

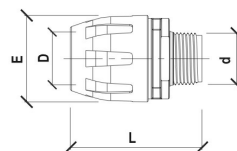
Sűrített levegő-vezeték rendszer Sorozat SPEEDLINE



Kivitel	Menetes csatlakozó O-gyűrűvel és rögzítőfogóval
Cső külső átmérője	16...63mm
Jellemzők	nagy átfolyási teljesítmények szivárgásmentes sűrített levegő hálózat egyszerű bővítési lehetőség szilikonmentes űtésálló ROHS-megfelelő
Anyagok	Testház, Hollandi anya és Nyomógyűrű PA6, Tartófogó Rozsdamentes acél 1.4310, O-gyűrű NBR
ajánlott Csőanyagok	Alumíniumcsövek Sorozat SPEEDLINE Műanyag csövek Sorozat SPEEDLINE
Közeg	Sűrített levegő, Vákuum (Folyadékok és egyéb gázok kérésre)
Közeg hőmérséklete	-15...+65°C alumíniumcsővel -10...+35°C műanyag csővel
Üzemi nyomás	0...16bar -val Alumíniumcsővel, Vákuum -0,99bar 0...13bar műanyag csővel, Vákuum -0,99bar
Szerelési utasítások	Telepítés és rendszerteszt: • Minden csőnek és csatlakozónak tisztának és sértetlennek kell lennie, mielőtt használatba veszik. • A csővezetéseket enyhe lejtéssel lefelé kell fektetni, hogy a kondenzátum összegyűlhessen.. • Minden cső- és csatlakozó-telepítést a telepítés után nyomáspróbának kell alávetni. • A rendszert 1,5bar üzemi nyomáson 5 perces időtartamon keresztül kell tesztelni. • A rendszer nyomásmentesítése 0bar-ra. • Ezt követően a rendszert a legnagyobb nyomás 1,2–1,5-szeresének megfelelő üzemi nyomáson 2 órás időtartamon keresztül kell tesztelni. • Ezen időtartamon belül a csatlakozó elemeknél nem fordulhat elő szivárgás. A záródugók és végzáró sapkák hasznosak a zárónyílások lezárásához és tömített csatlakozás létrehozásához. Tömítőanyag: Menetes csatlakozásokhoz folyékony tömítőanyag, illetve PTFE-szalag alkalmazását javasoljuk. Kenőanyag: Javasoljuk szilikonmentes kenőanyag használatát, amely kémiaiilag nem támadja meg a felhasznált anyagokat.. pl. Típus LUB003

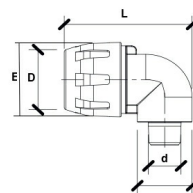


Egyenes becsavarható csatlakozó idom, Menet kúpos



Menet d	Cső külső átmérője D [mm]	E	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
R1/2"	16	37	64	38	30	PA6	SC12C-16-12-DD
R1/2"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-12-DD
R3/4"	20	45	68	48	60	PA6	SC12C-20-34-DD
R1/2"	25	51	71	52	80	PA6	SC12C-25-12-DD
R3/4"	25	51	73	52	80	PA6	SC12C-25-34-DD
R1"	25	51	76	52	80	PA6	SC12C-25-10-DD
R1"	32	61	85	62	120	PA6	SC12C-32-10-DD
R1 1/4"	32	61	87	62	130	PA6	SC12C-32-114-DD
R1"	40	75	96	70	200	PA6	SC12C-40-10-DD
R1 1/4"	40	75	97	70	200	PA6	SC12C-40-114-DD
R1 1/2"	40	75	98	70	200	PA6	SC12C-40-112-DD
R1 1/2"	50	87	108	79	300	PA6	SC12C-50-112-DD
R2"	50	87	111	79	290	PA6	SC12C-50-20-DD
R2"	63	108	115	80,5	350	PA6	SC12C-63-20-DD

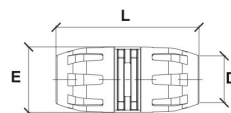
Szögletes becsavarható csatlakozó idom, Menet kúpos



Menet d	Cső külső átmérője D [mm]	E	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
R1/2"	20	45	78	48	68	PA6	SC16C-20-12-DD
R1/2"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-12-DD
R3/4"	25	51	87	52	95	PA6	SC16C-25-34-DD

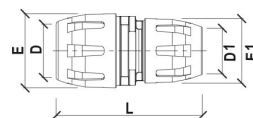


Egyenes csatlakozó, csőütközővel



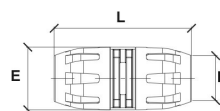
Cső külső átmérője D [mm]	E	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
16	37	81	38	50	PA6	SC13-16-DD
20	45	98	48	90	PA6	SC13-20-DD
25	51	106	52	132	PA6	SC13-25-DD
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD

Egyenes csatlakozó (Szűkítő idom), -val/-vel csőütközővel



Cső külső átmérője D [mm]	Cső külső átmérője D1 [mm]	E	E1	L	Bedugási mélység [mm]	Bedugási mélység 1 [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
20	25	45	51	81	48	52	120	PA6	SC13-20-25-DD
25	32	51	61	98	52	62	178	PA6	SC13-25-32-DD
25	40	51	75	106	52	70	230	PA6	SC13-25-40-DD
32	40	61	75	124	62	70	290	PA6	SC13-32-40-DD
40	50	75	87	142	70	79	450	PA6	SC13-40-50-DD

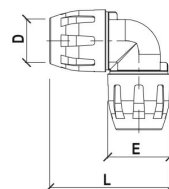
Egyenes csúszócsatlakozó, nélkül csőütköző, laza állapotban eltolható



Cső külső átmérője D [mm]	E	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD-B
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD-B
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD-B
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD-B

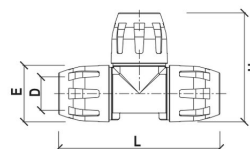


Könyöcsatlakozó



Cső külső átmérője D [mm]	E	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
16	37	72	38	70	PA6	SC17-16-DD
20	45	86	48	100	PA6	SC17-20-DD
25	51	95	52	140	PA6	SC17-25-DD
32	61	122	62	240	PA6	SC17-32-DD
40	75	130	70	390	PA6	SC17-40-DD
50	87	152	79	580	PA6	SC17-50-DD
63	108	165	80,5	800	PA6	SC17-63-DD

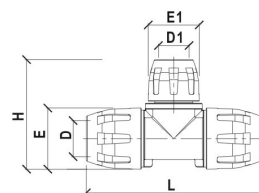
T-idomcsatlakozó



Cső külső átmérője D [mm]	E	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
16	37	109	38	90	PA6	SC29-16-DD
20	45	127	48	160	PA6	SC29-20-DD
25	51	140	52	210	PA6	SC29-25-DD
32	61	170	62	360	PA6	SC29-32-DD
40	75	185	70	565	PA6	SC29-40-DD
50	87	216	79	850	PA6	SC29-50-DD
63	108	235	80,5	1200	PA6	SC29-63-DD

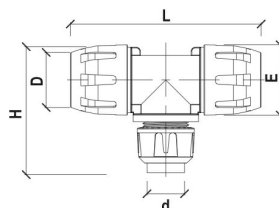


T-szűkítő csatlakozó



Cső külső átmérője D [mm]	Cső külső átmérője D1 [mm]	E	E1	H	L	Bedugási mélység [mm]	Bedugási mélység 1 [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
20	16	45	37	80	127	48	38	150	PA6	SC29-20-16-20-DD
25	16	51	37	88	140	52	38	200	PA6	SC29-25-16-25-DD
25	20	51	45	98	140	52	48	210	PA6	SC29-25-20-25-DD
32	20	61	45	111	170	62	48	340	PA6	SC29-32-20-32-DD
32	25	61	51	113	170	62	52	340	PA6	SC29-32-25-32-DD
40	25	75	51	128	185	70	52	510	PA6	SC29-40-25-40-DD
40	32	75	61	131	185	70	62	540	PA6	SC29-40-32-40-DD
50	32	87	61	147	216	79	62	760	PA6	SC29-50-32-50-DD
50	40	87	75	150	216	79	70	820	PA6	SC29-50-40-50-DD
63	40	108	75	160	235	80,5	70	820	PA6	SC29-63-40-63-DD
63	50	108	87	168	235	80,5	79	1120	PA6	SC29-63-50-63-DD

T-idomcsatlakozó, Belső menet

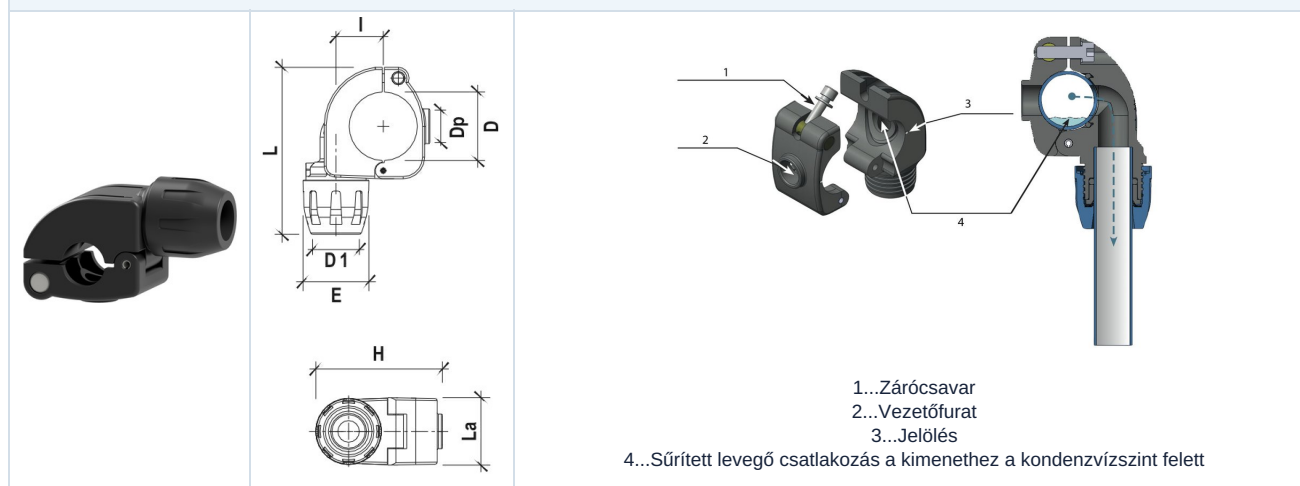


Menet d	Cső külső átmérője D [mm]	E	H	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
RP1/2"	20	45	75	127	48	160	PA6	SC29-20-12-20-DD
RP1/2"	25	51	80	140	52	210	PA6	SC29-25-12-25-DD



Csőelágazás csőcsatlakozással

Ez az elágazás lehetővé teszi egy gyors kiegészítő leágazás kialakítását a fővezeték leszerelése nélkül. A sűrített levegő csatlakozása a kondenzátumszint felett helyezkedik el.. A víz behatolása a leágazó vezetékbe megakadályozott.

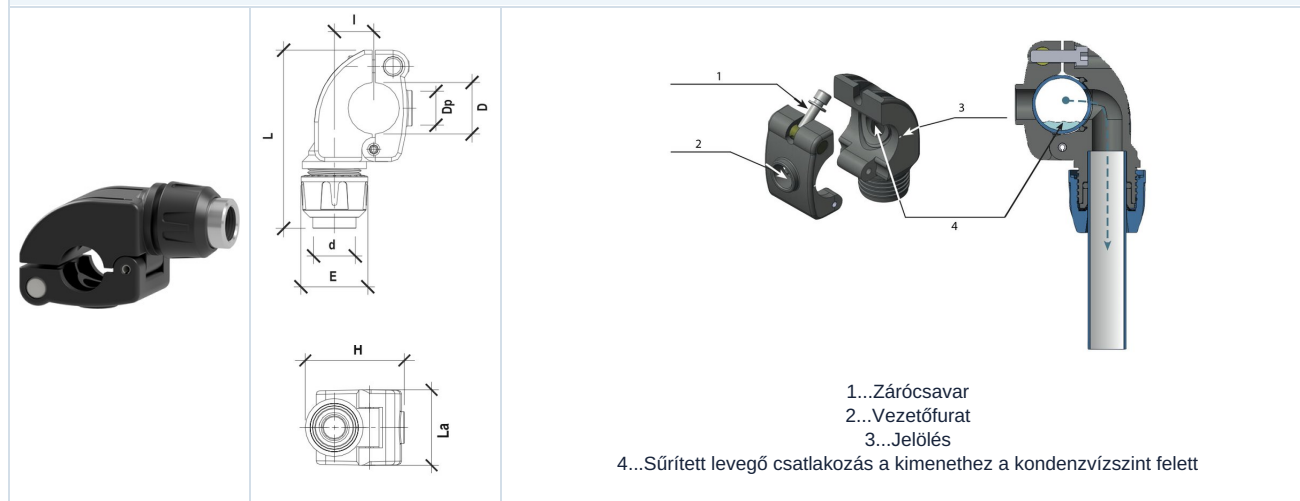


Cső külső átmérője Főcső D [mm]	Cső külső átmérője Elágazás D1 [mm]	Dp	E	H	I	L	La	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
25	16	19	37	69,5	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-25-16-DD
25	20	19	45	69,5	24,5	113	52	49,8	230	PA6	SC29-25-20-DD
32	16	19	37	71	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-32-16-DD
32	20	19	45	71	24,5	113	52	49,8	220	PA6	SC29-32-20-DD
40	16	24	37	84	29,6	125	52	38,8	250	PA6	SC29-40-16-DD
40	20	24	37	84	29,6	125	52	49,8	270	PA6	SC29-40-20-DD
40	25	24	51	84	29,6	125	52	54,8	280	PA6	SC29-40-25-DD
50	16	24	37	115	31	145	60	38,8	420	PA6	SC29-50-16-DD
50	20	24	45	115	31	145	60	49,8	420	PA6	SC29-50-20-DD
50	25	24	51	115	31	145	60	54,8	430	PA6	SC29-50-25-DD
63	20	24	45	115	43	145	60	49,8	370	PA6	SC29-63-20-DD
63	25	24	51	115	43	145	60	54,8	390	PA6	SC29-63-25-DD
63	32	24	61	115	43	148	60	61,9	390	PA6	SC29-63-32-DD



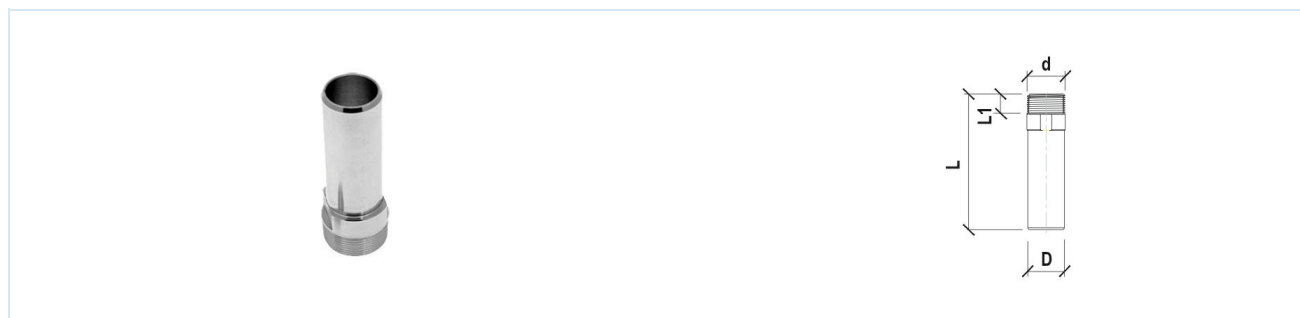
Csőelágazás belső menettel

Ez az elágazás lehetővé teszi egy gyors kiegészítő leágazás létrehozását a fővezeték leszerelése nélkül.. A sűrített levegő csatlakozása a kondenzátumszint felett helyezkedik el.. Megakadályozza a víz behatolását a leágazó vezetékekbe.



Cső külső átmérője Főcső D [mm]	Menet Elágazás d	Dp	E	H	I	L	La	Tömeg [g]	Anyag	Típus
25	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	240	PA6	SC29-25-12-DD
32	RP1/2"	19	45	71,5	24,5	113	52	220	PA6	SC29-32-12-DD
40	RP1/2"	24	45	83	29,6	125	52	280	PA6	SC29-40-12-DD
40	RP3/4"	24	51	83	29,6	125	52	300	PA6	SC29-40-34-DD
50	RP1/2"	24	45	115,5	31	145	60	400	PA6	SC29-50-12-DD
50	RP3/4"	24	51	115,5	31	145	60	500	PA6	SC29-50-34-DD
63	RP1/2"	24	45	115,5	43	145	60	380	Alumínium	SC29-63-12-DA
63	RP3/4"	24	51	115,5	43	145	60	400	Alumínium	SC29-63-34-DA
63	RP1"	24	61	115,5	43	148	60	620	Alumínium	SC29-63-10-DA

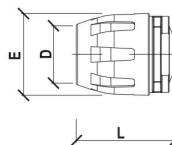
Menetes csatlakozócsonk, Menet kúpos



Menet d	Cső külső átmérője D [mm]	L	L1	Tömeg [g]	Anyag	Típus
R3/8"	16	76	10	25	Alumínium	SC38C-16-38-A
R1/2"	20	95	13	36	Alumínium	SC38C-20-12-A
R3/4"	20	96	13	43	Alumínium	SC38C-20-34-A
R1"	25	108	16	73	Alumínium	SC38C-25-10-A
R11/4"	32	119	18	95	Alumínium	SC38C-32-114-A
R11/2"	40	135	21	152	Alumínium	SC38C-40-112-A
R2"	50	157	23	517	Alumínium	SC38C-50-20-A
R2"	63	171	26	675	Alumínium	SC38C-63-20-A

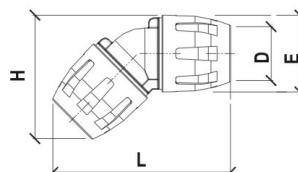


Zárókupak



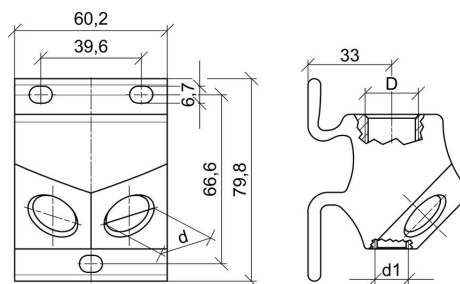
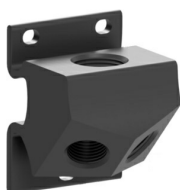
Cső külső átmérője D [mm]	E	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
16	37	50	38	30	PA6	SC40-16-DD
20	45	54	48	58	PA6	SC40-20-DD
25	51	60	52	75	PA6	SC40-25-DD
32	61	71	62	126	PA6	SC40-32-DD
40	75	78	70	200	PA6	SC40-40-DD
50	87	85	79	298	PA6	SC40-50-DD
63	108	90	80,5	350	PA6	SC40-63-DD

Könyökcsatlakozó 45°



Cső külső átmérője D [mm]	E	H	L	Bedugási mélység [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
20	45	72	104	48	100	PA6	SC80-20-DD
25	51	81	115	52	145	PA6	SC80-25-DD
32	61	97	137	62	235	PA6	SC80-32-DD
40	75	115	160	70	375	PA6	SC80-40-DD
50	87	134	185	79	540	PA6	SC80-50-DD
63	108	140	210	80,5	770	PA6	SC80-63-DD

T-idomcsatlakozó 45°, falra szereléssel, Belső menet



Menet d	Menet d1	Menet D	Tömeg [g]	Anyag	Típus
RP1/2"	RP1/4"	RP1/2"	330	Alumínium	SC81-12-A
RP1/2"	RP1/4"	RP3/4"	350	Alumínium	SC81-34-12-A

d1...Ez a menet általában zárt.. Felfűrés után ide kondenzvíz-leeresztő csavarható be.

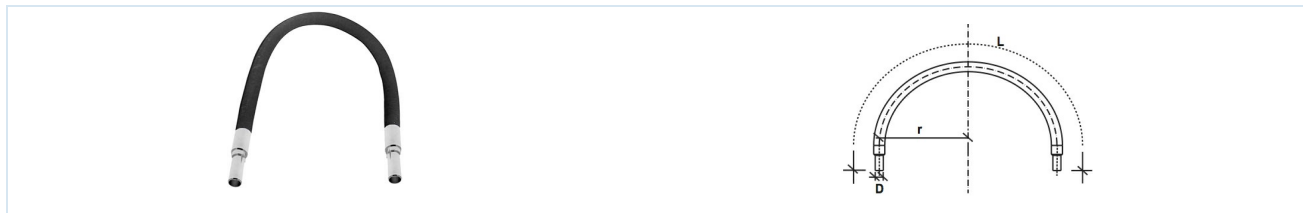


Alumíniumcső, S-alakban hajlított, Hosszúság 0,5m, távolságkiegyenlítéshez



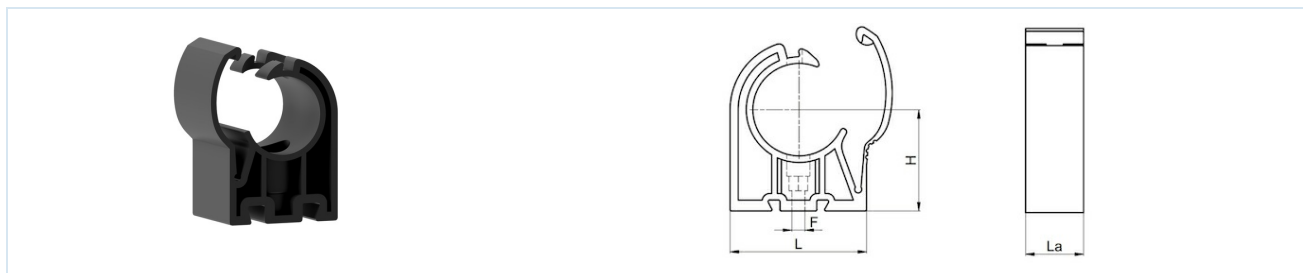
Cső külső átmérője D [mm]	Tömeg [g]	Anyag	Típus
16	70	Alumínium	AL-16/14-BU-0000,5-R-01
20	100	Alumínium	AL-20/17,4-BU-0000,5-R-01
25	130	Alumínium	AL-25/22,2-BU-0000,5-R-01

Rugalmas tömlő, Csőcsonk



Cső külső átmérője D [mm]	L	r	Tömeg [g]	Anyag	Típus
20	800	120	810	Alumínium	H0-20
25	820	150	925	Alumínium	H0-25
32	960	190	1200	Alumínium	H0-32
40	1200	230	1580	Alumínium	H0-40
50	1430	300	3400	Alumínium	H0-50
63	1650	390	4800	Alumínium	H0-63

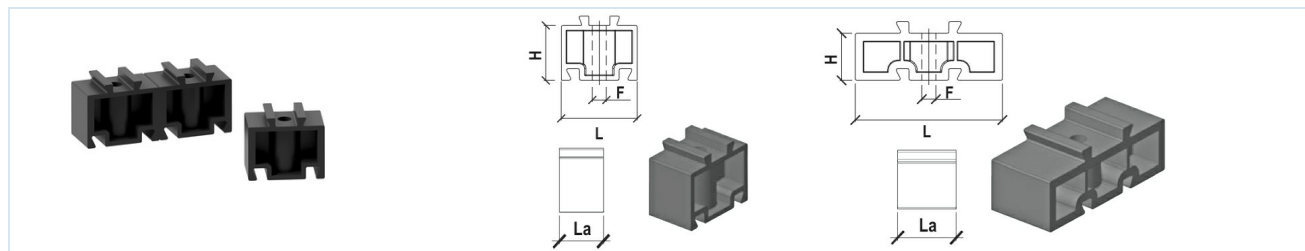
Csőtartó, Polipropilén, Menetes persely M8



Cső külső átmérője D [mm]	F	H	L	La	Tömeg [g]	Típus
16	9	35	31	30	9	PB-16-E
20	9	35	31	30	20	PB-20-E
25	9	35	38	30	30	PB-25-E
32	9	35	49	30	70	PB-32-E
40	9	70	60	40	80	PB-40-E
50	9	70	75	40	85	PB-50-E
63	9	70	94	40	110	PB-63-E



Távolság csőtartóhoz, Polipropilén



Cső külső átmérője D [mm]	F	H	L	La	Tömeg [g]	Típus
16-32	9	35	49	30	19	SP-16-32-E
40-63	9	30	94	40	55	SP-40-63-E

Cső sorjázó



Cső külső átmérője D [mm]	Tömeg [g]	Típus
16...50	440	T00L001
63...110	1760	T00L002

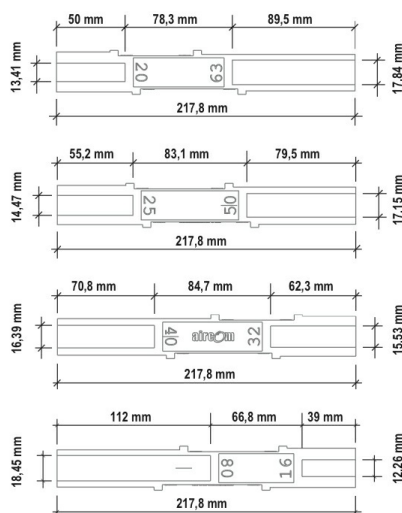
Villáskulcs



Cső külső átmérője D [mm]	Tömeg [g]	Típus
20	68	T00L042
25	83	T00L043
32	90	T00L044
40	88	T00L045
50	114	T00L046
63	110	T00L047



Mélységmérő



Cső külső átmérője D [mm]	Típus
16-63	T00L007

Koronafúró



Átmérő [mm]	Típus
15	T00L008
19	T00L009
24	T00L037

Univerzális sorjázó



Típus
T00L010

Csővágó



Cső külső átmérője D [mm]	Típus
16-63	T00L011



Kenőanyag



	Típus
	LUB003lub

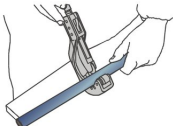
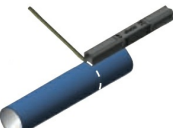
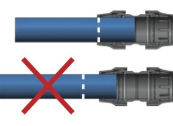
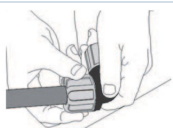
Cserepersely O-gyűrűvel



Cső külső átmérője D [mm]	Típus
16	BU0R-16
20	BU0R-20
25	BU0R-25
32	BU0R-32
40	BU0R-40
50	BU0R-50
63	BU0R-63



Szerelési utasítások Csatlakozók

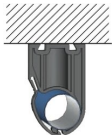
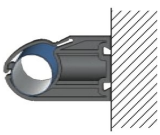
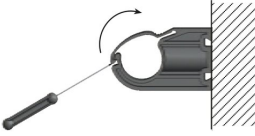
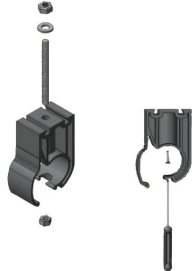
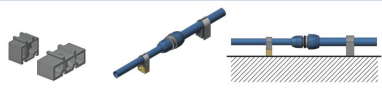
	A csövet derékszögben és sorjamentesen vágja le. Biztosítsa, hogy a csőnek ne legyenek éles peremei, hosszanti barázdái vagy egyéb sérülései.
	A csövet sorjátlanítani és szükség esetén a belső élről, valamint a cső belsejéből eltávolítani a sorjaképződést, illetve a vágási maradványokat.
	A hollandi anyát kézzel teljesen húzza meg. Ezután a hollandi anyát ismét fél fordulattal lazítsa meg.
	A csövön jelölje meg a betolási mélységet.
	A könnyebb kezelhetőség érdekében a cső végdarabját és az O-gyűrűt megfelelő csúsztatóanyaggal kell kenni.. A csövet a csatlakozóelembé bevezetni, és ütközésig betolni. A csövön lévő jelölés alapján ellenőrizhető, hogy a cső elég mélyen be lett-e dugva.
	A hollandi anyát kézzel meghúzni. Általában ez elegendő a 16–25 mm átmérőméretekhez.
	A nagyobb méretek esetén a hollandi anyát villáskulccsal további fél fordulattal meg kell húzni..

Szerelési utasítások flexibilis tömlő

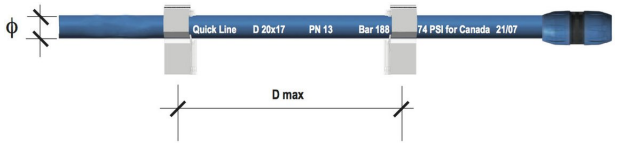
	A mindkét végén elhelyezett alumínium adapterek révén a tömlő közvetlenül csatlakoztatható a csatlakozóelemekhez. Ehhez ugyanazokat a szerelési utasításokat kell betartani, mint a csavaros csatlakozók esetében..
---	---



Szerelési utasítások Csőtartó

		A cső rögzítését kizárólag ezekkel a csőtartókkal kell elvégezni. Ezek a csőtartók lehetővé teszik a csővezeték csúszását hőmérsékletváltozások miatti tágulás, illetve rövidülés esetén.. A csőtartók vízszintes és függőleges helyzetben egyaránt alkalmazhatók.
		A csőtartót csavarhúzóval nyissa ki. Ehhez a rögzítőnyelvet csavarhúzóval emelje ki a záróból.
		A csőtartók csavarok és tiplik segítségével a falra rögzíthetők.. Egy további lehetőség menetes szár segítségével M8. Az M8 anya ehhez a csőtartóba kell behelyezni. Az M8 anya a szállítási terjedelem részét képezi.
		Azonos M8 menetes szár segítségével a csőtartó más rögzítőrendszerekre is felszerelhető..
		Igény esetén távtartók szállíthatók.. Ezek magasságkiegyenlítésre szolgálnak.

Maximális távolság a csőtartók között


--

Cső külső átmérője D [mm]	Dmax [m]		
	20°C	30°C	40°C
16	2	2	1,5
20	2,5	2	1,5
25	3	2,5	2
32	3,5	3	2,5
40	4	3,5	3
50	4	3,5	3
63	4	3,5	3

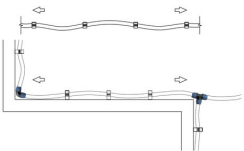
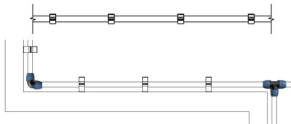
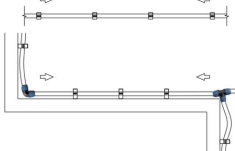
Csővezetéknek a padló és 2,5 m magasság között javasoljuk a távolság felére csökkentését..



	Csőelágazás felhelyezése a csővezetékre.
	A furat és a csőtartó helyzetének megjelölése.
	A csőelágazást 180°-kal elfordítani úgy, hogy a jelölés látható legyen.
	A megfelelő koronafúróval a vezetőfuraton keresztül fúrja meg a főcsövet..
	A csőelágazás eltávolítása. A furatot sorjátlanítani és a forgácsot eltávolítani. A belső forgácsot kézzel vagy kis porszívóval eltávolítani.
	A csőelágazást a jelölésnél helyezze a csővezetékre, és húzza meg..



Tágulások és rövidülések

		
Kiterjedés	semleges állapot	Rövidítések
- Minden anyag méretváltozáson megy keresztül hőmérséklet-ingadozások esetén. A szerelési hőmérsékletből kiindulva a hőmérséklet növekedésével tágulás, a hőmérséklet csökkenésével rövidülés lép fel. - Ezért a sűrített levegős csővezetékrendszer telepítése előtt megfelelő hőtágulási számítást kell elvégezni.. - A súlyos károsodások elkerülése érdekében, amelyeket ez a hatás okozhat, a két rögzített pont közötti csővezetéknek szabadon kell tudnia csúszni.. - Ha ez nem lehetséges, akkor a két rögzített pont közé táguláskiegyenlítőt kell beépíteni. - Itt az expanziós hurkok alkalmazását javasoljuk (lásd alább).		
		

A csövek hosszirányú hőtágulására vonatkozóan a következő tényezőket kell figyelembe venni:

Alumínium fajlagos hőtágulási együtthatója = $23 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

PVC fajlagos hőtágulási együtthatója = $75 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

A hosszirányú hőtágulás kiszámításához a következő képletet kell használni:

$$\text{spec. hőtágulási együttható} \times \text{Vezeték hossz (L)} \times \text{Hőmérséklet } (\Delta T) = \Delta L$$

Számítási példa:

Egy 150 m hosszú, csarnokban fektetett sűrített levegő vezeték (alumínium), amelynek környezeti hőmérséklete +15 és +40 °C között van (ΔT így 25 °C), ennyivel tágul:

$$\Delta L = 23 \times 10^{-6} \times 150 \text{m} \times 25^\circ\text{C}$$

$$\Delta L = 0,086 \text{m}$$



**Példa a csővezeték-méretezésre, Bemeneti nyomás 8bar, Nyomásesés max. 5%
Alumíniumcsövek Sorozat SPEEDLINE**

Sűrített levegő elosztás gyűrűvezetékkel

A gyűrűvezeték méretezéséhez a teljes csővezeték névleges hosszának felét és a teljes sűrített levegő igényt kell figyelembe venni.
pl.: Sűrített levegő igény 2500NI/min. Üzemi túlnyomás 8bar, a teljes csővezeték-hossz 300m lenne, gyűrűvezeték esetén 150m-rel kell számolni.

A = A gyűrűvezeték csőhossza m-ben

B = A kompresszor szállítási mennyisége NI/min-ben

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

Sűrített levegő elosztás leágazó vezetékkel

A leágazó vezeték méretezésénél a teljes csővezeték-hosszt és a teljes sűrített levegő igényt figyelembe kell venni.

pl.: Sűrített levegő igény 2500NI/min. Üzemi túlnyomás 8bar, teljes csővezeték-hossz 150m:

A = a leágazó vezeték vezetékossza m-ben

B = a kompresszor szállítási mennyisége NI/min-ben

B	A [m]								
[NI/min]	25	50	100	150	200	300	400	500	1000
600	16	16	20	20	25	25	25	25	32
900	16	20	20	25	25	25	32	32	40
1200	20	25	25	25	32	32	32	32	40
1750	25	25	32	32	32	40	40	40	50
2500	25	32	32	32	40	40	40	50	50
3500	32	32	40	40	40	50	50	50	63
4500	32	32	40	40	50	50	50	50	63
6000	40	40	40	50	50	50	63	63	63
8500	40	40	50	50	50	63	63	63	80
12000	50	50	50	63	63	63	80	80	80
18000	50	63	63	63	80	80	80	80	
21000	63	63	63	80	80	80	80		
31000	63	80	80	80	80				
45000	80	80	80						

A fő-, betápláló- és leágazó vezeték szükséges vezeték hosszainak meghatározásához ajánlott a betápláló vezeték gyűrűvezetéknek kialakítani..



Pótvezeték hossza fittingenként darabonként m-ben							
Ø külső mm-ben							
16	0,1	0,7		0,1	0,1		0,8
20	0,2	1,2	1,0	0,2	0,2		1,2
25	0,2	1,5	1,2	0,3	0,2	1,8	1,5
32	0,3	2,0	1,3	0,3	0,3	2,4	
40	0,3	2,4	1,6	0,4	0,3	3,0	
50	0,4	3,0	2,0	0,4	0,4	4,0	
63	0,5	3,5	2,5	0,5	0,4	5,5	
80	0,7	4,8		0,7	0,4	6,5	

Ezeket az értékeket hozzá kell adni a tényleges csőhosszhoz, hogy megkapjuk az áramlástechnikai csővezeték-hosszt L.

Ábrák nem kötelező érvényűek

A konstrukció-, méret- és anyagváltoztatások joga fenntartva

Pneumatika / Pneumatikus csatlakozók és kuplungok / Léghálózat rendszer SPEEDLINE / Léghálózat rendszer SPEEDLINE Ø16...63mm

