Tisztelt Hölgyem/Uram, Kedves Kolléga!

Engedje meg, hogy ezúton bemutassam Önnek a német DDL cég termékeit.

A termékcsalád épületeknél, mérnöki létesítményeknél a közművek (víz, szennyvíz, gáz, elektromos és légtechnikai vezetékek) átvezetéseihez nyújt professzionális megoldásokat, de több egyéb egyedi megoldást is biztosít felhasználói számára.

Kérem, nézze meg a mellékelt termékismertetőket, ahol a DDL rendszerekről bővebb információt kaphat.

A termékcsalád jobb megismertetése végett egy személyes találkozás alkalmával termékmintákon keresztül is be tudjuk mutatni Önnek és/vagy munkatársainak a rendszer elemeit.

A felmerült kérdésekre állunk rendelkezésére, örömmel fogadjuk az Ön vagy munkatársai jelentkezését.

Bízva jövőbeni sikeres együttműködésünkben,
Szívélyes üdvözlettel:

Szira Márton
tulajdonos ügyvezető

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:
szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu
SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
www.szirex.hu
Szira Márton
tulajdonos ügyvezető
+36 20 431 9679
Tel/Fax: +36 1 439 1124
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

SZIREXPRO

DDL® Durchführungstechnik Dichtsysteme Lutz

TERMÉKISMERTETŐK

DDL CSŐÁTVEZETÉSEK
*** teljes termékskála ***

A termékcsalád épületeknél, mérnöki létesítményeknél a közművek (víz, szennyvíz, gáz, elektromos és légtechnikai vezetékek) átvezetéseihez nyújt professzionális megoldásokat

RING-SEAL moduláris gyűrűs tömítő rendszer 5 bar nyomásig

PIPE-SEAL gumibetétes szorítótömítés 5 bar nyomásig

BEF Snap-In elasztikus gumidugó

KG-MK faligallér EPDM gumiból 5bar nyomásig

ASM csőlezáró gumiharang

PQZ (Polimer-kvarchomok-cement) azbesztmentes vízzáró műbeton védőcső

VÉDŐCSÖVEK (acél védőcsövek, galléros védőcsövek csőfogadók, csőhüvelyek, fali konzolok)

GUMITÖMÍTÉSEK

MŰANYAG TÁVTARTÓK

SANI-PIPE tárcsás védőcső 2 bar nyomásig

GSD fémbetétes tömítőgyűrűk

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:
szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

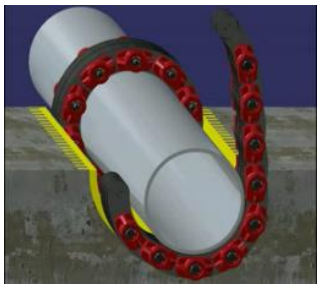
SZIREXPRO

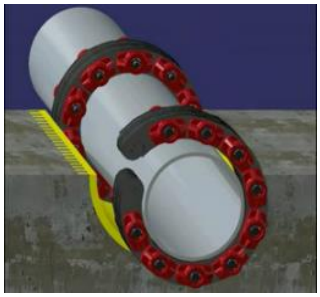
DDL® Durchführungstechnik Dichtsysteme Lutz

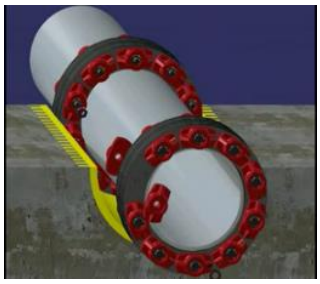
TERMÉKISMERTETŐ

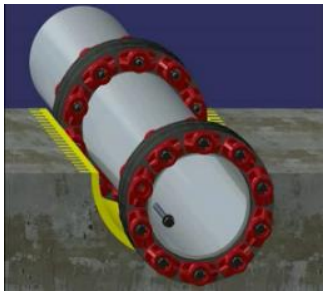
DDL Ring-Seal

Gyűrűs tömítő rendszer
5 bar nyomásig
(50 m-es vízoszlop nyomásig)









A **RING-SEAL** moduláris – azaz csavaros kötésű egységelemekből álló – tömítő rendszerrel biztosítható a védőcsövekben, magfuratokban történő közműátvezetések (csövek és kábelek) tökéletes szigetelése. A **RING-SEAL** tömítő rendszer használata víz- és gáznyomás elleni védelmet nyújt a föld feletti és alatti, külső és belső falaknál, mennyezeteknél, padozatoknál, valamint egyéb műtárgyaknál, mérnöki létesítményeknél.

- Agresszív környezetben is használható
- Ivóvíz rendszerekben is alkalmazható
- Hangszigetelő tulajdonságai megfelelnek a DIN 4109 szabványnak
- Utólagosan is beépíthető, javítható, cserélhető

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

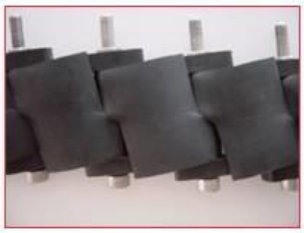
szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

A RING-SEAL termékfejlesztései megkülönböztetik a hasonló termékektől:

1. Körbefutó, vízzáró biztonsági horony
2. Tágulásihézag mentes, villás összekötési technika
3. Elfordulásmentes szorítóelemek (ékperemes szorítótalp kialakítás)

Eredmény: Tagos lánc-összekötő technika
10%-kal kisebb nyúlásterheléssel



Hagyományos Z-tagos lánc-összekötés

DDL villás összekötési technika

RING-SEAL termékpaletta

Általános termékjel: **Lu-GT**

*Kétféle nyomásállóság*ban gyártják:

1. **Lu-GT 20**, 20 m-es vízoszlopnyomásig (2 bar)
2. **Lu-GT 50**, 50 m-es vízoszlopnyomásig (5 bar)

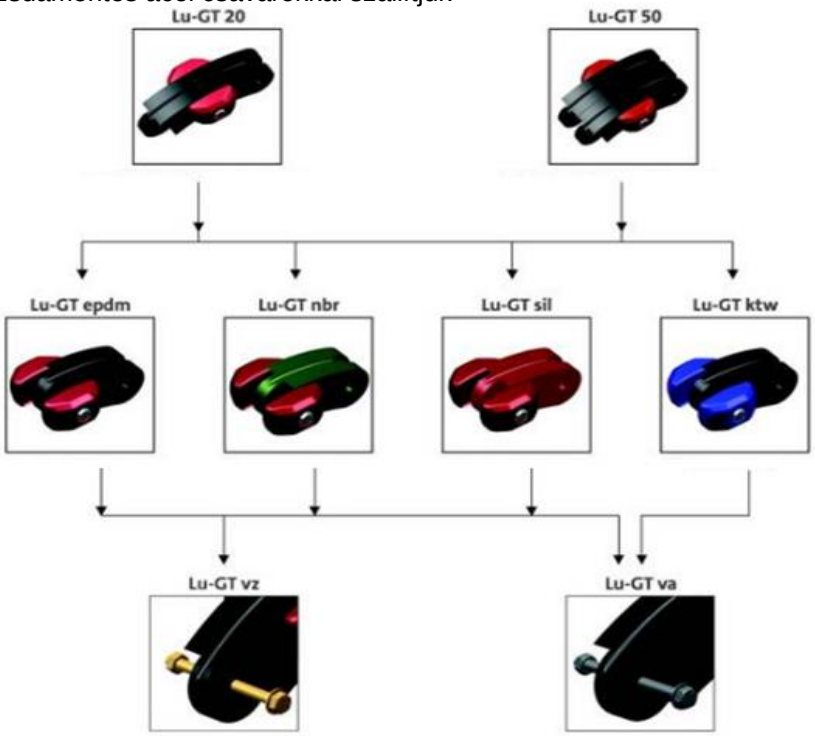
*4 típus*ban érhető el mindkét nyomásállósággal

1. **Lu-GT epdm**, szabványos gumi általános használathoz, -40 - +120°C között
2. **Lu-GT nbr**, nitritgumi agresszív környezetben történő használathoz, ellenálló olajokkal, zsírokkal és oldószerek számos fajtájával szemben
3. **Lu-GT sil**, szilikongumi extrém hőmérsékleti viszonyok közti beépítésre, -50 - +230°C között (árajánlat csak a megrendelés mértékének ismeretében adható!)

Mindhárom típus *kétféle kötőelem*mel (csavar +anya) szállítható:

a. **vz**, horganyzott kivitel
b. **va**, rozsdamentes kivitel

4. **Lu-GT KTW**, ivóvízrendszereknél használatos tömítőgyűrűk, minden esetben csak rozsdamentes acél csavarokkal szállítjuk



Kiírási/rendelési javaslat:

Termékmegnevezési példa, amikor pl. a védőcső belső átmérője 120mm, a haszoncső külső átmérője 80mm és agresszív környezetbe, a védőcső mindkét végébe kívánjuk beépíteni:
DDL/Szirex **Ring-Seal** tömítőgyűrű 2 x 8db x **Lu-GT 300 / 50 nbr-va** rozsdamentes csavarokkal

RING-SEAL kiválasztás

RING-SEAL kiválasztó excel file elérhető a honlapunkról
Mindössze KÉT adatot kell beírni:

1. Köpenycső (védőcső, magfurat) belső átmérőt
2. Haszoncső külső átmérőt

A két adat beírását követően automatikusan megadja a táblázat a lehetőségeket. Amennyiben több lehetőséget is biztosít a táblázat, úgy azt a tömítőgyűrűt válasszuk, amelyiknél a legkisebb a csövek és a gyűrűstömítés közti méret „differencia” és/vagy a gyűrűstömítés feletti és alatti hézag minél egyenletesebben oszlik meg.

RING-SEAL TERMÉKPALETTA:

RING-SEAL egységmodulok

Típus	EPDM normál felhasználáshoz		NBR NITRIT olajos, zsíros, agresszív környezetben		KTW ivóvíz rendszerekhez
	vz / horganyzott Cikkszám	va / rozsdamentes Cikkszám	vz / horganyzott Cikkszám	va / rozsdamentes Cikkszám	va / rozsdamentes Cikkszám
2 bar nyomásig (20 m vízoszlop)					
Lu-GT 200	020-0250-150	021-0250-100	022-0250-350	023-0250-300	024-0250-930
Lu-GT 250	020-0250-151	021-0250-101	022-0250-351	023-0250-301	024-0250-931
Lu-GT 275	020-0250-152	021-0250-102	022-0250-352	023-0250-302	024-0250-932
Lu-GT 300	020-0250-154	021-0250-106	022-0250-354	023-0250-306	024-0250-934
Lu-GT 325	020-0250-158	021-0250-108	022-0250-358	023-0250-308	024-0250-936
Lu-GT 350	020-0250-160	021-0250-110	022-0250-360	023-0250-310	024-0250-938
Lu-GT 375	020-0250-162	021-0250-112	022-0250-362	023-0250-312	024-0250-940
Lu-GT 400	020-0250-164	021-0250-114	022-0250-364	023-0250-314	024-0250-942
Lu-GT 415	020-0250-166	021-0250-116	022-0250-366	023-0250-316	024-0250-944
Lu-GT 425	020-0250-168	021-0250-118	022-0250-368	023-0250-318	024-0250-946
Lu-GT 475	020-0250-170	021-0250-120	022-0250-370	023-0250-320	024-0250-948
Lu-GT 500	020-0250-172	021-0250-122	022-0250-372	023-0250-322	024-0250-950
Lu-GT 525	020-0250-174	021-0250-124	022-0250-374	023-0250-324	024-0250-952
Lu-GT 575	020-0250-176	021-0250-126	022-0250-376	023-0250-326	024-0250-954
Lu-GT 600	020-0250-178	021-0250-128	022-0250-378	023-0250-328	024-0250-956
Lu-GT 650	020-0250-180	021-0250-130	022-0250-380	023-0250-330	024-0250-958
5 bar nyomásig (50 m vízoszlop)					
Lu-GT 200	050-0250-050	051-0250-000	052-0250-250	053-0250-200	054-0250-900
Lu-GT 250	050-0250-051	051-0250-001	052-0250-251	053-0250-201	054-0250-901
Lu-GT 275	050-0250-052	051-0250-002	052-0250-252	053-0250-202	054-0250-902
Lu-GT 300	050-0250-054	051-0250-006	052-0250-254	053-0250-206	054-0250-904
Lu-GT 325	050-0250-058	051-0250-008	052-0250-258	053-0250-208	054-0250-906
Lu-GT 350	050-0250-060	051-0250-010	052-0250-260	053-0250-210	054-0250-908
Lu-GT 375	050-0250-062	051-0250-012	052-0250-262	053-0250-212	054-0250-910
Lu-GT 400	050-0250-064	051-0250-014	052-0250-264	053-0250-214	054-0250-912
Lu-GT 415	050-0250-066	051-0250-016	052-0250-266	053-0250-216	054-0250-914
Lu-GT 425	050-0250-068	051-0250-018	052-0250-268	053-0250-218	054-0250-916
Lu-GT 475	050-0250-070	051-0250-020	052-0250-270	053-0250-220	054-0250-918
Lu-GT 500	050-0250-072	051-0250-022	052-0250-272	053-0250-222	054-0250-920
Lu-GT 525	050-0250-074	051-0250-024	052-0250-274	053-0250-224	054-0250-922
Lu-GT 575	050-0250-076	051-0250-026	052-0250-276	053-0250-226	054-0250-924
Lu-GT 600	050-0250-078	051-0250-028	052-0250-278	053-0250-228	054-0250-926
Lu-GT 650	050-0250-080	051-0250-030	052-0250-280	053-0250-230	054-0250-928

RING-SEAL nagyobb magyarországi referenciái:

* 4-es metró állomásoknál Spinkler gépházakban, vízzáró betonban történt beépítés, az összes megállónál

*Országház mélygarázs

*Várkert Bazár

*Audi Győr

*Mercedes-Benz Kecskemét

* Szent Ilona Borház, Borászati Üzem Somló hegy, lemez alapjain feljövő csővezetékek, valamint a talajszint alatt oldalról bejövő összes vezeték védőcsövezése és Ring-Seal-lel való tömítése.

* Porsche Interautó Buda, talajszint alatti átvezetéseinek a szigetelése.

* Szekszárdi Kórház bővítésénél, a különböző átvezetésekhez tárcsás védőcsövet építettek be, mivel nem kellett víznyomás elleni védelem.

* Paksi Atomerőmű bővítéséhez, Meszes medence átalakításánál, egy vasbeton akna falába beépített szénacél köpenycső és a rajta átmenő KPE béléscső közötti vízzáró tömítésére stb.

* Biogáz üzem Tatabánya, Fermentor tartály falátvezetésének tömítésére, valamint falátvezetések 133 db gyűrű tömítéssel

* Héjja Testvérek biogáz Üzem, Csongrád, gázcső átvezetések tömítése

Erről egy kép:

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

TERMÉKISMERTETŐ

DDL Pipe-Seal

szorítótömítés

Egyaránt használatos magas- és mélyépítéseknél az elektromos-, gáz- és vízvezeték átvezetéseknél.

A tömítés két oldalán lévő fémlapok összeszorításával a köztes elasztomer gyűrű kitágul és zárja a haszoncső és védőcső közti réseket.

1,5 ill. 3 bar és 5 bar nyomásig biztosítja a tömítést.

Használata a hangszigetelést is biztosítja.

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

Termékjellemzők:

- Minden általánosan használt méretben fellelhető
- Egyedi igények, méretek lehetségesek
- Bontható, többször is felhasználható
- Félköríves szorítólemezek használatánál módosítható
- Víznyomás elleni tömítést biztosít 5 bar nyomásig
- Anyaga kiváló minőségű EPDM gumi és rozsdamentes acél kötőelemek
- 8 ^{0}-os haszoncső ferdeségig használható
- Módosítható lyukfuratú „hagyma-rendszerű” DN 100 méretben

A Pipe-Seal tömítőgyűrűk kialakítása lehet:

1. **Zárt** (egy-egy acél szorítólemez karika van a gumi két oldalán)
   a. Szimplagumis (30mm) 3 bar nyomásig
   b. Duplagumis (60mm) 5 bar nyomásig

2. **Nyitott** (az acél szorítólemezek két-két félkörívűek)
   a. Szimplagumis (30mm) 3 bar nyomásig
   b. Duplagumis (60mm) 5 bar nyomásig

3. **Módosítható lyukfuratú „*hagyma*-rendszerű”**
   DN 100 mm belső átmérőjű köpenycsőbe
   20 - 65 mm átmérőjű haszoncsövek tömítését tudja biztosítani

TERMÉKSKÁLA:

DDL Pipe-Seal tömítőgyűrűk

EPDM gumiból és rozsdamentes acél kötőelemekkel

Köpenycső belső Ø mm	Haszoncső külső Ø max. mm	CIKKSZÁM EPDM 30mm zárt kivitel	CIKKSZÁM EPDM 30mm nyitott kivitel	CIKKSZÁM EPDM 60mm zárt kivitel	CIKKSZÁM EPDM 60mm nyitott kivitel
60	34	411-0600-030	412-0600-030	421-0600-030	422-0600-030
70	35	411-0070-030	412-0070-030	421-0070-030	422-0070-030
80	45	411-0080-030	412-0080-030	421-0080-030	422-0080-030
100	66	411-0100-030	412-0100-030	421-0100-030	422-0100-030
125	87	411-0125-030	412-0125-030	421-0125-030	422-0125-030
150	112	411-0150-030	412-0150-030	421-0150-030	422-0150-030
200	162	411-0200-030	412-0200-030	421-0200-030	422-0200-030
250	212	411-0250-030	412-0250-030	421-0250-030	422-0250-030
300	260	411-0300-030	412-0300-030	421-0300-030	422-0300-030
350	300	411-0350-030	412-0350-030	421-0350-030	422-0350-030
400	350	411-0400-030	412-0400-030	421-0400-030	422-0400-030
450	400	411-0450-030	412-0450-030	421-0450-030	422-0450-030
500	450	411-0500-030	412-0500-030	421-0500-030	422-0500-030

Pipe-Seal

Módosítható lyukfuratú „hagyma-rendszerű”

Köpenycső belső Ø mm	Haszoncső külső Ø max. mm	CIKKSZÁM EPDM 30mm zárt kivitel
100	20 - 65	412-0100-000

Kiírási/rendelési javaslat:
pl: 30mm vastagságú, nyitott kivitelű Pipe-Seal 100mm-es belső átmérőjű köpenycsőbe 65 mm-es haszoncső

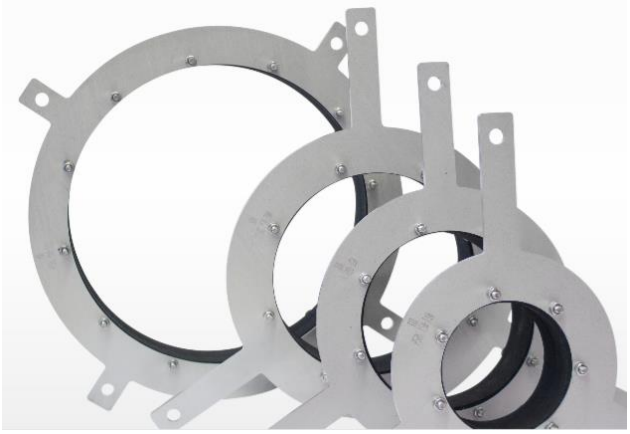
DDL/Szirex **Pipe-Seal 100/30 nyitott** csőtömítés, vagy DDL/Szirex **Pipe-Seal**_411-0100-030
vagy
DDL/Szirex **Pipe-Seal „hagyma”** csőtömítés, vagy DDL/Szirex **Pipe-Seal**_412-0100-000

Egyedi megoldások:

Többlyukú kivitelek
Termékkiírásuk egyedi terv és előzetes egyeztetés alapján történik. Szinte bármilyen elképzelést meg tudunk valósítani precízen elkészített kiviteli terv alapján.
Néhány példa képekben:

Pipe-Seal Senso – különösen lágy tömítőgyűrű
vékonyfalú műanyag csövekhez, hullámos felületű csövekhez, légtechnikai csövekhez

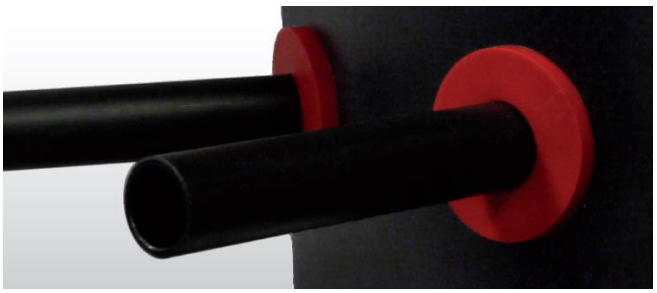
Pipe-Seal BG – Biogáz üzemek számára:



Pipe Seal Hybrid
Vékony falú spirál csövek,
valamint puha műanyag borítású
csövek esetén

TERMÉKISMERTETŐ

BEF Snap-In elasztikus gumidugó



- Egyszerű, praktikus, olcsó csőátvezetési megoldás, pl: tartályokba történő csőbevezetésekhez, 1 bar nyomásig (10 m magas vízoszlop nyomása).
- Gyors és egyszerű beszerelés:
- Nincs hegesztés
- Nincs extra szorító elem
- Nincs ragasztás
- 30°-os szögig alkalmazható
- Jó kohéziós tulajdonsággal rendelkezik

Termékskála, műszaki paraméterek

Termékmegnevezés	HCS/KÁ	TF/BÁ
BEF 20 – 40	20 mm	40 mm
BEF 25 – 40	25 mm	40 mm
BEF 32 – 50	32 mm	50 mm
BEF 40 – 60	40 mm	60 mm
BEF 50 – 70	50 mm	70 mm
BEF 63 – 90	63 mm	90 mm

Kiszerelési egység: 10 darab

HCS: Haszoncső / KÁ: Külső átmérő

TF: Tartály furat / BÁ: Belső átmérő

TERMÉKISMERTETŐ

DDL KG-MK
Faligallér

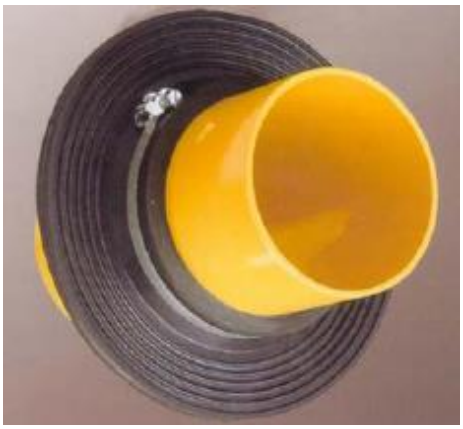
EPDM gumiból, használata 5bar nyomásig, azaz 50 m-es vízoszlop magasságig

- Belső bordázott kialakítása miatt rendkívül jó zárást biztosít
- A galléros kialakítás erős tartást biztosít
- A külső markáns bordázatok biztosítják az extrém beépítési körülményeknél is a kiváló tapadást
- A faligallér lekerekített felületei segítik a tökéletes beton kitöltést
- A hevedernútok biztosítják a tökéletes csőbilincs illeszkedést, és az elmozdulás mentes rögzítést
- Rugalmassága lehetővé teszi felhasználását mindenféle típusú csövekhez
- A faligallérok mindkét oldalán megtalálható a méretjelölés

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)



Szerelési kritériumok:

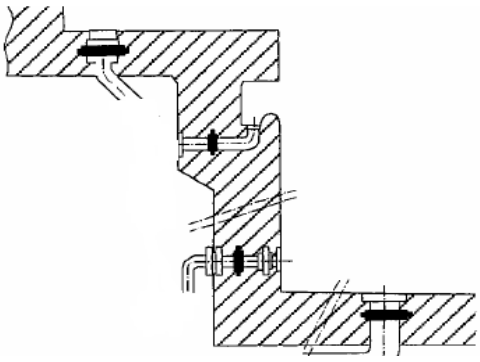
- A csőnek tisztának, simának és horonymentesnek kell lenni
- Az átvezetés közepén kell a faligallért elhelyezni
- A könnyebb illesztés megsegítésére semleges szappan használható
- A csőbilincsek rögzítéséhez hatszögletű csavarkulcs vagy csavarhúzó szükséges
- Kiöntés előtt még egyszer ellenőrizni kell a faligallérok megfelelő felhelyezését
- A faligallér minimum 3 cm-es beágyazása szükséges a megfelelő záráshoz

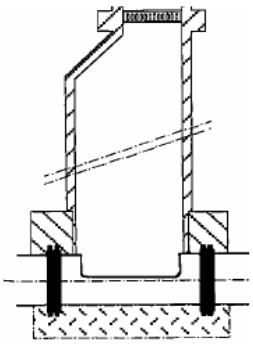
Kiírási/rendelési javaslat,

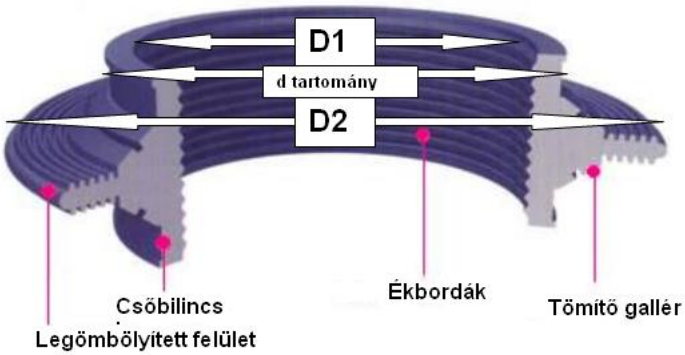
Termékmegnevezési példa, amikor pl. a haszoncső névleges átmérője 100 mm, a külső átmérője 110 mm

DDL/SZIREXPRO **KG-007** 100/110 faligallér

Beépítési példák medencénél és aknánál:







FALIGALLÉR

DDL KG-MK EPDM gumiból, 5 bar nyomásig

Típus	Haszoncső névleges átmérő (Ø mm)	**Haszoncső külső átmérő (Ø mm)**	D1 Faliigallér belső Ø (mm)	D2 Gumigallér külső Ø (mm)	d tartomány gumigyűrű belső-külső Ø (mm)	Rozsdamentes csőbilincs (mm)
KG-001	25	**32**	29	127	29 - 36	32 - 50
KG-002	32	**40**	38	136	38 - 44	40 - 60
KG-003	40	**50**	48	146	48 - 55	50 - 70
KG-004	50	**63**	60	158	60 - 69	60 - 80
KG-005	65	**75**	71	169	71 - 82	70 - 90
KG-006	80	**90**	84	182	84 - 97	90 - 110
KG-007	100	**110**	105	203	105 - 121	110 - 130
KG-008	125	**125**	120	218	120 - 140	130 - 150
KG-009	125	**140**	120	218	134 - 154	150 - 170
KG-010	150	**160**	154	252	154 - 179	160 - 180
KG-011	175	**180**	175	273	175 - 199	190 - 210
KG-012	175	**200**	195	293	195 - 224	210 - 230
KG-013	200	**225**	215	315	215 - 249	230 - 250
KG-014	225	**250**	245	343	245 - 279	260 - 280
KG-015	250	**280**	275	373	275 - 314	290 - 310
KG-016	300	**315**	310	408	310 - 354	320 - 340
KG-017	350	**355**	352	435	352 - 399	360 - 380
KG-018 vagy KG-040	400	**400**	395	480	395 - 449	2x 190 - 210 vagy 1 x 190 - 210 1 x 240 - 260

TERMÉKISMERTETŐ

ASM-O "offen" nyitott

ASM-G "geslossen" zárt

ASM-DF "dehnfalte" ráncos (S alakú)

DDL - ASM

(AbSchlussManschette)

csőlezáró gumiharang

EPDM gumiból készült gumiharang tömítések rozsdamentes acél hevederekkel

DDL GSD gumiharang tömítő rendszer 3 fő termékfajtából áll:

ASM-G	"geslossen" zárt	2-3 mm vtg. új csőbeépítésekhez
ASM-O	"offen" nyitott	2-3 mm vtg. javításokhoz, utólagos beépítéshez
ASM-DF	"dehnfalte" ráncos (S alakú)	2-3 mm vtg. EPDM erős igénybevételeknél új beépítéshez

MR	Medienrohr	haszoncső
SR	Schutzrohr	védőcső

ASM-ID(MR): Manschetten-Innendurchmesser "Medienrohr-Öffnung"
Gumiharang-belső Ø "haszoncső-nyílás"

ASM-ID(SR): Manschetten-Innendurchmesser "Schutzrohr-Öffnung"
Gumiharang-belső Ø "védőcsőcső-nyílás"

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

Kiírási/rendelési javaslat

Termékmegnevezési példa új beépítéshez, általános igénybevételre, amikor pl. a haszoncső Ø 80mm és a védőcső Ø 125mm:
DDL/Szirex **ASM-G**/80x125 gumiharang 2db

TERMÉK SZORTIMENT

ASM-G "geslossen" zárt

ASM-O "offen" nyitott

ASM-DF "dehnfalte" áncos (S alakú)

DN MR - SR	ASM-ID(MR) mm	ASM-ID(SR) mm
25 x 40	32	53
25 x 50	32	66
25 x 65	32	84
25 x 80	32	98
25 x 100	32	126
25 x 125	32	154
25 x 150	32	185
25 x 200	32	241
40 x 50	46	66
40 x 65	46	84
40 x 80	46	98
40 x 100	46	126

DN MR - SR	ASM-ID(MR) mm	ASM-ID(SR) mm
40 x 125	46	154
40 x 150	46	185
40 x 200	46	241
50 x 65	57	84
50 x 80	57	98
50 x 100	57	126
50 x 125	57	154
50 x 150	57	185
50 x 200	57	241
50 x 250	57	300
50 x 300	57	356
50 x 350	57	391
50 x 400	57	447
65 x 80	72	98
65 x 100	72	126
65 x 125	72	154
65 x 150	72	185
65 x 200	72	241
65 x 250	72	300
65 x 300	72	356
65 x 350	72	391
65 x 400	72	447
80 x 100	84	126
80 x 125	84	154
80 x 150	84	185
80 x 200	84	241
80 x 250	84	300
80 x 300	84	356
80 x 350	84	391
80 x 400	84	447
80 x 450	84	503
80 x 500	84	559
80 x 550	84	615
80 x 600	84	671
80 x 650	84	726
100 x 125	109	154
100 x 150	109	185
100 x 200	109	241
100 x 250	109	300
100 x 300	109	356
100 x 350	109	391
100 x 400	109	447
100 x 450	109	503
100 x 500	109	559
100 x 550	109	615
100 x 600	109	671
100 x 650	109	726

SZIREXPRO

DDL® Durchführungstechnik Dichtsysteme Lutz

DN MR - SR	ASM-ID(MR) mm	ASM-ID(SR) mm
125 x 150	133	185
125 x 200	133	241
125 x 250	133	300
125 x 300	133	356
125 x 350	133	391
125 x 400	133	447
125 x 450	133	503
125 x 500	133	559
125 x 550	133	615
125 x 600	133	671
125 x 650	133	726
150 x 200	160	241
150 x 250	160	300
150 x 300	160	356
150 x 350	160	391
150 x 400	160	447
150 x 450	160	503
150 x 500	160	559
150 x 550	160	615
150 x 600	160	671
150 x 650	160	726
150 x 700	160	782
200 x 250	208	300
200 x 300	208	356
200 x 350	208	391
200 x 400	208	447
200 x 450	208	503
200 x 500	208	559
200 x 550	208	615
200 x 600	208	671
200 x 650	208	726
200 x 700	208	782
200 x 750	208	838
200 x 800	208	894
250 x 300	259	356
250 x 350	259	391
250 x 400	259	447
250 x 450	259	503
250 x 500	259	559
250 x 550	259	615
250 x 600	259	671
250 x 650	259	726
250 x 700	259	782
250 x 750	259	838
250 x 800	259	894
250 x 850	259	950
250 x 900	259	1005
300 x 350	308	391
300 x 400	308	447
300 x 450	308	503
300 x 500	308	559
300 x 550	308	615
300 x 600	308	671
300 x 650	308	726
300 x 700	308	782
300 x 750	308	838
300 x 800	308	894
300 x 850	308	950
300 x 900	308	1005

DN MR - SR	ASM-ID(MR) mm	ASM-ID(SR) mm
300 x 950	308	1062
300 x 1000	308	1118
350 x 450	338	503
350 x 500	338	559
350 x 550	338	615
350 x 600	338	671
350 x 650	338	726
350 x 700	338	782
350 x 750	338	838
350 x 800	338	894
350 x 850	338	950
350 x 900	338	1005
350 x 950	338	1062
350 x 1000	338	1118
400 x 450	386	503
400 x 500	386	559
400 x 550	386	615
400 x 600	386	671
400 x 650	386	726
400 x 700	386	782
400 x 750	386	838
400 x 800	386	894
400 x 850	386	950
400 x 900	386	1005
400 x 950	386	1062
400 x 1000	386	1118
450 x 500	434	559
450 x 550	434	615
450 x 600	434	671
450 x 650	434	726
450 x 700	434	782
450 x 750	434	838
450 x 800	434	894
450 x 850	434	950
450 x 900	434	1005
450 x 950	434	1062
450 x 1000	434	1118
500 x 550	483	615
500 x 600	483	671
500 x 650	483	726
500 x 700	483	782
500 x 750	483	838
500 x 800	483	894
500 x 850	483	950
500 x 900	483	1005
500 x 950	483	1062
500 x 1000	483	1118
550 x 600	531	671
550 x 650	531	726
550 x 700	531	782
550 x 750	531	838
550 x 800	531	894
550 x 850	531	950
550 x 900	531	1005
550 x 950	531	1062
550 x 1000	531	1118
550 x 1050	531	1174
550 x 1100	531	1230

TERMÉKISMERTETŐ

DDL PQZ

(Polimer-kvarchomok-cement)

Azbesztmentes vízzáró műbeton védőcső

Beépítését ajánljuk a közművezetékek falon, mennyezetben, aljzatban, műtárgyakban történő átvezetéseihez, akár ivóvíz tisztasági igényű környezetben történő felhasználásokhoz

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

DDL PQZ azbesztmentes vízzáró műbeton védőcső

Előnyei:

- Pontos gyártási méretei és a sima belső felülete biztosítják a tömítőgyűrűk optimális felfekvését
- A külső falán körbefutó barázdák biztosítják a tökéletes tapadást
- Tökéletes vízzárást biztosít
- A gyártási méretek a vízművek igényei szerint lettek meghatározva

Felhasználási területei:

Beépítését ajánljuk a közművezetékek falon, mennyezetben, aljzatban, műtárgyakban történő átvezetéseihez, akár ivóvíz tisztasági igényű környezetben történő felhasználásokhoz.

Műszaki adatok, tervezési segédlet:

Alapanyaga: polimer-kvarchomok-cement műbeton,
Belső kiképzése: poliésztergyanta simítással készül

Gyártott méretek:
Átmérő: Ø 100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300;
Hossz: 100 / 200 / 250 / 300 / 350 /400 / 500 / 600 / 1000 mm
(1m-ig egyedi hosszméretben is tudjuk szállítani)

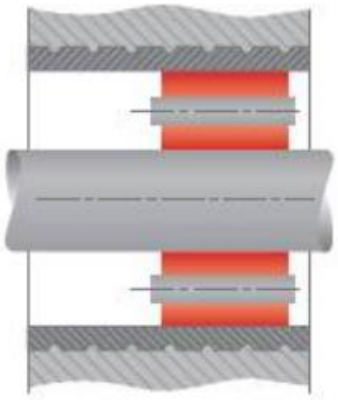
Termék-szortiment a tervezéshez szükséges méretekkel a mellékelt táblázatban találhatók.

Kiírási/rendelési javaslat:
pl: 100mm-es belső átmérőjű védőcső 40 cm-es betonfalba

DDL/Szirex **PQZ Ø100/400** mm-es műbeton védőcső

Fontos kivitelezési szabály, hogy a zsaluzatba történő behelyezése a tervkiírásnak megfelelően, elmozdulás mentesen kell rögzíteni!
A tervkiírásban ajánlott ezt külön kihangsúlyozni.

Beépítési példa:



DDL - PQZ
MŰBETON VÉDŐCSŐ

Polimer-kvarchomok-cement (PQZ), belső felülete poliészter gyanta simítással

A szürke színnel jelölt termékek nem standard méretek, igény esetén egyedi ajánlatot adunk.

HASZONCSŐ
(külső átmérő, mm)

külső Ø	14 - 45	20 - 63	45 - 90	58 - 115	80 - 165	106 - 178	172 - 238

VÉDŐCSŐCSŐ, KÖPENYCSŐ
(mm)

belső Ø	80 +/- 1	100 +/- 1	125 +/- 1	150 +/- 1	200 +/- 2	250 +/- 2	300 +/- 2
külső Ø	110 +/- 2	130 +/- 2	155 +/- 2	180 +/- 2	240 +/- 2	290 +/- 2	340 +/- 2
barázdák							
távolsága	19 +/- 1	19 +/- 1	19 +/- 1	19 +/- 1	19 +/- 1	19 +/- 1	19 +/- 1
mélysége	3	3	3	3	4	4	4
sugara	2,5	2,5	2,5	2,5	4		4
Védőcső, Köpenycső csőhossz (mm)	**PQZ 80**	**PQZ 100**	**PQZ 125**	**PQZ 150**	**PQZ 200**	**PQZ 250**	**PQZ 300**
	Cikkszám						
100	061-0100-080	061-0100-100	061-0100-125	061-0100-150	061-0100-200	061-0100-250	061-0100-300
200	061-0200-080	061-0200-100	061-0200-125	061-0200-150	061-0200-200	061-0200-250	061-0200-300
250	061-0250-080	061-0250-100	061-0250-125	061-0250-150	061-0250-200	061-0250-250	061-0250-300
300	061-0300-080	061-0300-100	061-0300-125	061-0300-150	061-0300-200	061-0300-250	061-0300-300
350	061-0350-080	061-0350-100	061-0350-125	061-0350-150	061-0350-200	061-0350-250	061-0350-300
400	061-0400-080	061-0400-100	061-0400-125	061-0400-150	061-0400-200	061-0400-250	061-0400-300
500	061-0500-080	061-0500-100	061-0500-125	061-0500-150	061-0500-200	061-0500-250	061-0500-300
600				061-0600-150	061-0600-200	061-0600-250	
1000		061-1000-100	061-1000-125	061-1000-150			

További méretekért kérjük vegye fel velünk a kapcsolatot!

SZIREXPRO

DDL®
Durchführungstechnik
Dichtsysteme
Lutz

TERMÉKISMERTETŐ

DDL
VÉDŐCSÖVEK

acél védőcsövek,
galléros védőcsövek,
csőfogadók,
csőhüvelyek,
fali konzolok

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

DDL

Acél védőcsövek, galléros védőcsövek, csőfogadók, csőhüvelyek, fali konzolok

A szükséges igények alapján egyedileg megtervezett acél szerkezeteket előzetes egyeztetést követően le tudjuk gyártatni.

Kiírási/rendelési javaslat:

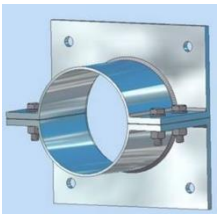
Gyártási kivitelek:

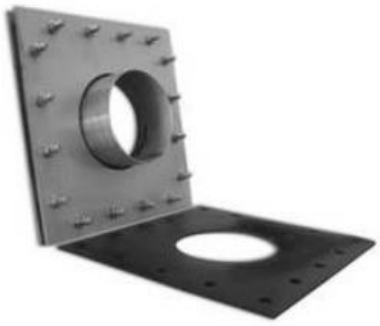
- szénacél
- felületkezelt
- horganyzott
- rozsdamentes

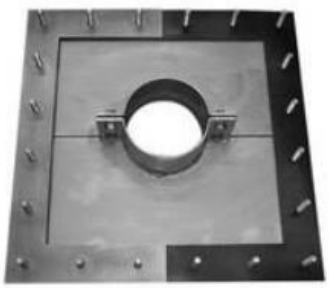
kivitelben tudjuk elkészítésüket vállalni, az igényeknek megfelelő méretekben.

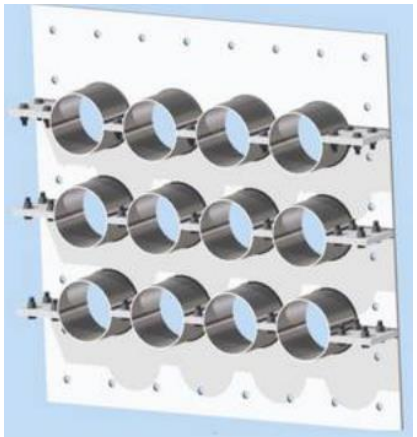
Az ilyen típusú termékek árait a tervek alapján egyedileg képezzük.

E-mail-en kérjük az ilyen jellegű igényeket megküldeni: info@szirex.hu

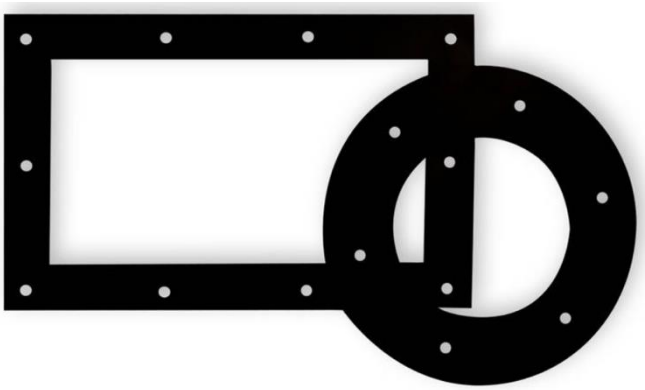








TERMÉKISMERTETŐ



DDL
Gumitömítések

EPDM / NBR / NR / szilikon

- **Kör alakú típusok 1200 mm külső átmérőig**
- **Téglalap alakú típusok 1200 mm él-hosszig**
- **3 / 10 / 30 mm vastagságokban (standard)**
- **Egyedi méretek és anyagok igény esetén legyárthatók**
- **Megrendelés, árajánlat egyedi rajz / vázlat után**

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

SZIREXPRO

DDL® Durchführungstechnik Dichtsysteme Lutz

TERMÉKISMERTETŐ

OM-S

M-M&L

M-XL

DDL
MŰANYAG TÁVTARTÓK

A termékek HD (nagy sűrűségű) polietilénből készülnek, s 3 fő terméktípusból áll:

1. **OM-S** Ø 15 – 80 mm közti haszoncsövekhez, 15 és 25 mm magas távtartó bordákkal, méterenként szerelve

2. **M-M&L** Ø 50 – 550 mm közti haszoncsövekhez, 25, 41 és 60 mm magas távtartó bordákkal, 2m-enként szerelve

3. **M-XL** Ø 400 – 1400 mm közti haszoncsövekhez, 25, 41, 60, 75 és 90 mm magas távtartó bordákkal, 1 -2 méterenként (lsd: táblázatban) szerelve

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

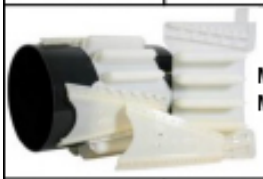
DDL Ranger kombi 3000

SZIREXPRO

DDL® Durchführungstechnik Dichtsysteme Lutz

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

Haszoncső mérete	Haszoncső külső átmérője		Távtartó borda magassága	Távtartó bordák száma	Szükséges távtartó mennyisége	Beépítési sűrűség	
	min	max				víz	gáz
mm	mm	mm	mm	db	db	m	m
OM-S 320 mm hosszú 16 bordával + 4db gyorskötöző							
15 (1/2")	15	20	15 / 25	3	0,5	1 m-enként	
20 (3/4")	20	33		3 - 5			
25 (1")	32	39		5 - 6			
32 (1" 1/4)	40	46		6 - 7			
40 (1" 1/2)	48	56		7 - 9			
50 (2")	60	66		9-10	1		
60 (2" 1/2)	70	77		11-12			
65 (2" 1/2)	75	85		12-13			
80 (3")	88	104		14-16			
M-M&L 450 mm hosszú 10 bordával + ragasztószalaggal							
50/80/100/125	54	145	25 / 41 / 60	3 -10	1	2 m-enként	
150/200	155	210		11-15	1,5		
200/250	211	290		16-20	2		
300/350	300	340		21-25	2,5		
350/400	341	435		26-30	3		
450/500	445	480		31-35	3,5		
450/500	481	570		36-40	4		
M-XL M-XL/1: 324 mm hosszú 3 bordával, lekerekített csúszóval M-XL/2: 408 mm hosszú 4 bordával, lekerekített csúszóval Ék alakú "S" feszítő-összekötő elemmel					M-XL/1 / M-XL/2 / "S"		
400 (16")	396	415	25 / 41 / 60 / 75 / 90	12	3 / 3	2 m-enként	
450 (18")	447	473		13	3 / 1 / 4		
500 (20")	501	526		15	1 / 3 / 4		
550 (22")	552	582		16	4 / 1 / 5		
600 (24")	606	636		18	2 / 3 / 5		
650 (26")	659	691		20	/ 5 / 5		
700 (28")	684	722		20	4 / 2 / 6		
750 (30")	783	776		22	2 / 4 / 6		
800 (32")	791	829		24	/ 6 / 6		
850 (34")	843	887		25	3 / 4 / 7		
900 (36")	896	941		27	1 / 6 / 7		
950 (38")	948	999		28	4 / 4 / 8		
1000 (40")	1001	1052		30	2 / 6 / 8		
1050 (42")	1053	1110		31	5 / 4 / 9		
1100 (44")	1106	1164		33	3 / 6 / 9	1,5 m	2 m
1150 (46")	1133	1190		34	2 / 7 / 9		
1200 (48")	1211	1275		36	4 / 6 / 10		
1250 (50")	1238	1302		37	3 / 7 / 10	1 m	1,5 m
1300 (52")	1292	1355		39	1 / 9 / 10		
1350 (54")	1317	1387		39	5 / 6 / 11		
1400 (56")	1397	1467		42	2 / 9 / 11		



DDL Ranger Kombi 3000

Többször felhasználható csőkerék

Ø 400-tól, 100 mm távtartó bordáig,
max.24 mm falvtg-ú csővekhez, 30 kN terhelésig

Javasolt használat:
párban "5-7 óránál" vagy 4db-ot "3-6-9-12 óránál" szerelve

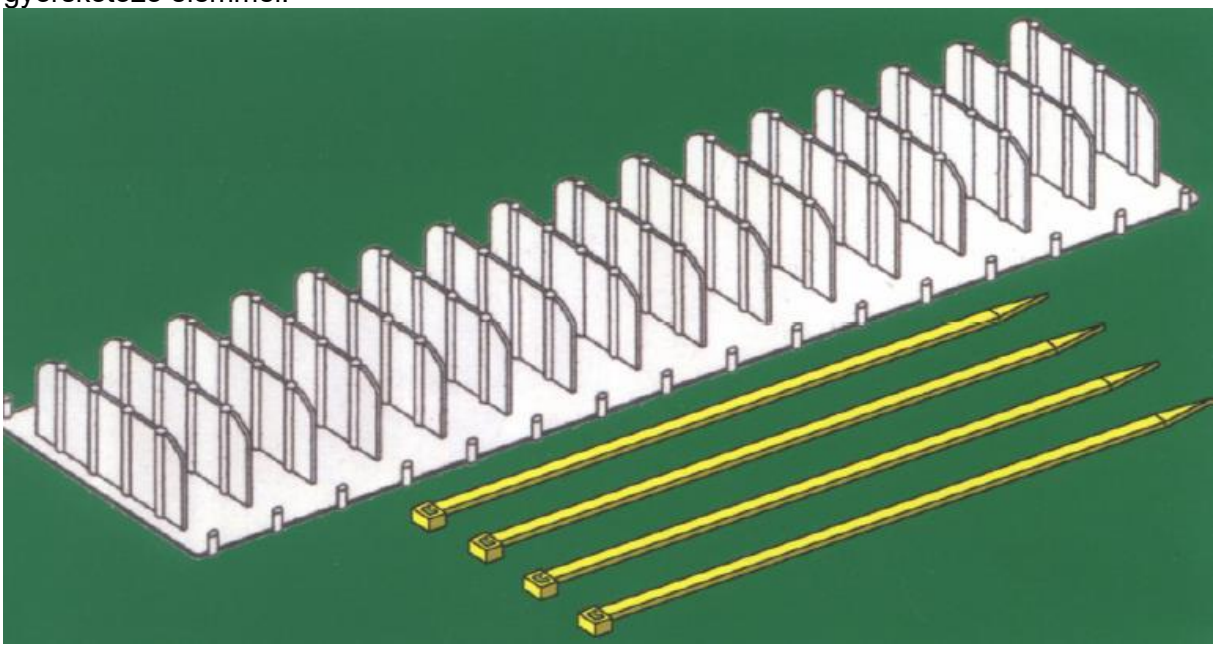
Kiírási/rendelési javaslat
Termékmegnevezési példa, amikor pl. a haszoncső 220 mm átmérőjű és 10 m hosszú védőcsőben kerül átvezetésre:

DDL/Szirexpro **M-M&L**220/60 távtartó 6 db (A mennyiség számítása: hossz / 2m + 1db)

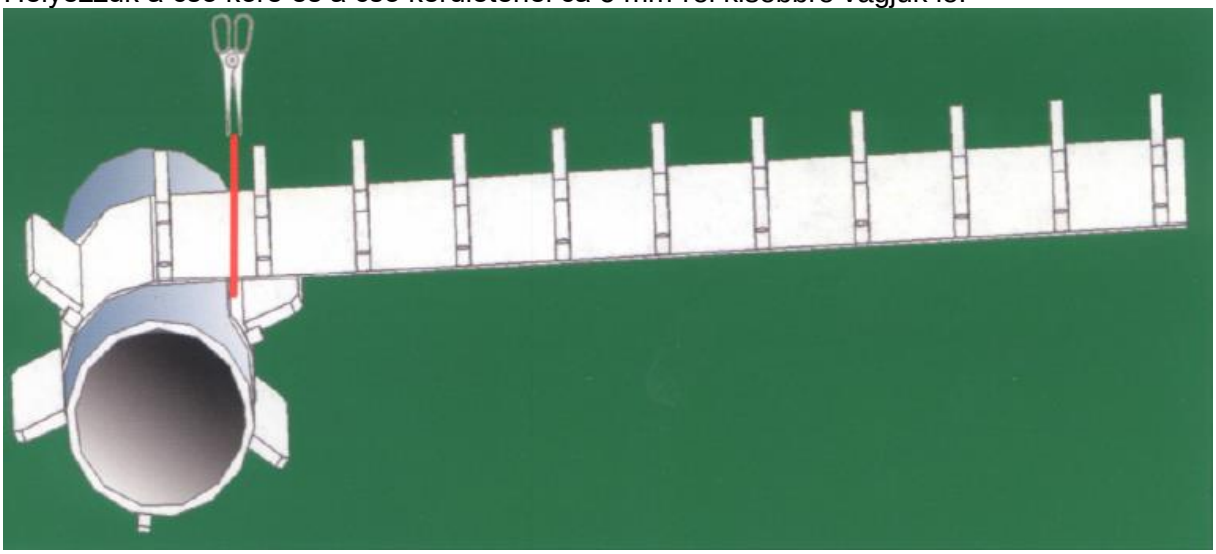
Szerelési segédletek:

OM-S

Ø 15 – 80 mm közti haszoncsövekhez
Egy egység 320 mm hosszú 16 db 15 vagy 25 mm magas távtartó bordával, és 4 db gyorskötöző elemmel.

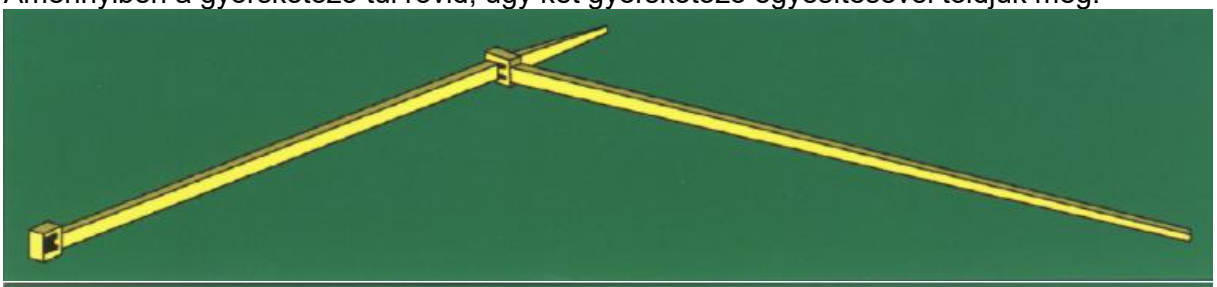


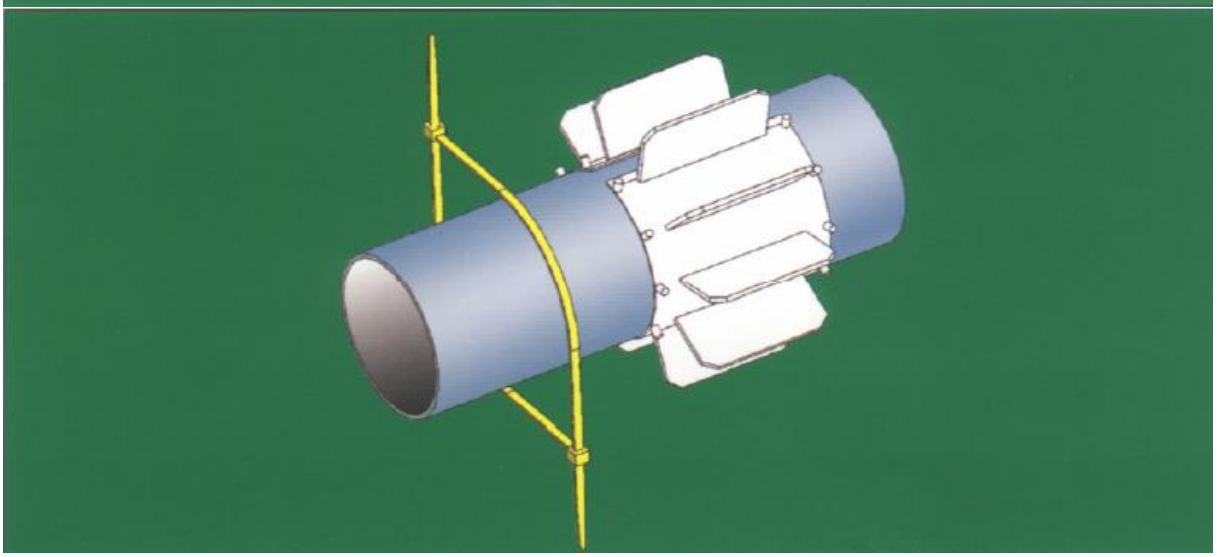
Helyezzük a cső köré és a cső kerületénél ca 5 mm-rel kisebbre vágjuk le:



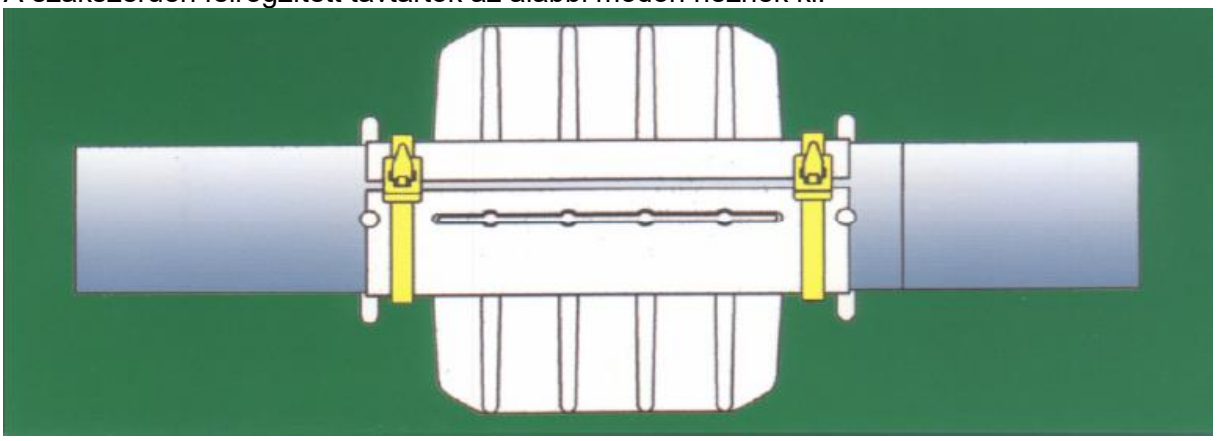
A gyorskötöző segítségével a távtartókat mindkét oldalukon a csőhöz rögzítjük, 1 m-enként.

Amennyiben a gyorskötöző túl rövid, úgy két gyorskötőző egyesítésével toldjuk meg:





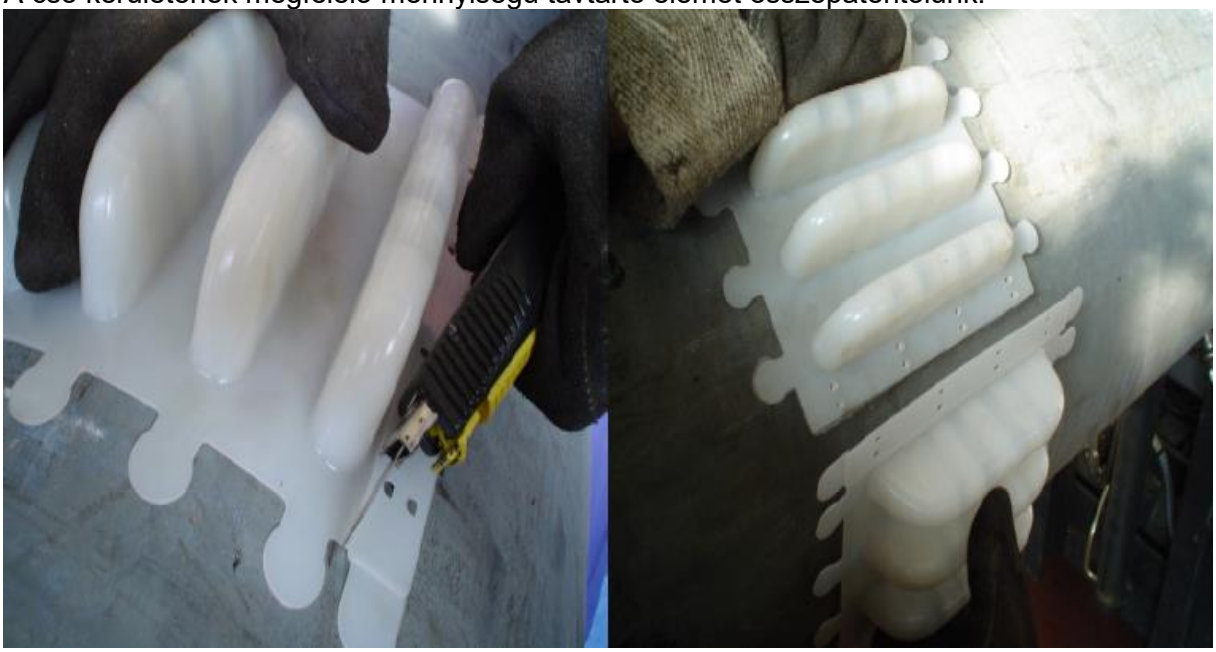
A szakszerűen felrögzített távtartók az alábbi módon néznek ki:



M-M&L

Ø 50 – 550 mm közti haszoncsövekhez
Egy egység 450 mm hosszú 10 db 25, 41 vagy 60 mm magas távtartó bordával, és 1 tekercs ragasztó szalaggal.

A cső kerületének megfelelő mennyiségű távtartó elemet összepatentolunk:



A pontos méretet levágjuk ca 5 mm-rel kisebbre, mint a cső kerülete:

A távtartó széleit a ragasztószalaggal rögzítjük a csőhöz:

A helyesen elkészített rögzítést az alábbi kép szemlélteti.
A távtartókat minimum 2 m-enként kell elhelyezni a csőre.

M-XL

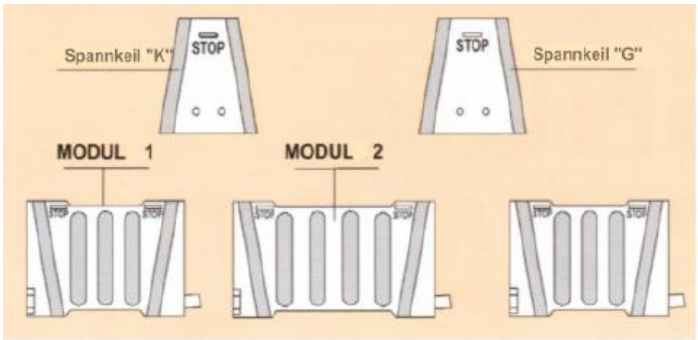
Ø 400 – 1400 mm közti haszoncsövekhez,

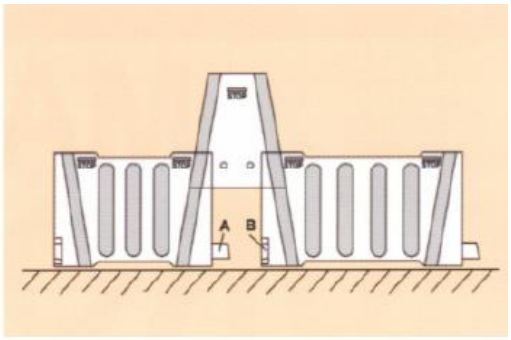
Két egységméretben szállítjuk:

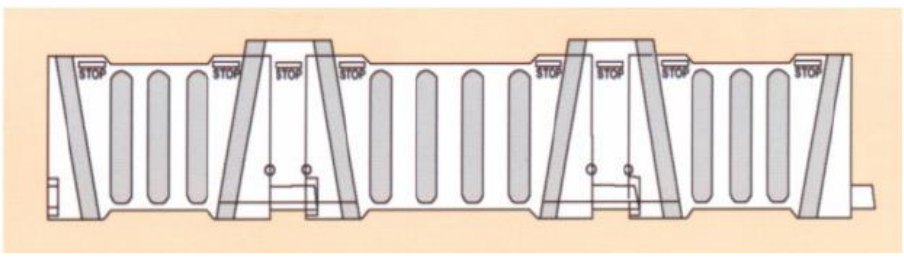
1. **M-XL/1** – 324 mm hosszú, 3 távtartó bordával
2. **M-XL/2** – 408 mm hosszú, 4 db távtartó bordával

A távtartó bordák 25, 41, 60, 75 vagy 90 mm magasak.

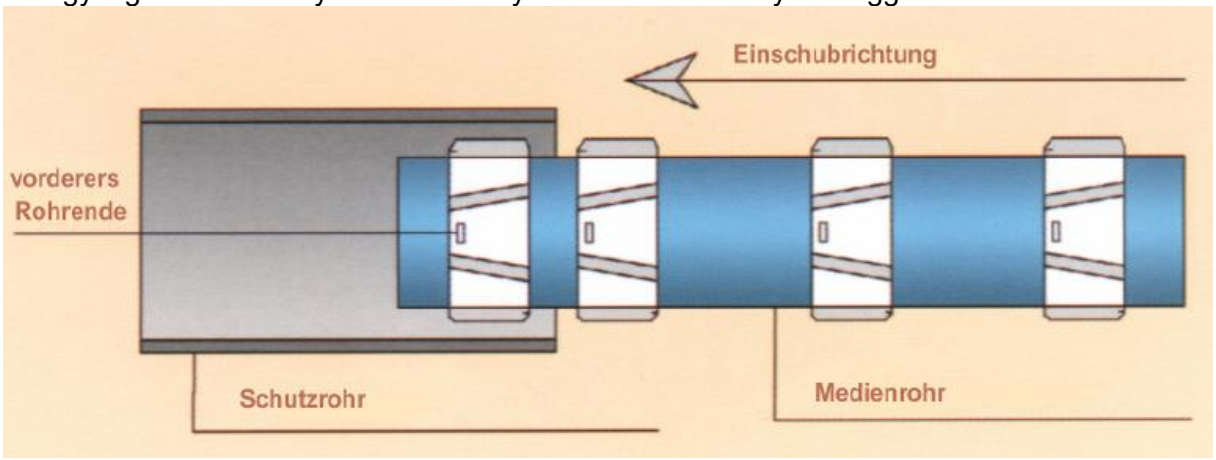
Az egységelemek összekötését az **S-elem** (Spannelement) biztosítja az alábbiak szerint:







Az egységelemek felhelyezésének iránya a csőbetolás irányától függ:



Az egységelemek összeillesztését, majd megfeszítését az alábbi ábrák mutatják:
(az ábrán látható segédeszköz használata ajánlott)

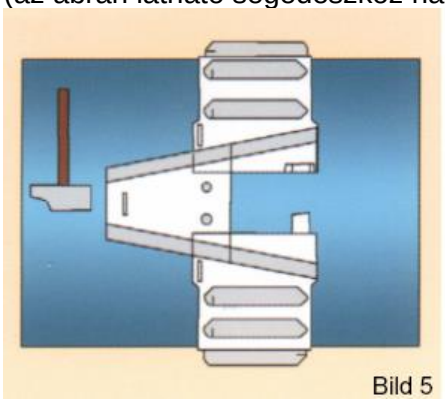


Bild 5

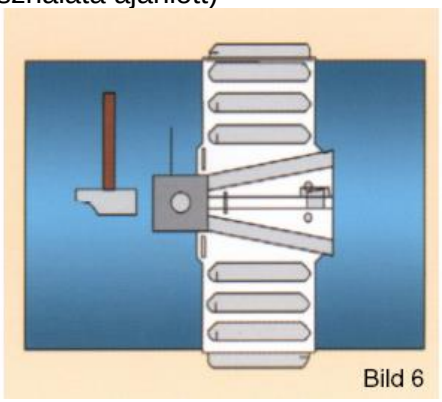


Bild 6

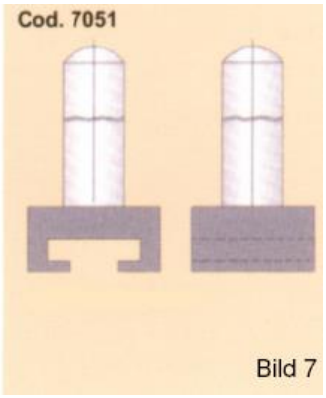
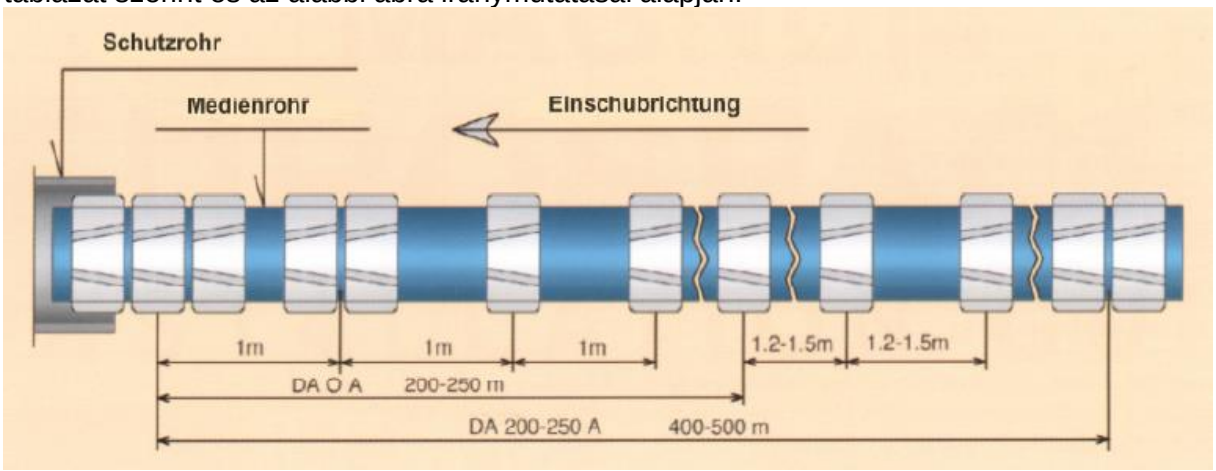
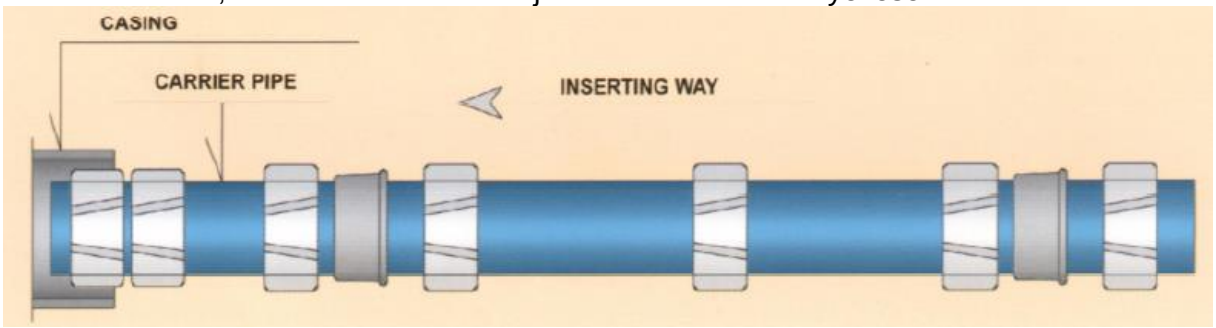


Bild 7

A távtartókat 1 -2 méterenként (lsd: táblázatban) szerelve javasoljuk elhelyezni, a fenti táblázat szerint és az alábbi ábra iránymutatásai alapján:



A csőkötéseknél, azok mindkét oldalán ajánlott a távtartók elhelyezése:



TERMÉKISMERTETŐ

DDL Sani-Pipe
Tárcsás védőcső

A csőátvezetések lezárását biztosítja 2 bar nyomásig (20m-es vízoszlop nyomása)

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

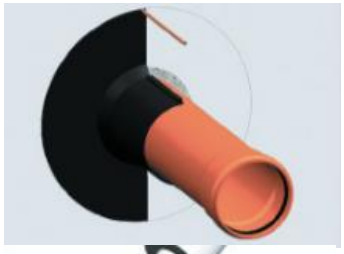
szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

DDL Sani-Pipe előnyei

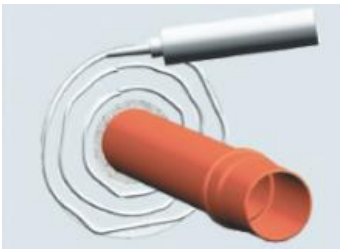
- Végleges és megfelelő csőlezárást eredményez, valamint a moduláris tömítések védelmét biztosítja.
- A ragasztó kiváló tapadást biztosít a betonhoz.
- A rugalmas ragasztó kötés felveszi, illetve átvezeti a haszoncső mozgásait, feszültségeit
- A ragasztó különösen kiváló tapadási tulajdonságai biztosítják a vízzel szembeni hatékony tömítést, így a vízzel szemben maximális biztonságot nyújt.
- Egyszerű applikációjával kivitelezési időt takaríthatunk meg
- Szerszámok nélkül, könnyen felszerelhető

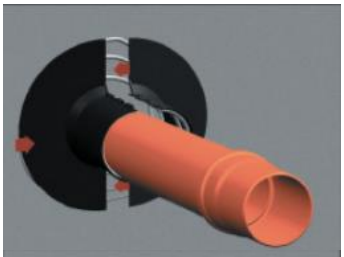
Szerelési segédlet

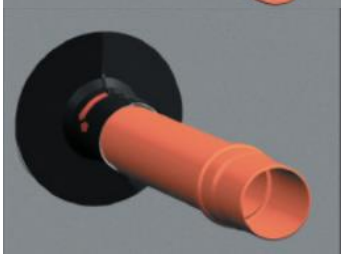


Rajzoljuk körbe a falon a Sani-Pipe kontúrját, majd nyomjunk ragasztót a képeknek megfelelő módon:

1. a Sani-Pipe kapcsolási éleire
2. a Sani-Pipe belső csőbefogójába
3. A falra a felrajzolt kontúr és a cső közé körkörösen







Illesszük össze a Sani-Pipe két felét, nyomjuk a csőre és a falhoz, majd kicsit forgassuk meg, hogy a ragasztó jól szétterüljön a rések, hézagok között.

Műszaki adatok:

SANI-PIPE Tárcsás védőcső csőlezárás vízszigeteléshez		
Típus	Haszoncső külső Ø mm	Sani-Pipe névleges (belső) Ø mm
DN 8/10/15	8 - 25	31
DN 20/25	26 - 44	47
DN 32/40/50	45 - 63	67
DN 65/79/80	64 - 86	89
DN 100	87 - 110	113
DN 125	111 - 125	128
DN 150	135 - 161	163

Kiírási/rendelési javaslat:
pl: DN100mm-es belső átmérőjű haszoncső külső átmérője 108 cm
DDL/Szirex **Sani-Pipe DN100**

SZIREXPRO

DDL® Durchführungstechnik Dichtsysteme Lutz

TERMÉKISMERTETŐ

DDL GSD

(Gummi-Stahl-Dichtungen)

Fémbetétes tömítőgyűrűk

Acél / rozsdamentes acél / GFK / PVC / PE / PP karimás csőkötésekhez, biztosítják a tömítést vízzel, levegővel, lúgokkal, savakkal és szénhidrátokkal szemben relatív alacsony hőmérsékleti körülmények között

- Tökéletes felületi felfekvést biztosít a vulkanizált acélgyűrű
- Könnyű beépíthetőséget tesz lehetővé önstabilizáló és önközpontosító képessége
- Ivóvíz rendszerekben is alkalmazható (GSD-KTW)
- Jó az általános kémiai ellenálló képessége

RENDELÉS ÉS INFORMÁCIÓ:

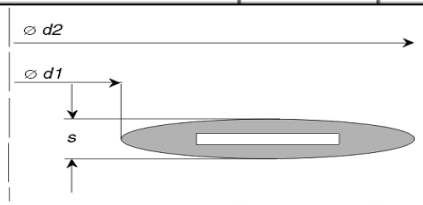
szirexpro@szirex.hu
info@szirex.hu

SZIREXPRO Kft.
1039 Budapest, Őrtorony u. 8.
Szira Márton tulajdonos ügyvezető
+36-20/431-96-79
www.szirex.hu
SZIREXPRO Kft. a DDL GmbH hivatalos képviselete
(HU, RO, SK, UKR, HR, SRB, SLO)

SZIREXPRO

DDL® Durchführungstechnik Dichtsysteme Lutz

DDL GSD terméktípusok:

1. **GSD NBR-GW** általános használatra, ellenálló nyersolajjal, zsírral, üzemanyagokkal szemben
2. **GSD EPDM-KTW** ivóvíz tisztaságú környezetbe
3. **EPDM-KTW/VD** változó vastagságú fémbetétes gumitömítés ivóvízhez és szennyvízhez egyaránt használható

FÉMBETÉTES GUMITÖMÍTÉS GSD (Gummi-Stahl-Dichtungen) Stahl / Edelstahl / GFK / PVC / PE / PP karimákhoz		EPDM-KTW IVÓVÍZHEZ	NBR-GW GÁZHOZ és VÍZHEZ	VÁLTOZÓ VASTAGSÁGÚ FÉMBETÉTES GUMITÖMÍTÉS EPDM-KTW/VD IVÓVÍZ, SZENNYVÍZ, SZENYVÍZTISZTÍTÓK		
HaszoncsőØ; Nyomás (bar)	**d1 x d2 x s**	**cikkszám**	**cikkszám**	**HaszoncsőØ; Nyomás (bar)**	**cikkszám**	**vastagság** min. - max.
DN 15; PN 10 - 40	22 x 51 x 4	075-0050-020	075-0010-001			
DN 20; PN 10 - 40	27 x 61 x 4	075-0050-022	075-0010-003			
DN 25; PN 10 - 40	34 x 71 x 4	075-0050-025	075-0010-007			
DN 32; PN 10 - 40	43 x 82 x 4	075-0050-027	075-0010-009			
DN 40; PN 10 - 40	49 x 92 x 4	075-0050-030	075-0010-012			
DN 50; PN 6	61 x 96 x 4	075-0050-005	075-0010-004			
DN 50; PN 10-40	61 x 107 x 4	075-0050-001	075-0010-015			
DN 65; PN 6	77 x 116 x 4	075-0050-006	075-0010-006			
DN 65; PN 10 - 40	77 x 127 x 4	075-0050-002	075-0010-018			
DN 80; PN 10 - 40	89 x 142 x 4	075-0050-008	075-0010-021	DN 80; PN 10 - 40	075-0011-499	14mm / 30mm
DN 100; PN 6	115 x 152 x 5	075-0050-016	075-0010-024			
DN 100; PN 10 - 16	115 x 162 x 5	075-0050-009	075-0010-026	DN 100; PN 10-16	075-0011-500	14mm / 33mm
DN 100; PN 25 - 40	115 x 168 x 5	075-0050-051	075-0010-028	DN 100; PN 25-40	075-0011-501	14mm / 33mm
DN 125; PN 6	141 x 182 x 5	075-0050-017	075-0010-029			
DN 125; PN 10 - 16	141 x 192 x 5	075-0050-010	075-0010-031	DN 125; PN 10-16	075-0011-546	14mm / 33mm
DN 125; PN 25 - 40	141 x 194 x 5	075-0050-044	075-0010-030			
DN 150; PN 6	169 x 207 x 5	075-0050-018	075-0010-033			
DN 150; PN 10 - 16	169 x 218 x 5	075-0050-011	075-0010-038	DN 150; PN 10-16	075-0011-502	14mm / 39mm
DN 150; PN 25- 40	169 x 224 x 5	075-0050-015	075-0010-042	DN 150; PN 25-40	075-0011-503	14mm / 39mm
DN 200; PN 6	220 x 262 x 5	075-0050-019	075-0010-034			
DN 200; PN 10 - 16	220 x 273 x 6	075-0050-012	075-0010-043	DN 200; PN 10-16	075-0011-504	15mm / 50mm
DN 200; PN 25	220 x 284 x 6	075-0050-047	075-0010-045			
DN 200; PN 40	220 x 290 x 6	075-0050-084	075-0010-150	DN 200; PN 40	075-0011-505	15mm / 50mm
DN 250; PN 6	273 x 317 x 6	075-0050-021	075-0010-036			
DN 250; PN 10	273 x 328 x 6	075-0050-036	075-0010-048	DN 250; PN 10	075-0011-506	16mm / 59mm
DN 250; PN 16	273 x 329 x 6	075-0050-013	075-0010-050			
DN 250; PN 25	273 x 340 x 6	075-0050-049	075-0010-052			
DN 250; PN 40	273 x 352 x 6	075-0050-085	075-0010-054	DN 250; PN 40	075-0011-507	16mm / 59mm
DN 300; PN 6	324 x 373 x 6	075-0050-023	075-0010-037			
DN 300; PN 10	324 x 378 x 6	075-0050-035	075-0010-057	DN 300; PN 10	075-0011-508	22mm / 68mm
DN 300; PN 16	324 x 384 x 6	075-0050-014	075-0010-060			
DN 300; PN 25	324 x 400 x 6	075-0050-053	075-0010-062			
DN 300; PN 40	324 x 417 x 6	075-0050-089	075-0010-068			
DN 350; PN 6	356 x 423 x 7	075-0050-024	075-0010-070			
DN 350; PN 10	356 x 438 x 7	075-0050-037	075-0010-072	DN 350; PN 10	075-0011-509	22mm / 68mm
DN 350; PN 16	356 x 444 x 7	075-0050-032	075-0010-074			
DN 350; PN 25	356 x 457 x 7	075-0050-057	075-0010-078			
DN 350; PN 40	356 x 474 x 7	075-0050-087	075-0010-080			
DN 400; PN 6	407 x 473 x 7	075-0050-026	075-0010-082			
DN 400; PN 10	407 x 489 x 7	075-0050-003	075-0010-083	DN 400; PN 10	075-0011-510	22mm / 74mm
DN 400; PN 16	407 x 495 x 7	075-0050-033	075-0010-087			
DN 400; PN 25	407 x 514 x 7	075-0050-058	075-0010-090			
DN 400; PN 40	407 x 546 x 7	075-0050-088	075-0010-092			
DN 450; PN 10	458 x 539 x 7	075-0050-093	075-0010-095			
DN 500; PN 6	508 x 578 x 7	075-0050-041	075-0010-097			
DN 500; PN 10	508 x 594 x 7	075-0050-040	075-0010-100			
DN 500; PN 16	508 x 617 x 7	075-0050-056	075-0010-102			
DN 500; PN 25	508 x 624 x 7	075-0050-059	075-0010-105			
DN 600; PN 6	610 x 679 x 5	075-0050-029	075-0010-104			
DN 600; PN 10	610 x 695 x 5	075-0050-045	075-0010-108			
DN 600; PN 16	610 x 734 x 5	075-0050-046	075-0010-110			
DN 600; PN 25	610 x 731 x 5	075-0050-079	075-0010-113			
DN 600; PN 40	610 x 747 x 5	075-0050-094	075-0010-116			
DN 700; PN 6	712 x 784 x 6	075-0050-031	075-0010-119			
DN 700; PN 10	712 x 810 x 6	075-0050-048	075-0010-120			
DN 700; PN 16	712 x 804 x 6	075-0050-034	075-0010-111			
DN 700; PN 25	712 x 833 x 6	075-0050-054	075-0010-114			
DN 800; PN 6	813 x 890 x 6	075-0050-141	075-0010-125			
DN 800; PN 10	813 x 917 x 6	075-0050-050	075-0010-127			
DN 800; PN 16	813 x 911 x 6	075-0050-038	075-0010-128			
DN 800; PN 25	813 x 942 x 6	075-0050-080	075-0010-130			
DN 900; PN 6	915 x 990 x 6	075-0010-142	075-0010-126			
DN 900; PN 10	915 x 1017 x6	075-0050-052	075-0010-129			
DN 900; PN 16	915 x 1011 x6	075-0050-039	075-0010-136			
DN 900; PN 25	915 x 1042 x6	075-0050-081	075-0010-138			
DN 1000; PN 6	1016 x 1090 x6	075-0050-144	075-0010-131			
DN 1000; PN 10	1016 x 1124 x6	075-0050-055	075-0010-135			
DN 1000; PN 16	1016 x 1128 x6	075-0050-042	075-0010-035			
DN 1000; PN 25	1020 x 1154 x6	075-0050-082	075-0010-133