

KATALOGS

RŪPNIECISKI IZOLĒTAS CAURULES

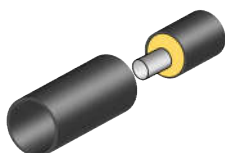
Saules iela 8, Ozolnieki,
Ozolnieku pag.,
Jelgavas nov., LV-3018

Tel. +371 630 50 600

e-pasts: info@poliurs.lv

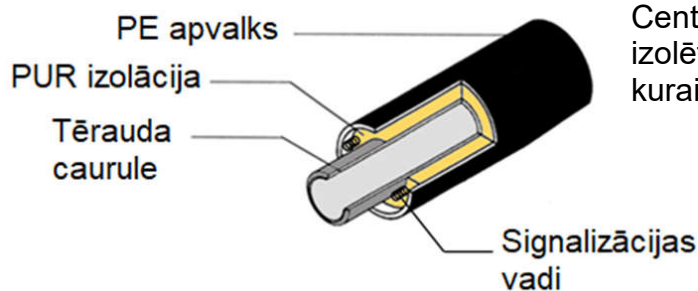
www.poliurs.lv



SATURS**1** **POLIURS****IEVADS****2****VISPĀRĪGĀS ZIŅAS****3****IZOLĒTAS CAURULES UN
VEIDGABALI****4****IZOLĒTAS DUBULTCAURULES UN
VEIDGABALI****5****IZOLĒTAS CAURULES UN
VEIDGABALICINKA SKĀRDA
APVALKĀ****6****SAVIENOJUMI****7****KOMPELEKTĀCIJA**

SIA „POLIURS” Integrētā kvalitātes un vides pārvaldības sistēma ir sertificēta atbilstoši standartu LVS ISO 9001 un LVS ISO 14001 prasībām, kas nodrošina ražotās produkcijas atbilstību Eiropas standartiem:

- LVS EN 253. Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavas tērauda ūdenscaurules ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku.
- LVS EN 448. Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavi veidgabali tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku.
- LVS EN 488. Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Siltumizolēti un apvalkoti tērauda vārsti tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku.
- LVS EN 489. Centralizētās siltumapgādes caurules. Rūpnieciski izolētas un apvalkotas cauruļsistēmas bezkanāla karstā ūdens tīkliem. Gatavs savienojums tērauda ūdenscaurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un polietilēna ārējo apvalku.
- EHP/001. EUROHEAT & POWER sertifikāts.
- LVS EN 15698-1. Centralizētās siltumapgādes caurules. Savienotas divcauruļu sistēmas apakšzemes karstā ūdens tīkliem. 1.daļa: Rūpnieciski izgatavoti tērauda ūdens divcauruļu savienojumi ar poliuretāna siltumizolāciju un ārēju polietilēna apvalku.
- LVS EN 15698-2. Centralizētās siltumapgādes caurules. Savienotas divcauruļu sistēmas apakšzemes karstā ūdens tīkliem. 2.daļa: Rūpnieciski izgatavoti veidgabali un vārstu mezgli tērauda ūdens caurulēm ar poliuretāna siltumizolāciju un ārēju polietilēna apvalku.
- LVS EN 13941-1. Centralizētās siltumapgādes caurules. Siltumizolētu apvalkotu viencaurules un divcauruļu sistēmu projektēšana un uzstādīšana apakšzemes kārstā ūdens tīkliem. 1.daļa: Projektēšana.
- LVS EN 13941-2. Centralizētās siltumapgādes caurules. Siltumizolētu apvalkotu viencaurules un divcauruļu sistēmu projektēšana un uzstādīšana apakšzemes kārstā ūdens tīkliem. 2.daļa: Uzstādīšana.
- LVS EN 14419. Centralizētās siltumapgādes caurules. Savienotas viencauruļu un divcauruļu sistēmas apakšzemes karstā ūdens tīkliem. Kontorles sistēmas.

Vispārīgas ziņas**2.0.**

Centralizētās siltumapgādes rūpnieciski izolēta caurule ir salikta konstrukcija, kurai ir šādas sastāvdaļas:

- tērauda caurule;
- poliuretāna (PUR) putu izolācija;
- blīva polietilēna (HDPE) apvalkcaurule.

SIA „POLIURS” ražo izolētas caurules un to veidgabalus ar darba caurules nosacīto diametru robežās no 20 līdz 1000 mm. Atkarībā no pielietotās apvalkcaurules diametra, katrai darba caurulei ir iespējami 4 dažādi putu izolācijas slāņa biezumi, resp. 4 izolācijas sērijas.

SIA „POLIURS” ir apgūta arī specifisku izolēto cauruļu ražošana:

- virszemes trasēm - ar spirālvīta cinkota skārda apvalkcauruli;
- izolētas dubultcaurules - vienā apvalkcaurulē tiek ievietotas turpgaitas un atpakaļgaitas darba caurules;
- caurules ar divslāņu izolāciju - darba temperatūrām 150 - 250 °C;
- caurules dzesēšanas sistēmām ar plānāku izolāciju.
- izolētas caurules ar apsildīšanas kabeli.

Izolētās caurules ir aprīkotas ar signalizācijas vadiem, kuri apliecina trases tehnisko gatavību pie tās nodošanas ekspluatācijā, kā arī dod iespēju noteikt iespējamās avārijas (noplūdes, signalizācijas pārrāvums) un to atrašanās vietu ekspluatācijas laikā. Trases uzraudzību iespējams automatizēt. Izolēto cauruļu un to veidgabalu sortiments dod iespēju izbūvēt praktiski jebkuru siltumtrasi gan sarežģītā ģeogrāfiskā apvidū (ieskaitot ūdens šķēršļu pārvarēšana), gan pilsētas apstākļos. Nepieciešamības gadījumos uzņēmums piedāvā arī individuālas konstrukcijas veidgabalus.

Tiek piedāvāti dažādi tehniskie līdzekļi un metodes termisko izplešanās deformāciju kompensēšanai un to iespaidu samazināšanai.

Uzņēmums nodrošina pasūtītājus ar visiem nepieciešamajiem materiāliem cauruļvadu un savienotājmezglu montāžai. Uzņēmums konsultē klientus par pareiziem trases montāžas noteikumiem, piedāvā trases montāžas, nodošanas un ekspluatācijas uzraudzību.

Vispārīgas ziņas

2.1.

Atbilstoši standartu LVS ISO 9001 un LVS ISO 14001 prasībām SIA „POLIURS” ieviestā kvalitātes un vides pārvaldības sistēma aptver visas struktūrvienības un darbiniekus, kuri saistīti ar siltumizolēto produktu ražošanu, projektēšanu, trases montāžu un klientu apkalpošanu. Uzņēmums ražošanas procesā izmanto tikai sertificētu firmu pakalpojumus, ar atbilstības sertifikātiem nodrošinātus izejmateriālus un komplektējošos izstrādājumus. Visiem strādājošiem ir atbilstoša kvalifikācija un atestācija. Galvenie ražošanas procesa parametri tiek kontrolēti un dokumentēti, šo procesu izpildītāji tiek reģistrēti. Tādējādi ir panākta katra strādājošā augsts apzinīgums un personīgās atbildības pakāpe, kas arī ir galvenais garants uzņēmuma produkcijas kvalitātes nodrošināšanā.

SIA „POLIURS” kvalitātes un vides pārvaldības sistēmas atbilstību LVS ISO 9001 un LVS ISO 14001 standartiem ir sertificējusi „Bureau Veritas Certification” - viena no pasaules vadošajām inspekcijas un sertifikācijas firmām.

SIA „POLIURS” garantē, ka rūpnieciski izolēto cauruļu un to savienotājmezglu kalpošanas laiks ir 5 (pieci) gadi, ja pasūtītājs ir izpildījis šādus nosacījumus:

- ievērojis transportēšanas, glabāšanas, montāžas un ekspluatācijas noteikumus, kuri minēti „Siltumtrases montāžas instrukcijā CV4.04” un šajā katalogā;
- nodrošinājis siltumnesēja parametrus:
 - darba spiediens $\leq 16 \text{ atm}$;
 - darba temperatūra $\leq 140^\circ\text{C}$;
 - sāļu saturs $< 3000 \text{ mg/l}$;
 - pH $9,5 \dots 10,0$;
 - brīvais skābeklis nav pieļaujams.

SIA „POLIURS” garantē produkcijas kvalitāti apstiprinot to ar atbilstības deklarāciju.

SIA „POLIURS” pastāvīgi strādā pie produkcijas un pakalpojumu kvalitātes uzlabošanas un sortimenta paplašināšanas.

Katru gadu mūsu produkcija tiek testēta atbilstoši EN253 un EN448



Materiāli

2.2.

Siltumizolēto cauruļu un veidgabalu darba caurules, apvalkcaurules un siltumizolācija atbilst standarta LVS EN 253 prasībām.

Galvenie parametri:

1. Darba caurules:

- nominālie diametri 20 – 1000 mm;
- materiāls - tērauds P235GH EN 10217-2, EN 10217-5;
- tecēšanas robeža - 235 MPa min;
- stiepes izturība - 360...500 MPa min.

Darba caurule DN	Ārējais diametrs [mm]	Sieniņas biezums, min [mm]
20	26,9	2,0
25	33,7	2,6
32	42,4	2,9
40	48,3	2,9
50	60,3	2,9
65	76,1	2,9
80	88,9	3,2
100	114,3	3,6
125	139,7	3,6
150	168,3	4,0
200	219,1	4,5
250	273,0	5,0
300	323,9	5,6
350	355,6	5,6
400	406,4	6,3
450	457,0	6,3
500	508,0	6,3
600	610,0	7,1
700	711,0	8,0
800	813,0	8,8
900	914,0	10,0
1000	1016,0	11,0

Materiāli
2.3.
2. Apvalkcaurules:

- materiāls - HDPE (augsta blīvuma polietilēns);
- sieniņas biezums - atbilstoši LVS EN 253;
- blīvums > 944 kg/m³.

Apvalka caurules diametrs	Sieniņas biezums, min
[mm]	[mm]
90	3,0
110	3,0
125	3,0
140	3,0
160	3,0
180	3,0
200	3,2
225	3,4
250	3,6
280	3,9
315	4,1
355	4,5
400	4,8
450	5,2
500	5,6
560	6,0
630	6,6
710	7,2
800	7,9
900	8,7
1000	9,4
1100	10,2
1200	11,0

3. Siltumizolācija:

- materiāls - PUR (putupoliuretrāns);
- PUR komponentes - poliols un izocianāts;
- putojošais aģents - CIKLOPENTĀNS;
- siltumvadītspēja - 0,026 W/m⁰K max.

IZOLĒTAS CAURULES UNVEIDGABALI

3.0.



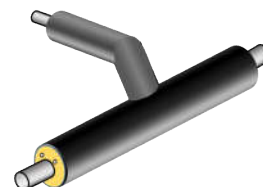
Caurules

3.1.1. – 3.1.8.



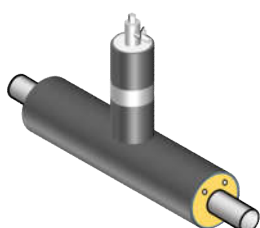
Līkumi

3.2.1. – 3.2.2.



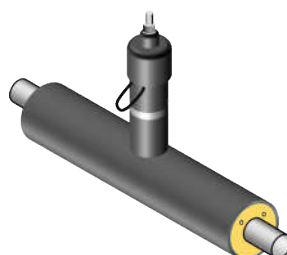
Atzari

3.3.1. – 3.3.5.



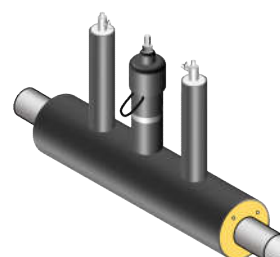
Servisa vārsti

3.3.6. – 3.3.7.



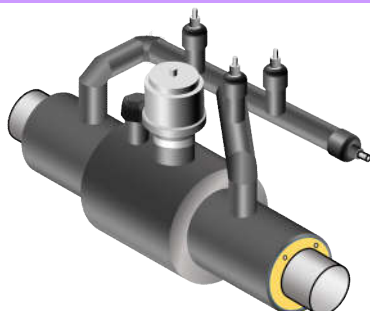
Ventīli

3.4.1. – 3.4.2.



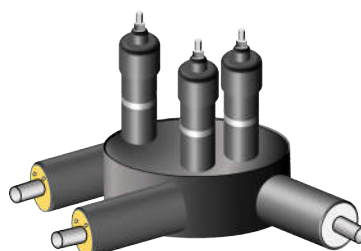
Ventīli ar servisa vārstiem

3.4.3. – 3.4.5.



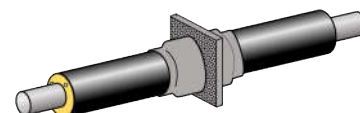
Ventīli ar apvadu

3.4.6. – 3.4.8.



Ventīļu bloks

3.4.9.



Nekustīgie balsti

3.5.1.



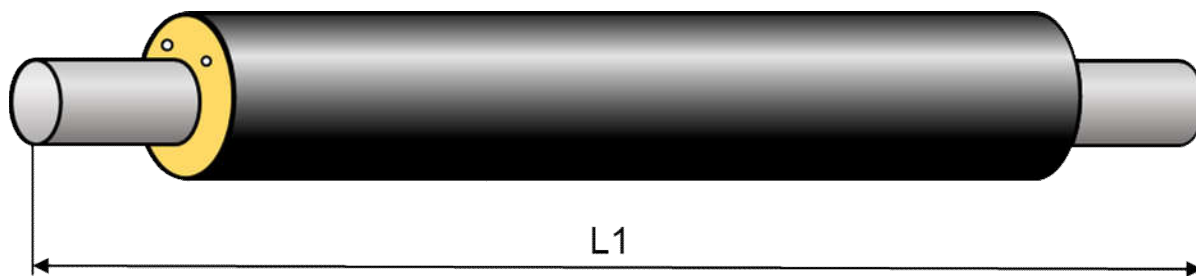
Kompensatori

3.5.2.



Diametra pāreja

3.5.3.

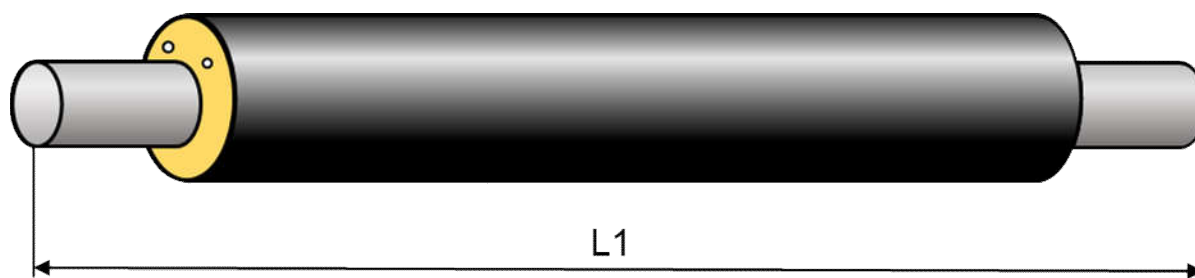
Izolētas caurules
3.1.1.

1. sērija

Darba caurule DN	PE apvalka caurule [mm]	Masa [kg/m]	Ūdens caurplūde [l/m]	Pārvadāmā jauda $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [kW]
20	90	2,4	0,4	65
25	90	3,1	0,6	100
32	110	4,3	1,1	180
40	110	4,6	1,5	230
50	125	6,1	2,3	370
65	140	7,4	3,5	700
80	160	9,4	5,3	1 000
100	200	13,6	9,0	1 800
125	225	16,6	13,8	3 300
150	250	21,5	20,2	5 000
200	315	31,9	34,7	10 000
250	400	43,9	54,3	18 000
300	450	60,0	76,8	28 000
350	500	68,3	93,1	34 000
400	560	86,9	121,7	45 000
450	630	101,0	155,0	65 000
500	710	105,4	193,0	80 000
600	800	138,0	277,0	110 000
700	900	190,2	378,0	160 000
800	1000	246,0	497,0	210 000
900	1100	276,0	627,0	265 000
1000	1200	342,0	776,0	330 000

Caurules garums **L1** pēc pasūtījuma 6m, 12m, 16m (DN100-1000), 18m (DN100-300).

Darba caurules materiāls - tērauds. Pēc pasūtījuma - varš, nerūsējošais tērauds, bezšuves caurules, polietilēns.

Apvalkcaurules materiāls - augsta blīvuma polietilēns HDPE (PE100).

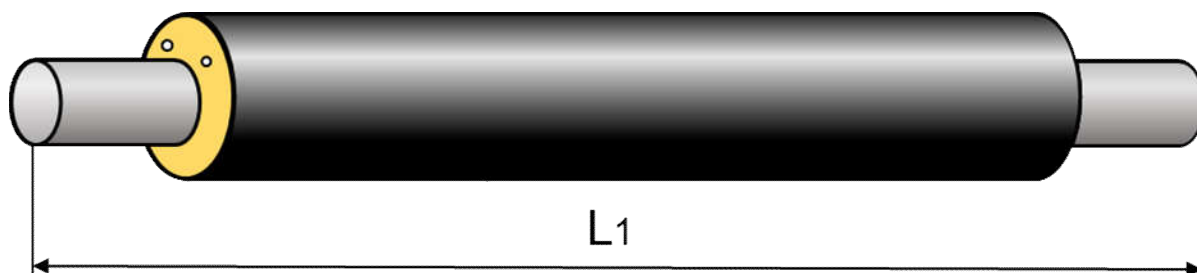
Izolētas caurules
3.1.2.

2. sērija

Darba caurule DN	PE apvalka caurule [mm]	Masa [kg/m]	Ūdens caurplūde [l/m]	Pārvadāmā jauda $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [kW]
20	110	3,3	0,4	65
25	110	3,5	0,6	100
32	125	4,6	1,1	180
40	125	5,0	1,5	230
50	140	6,5	2,3	370
65	160	8,0	3,5	700
80	180	10,1	5,3	1 000
100	225	14,8	9,0	1 800
125	250	17,7	13,8	3 300
150	280	23,6	20,2	5 000
200	355	35,1	34,7	10 000
250	450	47,0	54,3	18 000
300	500	65,5	76,8	28 000
350	560	75,7	93,1	34 000
400	630	96,3	121,7	45 000
450	710	113,5	155,0	65 000
500	800	118,0	193,0	80 000
600	900	153,6	277,0	110 000
700	1000	210,0	378,0	160 000
800	1100	267,0	497,0	210 000
900	1200	305,6	627,0	265 000

Caurules garums **L1** pēc pasūtījuma 6m, 12m, 16m (DN100-1000), 18m (DN100-300).

Darba caurules materiāls - tērauds. Pēc pasūtījuma - varš, nerūsējošais tērauds, bezšuves caurules, polietilēns.

Apvalkcaurules materiāls - augsta blīvuma polietilēns HDPE (PE100).

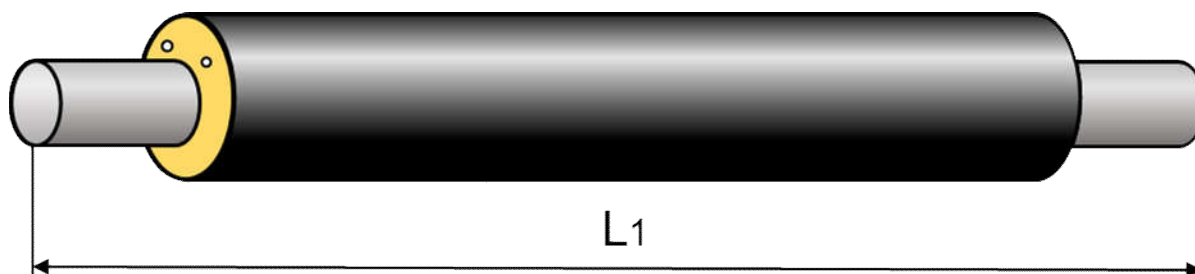
Izolētas caurules
3.1.3.

3. sērija

Darba caurule DN	PE apvalka caurule [mm]	Masa [kg/m]	Ūdens caurplūde [l/m]	Pārvadāmā jauda $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [kW]
20	125	3,7	0,4	65
25	125	3,9	0,6	100
32	140	5,0	1,1	180
40	140	5,4	1,5	230
50	160	7,1	2,3	370
65	180	8,7	3,5	700
80	200	10,9	5,3	1 000
100	250	16,2	9,0	1 800
125	280	19,9	13,8	3 300
150	315	25,7	20,2	5 000
200	400	39,0	34,7	10 000
250	500	51,4	54,3	18 000
300	560	76,9	76,8	28 000
350	630	85,1	93,1	34 000
400	710	108,8	121,7	45 000
450	800	124,0	155,0	65 000
500	900	147,0	193,0	80 000
600	1000	189,0	277,0	110 000
700	1100	248,0	378,0	160 000
800	1200	289,0	497,0	210 000

Caurules garums **L1** pēc pasūtījuma 6m, 12m, 16m (DN100-1000), 18m (DN100-300).

Darba caurules materiāls - tērauds. Pēc pasūtījuma - varš, nerūsējošais tērauds, bezšuves caurules, polietilēns.

Apvalkcaurules materiāls - augsta blīvuma polietilēns HDPE (PE100).

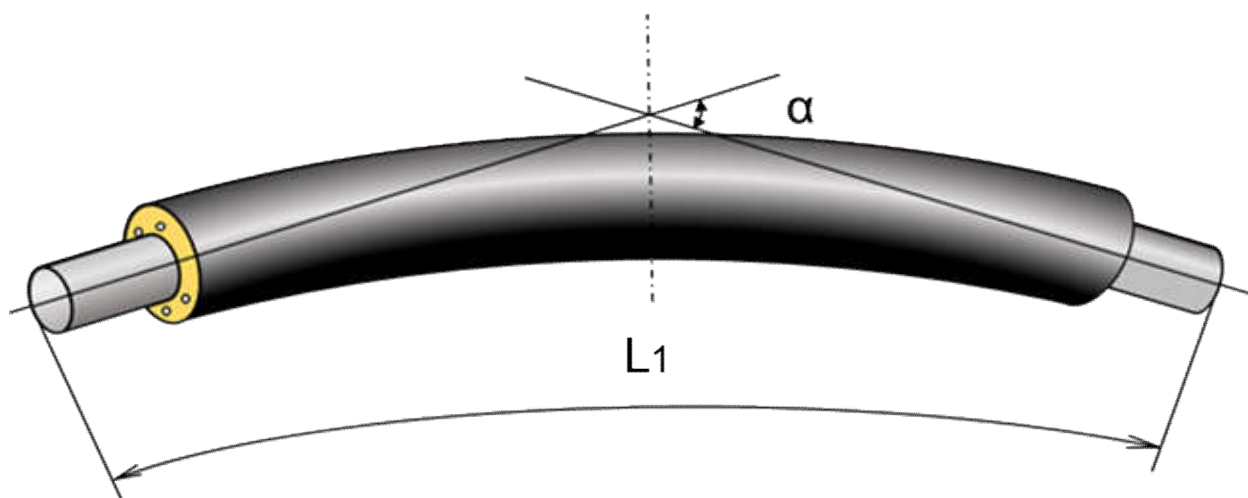
Izolētas caurules
3.1.4.

4. sērija

Darba caurule DN	PE apvalka caurule [mm]	Masa [kg/m]	Ūdens caurplūde [l/m]	Pārvadāmā jauda $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ [kW]
20	140	4,1	0,4	65
25	140	4,4	0,6	100
32	160	5,5	1,1	180
40	160	6,0	1,5	230
50	180	7,8	2,3	370
65	200	9,6	3,5	700
80	225	11,9	5,3	1 000
100	280	17,4	9,0	1 800
125	315	22,5	13,8	3 300
150	355	28,0	20,2	5 000
200	450	42,0	34,7	10 000
250	560	56,6	54,3	18 000
300	630	82,5	76,8	28 000
350	710	93,5	93,1	34 000
400	800	119,0	121,7	45 000
450	900	139,0	155,0	65 000
500	1000	162,0	193,0	80 000
600	1100	207,0	277,0	110 000
700	1200	259,0	378,0	160 000

Caurules garums **L1** pēc pasūtījuma 6m, 12m, 16m (DN100-1000), 18m (DN100-300).

Darba caurules materiāls - tērauds. Pēc pasūtījuma - varš, nerūsējošais tērauds, bezšuves caurules, polietilēns.

Apvalkcaurules materiāls - augsta blīvuma polietilēns HDPE (PE100).

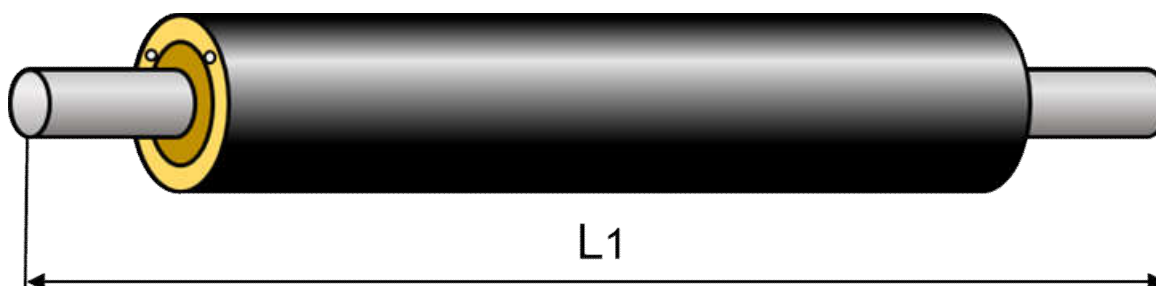
Izolētas liektas caurules
3.1.5.

1., 2., 3., un 4. sērija

Darba caurule DN	Maksimālais liekuma leņķis L1 = 12 [m]	Maksimālais liekuma leņķis L1 = 16 [m]
25 – 50	45°	35°
50 – 80	45°	35°
100 – 150	45°	35°
200 – 250	35°	30°
300	30°	20°
350	20°	26°
400	18°	24°
500	9°	12°
600	pēc pasūtījuma	
700	pēc pasūtījuma	

Precizitāte: DN 25 - 80 mm +/- 3°.
 DN 100 - 250 mm +/- 2°.
 DN 300 - 700 mm +/- 1°.

Izolētas caurules ar divslāņu izolāciju

3.1.6.



Darba caurule	PE apvalka caurules diametrs, [mm]			
DN	1. sērija	2. sērija	3. sērija	4. sērija
20	125	140	160	180
25	125	140	160	180
32	140	160	180	200
40	140	160	180	200
50	160	180	200	225
65	180	200	225	250
80	200	225	250	280
100	250	280	315	355
125	280	315	355	400
150	315	355	400	450
200	400	450	500	560
250	450	500	560	630
300	500	560	630	710
350	560	630	710	800
400	630	710	800	900

Caurules izolācija sastāv no 2 slāņiem - iekšējā un ārējā slāņa.

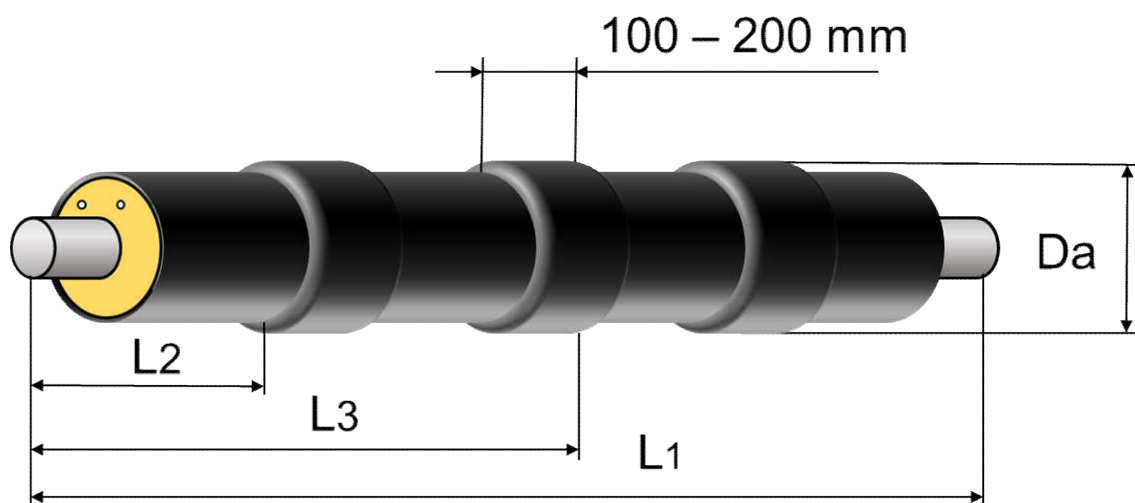
- ārējais slānis - PUR (putupoliuretrāns);
- iekšējais slānis atkarībā no darba temperatūras

Apvalkcaurule: HDPE

Caurules un veidgabali (līkumi, T-atzari, nekustīgie balsti, kompensatori) tiek izgatavoti pēc individuāla pasūtījuma.

Izolētas caurules ar protektoriem

3.1.7.



Darba caurule	PE apvalka caurules protektora diametrs, Da [mm]			
DN	1. sērija	2. sērija	3. sērija	4. sērija
20	124	144	159	174
25	124	144	159	174
32	144	159	174	198
40	144	174	198	218
50	159	174	198	218
65	174	198	218	239
80	198	218	239	264
100	239	264	290	321
125	264	290	321	357
150	290	321	357	444
200	357	399	444	497
250	444	497	548	610
300	497	548	610	680
350	548	610	680	760
400	610	680	760	850
500	760	860	960	-
600	860	960	1060	-
700	960	1060	1160	-
800	1060	1160	1260	-
900	1160	1260	-	-
1000	1260	-	-	-

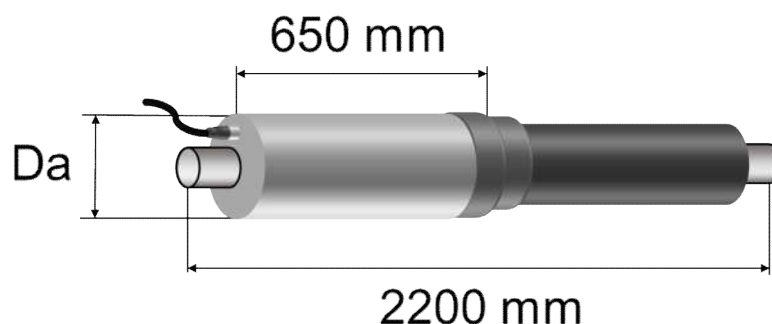
Caurules garums **L1** pēc pasūtījuma 6m, 12m, 16m (DN100-1000), 18m (DN100-300).

Caurules ar protektoriem izmanto slēgtos kanālos (caurulēs) - zem ceļiem, būvēm.

Minimālais protektoru joslu skaits uz caurules - 2 gab.

Atkarībā no izolētās caurules garuma izvēlas attālumu starp protektoriem:

L2 = 1.0 - 1.5m un L3 = 2.0 - 3.5m.

Izolēta ievadcaurule
3.1.8.


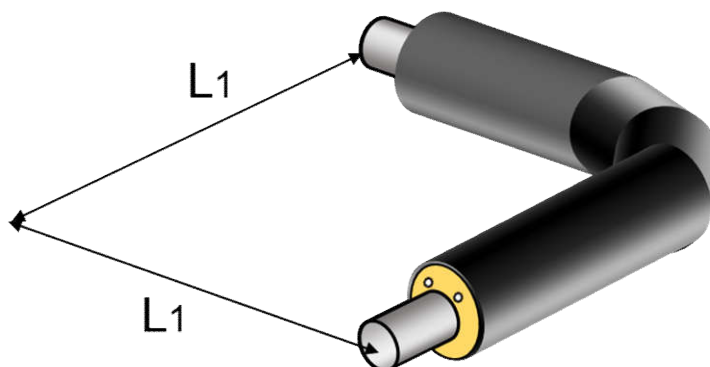
Darba caurule	Metāla noslēga ārējais diametrs, Da [mm]			
DN	1. sērija	2. sērija	3. sērija	4. sērija
20	100	127	139	150
25	100	127	139	150
32	127	139	150	168
40	127	139	150	168
50	139	150	168	235
65	139	150	168	235
80	168	168	192	219
100	219	235	273	300
125	235	273	300	335
150	273	300	335	420
200	335	375	420	470
250	420	470	520	580
300	470	520	580	650
350	520	580	650	725
400	560	650	725	820
500	650	725	820	920
600	725	820	920	1 020
700	820	920	1 020	-
800	920	1020	-	-

Ievadcaurules izmanto izolēto cauruļu aizsardzībai ieejās caur ēku un kameru sienām.

Ievadcaurules tērauda noslēgs ir sametināts ar darba cauruli un apvalka pārejas vieta ar PE cauruli tiek noblīvēta ar s=140...160 mm platu termonosēdenti.

Signalizācijas vadi no ievadcaurules tiek izvadīti ar 3.0 m garu trīsdzīslu kabeli.

Pēc pasūtījuma – bez kabeļa izvada.

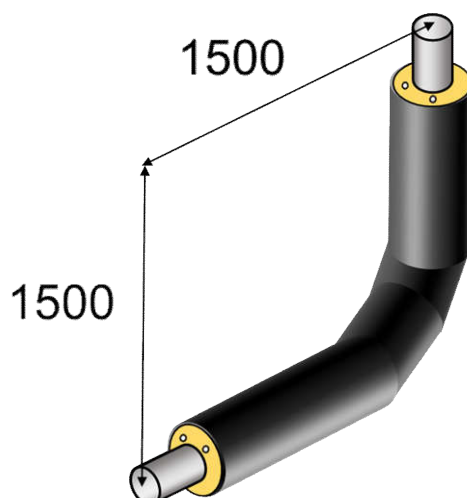
Izolēti līkumi
3.2.1.


Darba caurule	PE apvalka caurule diametrs, [mm]				L1
DN	Sērija 1	Sērija 2	Sērija 3	Sērija 4	[mm]
20	90	110	125	140	1 000
25	90	110	125	140	1 000
32	110	125	140	160	1 000
40	110	125	140	160	1 000
50	125	140	160	180	1 000
65	140	160	180	200	1 000
80	160	180	200	225	1 000
100	200	225	250	280	1 000
125	225	250	280	315	1 000
150	250	280	315	355	1 000
200	315	355	400	450	1 000
250	400	450	500	560	1 300
300	450	500	560	630	1 500
350	500	560	630	710	1 600
400	560	630	710	800	1 600
450	630	710	800	900	1 600
500	710	800	900	1000	1 600
600	800	900	1000	1100	1 600
700	900	1000	1100	1200	1 700
800	1000	1100	1200	-	1 800
900	1100	1200	-	-	1 900
1000	1200	-	-	-	2 000

Standartlīkumu lenķis ir 90°.

Pēc pasūtījuma:

- ar lenķi 5 - 90°;
- ar plecu garumu L1 līdz 10.0 m.

Izolēti vertikālie līkumi
3.2.2.


Darba caurule	PE apvalka caurule diametrs, [mm]			
DN	Sērija 1	Sērija 2	Sērija 3	Sērija 4
20	90	110	125	140
25	90	110	125	140
32	110	125	140	160
40	110	125	140	160
50	125	140	160	180
65	140	160	180	200
80	160	180	200	225
100	200	225	250	280
125	225	250	280	315
150	250	280	315	355
200	315	355	400	450
250	400	450	500	560
300	450	500	560	630
350	500	560	630	710
400	560	630	710	800
450	630	710	800	900
500	710	800	900	1 000
600	800	900	1 000	1 100
700	900	1 000	1 100	1 200

Vertikālos 90° līkumus izmanto siltumtrases izejās no zemes (ēku ieejās).

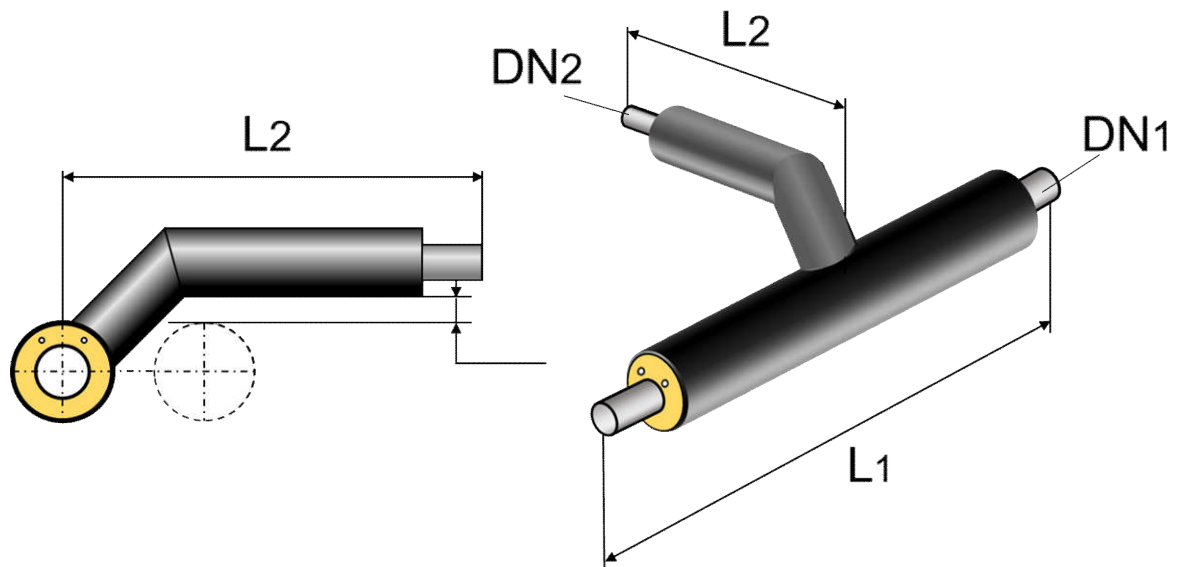
Pēc pasūtījuma:



- ar leņķi 5 - 90°;
- ar plecu garumu L1 līdz 10.0 m;
- ar darba caurules izmēru lielāku par DN700;
- ar gala uzstavu un vadu izvadu (cilpu).

Izolēti perpendikulārie T-atzari

3.3.1.



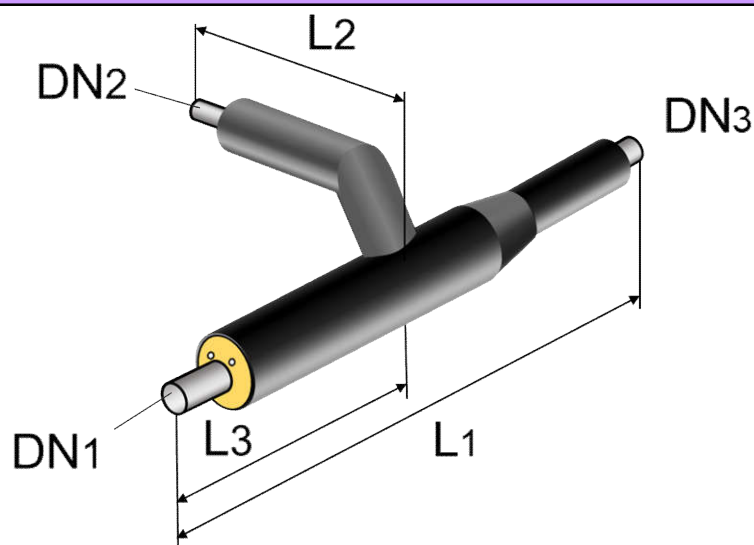
1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]
25 – 200	20 – 80	1 200	1 000
100 – 200	100 – 200	1 500	1 000
250 – 1000	25 – 80	1 200	1 200
250 – 1000	100 – 200	1 500	1 200
250 – 1000	250 – 400	1 800	1 500
600 – 1000	500 – 1000	2 100	2 100

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par maģistrāles diametru **DN1**.

Pēc pasūtījuma:

- ar atzaru jebkurā leņķī attiecībā pret pamatcauruli;
- ar vēlamo garumu L1 un L2;
- ar vēlamo sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs).

Izolēti perpendikulāri T-atzari ar pāreju
3.3.2.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]	L3
25 – 200	20 – 80	1 800	1 000	600
100 – 200	100 – 200	2 100	1 000	750
250 – 1000	25 – 80	1 800	1 200	600
250 – 1000	100 – 200	2 100	1 200	750
250 – 1000	250 – 400	2 400	1 500	900
600 – 1000	500 – 1000	2 500	2 100	1050

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par pamatcaurules diametru **DN1**.

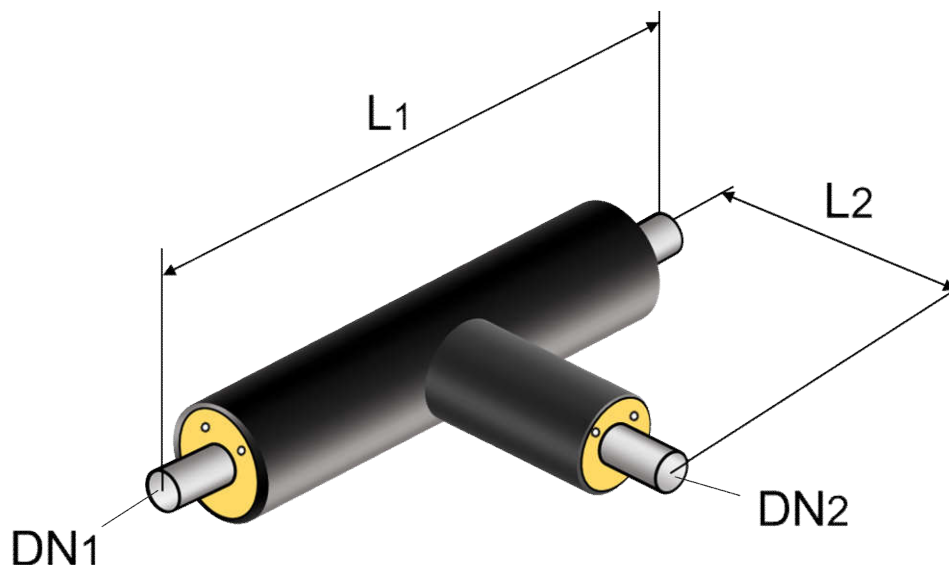
Pasūtījumā obligāti uzrādīt T - atzara izpildījumu: labais vai kreisais.

Zīmējumā attēlots kreisais T - atzars.

Standarta pāreja **DN1-DN3** ir par 1 – 2 izmēru mazāk nekā pamata caurule. (piem. 168 uz 139 vai 114).

Pēc pasūtījuma:

- ar atzaru jebkurā leņķī attiecībā pret pamatcauruli;
- ar vēlamu garumu L1 un L2;
- ar vēlamu sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs);
- ar lielāku redukcijas pakāpi.

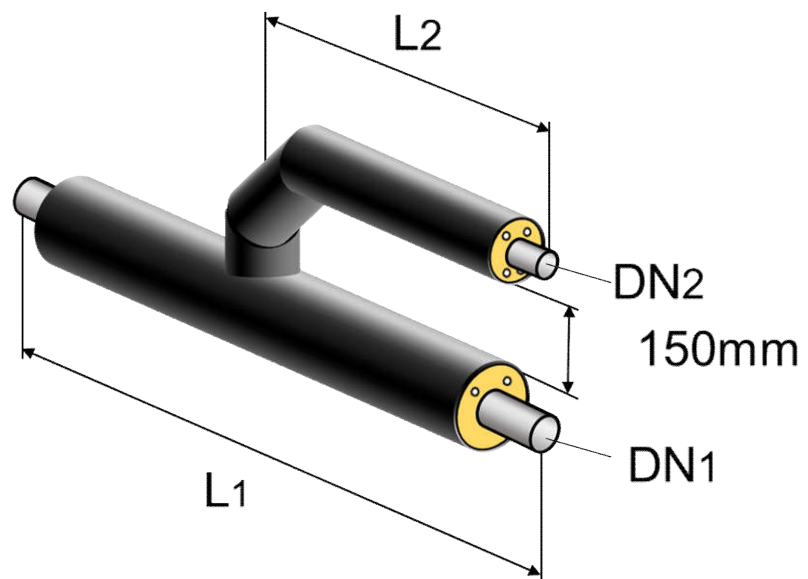
Izolēti plakanie T-atzari
3.3.3.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]
25 – 200	20 – 100	1 200	700
125 – 200	125 – 200	1 500	700
250 – 500	25 – 100	1 200	900
250 – 500	125 – 200	1 500	900
250 – 500	250 – 400	1 800	900
600 – 1 000	25 – 100	1 200	1 100
600 – 1 000	125 – 200	1 500	1 100
600 – 1 000	250 – 500	1 800	1 100
600 – 1 000	600 – 900	2 100	1 100

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par maģistrāles diametru **DN1**.

Pēc pasūtījuma:

- ar atzaru jebkurā leņķī attiecībā pret pamatcauruli;
- ar vēlamo garumu L1 un L2;
- ar vēlamo sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs).

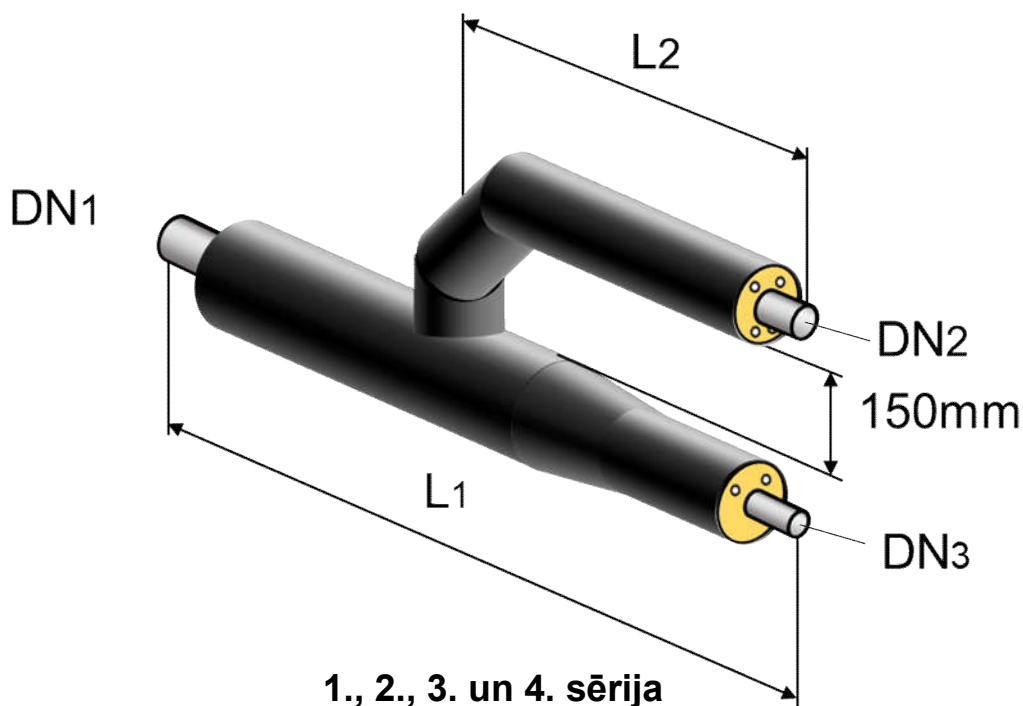
Izolēti paralēlie T-atzari
3.3.4.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]
25 – 150	20 – 100	1 200	600
100 – 1 000	125 – 200	1 500	750
250 – 1 000	250 – 400	1 800	900
450 – 1 000	450 – 500	2 400	1 200
700 – 1 000	600 – 700	3 000	1 500

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par pamatcaurules diametru **DN1**.

Pēc pasūtījuma:

- ar atzaru jebkurā leņķī attiecībā pret pamatcauruli;
- ar vēlamu garumu L1 un L2;
- ar vēlamo sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs).

Izolēti paralēlie T-atzari ar pāreju
3.3.5.


Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]
25 – 150	20 – 100	1 800	1 200
100 – 1 000	125 – 200	2 100	1 400
250 – 1 000	250 – 400	2 400	1 500
450 – 1 000	450 – 500	3 000	1 800
700 – 1 000	600 – 700	3 600	2 100

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par pamatcaurules diametru **DN1**.

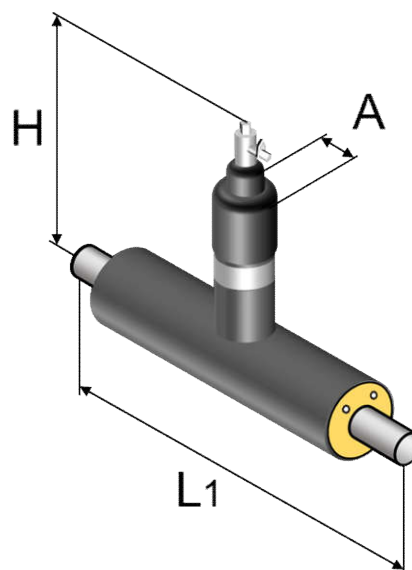
Standarta pāreja **DN1-DN3** ir par 1 – 2 izmēru mazāk nekā pamata caurule. (piem. 168 uz 139 vai 114).

Pēc pasūtījuma:

- ar atzaru jebkurā leņķī attiecībā pret pamatcauruli;
- ar vēlamu garumu L1 un L2;
- ar vēlamu sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs);
- ar lielāku redukcijas pakāpi.

Izolēti T-atzari ar servisa krānu

3.3.6.

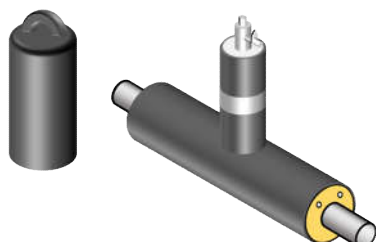


Darba caurule	Servisa krāns				L1 [mm]
	Atgaisošanas krāns		Ūdens izteces krāns		
	DN	DN A [mm]	DN	A [mm]	
25	20	110	20	110	1 200
32	20	110	25	110	1 200
40	20	110	32	125	1 200
50	25	110	32	125	1 200
65	25	110	32	125	1 200
80	32	125	40	125	1 200
100	32	125	50	140	1 200
125	40	125	50	140	1 200
150	40	125	80	180	1 200
200	50	140	100	225	1 200
250	50	140	100	225	1 200
300	50	140	100	225	1 200
350	65	160	125	225	1 200
400	65	160	125	225	1 200
450	65	160	125	225	1 200
500	65	160	150	250	1 200
600	80	180	200	315	1 200
700	80	180	200	315	1 200
800	100	225	250	400	1 200

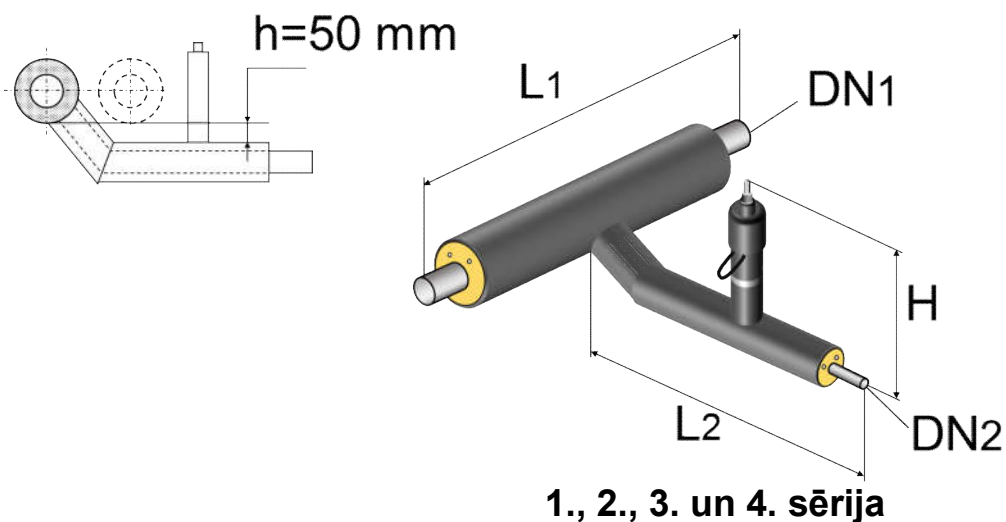
Lieto kā atgaisošanas vai ūdens izteces/atsūkšanas krānus.

Minimālais kāta augstums **H_{min} = 400 mm**.

Pēc pasūtījuma:

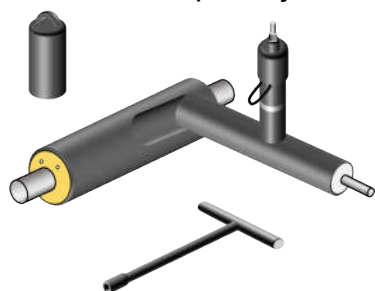


- ar lielāku kāta augstumu H;
- izpildījumā ar nerūsējoša tērauda kapi un PE vāku;
- citu servisa krāna izmēru attiecība pret pamatcauruli.

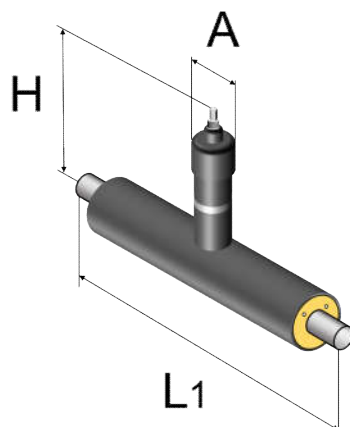
Izolēti T-atzari ar ūdens izteces ventili
3.3.7.


Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	Atslēgas izmērs, [mm]	H, [mm]	L1, [mm]	L2, [mm]
25	20	19	382	1 000	1 500
32	25	19	382	1 000	1 500
40	32	19	388	1 000	1 500
50	32	19	388	1 000	1 500
65	32	19	388	1 000	1 500
80	40	19	401	1 000	1 500
100	50	19	406	1 200	1 500
125	50	19	406	1 200	1 500
150	80	19	426	1 200	1 500
200	100	27	450	1 400	2 000
250	100	27	450	1 400	2 000
300	100	27	450	1 400	2 000
355	125	27	455	1 600	2 000
400	125	27	455	1 600	2 200
450	125	27	455	1 600	2 200
500	150	27	475	1 800	2 400
600	200	50	518	2 000	2 800
700	200	50	518	2 200	2 900
800	250	50	554	2 300	3 000

Pēc pasūtījuma:

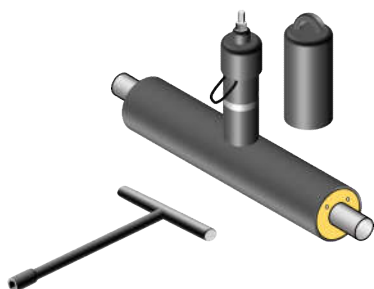


- ar citu augstumu H;
- izpildījumā ar nerūsējoša tērauda kapi un vadu izvadu (cilpu);
- ar citu servisa krāna izmēru attiecība pret pamatcauruli;
- ar izpildījumu atgaisošanai;
- ar citu L1 un L2 garumu.

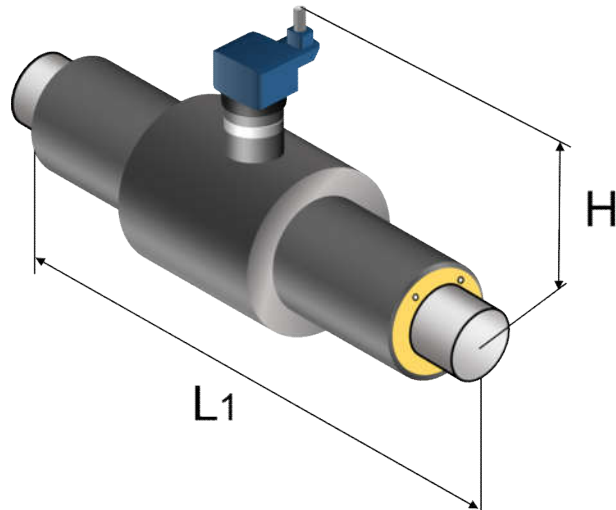
Izolēti vārsti
3.4.1.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN	A [mm]	L1 [mm]	H [mm]	Atslēgas izmērs, [mm]
25	90	1 500	382	19
32	90	1 500	388	19
40	90	1 500	401	19
50	90	1 500	406	19
50	90	1 500	406	19
65	110	1 500	415	19
80	110	1 500	426	19
100	125	1 500	450	27
100	125	1 500	450	27
125	125	1 500	455	27
125	125	1 500	455	27
150	125	1 500	475	27
150	125	1 500	475	27
200	140	1 500	518	50
250	160	1 500	554	50
300	160	1 800	610	50

Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- ar vadu cilpas izvads pie kāta;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks ventīļa kātam;
- ar citu L1 garumu.

Izolēti vārsti ar reduktoru
3.4.2.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN	L1, [mm]	H, [mm]	Atslēgas izmērs, [mm]
200	1 500	713	19
250	1 500	765	19
300	1 800	805	19
350	2 000	830	19
400	2 000	909	19
500	2 200	947	19
600	2 400	1 020	19
700	2 500	1 243	19
800	3 000	1 332	19

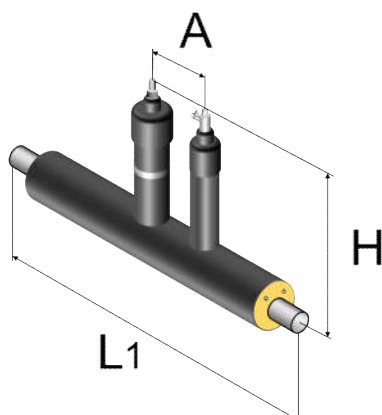
Neuzrādīto reduktoru izmēri - pēc rūpnīcas - izgatavotājas specifikācijas.

Standarta ventīļi ir ar reducētu lodes diametru – vienu DN izmēra pakāpi mazāk.

Pēc pasūtījuma:



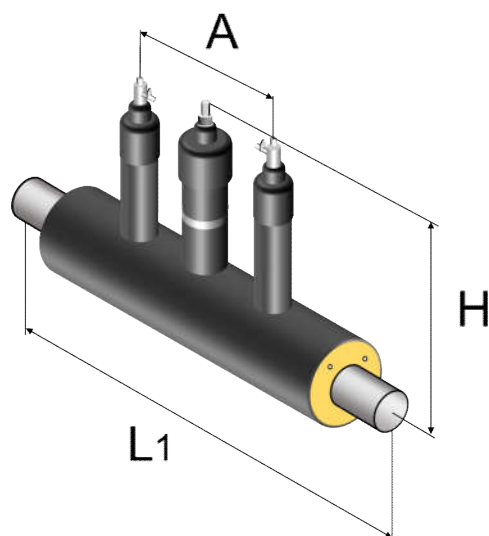
- ar citu augstumu H;
- ar vadu cilpas izvadu no skrūvējama korķa;
- T – veida atslēga.

Izolēti vārsti ar 1 servisa krānu
3.4.3.

1., 2., 3. un 4. sērija

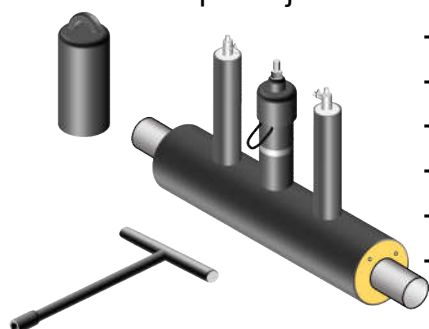
Darba caurule DN	Atgaisošanas krāns		Ūdens izteces krāns		L1, [mm]	H, [mm]
	DN	A, [mm]	DN	A, [mm]		
25	20	250	20	250	1 500	382
32	20	250	25	250	1 500	388
40	20	250	32	250	1 500	401
50	25	250	32	250	1 500	406
65	25	250	32	250	1 500	416
80	32	250	40	250	1 500	426
100	32	250	50	250	1 500	450
125	40	250	50	250	1 500	455
150	40	250	80	250	1 500	475
200	50	250	100	250	1 500	517
250	50	350	100	350	1 500	560
300	50	350	100	350	1 800	610

Pēc pasūtījuma:

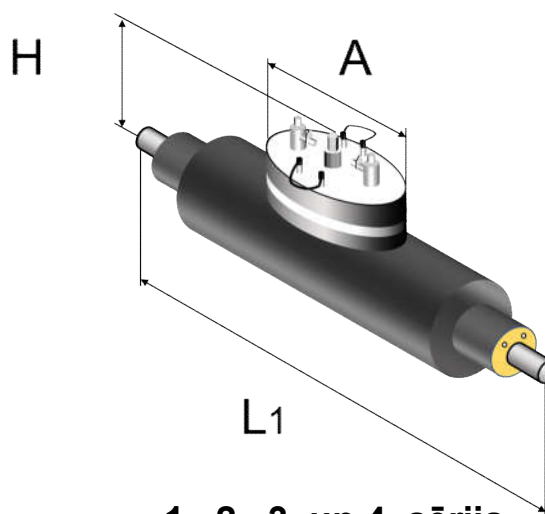

- ar citu augstumu H;
- ar vadu cilpas izvadu pie kāta;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks ventīļa kātam;
- ar nerūsējošo servisa krāna gala kapi un vāku.
- ar atšķirīgu servisa krānu izmēru.

Izolēti vārsti ar 2 servisa krāniem
3.4.4.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN	Atgaisošanas krāns		Ūdens izteces krāns		L1, [mm]	H, [mm]
	DN	A, [mm]	DN,	A, [mm]		
25	20	250	20	250	1 500	382
32	20	250	25	250	1 500	388
40	20	250	32	250	1 500	401
50	25	250	32	250	1 500	406
65	25	250	32	250	1 500	416
80	32	250	40	250	1 500	426
100	32	250	50	250	1 500	450
125	40	250	50	250	1 500	455
150	40	250	80	250	1 500	475
200	50	250	100	250	1 500	517
250	50	350	100	350	1 500	560
300	50	350	100	350	1 800	610

Pēc pasūtījuma:


- ar citu augstumu H;
- ar vadu cilpas izvadu pie kāta;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks ventīļa kātam;
- ar nerūsējošo servisa krāna gala kapi un vāku;
- ar atšķirīgiem servisa krānu izmēriem.

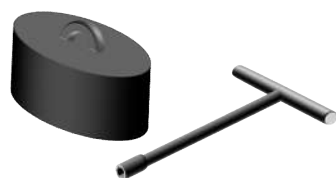
Izolēti vārsti ar 2 servisa krāniem un vāku
3.4.5.


Darba caurule DN	L1 [mm]	H [mm]	A [mm]	Atslēgas izmērs [mm]	Servisa ventīļa izmērs DN
25	1 500	382	610	19	25
32	1 500	388	610	19	40
40	1 500	401	610	19	50
50	1 500	406	610	19	65
65	1 500	415	610	19	
80	1 500	426	610	19	
100	1 500	450	610	27	
125	1 500	455	610	27	
150	1 500	475	610	27	
200	1 500	517	610	50	
250	1 500	560	810	50	
300	1 800	610	810	50	
350	1 800	906	810		
400	2 000	977	1 010		
500	2 200	1 056	1 210		
600	2 400	1 183	1 310		

Augšējā vāka konstrukcija no nerūsējoša tērauda. Ar signālvadu izvadiem.

Izmēriem lielāki par DN300 aprīkoti ar reduktoru vai hidraulisko (hydrox) pievadu.

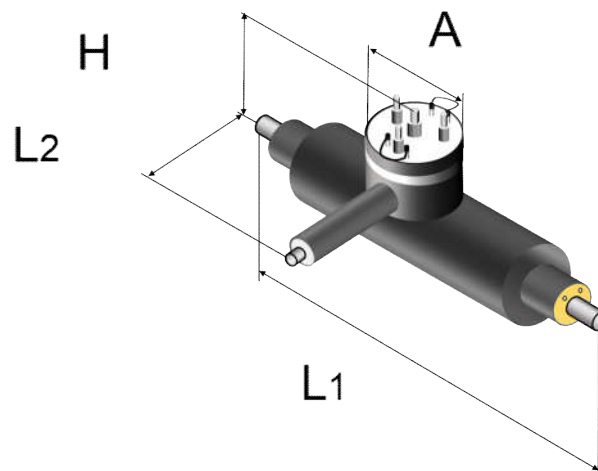
Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks ventīļa kātam.

Kombinācijas vārsts ar apvadu

3.4.6.



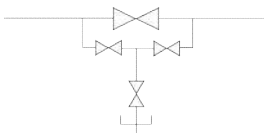
1., 2., 3. un 4. Sērija

Darba caurule DN	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	A [mm]	Atslēgas izmērs [mm]
100	1 800	650	500	415	27
125	1 800	650	500	415	27
150	1 800	700	530	415	27
200	1 800	700	560	415	50
250	1 800	700	600	450	50
300	2 100	750	700	450	50

Augšējā vāka konstrukcija no nerūsējoša tērauda. Ar sign. vadu izvadiem.

Izmēriem lielākiem par DN300 tiek aprīkoti ar reduktoru vai hidraulisko (hydrox) pievadu. Standartizpildījumā vārsta apvada izmērs ir DN25.

Principiālā shēma

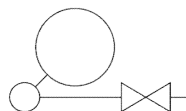


Pēc pasūtījuma:

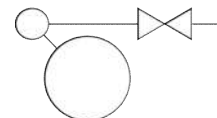


- ar citu augstumu H;
- T – veida atslēga;
- ar citu apvada vārstu izmēru.

Iztece

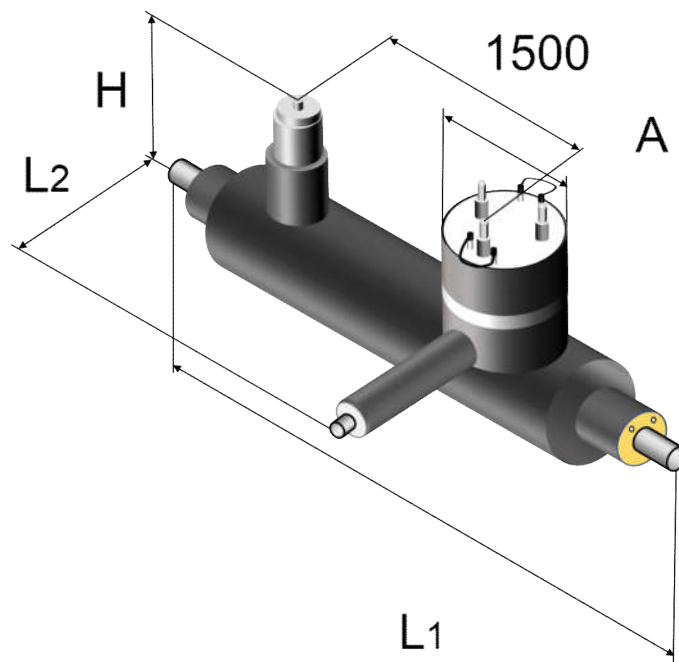


Izlaide



Kombinācijas vārsts ar reduktoru un apvadu

3.4.7.



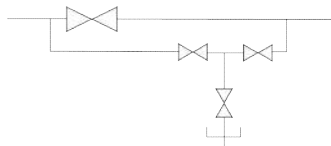
1., 2., 3. un 4. Sērija

Darba caurule DN	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	A [mm]	Apvada ventīļa izmērs DN
350	3 200	800	940	450	50
400	3 400	800	940	450	50
500	3 600	900	1 135	450	50

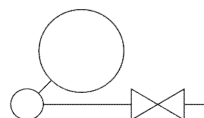
Augšējā vāka konstrukcija no nerūsējoša tērauda. Ar sign. vadu izvadiem.

Izmēriem lielākiem par DN300 tiek aprīkoti ar reduktoru vai hidraulisko(hydrox) pievadu.

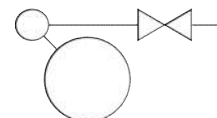
Principiālā shēma



Iztece



izlaide



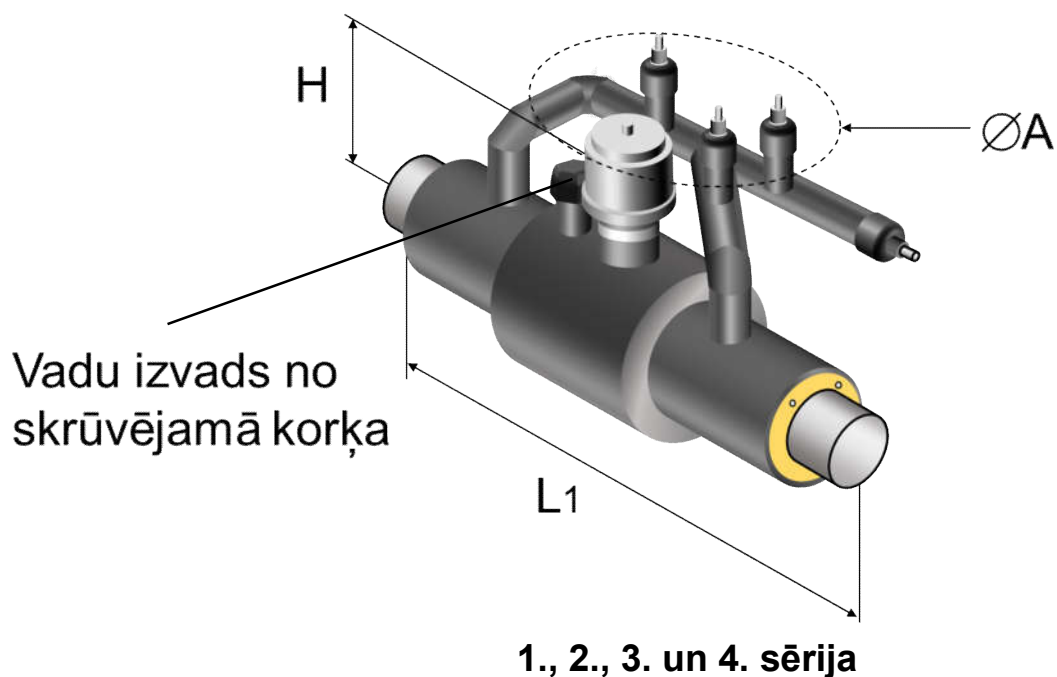
Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- T – veida atslēga;
- ar citu apvada vārstu izmēru.

Kombinācijas vārsts ar apvadu un servisa izvadu

3.4.8.



Darba caurule DN	H [mm]	L1 [mm]	A [mm]	Apvada caurule, DN
150	528	1 500	600	25
200	535	2 000	600	25
250	563	2 000	600	25
300	614	2 000	600	25
350	639	2 000	800	25
400	691	2 000	800	50
500	947	2 500	800	50
600	1 020	2 500	800	50
700	1 243	3 000	1 000	50 – 150

Signalizācijas vadu izvads no skrūvējamā korķa.

*pēc pasūtījumā iespējams pasūtīt cita izmēra apvada izmēru **DN**.

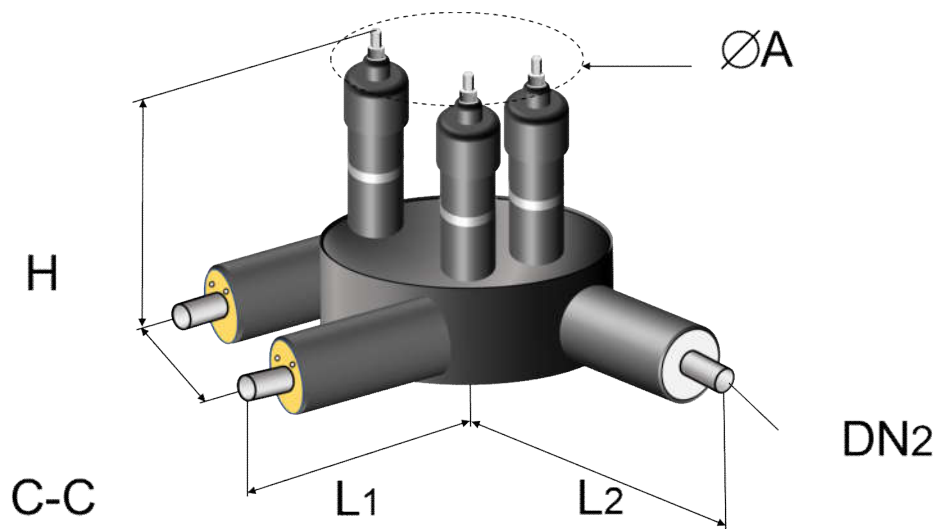
Principiālā shēma



Pēc pasūtījuma:

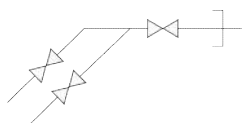
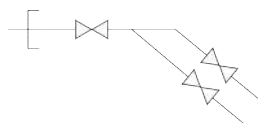
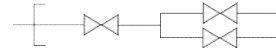


- ar citu augstumu H;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks ventīļa kātam;
- ar citu apvada vārstu izmēru.

Ventīļu bloks izlaidei
3.4.9.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN	C-C [mm]	H [mm]	H min [mm]	A [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
25	300	382	190	357	600	600
32	380	388	200	407	670	650
40	385	401	200	425	670	670
50	455	406	210	479	780	700
65	500	415	210	517	810	730
80	530	426	225	537	820	758

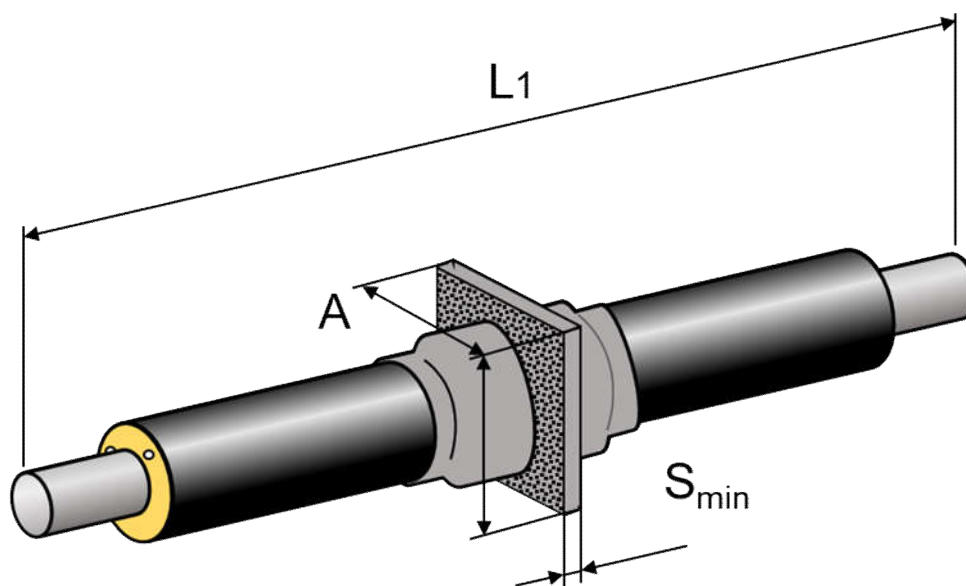
Izlaides ventīlis **DN2** ir izpildīts no nerūsējoša tērauda.


labais

kreisais

taisns

Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks ventīļa kātam;
- ar citu apvada vārstu izmēru;
- ar lielāku garumu L1 un L2.

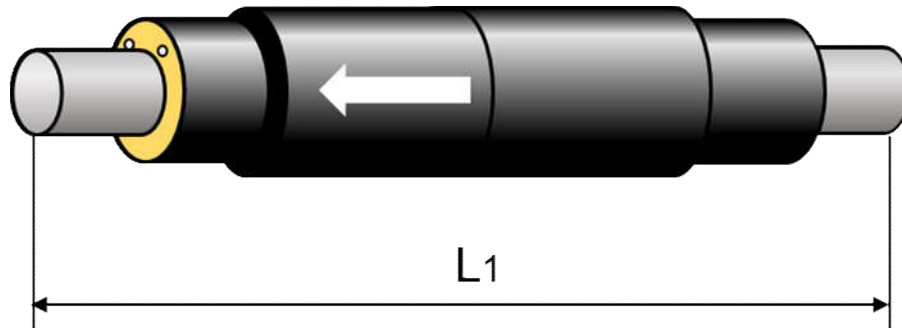
Izolēti nekustīgi balsti
3.5.1

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN	Maksimālā slodze kN $\Delta T = 60^{\circ}\text{C}$	A [mm]	S [mm]	Spiediena virsmas laukums [cm ²]	L1 [mm]
25	38	240	20	191	2 000
32	49	240	20	243	2 000
40	56	220	20	243	2 000
50	78	260	20	289	2 000
65	100	280	25	452	2 000
80	129	300	25	392	2 000
100	187	350	25	565	2 000
125	230	380	25	765	2 000
150	310	415	25	875	2 300
200	455	500	30	1 385	2 300
250	630	600	30	1 730	2 300
300	840	660	30	1 885	2 300
400	1 200	810	40	2 560	2 500
500	1 500	900	40	4 000	2 500
600	2 000	1 000	50	6 200	3 000

Enkura plāksne pie darba caurules tiek piemetināta ar pastiprinājuma ribām.

Izolēti kompensatori

3.5.2.



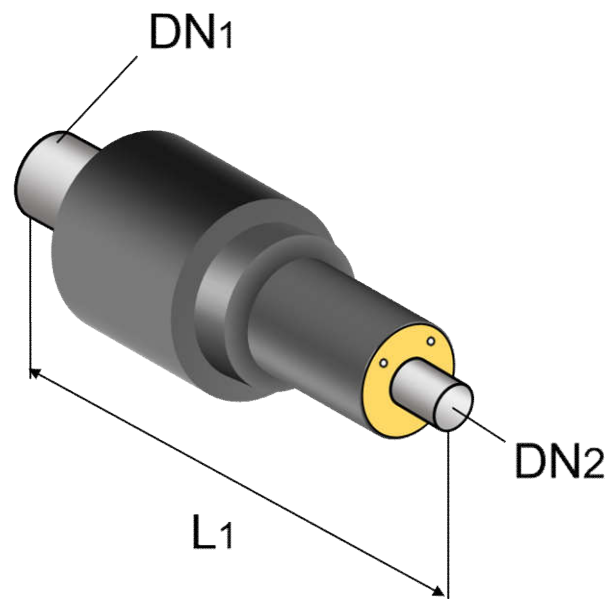
1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN	Maksimālās kompensācijas garums ΔL, [mm]	L1, [mm]
40	100	2 200
60	100	2 200
65	100	2 200
80	100	2 200
100	125	2 200
125	125	2 200
150	125	2 200
200	150	2 200
250	150	2 200
300	150	2 200
350	150	2 200
400	150	2 500
450	150	2 500
500	150	2 800
600	150	2 800

Ar bultiņu norādīts siltumnesēja plūsmas virziens.

Izolēti diametra maiņas posmi

3.5.3.



1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN1	L1 [mm]
25 – 200	1 000
250 – 400	1 200
400 – 800	1 200

Standarta pāreja **DN1-DN2** ir par 1 – 2 izmēru mazāk nekā pamata caurule. (piem. 168 uz 139 vai 114).

Pēc pasūtījuma:

- ar vēlamo garumu L1;
- ar vēlamo sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs);
- ar lielāku redukcijas pakāpi.

IZOLĒTAS DUBULTCAURULES UN VEIDGABALI 4.0.

Caurules
4.1.1. – 4.1.2.



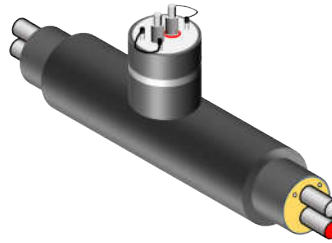
Līkumi
4.2.1. – 4.2.3.



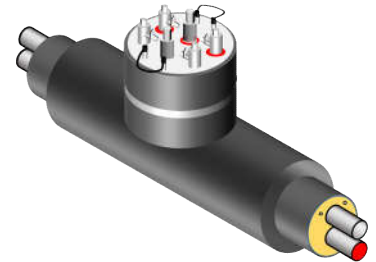
Atzari
4.3.1. – 4.3.3.



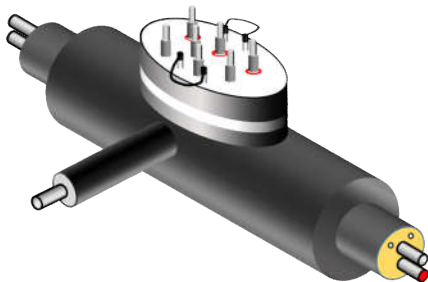
Transformācijas
4.3.4. – 4.3.5.



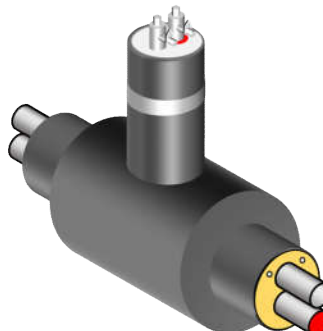
Ventīli
4.4.1.



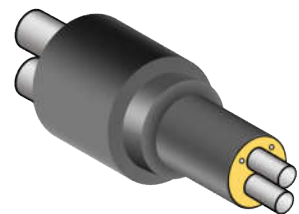
**Ventīli ar servisa
vārstiem**
4.4.2.



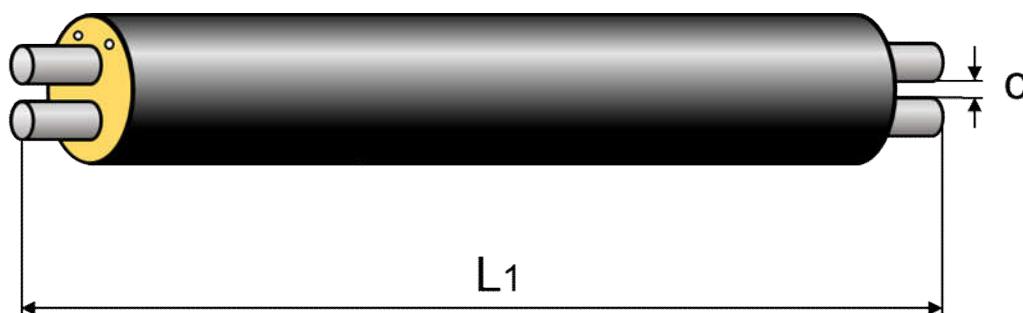
Kombinācijas ventīli
4.4.3. – 4.4.4.



Servisa vārsti
4.4.5.



Diametra pārejas
4.5.1.

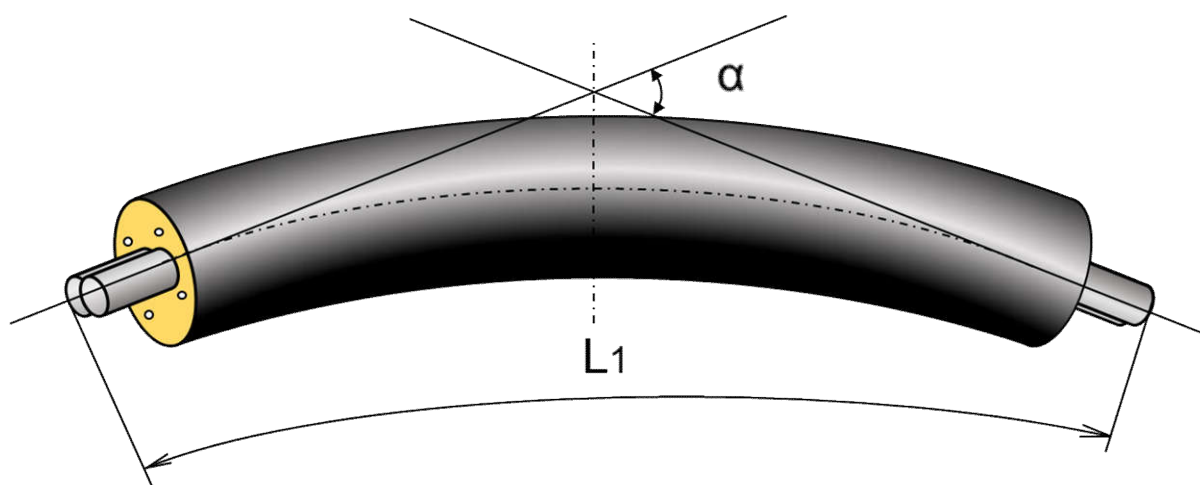
Izolētas dubultcaurules
4.1.1.


Darba caurule		PE apvalka caurule		
DN	c, mm	1. sērija ØD, [mm]	2. sērija ØD, [mm]	3. sērija ØD, [mm]
20	19	125	140	160
25	19	140	160	180
32	19	160	180	200
40	19	160	180	200
50	20	200	225	250
65	20	225	250	280
80	25	250	280	315
100	25	315	355	400
125	30	400	450	500
150	40	450	500	560
200	45	560	630	710

Caurules garums **L1** pēc pasūtījuma 6m, 12m, 16m (DN100-200), 18m (DN100-200).

Darba caurules materiāls - tērauds. Pēc pasūtījuma - varš, nerūsējošais tērauds, bezšuves caurules, polietilēns.

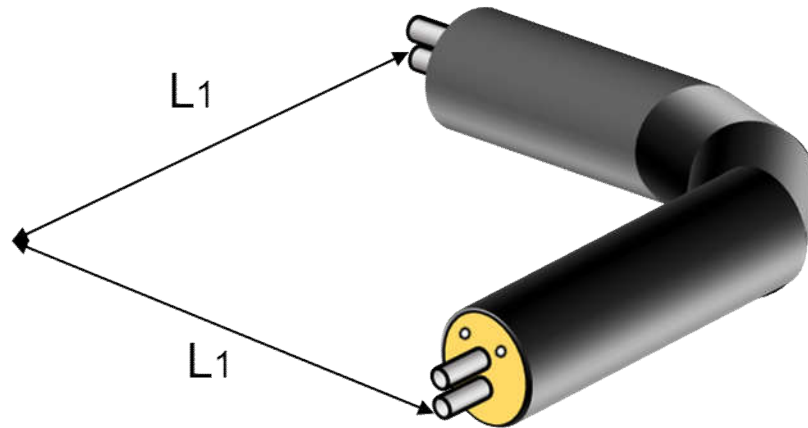
Apvalkcaurules materiāls - augsta blīvuma polietilēns HDPE (PE100).

Izolētas liektas dubultcaurules
4.1.2.

1., 2., un 3. sērija

Darba caurule DN	PE apvalka caurule [mm]	Maksimālais leņķis L1=12 [m]	Maksimālais leņķis L1=16 [m]
25 – 50	140 – 250	45°	45°
65 – 80	225 – 315	45°	45°
100	315 – 400	35°	40°
125 – 150	400 – 560	30°	35°
200	560 – 710	20°	25°

Precizitāte: DN 25 – 80 mm +/- 2°.

DN 100 – 200 mm +/- 1°.

Izolēti dubultcauruļu līkumi
4.2.1


Darba caurule DN	PE apvalka caurule, [mm]			L1 [mm]
	1. sērija	2. sērija	3. sērija	
20	125	140	160	1 000
25	140	160	180	1 000
32	160	180	200	1 000
40	160	180	200	1 000
50	200	225	250	1 000
65	225	250	280	1 000
80	250	280	315	1 000
100	315	355	400	1 000
125	400	450	500	1 000
150	450	500	560	1 000
200	560	630	710	1 000

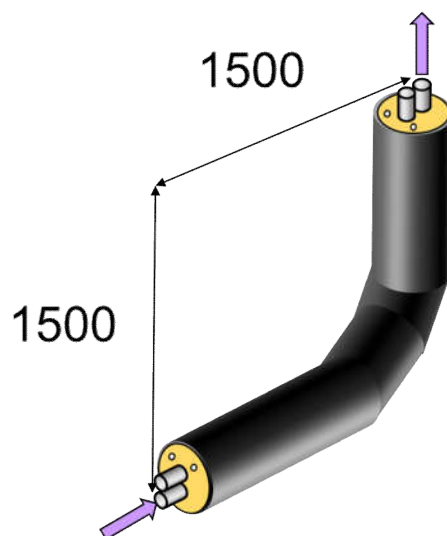
Standarta līkuma leņķis ir 90°.

Pēc pasūtījuma:

- ar leņķi 5 - 90°;
- ar plecu garumu L1 līdz 10.0 m.

Izolēti dubultcauruļu vertikālie līkumi

4.2.2.



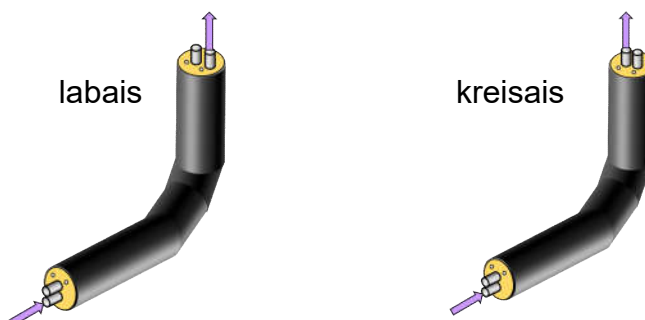
Darba caurule DN	PE apvalka caurule, [mm]		
	Sērija 1	Sērija 2	Sērija 3
20	125	140	160
25	140	160	180
32	160	180	200
40	160	180	200
50	200	225	250
65	225	250	280
80	250	280	315
100	315	355	400
125	400	450	500
150	450	500	560
200	560	630	710

Vertikālos 90° līkumus izmanto siltumtrases izejās no zemes (ēku ieejās).

Pēc pasūtījuma:

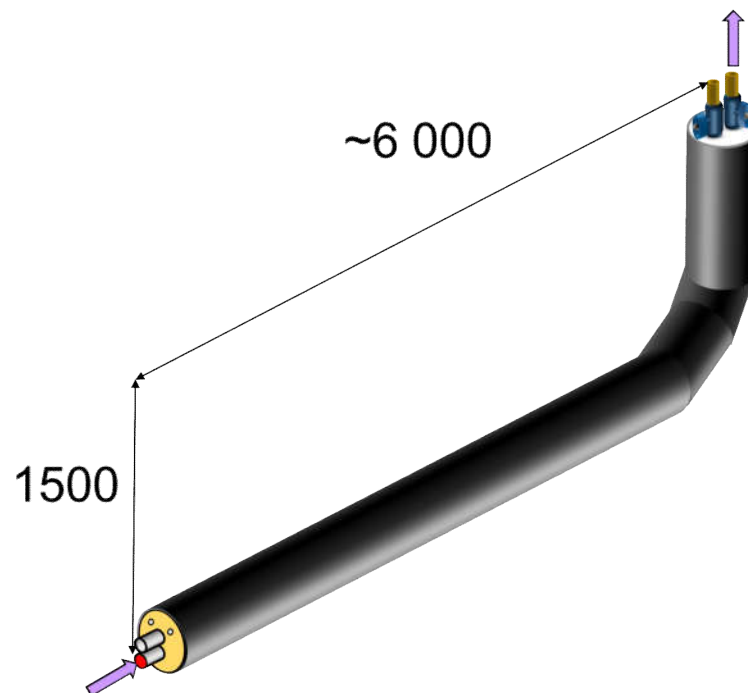


- ar leņķi 5 - 90°;
- ar plecu garumu L1 līdz 10.0 m;
- ar gala uznavu un vadu izvadu (cilpu);
- izpildījumā – labais, kreisais.



Izolēts dub. vert. līk. ar pārējām uz vara caurulēm

4.2.3.



1., 2., un 3. sērija

Darba caurule DN	PE apvalka caurule [mm]
20	125 – 160
25	140 – 180

Līkums tiek piegādāts ar pagarinātiem izvada vārstiem un vara savienojuma cauruli.

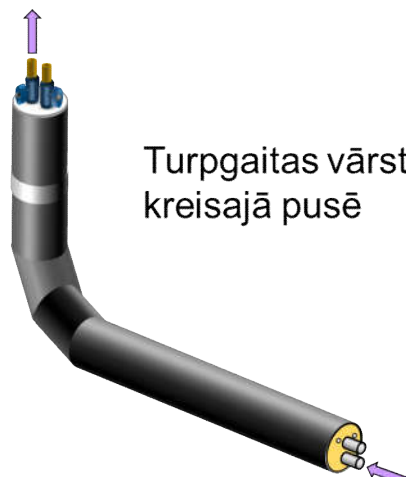
Pēc pasūtījuma:

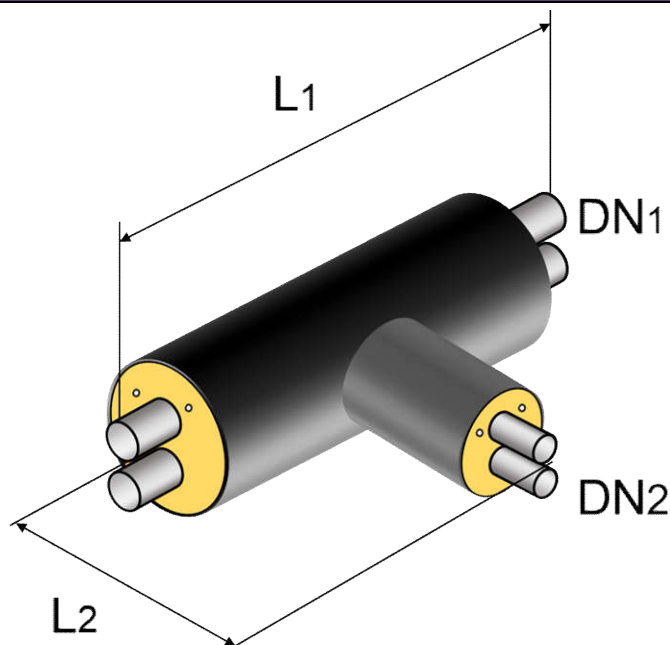
- ar leņķi 5 - 90°;
- ar plecu garumu L1 līdz 10.0 m;
- ar vadu izvadu (cilpu);
- ar kreisās vai labās padeves plūsmas roktura stāvokli.

Turpgaitas vārsta rokturis
labajā pusē



Turpgaitas vārsta rokturis
kreisajā pusē



Izolēti dubultcauruļu T-atzari
4.3.1.

1., 2., un 3. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]
25 – 200	20 – 100	1 200	700
125 – 200	125 – 150	1 500	900
200	200	1 500	900

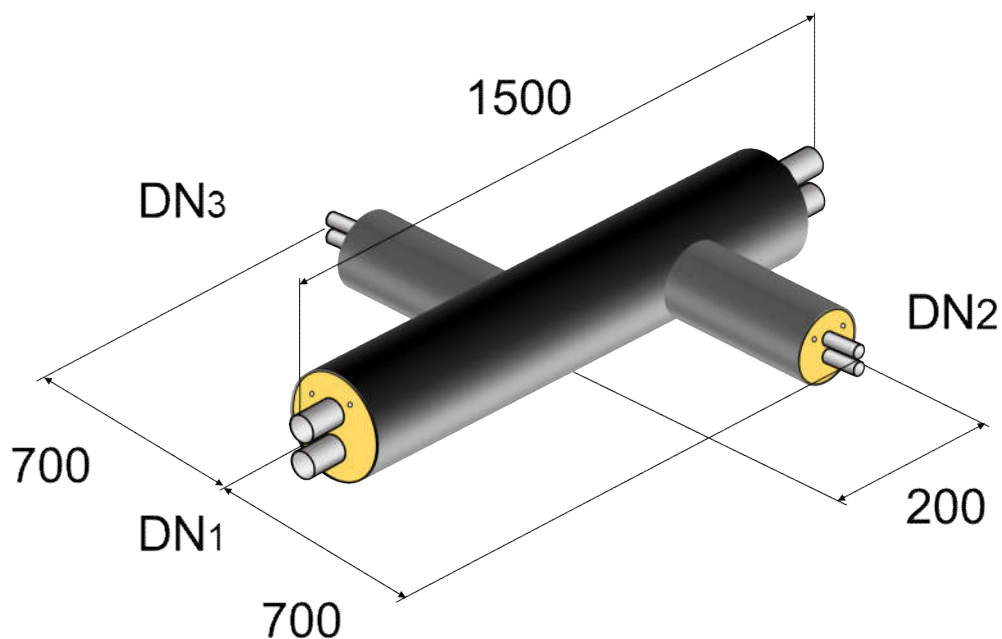
Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par maģistrāles diametru **DN1**.

Pēc pasūtījuma:

- ar vēlamo garumu L1 un L2;
- ar vēlamo sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs).

Izolēti dubultcauruļu X-atzari

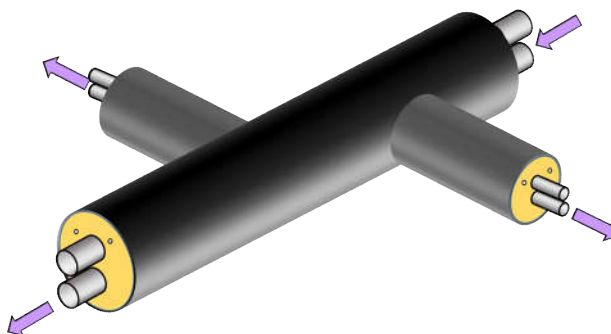
4.3.2.



1., 2., un 3. sērija

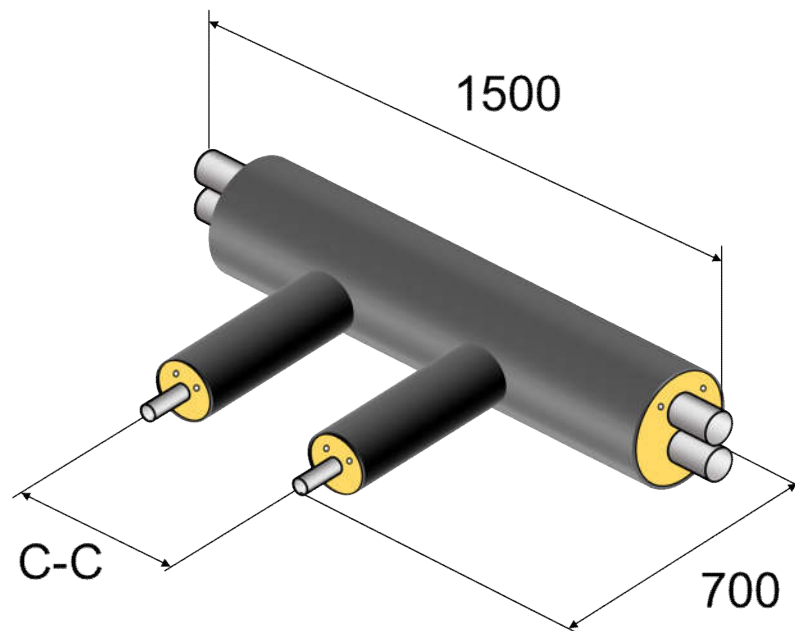
Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	Atzara caurule DN3
25 - 200	20 - 65	20 - 65

Atzara diametrs **DN2** un **DN3** nedrīkst būt lielāks par maģistrāles diametru **DN1**.



Dubultcauruļu transformācijas atzars

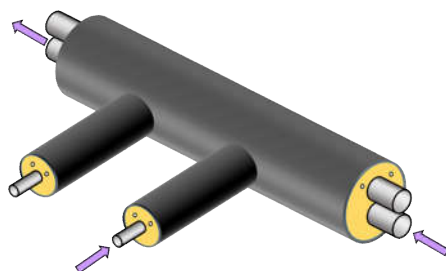
4.3.3.



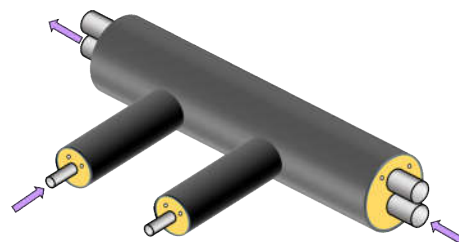
1., 2., un 3. sērija

Darba caurule DN	Atzara caurule DN	C-C [mm]
25 - 200	20	310
	25	310
	32	325
	40	325
	50	340
	65	360
	80	380

Atzara caurule izpildīta ar izolācijas sēriju 2 - 3.



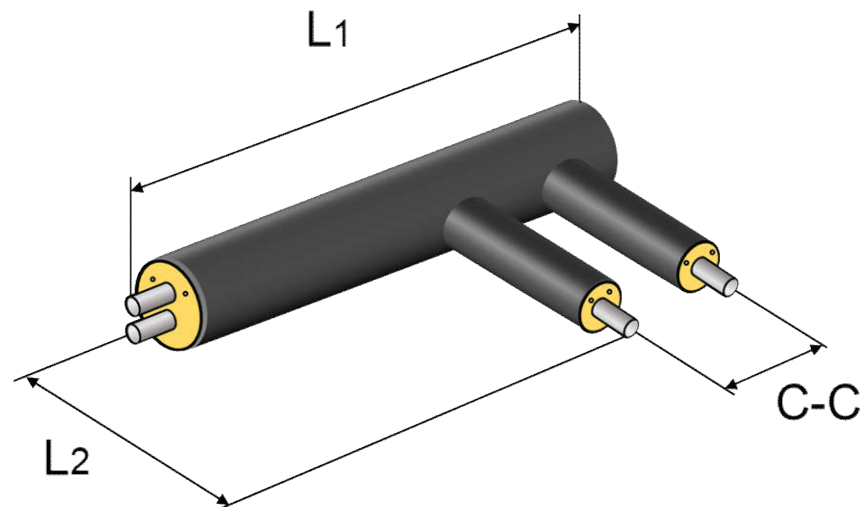
Labais



Kreisais

Dubultcauruļu transformācija, F-veida

4.3.4.

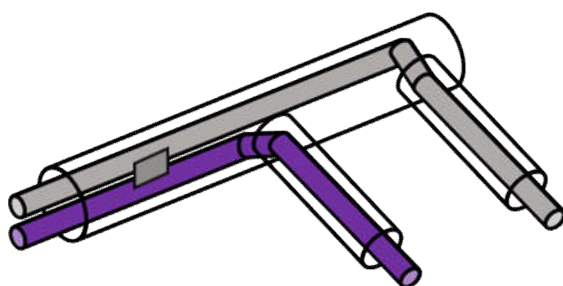


1., 2., un 3. sērija

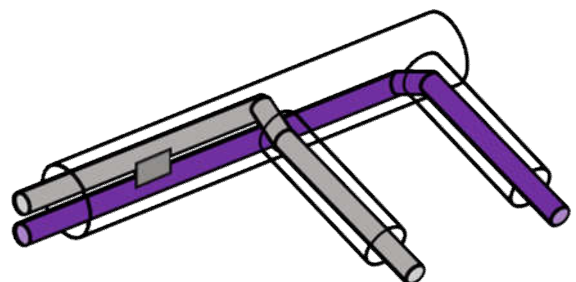
Darba caurule DN	C-C [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
25	265	1 600	1 000
32	280	1 600	1 000
40	280	1 600	1 000
50	305	1 600	1 000
65	330	1 600	700
80	360	1 600	700
100	435	1 800	700
125	530	1 800	700
150	580	1 800	700
200	710	2 000	900

Pēc pasūtījuma:

- kreisās rokas plūsma ar plūsmu uz leju;
- labās rokas plūsma ar plūsmu uz leju (siltumnesēja plūsma marķēta ar bultu, turpgaitas siltumnesēja plūsma).



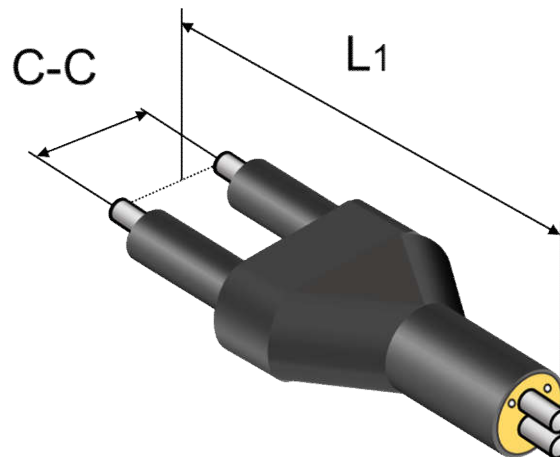
Kreisā



Labā

Dubultcauruļu transformācija, Y-veida

4.3.5.

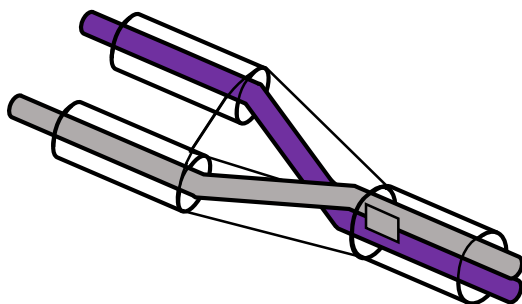


1., 2., un 3. sērija

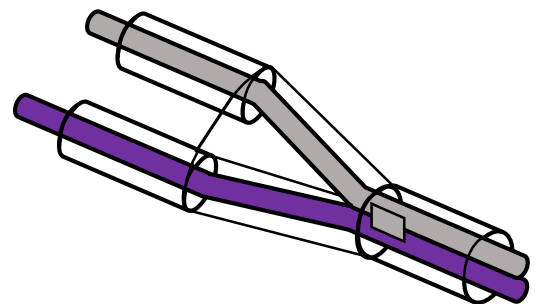
Darba caurule DN	C-C [mm]	L1 [mm]
25	265	2 000
32	280	2 000
40	280	2 000
50	305	2 000
65	330	2 000
80	360	2 000
100	435	2 000
125	530	2 500
150	580	2 500
200	710	2 500

Pēc pasūtījuma:

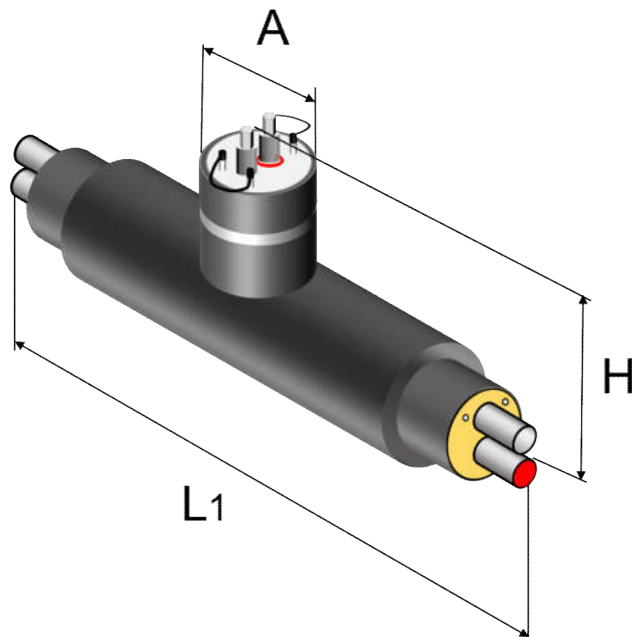
- kreisās rokas plūsma ar plūsmu uz leju;
- labās rokas plūsma ar plūsmu uz leju (siltumnesēja plūsma marķēta ar bultu, turpgaitas siltumnesēja plūsma).



Kreisā



Labā

Izolēti dubultcauruļu ventīļi
4.4.1.

1., 2. un 3. sērija

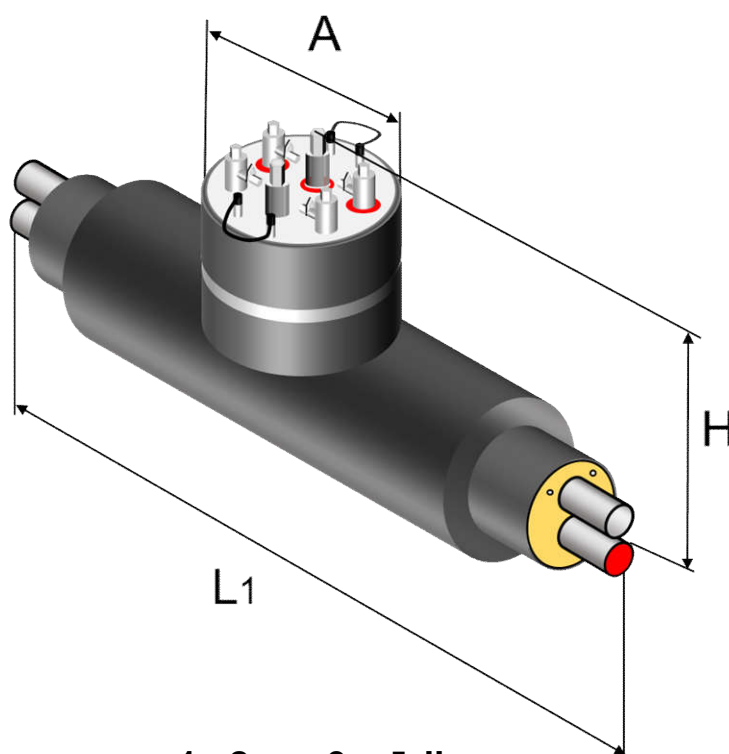
Darba caurule DN	L1 [mm]	H [mm]	A [mm]	Atslēgas izmērs [mm]
25	1 800	409	150	19
32	1 800	422	170	19
40	1 800	435	170	19
50	1 800	451	190	19
65	1 800	463	190	19
80	2 600	483	190	19
100	2 800	519	235	27
125	3 200	540	295	27
150	3 400	578	295	27
200	3 600	652	295	50

Ventīļa augšējā pamatne no nerūsējoša tērauda.

Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- bez vadu cilpas izvads pie kāta
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks.

Izolēti dubultcauruļu ventiļi ar servisa krāniem
4.4.2.

1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN	L1 [mm]	H [mm]	A [mm]	Atslēgas izmērs [mm]
25	2 300	409	295	19
32	2 300	422	295	19
40	2 300	435	295	19
50	2 400	451	295	19
65	2 400	463	295	19
80	2 600	483	295	19
100	2 800	519	295	27
125	3 200	540	340	27
150	3 400	578	415	27
200	3 600	652	450	50

Ventiļa augšējā pamatne no nerūsējoša tērauda.

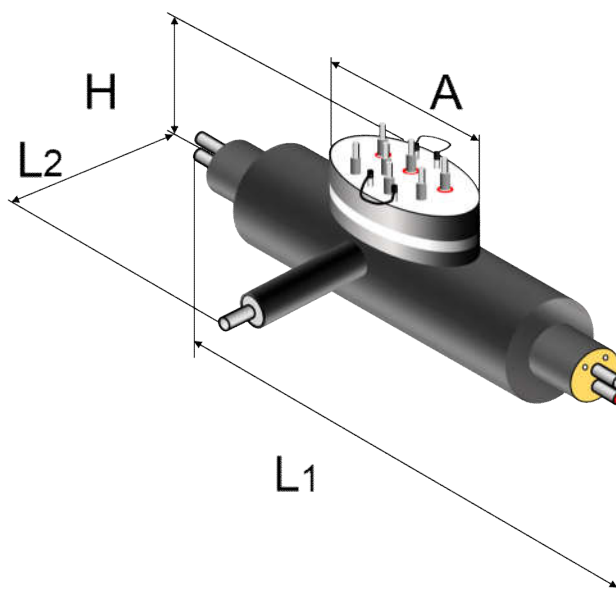
Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- bez vadu cilpas izvads pie kāta
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks.
- Izpildījumā ar diviem vai četriem servisa vārstiem

Kombinācijas vārsts ar apvadu

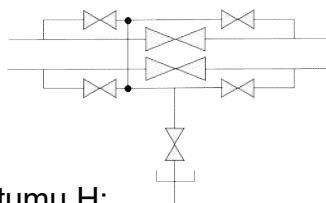
4.4.3.



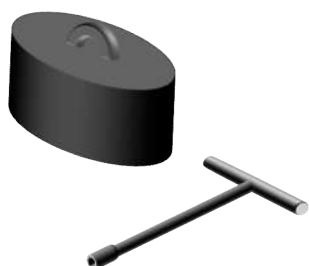
1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	A [mm]	Atslēgas izmērs [mm]
25	2 300	700	409	700	19
32	2 300	700	422	700	19
40	2 300	700	435	700	19
50	2 400	700	451	700	19
65	2 400	700	463	700	19
80	2 600	700	483	700	19
100	2 800	700	519	700	27
125	3 200	700	540	700	27
150	3 400	700	578	700	27
200	3 600	900	652	900	50

Ventīļa augšējā pamatne no nerūsējoša tērauda.



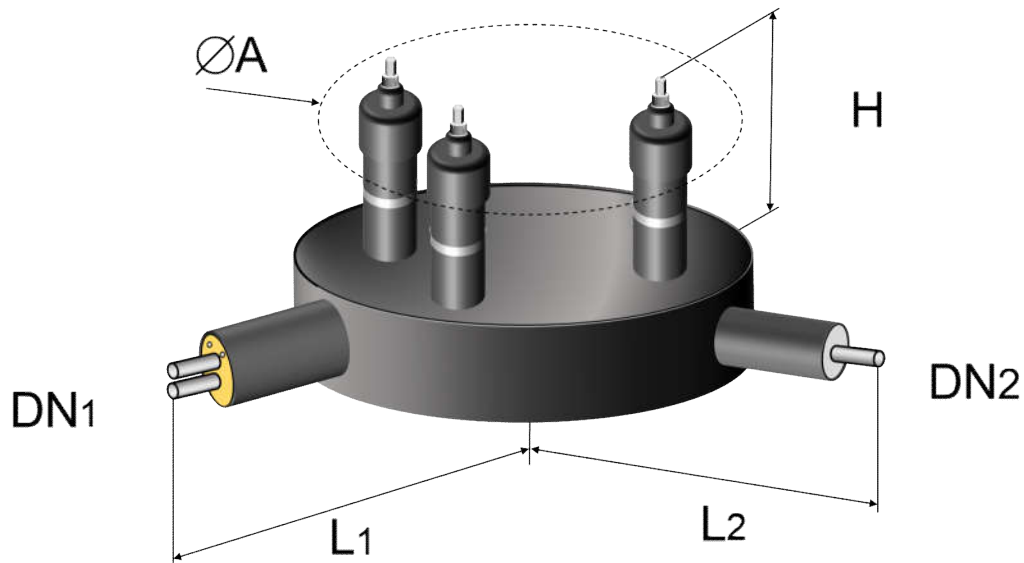
Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- bez vadu cilpas izvads pie kāta;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks;
- Izpildījumā ar diviem vai četriem servisa vārstiem.

Dubultcauruļu ventīļu bloks izlaidei

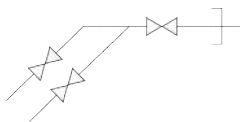
4.4.4.



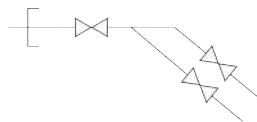
1., 2. un 3. Sērija

Darba caurule DN1	Izvada caurule DN2	H [mm]	A [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
25		382	445	850	520
32		388	465	965	560
40		401	490	885	570
50		406	510	1 055	610

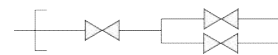
Izlaides ventīlis **DN2** ir izpildīts no nerūsējoša tērauda.



labais



kreisais

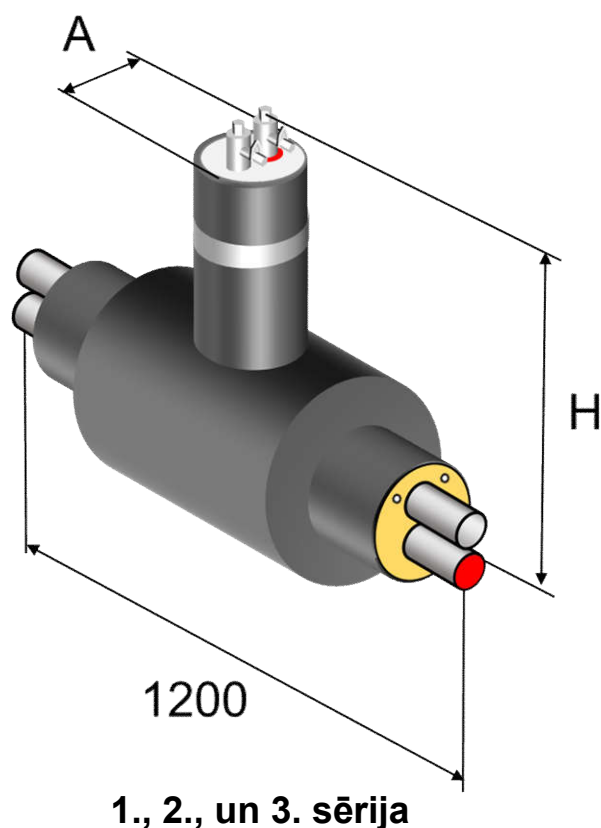


taisns

Pēc pasūtījuma:



- ar citu augstumu H;
- T – veida atslēga;
- uzliekams PE vāks ventīļa kātam;
- ar citu apvada vārstu izmēru;
- ar lielāku garumu **L1** un **L2**.

Izolēti dubultcauruļu servisa krāni
4.4.5.


Darba caurule DN	H [mm]	Servisa ventīlis DN	A [mm]
40	451	25	310
50	463	40	310
65	479	50	324
80	495	65	340
100	520		
125	548		
150	581		
200	634		

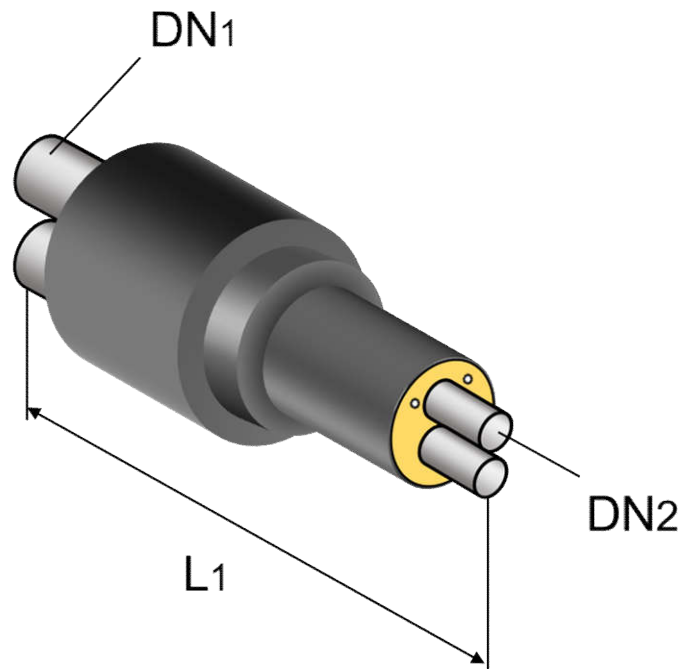
Ventīļa augšējā pamatne no nerūsējoša tērauda.

Lieto kā atgaisošanas vai ūdens izteces/atsūkšanas krānus.

Pēc pasūtījuma:



- ar lielāku kāta augstumu H;
- izpildījumā ar PE vāku;
- citu servisa krāna izmēru attiecība pret pamatcauruli.

Izolētas dubultcauruļu diametru pārejas
4.5.1.

1., 2., un 3. sērija

Darba caurule DN1	L1 [mm]
32 – 100	1 100
125 – 200	1 300

Standarta pāreja **DN1-DN2** ir par 1 – 2 izmēru mazāk nekā pamata caurule. (piem. 168 uz 139 vai 114).

Pēc pasūtījuma:

- ar lielāku garumu L1’;
- ar vēlamo sērijas apvalku (PE apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs);
- ar lielāku redukcijas pakāpi.

CAURULES CINKOTA SKĀRDA APVALKĀ

5.0.



Caurules

5.1.1. – 5.1.2.



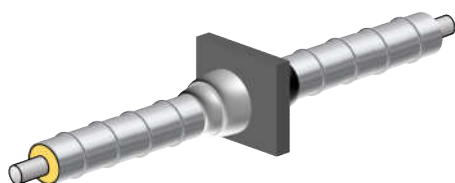
Līkumi

5.2.1.



Atzari

5.3.1. – 5.3.3.



Nekustīgie balsti

5.4.1.



Servisa vārsti

5.5.1.



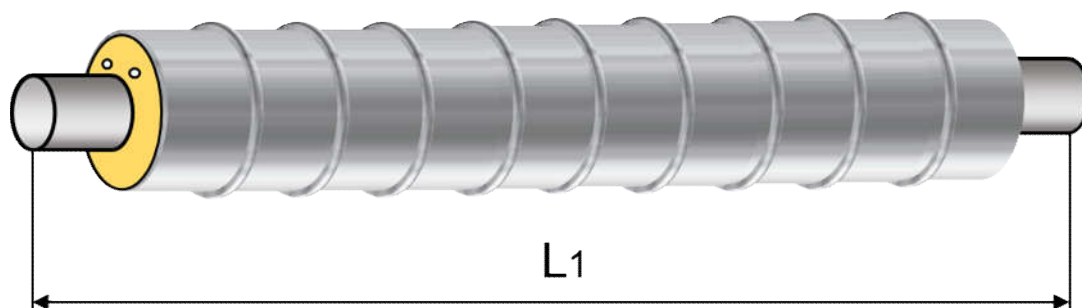
Ventīli

5.6.1.



Diametra pārejas

5.7.1.

Izolētas caurules cinkotā skārda apvalkcaurulē 5.1.1.


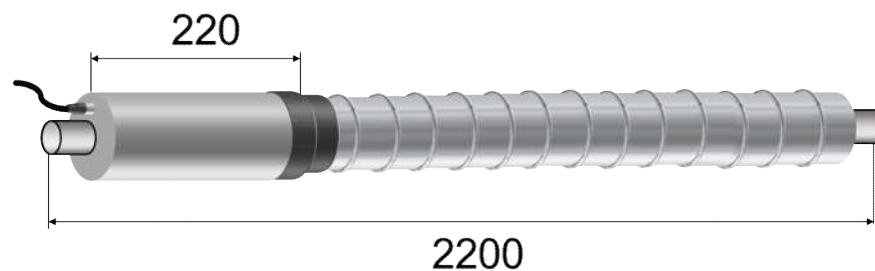
Darba caurule	Cinka skārda apvalka caurule		
	1. sērija ØD, [mm]	2. sērija ØD, [mm]	3. sērija ØD, [mm]
20	100	125	160
25	100	125	160
32	100	125	160
40	125	160	180
50	125	160	180
65	160	180	200
80	160	180	200
100	200	225	250
125	225	250	315
150	250	315	355
200	315	355	400
250	400	450	500
300	450	500	560
400	560	630	710
450	560	630	710
500	630	710	800
600	710	800	900
700	800	900	1 000

Izmanto virszemes siltumtrašu montāžai.

Pēc pasūtījuma caurules aprīko bez avārijas signālvadiem.

Caurules garums **L1** pēc pasūtījuma 6m, 12m, 16m (DN100-700), 18m (DN100-300).

Darba caurules materiāls - tērauds. Pēc pasūtījuma - varš, nerūsējošais tērauds, bezšuves caurules, polietilēns.

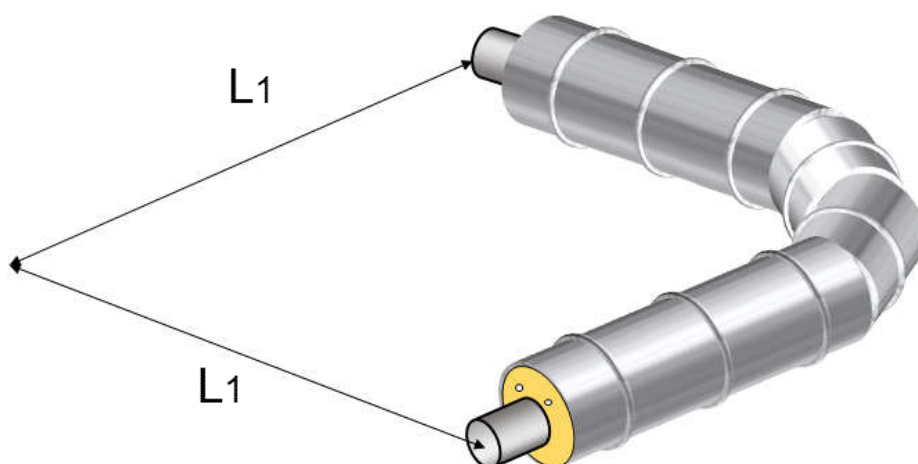
Ievadcaurule ar metāla noslēgu un kabeļa izvadu 5.1.2.


Darba caurule	Cinka skārda apvalka caurule		
	1. sērija ØD, [mm]	2. sērija ØD, [mm]	3. sērija ØD, [mm]
20	100	125	160
25	100	125	160
32	100	125	160
40	125	160	180
50	125	160	180
65	160	180	200
80	160	180	200
100	200	225	250
125	225	250	315
150	250	315	355
200	315	355	400
250	400	450	500
300	450	500	560
400	560	630	710
450	560	630	710
500	630	710	800
600	710	800	900
700	800	900	1 000

Ievadcaurules izmanto izolēto cauruļu aizsardzībai ieejās caur ēku un kameru sienām.

Ievadcaurules tērauda noslēgs ir sametināts ar darba cauruli un apvalka pārejas vieta ar cinkota skārda cauruli tiek noblīvēta ar s=140...160 mm platu termonosēdļenti.

Signalizācijas vadi no ievadcaurules tiek izvadīti ar 3.0 m garu trīsdzīslu kabeli. Pēc pasūtījuma – bez kabeļa izvada.

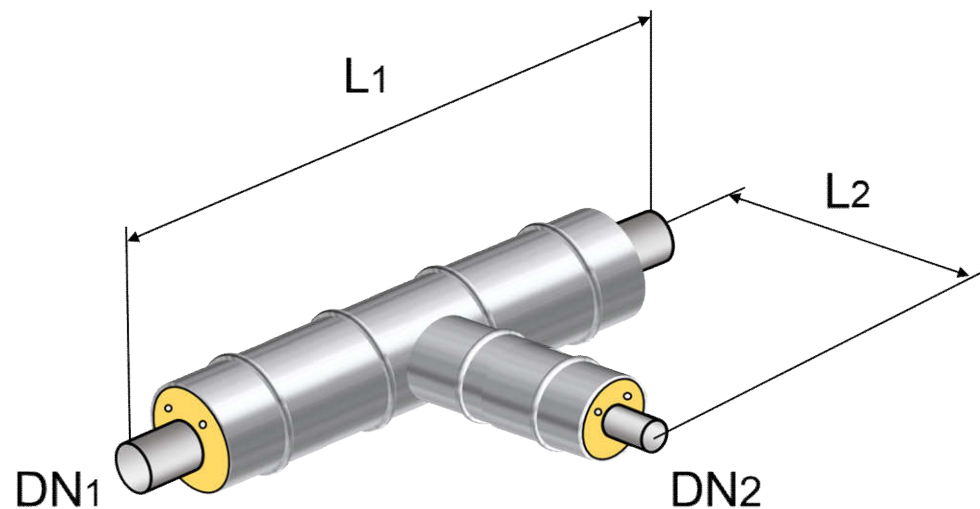
Izolēti līkumi, cinkota skārda apvalkā
5.2.1.


Darba caurule DN	Apvalka caurule, ØD [mm]			L1, [mm]
	1. sērija	2. sērija	3. sērija	
20	100	125	160	1 000
25	100	125	160	1 000
32	100	125	160	1 000
40	125	160	180	1 000
50	125	160	180	1 000
65	160	180	200	1 000
80	160	180	200	1 000
100	200	225	250	1 000
125	225	250	315	1 000
150	250	315	355	1 000
200	315	355	400	1 000
250	400	450	500	1 300
300	450	500	560	1 500
400	560	630	710	1 600
450	560	630	710	1 600
500	630	710	800	1 600
600	710	800	900	1 600
700	800	900	1000	1 700

Standartlīkumu leņķis ir 90°.

Pēc pasūtījuma:

- ar leņķi 5 - 90°;
- ar plecu garumu L1 līdz 10.0 m.

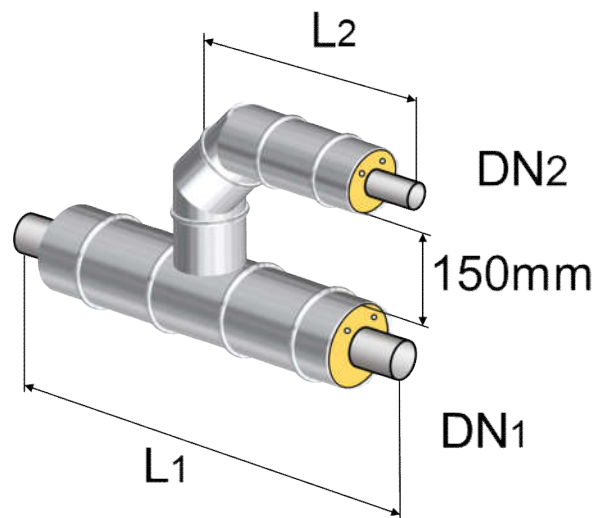
Izolēti plakanie T-atzari, cinkota skārda apvalkā
5.3.1.

1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]
20 – 200	20 – 100	1 200	700
125 – 200	125 – 200	1 500	700
250 – 500	25 – 100	1 200	900
250 – 500	125 – 200	1 500	900
250 – 500	250 – 400	1 800	900
600 – 700	25 – 100	1 200	1 100
600 – 700	125 – 200	1 500	1 100
600 – 700	250 – 500	1 800	1 100
600 – 700	600 – 700	2 100	1 100

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par maģistrāles diametru **DN1**.

Pēc pasūtījuma:

- ar vēlamo garumu L1 un L2.

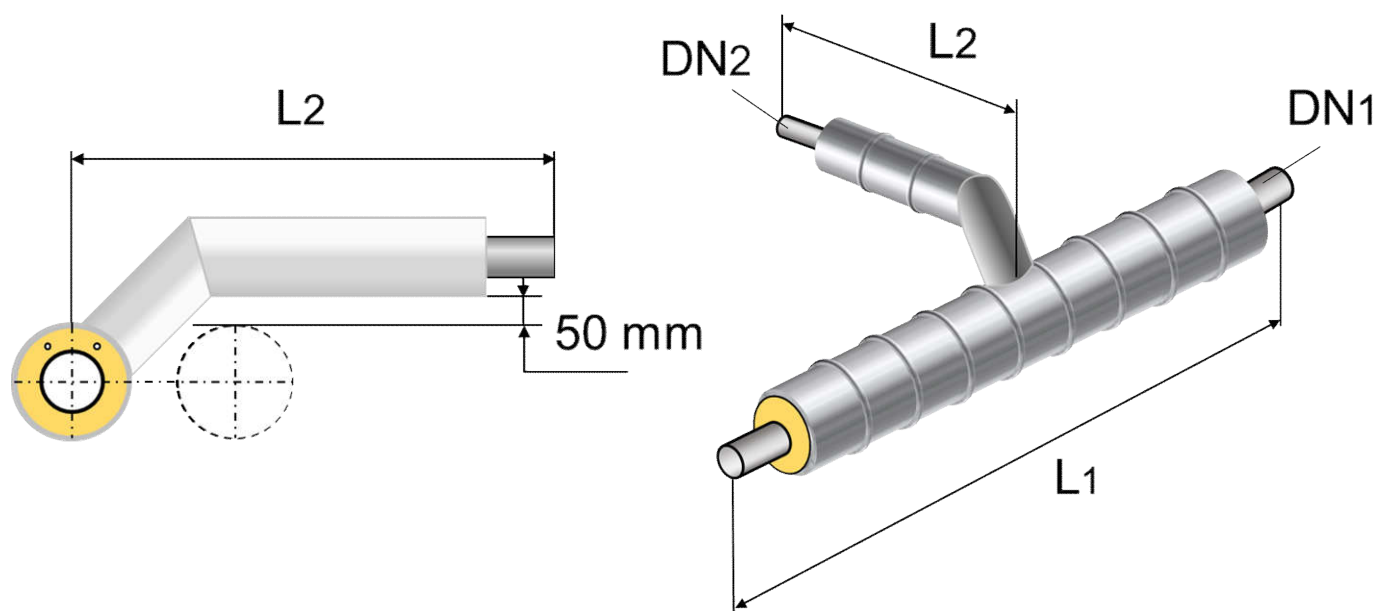
Izolēts T-atzars paralēls, cinkota skārda apvalkā 5.3.2.

1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1, [mm]	L2, [mm]
20 – 150	20 – 100	1 200	600
100 – 700	125 – 200	1 500	750
250 – 700	250 – 400	1 800	900
450 – 700	450 – 500	2 400	1 200
700 – 700	600 – 700	3 000	1 500

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par pamatcaurules diametru **DN1**.

Pēc pasūtījuma:

- ar vēlamo garumu L1 un L2.

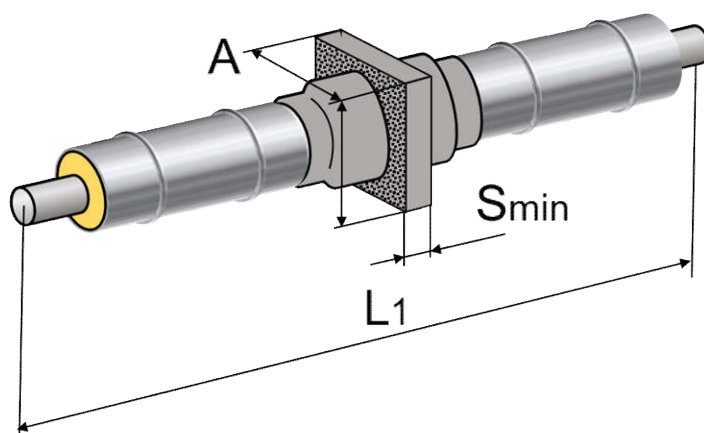
Izolēti perpend. T-atzari, cinkota skārda apvalkā
5.3.3.

1., 2., 3. un 4. sērija

Darba caurule DN1	Atzara caurule DN2	L1 [mm]	L2 [mm]
20 – 200	20 – 80	1 200	1 000
100 – 200	100 – 200	1 500	1 000
250 – 700	25 – 80	1 200	1 200
250 – 700	100 – 200	1 500	1 200
250 – 700	250 – 400	1 800	1 500
600 – 700	500 – 700	2 100	2 100

Atzara diametrs **DN2** nedrīkst būt lielāks par maģistrāles diametru **DN1**.

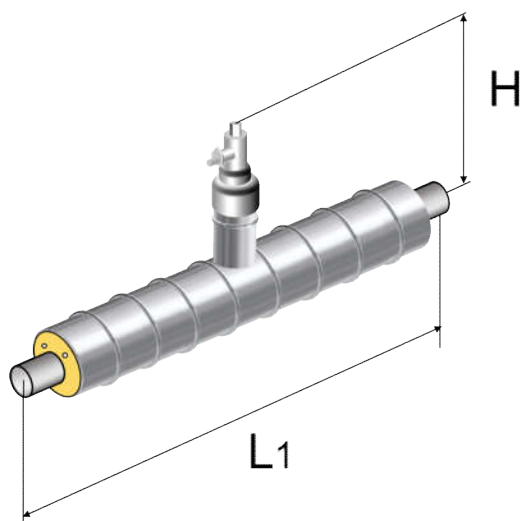
Pēc pasūtījuma:

- ar vēlamo garumu L1 un L2.

Izolēti nekustīgi balsti, cinkota skārda apvalkā
5.4.1.

1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN	Maksimālā slodze kN $\Delta T = 60^{\circ}\text{C}$	A [mm]	S [mm]	Spiediena virsmas laukums [cm ²]	L1 [mm]
25	38	240	20	191	2 000
32	49	240	20	243	2 000
40	56	240	20	243	2 000
50	78	260	20	289	2 000
65	100	280	25	452	2 000
80	129	300	25	392	2 000
100	187	350	25	565	2 000
125	230	380	25	765	2 000
150	310	415	25	875	2 300
200	455	500	30	1 385	2 300
250	630	600	30	1 730	2 300
300	840	660	30	1 885	2 300
400	1 200	810	40	2 560	2 500
500	1 500	900	40	4 000	2 500
600	2 000	1 000	50	6 200	3 000

Enkura plāksne pie darba caurules tiek piemetināta ar pastiprinājuma ribām.

Izolēti T-atzari ar servisa krānu, cin. skārda apvalkā 5.5.1.

1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN	Servisa krāns				L1, [mm]
	Atgaisošanas krāns DN, mm	A, [mm]	Ūdens izteces krāns DN, mm	A, [mm]	
25	20	110	20	90	1 000
32	20	110	25	110	1 000
40	20	110	32	125	1 000
50	25	110	32	125	1 000
65	25	110	32	125	1 000
80	32	125	40	125	1 000
100	32	125	50	140	1 000
125	40	125	50	140	1 000
150	40	125	80	180	1 200
200	50	140	100	225	1 200
250	50	140	100	225	1 200
300	50	140	100	225	1 200
350	65	160	125	225	1 200
400	65	160	125	225	1 200
450	65	160	125	225	1 200
500	65	160	150	250	1 200
600	80	180	200	315	1 400
700	80	180	200	315	1 400
800	100	225	250	400	1 400

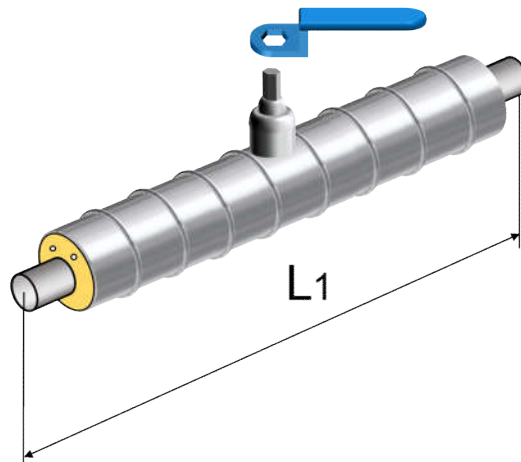
Lieto kā atgaisošanas vai ūdens izteces/atsūkšanas krānus.

Minimālais kāta augstums **H_{min} = 400 mm**.

Pēc pasūtījuma:



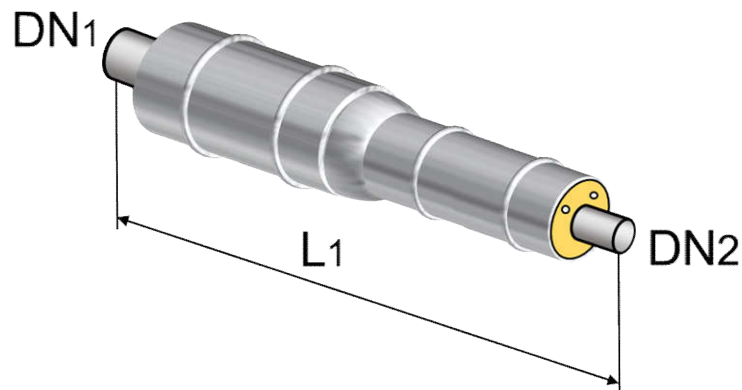
- ar lielāku kāta augstumu H;
- izpildījumā ar nerūsējoša tērauda kapi un PE vāku;
- citu servisa krāna izmēru attiecība pret pamatcauruli.

Izolēts vārsts bez kāta, cinkota skārda apvalkā
5.6.1.

1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN, mm	L1, [mm]	Atslēgas izmērs, [mm]
25	1 500	19
32	1 500	19
40	1 500	19
50	1 500	19
50	1 500	19
65	1 500	19
80	1 500	19
100	1 500	27
100	1 500	27
125	1 500	27
125	1 500	27
150	1 500	27
150	1 500	27
200	1 500	50
250	1 500	50
300	1 800	50

Pēc pasūtījuma:

- lielāku garumu L1.

Izolēta pāreja, cinkota skārda apvalkā
5.7.1.

1., 2. un 3. sērija

Darba caurule DN1	L1 [mm]
25 – 200	1 000
250 – 400	1 200
400 – 700	1 200

Standarta pāreja **DN1-DN2** ir par 1 – 2 izmēru mazāk nekā pamata caurule. (piem. 168 uz 139 vai 114).

Pēc pasūtījuma:1

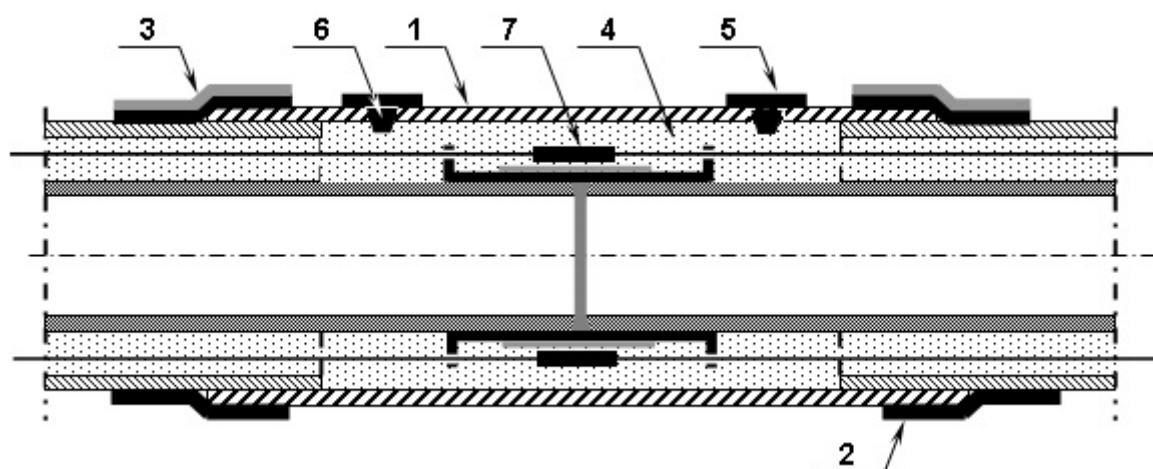
- ar vēlamo garumu L1';
- ar vēlamo sērijas apvalku (cinkota skārda apvalks DN1 un DN2 var būt atšķirīgs);
- ar lielāku redukcijas pakāpi.

SAVIENOJUMI**6.0.****Polietilēna uznavas****6.1.1.****Termonosēdošās
uznavas****6.1.2. – 6.1.3.****Remontuznavas****6.1.4.****Elktrometināmās
uznavas****6.1.5.****Cinkota skārda
uznavas****6.1.6. – 6.1.7.**

Savienojumu uzmavas**6.0.**

Rūpnieciski izolēto cauruļu un/vai veidgabalu savienojumu vietu montāžai tiek pielietotas šāda veida uzmavas:

- pazemes siltumtrasei:
 - **polietilēna PE uzmavas.**
Izgatavo no HDPE polietilēna. Savienojuma vietu nosedz ar PE uzmavu, uzmavas un apvalkcaurules pārlaiduma vietu hermetizē ar termonosēdošu lentu.
 - **termonosēdošās PE uzmavas.**
Izgatavo no HDPE polietilēna. Savienojuma vietu nosedz ar termonosēdošu PE uzmavu un blīvējošu mastikas lentu, sildot uzmavu galus, blīvējoša lenta tiek saspiesta starp rūpnieciski izolētās caurules PE apvalka cauruli un uzmavas apvalku. Rezultātā veidojas kvalitatīvs pirmais blīvējošais slānis.
Otro blīvējošo slāni veido termonosēdošā lenta - materiāls, kas ir pārklāts ar daļēji kristālisku līmes slāni, kurš vienlaicīgi nodrošina gan noblīvēšanu, gan papildus mehānisku uzmavas nostiprināšanu uz PE apvalkcaurules.
 - **PE remontuzmavas.**
Izmanto savienojuma remontam, ja pirms metināšanas nav uzlikta PE uzmava vai ja nav pietiekams taisnā posma garums, lai PE uzmavu atbīdītu no savienojuma vietas. Savienojuma vietai uzliek garenvirzienā pārgrieztu PE uzmavu, ielej PUR putas, hermetizē ar plato termonosēdošo lentu.
 - **elektrometināmās PE uzmavas.**
Izmanto, lai paaugstinātu liela diametra izolēto cauruļu savienojumu drošību. Savienojuma vietu nosedz ar termonosēdošo uzmavu un nosēdina, pirms tam uz PE apvalkcaurules galiem uzliek metināmo lentu /sietiņu/. Pēc tam uzmavas galos uzliek bandāžas un veic uzmavas elektrometināšanu.
- virszemes siltumtrasei:
 - **cinkotā skārda uzmavas.**
Cauruļu savienojuma vietai apliek polietilēna plēvi. Uz PE plēves uzliek noņemamu garenvirzienā pārgrieztu no PE apvalka vai metāla formu, ielej PUR putas, pēc PUR putu sacietēšanas noņem formu un izolācijas savienojuma vietu pārklāj ar plato termonosēdošo lentu. Savienojuma vietu papildus nosedz ar cinkotā skārda apvalku un to nostiprina ar cinkota skārda savilcēm

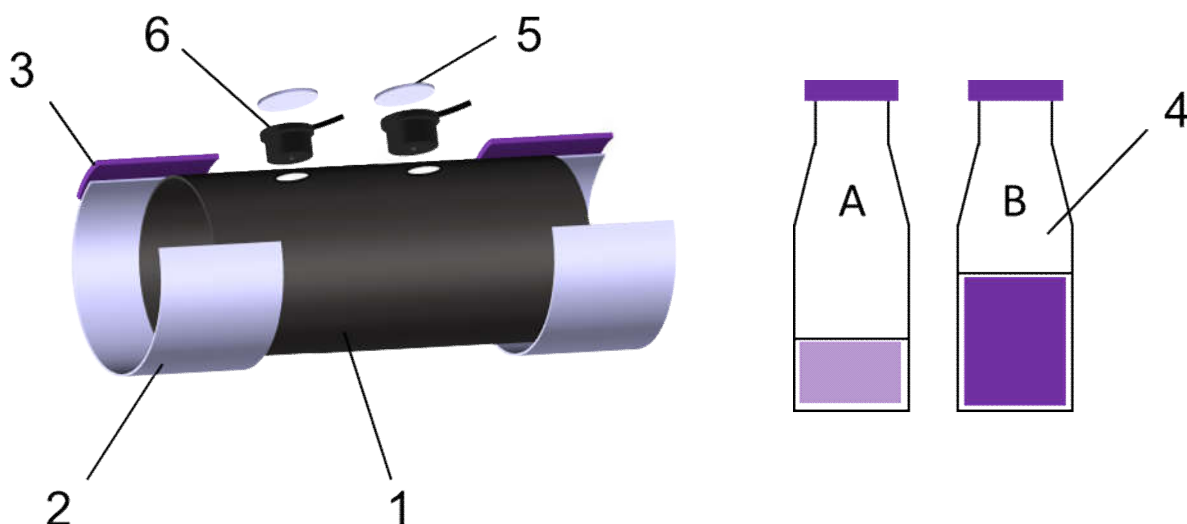
Polietilēna uzmavas montāžas materiāli
6.1.1.


Pozīcijas Nr.	Nosaukums	Materiālu daudzums 1 savienojumam, gab.
1.	polietilēna PE uzmava	1
2.	šaurā termonosēdošā lenta	2
3.	termonosēdošās lentas saturošais ielāps	2
4.	PUR putu komponentes «A» un «B» *	atbilstoši patēriņa normai
5.	apaļais FOPS ielāps **	2
6.	PE atgaisošanas korķis D26 **	2
7.	signalizācijas sistēmas montāžas materiāli	

Piezīme:

* atkarībā no pasūtījuma PUR putu komponentes «A» un «B» var tikt safasētas maza tilpuma traukos ar daudzumu vienam savienojumam.

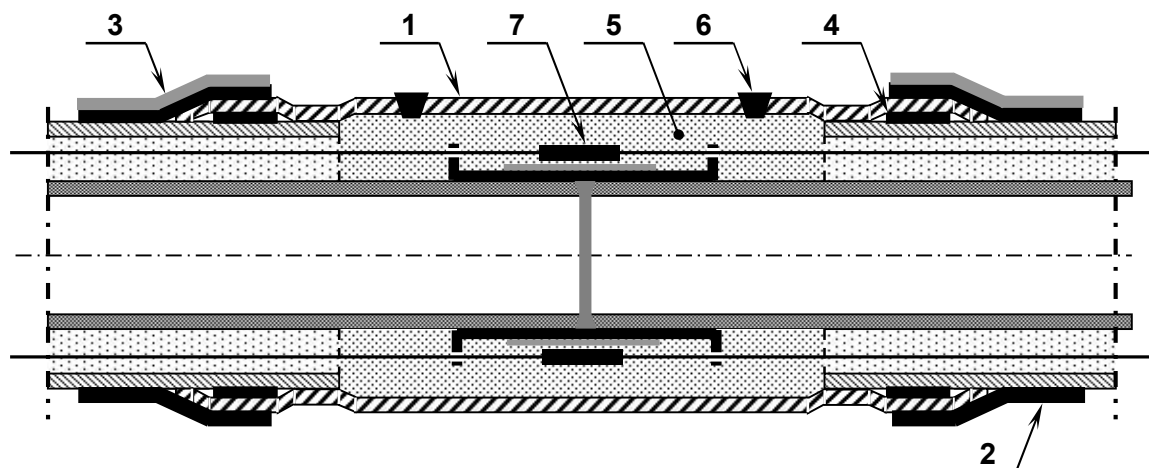
** ja pieejama PE korķu metināmā elektroierīce (skatīt 5.10. lpp.), tad apaļā FOPS ielāpa (5.poz.) un PE atgaisošanas korķa (6.poz.) vietā tiek izmantots iemetināmais PE korķis (6.poz., 5.1.2. lpp. - uzmavas ar PUR putu komponentēm «A» un «B»).



Termonosēdošās uzmavas montāžas materiāli

6.1.2.

- ar PUR putu komponentēm «A» un «B»:



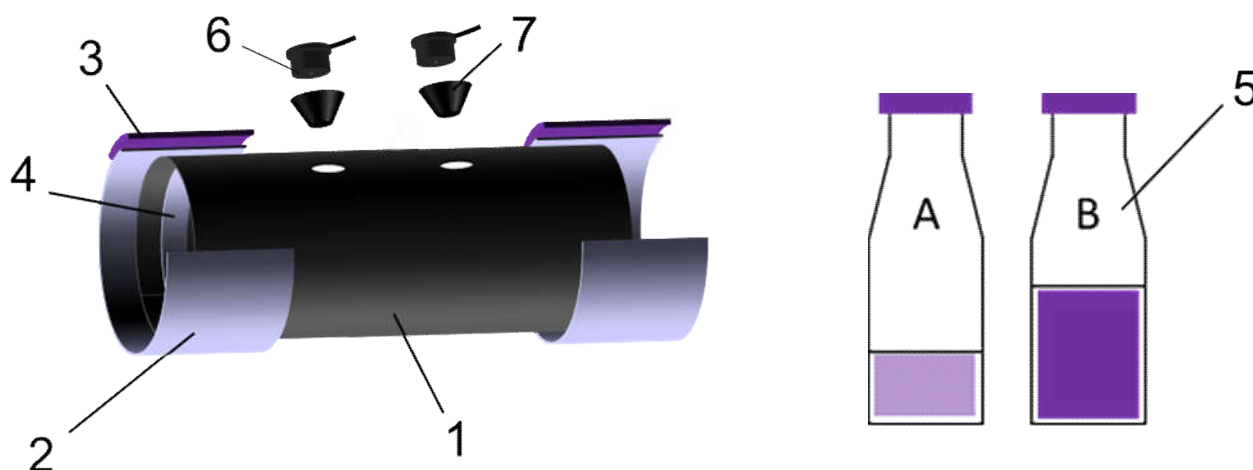
Pozīcijas Nr.	Nosaukums	Materiālu daudzums 1 savienojumam, gab.
1.	termonosēdošā PE uzmava	1
2.	šaurā termonosēdošā lēta	2
3.	termonosēdošās lētas saturošais ielāps	2
4.	blīvējošā lēta (mastika)	2
5.	PUR putu komponentes «A» un «B» *	atbilstoši patēriņa normai
6.	PE atgaisošanas korkis D26 **	2
7.	iemetināmais PE korkis **	2
8.	signalizācijas sistēmas montāžas materiāli	

Piezīme:

* atkarībā no pasūtījuma PUR putu komponentes «A» un «B» var tikt safasētas maza tilpuma traukos ar daudzumu vienam savienojumam;

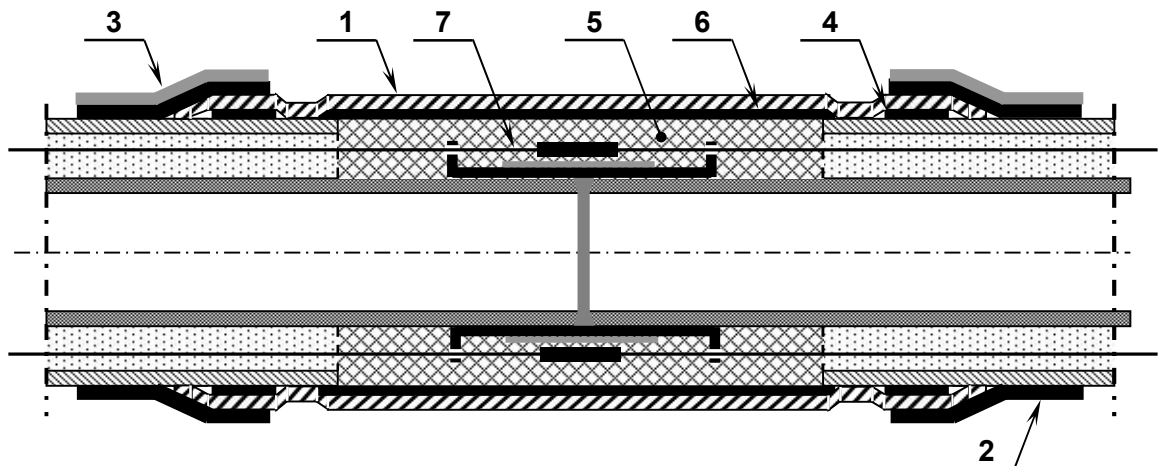
** iemetināmie PE korki (6.poz.) tiek iekausēti tikai pēc uzmavu aizpildīšanas ar PUR putām.

Ja nav pieejama PE korķu metināmā elektroierīce (skatīt 5.10. lpp.), tad PE korķu (6.poz.) vietā tiek izmantoti apaļie FOPS ielāpi un PE atgaisošanas korki (skatīt 5.poz. un 6.poz., 5.1.1.lpp.).

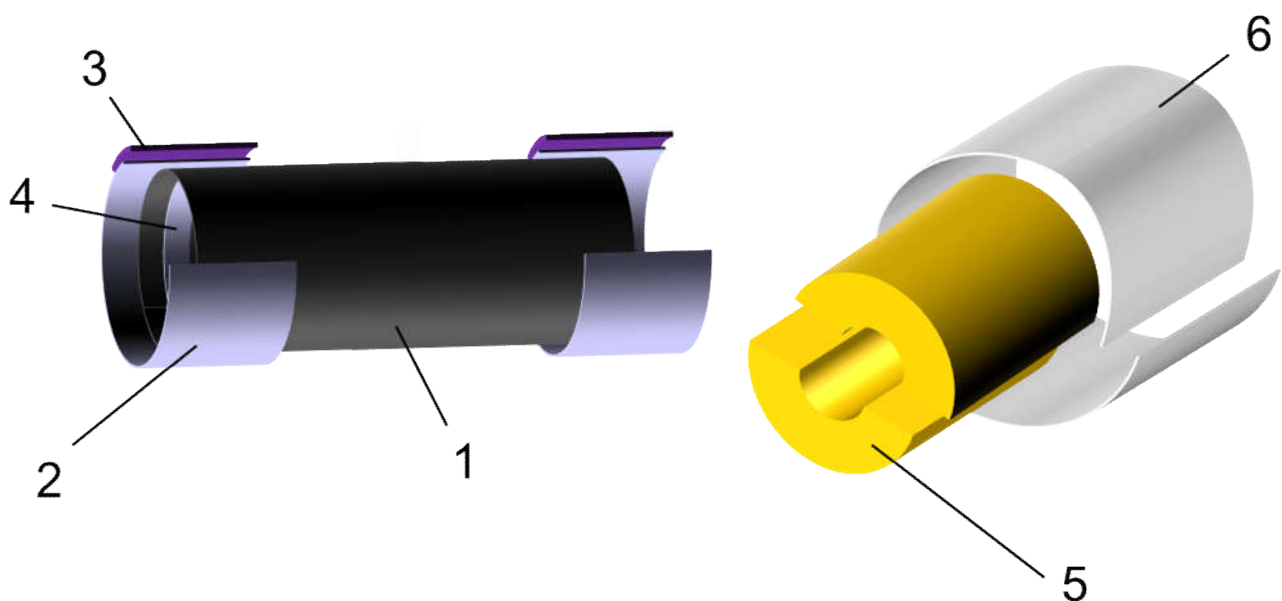


Termonosēdošās uznavas montāžas materiāli 6.1.3.

- ar PUR putu pusčaulām:



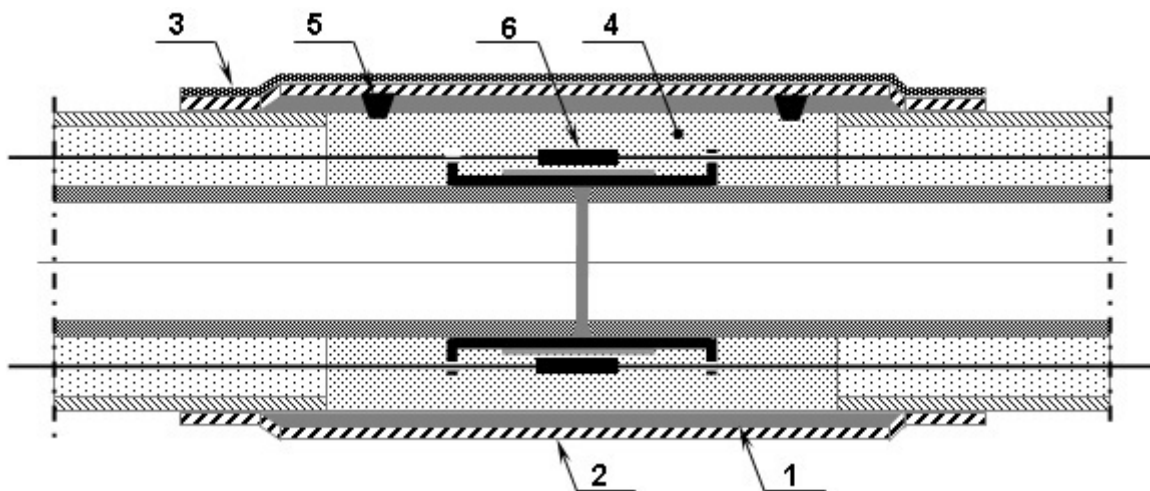
Pozīcijas Nr.	Nosaukums	Materiālu daudzums 1 savienojumam, gab.
1.	termonosēdošā PE uzmava	1
2.	šaurā termonosēdošā lenta	2
3.	termonosēdošās lentas saturošais ielāps	2
4.	blīvējošā lenta (mastika)	2
5.	PUR putu pusčaulas	2
6.	sajūglenta	2
7.	signalizācijas sistēmas montāžas materiāli	



Remontuzmavas montāžas materiāli

6.1.4.

- ar PUR putu komponentēm «A» un «B»:

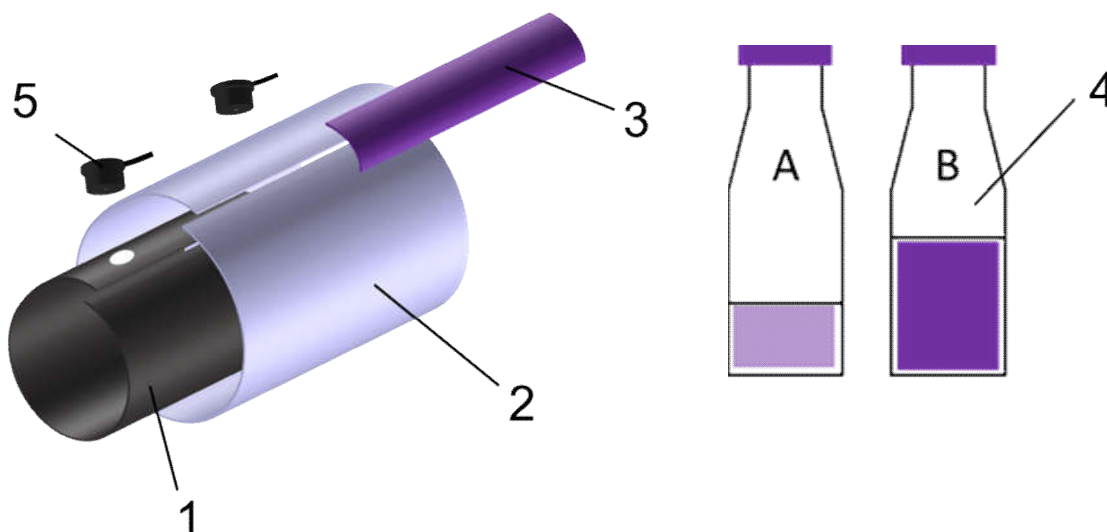


Pozīcijas Nr.	Nosaukums	Materiālu daudzums 1 savienojumam, gab.
1.	garenvirzienā pārgriezta PE uzrava	1
2.	platā termonosēdošā lenta	2
3.	saturošais ielāps /garais/	2
4.	PUR putu komponentes «A» un «B» *	atbilstoši patēriņa normai
5.	atgaisošanas korkis D26	2
6.	signalizācijas sistēmas montāžas materiāli	

Piezīme:

* atkarībā no pasūtījuma PUR putu komponentes «A» un «B» var tikt safasētas maza tilpuma traukos ar daudzumu vienam savienojumam;

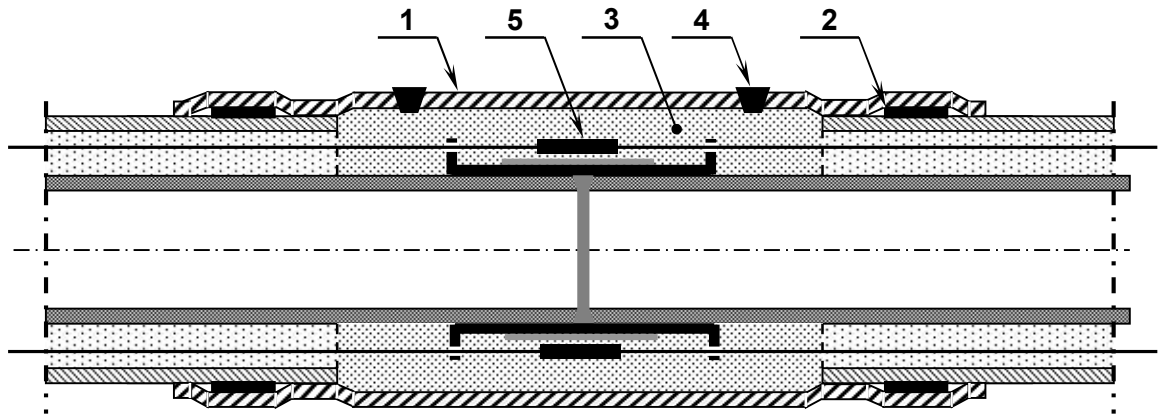
** PE korķus pielieto bez apaļajiem FOPS ielāpiem.



Elektrometināmā savienojuma montāžas materiāli

6.1.5.

- ar termonosēdošu uznavu;
- ar PUR putu komponentēm «A» un «B»:

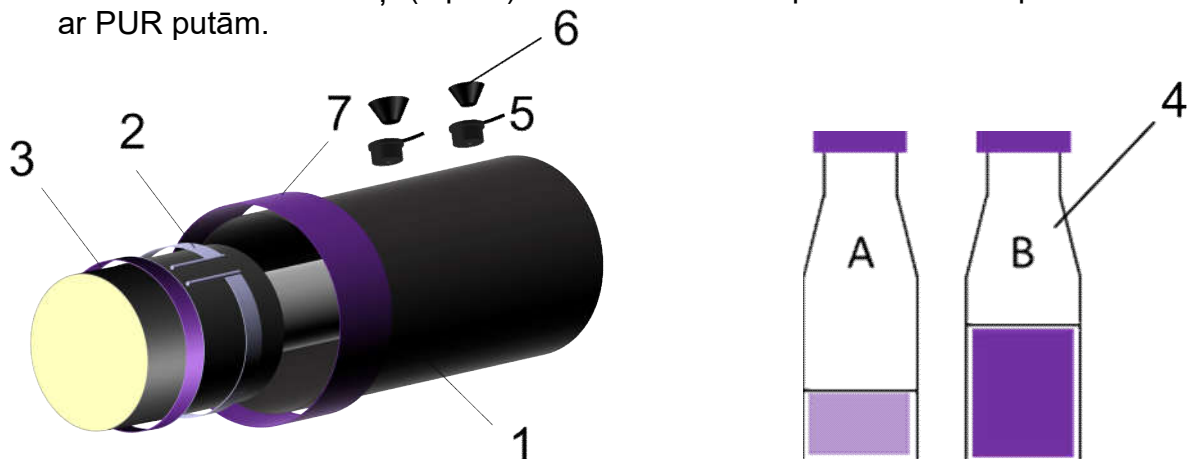


Pozīcijas Nr.	Nosaukums	Materiālu daudzums 1 savienojumam, gab.
1.	termonosēdošā PE uznavu	1
2.	elektrometināmā lēta	2
3.	blīvējošā lēta (mastika)	2
4.	PUR putu komponentes «A» un «B» *	atbilstoši patēriņa normai
5.	PE atgaisošāna karkis D26 **	2
6.	iemetināmais PE karkis **	2
7.	termonosēdošās manžetes	2
8.	signalizācijas sistēmas montāžas materiāli	

Piezīme:

* atkarībā no pasūtījuma PUR putu komponentes «A» un «B» var tikt safasētas maza tilpuma traukos ar daudzumu vienam savienojumam;

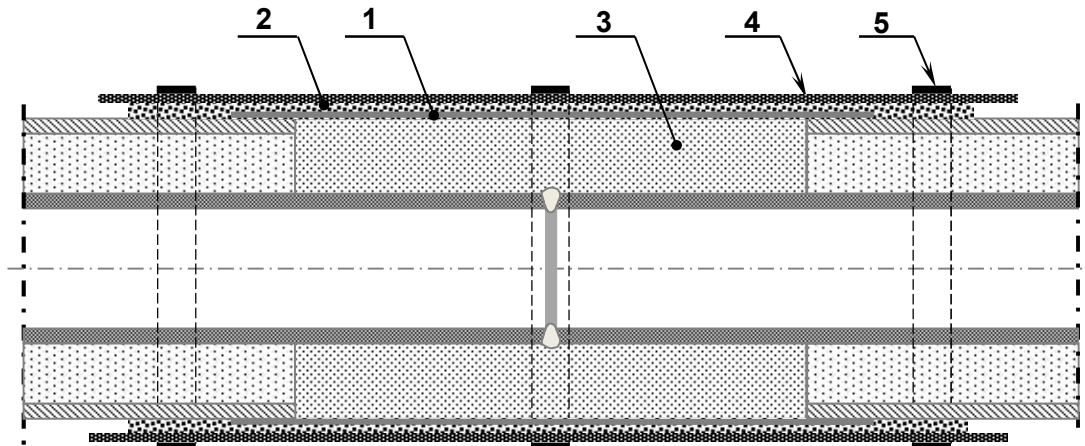
** iemetināmie PE karkši (4.poz.) tiek iekausēti tikai pēc uznavu aizpildīšanas ar PUR putām.



Cinkotā skārda uzmavas montāžas materiāli

6.1.6.

- ar PUR putu komponentēm «A» un «B»:



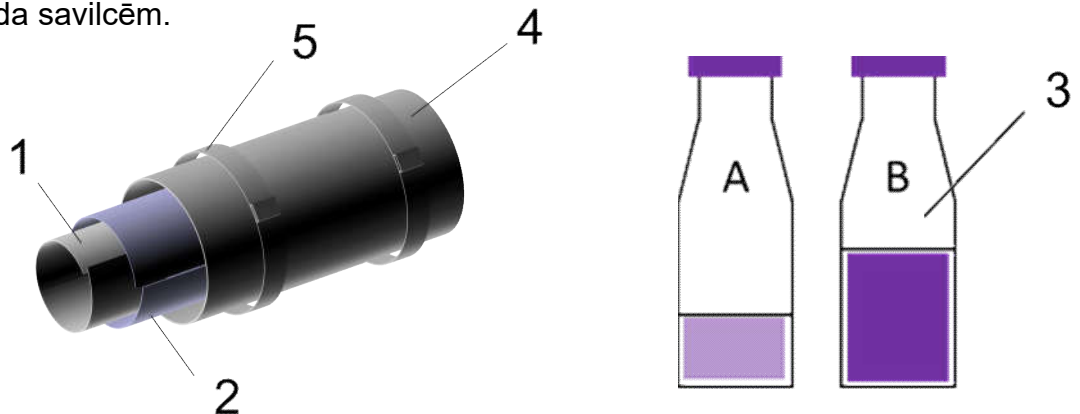
Pozīcijas Nr.	Nosaukums	Materiālu daudzums 1 savienojumam, gab.
1.	LDPE plēve	1
2.	platā termonosēdoša lenta	1
3.	PUR putu komponentes «A» un «B» *	atbilstoši patēriņa normai
4.	cinkotā skārda apvalks	1
5.	apvalka savilces no cinkotā skārda **	2-3

Piezīme:

1. Uz katriem 20 savienojuma komplektiem tiek piegādāta viena noņemamā PE vai metāla forma - uzmava;

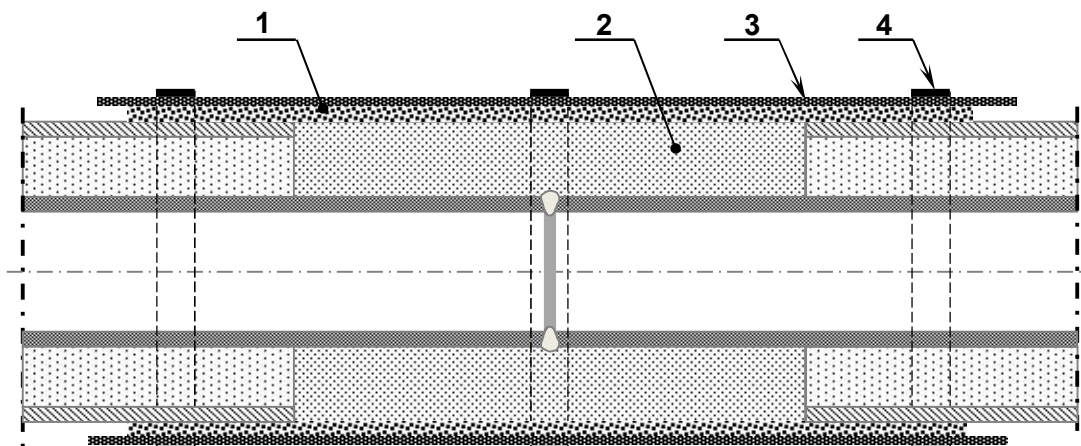
* atkarībā no pasūtījuma PUR putu komponentes «A» un «B» var tikt safasētas maza tilpuma traukos ar daudzumu vienam savienojumam. PUR putu komponentu «A» un «B» vietā var tikt izmantotas PUR putu pusčaulas. Šajā gadījumā materiālu komplektācijā neietilpst noņemamā PE uzmava un PE plēve;

** uzmavas ar diametru līdz 400 mm komplektējas ar 2 cinkota skārda savilcēm, bet uzmavas ar diametru lielāku par 400 mm ar 3/vai vairāk cinkota skārda savilcēm.



Cinkotā skārda uznavas montāžas materiāli
6.1.7.

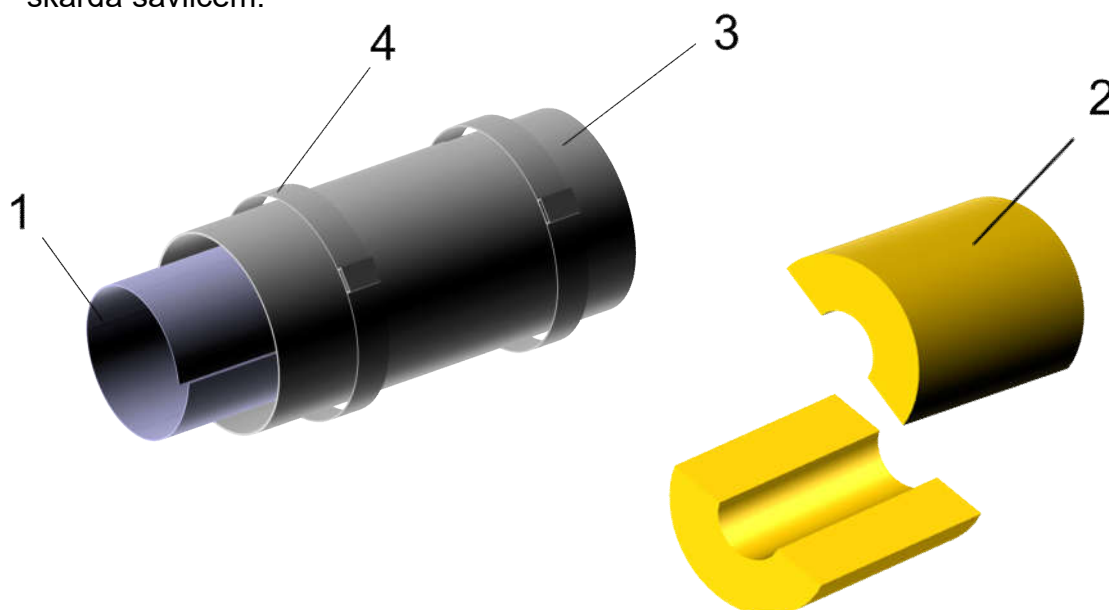
- ar PUR putu pusčaulām:



Pozīcijas Nr.	Nosaukums	Materiālu daudzums 1 savienojumam, gab.
1.	platā termonosēdoša lenta	1
2.	PUR putu pusčaulas	2
3.	cinkotā skārda apvalks	1
4.	apvalka savilces no cinkotā skārda *	2 - 3

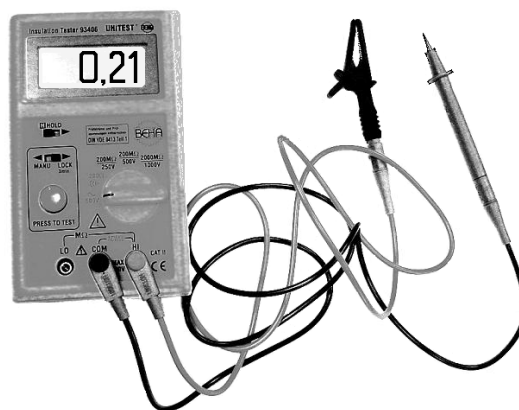
Piezīme:

* uznavas ar diametru līdz 400 mm komplektējas ar 2 cinkota skārda savilcēm, bet uznavas ar diametru lielāku par 400 mm ar 3 vai vairāk cinkota skārda savilcēm.



Signalizācijas montāžas instrumenti**6.2.1.**

Rokas gāzes deglis
ar nomaināmu baloniņu



Testeris



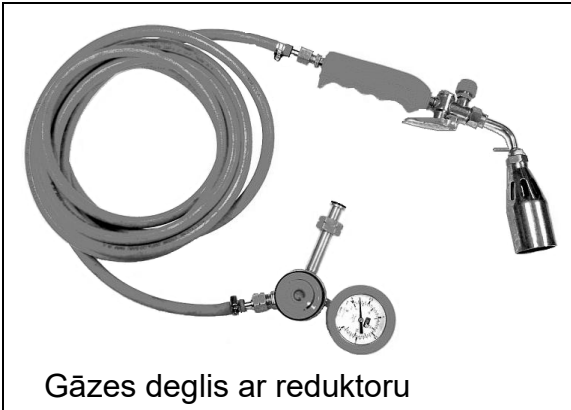
Saspiedējknaiables



Plakanknaiables

Savienojumu montāžas instrumenti

6.2.2.



Gāzes deglis ar reduktoru



Korķu iemetināšanas ierīce



Konisks urbis Ø 28
ar distances uznavu



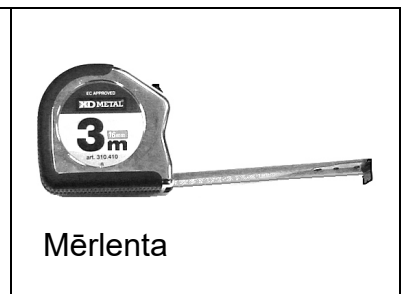
Mērkrūze



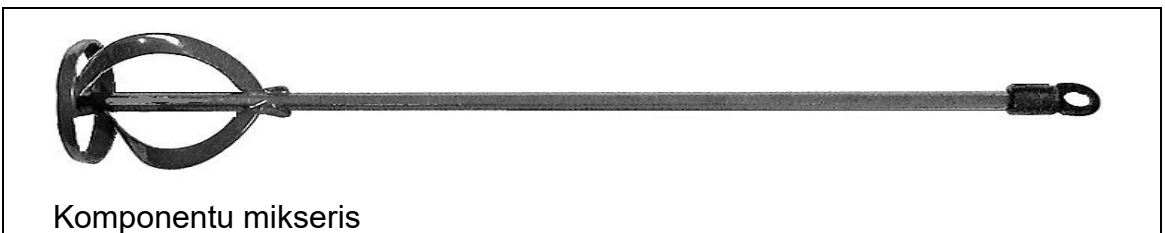
Skrāpis



Nazis ar maināmu
asmeni



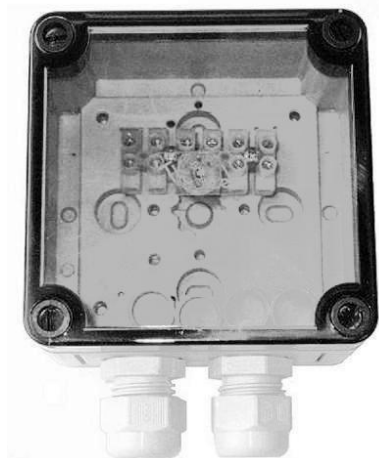
Mērlenta



Komponentu mikseris



Speciāls urbis Ø 25 mm

Signalizācijas sistēmas materiāli**6.2.3.**

Signalizācijas kastīte



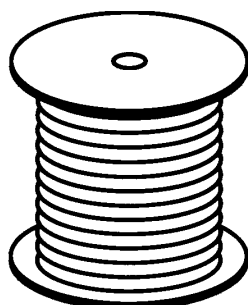
Kabelis



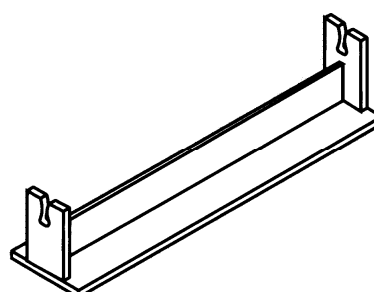
Līmlenta



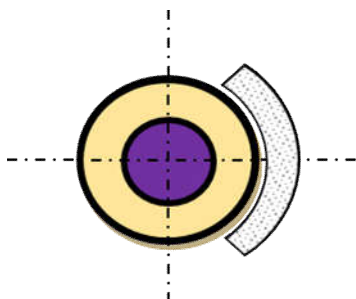
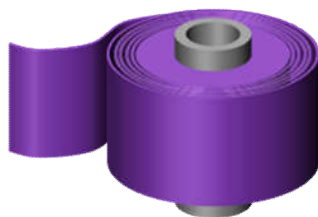
Signālvadu savienotāji



Lodalva

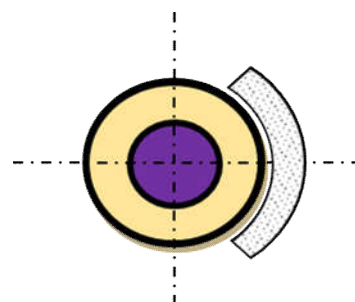
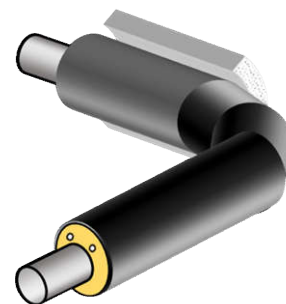
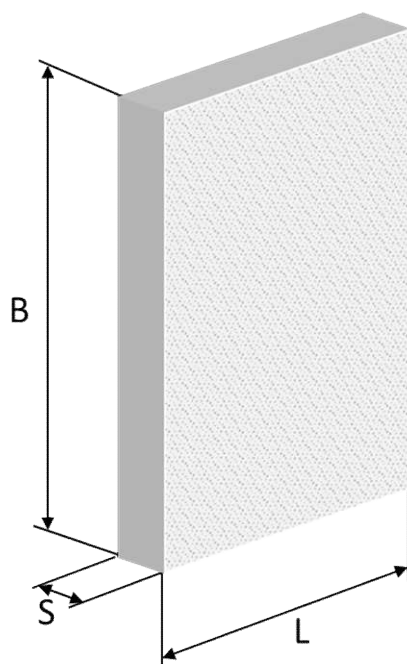


Signālvadu turētājs

Komplektējošie materiāli**7.0.****Kompensācijas
spilveni****7.1.****Gala uznavas****7.2.****Gala noslēgi****7.3.****Elastīgie ievadi****7.4.****Brīdinājuma lenta****7.5.**

Kompensācijas spilveni

7.1.



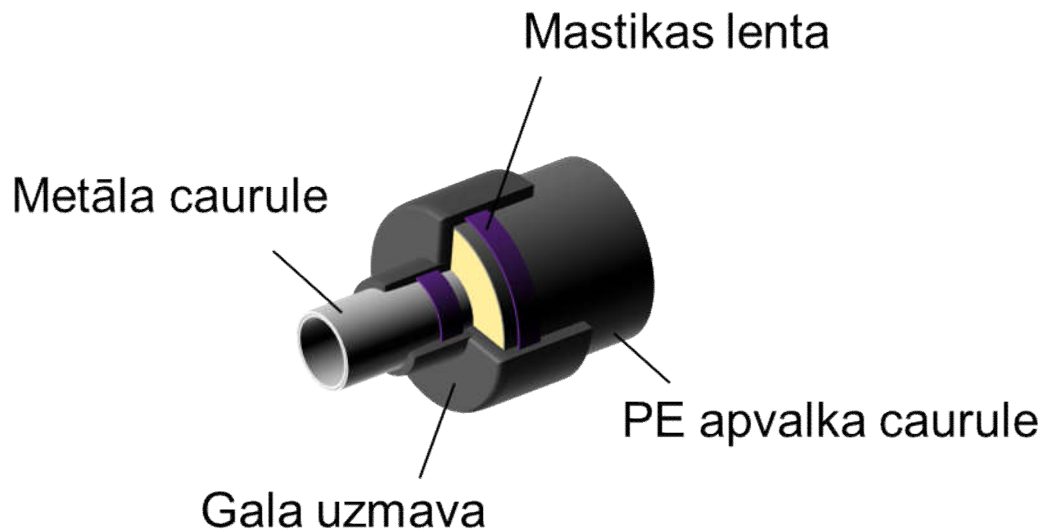
Garums L, mm	Platums B, mm	Biezums s, mm
1200	2000	50

Kompensācijas spilveni izgatavoti no elastīga materiāla amortizē garu siltumtrases taisno posmu termiskos pagarinājumus.

Atbilstoši montāžas shēmai kompensācijas spilvenus uzstāda taisno posmu galos, t.i. uz līkuma (atzara) apvalkcaurules iekšējās un ārējās virsmas. Spilvenus nostiprina ar līplentu, auklu, u. tml. materiālu.

Kompensācijas spilvenus pēc pasūtījuma sagriež platumā B atbilstoši apvalkcaurules diametram:

PE caurules diametrs, mm	Spilvena platums B, mm	PE caurules diametrs, mm	Spilvena platums B, mm	PE caurules diametrs, mm	Spilvena platums B, mm
90	143	225	300	500	715
110	166	250	333	560	790
125	182	280	370	630	870
140	200	315	430	710	1000
160	222	355	500	800	1130
180	250	400	570	900	1400
200	285	450	665	1000	1500



Gala uzmava – termonosēdošs cilindriskā veida izstrādājums.

Izmanto izolēto cauruļu ievadīšanai ēkā, kamerā vai kanālā.

Ir divu veidu gala uzmavas - caurulēm un dubultcaurulēm

Gala uzmavas pielieto rūpnieciski izolētām caurulēm, kuru siltumnesēja darba temperatūra nepārsniedz 135°C.

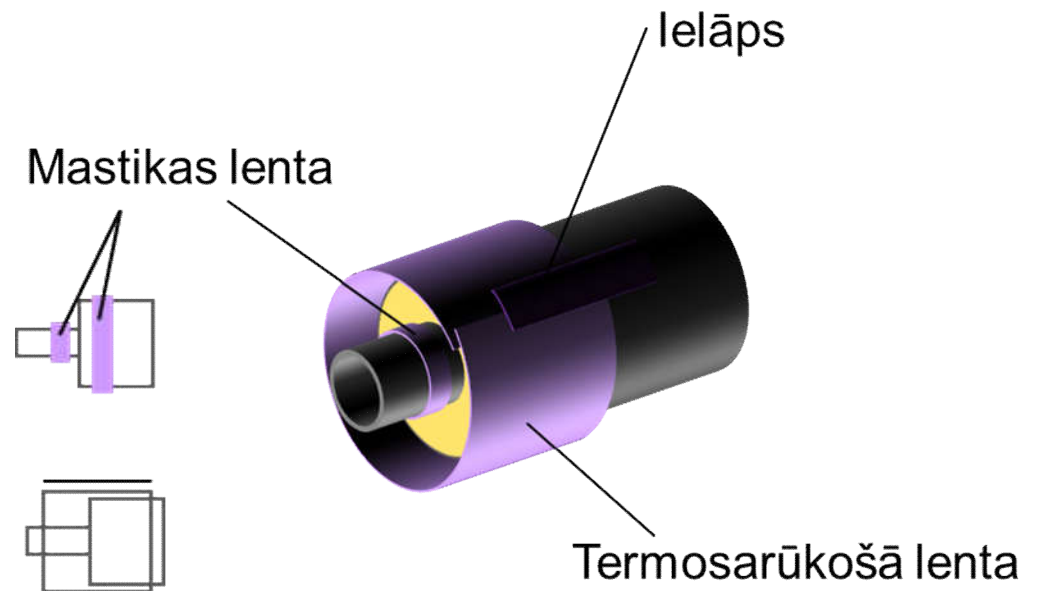


Viencaurulei

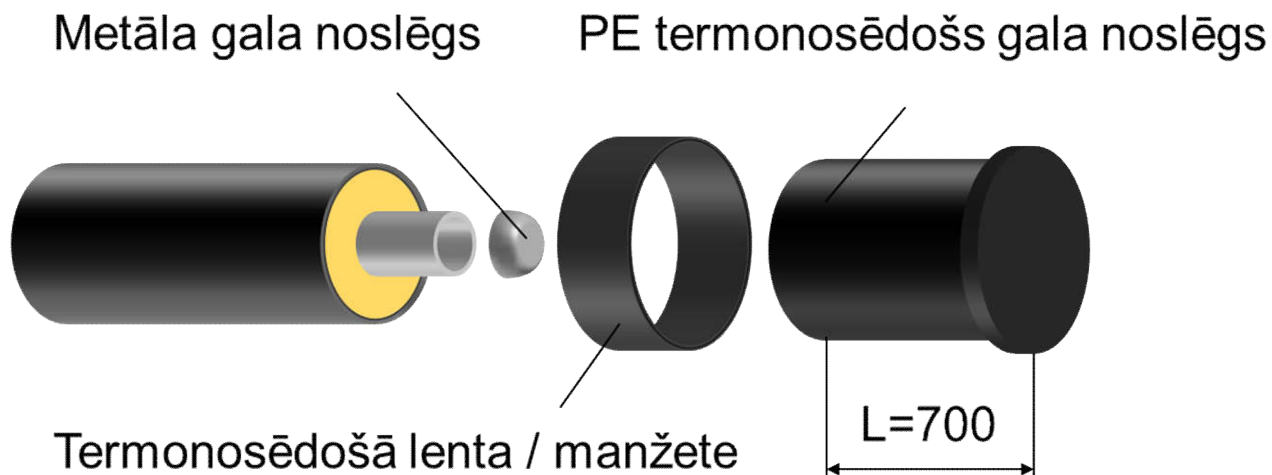


Divcaurulei

Saliekamās gala uzmavas pielieto rūpnieciski izolētām caurulēm, kuru siltumnesēja darba temperatūra nepārsniedz 120°C.



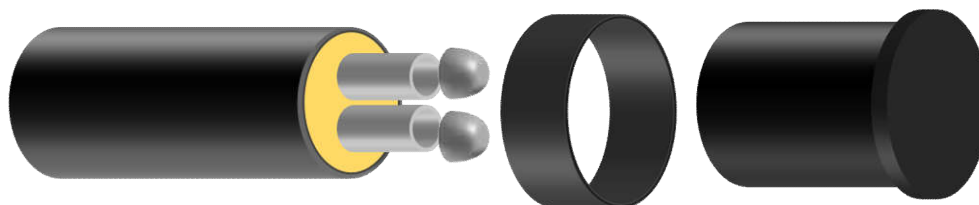
Brīvo galu PE plastmasas garumā 150mm, attīrīt no netīrumiem, attaukot, apstrādāt ar smilšpapīru un uzsildīt līdz 60 grādiem pēc Celsija. Notīrīt un sasildīt metālisko brīvo caurules daļu. Pēc piemēra jāuztin līpošā mastikas lenta (40mm plata) divās vietās – uz metāla un uz plastmasas daļas. Pirms līmēšanas ir jānoņem caurspīdīgā aizsargājošā plēve. Apkārt caurules galam atbilstoši zīmējumā norādītam uzlīmēt apkārt termonosēdošo lentu, tādā veidā lai būtu cieši klāt plastmas daļai, lentu neizstiepjot. Uzsildīt līmējošo (spīdīgo) daļu no lentas. Uzsildīt ielāpu lentu un piespiest pie termonosēdošās lentas. Sildīšanu uzsākt plastmas caurules pusē, sildot ar maigu liesmu visā apkārtmērā, mēreni. Pēc termonosēdošās lentas nosēdināšanas ļaut tai atdzesēties aptuveni 5 minūtes. Pēc tam nosēdināt termonosēdošo lentu brīvā metāla pusē.



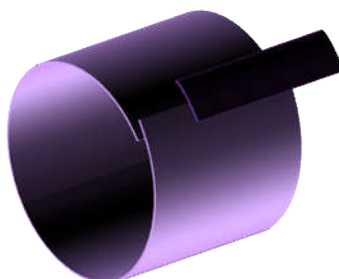
Lieto, lai noslēgtu izolēto cauruļu (atzaru) galus, kas perspektīvē var tikt pagarināti, pievienoti pazemes tīkliem.

PE apvalka savienojuma vietu ar gala uzdevu hermetizē ar termonosēdošo lentu. Gala noslēga brīvo telpu piepilda ar akmens vates izolāciju.

Izpildījums dubultacaurulēm:

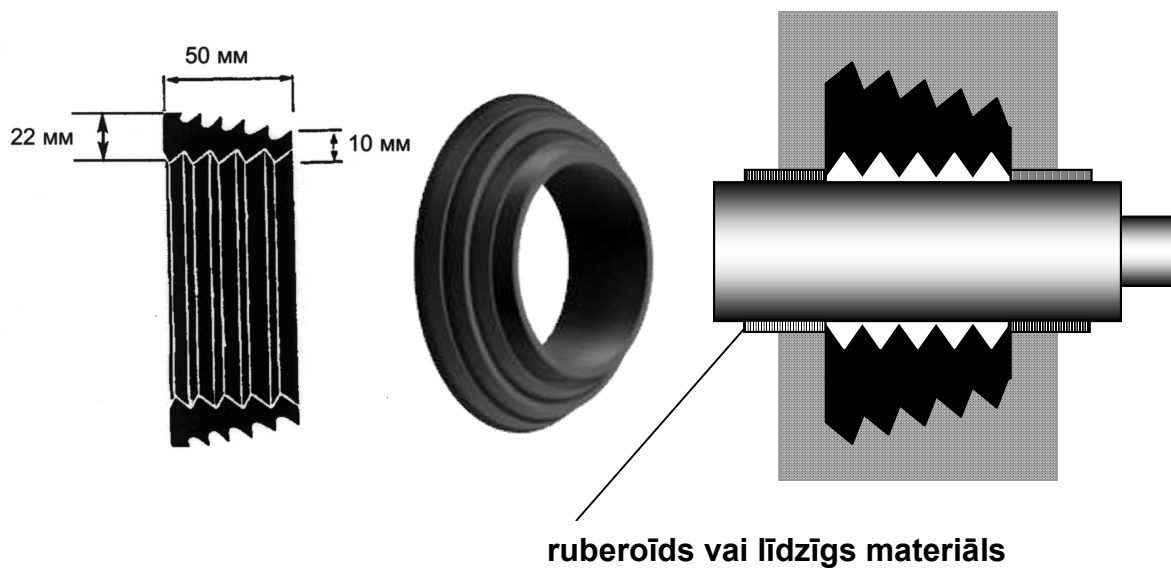


Manžetes vietā kā alternatīvu drīkst izmantot termosarūkošo lentu ar ielāpu.

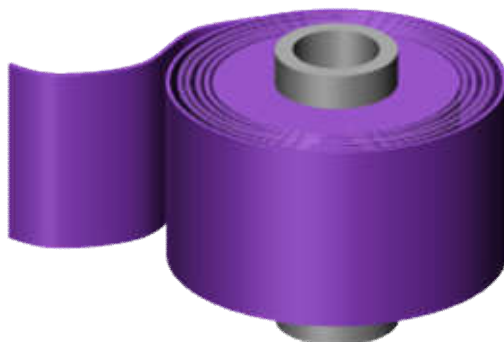


Elastīgie ievadi

7.4.



Lieto, lai izolēto cauruļvadu ievados novērstu gruntsūdeņu iekļūšanu ēkas (akas) iekšpusē caur sienu. Uzņem nelielas caurules deformācijas. Izgatavoti no speciāla gumijas profila, kas izturīgs pret novecošano.

Brīdinājuma lenta**7.5.**

Lieto, lai brīdinātu un norādītu par siltumtrases atrašanās vietu zemes darbu veikšanas laikā.

Lenta parametri:

Krāsa – lillā

Platums – 70 mm

Rullļa garums L = 50 m

Rullļa ārējais diametrs ~200 mm