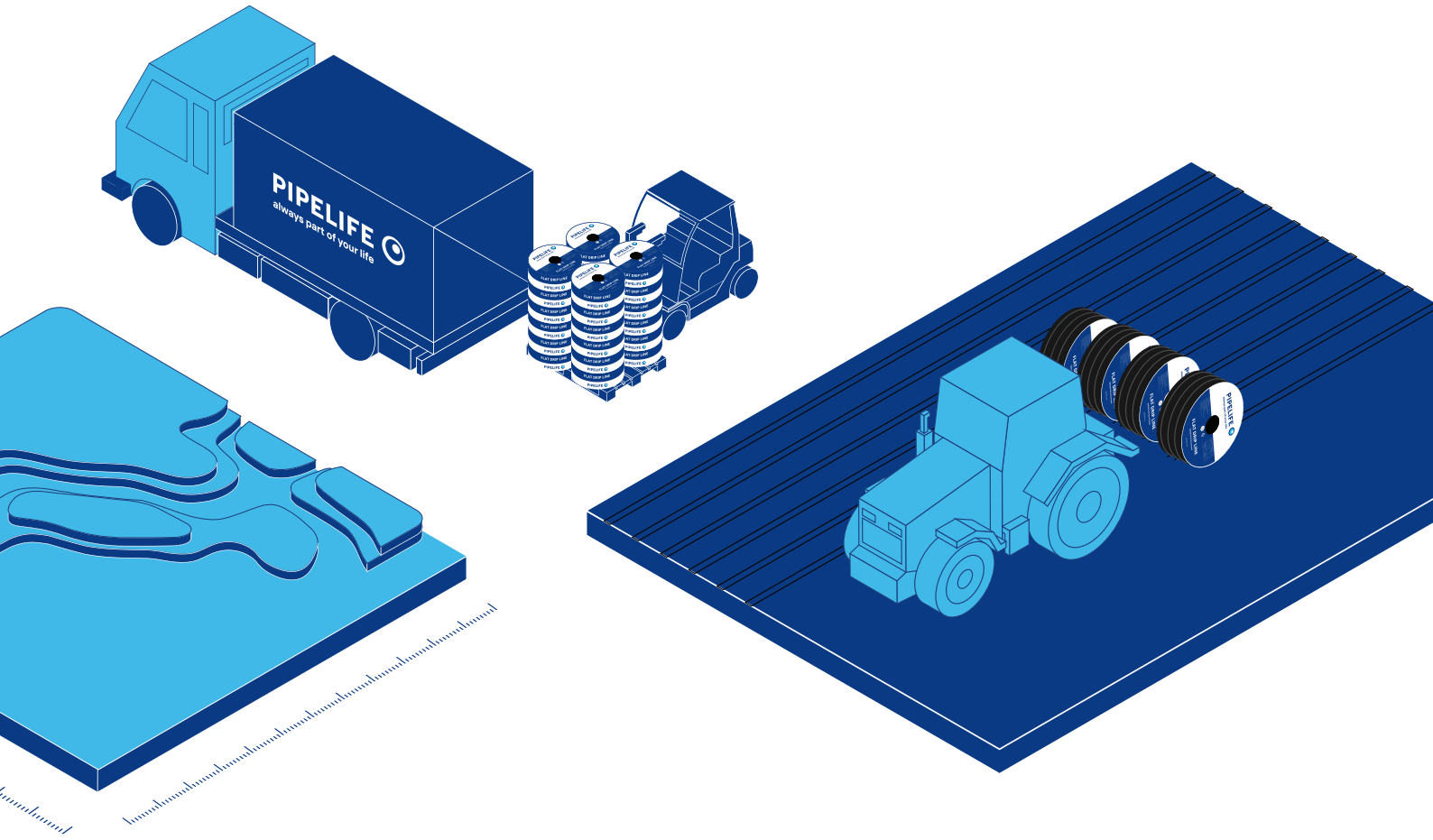
Kulcsrakész megoldás garantált áron.

Nem kell aggódnia a rejtett vagy többletköltségek miatt. Egy terméklistát tartalmazó professzionális árajánlatra számíthat , beleértve minden szükséges elemet az utolsó csavarig. Ha igényli ajánlatot kap a telepítési/építési költségekre is.

4

Pénzügyi támogatásra jogosult? Derítsük ki!

Különböző nemzeti és európai támogatási alapok érhetők el. Nem minden befektető/gazdálkodó teljesíti a támogatások elnyeréséhez szükséges kritériumokat, de érdemes ellenőrizni a lehetőségeket. Tanácsot és támogatást nyújtunk a szükséges dokumentáció összeállításában, a szállítási ütemezésben és az üzembe helyezésben.



5

Nem kell várni vagy aggódni; gondoskodunk arról, hogy minden lépés a megfelelő időben történjen.

Az időben történő szállítás döntő fontosságú, különösen az olyan szezonális vállalkozások számára, mint az Öné. A támogatási szerződések is tartalmazhatnak szállítási megállapodásokat, beépítési és üzembe helyezési időket, amelyeket tiszteletben kell tartani. Nincs szükség arra, hogy több partnerrel egyeztessen; mi gondoskodunk arról, hogy minden a megfelelő időben a helyén legyen.

6

Minden a tervek szerint halad, az első beszélgetéstől a telepítésig és üzembe helyezésig.

Az egyik megbízható kivitelezési partnerünkkel és a helyszíni munkákat felügyelő PIPELIFE szakértővel biztos lehet benne, hogy öntözőrendszere pontosan a tervezett projektnek megfelelően épült.

7

A kezdetektől fogva, nyugodtnak érezheti magát a rendszerrel való munkavégzés során.

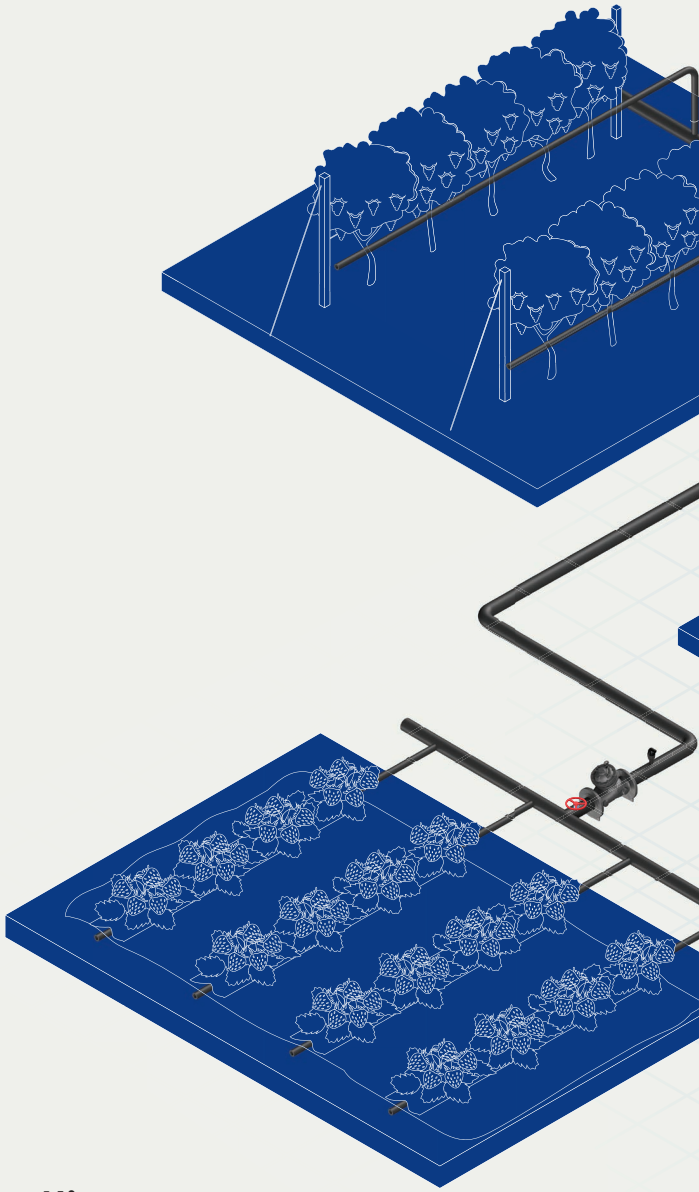
A kiválasztot rendszermegoldáson kívül megkapja tőlünk az összes oktatóanyagot és képzést, amelyre szüksége van ahhoz, hogy megértse, hogyan kell működtetni, kezelni és karbantartani az öntözőrendszerét.

8

Számíthat a folyamatos támogatásra

Az öntözési szezonban nyújtott támogatásunkon és szaktudásunkon kívül , 24 hónap garanciát biztosítunk a berendezésekre és az elvégzett munka minőségére, valamint a szükséges alkatrészekre.

Öntözési termék útmutató A-tól Z-ig



Ön tudja a legjobban mire van szüksége a növényeinek, mi pedig szakértők vagyunk abban, hogy megfelelő – optimális – rendszert biztosítsunk ehhez. Böngésszen a következő termékoldalakon, hogy áttekintést kapjon az általunk kínált öntözőberendezések és rendszerek széles választékáról, akár saját gyártásunkból, akár gondosan kiválasztott partnereinktől. Ismerje meg, milyen kritériumoknak kell megfelelni az öntözőrendszerhez szükséges alkatrészek kiválasztásakor.

Minden további információkért és részletekért forduljon hozzánk minden termékre vagy rendszerre vonatkozó műszaki előírásokért. Szakértőink örömmel segítenek Önnek.

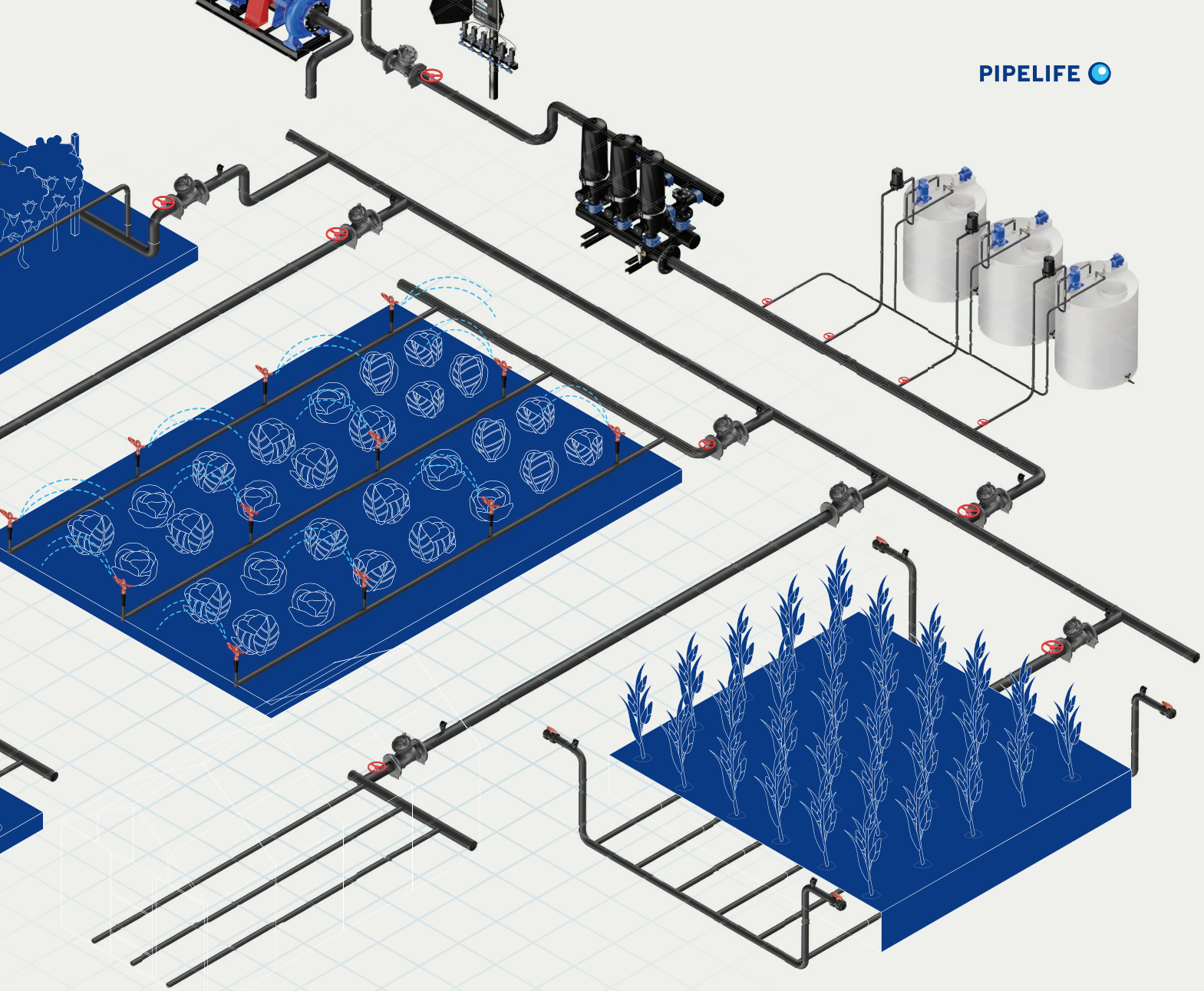
A jövedelmezőség és a beruházások optimális megtérülése

A rendelkezésre álló legdrágább berendezések megvásárlása nem feltétlenül vezet a legjobb eredményhez. Természetesen a jó minőségnek ára is van, de egy jó befektetésnek kézzelfogható hasznot kell hoznia. Maximális jövedelmezőség és kedvező befektetési megtérülés akkor érhető el , ha:

Az öntözőrendszer minden része az Ön egyéni igényeihez és preferenciáihoz igazodik.

Teljes kompatibilitás és kifogástalan kölcsönhatás van az összes öntözőkomponens és technológia között.

Számíthat a hatékony és eredményes projektmegvalósításra, átadásra és szolgáltatásra.



A sikerre szabott választás

Az öntözőrendszer egyes részeinek kiválasztásakor figyelembe veendő kulcsfontosságú tényezők

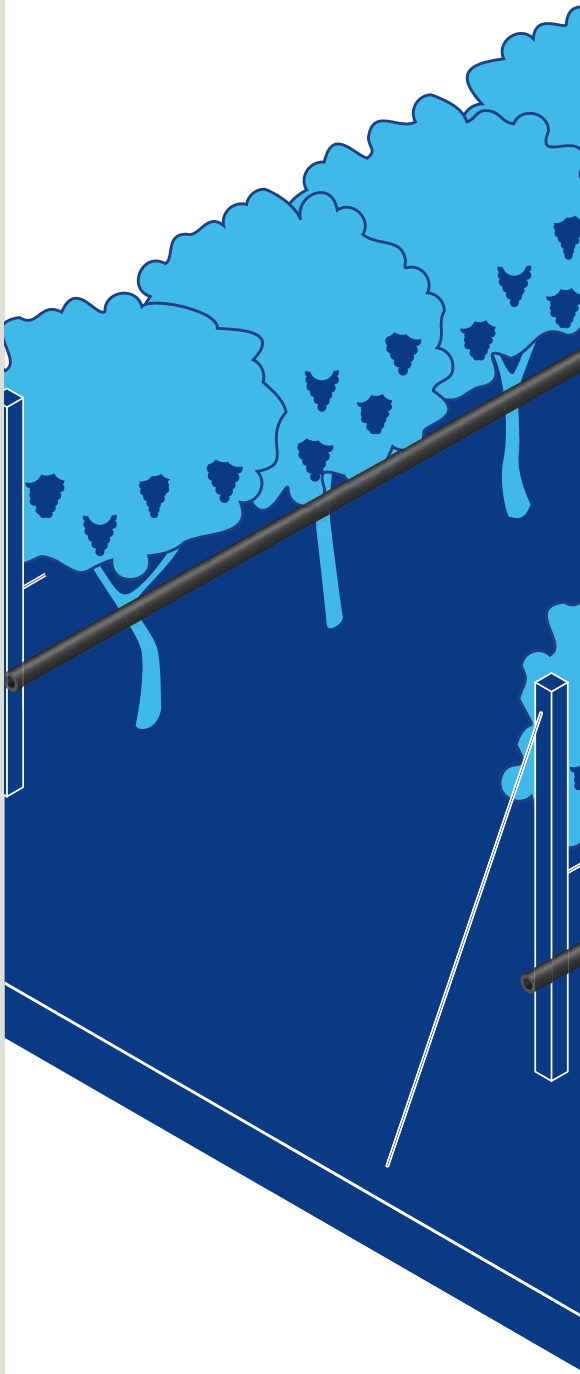
- az öntözővíz forrása és minősége,
- agrotechnikai gyakorlatok,
- a termőterület mérete és elrendezése,
- a terület topográfiája,
- talajviszonyok,
- termesztendő növényfajták,
- éghajlat, mikroklíma
- személyes preferenciák,
- költségvetés

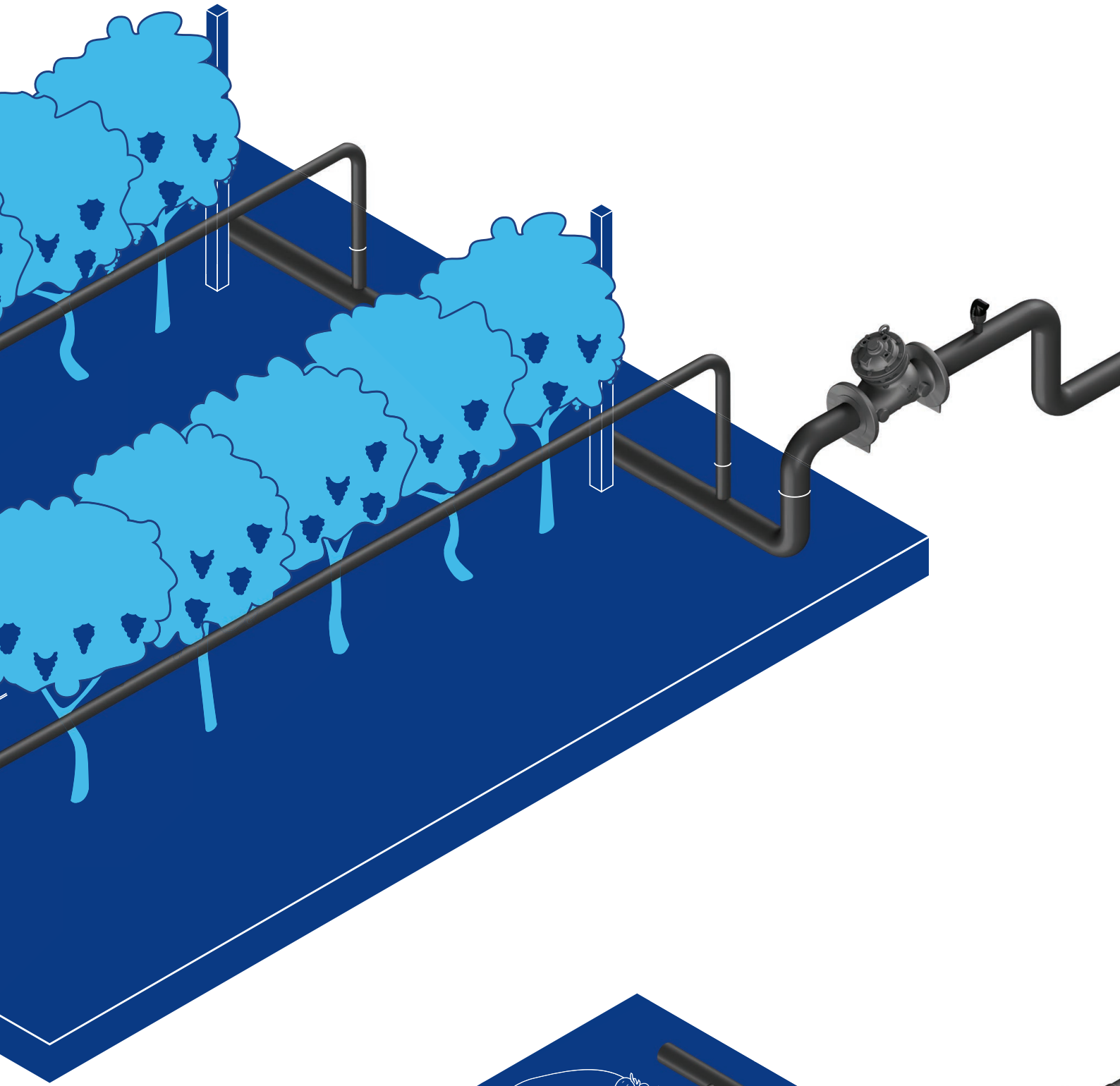
Mikroöntöző rendszerek

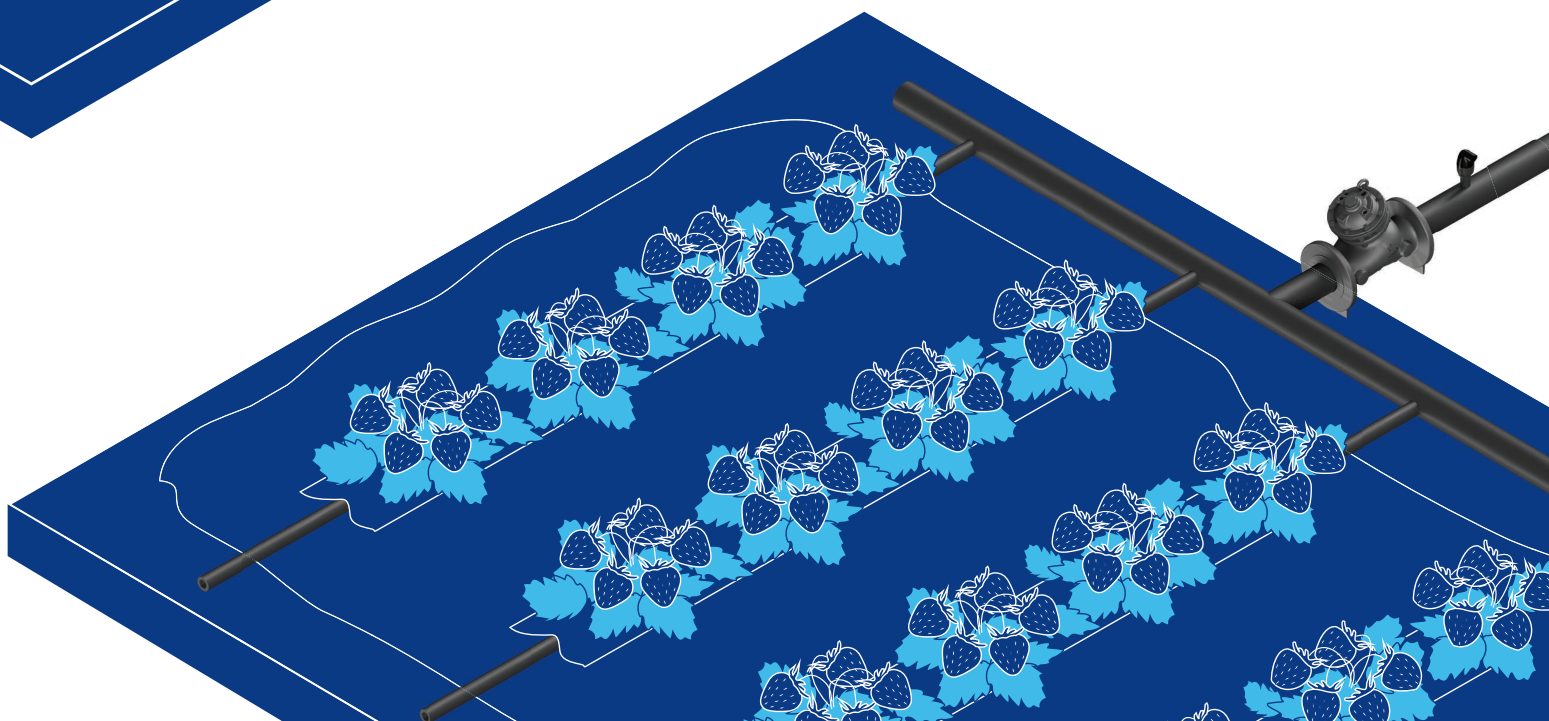
A nagy pontosságú technológiának köszönhetően a mezőgazdaságban a mikroöntözés a legtöbb vizet és tápanyagot megtakarító módszer. A gazdasági és ökológiai előnyökön kívül a mikroöntözés a legpontosabb módszer arra is, hogy minden növényhez pontosan azt juttassa el, amire szüksége van az optimális fejlődéshez. Megfelelően méretezett mikroöntöző rendszerrel maximalizálhatja a terméshozamokat és az egyenletességet az ültetvény területén.

Szakértőink azt a rendszert fogják ajánlani a kiváló minőségű mikroöntöző berendezések széles választékából , amely a legjobban megfelel az Ön által működtett gazdaság adottságainak, vízigények, vízkivételi lehetőségek, területi feltételek, növényfajták és az egyedi sajátosságok figyelembe vételével.

Kiváló minőségű csővezetékek és csepegtetők garantálják a könnyű megvalósítást és a problémamentes évszakokat.



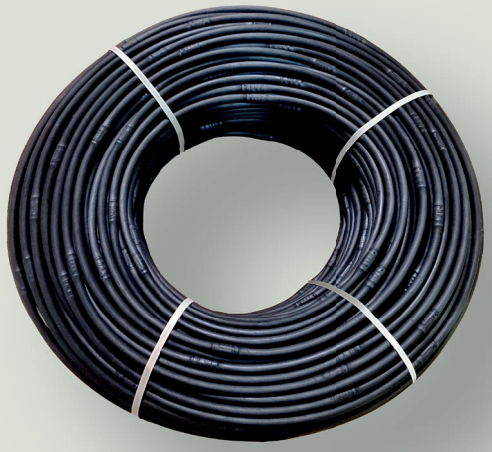




Csepegtető csövek

Kisebb területekre és több szezonos használatra a körszelvényű csepegtető csöveket javasoljuk. A rendszer ideális sok gyümölcstermő növény számára, kis növénytávolsággal. A nyomáskiegyenlítő csepegtetők (PC) hasznosak, ha a víznyomás az egyenetlen – szintkülönbségekkel szabdalt – terep miatt változik, és amikor a növények nagyon érzékenyek a talaj nedvességtartalmának ingadozására. Az anti-szifon kialakításnak köszönhetően PC-csepegtető csöveink felszín alatti öntözésre is alkalmasak.





Inline csepegtetőkkel



Műszaki adatok

Áramlási sebesség [l/h]:
1, 2, 4

Csepegtető távolság [cm]:
30, 50, 60, 75, 100

Csőátmérő [mm]:
16 – 20

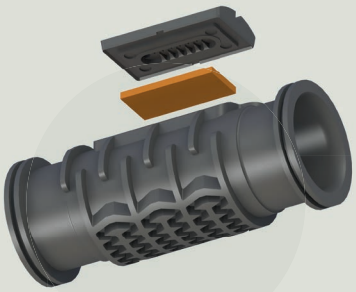
Falvastagság[mm]:
0.9, 1.1

Alkalmazások

- Évszakok száma: több évszak
- Topográfia: lapos
- Talajtípusok: mindenféle
- Elhelyezés: a felszínen
- Üvegházak, sornövények, gyümölcsösök,szőlőültetvények, olíva ligetek



Nyomáskiegyenlített csepegtető



Műszaki adatok

Áramlási sebesség [l/óra]-ban:
1, 2, 3, 4

Csepegtető távolság [cm]:
30, 50, 60, 75, 100

Csőátmérő [mm]:
16, 20

Falvastagság [mm]:
0.9, 1.1

Alkalmazások

- Évszakok száma: több évszak
- Topográfia: lejtős
- Talajtípusok: mindenféle
- Elhelyezés: felszíni, felszín alatti
- Sor növények, gyümölcsösök, szőlőültetvények, olíva ligetek

Kiegészítők







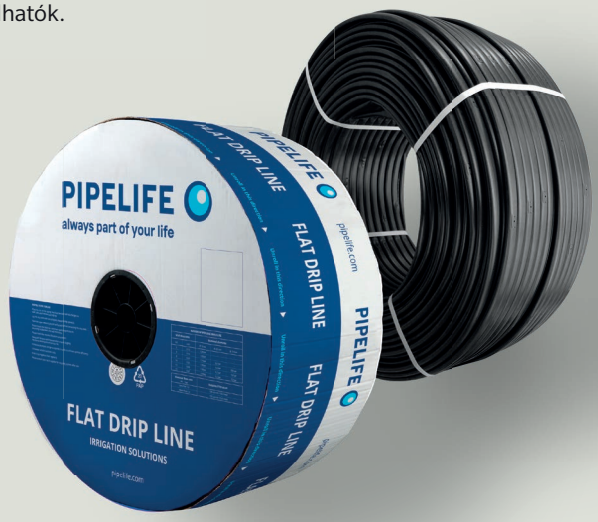


Csepegtető szalagok mikrocsepegtetővel

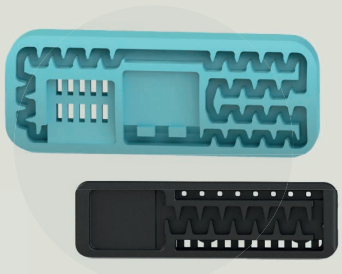
A csepegtető vezetékek a legsokoldalúbb csővezeték-megoldást jelentik a csepegtető öntözésben. Az áramlási sebességgel, a csepegtető távolságával, a csepegtető kialakításával és a falvastagsággal kapcsolatos tulajdonságok széles választékának köszönhetően testre szabhatjuk az öntözőrendszert oly módon, hogy gyakorlatilag bármilyen sornövényhez megfeleljen egyszeri vagy több évszakos használatra.

Bár az öntözővíz szűrése mindig előfeltétele a csepegtető öntözésnek, a lapos csepegtető vezetékek és integrált csepegtetők kevésbé bizonyultak érzékenynek a vízben lévő homokrészecskékre, mint más csepegtetők. A nyomáskompenzált (PC) lapos csepegtető vezetékek előnyben részesülnek az egyenetlen, lejtős terepen, ingadozó víznyomásnál, vagy olyan növényeknél, amelyek nagyon érzékenyek a talaj nedvességtartalmának változására. PC csepegtető vezetékek felszín alatti öntözésre is használhatók.





Mikro- vagy midi csepegtetővel



Műszaki adatok

Csepegtető típusa:
integrált, lapos, midi, nem PC

Áramlási sebesség [l/óra]:
0.8, 1.0, 1.2, 1.6, 2.2

Csepegtető távolság [cm]:
10,15, 20, 30, 33,40, 50, 60, 70, 80

Vezetékátmérők [mm]:
16, 22

Falvastagság [mm]:
0.13, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30

Alkalmazások

- Évszakok száma: 1-3 év
- Topográfia: lapos, sík terület
- Talajtípusok: mindenféle
- Elhelyezés: felszínen, ületen, talajtakarás
- Sornövények
- Zöldség
- Bogyós gyümölcsösök



Lapos PC csepegtetővel



Műszaki adatok

Csepegtető típusa:
integrált, lapos, midi, nem PC

Áramlási sebesség [l/óra]:
0.8, 1.0, 1.2, 1.6, 2.2

Csepegtető távolság [cm]:
10,15, 20, 30, 33,40, 50, 60, 70, 80

Vezetékátmérők [mm]: 16, 22

Falvastagság [mm]:
0.13, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30

Alkalmazások

- Évszakok száma: több évszakos
- Topográfia: sík és lejtős területen is
- Talajtípusok: mindenféle
- Elhelyezés: felszíni, felszín alatti
- Üvegházak, sor növények, gyümölcsösök, szőlőültetvények, olíva ligetek

Kiegészítők







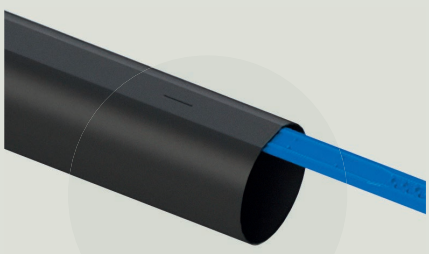
Csepegtető szalagok

A csepegtető szalagok egy szabványos csepegtető öntözési megoldást jelentenek, jó ár-érték aránnyal. Elsősorban a zöldségtermesztésben alkalmazzák. A csepegtető szalag kiválasztásakor fontos figyelembe venni a szalagok szűrési területének minőségét. A kiváló minőségű csepegtető szalagokhoz például a lézertechnológiát használják, hogy elkerüljék a talaj bejutását és a gyökér behatolását. A nagy, varratmentesen integrált szűrési területek és az alacsony kibocsátó profil alapvető minőségi kritériumok az állandó vízáramlás biztosításához.





Varratmentesen integrált labirintus



Műszaki adatok

Csepegtető típus:
varratmentesen integrált labirintus, lézerrel vágott rés

Áramlási sebesség [l/óra]:
0.6, 1.0, 1.5

Csepegtető távolság [cm]:
10, 20, 30, 40

A szalag átmérője [mm]: 16, 22

Falvastagság [mm]: 0.15, 0.20

Alkalmazások

- Évszakok száma: 1 év
- Topográfia: sík terület
- Talajtípusok: mindenféle
- Elhelyezés: felszíni, felszín alatti, talajtakarás
- Sor növények, zöldségek



Kiegészítők



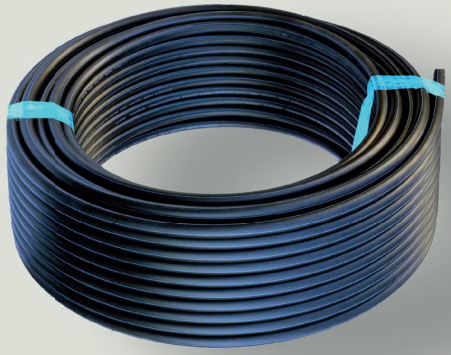




PE öntözőcsövek

Ahol a növények közötti távolság meghaladja a 3 métert, például a sárgabarack vagy birsgyümölcsösök esetében, a PE csövek kiegyenlítő (PC), non-drain csepegtetőkkel (ND) vagy mikro szórófejekkel lehet kiegészíteni, sík vagy akár egyenetlen terepen.

Mikro öntözőcsövek és csepegtető tüskék használatával a cserepes növények egyenletes öntözését érhetjük el.





PE öntözőcsövek

Műszaki adatok

Átmérő [mm]: 16, 20, 25

Falvastagság [mm]: 0.90 - 2.3

Névleges nyomás [bar]: 4, 6, 8

Tekercs hossza [m]: 100, 200, 400

Anyag: PE 40

Alkalmazások

- Évszakok száma: több évszak
- Elhelyezés: felszíni
- Telepítés online csepegtetőkkel vagy mikro-sprinklerekkel

PC és ND csepegtető gombák



Műszaki adatok

Csepegtető típusok:
nyomáskompenzált (PC) és non - drain (ND) csepegtető gombák

Áramlási sebesség [l/óra]:
2.2, 4.0, 8.0

Üzemi nyomás a [bar]: 1.0- 4.0

Alkalmazások

- Terep: sík, lejtős
- Gyümölcsösök, olíva ligetek, üvegházak, sor növények



Kiegészítők







Mikro szórófejek



Műszaki adatok

Névleges áramlási sebesség [l/óra]: 30, 50, 120

Üzemi nyomás a [bar]: 1.5-2.5-ig

Öntözési átmérő [m]: 5.5- 9.0

Alkalmazások

- Fák nagy törzsátmérővel,
- Agroerdészet (fák között termesztett egynyári növények),
- Hűtési célokra és fagyvédelemhez

Kiegészítők



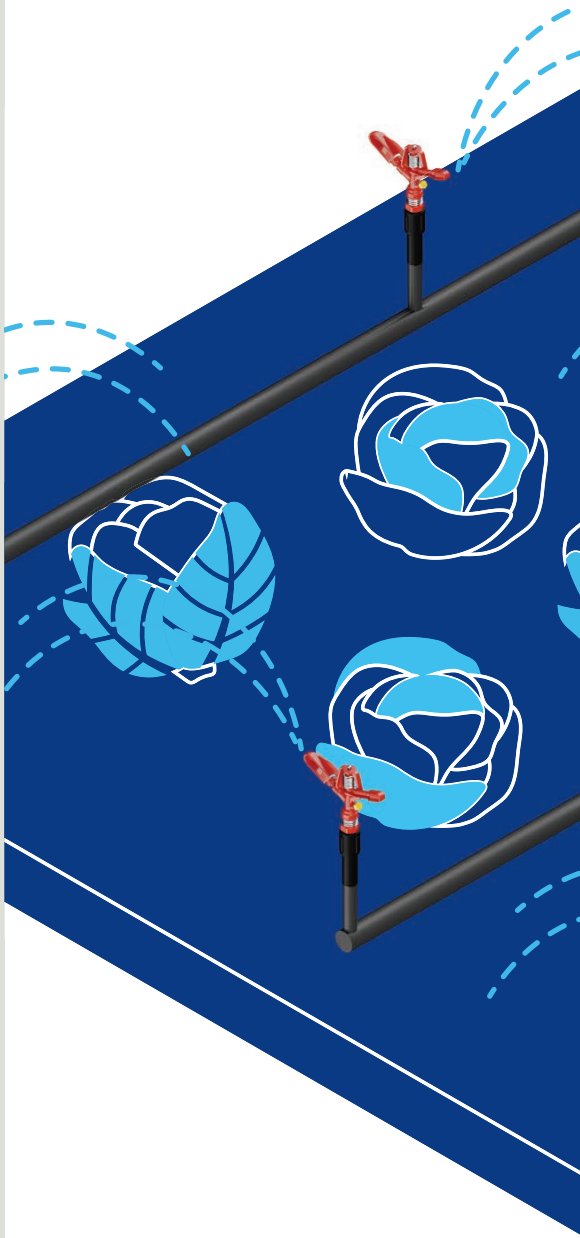


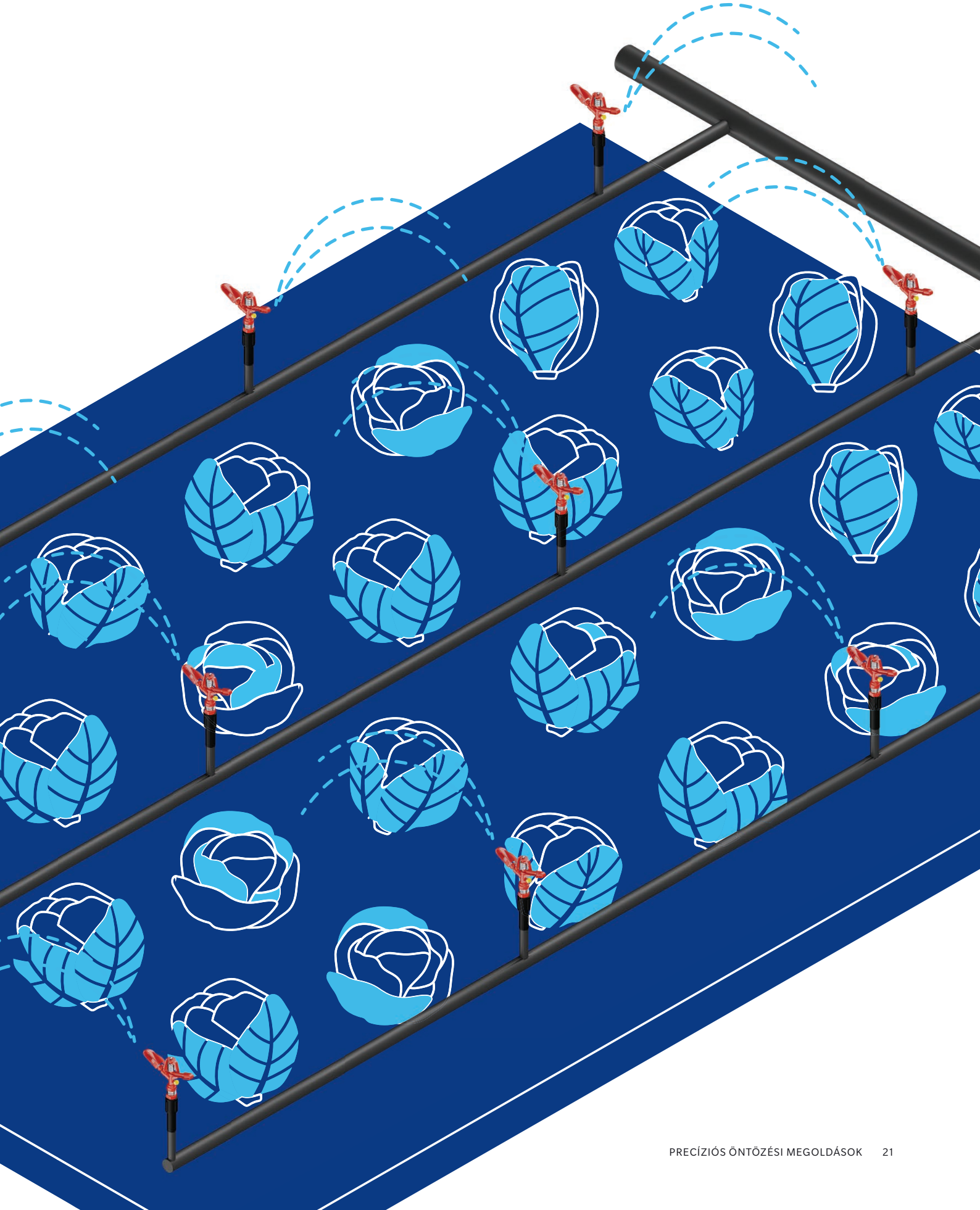


Sprinkleres öntözőendszerek

PE sprinkleres öntözőrendszereket javasolunk olyan növényekhez és ültetvényekhez, amelyek akkor fejlődnek a legjobban, ha esőzéssel vannak öntözve. A gyors és egyszerű csatlakozórendszerek, például a PIPELIFE rögzítő- vagy bilincsrendszerei lehetővé teszik a gyors telepítést és bontást. A sprinkler rendszernek könnyűnek, de erősnek is kell lennie, hogy bírja a gyakori szállítást és szerelést.

A jó minőségű, megbízható tömítésekkel rendelkező rendszerek alacsony nyomás mellett is szivárgásmentes marad. Nagy teljesítményű sprinklereink biztosítják az egyenletes és pontos vízeloszlást a természetes esőhöz hasonlóan.





Minden szántóföldi növényhez





Fúvóka	Nyomás	Áramlási sebesség	Öntözés átmérője
	bar	m^3/h	m
5.0 x 4.0	3.0	2.000	20
	4.0	2.200	24
5.0 x 2.3	3.0	1.600	20
	4.0	1.800	24
4.2 x 2.3	3.0	1.450	20
	4.0	1.600	24
3.8 x 2.3	3.0	1.350	20
	4.0	1.500	24
3.2 x 2.3	3.0	1.200	20
	4.0	1.300	24



Sprinkler csövek



Műszaki adatok

Csőátmérők [mm]:
50, 63, 75, 90,110, 125, 140, 160, 200

Csőhossz [m]: 5 – 6

PN névleges nyomás ([bar]):
4, 6, 8, 10

Anyag: PE 100

Kiegészítők





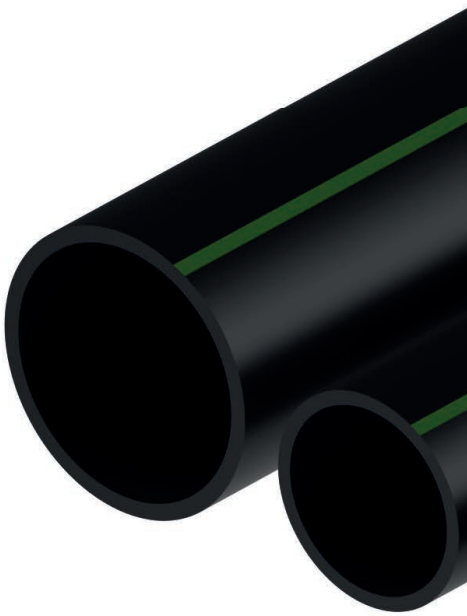


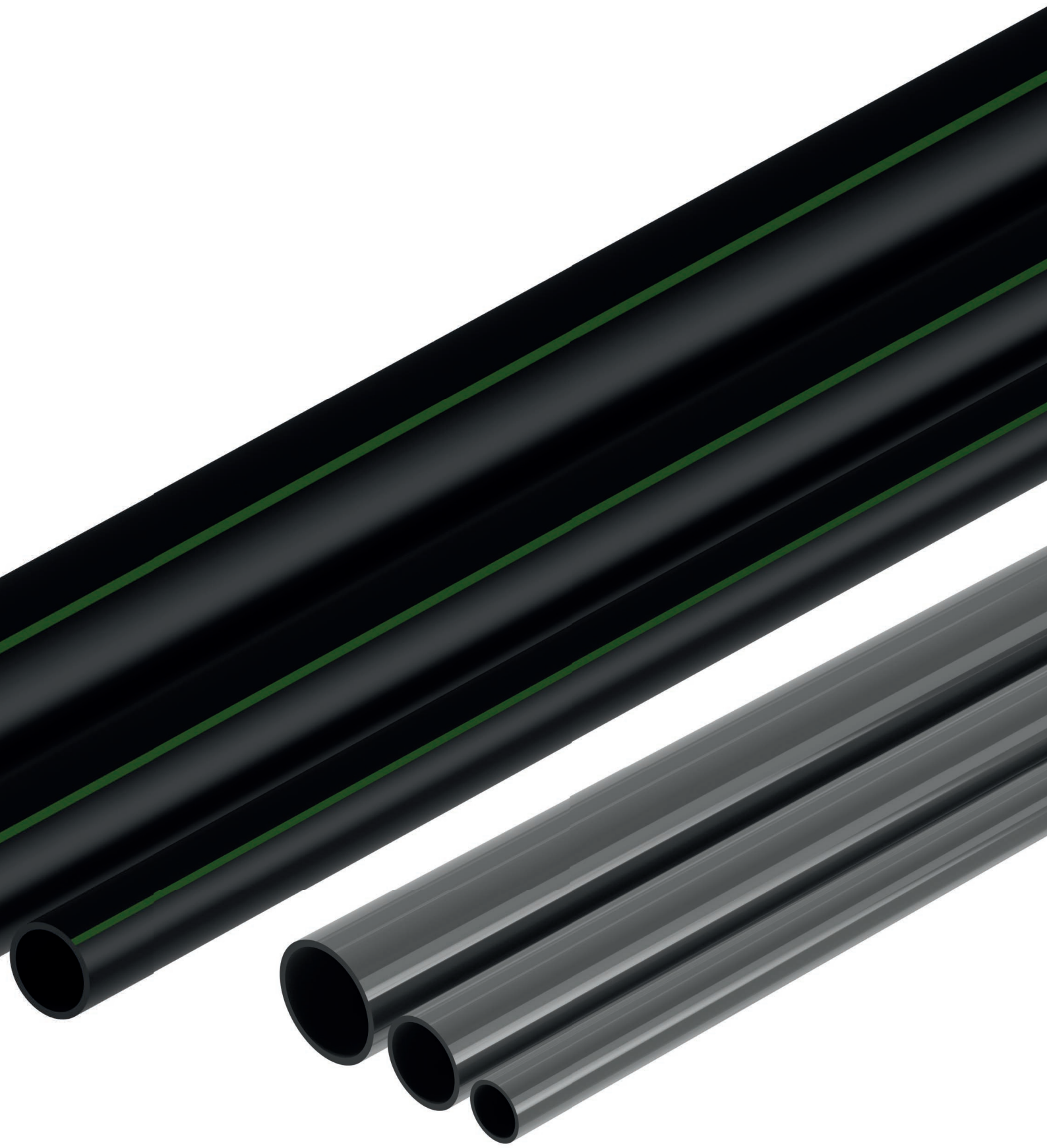


Vízellátó rendszerek

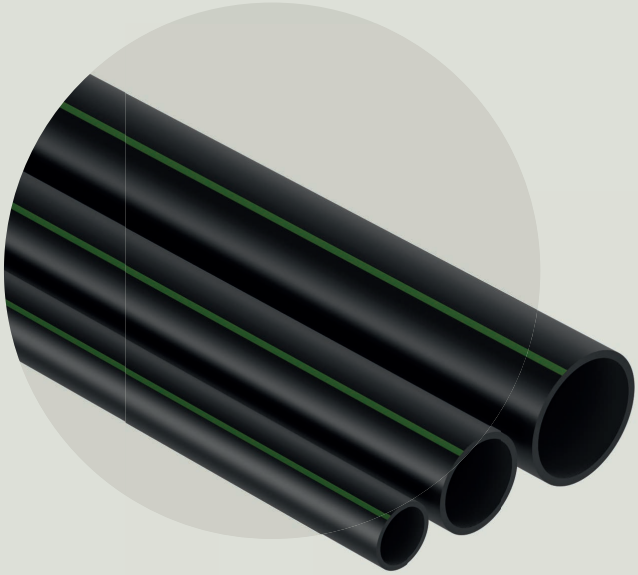
A megfelelően kiválasztott és megtervezett csőrendszer minimális karbantartással biztosítja a problémamentes termesztési időszakokat és az öntözőrendszer hosszú élettartalmát . A vízellátásban használatos anyagok- és csővezetékrendszerek széles skálájából választhat. Tapasztalt csővezeték-gyártóként mindig azt javasoljuk, hogy minden esetben olyan anyagokat és termékeket válasszon, amelyek a legmegfelelőbb az adott alkalmazáshoz. A fő vízvezeték például eltérő tulajdonságokat és jellemzőket igényel, mint az öntözőberendezés közötti kapcsolatok. Meghatározó szerepet játszik a terület fekvése, a projekt mérete, az alkalmazott öntözési módszerek és a preferenciák.

Bármelyik rendszert választja, mindig a megbízható gyártók garantált minőségű termékeit válassza, így elkerülheti a meghibásodásokat, és azok következményeit. A hiba helyétől és jellegétől függően, nem csak a növények károsíthatnak, hanem egyéb építmények is, nem is beszélve az öntözés leállásáról a termesztési időszakokban.





PE100 csövek



A legbiztonságosabb és legtartósabb csövek a földalatti vízellátó hálózatokhoz a KPE, más néven PE csövek, csőrendszerek. Széles átmérőválasztékkal a PE csövek minden földalatt létesített vízszállító vezetékhez alkalmazhatók, a gerinc-, és elosztóvezetékeken át bekötővezetékekig. Rugalmas, nagy szilárdságú, ütés- és vegyszerálló, optimális hidraulikát és karbantartásmentes élettartamot kínál 100 évre.

PE csöveinket szigorú, az ivóvízszállításra vonatkozó követelményeknek is megfelelő szabványok és szabályok szerint gyártjuk és teszteljük, kizárólag kiváló minőségű alapanyagokat és korszerű gyártási technológiát alkalmazva.

Műszaki adatok

Átmérő [mm]: 25-400

Falvastagság [mm]-ben: 1-40

PN névleges nyomás [bar]):
6, 8, 10, 16

Tekercs hossza [m]: 50-100 m

Szabványos csőhossz [m]: 6, 12, 18

Alkalmazások

- Ivóvízellátás
- Öntözővíz szállítás
- Tűzivíz rendszerek

Kompressziós szerelvények







Elektrofúziós és sima végű idomok









Lapos tömlők



Az UV-sugárzásnak ellenálló , lapos tömlők a föld feletti vízellátó vezetékekhez használatosak, különösen a csepegtető oldalágakat és a mobil sprinkler rendszereket tápláló szakaszok esetében. Könnyű, rugalmas, erős és könnyen csatlakoztatható, gyors telepítést kínálnak, és kevés helyet foglalnak el, a télire történő visszatekercselés után. A PVC-ből készült lapos tömlőket tartósságuk, és a problémamentes, többévszakos felhasználhatóságuk miatt javasoljuk.

Műszaki adatok

Átmérő [mm]: 53, 65, 78, 105

Üzemi nyomás [bár]: 3, 4, 6

Tekercs hossza [m]: 100

Anyag: PVC

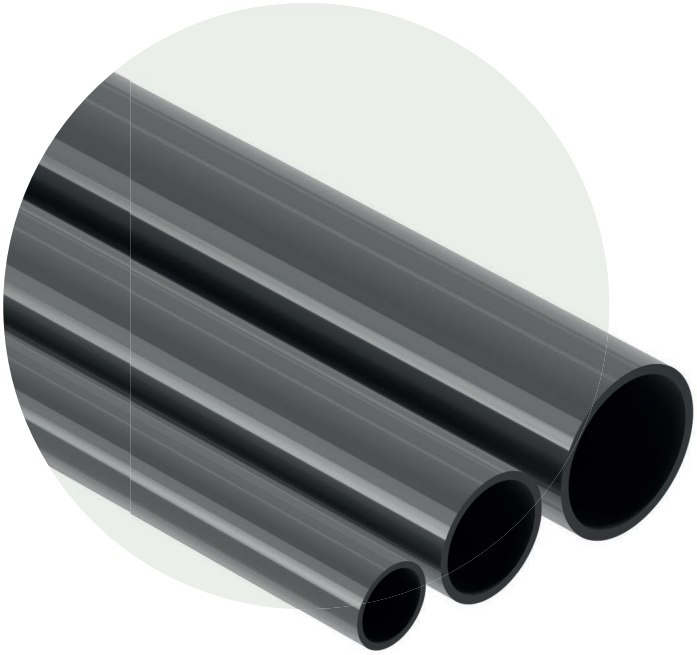
Alkalmazások

- vízellátás és vízelvezetés
- csepegtető öntözőrendszerek
- vízelvezető mobil sprinkler rendszerekhez

Kiegészítők



PVC csövek



A PVC csőrendszereket szivattyúk, szűrő, tápoldat adagoló egységek és egyéb öntözőberendezések csatlakoztatására használják ,valamint alkalmasak üvegházak mikroszórófejeire is. Nagy előnyük, hogy könnyűek, könnyen és megbízhatóan csatlakoztatható rendszerek, valamint ellenállóak a vegyi anyagokkal, magas hőmérséklettel és UV-sugárzással szemben.

Az átmérők és szerelvények széles választéka elengedhetetlen a bonyolultabb csomópontok megvalósításához.

Műszaki adatok

Névleges átmérő [mm]: 25-tól 110-ig

PN névleges nyomás [bar] (PN): 16

Anyag: PVC

Gyártási szabvány: EN 1452

Alkalmazások

- A berendezések közötti kapcsolat létrehozása
- Üvegházi sprinkler rendszer

Kiegészítők







Szűrőrendszerek

A megfelelő szűrőrendszer elengedhetetlen a növényegészség és az eltömődésmentes termesztési idényekhez. Különösen a precíziós öntözőberendezések, amelyek csepegtetőket vagy mikro szórófejeket használnak, érzékenyek a tápvízben lévő homokszemcsékre . Az öntözővíz magas vas- és mangánkoncentrációja szintén eltömítheti a rendszert, ezért szükséges az eltávolításuk. Ha az eltömődés már kialakult, előfordulhat, hogy a csepegtető öntözés oldalágait teljesen ki kell cserélni.

Figyelembe véve az öntözési módszert, a rendszer méretét és hidraulikai kapacitását, valamint az öntözővíz tulajdonságait, kiválaszthatjuk a szűrőrendszer vagy a leválasztó berendezéseket, amelyek révén a karbantartás minimálisra csökkenthető, a rendszer élettartama és a növényegészség maximálisra fokozható.





Acélhálós és lamellás szűrők



Az egyszerű szűrőket vagy acélhálós szűrőket kisebb hidraulikai kapacitású projektekben használják, és ahol elegendő az alapszűrés. A lamellás szűrőket gyakran előnyben részesítik, mivel a szűrők érzékenyek a homokra, és idővel károsodnak.

Műszaki adatok

Szabványos szűrési fokozatok

- **530 micron (35 mesh)**
- **200 micron (75 mesh)**
- **130 micron (120 mesh)**
- **100 micron (120 mesh)**

Alkalmazások

- Alapvető részecskeszűrés
- Kisebb, alacsony áramlási kapacitású öntözés

Homokszűrő



A homokszűrőket általában nyílt vizekből, például tavakból, vagy vízcsatornákból származó vízhez használják. A homokrészecskéken kívül hatékonyan távolítják el az algákat és mikroorganizmusokat is, amelyek nedves és meleg körülmények között szaporodnak, és végül eltömítik az öntözőrendszert, befolyásolva a növények egészségét.

Műszaki adatok

Maximális üzemi nyomás: 8 bar

Maximális üzemi hőmérséklet: 60 °C

Szűrési módszer: diffúzor, gomba

Karbantartás: kézi, automatikus

Alkalmazások

- Homokot, algákat, mikroorganizmusokat tartalmazó víz

Hidrociklon homokülepítő szűrő



A hidrociklon homokülepítő szűrő olyan öntözővizek esetén használják, amelyek nagyobb homokrészecskéket tartalmaz, és így károsíthatják a szűrőrendszert. Homokot tartalmazhatnak általában a talaj- vagy rétegvíz kútból nyert vizek.

Műszaki adatok

Maximális üzemi nyomás: 8 bar

Maximális üzemi hőmérséklet: 60 °C

Alkalmazások

- Nagyobb homokrészecskéket tartalmazó víz

Öntisztító szűrőrendszerek



Minden szűrőt rendszeresen ellenőrizni és tisztítani kell. Több lamellás szűrőrendszerrel időt takaríthat meg, mivel öntisztulnak az öntözési folyamat megszakítása nélkül. Ha elektromos szeleprendszert választott, akkor a folyamat is automatikus. A többszörös lamellás szűrést általában nagyobb öntözőrendszerekhez alkalmazzák, nagyobb áramlási kapacitással. Ha a vízminőség megköveteli, hidrociklonnal vagy homokszűrővel kombinálva használhatók.

Műszaki adatok

Szabványos szűrési fokozatok

- **400 micron (40 mesh)**
- **200 micron (75 mesh)**
- **130 micron (120 mesh)**
- **100 micron (120 mesh)**

Alkalmazások

- Homokot és egyéb részecskéket tartalmazó víz
- Nagyobb hidraulikai kapacitású öntözés
- Részben vagy teljesen automatikus öntözéshez

Tápoldat adagoló rendszerek

A vízben oldódó műtrágyák adagolása a csepegtető öntözőrendszeren keresztül számos előnnyel jár. A megfelelő mennyiségű műtrágya közvetlenül a növény gyökérzónájába kerül. Ez azt jelenti, hogy nemcsak a növények egészségét és növekedését optimalizálja, miközben műtrágyát takarít meg, hanem védi a talajt is. Egy másik nagy előny, hogy 100%-ban megtakaríthatja a szántóföldi trágyázására szánt időt.

A piacon termékek széles választéka érhető el. A típusok és a funkciók az egyszerűtől a szinte tudományosig változnak, és az árszint is széles tartományban mozog. Nem tudjuk elég gyakran megismételni, hogy döntő fontosságú egy olyan rendszer kiválasztása, amely megfelel az Ön profiljának. A termékek széles választékából megtervezhetünk egy olyan tápoldat adagoló rendszert, amely megfelel az öntözési projekt méretének, a termésigényeknek, a felhasználóbarát jellegnek és a technikai összetettséggel kapcsolatos személyes preferenciáknak.





Injektorok



A nyomáskülönbség által keltett vákuum elve alapján egy egyszerű automatikus befecskendező ideális lehet kisebb tápoldat adagoló rendszerekhez.

Műszaki adatok

Áramlási sebesség: 6 — 158 l/h

nyomás: 4.0 bar

Bemenet: külső menetes 3/4”

Alkalmazások

- Kisebb öntözőrendszerek alacsony áramlással

Motoros adagoló szivattyúk



Az adagolószivattyúkat általában nagyobb projektekben alkalmazzák. A tökéletes illeszkedés érdekében különféle szivatyútyúfejeket illeszthet több motorméretttel.

Műszaki adatok

Áramlási sebesség: akár 1200 l/-h

Nyomás: akár 20 bar

Adagolás: akár 116 löket/perc

Kimeneti teljesítmény: 0,18 — 0,75 kW

Tápegység: 230/400V 50 Hz

Alkalmazások

- Közepes méretű és nagyobb öntözőrendszerek

Precíziós tápoldat adagoló rendszerek



Nagyszabású öntözési projektekben egy vagy több tápoldat adagoló csatornával rendelkező közvetlen befecskendező egységeket használnak. Üzemi szoftverrel, vezérlővel, elektronikus műtrágya áramlásmérővel, érzékelőkkel és egyebekkel felszerelve ez a fajta műtrágyázási rendszer maximális vezérlést, automatizálást és precizitást kínál. Célszerű olyan terméket választani, amely könnyen kezelhető és nem haladja meg a termesztési igényeket.

Műszaki adatok

Műtrágya csatornák: 1-tól 8-ig

Nyomás: 4 bar

Alkalmazások

- Pontosan meghatározott tápoldat igényű projektek
- Többféle növénytípus egyidejű tápoldat adagolása
- Dózisérzékeny növények és termesztési módszerek
- Pl. hidroponikus rendszer, üvegházak

Automatikus vezérlő-szelepek



A megfelelő hidraulikus szeleprendszer kiválasztása biztosítja az optimális hidraulikát és az ideális nyomást az öntözőrendszer minden részében, minimális működési költségek mellett. A szokásos ki- bekapcsolási funkción kívül számos vezérlési funkció áll rendelkezésre. Például különböző nyomást érhet el egy kombinált öntözőrendszeren belül, és szabályozhatja a szivattyúk indulási nyomását.



Akár egyszerű szeleprendszert választ, akár összetettebbet, sok funkcióval és távirányítással, a minőségi szelepeknek meg kell akadályozniuk a rendszer károsodását, például a vízütések kialakulását a rendszerben. Figyelem, a túlméretezett szelepek szükségtelenül magasabb működési költségeket eredményezhetnek.

Alkalmazások

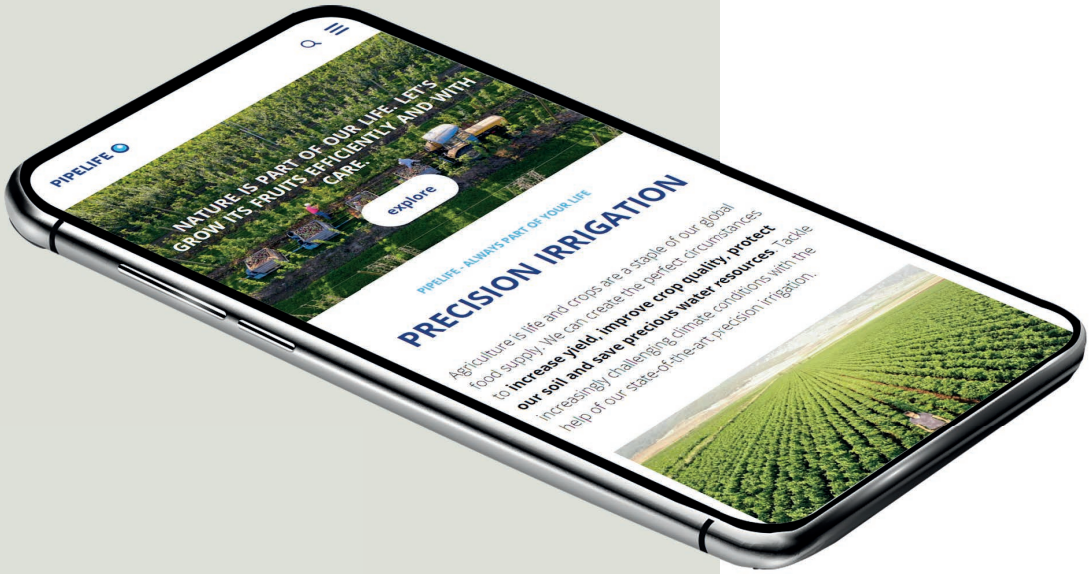
- Nyomáscsökkentés
- Nyomás karbantartása
- Áramlásszabályozás
- Szintszabályozás
- Mágnesszelep vezérlés
- Kombinált vezérlési funkciók



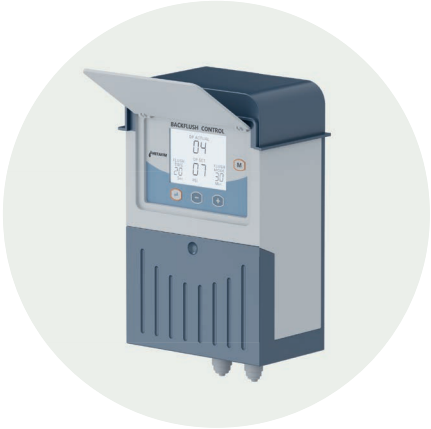


Öntözésvezérlők

Az öntözésvezérlők, szabályzók és érzékelők használatával időt takarítanak meg és következetességet biztosítanak. A vezérlők a szelepek egyszerű vezérlésétől (nyitás, zárás) a rendkívül kifinomult rendszerekig változnak, és lehetővé teszik a teljes távvezérlést az egész területen.



Mini vezérlők

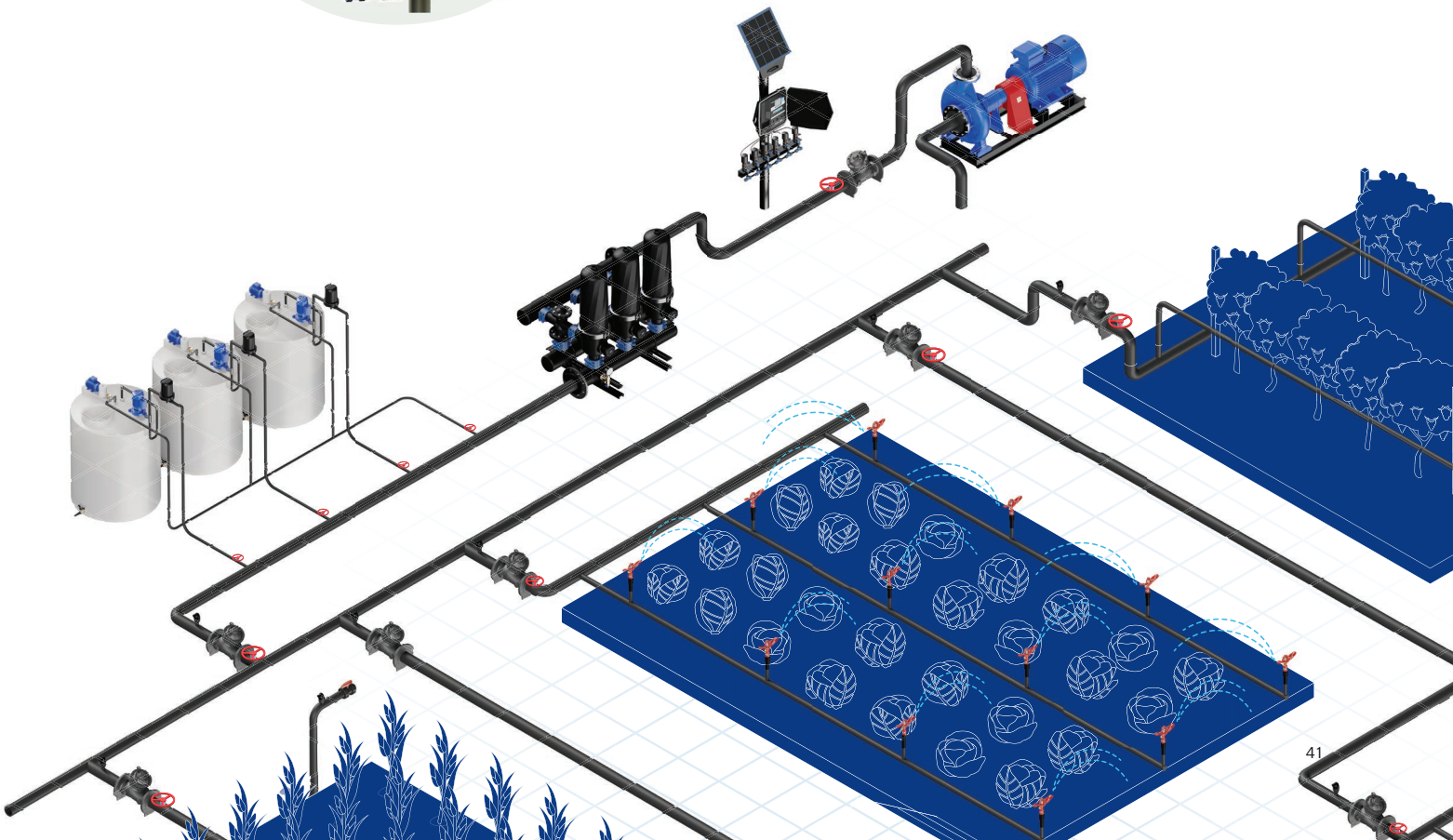


A kicsi, alapvezérlők nagy egyszerűséget biztosítanak a felhasználó számára, elegendő alapvető funkcióval az adagoló-rendszer, az automatikus szűrőöblítés és a szelep nyitás/zárás vezérléséhez.

Fejlett vezérlők



A különböző alkalmazásokhoz igazodva a fejlett vezérlők beállítása rugalmas és programozást is magában foglal. Testre szabható számítógépes és mobil interfészen keresztül teljes távvezérlést kínálnak a rendszerhez, beleértve a különböző szelepeket, tápoldat adagoló-injektorokat és szűrőket.



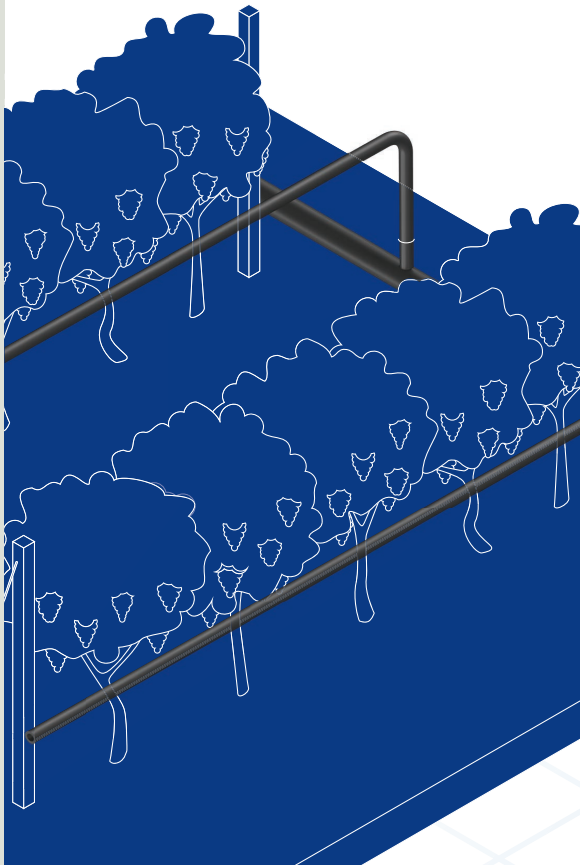
Öntözőszivattyúk

Az öntözőszivattyú kiválasztása az öntözőrendszer típusától és kiterjedésétől függ a minimális és maximális üzemi nyomás tekintetében. Szintén figyelembe kell venni a helyszín jellemzőit, például a vízforrás körülményeit és az áramellátást (áramkör, csatlakozások).

Míg az alulméretezett szivattyúrendszerek elégtelen és egyenetlen öntözést eredményeznek, a túlméretezett szivattyúk többe kerülnek, növelik az üzemeltetési költségeket, és károsíthatják az öntözőrendszert is, lerövidítve annak élettartamát.

Különböző típusú szivattyúk állnak rendelkezésre a különböző alkalmazási feltételekre. Szakértőink olyan szivattyúrendszert biztosítanak Önnek, amely a legjobban megfelel az Ön költségvetésének és a helyszín követelményeinek, a veszteségek, áramlási sebesség és működési nyomás tekintetében.

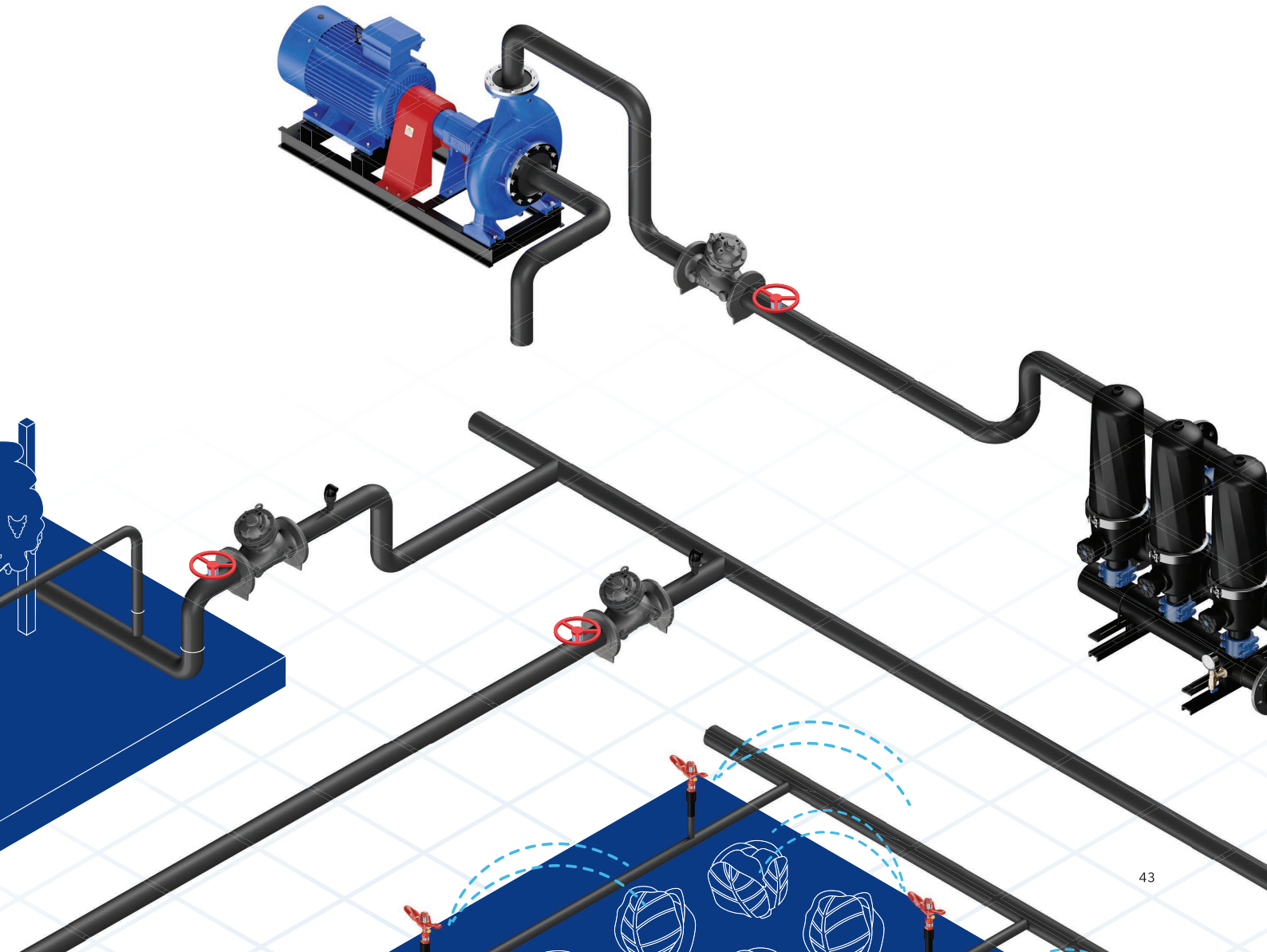












2026. január

PIPELIFE Hungária Kft.
4031 Debrecen, Kishegyesi út 263.
E info.hu@pipelife.com, **pipelife.hu**

wienerberger