

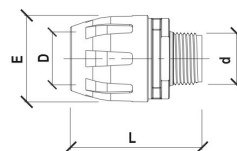
Sustav cjevovoda za komprimirani zrak Serija SPEEDLINE



Izvedba	Vijčani priključak s O-prstenom i steznom čahurom
Vanjski promjer cijevi	16...63mm
Svojstva	visoki protoci nepropusna mreža komprimiranog zraka jednostavna mogućnost proširenja bez silikona otporno na udarce ROHS-sukladno
Materijali	Tijelo, Navrtna matica i Potisni prsten PA6, Stezna kliješta Nehrdajući čelik 1.4310, O-prsten NBR
preporučeno Materijali cijevi	Aluminijske cijevi Serija SPEEDLINE Plastične cijevi Serija SPEEDLINE
Medij	Stlačeni zrak, Vakuum (Tekućine i drugi plinovi na upit)
Temperatura medija	-15...+65°C s aluminijskom cijevi -10...+35°C s plastičnom cijevi
Radni tlak	0...16bar s aluminijskom cijevi, Vakuum -0,99bar 0...13bar s plastičnom cijevi, Vakuum -0,99bar
Upute za montažu	Instalacija i ispitivanje sustava: - Sve cijevi i spojnice trebaju biti čiste i neoštećene prije uporabe. - Cjevovodi se moraju polagati s blagim nagibom prema dolje kako bi se kondenzat mogao skupljati. - Sve cijevne i spojne instalacije treba nakon ugradnje ispitati na tlak. - Sustav treba ispitati pri radnom tlaku od 1,5bar tijekom razdoblja od 5 minuta. - Rasterećenje tlaka sustava na 0bar. - Nakon toga sustav treba ispitati pri radnom tlaku od 1,2 do 1,5 puta većem od maksimalnog tlaka tijekom razdoblja od 2 sata. - Unutar ovog vremenskog razdoblja ne smije doći do propuštanja na spojnim dijelovima. Pri tome su čepovi za zatvaranje i završne kapice korisni za zatvaranje završnih otvora i uspostavljanje nepropusnog spoja. Brtvilo: Za navojne spojeve preporučujemo upotrebu tekućeg brtvila odnosno PTFE-trake. Sredstvo za podmazivanje: Preporučujemo upotrebu silikonski slobodnog maziva koje kemijski ne napada upotrijebljene materijale.. npr. Tip LUB003

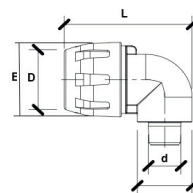


Ravna uvrnuta priključnica, Navoj konusni



Navoj d	Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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

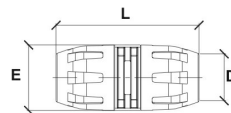
Kutni uvrtni priključak, Navoj konusni



Navoj d	Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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

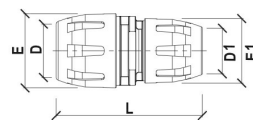


Ravni spojnik, s graničnikom cijevi



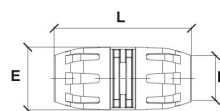
Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
16	37	81	38	50	PA6	SC13-16-DD
20	45	98	48	90	PA6	SC13-20-DD
25	51	106	52	132	PA6	SC13-25-DD
32	61	124	62	212	PA6	SC13-32-DD
40	75	142	70	350	PA6	SC13-40-DD
50	87	161	79	505	PA6	SC13-50-DD
63	108	170	80,5	570	PA6	SC13-63-DD

Ravni spojnik (Redukcija), s graničnikom cijevi



Vanjski promjer cijevi D [mm]	Vanjski promjer cijevi D1 [mm]	E	E1	L	Dubina umetanja [mm]	Dubina umetanja 1 [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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

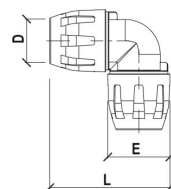
Ravni klizni spojnik, bez graničnik cijevi, pomično u labavom stanju



Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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

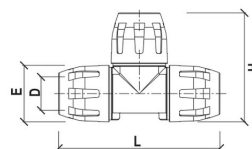


Kutni spojnik



Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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

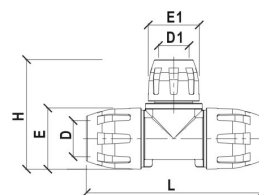
T-spojnik



Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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

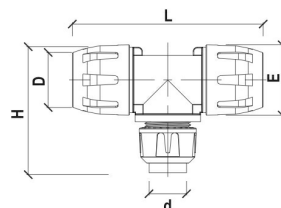


T-redukcijski spojnik



Vanjski promjer cijevi D [mm]	Vanjski promjer cijevi D1 [mm]	E	E1	H	L	Dubina umetanja [mm]	Dubina umetanja 1 [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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-spojnik, Unutarnji navoj

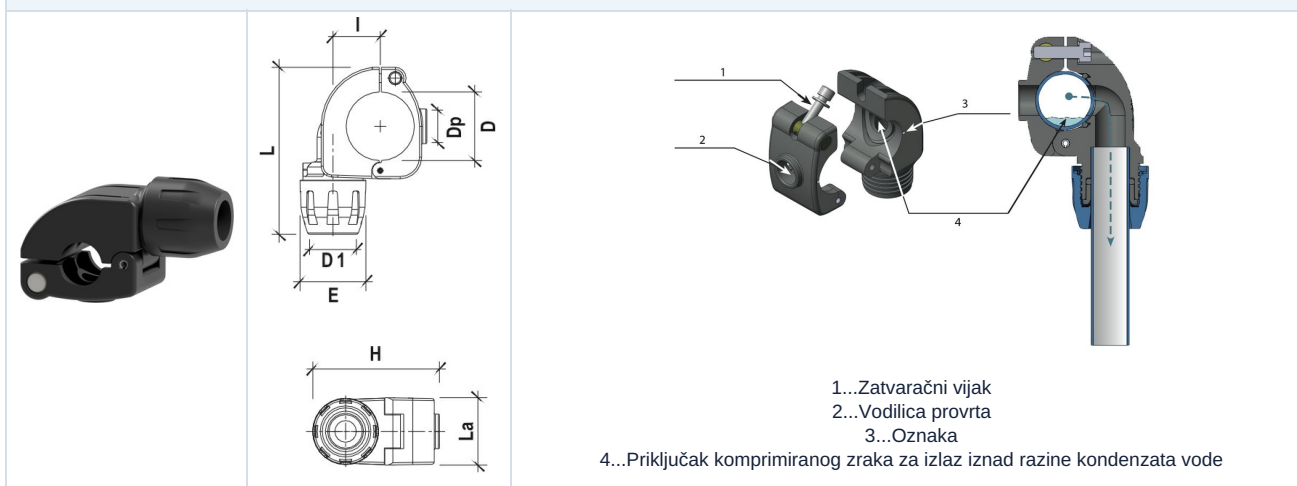


Navoj d	Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	H	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
RP1/2"	20	45	75	127	48	160	PA6	SC29-20-12-20-DD
RP1/2"	25	51	80	140	52	210	PA6	SC29-25-12-25-DD



Odvojak cijevi s cijevnim priključkom

Ova odvojna grana omogućuje brzo izraditi dodatni izlaz bez demontaže glavnog voda.. Priključak komprimiranog zraka nalazi se iznad razine kondenzata. Prodor vode u priključni vod je spriječen.

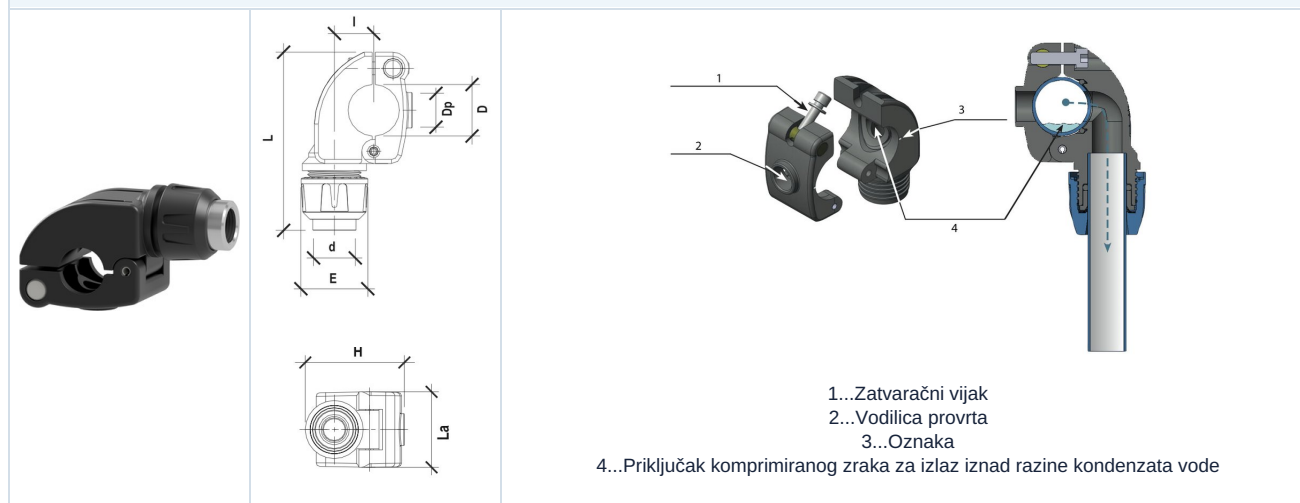


Vanjski promjer cijevi Glavna cijev D [mm]	Vanjski promjer cijevi Odvojak D1 [mm]	Dp	E	H	I	L	La	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
25	16	19	37	69,5	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-25-16-DD
25	20	19	45	69,5	24,5	113	52	49,8	230	PA6	SC29-25-20-DD
32	16	19	37	71	24,5	113	52	38,8	220	PA6	SC29-32-16-DD
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



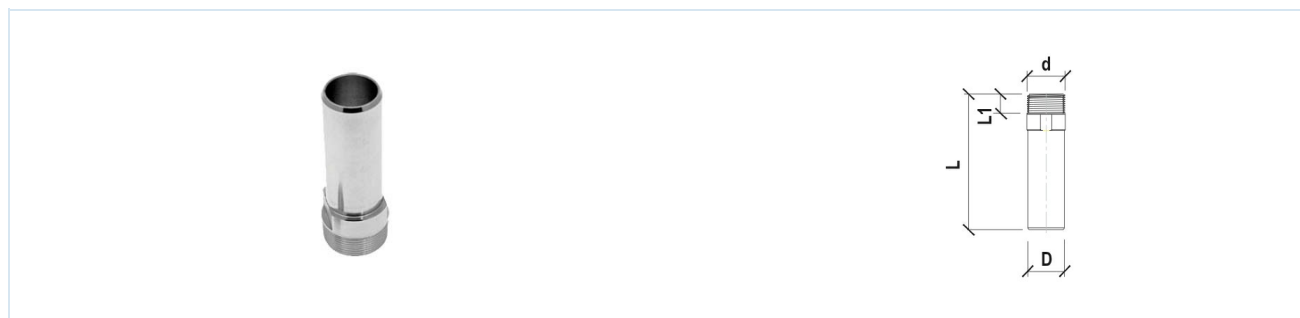
Odvojak cijevi s unutarnjim navojem

Ova odvojna grana omogućuje brzo izraditi dodatni izlaz bez demontaže glavnog voda. Priklučak komprimiranog zraka nalazi se iznad razine kondenzata. Sprječava prodor vode u priključne vodove.



Vanjski promjer cijevi Glavna cijev D [mm]	Navoj Odvojak d	Dp	E	H	I	L	La	Težina [g]	Materijal	Tip
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	Aluminij	SC29-63-12-DA
63	RP3/4"	24	51	115,5	43	145	60	400	Aluminij	SC29-63-34-DA
63	RP1"	24	61	115,5	43	148	60	620	Aluminij	SC29-63-10-DA

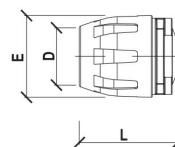
Navojni priključak, Navoj konusni



Navoj d	Vanjski promjer cijevi D [mm]	L	L1	Težina [g]	Materijal	Tip
R3/8"	16	76	10	25	Aluminij	SC38C-16-38-A
R1/2"	20	95	13	36	Aluminij	SC38C-20-12-A
R3/4"	20	96	13	43	Aluminij	SC38C-20-34-A
R1"	25	108	16	73	Aluminij	SC38C-25-10-A
R11/4"	32	119	18	95	Aluminij	SC38C-32-114-A
R11/2"	40	135	21	152	Aluminij	SC38C-40-112-A
R2"	50	157	23	517	Aluminij	SC38C-50-20-A
R2"	63	171	26	675	Aluminij	SC38C-63-20-A

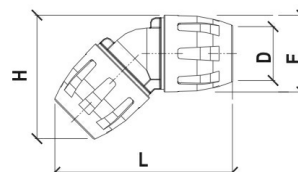


Zatvorna kapica



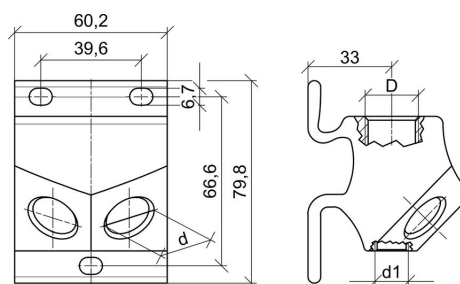
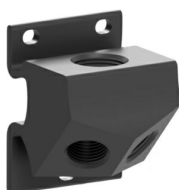
Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
16	37	50	38	30	PA6	SC40-16-DD
20	45	54	48	58	PA6	SC40-20-DD
25	51	60	52	75	PA6	SC40-25-DD
32	61	71	62	126	PA6	SC40-32-DD
40	75	78	70	200	PA6	SC40-40-DD
50	87	85	79	298	PA6	SC40-50-DD
63	108	90	80,5	350	PA6	SC40-63-DD

Kutni spojnik 45°



Vanjski promjer cijevi D [mm]	E	H	L	Dubina umetanja [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
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-spojnik 45°, s zidnim pričvršćenjem, Unutarnji navoj



Navoj d	Navoj d1	Navoj D	Težina [g]	Materijal	Tip
RP1/2"	RP1/4"	RP1/2"	330	Aluminij	SC81-12-A
RP1/2"	RP1/4"	RP3/4"	350	Aluminij	SC81-34-12-A

d1...Ovaj navoj je obično zatvoren.. Nakon razvrtavanja ovdje se može uvrnuti odvod kondenzata..

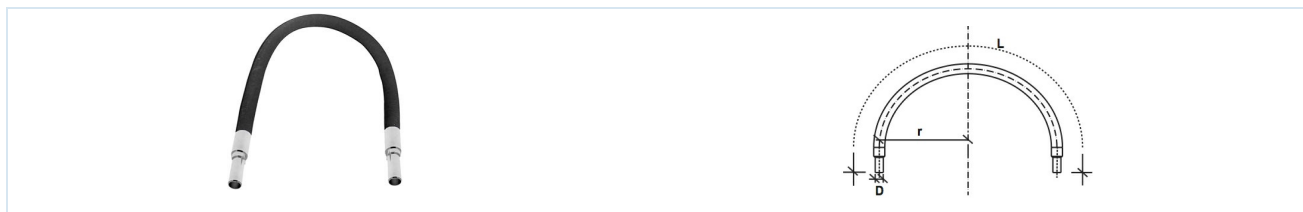


Aluminijska cijev, S-obliko savijen, Duljina 0,5m, za kompenzaciju udaljenosti



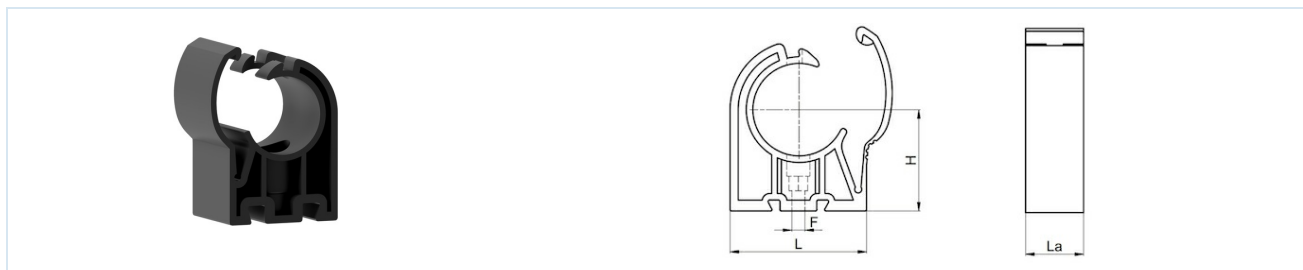
Vanjski promjer cijevi D [mm]	Težina [g]	Materijal	Tip
16	70	Aluminij	AL-16/14-BU-0000,5-R-01
20	100	Aluminij	AL-20/17,4-BU-0000,5-R-01
25	130	Aluminij	AL-25/22,2-BU-0000,5-R-01

Fleksibilno crijevo, Cijevni priključak



Vanjski promjer cijevi D [mm]	L	r	Težina [g]	Materijal	Tip
20	800	120	810	Aluminij	H0-20
25	820	150	925	Aluminij	H0-25
32	960	190	1200	Aluminij	H0-32
40	1200	230	1580	Aluminij	H0-40
50	1430	300	3400	Aluminij	H0-50
63	1650	390	4800	Aluminij	H0-63

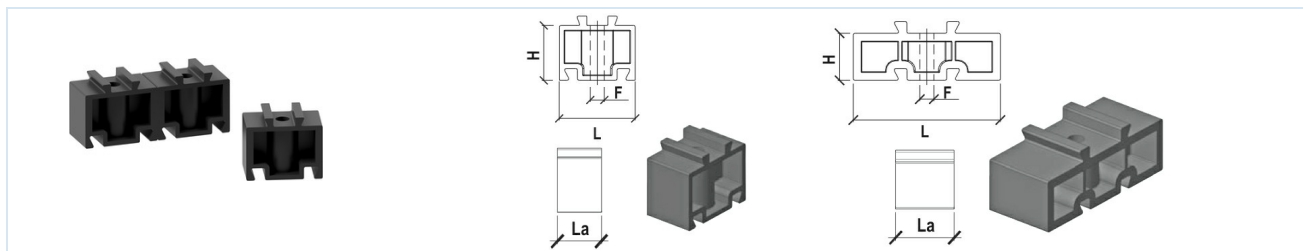
Držac cijevi, Polipropilen, Navojna čahura M8



Vanjski promjer cijevi D [mm]	F	H	L	La	Težina [g]	Tip
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



Razmak za držač cijevi, Polipropilen



Vanjski promjer cijevi D [mm]	F	H	L	La	Težina [g]	Tip
16-32	9	35	49	30	19	SP-16-32-E
40-63	9	30	94	40	55	SP-40-63-E

Odgratnik cijevi



Vanjski promjer cijevi D [mm]	Težina [g]	Tip
16...50	440	T00L001
63...110	1760	T00L002

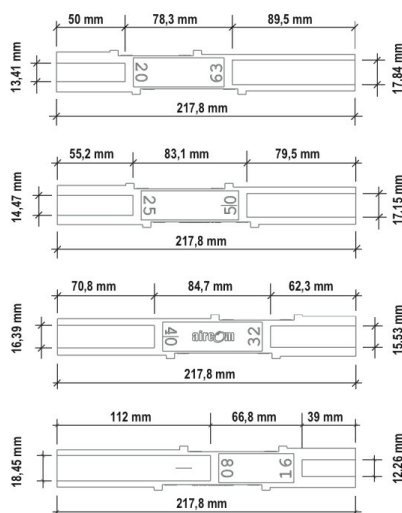
Ključ za vijke



Vanjski promjer cijevi D [mm]	Težina [g]	Tip
20	68	T00L042
25	83	T00L043
32	90	T00L044
40	88	T00L045
50	114	T00L046
63	110	T00L047



Dubinomjer



Vanjski promjer cijevi D [mm]	Tip
16-63	T00L007

Krunska bušilica



Promjer [mm]	Tip
15	T00L008
19	T00L009
24	T00L037

Univerzalni srhač



Tip
T00L010

Rezač cijevi



Vanjski promjer cijevi D [mm]	Tip
16-63	T00L011



Sredstvo za podmazivanje



	Tip
	LUB003lub

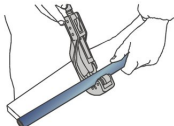
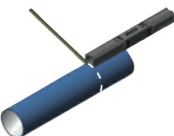
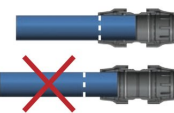
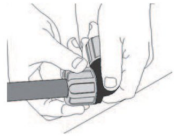
Zamjenska čahura s O-prstenom



Vanjski promjer cijevi D [mm]	Tip
16	BU0R-16
20	BU0R-20
25	BU0R-25
32	BU0R-32
40	BU0R-40
50	BU0R-50
63	BU0R-63



Upute za montažu Priključci

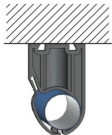
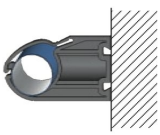
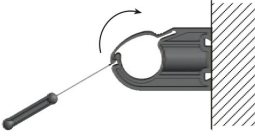
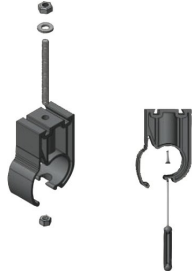
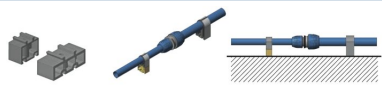
	Cijev odrezati pod pravim kutom i bez srha. Osigurati da cijev nema oštre rubove, uzdužne ogrebotine ili druga oštećenja.
	Cijev zakošiti i po potrebi ukloniti srh odnosno ostatke reza s unutarnjeg ruba i iz unutrašnjosti cijevi.
	Preklopnu maticu rukom potpuno zategnuti. Zatim ponovno otpustiti spojnu maticu za pola okreta.
	Na cijevi označiti dubinu umetanja.
	Radi lakšeg rukovanja završni dio cijevi i O-prsten treba podmazati odgovarajućim mazivom.. Cijev umetnuti u spojni element i gurnuti do graničnika do kraja. Prema oznaci na cijevi može se provjeriti je li cijev dovoljno duboko umetnuta.
	Maticu s navojnom kapom zategnuti rukom do kraja. U pravilu je to dovoljno za promjere 16-25 mm.
	Za veće dimenzije potrebno je dodatno zategnuti spojnu maticu ključem za još pola okreta..

Upute za montažu fleksibilno crijevo

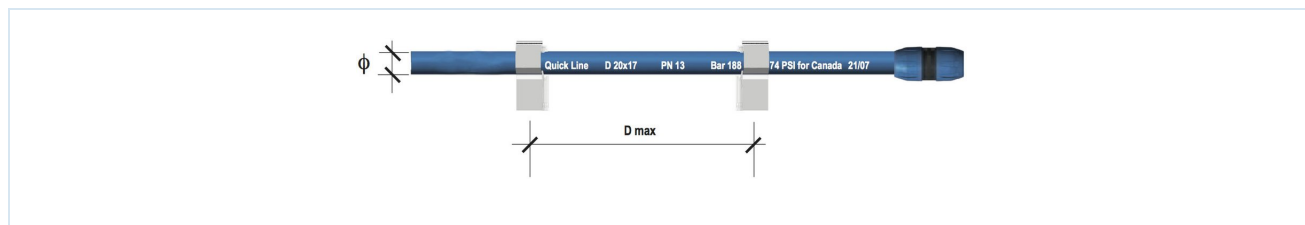
	Zahvaljujući aluminijским adapterima postavljenima na oba kraja, crijevo se može izravno priključiti na spojne elemente.. Potrebno je slijediti iste upute za montažu kao i za spojnice s navojem.
---	--



Upute za montažu Držač cijevi

		Pričvršćivanje cijevi smije se izvoditi isključivo ovim držačem cijevi. Ovi držači cijevi omogućuju klizanje cjevovoda pri širenju odnosno skraćivanju uslijed promjena temperature. Držači cijevi mogu se koristiti i u vodoravnom i u okomitom položaju..
		Dan Otvoriti držač cijevi pomoću odvijača. Za to podignite jezičak za zadržavanje odvijačem iz zatvarača.
		Držači cijevi mogu se pričvrstiti na zid pomoću vijaka i tipli.. Još jedna mogućnost je pomoću navojne šipke M8. Maticu M8 potrebno je umetnuti u držač cijevi.. Matica M8 uključena je u isporuku.
		Zahvaljujući istoj navojnoj šipki M8, držač cijevi može se montirati na druge sustave pričvršćivanja..
		Po potrebi su dostupni distanceri.. Ovi su predviđeni za izravnavanje visine.

Maksimalni razmak između držača cijevi



Vanjski promjer cijevi 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

Kod cjevovoda između poda i visine od 2,5 m preporučujemo skratiti razmak na polovicu..

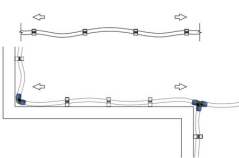
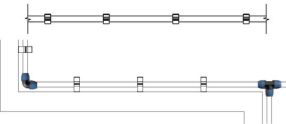
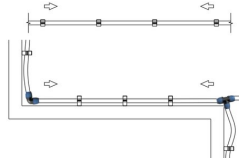


Upute za montažu Odvojak cijevi

	Odvojna grana cijevi na cjevovod postaviti.
	Položaj provrta i držača cijevi označiti.
	Cijevni ogranak okrenuti za 180° tako da se vidi oznaka.
	Glavnu cijev izbušiti odgovarajućom krunastom bušilicom kroz vodeću bušotinu..
	Odvojiti odvojnu cijevnu granu. Izbrusiti rubove provrta i ukloniti strugotinu. Unutarnje strugotine ukloniti ručno ili malim usisavačem.
	Odvojnu granu cijevi postaviti na cjevovod na oznaci i zategnuti.



Produženja i skraćanja

		
Ekspanzija	neutralno stanje	Skraćenice
• Svaki materijal doživljava pri temperaturnim promjenama promjene u dimenzijama. Polazeći od temperature ugradnje, pri porastu temperature dolazi do širenja, a pri padu temperature do skraćivanja.. • Stoga se prije instalacije sustava vodova komprimiranog zraka mora prethodno provesti ispravan proračun toplinskog širenja.. • Kako bi se izbjeglo da ovaj učinak uzrokuje teška oštećenja, cjevovod između dviju fiksnih točaka mora moći slobodno kliziti.. • Ako to nije moguće, potrebno je između dviju fiksnih točaka ugraditi kompenzator dilatacije.. • Preporučujemo ovdje uporabu kompenzacijskih lukova (vidi dolje).		
		

Sljedeće čimbenike toplinskog istežanja cijevi treba uzeti u obzir:

Specifični koeficijent linearne toplinske ekspanzije za aluminij = $23 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Specifični koeficijent linearne toplinske ekspanzije za PVC = $75 \times 10^{-6} \text{m/m } ^\circ\text{C}$

Za izračun duljinskog istežanja mora se koristiti sljedeća formula:

$$\text{spec. koeficijent linearnog toplinskog širenja} \times \text{Duljina voda (L)} \times \text{Temperatura } (\Delta T) = \Delta L$$

Primjer izračuna:

Cjevovod za stlačeni zrak (aluminij) duljine 150 m, položen u hali, čija je temperatura okoline između +15 i +40 °C (ΔT stoga 25 °C), rasteže se za:

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

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



Primjer za proračun cjevovoda, Ulazni tlak 8bar, Pad tlaka maks. 5%
Aluminijske cijevi Serija SPEEDLINE

Distribucija komprimiranog zraka s prstenastim vodom

Za dimenzioniranje prstenastog voda potrebno je uzeti u obzir polovicu nazivne duljine cjelokupnog cjevovoda i ukupnu potrebu za komprimiranim zrakom.

npr.: Potrošnja komprimiranog zraka 2500NI/min. Radni nadtlak 8bar, ukupna duljina cjevovoda bila bi 300m, kao prstenasti vod treba računati s 150m.

A = Duljina cjevovoda prstenastog voda u m

B = Protok kompresora u NI/min

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						

Distribucija komprimiranog zraka s priključnim vodom

Za dimenzioniranje priključnog voda potrebno je uzeti u obzir ukupnu duljinu cjevovoda i ukupnu potrebu za komprimiranim zrakom.

npr.: Potrošnja komprimiranog zraka 2500NI/min. Radni nadtlak 8bar, ukupna duljina cjevovoda 150m:

A = duljina priključnog voda u m

B = protok kompresora u NI/min

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						

Kako bi se odredile potrebne duljine vodova za glavni, dovodni i ogranak vod, preporučuje se dovodni vod izvesti kao prstenasti vod.



Duljina zamjenskog voda po komadu od fittinga u m							
Ø vanjski u mm							
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	

Ove vrijednosti moraju se pribrojiti stvarnoj duljini cijevi kako bi se dobila strujnotehnička duljina cjevovoda L.

Ilustracije neobvezujuće

Zadržavamo pravo na konstrukcijske, dimenzijske i materijalne izmjene.

Pneumatika / Spojni elementi i spojnice / Sustav cjevovoda stlačenog zraka SPEEDLINE / Sustav cjevovoda za komprimirani zrak SPEEDLINE Ø16...63mm

