



- 1 NORMAPLAST YN**
– Műanyag Y-csőcsatlakozók
- 2 NORMAPLAST TS**
– Egyenlőszárú rányomható T-csatlakozók
- 3 NORMAPLAST GES**
– Kúpos csavarmentes egyenes csatlakozók
- 4 NORMAPLAST TES**
– Kúpos csavarmentes T-csatlakozó
– Egyenlőszárú ív – EB
- 5 NORMAPLAST GRS**
– Szűkítő egyenes rányomható csatlakozók
- 6 NORMAPLAST WN**
– Y műanyag könyök csőcsatlakozók
- 7 NORMAPLAST GN**
– Egyenes műanyag csőcsatlakozók
- 8 NORMAPLAST KS**
– Rányomható elosztócsatlakozók
- 9 NORMAPLAST GS**
– Egyenes rányomható csatlakozók

Tömlőcsatlakozók

A NORMAPLAST® SV termékek bevált tömlő- és csőcsatlakozó alkatrészek, amik különböző közegek szállítására használt vezetékhez biztosítanak biztonságos, megbízható és kedvező árfekvésű csatlakozásokat.

A NORMAPLAST® SV tömlő- és csőcsatlakozókat az autópárházban, illetve gyakorlatilag minden más ipari szektorban alkalmazzák.

Előnyök összefoglalása

- Rendkívül erős
- Tartós
- Kis súly
- Csillapításra/Abszorpcióra alkalmazható
- Kopásálló
- Nagymértékben ütésálló

Felhasználási körök

- Gépgyártás
- Háztartási gépek
- Vegyipar
- Öntözőrendszerek
- Élelmiszer- és italgépjártó ipar
- Vasút
- Mezőgazdasági gépek
- Építőgépek
- Motorgyártás
- Szivattyú és szűrő

Anyagok

Anyagok	PP	POM	PA6	PAS + üvegszál
Mechanikus Tulajdonságok	Moplen HP501H	Poliacetál kopolimer szabványos anyag tömlőcsatlakozók	Poliamid erősítettlen szabványos anyag menetes csatlakozók	Poliamid megerősített szabványos anyag csőcsatlakozók
Üzemi hőmérséklet	0°C - +80°C rövid táv (max. 1 óra) max. +100°C	-40 °C ... 80 °C, rövid táv (max. 1 óra) 110 °C	-40 °C ... 90°C, rövid táv (max. 1 óra) 120°C	-40 °C ... 120°C, rövid táv (max. 1 óra) 150°C
Maximálisan megengedett nyomás	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Felhasználási körök	Javasolt anyagtartomány
Élelmiszeripar / ivóvíz övezet / kémiai terület	>POM<
Kémiai terület	>PP<
Kémiai terület (agresszív közegű)	>PVDF<
Üzemyang / UREA (AdBlue) forgattyúház szellőztető	>PA12-GF30<
Hűtővíz / Ablakmosó folyadék	>PA66-GF30<
Levegő (Légfék, Szekunder levegő) TOC (Olajhűtő, sebességváltó-olaj)	>PA6-GF30<

Termikus tulajdonságok

Menetes csapok esetében hőre lágyuló anyaghoz 100×10^{-6} hőtágulási együtthatót kell figyelembe venni, ha hőmérséklet-ingadozások fordulnak elő. A standard anyagok az UL (Underwriters Laboratories) rendszernek megfelelően vannak osztályozva az alábbiak szerint:

- Éghetőségi osztály (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6,6 és PA12: HB (vízszintes irányú égés)

Anyagok

A HASZNÁLT MŰANYAGOK KÉMIAI TULAJDONSÁGAI								
Szám	Vegyí anyag	Koncentráció	Hőmérséklet	POM	PP	PA 6	PA 6,6	PA 12
1	Aceton	100%	20 °C / 50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Hangyasav	98 -100%	20 °C / 50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Ammónium-hidroxid (ammónia szesz)	Bármilyen	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	benzin; normál és szuper ólommentes	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzol, benzol szénhidrogének	100%	20 °C / 50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Fehértő lúg (12,5% aktív klór)	Vizes oldat 12,5%	20 °C / 50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Fékfolyadék (DOT4)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Klór, klóros víz	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Fertőtlenítő fenolok	Hígított oldat	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Dízel üzemanyag, gázolaj	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Vízkezelő	Vizes oldat ~ 10%	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Fényképezési előhívó (1:100)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Földgáz (városi gáz, szén gáz)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Nyersolaj	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Ecetsav (jégecet)	90%	20 °C / 50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Étilalkohol	96% (tech. tiszta)	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Fotoemulzió	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Gyümölcslevek	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glicerin	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glyszantin	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Fűtőolaj	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Hidraulikus folyadék	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Szén-dioxid, szénsav	Technikailag tiszta, telített	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Hűtőfolyadékok (glikolalapú)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Metán	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Metil-alkohol	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Metil-etil-keeton	100%	20 °C / 50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Motorolajok (HD)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Nátrium-hidroxid (lúg, marónátron)	40%	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ózon	Gázhalmazállapotú	20 °C / 50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propán (cseppfolyósított földgáz)	Folyadék	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propén	96%	20 °C / 50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Repeceolaj (repeceolaj-metilészter)	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Sósav	Vizes (10%)	20 °C / 50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Kenőolaj/zsír, lágy szappan	Kereskedelmi	20 °C / 50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Kénsav	Vizes (10%)	20 °C / 50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Jégtelenítő sóoldat (sós lé)	Telített	20 °C / 50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Szappanhab (oldott mosószer)	Hígított oldat	20 °C / 50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Víz (ivó, folyó, tenger)	Műszakilag tiszta	20 °C / 50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Citromsav	10%	20 °C / 50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Alkalmazott rövidítések magyarázata:

POM = Acetál kopolimer

PP = Polipropilén

PA = Poliamid

0 = Nem állnak rendelkezésre adatok/Nem lehet megfelelő nyilatkozatot tenni

1 = Rendkívül stabil/megfelelő (méretváltozás: egyáltalán nem vagy csak elhanyagolható mértékben, reverzibilis; még huzamosabb időtartamú használat után sem keletkezik kár)

2 = Nagyon stabil/megfelelő (méretváltozás rövid idő elteltével: egyáltalán nem vagy csak elhanyagolható mértékben, reverzibilis; minimális méretváltozás, előfordulhat visszafordíthatatlan jellemzőváltozás hosszabb idő elteltével)

3 = Korlátozott stabilitás (jelentős méretváltozások, előfordulhat visszafordíthatatlan jellemzőváltozás hosszabb idő elteltével)

4 = Instabil/Nem megfelelő (megoldható vagy súlyos hatások rövid idő elteltével)

(*) Dagadás

A jelen katalógusban szereplő műszaki adatokat a granulátum gyártója által végzett tesztek alapján határozták meg. Ezek iránymutatásul szolgálnak ügyfeleink számára, azonban nem alkalmazhatók minden olyan esetben, amikor az ügyfelek ezeket a termékeket az elvégzett teszteken túlmenő terhelésnek teszik ki. Ezt csakis a velünk való előzetes konzultáció után lehet megtenni.

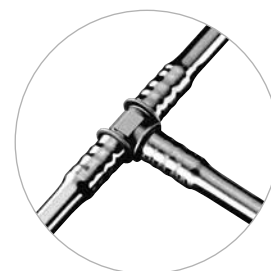
Ügyfeleinknek el kell végezni saját tesztjeiket annak érdekében, hogy kiderítsék, a NORMAPLAST® műanyag tömlőcsatlakozó alkatrészek megfelelőek-e az általuk kívánt alkalmazásra. Mindehhez örömmel adunk tanácsot vagy biztosítjuk a szükséges információkat.

Felelősségi körünk kizárólag saját szállítási és értékesítési feltételeinkre terjed ki. A szóban forgó alkatrész megfelelő mennyiségű rendelése esetén speciális változatok is legyárthatóak.

Mielőtt egy terméket biztonsági alkatrészként használna, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az illetékes gyártóval.

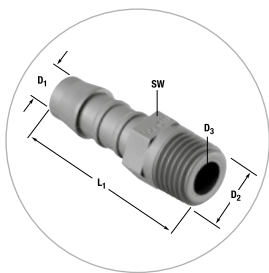


Használat tömlőcsatlakozóként



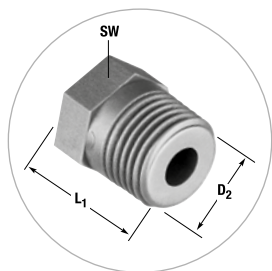
Használat rányomható csatlakozóként

GES – Egyenes kúpos csavarmenetes csatlakozók



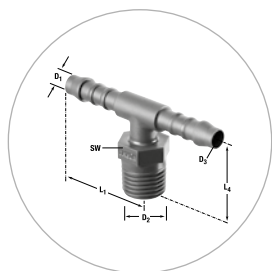
Tömítő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
3	GES 3 / M 5	3	M 5 cyl	2,5	19,5	6	0710 8952 003
4	GES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 csatl.	2,5	27	10	0710 8901 004
	GES 4 / M 8 x 1,25	4	M 8 x 1,25 csatl.	2,5	27	10	0710 8902 004
	GES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 csatl.	2,5	27	10	0710 8903 004
	GES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 csatl.	2,5	32	14	0710 8904 004
	GES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 csatl.	2,5	32	14	0710 8905 004
	GES 4 / R 1/8	4	R 1/8 csatl.	2,5	27	10	0710 8910 004
	GES 4 / R 1/4	4	R 1/4 csatl.	2,5	32	14	0710 8911 004
	GES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	29	10	0710 8917 004
	GES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	35	14	0710 8918 004
5	GES 5 / M 12 x 1,5	5	M 12 x 1,5 csatl.	3	36	14	0710 8904 005
	GES 5 / M 14 x 1,5	5	M 14 x 1,5 csatl.	3	36	14	0710 8905 005
	GES 5 / R 1/4	5	R 1/4 csatl.	3	36	14	0710 8911 005
	GES 5 / R 1/4 NPT	5	R 1/4 NPT	3	39	14	0710 8918 005
6	GES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 csatl.	4	32,5	10	0710 8903 006
	GES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 csatl.	4	37,5	14	0710 8904 006
	GES 6 / M 14 x 1,5	6	M 14 x 1,5 csatl.	4	36,5	14	0710 8905 006
	GES 6 / R 1/8	6	R 1/8 csatl.	4	32,5	10	0710 8910 006
	GES 6 / R 1/4	6	R 1/4 csatl.	4	37,5	14	0710 8911 006
	GES 6 / R 3/8	6	R 3/8 csatl.	4	39	17	0710 8912 006
	GES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	34,5	10	0710 8917 006
	GES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	40,5	14	0710 8918 006
	8	GES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 csatl.	5,6	38	14
GES 8 / M 12 x 1,5		8	M 12 x 1,5 csatl.	5,6	41	14	0710 8904 008
GES 8 / M 14 x 1,5		8	M 14 x 1,5 csatl.	5,6	41	14	0710 8905 008
GES 8 / M 18 x 1,5		8	M 18 x 1,5 csatl.	5,6	49	22	0710 8907 008
GES 8 / M 22 x 1,5		8	M 22 x 1,5 csatl.	5,6	49	22	0710 8949 008
GES 8 / M 26 x 1,5		8	M 26 x 1,5 csatl.	5,6	58	27	0710 8908 008
GES 8 / R 1/8		8	R 1/8 csatl.	5,6	38	14	0710 8910 008
GES 8 / R 1/4		8	R 1/4 csatl.	5,6	41	14	0710 8911 008
GES 8 / R 3/8		8	R 3/8 csatl.	5,6	41	17	0710 8912 008
GES 8 / R 1/2		8	R 1/2 csatl.	5,6	49	22	0710 8913 008
GES 8 / 1/4 NPT		8	1/4 NPT	5,6	44	14	0710 8918 008
10	GES 10 / M 12 x 1,5	10	M 12 x 1,5 csatl.	7	43,5	14	0710 8904 010
	GES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 csatl.	7	43,5	14	0710 8905 010
	GES 10 / M 16 x 1,5	10	M 16 x 1,5 csatl.	7	43,5	17	0710 8906 010
	GES 10 / R 1/4	10	R 1/4 csatl.	7	43,5	14	0710 8911 010
	GES 10 / R 3/8	10	R 3/8 csatl.	7	43,5	17	0710 8912 010
	GES 10 / 1/4 NPT	10	1/4 NPT	7	46,5	14	0710 8918 010
	GES 10 / 3/8 NPT	10	3/8 NPT	7	46,5	17	0710 8919 010
12	GES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 csatl.	8,6	45,5	17	0710 8906 012
	GES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 csatl.	8,6	54	22	0710 8907 012
	GES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 csatl.	8,6	54	22	0710 8949 012
	GES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 csatl.	8,6	58	27	0710 8908 012
	GES 12 / R 3/8	12	R 3/8 csatl.	8,6	45,5	17	0710 8912 012
	GES 12 / R 1/2	12	R 1/2 csatl.	8,6	54	22	0710 8913 012
	GES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	48	17	0710 8919 012
14	GES 14 / M 20 x 1,5	14	M 20 x 1,5 csatl.	10	56	22	0710 8908 014
	GES 14 / R 3/8	14	R 3/8 csatl.	10	56	17	0710 8912 014
	GES 14 / R 1/2	14	R 1/2 csatl.	10	56	22	0710 8913 014
	GES 14 / R 1/2 NPT	14	R 1/2 NPT	10	58	22	0710 8920 014
16	GES 16 / M 26 x 1,5	16	M 26 x 1,5 csatl.	12	58	27	0710 8909 016
	GES 16 / R 1/2	16	R 1/2 csatl.	12	58	22	0710 8913 016
	GES 16 / R 3/4	16	R 3/4 csatl.	12	58	27	0710 8914 016
19	GES 19 / M 26 x 1,5	19	M 26 x 1,5 csatl.	15	58	27	0710 8909 019
	GES 19 / R 3/4	19	R 3/4 csatl.	15	58	27	0710 8914 019
25	GES 25 / R 1	25	R 1 csatl.	21	69	32	0710 8915 025

BST – Menetes vakdugók



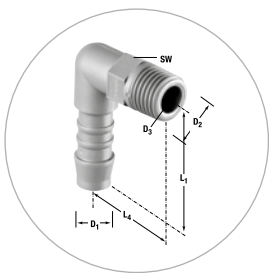
Megnevezés	D ₂	L ₁ ~	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
BST M 8 x 1	M 8 x 1 csatl.	13	10	0711 8901 000
BST M 10 x 1	M 10 x 1 csatl.	13,5	10	0711 8903 000
BST M 12 x 1,5	M 12 x 1,5 csatl.	17,5	14	0711 8904 000
BST M 14 x 1,5	M 14 x 1,5 csatl.	17,5	14	0711 8905 000
BST M 18 x 1,5	M 18 x 1,5 csatl.	26,5	22	0711 8907 000
BST M 20 x 1,5	M 20 x 1,5 csatl.	25	22	0711 8908 000
BST M 26 x 1,5	M 26 x 1,5 csatl.	26,5	22	0711 8909 000
BST R 1/8	R 1/8 csatl.	26	22	0711 8910 000
BST R 1/4	R 1/4 csatl.	12,5	10	0711 8911 000
BST R 3/8	R 3/8 csatl.	17,5	14	0711 8912 000
BST R 1/2	R 1/2 csatl.	27	17	0711 8913 000
BST 1/8 NPT	1/8 NPT	27,5	22	0711 8917 000
BST 1/4 NPT	1/4 NPT	14	10	0711 8918 000
BST M 22 x 1,5	M 22 x 1,5 csatl.	20,5	14	0711 8949 000

TES – Kúpos csavarmentes T-csatlakozók



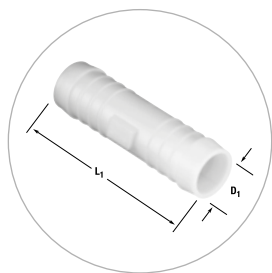
Tömítő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₂ ~	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
4	TES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 csatl.	2,5	21	18	10	0720 8901 004
	TES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 csatl.	2,5	21	18	10	0720 8903 004
	TES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 csatl.	2,9	21	23	14	0720 8904 004
	TES 4 / R 1/8	4	R 1/8 csatl.	2,5	21	18	10	0720 8910 004
	TES 4 / R 1/4	4	R 1/4 csatl.	2,5	21	23	14	0720 8911 004
	TES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,5	21	20	10	0720 8917 004
	TES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,5	21	26	14	0720 8918 004
6	TES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 csatl.	4	28,5	21	10	0720 8903 006
	TES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 csatl.	4	28,5	26	14	0720 8904 006
	TES 6 / R 1/8	6	R 1/8 csatl.	4	28,5	21	10	0720 8910 006
	TES 6 / R 1/4	6	R 1/4 csatl.	4	28,5	26	14	0720 8911 006
	TES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0720 8917 006
	TES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0720 8918 006
8	TES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0720 8904 008
	TES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0720 8905 008
	TES 8 / R 1/4	8	R 1/4 csatl.	5,6	33	27,5	14	0720 8911 008
	TES 8 / 1/4NPT	8	1/4NPT	5,6	33	30,5	14	0720 8918 008
10	TES 10 / R 3/8	10	R 3/8 csatl.	7	35,5	30	17	0720 8912 010

WES – Kúpos csavarmentes könyökcsatlakozók



Tömítő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	D ₃	L _{1~}	L _{2~}	SW	Anyag: PA6 Cikkszám
3	WES 3 / M 5 cyl.	3	M 5 cyl.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 csatl.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 csatl.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 csatl.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 csatl.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 csatl.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 csatl.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
	WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 csatl.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 csatl.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 csatl.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 csatl.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 csatl.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
	WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006
8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 csatl.	5,6	33	23,5	14	0730 8903 008
	WES 8 / M 12 x 1,5	8	M 12 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
	WES 8 / M 14 x 1,5	8	M 14 x 1,5 csatl.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
	WES 8 / M 16 x 1,5	8	M 16 x 1,5 csatl.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
	WES 8 / M 18 x 1,5	8	M 18 x 1,5 csatl.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
	WES 8 / M 22 x 1,5	8	M 22 x 1,5 csatl.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
	WES 8 / R 1/8	8	R 1/8 csatl.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
	WES 8 / R 1/4	8	R 1/4 csatl.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
	WES 8 / R 3/8	8	R 3/8 csatl.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
	WES 8 / R 1/2	8	R 1/2 csatl.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
	WES 8 / 1/4 NPT	8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008
10	WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 csatl.	7	38	30	14	0730 8905 010
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 csatl.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
	WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 csatl.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 csatl.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 csatl.	21	60	49	32	0730 8915 025

GS – Egyenes rányomható csatlakozók

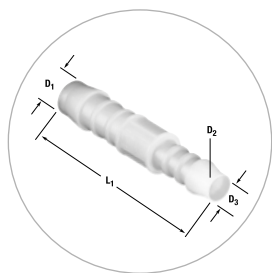


Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Anyag: POM Cikkszám
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025



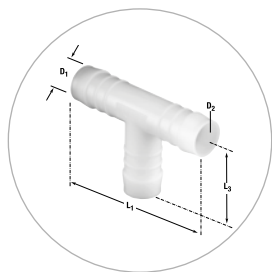
Lásd: 181. és 182. oldal.

GRS – Szűkítő egyenes rányomható csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	Anyag: POM Cikkszám
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

TS – Egyenlőszárú rányomható T-csatlakozók

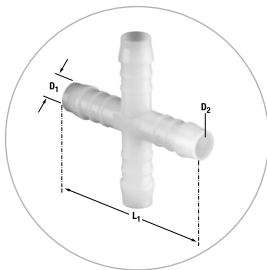


Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Anyag: POM Cikkszám
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025



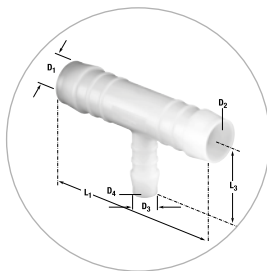
Lásd: 181. és 182. oldal.

KS – Rányomható elosztócsatlakozók



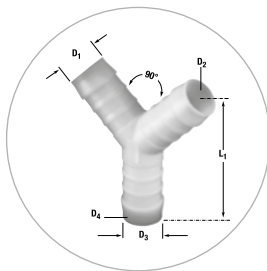
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Anyag: POM Cikkszám
4	KS 4	4	2,9	39	0772 8900 004
5	KS 5	5	3	48	0772 8900 005
6	KS 6	6	4	48	0772 8900 006
12	KS 12	12	8,6	69	0772 8900 012

TRS – Szűkítő rányomható T-csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	L ₄ ~	Anyag: POM Cikkszám
3 - 4 - 3	TRS 3 - 4 - 3	3	2,5	4	2,5	25	17,5	0761 8903 004
4 - 6 - 4	TRS 4 - 6 - 4	4	2,7	6	4	37	24	0761 8904 006
6 - 4 - 6	TRS 6 - 4 - 6	6	4	4	2,5	49	20,5	0761 8906 004
8 - 4 - 8	TRS 8 - 4 - 8	8	5,6	4	2,5	56	22	0761 8908 004
8 - 6 - 8	TRS 8 - 6 - 8	8	5,6	6	4	56	28	0761 8908 006
8 - 12 - 8	TRS 8 - 12 - 8	8	5,6	12	8,6	57	34	0761 8908 012
10 - 6 - 10	TRS 10 - 6 - 10	10	7	6	4	62	28	0761 8910 006
10 - 8 - 10	TRS 10 - 8 - 10	10	7	8	5,6	62	31	0761 8910 008
10 - 13 - 10	TRS 10 - 13 - 10	10	7	13	8,6	64	38	0761 8910 013
12 - 6 - 12	TRS 12 - 6 - 12	12	8,6	6	4	69	29	0761 8912 006
12 - 8 - 12	TRS 12 - 8 - 12	12	8,6	8	5,6	69	31	0761 8912 008
12 - 10 - 12	TRS 12 - 10 - 12	12	8,6	10	7	69	33	0761 8912 010
15 - 6 - 15	TRS 15 - 6 - 15	15	11	6	4	78	28	0761 8915 006
15 - 8 - 15	TRS 15 - 8 - 15	15	11	8	5,6	79	33	0761 8915 008
18 - 10 - 18	TRS 18 - 10 - 18	18	14	10	7	79	36	0761 8918 010
18 - 15 - 18	TRS 18 - 15 - 18	18	14	15	11	80	44	0761 8918 015

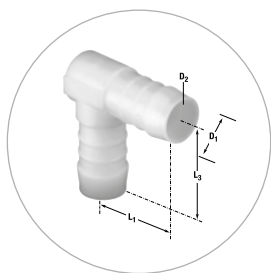
YRS – Szűkítő rányomható Y-csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₁ ~	Anyag: POM Cikkszám
4 - 6 - 4	YRS 4-6-4	4	2,7	6	4	35	0771 8904 006
6 - 8 - 6	YRS 6-8-6	6	4	8	5,6	49	0771 8906 008

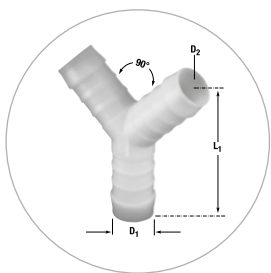
NORMAPLAST®

WS – Rányomható „L”-csatlakozók



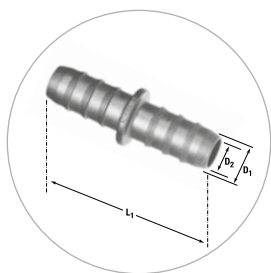
Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Anyag: POM Cikkszám
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

YS – Egyenlőszárú rányomható Y-csatlakozók



Tömlő, cső belső átmérője (mm)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Anyag: POM Cikkszám
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

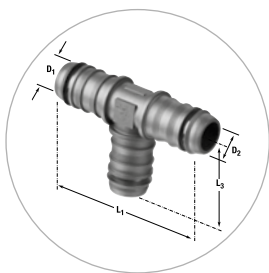
GN – Egyenes műanyag csőcsatlakozók



PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Anyag PA6 -GF30* Cikkszám	Anyag: PA12-GF20* Cikkszám	Anyag: PA12-GF30* Cikkszám
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27-19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

* Üvegszáttartalom

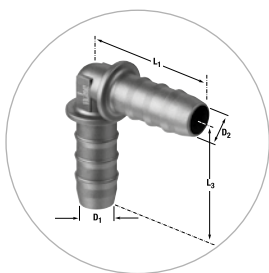
TN – Műanyag T-csőcsatlakozók



PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Anyag PA6 -GF30* Cikkszám	Anyag: PA66-GF30* Cikkszám	Anyag: PA12-GF30* Cikkszám
4	TN 4	4,6	2,5	43	23	0760 8129 004		
6	TN 6	6,4	4,75	56,5	28,5	0760 8202 006	0760 8203 006	0760 8200 006
8	TN 8	9,2	6,8	58	29	0760 8112 008		0760 8200 008
10	TN 10	11	8	60	30			0760 8200 010
15	TN 15	16,4	12	72	36			0760 8200 015
19	TN 19	18,9	16	65	32,5			0760 8201 019
15-8-15	TN 15-8-15	16,4-8,9-16,4	12-6-12	72	35			0761 8052 000
15-12-15	TN 15-12-15	16,4-13,5-16,4	12-10,5-12	72	35,5			0761 8015 012

* Üvegszáltartalom

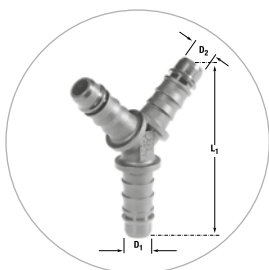
WN – Műanyag könyök csőcsatlakozók



PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	Anyag PA6 -GF30* Cikkszám	Anyag: PA66-GF30* Cikkszám	Anyag: PA12-GF30* Cikkszám
6	WN 6	6,4	4,75	28	28		0762 8205 006	0762 8200 006
8	WN 8	9,2	6,8	29	29	0762 8067 008		0762 8200 008
10	WN 10	11	8	30	30	0762 8201 010		0762 8200 010
19	WN 19	18,9	16	32	32			0762 8200 019

* Üvegszáltartalom

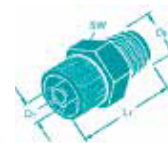
YN – műanyag Y-csőcsatlakozók



PA cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	Anyag PA66-GF30* Cikkszám	Anyag PA12-GF20* Cikkszám	Anyag PA12-GF30* Cikkszám
8	YN 8	8,4	5,8	50,5	0770 8203 008		0770 8200 008
10	YN 10	11	8	80			0770 8200 010
15	YN 15	14,9	12	49,3			0770 8200 015
19	YN 19	18,9	16	85		0770 8201 019	

* Üvegszáltartalom

EG – Egyenes kompressziós csatlakozók



Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	SW	Átmérő	Anyag: PA12-GF30° Cikkszám
6	EG 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 csatl.	25	13	6 x 1-R 1/8	0780 8900 001
	EG 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 csatl.	31	17	6 x 1-R 1/4	0780 8900 002
	EG 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 csatl.	25	13	6 x 1-M10 x 1	0780 8900 003
8	EG 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 csatl.	25	13	8 x 1-R 1/8	0780 8900 021
	EG 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 csatl.	31	17	8 x 1-R 1/4	0780 8900 022
	EG 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 csatl.	25	13	8 x 1-M10 x 1	0780 8900 023

* Üvegszáltartalom

EWS – Kompressziós forgókönyök csatlakozók



Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Anyag PA6-GF30° Cikkszám
6	EWS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 001
	EWS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 002
	EWS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 003
8	EWS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8901 021
	EWS 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8901 022
	EWS 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8901 023

* Üvegszáltartalom

ETS – Kompressziós forgó T-csatlakozók



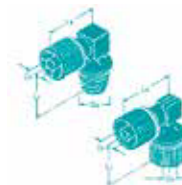
Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	L ₃ ~	SW	Anyag PA6-GF30° Cikkszám
6	ETS 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8	14	21	30	13	0780 8902 001
	ETS 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4	15	23	33,5	17	0780 8902 002
	ETS 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1	14	21	30	13	0780 8902 003
8	ETS 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8	15	23	33,5	17	0780 8902 021

* Üvegszáltartalom

ET – Kompressziós T-csatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
6	ET 6 x 1-R 1/8	6 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8904 001
	ET 6 x 1-R 1/4	6 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8904 002
	ET 6 x 1-M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8904 003
8	ET 8 x 1-R 1/8	8 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8904 021
	ET 8 x 1-R 1/4	8 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8904 022
	ET 8 x 1-M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8904 023

* Üvegszáttartalom

EW/WV – Kompressziós könyökcsatlakozók

Műanyag cső belső átmérője (mm-ben)	Megnevezés	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₂ ~	Anyag PA6-GF30* Cikkszám
6	EW 6 x 1 - R 1/8	6 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8905 001
	EW 6 x 1 - R 1/4	6 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8905 002
	EW 6 x 1 - M10 x 1	6 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8905 003
8	EW 8 x 1 - R 1/8	8 x 1	R 1/8 csatl.	19	23	0780 8905 021
	EW 8 x 1 - R 1/4	8 x 1	R 1/4 csatl.	23	23	0780 8905 022
	EW 8 x 1 - M10 x 1	8 x 1	M10 x 1 csatl.	19	23	0780 8905 023
	WV 8 x 1	8 x 1	8 x 1	23	23	0781 8900 011

* Üvegszáttartalom