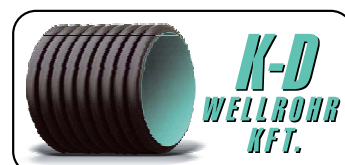
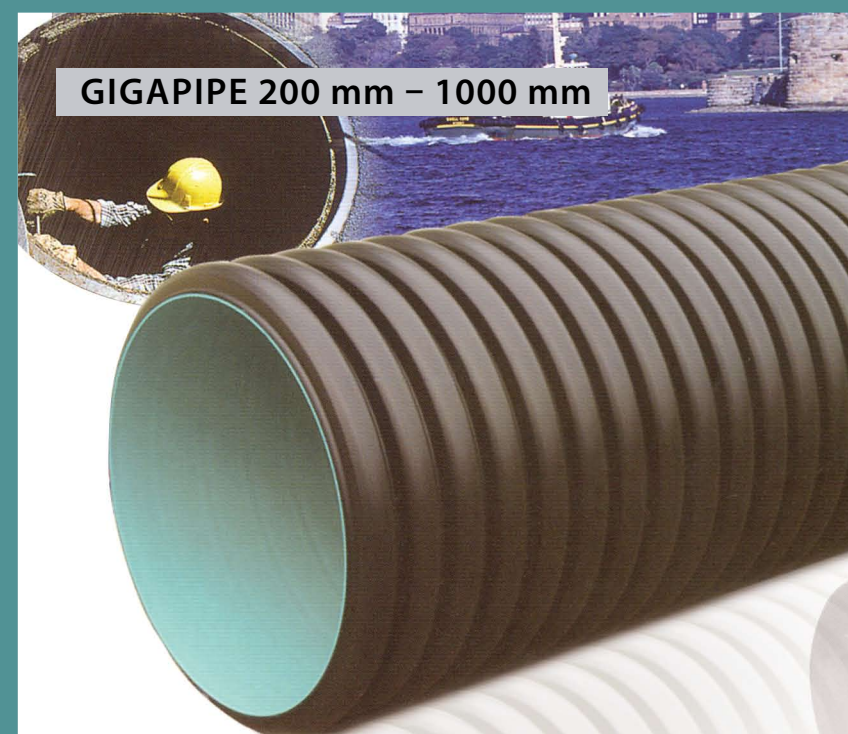


DROSSBACH GmbH & Co. KG
Max-Drossbach-Straße 7 • D-86641 Rain am Lech
Telephone no: 0049(0)9090.702-0
Fax no: Machinery 0049(0)9090.702-399
Fax no: Pipe Systems 0049(0)9090.702-199
E-mail: sales@drossbach.de • Internet: www.drossbach.de



csapadék- és szennyvízrendszerek

Magyarországi forgalmazó:
Kähny-Drossbach Wellrohr Kft.
H-9444 Fertőszentmiklós, Mező u. 43.
Telefon: +36 99 544 022 | Fax: +36 99 544 023



GIGAPIPE 200 mm – 1000 mm



AGROSIL 2500 100 mm – 355 mm

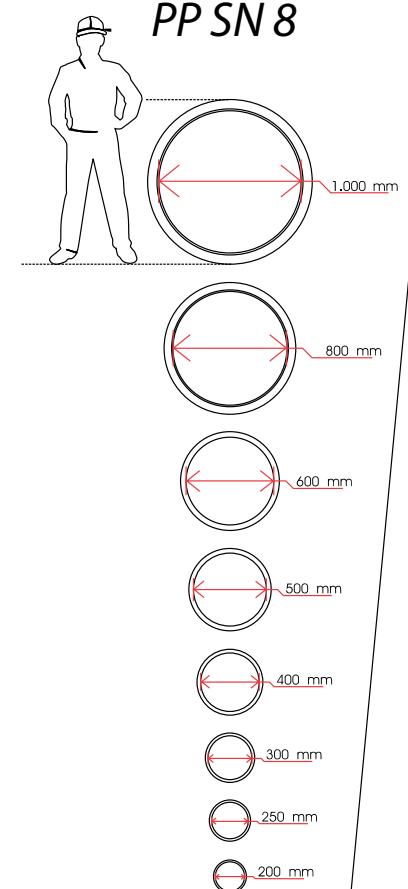
Könnyebb • Szilárdabb • Jobb

Kitűnő minőségű

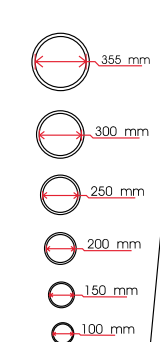
szennyvíz és csapadékvíz

csatornarendszerek

GIGAPIPE
PP SN 8

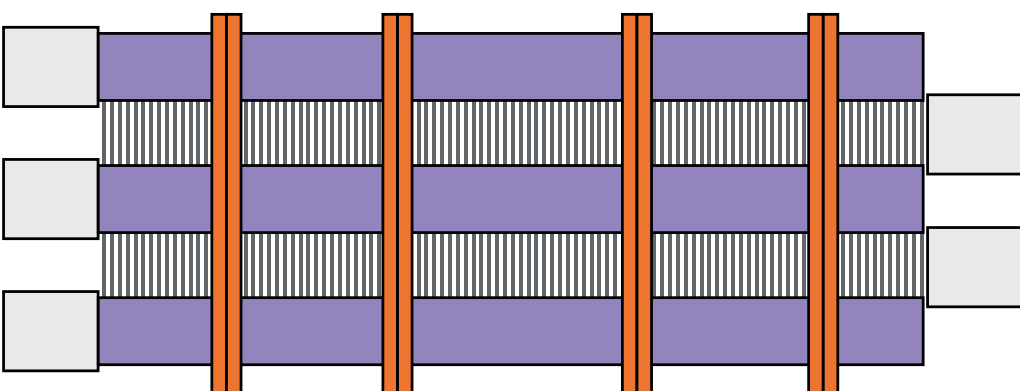


AGROSIL 2500
PE SN 4



CSŐRENDSZEREK MÉRETVÁLASZTÉKA

GIGAPIPE PP SN 8	Külső átmérő mm	Belső átmérő mm	Raklap tartalma m/raklap	Raklap tartalma db/raklap	Csomagolási egység mérete mm
DN 200	228	198	150	25	6265 x 1180 x 1180
DN 250	285	248	96	16	6295 x 1180 x 1180
DN 300	342	297	60	10	6320 x 1180 x 1180
DN 400	456	396	30	5	6295 x 1200 x 1000
DN 500	570	495	24	4	6295 x 1180 x 1160
DN 600	684	594	18	3	6305 x 2160 x 800
DN 800	913	793	12	2	6315 x 1915 x 1020
DN 1000	1143	993	12	2	6300 x 2380 x 1250



AGROSIL 2500 PE SN 4	Külső átmérő mm	Belső átmérő mm	Raklap tartalma m/raklap	Raklap tartalma db/raklap	Csomagolási egység mérete mm
DN 100	120	100	648	108	6100 x 1250 x 1200
DN 160	177	150	288	48	6130 x 1180 x 800
DN 200	232	198	138	23	6250 x 1180 x 1180
DN 250	290	248	96	16	6180 x 1180 x 1180
DN 315	345	297	54	9	6170 x 1180 x 1180
DN 355	398	347	54	9	6280 x 1200 x 1200



Az 1919-ben alapított bajorországi DROSSBACH GmbH & Co. KG olyan bordás, 6-1800 mm átmérőjű csöveket gyártó gépeket fejlesztett és épített, amelyeken PVC, PE, PP és más anyagú termékek készíthetők a szikkasztás, vízelvezetés, kábelvédelem illetve más műszaki feladatok elvégzésére. A fejlesztések eredményeként a Drossbach cég gépei a világszínvonalat képviselik. A bordás csöveket gyártó gépen kívül a Drossbach klíma-, szellőzőrendszerek és kémények építéséhez használható fémcsöveket gyártó gépeket is gyárt. A termékek 90%-át exportálja, elsősorban az Amerikai Egyesült Államokba, Dél-Amerikába, Ázsiába, Európába és a Közel-Keletre.

A csőgyártás új technológiáinak kidolgozásánál a Drossbach cég kihasználja a több évtizedes saját gyártás tapasztalatait. Az esedékes karbantartási munkák elvégzésére és az előforduló hibákra a legmodernebb robot-, mérés-, szabályozás- és irányítástechnika hívja fel a figyelmet.

Magyarországon a Drossbach termékeit a K-D Wellrohr Kft. forgalmazza.

Kérésére átadunk minden információt a csőrendszerekről, szabványokról, telepítési technológiákról, az országspecifikus szabályozásról.

EREDETI DROSSBACH AKNATARTOZÉKOK

Aknatartozékok

AKNATEST

Hossz	Cikkszám
1 m	620 31 414
1,5 m	620 31 413
2 m	620 31 412
6 m (helyszíni vágás esetén)	620 31 410



AKNAFEDLAP

B osztályú, DN 400 mm-es öntöttvas fedlap szellőzőnyílásokkal vagy anélkül, öntöttvas kerettel és betongyűrűvel.

A betongyűrűt úgy kell a jól tömörített kavicságyra vagy betonba helyezni, hogy a fedlap ne adjon át terhelést az aknatestnek. Az aknatest és a beton között fóliából mozgási hézagot kell kialakítani!

Szellőzéssel **Cikkszám: 681 52 004**
Szellőzés nélkül **Cikkszám: 681 52 003**

D osztályú, DN 400 mm-es öntöttvas fedlap szellőzőnyílásokkal vagy anélkül, öntöttvas kerettel és betongyűrűvel.

A betongyűrűt úgy kell a legalább 20 cm vastag beton útalapra helyezni, hogy a fedlap ne adjon át terhelést az aknatestnek. Az aknatest és a beton között fóliából mozgási hézagot kell kialakítani!

Szellőzéssel
Cikkszám: 681 52 006
Szellőzés nélkül
Cikkszám: 681 52 008



VÍZNYELŐ

Víznyelőaknára DN 400 mm-es öntöttvas fedlap kerül öntöttvas kerettel és betongyűrűvel. A betongyűrűt úgy kell a jól tömörített kavicságyra vagy betonba helyezni, hogy a fedlap ne adjon át terhelést az aknatestnek. Az aknatest és a beton között fóliából mozgási hézagot kell kialakítani!

Cikkszám: 681 52 011



SZENNYFOGÓ EDÉNY

Polietilén; B és D osztályú aknafedlapokhoz.

Cikkszám: 681 52 007



SZENNYFOGÓ EDÉNY

Megnevezés	DN	Cikkszám
Záródugó	100	682 401 10
Záródugó	160	682 401 60
Záródugó	200	682 402 00
KG AGROSIL 1000 adapter F	100	681 521 00
KG AGROSIL 1000 adapter F	160	681 521 50
KG AGROSIL 1000 adapter F	200	681 522 00
KG AGROSIL 2500 adapter D	100	621 571 00
KG AGROSIL 2500 adapter D	160	621 571 50



Egyszerűen nagyszerű: az új GIGAPIPE csőrendszer a DROSSBACH-tól, a CPS egyik modulja

Lépéselőnyben a tudás és a technológia segítségével

Előnyök az új GIGAPIPE csőrendszerrel első látásra

A Drossbach folyamatos újításai már bizonyították a GIGAPIPE vízvezető rendszerek fejlesztésénél – az előnyei önmagukért beszélnek:

- **Teljes körű szennyvíz és csapadékvíz csatornarendszerek**
- **Széles méretskála**
DN 200-tól DN 1000 mm-ig (DN – a belső átmérők névleges mérete)
- A névleges méretek (belső átmérő) elősegítik az **egyszerűbb tervezést** a mindennapi munka során
- A **polipropilén** alapanyag garantálja a **megfelelő rugalmasságot** és a **gyűrűmerevséget** (DIN EN ISO 9969 szabvány szerinti besorolása **SN 8**)
- **Tökéletes technológia a hosszantartó vízzáróság érdekében:**
a beépített SAFECONNEC csatlakozók biztosítják a hosszútávú tartós vízzáróságot az összeillesztéseknél
- **SAFECONNEC** – a gyártás során megerősített csőcsatlakozások **haszna:**
- alacsony erő kifejtés az összeillesztésnél
- könnyű telepítés
- azonos merevség a rendszer minden pontján
- **A legmodernebb tömítési rendszer használata**
- **Minden meglévő csatornarendszerhez csatlakoztatható**

A. MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

1 ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Nagy átmérőjű csőrendszer

- talajvíz-elvezetéshez
- csapadékvíz-elvezetéshez
- egyesített és elválasztott rendszerű szennyvízcsatornákhoz
- tárolómedencékhez
- átereszekhez
- vadátjárókhoz

2 SZABVÁNYOK

- a polipropilén anyag és a csövek falának profilkiképzése garantálja az MSZ EN ISO 9969 számú szabvány szerinti SN 8 értékű gyűrűmerevséget és az MSZ EN 1446 szabvány szerinti gyűrűrugalmasságot
- a speciális csőfal a DIN 16961 számú szabvány szerint 5-ös besorolású (31,5 kN/m²)
- alkalmas az MSZ EN 1610 számú szabvány szerinti csőfektetési munkákhoz
- rendszerelemek és csatlakozási pontjaik DIN 19537-2 szerint 0,5 bar belső nyomás esetén is vízzáróak. (Kísérletek igazolják, hogy a szerelt rendszer 2,5 bar-os belső nyomásnak is rövid ideig ellenáll.)

3 VÉDJEJEGY

GIGAPIPE

4 ANYAG

A rendszerelemek a DIN 8078 és az MSZ EN ISO 1873-1 számú szabványok szerinti PP-B (2. típus) jelű polipropilénből készülnek. Az alapanyag pontos összetételét tartalmazó dokumentumot a Német Építőipari Intézetnél helyezték letétbe.



5 MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

A minőségi követelményeket a Német Építőipari Intézet (DIBT) Z-42.1-390 számú Általános Építésfelügyeleti Engedélye, és az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség É-062/2006. számú Építőipari Műszaki Engedélye határozza meg. A Gigapipe csövekre a VÍZ-SZK Kft. 40/2006. számon MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNYT adott ki.

ÉME

6 VEGYI ELLENÁLLÓKÉPESSÉG

A rendszerelemek és tömítései kémiailag ellenállóak pH 2 (savas) és pH 12 (lúgos) kémhatás között. A DIN 1986 szerint rezisztens minden szennyvízben és földben előforduló vegyi anyaggal szemben.

7 HŐTŰRÉS

A GIGAPIPE rendszerelemek polipropilénből készülnek, így használhatók szennyvíz- és csapadékvíz-csatornákhoz. A DIN EN 476 szabvány szerint hosszantartó hőbehatás: DN 200-nál +45°C, nagyobb méretek esetén +35°C. A cső fektetése -25°C és +60°C között lehetséges.

8 SZÍN

Bordás külső fal - fekete
Sima belső fal - RAL 5018 türkizkék (legjobb szín a kameravizsgálatok számára)

9 MEGJELÖLÉS

- A csövek jelölései a prEN 13476 szerintiek:
- Z -42.-390 jel
 - névleges átmérő
 - SR 24 h ≥ 42 kN/m²
 - S > 8 kN/m²
 - előállító üzem
 - előállítás éve

10 NÉVLEGES MÉRETEK (DN)

A mm-ben megadott névleges méret egyben belső átmérő. Névleges méretek: 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000.
Az aknák belső átmérője 800, 1000, 1200, 1400, 1500, 2000 mm. A tisztítóaknák 300-700 mm átmérőig készülnek.

11 HOSSZMÉRETEK

Az általános csőhossz 6,00 m, speciális hosszúságok kérésre rendelhetők. A maximális csőhossz 12,00 m. Az aknák magassága alapesetben 2,00 m. Megrendelésre bármilyen más méretet is szállítunk.

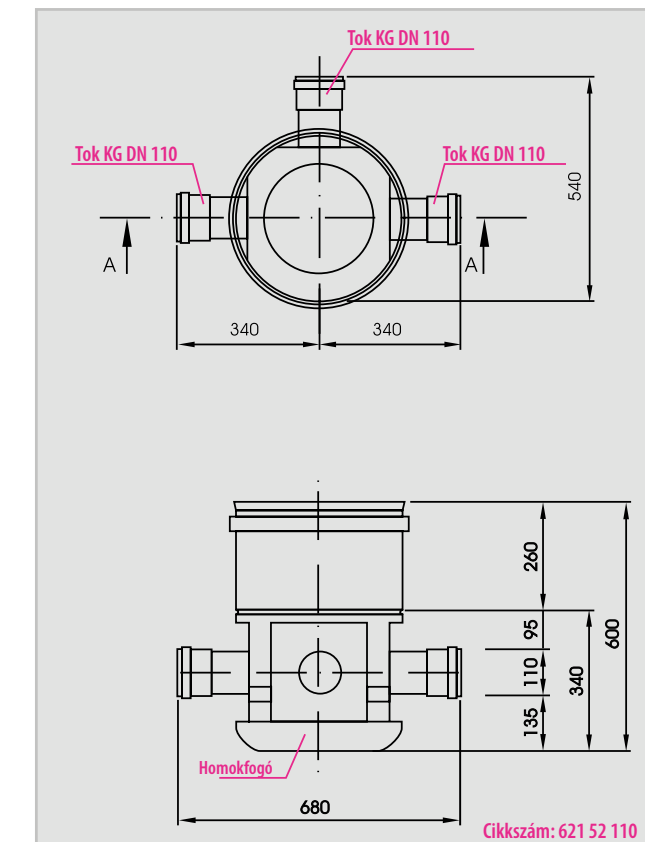
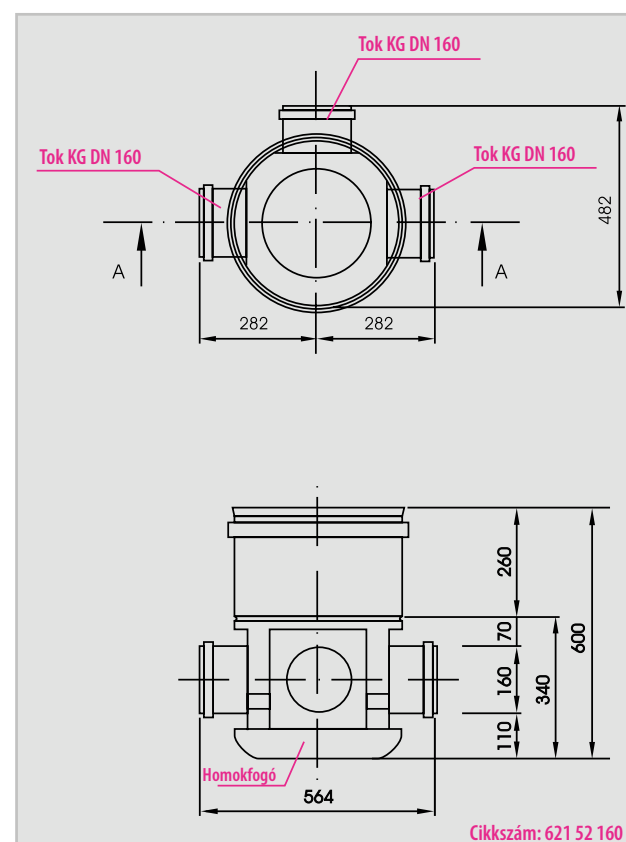
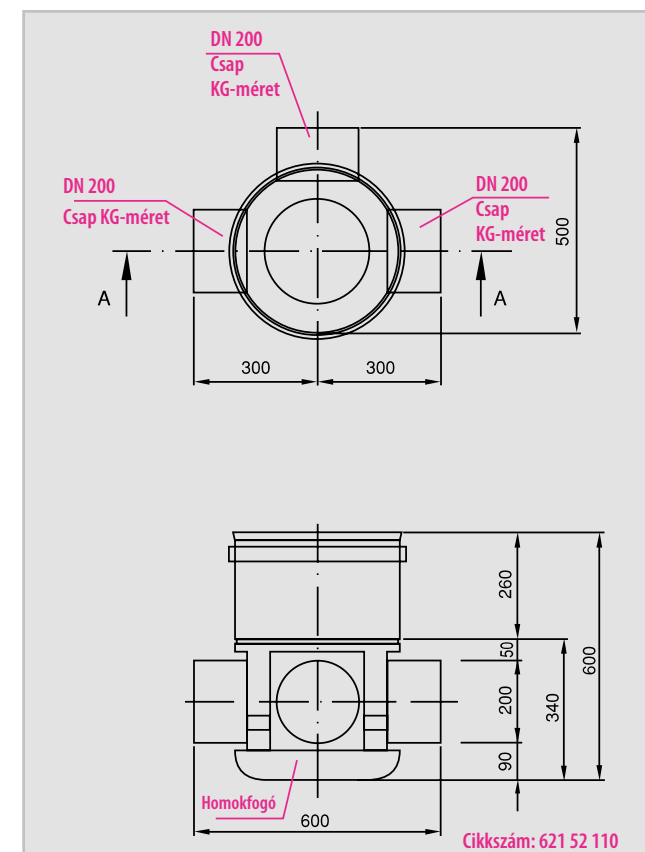
12 JELZÉSEK

A GIGAPIPE csőrendszer egyezményes színjelöléssel rendelkezik. Így bármikor megállapítható, hogy mit vezet el az adott csőrendszer.
Piros csík – szennyvíz- vagy egyesített rendszerű csatorna
Kék csík – csapadékvíz-csatorna
Az alkalmazott extrúderes színjelölési technika hosszú távú beazonosítást biztosít.

A SOKOLDALÚ

A VARIODRÉN MÉRETEI

- A DN 100 mm átmérőjű tok kiképzése enyhén konikus, ez lehetővé teszi a KG csövek (DN 110 mm), az Agrosil csövek (DN 100 mm) és a tekercsben kapható egyszerű dréncsövek (DN 100 mm) tömítőgyűrű nélküli csatlakoztatását.
- A DN 160 mm átmérőjű tok kiképzése lehetővé teszi a KG csövek (DN 160 mm), az Agrosil csövek (DN 160 mm) tömítőgyűrűs és a tekercsben kapható egyszerű dréncsövek (DN 160 mm), tömítőgyűrű nélküli csatlakoztatását.
- A DN 200 mm átmérőjű csap lehetővé teszi a KG csövek (DN 200 mm), az Agrosil csövek (DN 200 mm), csapos és a tekercsben kapható egyszerű dréncsövek (DN 200 mm) kettős karman-tyúval történő csatlakoztatását.



A SOKOLDALÚ

VARIODRÉN

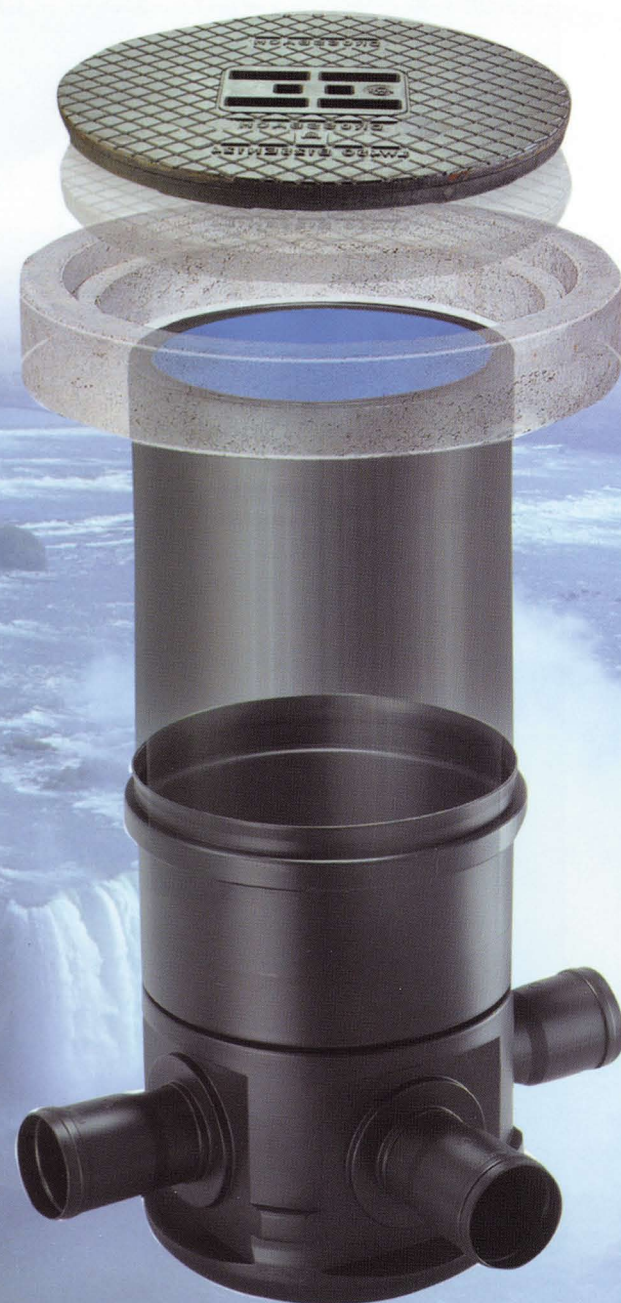
- Polietilén DN 400 mm átmérőjű aknaalj homokfogóval,
- 3 db KG tokos vagy csapos csatlakozási lehetőség
- az Agrosil 2500 csövek csatlakozása adapterrel lehetséges,
- megrendelésre az Agrosil 2500 csatlakozások felhegesztése is megoldható.

A VARIODÉN a közlekedéscsőépítésben (autópálya-, út- és vasútépítés) és az általános mélyépítésben a vezetékek összekötésére, ellenőrzésére, általános és nagynyomású tisztításra és az ellenőrző kamera behelyezésére használható.

Előnyök

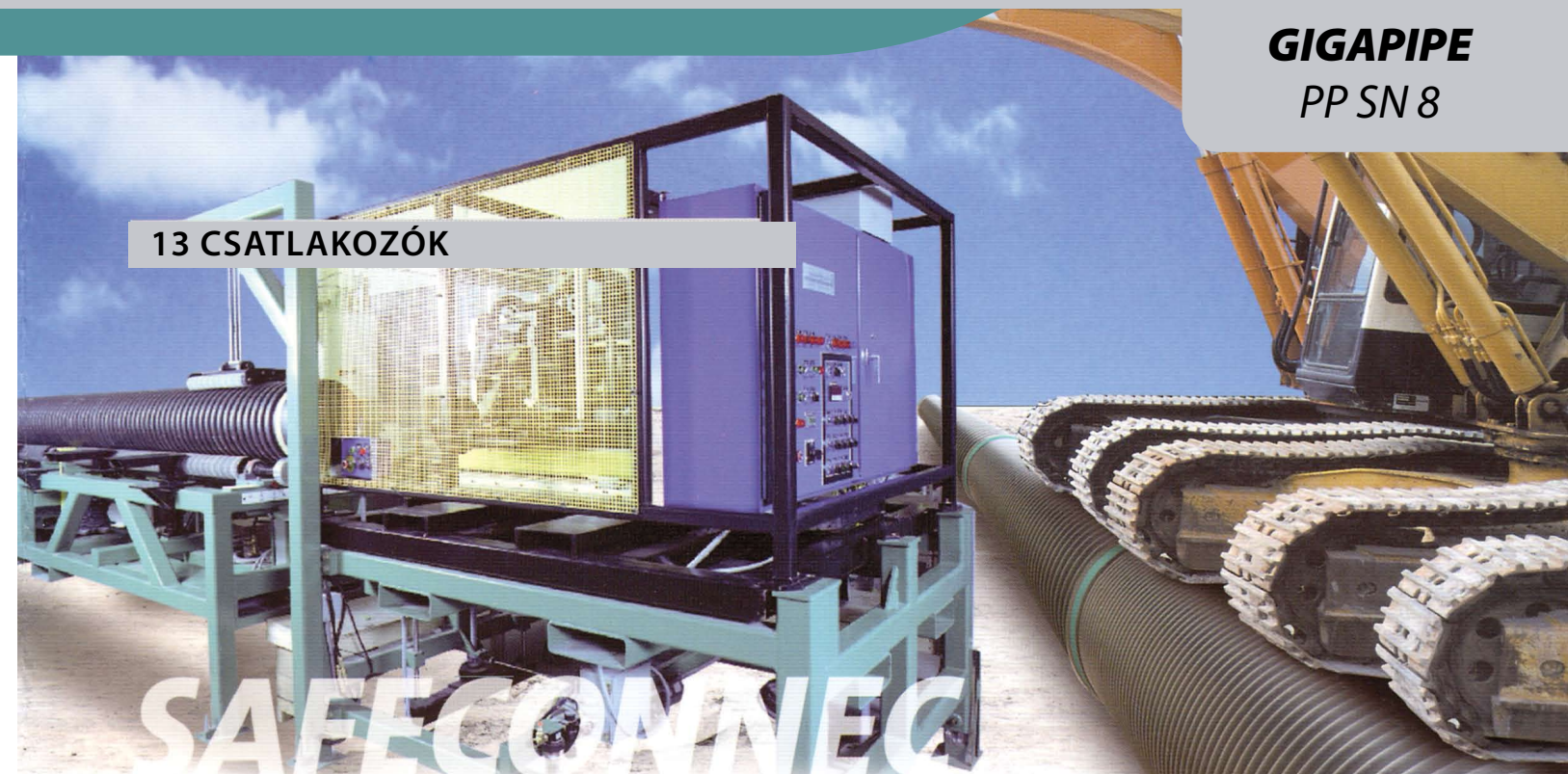
- Könnyű beépítés,
- daru nélkül fektethető,
- az aknatestet nem terhelik a közlekedési forgalomból származó erők,
- könnyen tisztítható,
- kamerázható,
- ellenőrzött minőség – belső és külső felület,
- optimális kémiai ellenállás,
- lassú öregedés,
- nagy kopásállóság,
- sokféle csatlakozási lehetőség.

AGROSIL 2500 tok DN 100 mm
AGROSIL 2500 tok DN 160 mm
AGROSIL 2500 tok DN 200 mm
KG csap DN 200 mm
KG tok DN 160 mm
KG tok DN 100 mm
Különleges megoldások



GIGAPIPE
PP SN 8

13 CSATLAKOZÓK



A jövőbe mutató

bandázsolt vízzáró műanyag

csőcsatlakozások

BIZTONSÁGOS VÍZZÁRÁS

Merev, csúszásmentes csatlakozó

Állandó tömítőerő

SAFECONNEC

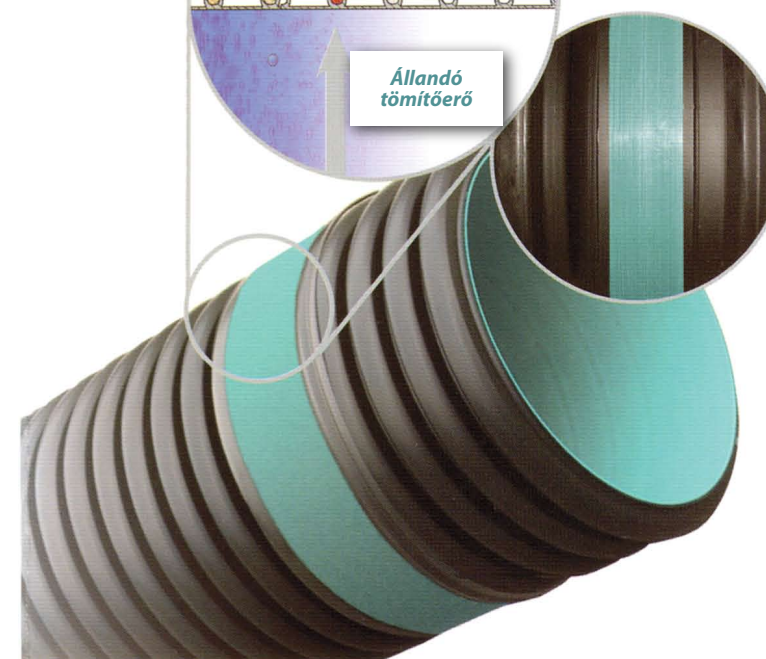
Profilos tömítőgyűrű

Ez tart!

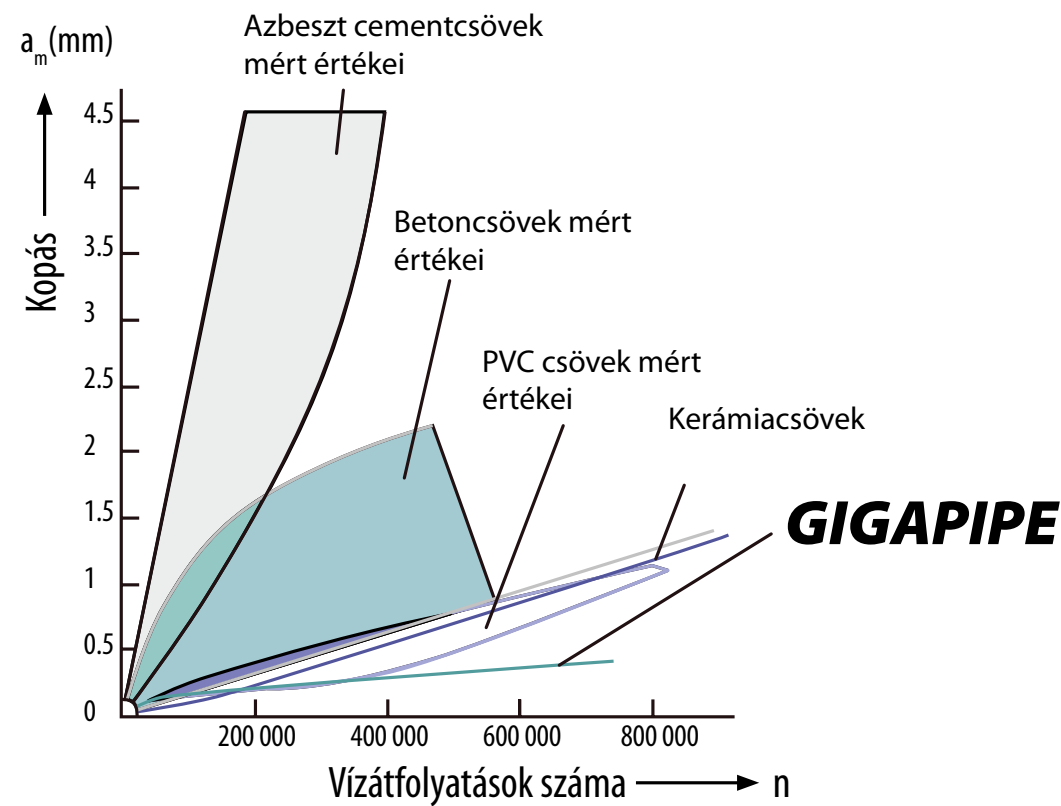
A SAFECONNEC megerősíti a kritikus pontokat a csövek csatlakozásánál, hogy biztosítsa a **hosszan-tartó vízzáróságot**. A kidolgozás, az egyedi bandázstechnológia biztosítja a kívánt állandó tömítést.

Előnyök

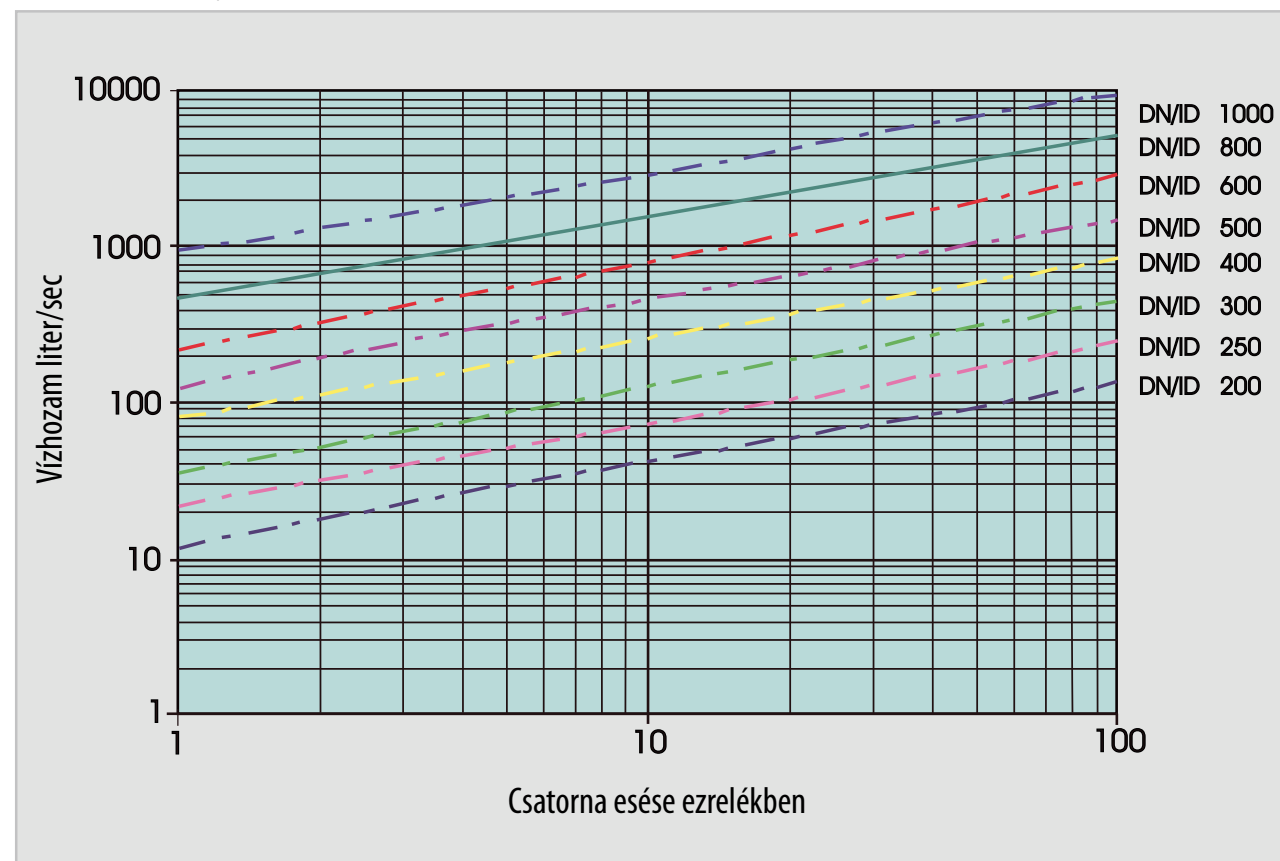
- hosszú élettartamú vízzárás a GIGAPIPE csatlakozásoknál
- megfelel a legkorszerűbb szabványoknak (pl. prEN 13476-1)
- a bonthatatlan, kívülről felhegesztett bandázs megakadályozza a műanyagokra jellemző, állandó erőhatásokra létrejövő deformációkat
- tömítőgyűrűk egyszerű elhelyezése a meglévő külső profilon



Csövek kopásállósága a „Darmstadt-vizsgálat” alapján



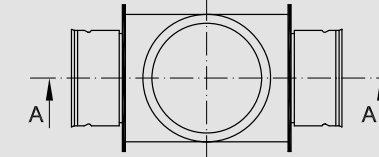
Vízhozamdiagram a különböző átmérőjű GIGAPIPE csövekre ($k_p = 0,25 \text{ mm}$)



AKNAVÁLTOZATOK – ÁLTALÁNOS

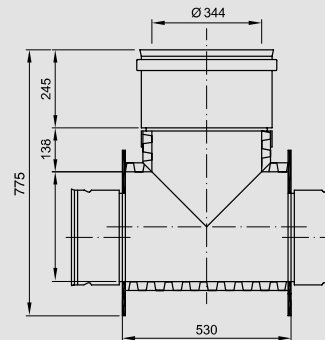
Alaptest	Csatlakozás (mm)	Cikkszám
1 csatlakozás	355	620 204 06
2 csatlakozás 180°	355	620 204 03
2 csatlakozás 90°	355	620 204 05
3 csatlakozás	355	620 204 04
4 csatlakozás	355	620 204 20
1 csatlakozás	250	620 204 10
2 csatlakozás 180°	250	620 204 02
2 csatlakozás 90°	250	620 204 18
3 csatlakozás	250	620 204 07
4 csatlakozás	250	620 204 21

Felülnézet

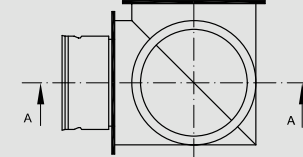


A-A metszet

2 csatlakozás
180°

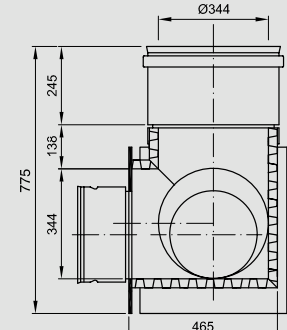


Felülnézet

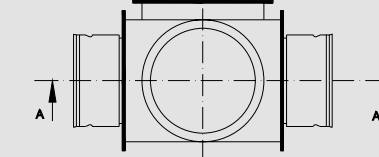


A-A metszet

2 csatlakozás
90°

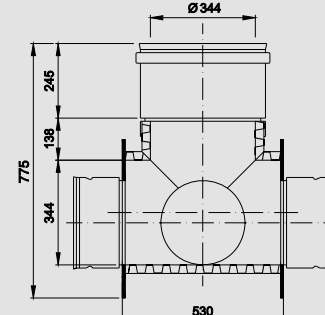


Felülnézet

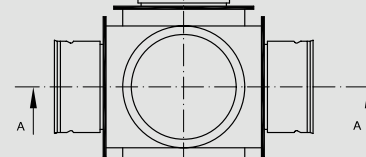


A-A metszet

3 csatlakozás

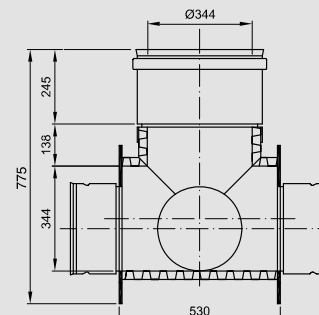


Felülnézet



A-A metszet

4 csatlakozás



AKNAVÁLTOZATOK – KÜLÖNLEGES

1-4 db AGROSIL 2500 tokos DN 100/160/200/315 mm átmérőjű vagy KG tokos csatlakozással szállítható.

A hegesztett szerkezet lehetővé tesz mindenféle megoldású és átmérőjű csatlakozást.

Érdeklődjön a különleges megoldásokról, rövid szállítási határidőkről!

AKNARENDSZEREK

AGROSIL – CONTROLLER

Felhasználási terület

Az AGROSIL – CONTROLLER a közlekedésépítésben (autópálya-, út- és vasútépítés) és az általános mélyépítésben a vezetékek összekötésére, ellenőrzésére, általános és nagynyomású tisztítására és az ellenőrző kamera behelyezésére használható.

Előnyök

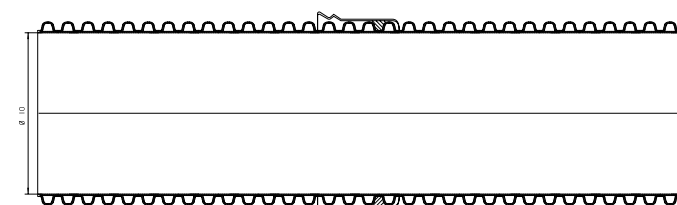
- Könnyű beépítés,
- daru nélkül fektethető,
- az aknatestet nem terhelik a közlekedési forgalomból származó erők,
- könnyen tisztítható,
- kamerázható,
- ellenőrzött minőség – belső és külső felület,
- optimális kémiai ellenállás,
- lassú öregedés,
- nagy kopásállóság,
- sokféle csatlakozási lehetőség.

Aknaalj

- Az aknaalj polietilénből, DN 400 mm átmérővel, folyásfenékkal készül.
- Az alapanyag 3 rétegű, hegesztett cső.
- 4 db csatlakozás a DIN 4261-1 számú szabvány R 2 típus (D forma) szerinti csövekhez, bármilyen átmérővel, tokos csatlakozás az aknatest elhelyezéséhez.
- Külön igénylésre DN/ID 100-300 mm átmérőjű KG csatlakozás is kialakítható.

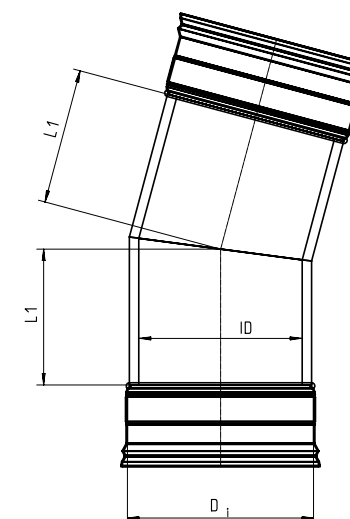
B. RENDSZERELEMEK

CSŐ



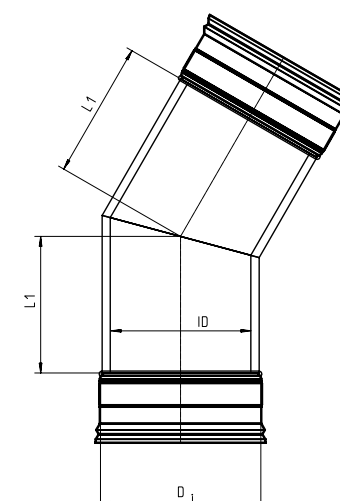
DN	ID
200	197.5
250	247.5
300	297
400	396
500	495
600	594
800	793
1000	992.5

ÍVCSŐ 15 ° MM



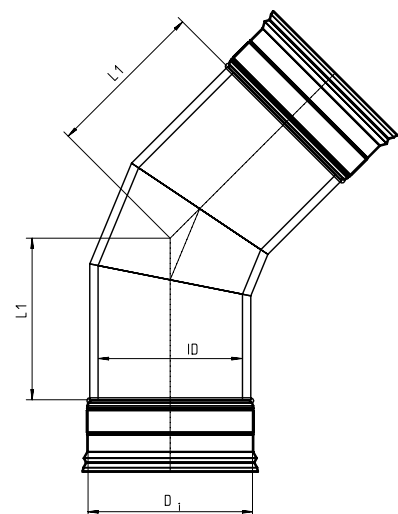
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

ÍVCSŐ 30 ° MM



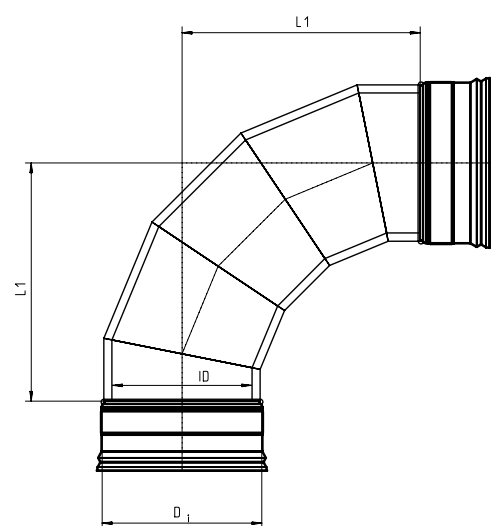
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

ÍVCSŐ 45 ° MM



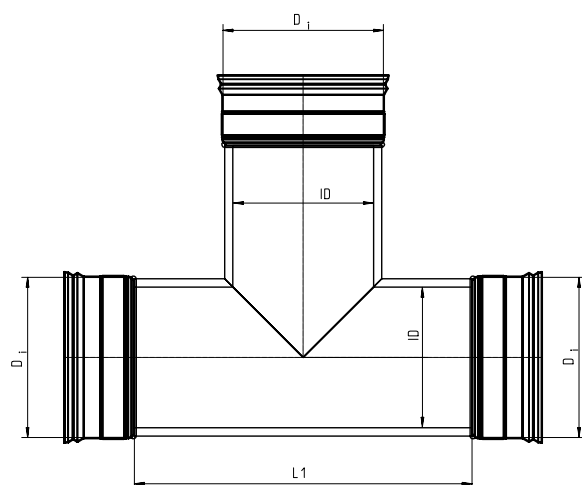
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

ÍVCSŐ 90 ° MM



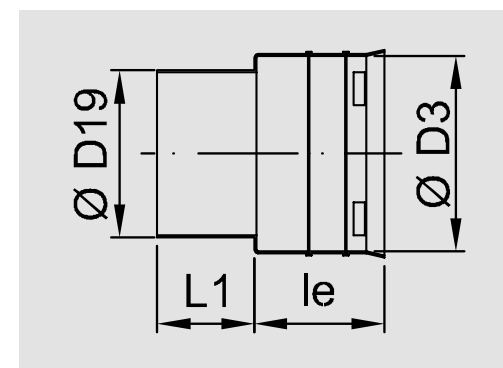
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

T-IDOM MM



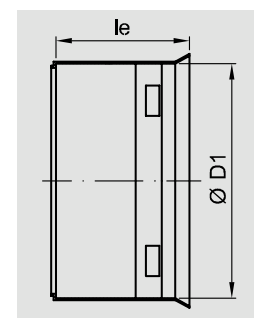
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

KG CSATLAKOZÓ IDOM



cikkszám	DN	D3 (mm)	D19 (mm)	le (mm)	L1 (mm)
621 57 100	100	122,1	110,4	90	100
621 57 150	160	179,6	160,5	130	120
621 57 200	200	235,6	200,6	160	130

AKNABEKÖTŐ IDOM



cikkszám	DN	D1 (mm)	le (mm)
621 51 100	100	122,1	94
621 51 150	150	179,6	132
621 51 200	200	235,6	160
621 51 250	250	293,1	168
621 51 301	300	349,1	259
621 51 350	250	403,1	235

TÖMÍTŐGYŰRŰ



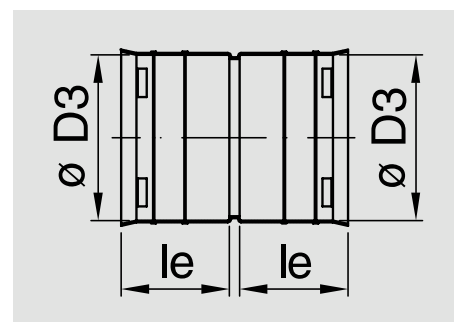
cikkszám	DN
683 96 100	100
683 96 150	160
683 96 200	200
683 96 250	250
683 96 300	315
683 96 350	355

KISÁLLATZÁR

cikkszám	DN	XXXXXX
621 55 100	100	1m
621 55 150	160	1m
621 55 200	200	1m
621 55 250	250	1m
621 55 300	315	1m
621 55 350	355	1m



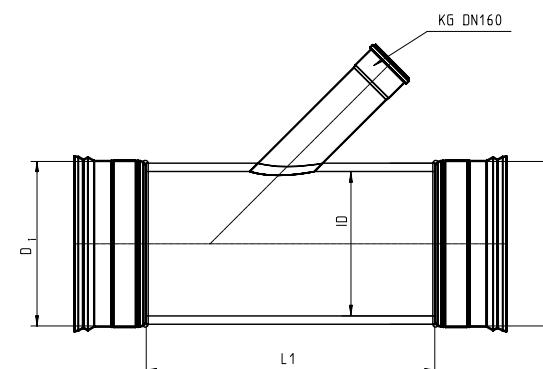
KETTŐS KARMANTYÚ



cikkszám	DN	D3 (mm)	Le (mm)
621 50 100	100	122,1	90
621 50 150	160	179,6	130
621 50 200	200	235,6	160

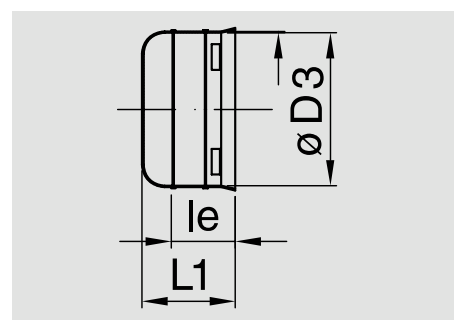
cikkszám	DN	D3 (mm)	Le (mm)
621 50 251	250	293,1	170
621 50 301	315	349,1	260
621 50 351	355	403,1	255

ÁGIDOM 45°-os 160 mm-es bekötéssel



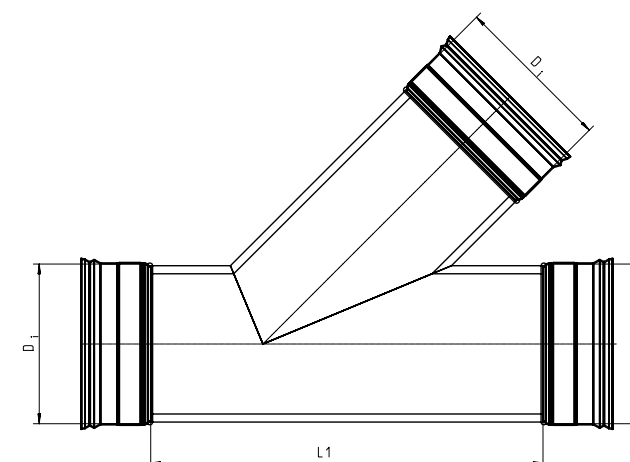
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

VÉGELZÁRÓ IDOM



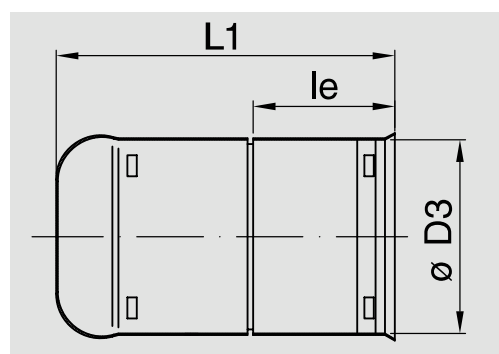
cikkszám	DN	D3 (mm)	le (mm)	L1 (mm)
621 56 100	100	122,1	50	75
621 56 150	160	179,6	70	110
621 56 200	200	235,6	95	150

ÁGIDOM 45°



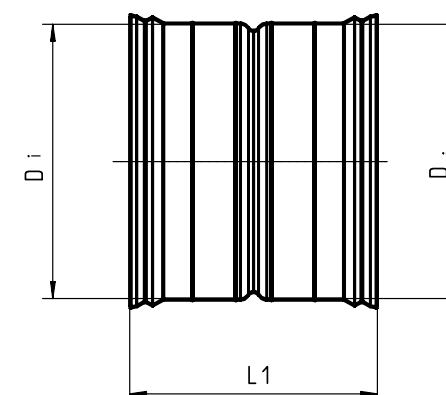
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

VÉGELZÁRÓ IDOM



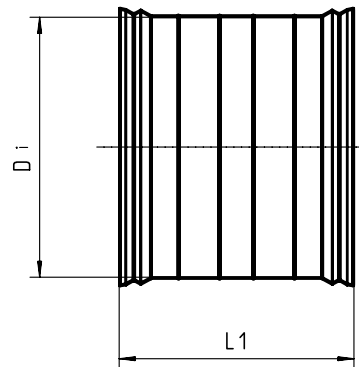
cikkszám	DN	D3 (mm)	le (mm)	L1 (mm)
621 56 250	250	293,1	165	425
621 56 300	315	349,1	255	600
621 56 350	355	403,1	260	600

DUPLATOKOS KARMANTYÚ



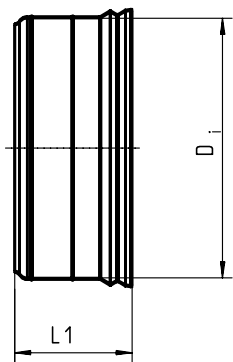
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

ÁTTOLO KARMANTYÚ



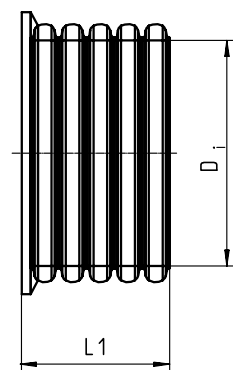
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

CSŐVÉGELZÁRÓ IDOM



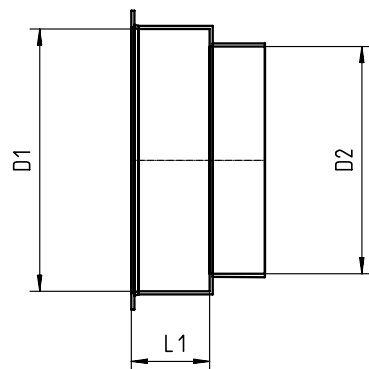
DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1142.3

TOKELZÁRÓ IDOM



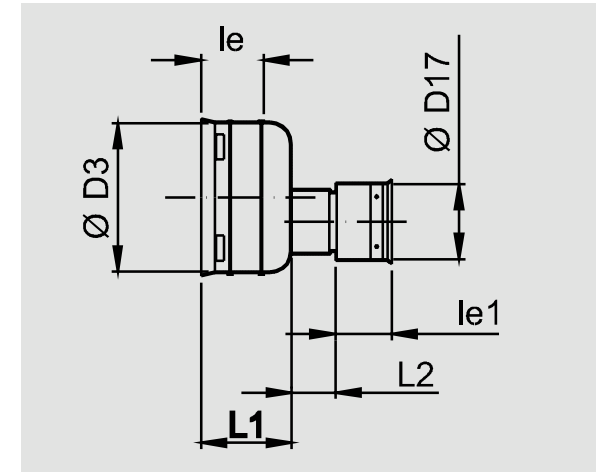
DN/ID	D1(mm)
200	197.5
250	247.5
300	297.0
400	396.0
500	495.0
600	594.0
800	793.0
1000	992.5

AKNABEKÖTŐ IDOM

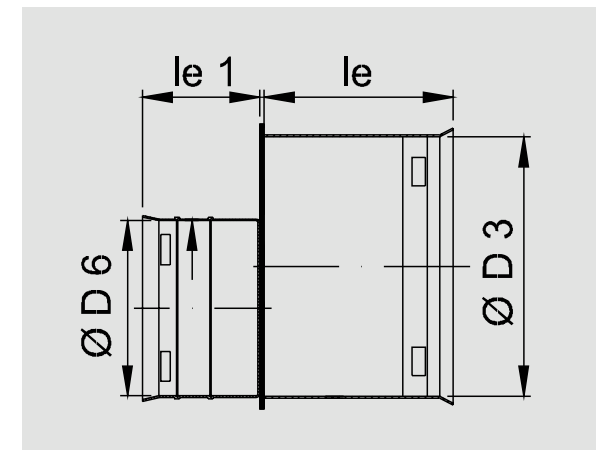


DN/ID	D1(mm)
200	227.3
250	284.9
300	341.8
400	455.8
500	569.7
600	683.7
800	912.7
1000	1134.3

SZÚKÍTÓ IDOM

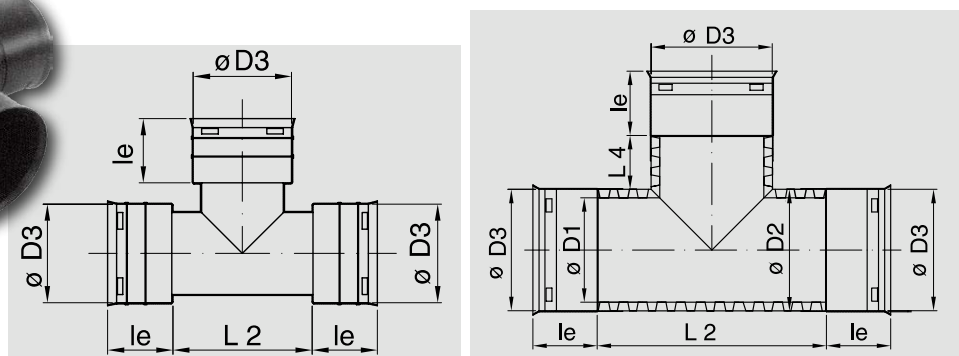


cikkszám	DN	D3 (mm)	D17 (mm)	le (mm)	le 1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
621 56 415	160/100	179,6	122,1	70	90	110	70
621 56 421	200/100	235,6	122,1	95	90	150	70
621 56 420	200/160	235,6	179,6	95	130	150	70



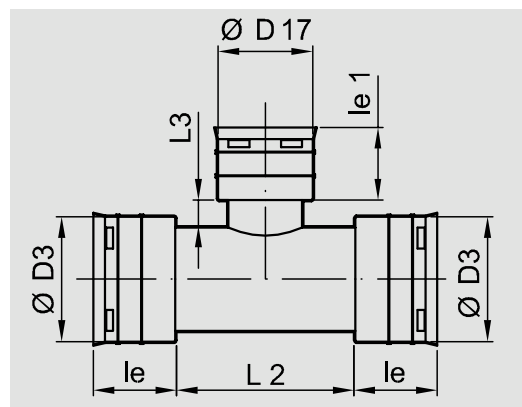
cikkszám	DN	D3 (mm)	D6 (mm)	le (mm)	le 1 (mm)
621 56 424	100/250	293,1	122,1	165	90
621 56 438	100/315	349,1	122,1	255	90
621 56 355	100/355	403,1	122,1	260	90
621 56 425	160/250	293,1	179,6	165	130
621 56 434	160/315	349,1	179,6	255	130
621 56 356	160/355	403,1	179,6	260	130
621 56 426	200/250	293,1	235,6	165	160
621 56 430	200/315	349,1	235,6	255	160
621 56 352	200/355	403,1	235,6	260	160
621 56 433	250/315	349,1	293,1	255	255
621 56 353	250/355	403,1	293,1	260	260
621 56 354	315/355	403,1	349,1	260	260

T-IDOM 90°



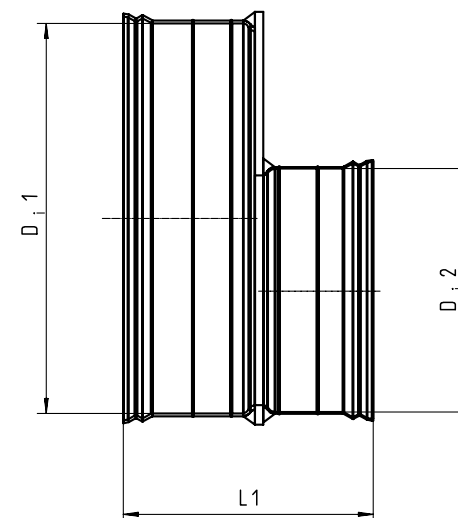
cikkszám	DN	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	le (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)
621 58 100	100			122,1	90	185	
621 58 150	160			179,6	130	300	
621 58 200	200			235,6	160	336	
621 58 250	250	247,0	290,5	293,1	170	510	110
621 58 300	315	295,0	345,0	349,1	190	625	130
621 58 350	355	344,0	398,2	403,1	190	625	130

T-IDOM 90° SZÚKÍTÓVEL



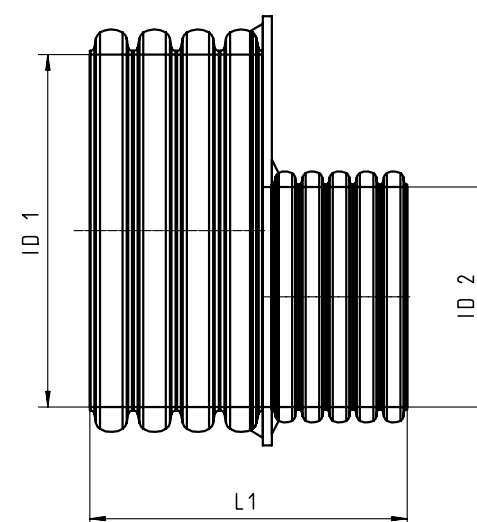
cikkszám	DN	D3 (mm)	D17 (mm)	le (mm)	le 1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
621 58 151	160/100	179,6	122,1	130	90	300	50,0
621 58 201	200/100	235,6	122,1	160	90	335	50,0
621 58 205	200/160	235,6	179,6	160	130	335,6	50,0
621 58 257	250/100	293,1	122,1	170	90	500	50,0
621 58 251	250/160	293,1	179,6	170	130	500	50,0
621 58 256	250/200	293,1	235,6	170	160	500	50,0
621 58 310	315/100	349,1	122,1	190	90	500	50,0
621 58 311	315/160	349,1	179,6	190	130	500	50,0
621 58 313	315/200	349,1	235,6	190	160	500	50,0
621 58 314	315/250	349,1	293,1	190	170	500	50,0
621 58 357	355/100	403,1	122,1	190	90	500	50,0
621 58 351	355/160	403,1	179,6	190	130	500	50,0
621 58 358	355/200	403,1	235,6	190	160	500	50,0
621 58 359	355/250	403,1	293,1	190	170	500	50,0
621 58 360	355/315	403,1	349,1	190	190	550	50,0

TOKOS SZÚKÍTÓ IDOM



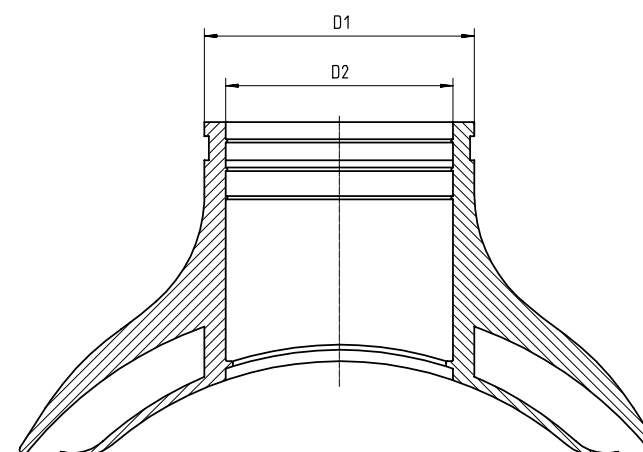
DN/ID	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
250/200	284.9	227.3
300/250	341.8	284.9
400/300	455.8	341.8
500/400	569.7	455.8
600/500	683.7	569.7
800/600	912.7	683.7
1000/800	1142.3	912.7

SZÚKÍTÓ IDOM



DN/ID	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
250/200	247.5	197.5
300/250	297.0	247.5
400/300	369.0	297.0
500/400	495.0	369.0
600/500	594.0	495.0
800/600	793.0	594.0
1000/800	992.5	793.0

NYEREGIDOM



DN/ID	D1 (mm)
200	190
250	190
300	190
400	190
500	190
600	190
800	190
1000	190

Műanyag akna

GIGAPIPE csövekből

A gyűjtő-, átmenő-, ülepítő-, energiaelnyelő- és ellenőrzőaknák a csövekkel megegyező anyagból készülnek.

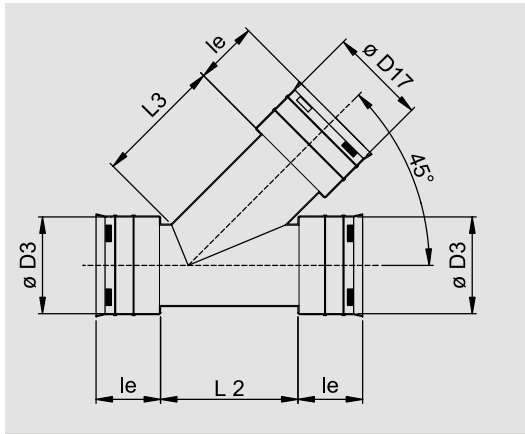
Az aknák a következőkből állnak össze:

- Aknaalapból, amely szerkezeti csőből készül. Ebben található az aknabekötések csomópontjai. Az aknaalap folyásfenékel, ülepítővel (homokfogó) vagy ezek nélkül, sima kivitelben készülhet. A bekötések tokos és hegesztéses csatlakozással készülhetnek. A bekötések tetszőleges anyagból készült csövekhez (pl. polietilén, polipropilén, PVC, öntöttvas, kő) csatlakoztathatók tokosan vagy átmeneti idomokkal; polietilén és polipropilén csövek esetében a csatlakoztatás hegesztéssel is készülhet. Az aknaalapok a gyűjtőcsőhöz képest centrikus vagy excentrikus (oldalsó) változatban készülhetnek.

- Az aknák kamrái szerkezeti csövekből készülnek - olyan átmérőjű csőből, amely megfelel az aknalap névleges átmérőjének. A DN 800 mm és annál nagyobb átmérőjű aknák hágcsóval is készülhetnek. Az aknakamrához az aknalappal megegyező kivitelű bekötések is csatlakoztathatók.

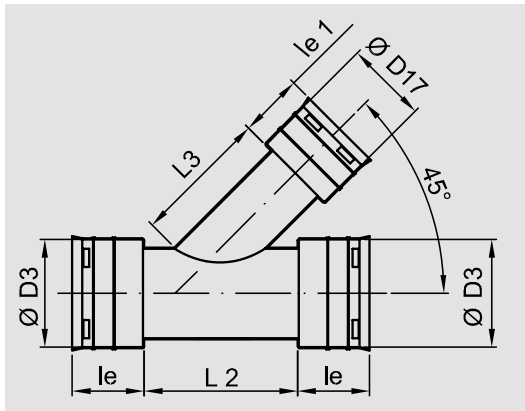
- A hágcsó öntöttvasból vagy műanyagból bevont vasmagból készül. A hágcsókat egy sorban szereljük 300 mm-es függőleges távolságban egymástól, vagy két sorban, egymást váltva, szintén 300 mm-es függőleges távolságban. A felszerelésük extrúziós hegesztéssel készül PEHD vagy polipropilén összekötő csomópontok segítségével. Abban az esetben, ha az aknák lejáró nélkül készülnek, a csatorna ellenőrzését hordozható létrával végzik.

ÁGIDOM 45°

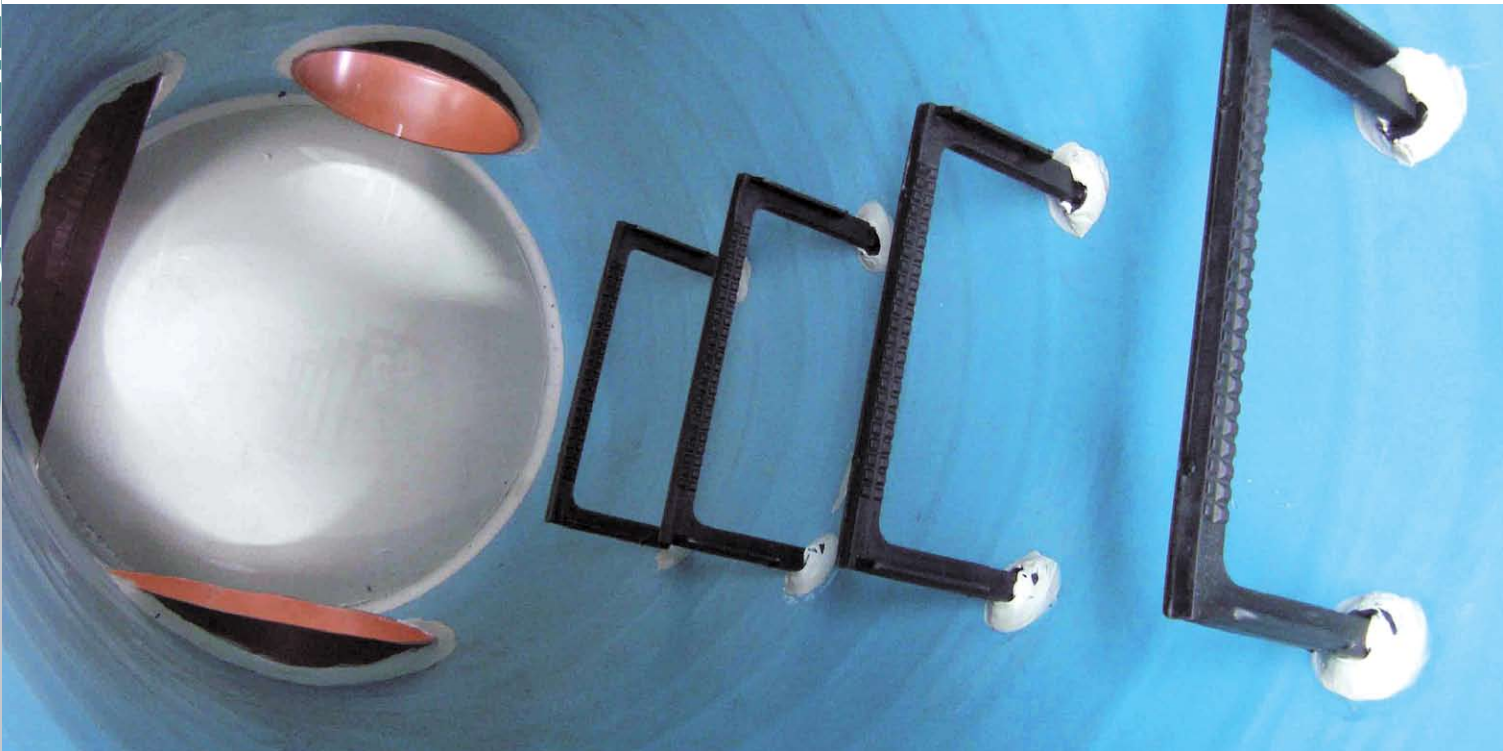


cikkszám	DN	D3 (mm)	D17 (mm)	le (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
621 54 101	100/100	122,1	122,1	90	198	198
621 54 152	160/160	179,6	179,6	130	300	300
621 54 202	200/200	235,6	235,6	160	335	335
621 54 254	250/250	293,1	293,1	170	510	255
621 54 309	315/315	349,1	349,1	190	625	310
621 54 353	355/355	403,1	403,1	190	625	310

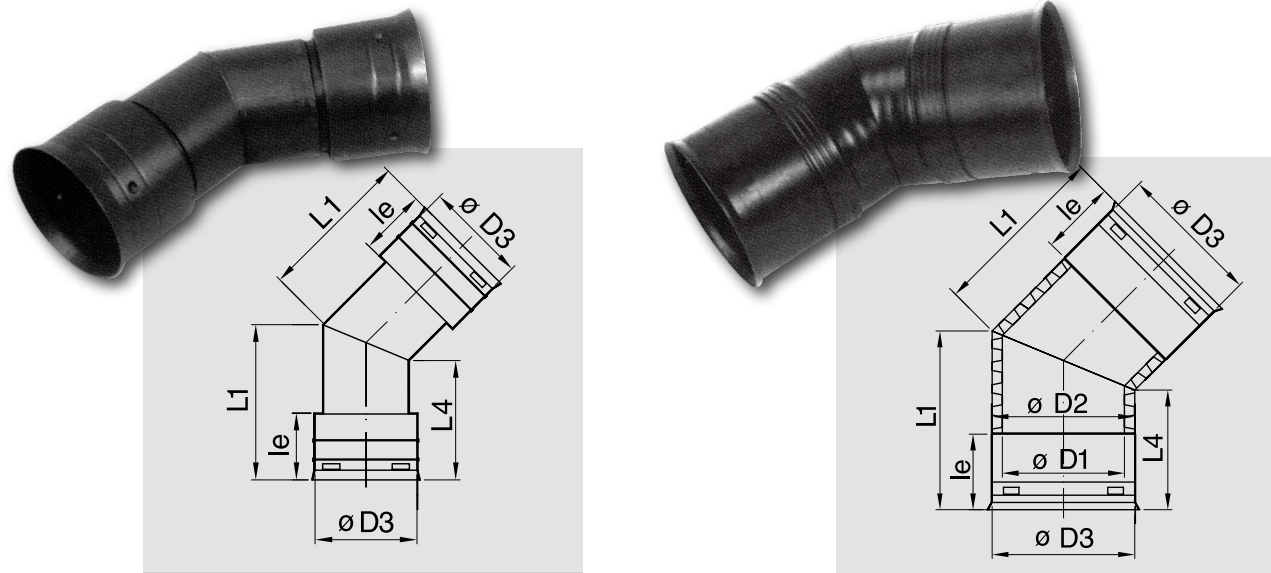
ÁGIDOM 45°



cikkszám	DN	D3 (mm)	D17 (mm)	le (mm)	le 1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
621 59 204	160/100	179,6	122,1	130	90	300	198
621 59 210	200/100	235,6	122,1	160	90	335	198
621 59 207	200/160	238,6	179,6	160	130	335	300
621 59 257	250/100	293,1	122,1	170	90	500	198
621 59 256	250/160	293,1	179,6	170	130	500	300
621 59 252	250/200	293,1	235,6	170	160	500	335
621 59 631	315/100	349,1	122,1	190	90	500	198
621 59 303	315/160	349,1	179,6	190	130	500	300
621 59 308	315/200	349,1	235,6	190	160	500	335
621 59 356	355/100	403,1	122,1	190	90	500	198
621 59 351	355/160	403,1	179,6	190	130	500	300
621 59 355	355/200	403,1	235,6	190	160	500	335

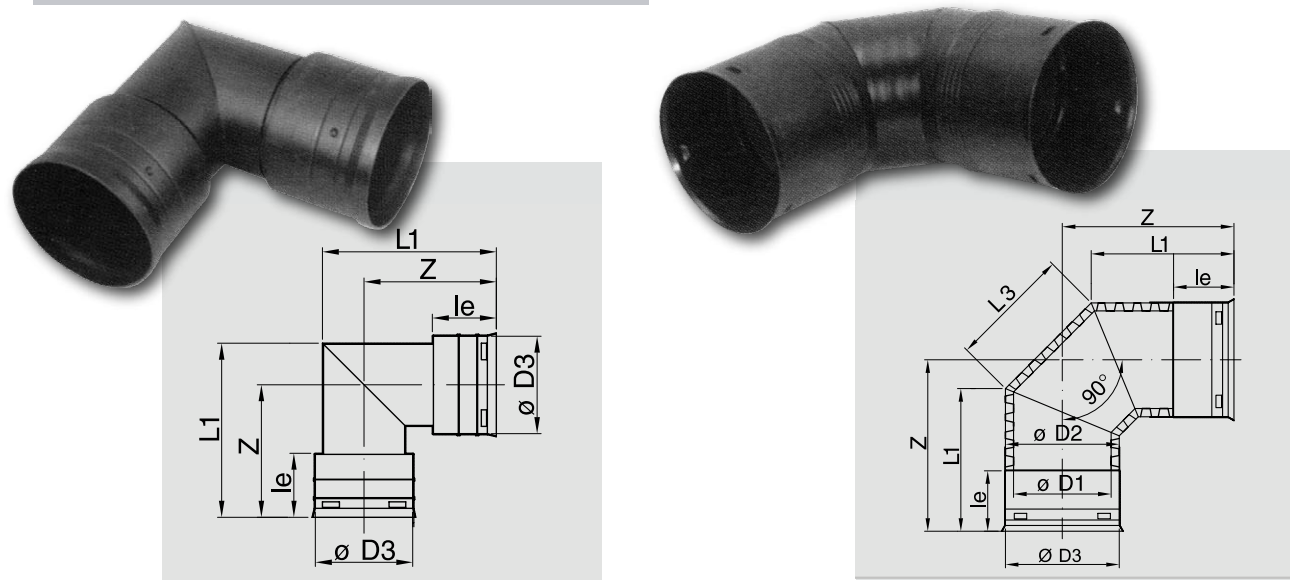


ÍVCSŐ 45°

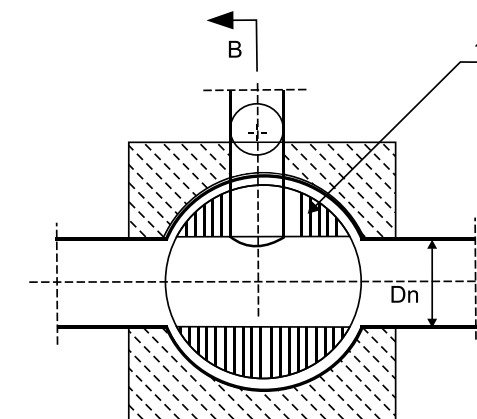
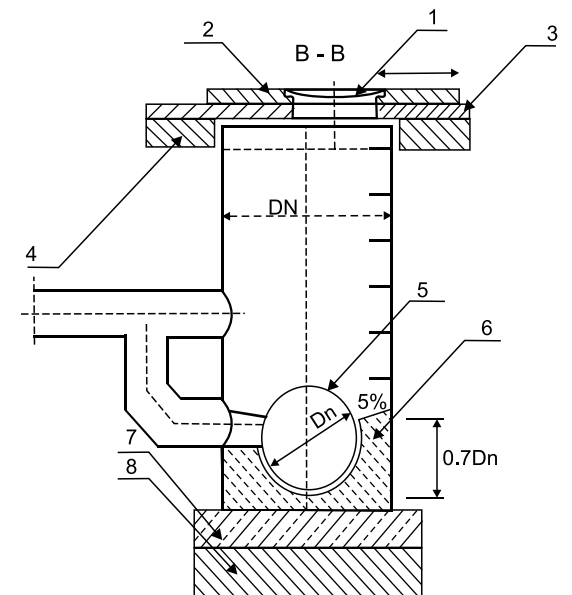
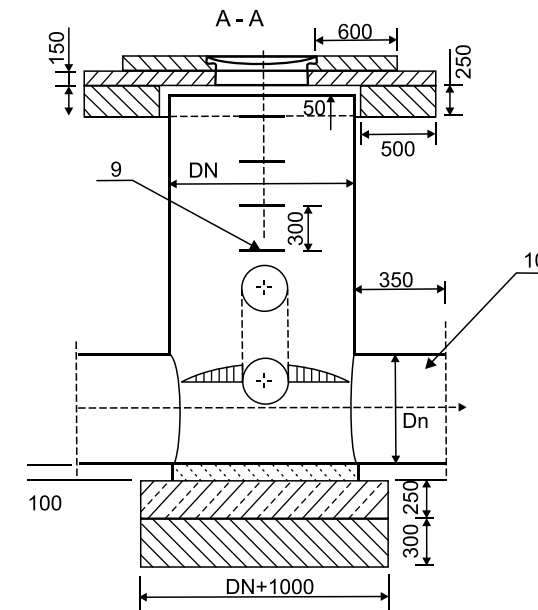


cikkszám	DN	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	le (mm)	L1 (mm)	L4(mm)
621 54 100	100			121,1	90	212	170
621 54 150	160			179,6	130	319	249
621 54 200	200			235,6	160	362	275
621 54 250	250	247,0	290,5	293,1	169	398	267
621 54 300	315	295,0	345,0	349,0	190	456	315
621 54 350	355	344,0	398,2	403,1	190	450	290

ÍVCSŐ 90°



cikkszám	DN	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	le (mm)	L1 (mm)	L4(mm)
621 54 100	100			121,1	90	212	170
621 54 150	160			179,6	130	319	249
621 54 200	200			235,6	160	362	275
621 54 250	250	247,0	290,5	293,1	169	398	267
621 54 300	315	295,0	345,0	349,0	190	456	315
621 54 350	355	344,0	398,2	403,1	190	450	290



- 1 - aknafedlap
- 2 - kiegyenlítő rész betonból
- 3 - fedélalap
- 4 - levágógyűrű
- 5 - csatornacső
- 6 - kitöltő betonréteg
- 7 - vasbeton lemez
- 8 - kiegyenlítő réteg
- 9 - hágcsó
- 10 - csomk
- 11 - pihenő - PE-HD-lemez

Aknafedlapként az MSZ-EN 124 sz. szabvány 6, 7 i 8. pontja szerinti fedlapok alkalmazhatók.

A bekötések a megrendelő által igényelt kivitelben készülnek.

Az akna átmérője – a kisebb átmérőknél – legalább kétszerese a bekötések átmérőjének. DN 400 mm és annál nagyobb átmérőjű bekötés esetén a tisztítóakna és a bekötés, DN 800 mm és DN 1000 mm átmérőjű bekötés esetén a bekötés és a lejáróakna átmérője azonos lehet.

CSATORNA- ÉS SZIVÁRGÓAKNÁK

JÁRATOS ÁTFOLYÓAKNÁK FOLYÁSFENÉKKEL

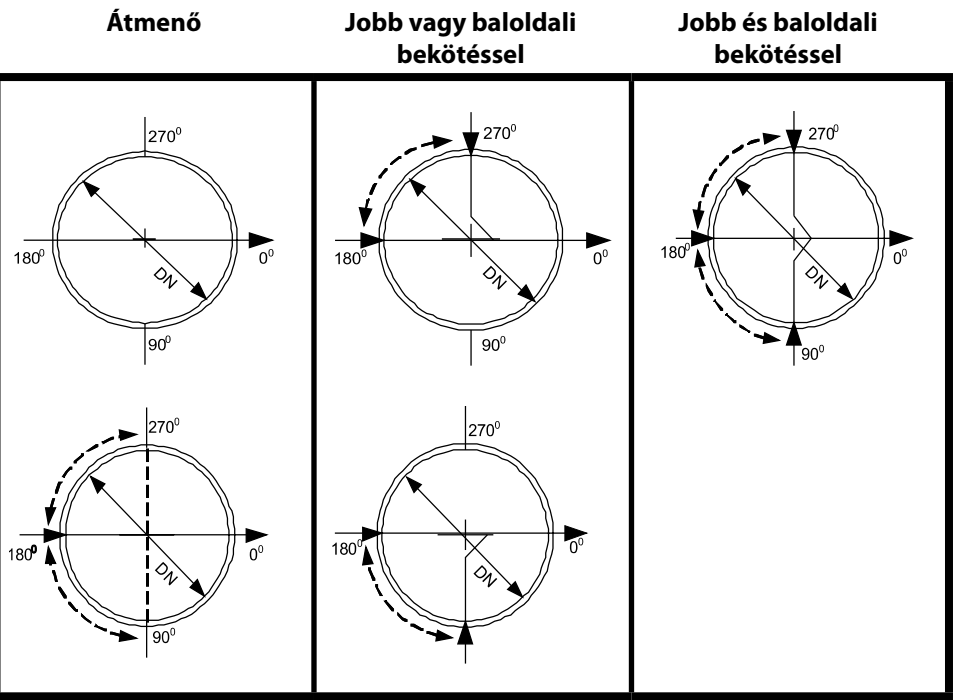
JÁRATOS ÁTFOLYÓAKNÁK FOLYÁSFENÉK NÉLKÜL ÜLEPÍTŐVEL (HOMOKFOGÓ)

JÁRATOS ÁTFOLYÓAKNÁK FOLYÁSFENÉK NÉLKÜL ÜLEPÍTŐ NÉLKÜL

(jobb vagy baloldali bekötéssel / jobb és baloldali bekötéssel)

Bekötés átmérője (mm)	AKNAÁTMÉRŐ (mm)							
	Akna hágcsó nélkül				Akna hágcsóval			
	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
100	■	■	■	■	■	■	■	■
150	■	■	■	■	■	■	■	■
200			■	■	■	■	■	■
250					■	■	■	■
300					■	■	■	■
400						■	■	■
500							■	■
600							■	■

Az aknatest gyűrűmerevsége SN 2, 4, 8 az MSZ EN ISO 9969 sz. szabvány szerint.



Járatos bekötési szögek: 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, más szögek megrendelés szerint.

CSŐVÁLASZTÉK

DN	Rés	Cikkszám	Raklap tartalma	Raklap tartalma	Belső átmérő	Külső átmérő	Vízfelvevő felület	Hossz kettős karman- tyúval
			m/raklap	db/raklap	mm	mm	cm²	mm
100	TP	621 30 100	648	108	100,0	120,0	78,5	6100
	LP	621 20 100						
	UP	622 32 100						
160	TP	621 30 150	288	48	150,0	177,0	176,7	6130
	LP	621 20 150						
	UP	622 32 150						
200	TP	621 30 200	138	23	198,0	232,0	307,9	6230
	LP	621 20 200						
	MP	621 21 200						
	UP	622 32 200						
250	TP	621 30 250	96	16	248,0	289,5	483,1	6180
	LP	621 20 250						
	MP	621 21 250						
	UP	622 32 250						
315	TP	621 30 300	54	9	296,5	345,0	690,5	6170
	LP	621 20 300						
	MP	621 21 300						
	UP	622 32 300						
355	TP	621 30 350	54	9	347,0	398,0	945,7	6280
	LP	621 20 350						
	MP	621 21 350						
	UP	622 32 350						



AZ ALAPANYAG

Az AGROSIL 2500 polietilénből készül a DIN 4262-1 számú szabvány B melléklete szerint.

A polietilén kitűnő műszaki tulajdonságokkal (ütésállóság), jó kémiai és biológiai ellenálló-képességgel, nagy kopásállósággal rendelkező értékes műanyag. A több évtizedes felhasználás tapasztalatai szerint megbízható, biztonságosan használható anyag a szivárgórendszerek kialakításához.

Kémiai ellenállása a DIN 8075 számú szabvány 1. számú melléklete szerinti. Az MP és UP kialakítású csövekhez szükséges tömítőgyűrűk anyaga EPDM típusú műanyag.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

Út- és vasútépítés, mezőgazdasági és erdészeti utak, mérnöki létesítmények építésénél, depóniák víztelenítésénél, stb.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS

Az AGROSIL 2500 szivárgócsövek minőségét a DIN 4262-1 számú szabvány előírásai szerint folyamatosan ellenőrizzük:

- a saját laborunk által végzett belső ellenőrzéssel és annak dokumentálásával
- az SKZ (Délnémet Műanyag Központ) által végzett külső ellenőrzéssel.

JELÖLÉS

Az AGROSIL 2500 minden 6 m-es darabján legalább egyszer megtalálhatók az alábbi jelölések:

- DIN 4262 Teil 1
- TYP R 2 (Form D)
- DROSSBACH-AGROSIL 2500
- SKZ
- Gyártási év/negyedév
- PE-HD
- Névleges átmérő

A TOKOS CSATLAKOZÁS

Minden AGROSIL 2500 csövet gyárilag rögzített kettős karmantyúval szállítunk. Az AGROSIL 2500 idomok hegesztett tokkal készülnek. A karmantyúk rögzítését körmök biztosítják.

A többcélú és réseletlen többcélú csövet gyárilag második hullamba helyezett tömítőgyűrűvel szállítjuk. A hegesztett tokok és tömítőgyűrűk biztosítják a csövek vízzáróságát.



CSATORNA- ÉS SZIVÁRGÓAKNÁK

JÁRATOS AKNÁK AZONOS ÁTMÉRŐJŰ ÉS TENGYELŰ BEKÖTÉSSEL ÉS AKNATESTTEL

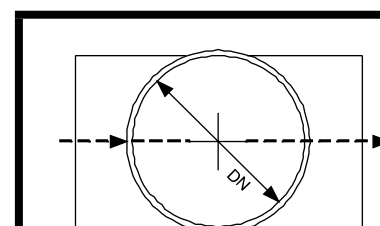
	AKNAÁTMÉRŐ (mm)					
Bekötés átmérője (mm)	300	400	500	600	800	1000
300	■					
400		■				
500			■			
600				■		
800					■	
1000						■

JÁRATOS AKNÁK KÜLÖNBÖZŐ ÁTMÉRŐJŰ ÉS TENGYELŰ BEKÖTÉSSEL ÉS AKNATESTTEL

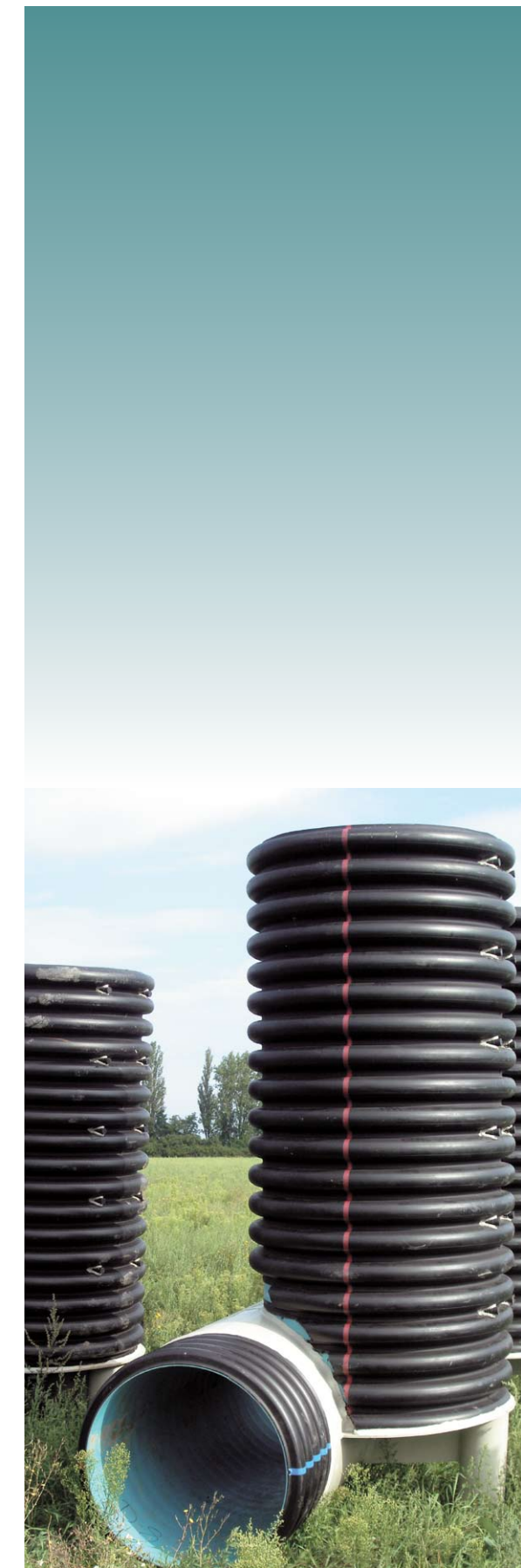
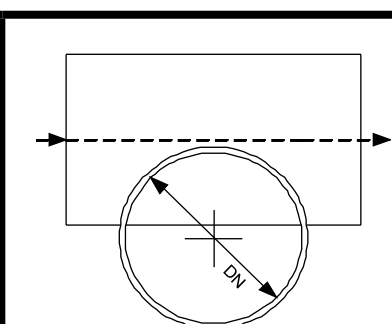
	AKNAÁTMÉRŐ (mm)			
Bekötés átmérője (mm)	800	1000	1200	1400
600	■			
800	■	■	■	
1000	■	■	■	■
1200	■	■	■	■
1400	■	■	■	■

Az aknatest gyűrűmereké SN 2, 4, 8 az MSZ EN ISO 9969 sz. szabvány szerint.

Centrikus akna

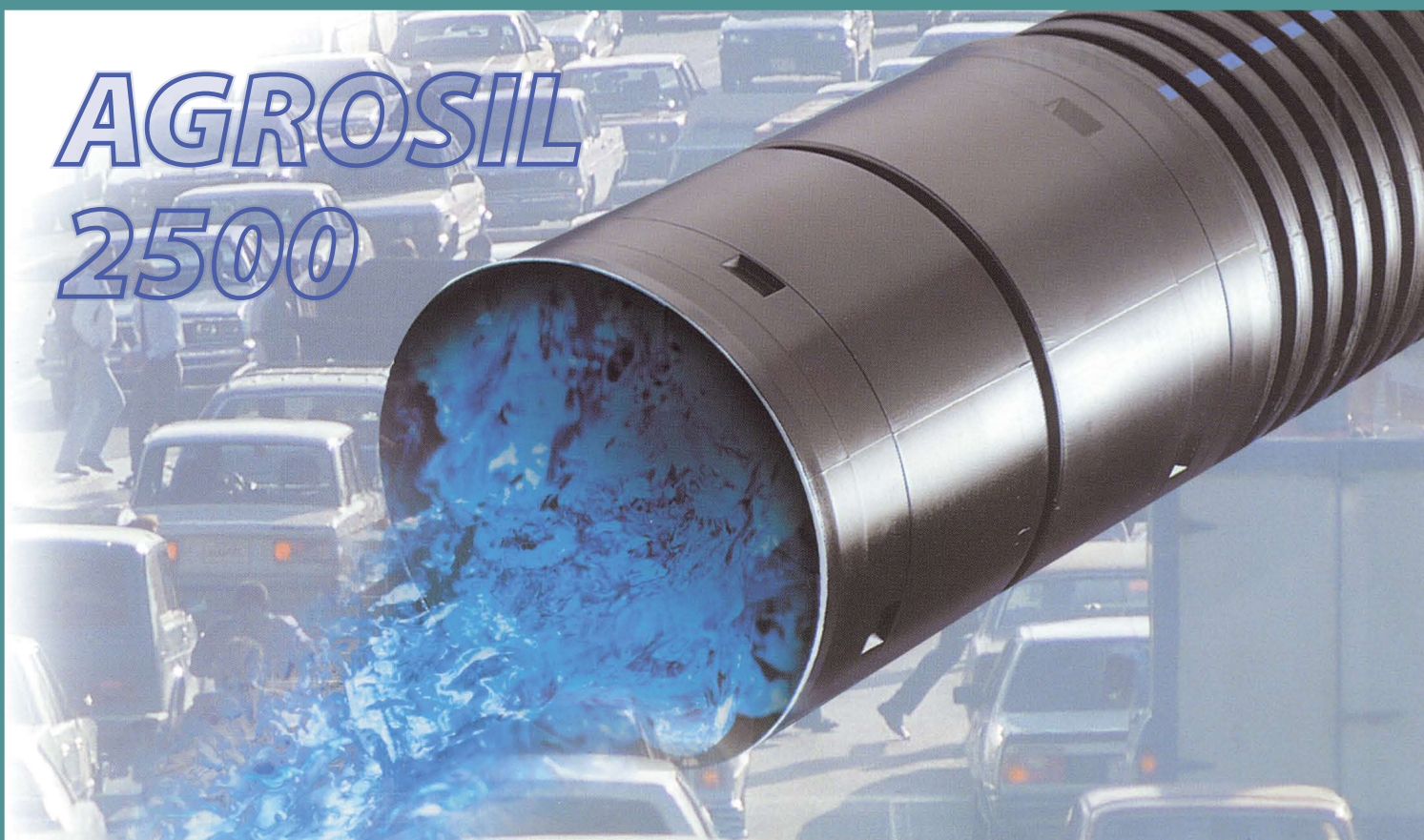


Excentrikus akna



AGROSIL 2500

AGROSIL 2500
PE SN 4



Víz a felszínen és a talajban

A közlekedési és más mérnöki létesítmények biztonsága és működésének fenntartása érdekében szükséges a felszíni és felszín alatti vizek elvezetése. Erre a célra évtizedek óta sikeresen alkalmazzák a különböző műanyagból készült csöveket.

A csövek fajtáit, szivárgó nyílások kialakítását, az alapanyagokat, a csövek egyéb tulajdonságait és a minőségi követelményeket a DIN 4262 szabvány szabályozza

A szabvány szerint az átmérőtől függetlenül legalább 50 cm²/m vízfelvevő területtel kell minden szivárgóvezetéknek rendelkeznie.

Mechanikai tulajdonságok tekintetében

- a külső ütéssel szembeni ellenállás és a
- gyűrűmerekesség

a meghatározó, amelyek alapján a vezetékek ND (általános felszín alatti víztelenítés) és SD (különleges felszín alatti víztelenítés) osztályba sorolhatók.

Előnyök

- gyárilag rögzített tok
- nagy gyűrűmerekesség
- az optimális részkiképzés eredményeként nagy vízfelvevő-képesség
- az aknákon 1-4 db változatos csatlakozási lehetőség
- kamerázhatóság
- homokfogóval kiegészített aknák
- alkalmas nagynyomású tisztítás elvégzésére

Alkalmazási lehetőségek

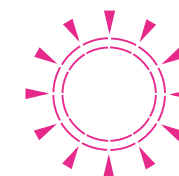
- mérnöki létesítmények víztelenítése, felszíni és felszín alatti vizek összegyűjtése és elvezetése
- utak, vasutak, repülőterek, autópályák, alagutak, stb. víztelenítése

ERŐS KETTŐSFALÚ CSŐ

AGROSIL 2500 SZIVÁRGÓCSŐ

Teljes szivárgócső, TP

- DN/ID 100/160/200/250/315/355 mm
- DIN 4262-1, R2 típus, (D forma)/SD
- fekete színű
- üreges kiképzés, belül sima, kívül bordás
- gyárilag rögzített kettős karmantyúval
- rések a teljes kerületen
- a rések mérete 0,8-1,4 mm
- a vízfelvevő-felület 50 cm²/m
- csőhossz tok nélkül: 6 m



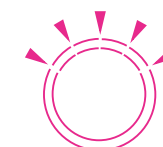
Részleges szivárgócső LP

- DN/ID 100/160/200/250/315/355 mm
- DIN 4262-1, R2 típus, (D forma)/SD
- fekete színű
- üreges kiképzés, belül sima, kívül bordás
- gyárilag rögzített kettős karmantyúval
- rések a cső felső részének kb. 220°-os felületén
- a rések mérete 0,8-1,4 mm
- a vízfelvevő-felület 50 cm²/m
- csőhossz tok nélkül: 6 m



Többcélú szivárgócső, MP

- DN/ID 200/250/315/355 mm
- DIN 4262-1, R2 típus, (D forma)/SD
- fekete színű
- üreges kiképzés, belül sima, kívül bordás
- a második hullámba helyezett tömítőgyűrűvel és gyárilag rögzített kettős karmantyúval
- rések a cső felső részének kb. 120°-os felületén
- a rések mérete 0,8-1,4 mm
- a vízfelvevő-felület 50 cm²/m
- csőhossz tok nélkül: 6 m

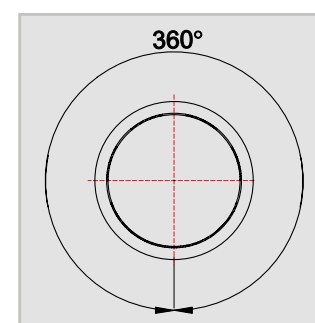


Réseletlen többcélú cső

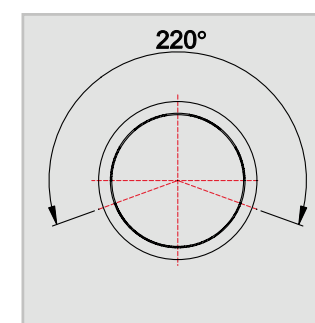
- szivárgó rések nélküli, az összegyűjtött szivárgó víz vagy szennyvíz, csapadék, stb. elvezetése
- DN/ID 100/160/200/250/315/355 mm
- DIN 4262-1, R2 típus, (D forma)/SD
- fekete színű
- üreges kiképzés, belül sima, kívül bordás
- a második hullámba helyezett tömítőgyűrűvel és gyárilag rögzített kettős karmantyúval
- csőhossz tok nélkül: 6 m
- a vízzáróságot (1,0-1,4 bar) a különleges kiképzésű tömítőgyűrű biztosítja



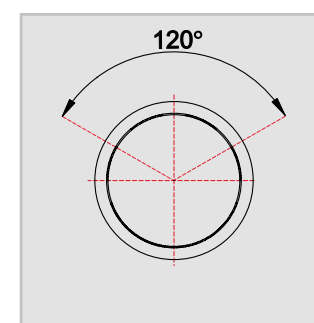
teljes szivárgócső



részleges szivárgócső



többcélú szivárgócső



réseletlen cső

