



**Nuotekų vamzdžiai**

**5**



## Naudinga informacija

## Informacija apie ACO PIPE® medžiagas

ACO PIPE® nerūdijančiojo plieno vamzdžių sistemos yra pagamintos iš 1.4301(AISI304) ir 1.4404(AISI316) markių austenitinio nerūdijančiojo plieno. Siekiant užtikrinti optimalų ilgaamžiškumą ir atsparumą korozijai, visi gaminiai yra chemiškai dekapiruoti ir pasyvuoti.

Paviršius gali būti apdorotas, panaudojant elektrocheminį poliravimą arba lakavimą. Ilgu tarnavimo laiku ir lengvu valymu pasižymintis kietas ir lygus nerūdijančiojo plieno paviršius užtikrina efektyvų vandens ir nuotekų tekėjimą.

Standartiniu atveju ACO PIPE® movos turi EPDM tarpines, skirtas įprastiniam drenažui virš grunto ir grunte. Siekiant užtikrinti aukščiausio lygio saugą dirbant su ypač agresyviomis cheminėmis medžiagomis, gali būti naudojamas 1.4404 markės nerūdijantis plienas ir Viton® tarpinės.

## Mova

Labai patikimai veikia savitakio ir vakuuminio drenažo sistemose.

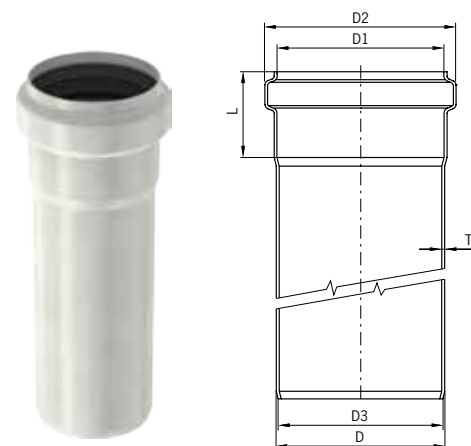
Aukščiausio lygio sistemos patikimumą užtikrina ACO PIPE® dviguba manžetinė tarpinė. Unikali ir sudėtinga briaunų ir įdubų konstrukcija užtikrina visišką ACO PIPE® sandarumą.

## Movos privalumai

- Lengva surinkti
- Taupo laiką
- Taupo pinigus
- Tvirtas sujungimas



## ACO PIPE® komponentų apžvalga



## Movos ir movai pritaikyto vamzdžio galo matmenys

D [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>3</sub> [mm]	Movos ilgis L [mm]	Sienuelės storis T [mm]
40	41	51.5	38	40	1.0
50	51	62.0	47	42	1.0
75	76	87.5	72	50	1.0
110	111	125.5	107	57	1.0
125	126	141.0	122	63	1.0
160	161	178.0	156	70	1.25
200	201	219.0	195	80	1.5
250	251	268.6	245	90	1.5
315	316.2	334.2	309	100	2.0

## Naudinga informacija

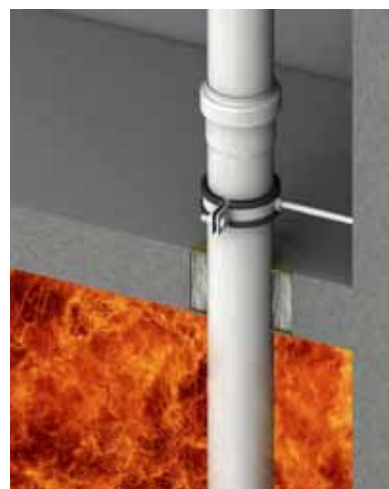
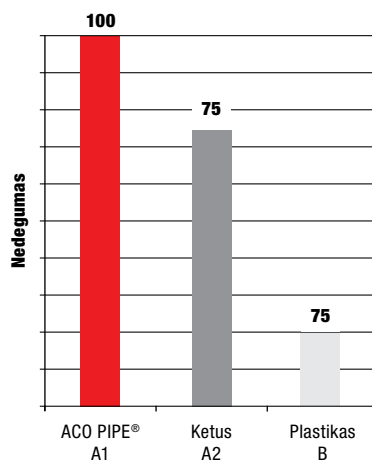
### Atsparumas ugniai

ACO PIPE® movinės sistemos klasifikuojamos ir sertifikuojamos kaip nedegus gaminy (kadangi jis gaminamas, laikantis EN 1124 1 ir 2 dalies reikalavimų). Pagal šį standartą ACO PIPE® sistemos priklauso A atsparumo ugniai klasei (aukščiausias lygis).

SITAC institucija ACO PIPE® sistemas taip pat sertifikuoja kaip atsparias ugniai (sert. Nr. 0410-01).

Yra specialus dengtų vamzdžių atsparumo ugniai sertifikatas (nr. CSI PK-08-027).

Yra jūrinių institucijų (DNV, ABS) priešgaisriniai sertifikatai.



- Nedegus.
- Nereikia montuoti papildomų priešgaisrinių movų.

- Gaisro metu nuodingi dūmai neišsiskiria.
- Yra EN 1124, SIITAC, CSI, DNV ir ABS atsparumo ugniai sertifikatai.

### Standartai ir sertifikatai

#### Taikyti standartai

ACO PIPE® nerūdijančiojo plieno vamzdžių sistemos yra suprojektuotos, pagamintos, išbandytos ir patikrintos, pagal standartų EN 1124-1 ir EN 1124-2 reikalavimus.

Toliau nurodyti standartai padės projektuotojui pasirinkti konkrečiam atvejui tinkamą vamzdžių sistemos dydį.

EN 12056 Savitakiai pastatų nuotakynai.  
EN 752 Lauko nuotakynų sistemos.

#### Bandymai

Atlikti šie ACO PIPE® nerūdijančiojo plieno vamzdžių sistemų bandymai:

- slėgio ir vakuomo,
- triukšmo,
- atsparumo ugniai,
- sandarumo.

#### Kokybės sertifikatai

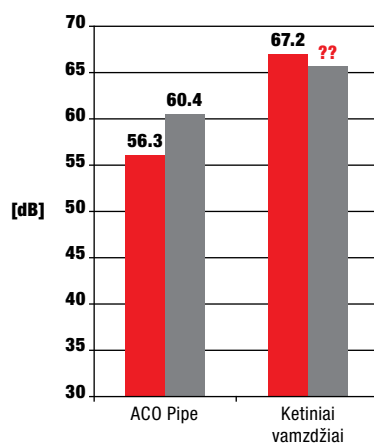
- ISO 9001
- ABS
- DNV
- Lloyd's Register
- SZU
- Bureau Veritas
- ETA
- Watermark

#### Atsparumas

- Sitac
- CSI

### Triukšmas

- Dviejų vamzdžių sistemų palyginimas
- ACO PIPE® – DN 110
- Ketūs – DN 110
- Imituojant vandens kritimą name iš 2-o aukšto per pirmą aukštą į rūšį, geresni rezultatai buvo gauti naudojant nerūdijančiojo plieno vamzdžius



- 0,5 l/s pastovus vandens srautas
- 10 litrų nuleidimas iš tualetu bakelio

## Komponentų apžvalga

Vamzdžiai su movomis	Alkūnės	Trišakiai
		
Keturšakiai		Keturšakiai su mažinančiais perėjimais
		
Trišakiai su lenkta atšaka	„P“ formos sifonai	
		

## Komponentų apžvalga

Dvigubos movos	Jungtys	Pravalos
		
Nuo žiurkių saugantys vamzdžiai	Aklės	Movų apkabos
		
	Ventiliaciniai stogeliai	Tarpinės
		

## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## Informacija apie gaminį

## Produkto privalumai

- Vamzdžiai ir jungiamosios dalys gali turėti 40 mm, 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm ir 315 mm išorinį skersmenį.
- Ilgiai gali būti nuo 0,15 metro iki 6 metrų.

- Gali būti pagaminti iš 304 (1.4301) ir 316 (1.4404) markių nerūdijančio plieno.
- Greitą surinkimą užtikrinanti movinė sistema.
- Visiškai atitinka EN 1124-1 ir EN 1124-2 reikalavimus.
- Yra EPDM ir Viton® tarpinės.
- Dekapiruoti ir pasyvuoti.
- Sertifikatai: ISO 9001, ABS, DNV, Lloyd's Register, SZU, Bureau Veritas, ETA, Sitac, CSI.



Tarpinės medžiaga	D [mm]	Ilgis L [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	150	0.2	417304
		250	0.3	417306
		500	0.6	417308
		750	0.8	417310
		1000	1.1	417312
		1500	1.6	417314
		2000	2.1	417316
		2500	2.8	417260
		3000	3.1	417318
		4000	4.1	417264
		5000	5.1	417266
		6000	6.1	417268
	50	150	0.2	98500
		250	0.4	98502
		500	0.7	98504
		750	1.0	98506
		1000	1.3	98508
		1500	1.9	98510
		2000	2.6	98512
		2500	3.2	419274
		3000	3.8	98514
		4000	5.0	419458
		5000	6.3	419466
		6000	7.5	419474
	75	150	0.4	98516
		250	0.6	98518
		500	1.0	98520
		750	1.5	98522
		1000	2.0	98524
		1500	2.9	98526
		2000	3.6	98528
		2500	4.8	419276
		3000	5.7	98530
		4000	7.6	419460
		5000	9.4	419468
		6000	11.3	419476

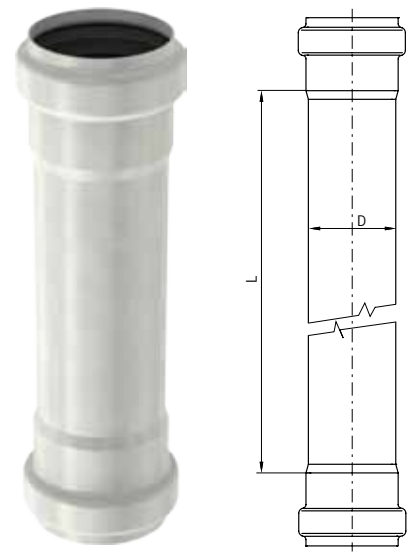
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

Tarpinės medžiaga	D [mm]	Ilgis L [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)	
EPDM	110	150	0.6	98532	
		250	0.9	98534	
		500	1.5	98536	
		750	2.2	98538	
		1000	2.9	98540	
		1500	4.3	98542	
		2000	5.7	98544	
		2500	7.1	419278	
		3000	8.4	98546	
		4000	11.1	419462	
		5000	13.9	419470	
		6000	16.7	419478	
	125	150	0.7	419692	
		250	1.0	419694	
		500	1.7	419696	
		750	2.5	419698	
		1000	3.3	419700	
		1500	4.9	419702	
		2000	6.5	419704	
		2500	8.1	419708	
		3000	9.6	419706	
		6000	19.0	419710	
		160	150	1.1	98548
			250	1.6	98600
	500		2.9	98602	
	750		4.1	98604	
	1000		5.4	98606	
	1500		7.9	98608	
	2000		10.4	98610	
	2500		12.9	419280	
	3000		15.4	98612	
	4000		20.4	419464	
	5000		25.4	419472	
	6000		30.4	419480	
	200	500	4.5	419383	
		1000	8.3	419387	
		2000	15.8	419391	
		3000	23.2	419395	
	250	500	5.5	417071	
		1000	10.2	417075	
		2000	19.4	417079	
		3000	28.7	417083	
	315	500	9.8	417238	
		1000	10.2	417239	
		2000	19.4	417240	
		3000	28.7	417241	



## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## ACO Pipe vamzdis su dviem movomis



Tarpinės medžiaga	D [mm]	Ilgis L [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	250	0.4	417276
		500	0.7	417278
		750	1.1	417280
		1000	1.4	417282
		1500	2.0	417284
		2000	2.6	417286
		3000	3.9	417288
	50	250	0.4	419554
		500	0.7	419556
		750	1.1	419558
		1000	1.4	419560
		1500	2.0	419562
		2000	2.6	419564
	75	3000	3.9	419566
		250	0.7	419568
		500	1.2	419570
		750	1.6	419572
		1000	2.1	419574
		1500	3.0	419576
		2000	4.0	419578
		3000	5.8	419580

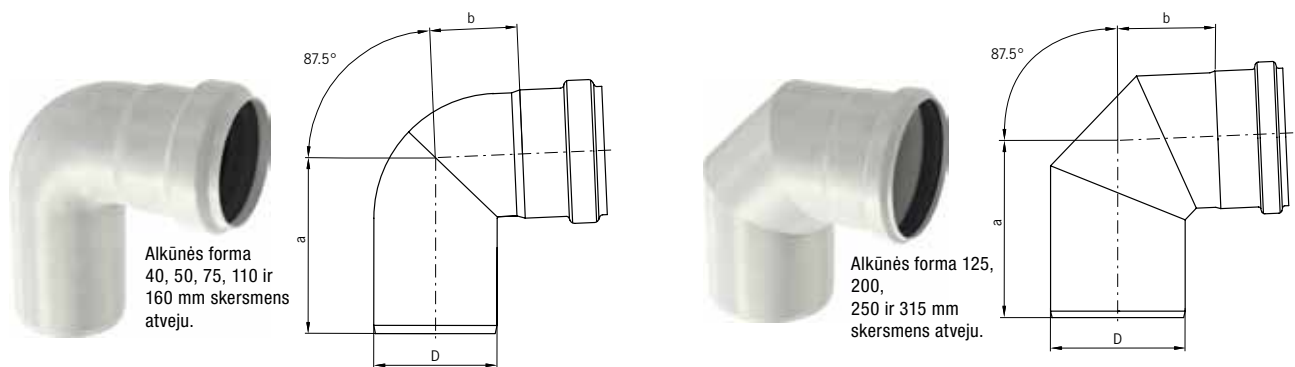
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

Tarpinės medžiaga	D [mm]	Ilgis L [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	110	500	1.7	419582
		750	2.4	419584
		1000	3.0	419586
		1500	4.4	419588
		2000	5.7	419590
		3000	8.4	419592
	125	500	1.7	419787
		750	2.5	419789
		1000	3.3	419791
		1500	4.9	419793
		2000	6.5	419795
		3000	9.6	419797
	160	500	3.3	419634
		750	4.5	419636
		1000	5.8	419638
		1500	8.2	419640
		2000	10.7	419642
		3000	15.7	419644
	200	500	5.0	419658
		1000	8.6	419662
2000		15.9	419666	
3000		23.1	419670	



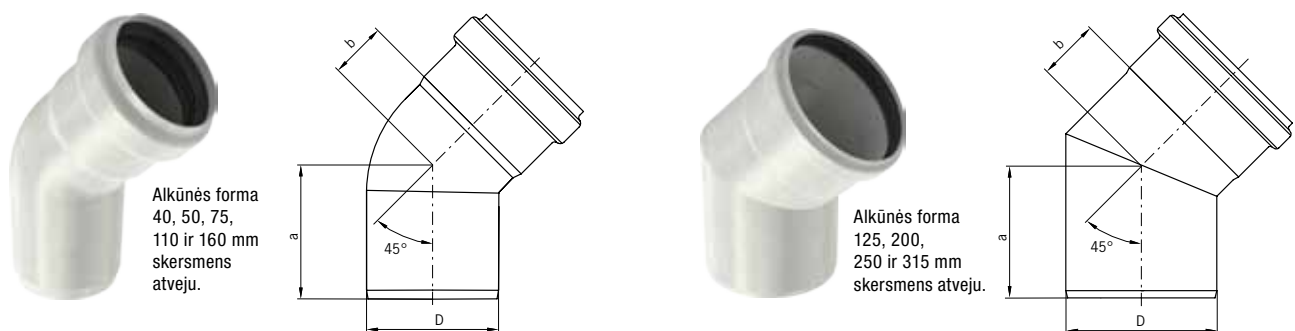
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## 87,5° ACO Pipe alkūnė



Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	79	32	0.2	417342
	50	86	40	0.2	98700
	75	107	53	0.4	98702
	110	134	67	0.7	98704
	125	161	93	0.8	419732
	160	181	105	1.7	98706
	200	215	129	3.9	419411
	250	297	198	5.1	417088*
	315	393	286	12.8	417204*

## 45° ACO Pipe alkūnė



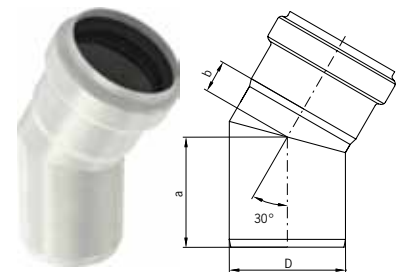
Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	58	21	0.2	417344
	50	62	24	0.2	98708
	75	76	32	0.3	98710
	110	93	42	0.5	98712
	125	110	50	0.6	419736
	160	131	55	1.3	98714
	200	152	60	2.7	419407
	250	117	76	4.1	417092*
	315	199	91	7.2	417205*

\* Nerūdijančio plieno markė 1.4404 (AISI 316)

## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

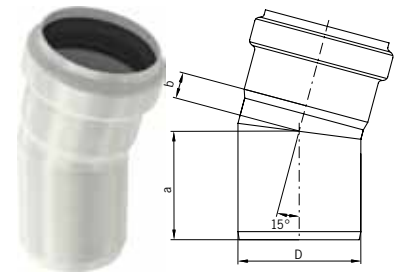
## 30° ACO Pipe alkūnė

Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	55	14	0.1	417346
	50	57	16	0.2	98716
	75	71	21	0.3	98718
	110	85	27	0.5	98720
	125	98	28	0.6	419740
	160	110	40	1.2	98722
	200	137	45	2.3	419403
	250	153	58	2.9	417096*
	315	172	68	5.8	417206*

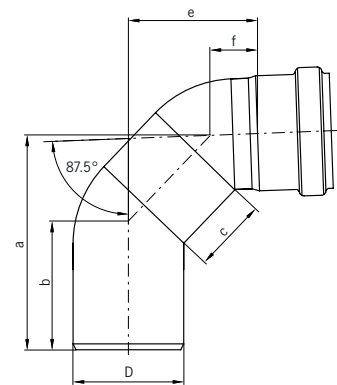


## 15° ACO Pipe alkūnė

Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	53	11	0.1	417348
	50	54	12	0.1	98724
	75	66	16	0.3	98726
	110	78	15	0.4	98728
	125	84	19	0.5	419744
	160	99	29	1.0	98730
	200	123	31	1.9	419399
	250	136	40	2.5	417100*
	315	151	46	5.4	417207*



## Ilga 87,5° ACO Pipe alkūnė

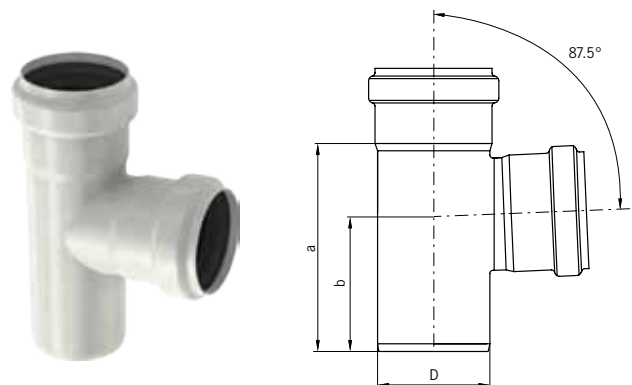


Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	e [mm]	f [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	105	64	50	67	40	0.2	417340
	50	123	71	50	75	25	0.3	419146
	75	146	87	50	88	32	0.5	419148
	110	175	103	250	103	39	1.4	419150
	160	222	126	250	183	92	2.2	419152

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

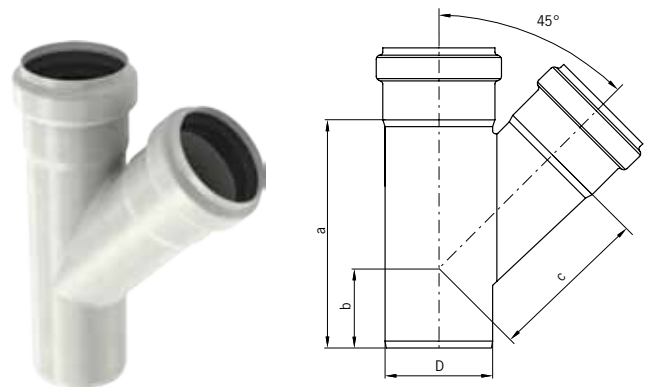
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## 87,5° ACO Pipe trišakis



Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	101	69	0.3	417362
	50	106	71	0.3	98732
	75	139	90	0.5	98734
	110	183	117	0.8	98736
	125	220	135	0.9	419748
	160	288	184	2.3	98738
	200	333	206	4.5	419419
	250	363	215	5.5	417104*
	315	476	281	14.8	417208*

## 45° ACO Pipe trišakis

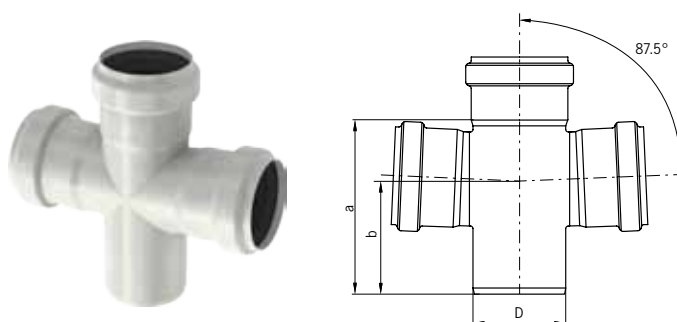


Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	118	58	63	0.3	417366
	50	128	57	76	0.3	98748
	75	179	74	110	0.5	98800
	110	233	88	149	1.0	98802
	125	273	103	170	1.1	419760
	160	332	119	222	2.6	98804
	200	415	151	274	5.7	419427
	250	513	172	336	9.2	417108*
	315	616	195	521	20.6	417209*

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

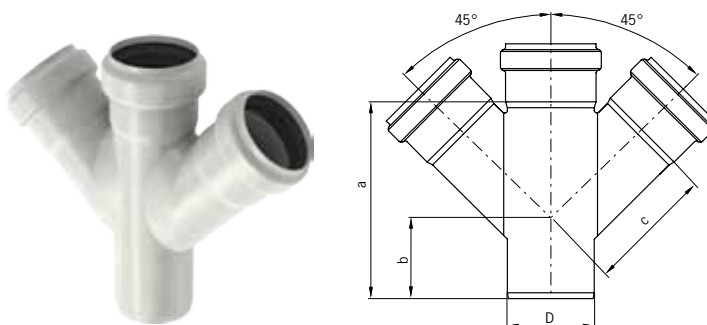
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## 87,5° ACO Pipe keturšakis



Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	101	69	0.3	417364
	50	106	71	0.3	98740
	75	139	90	0.6	98742
	110	183	117	0.9	98744
	160	288	184	2.7	98746

## 45° ACO Pipe keturšakis

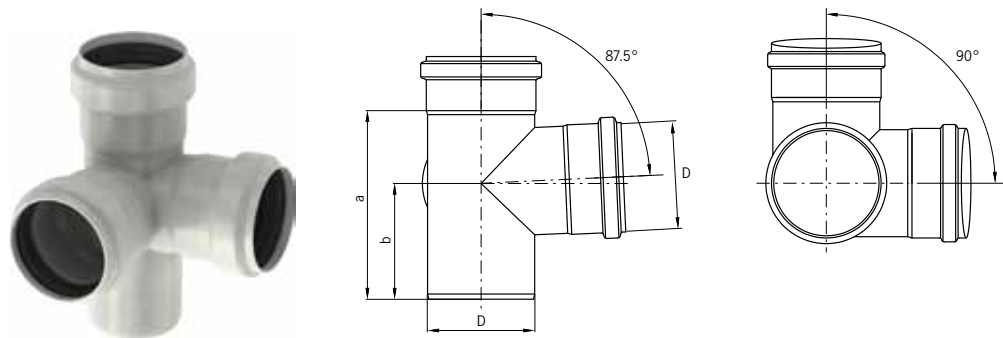


Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	118	58	63	0.4	417374
	50	128	57	76	0.4	98806
	75	179	74	110	0.7	98808
	110	233	88	149	1.2	98810
	160	332	184	222	3.5	98812
	250	509	172	336	11.0	417120*
	315	616	195	521	29.7	417212*

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

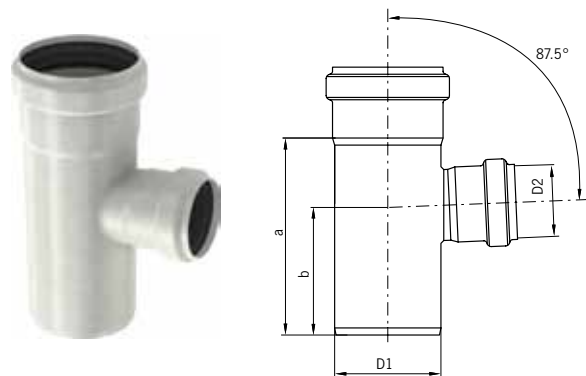
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## 87,5° ACO Pipe kampinis keturšakis



Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	101	69	0.3	417414
	50	106	71	0.4	419162
	75	139	90	0.7	419164
	110	183	117	1.1	419166
	125	220	135	1.6	417020
	160	288	184	2.9	419168

## 87,5° ACO Pipe trišakis su mažesne atšaka

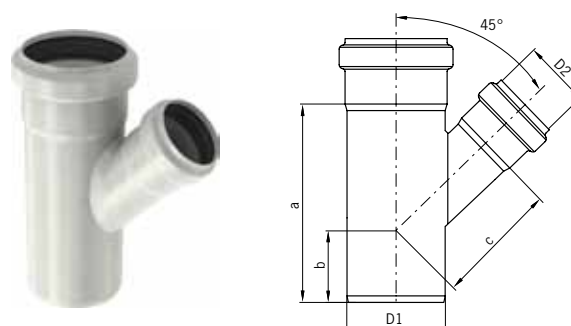


Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	50	40	106	98	0.3	417442
	75	50	139	90	0.3	98928
	110	50	183	117	0.5	98932
	110	75	183	117	0.8	98936
	125	75	187	110	0.9	419752
	125	110	205	127	0.9	419756
	160	110	288	184	2.3	400691
	200	160	293	186	3.7	419415
	250	200	349	226	5.8	417112*
	315	250	411	248	10.5	417210*

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

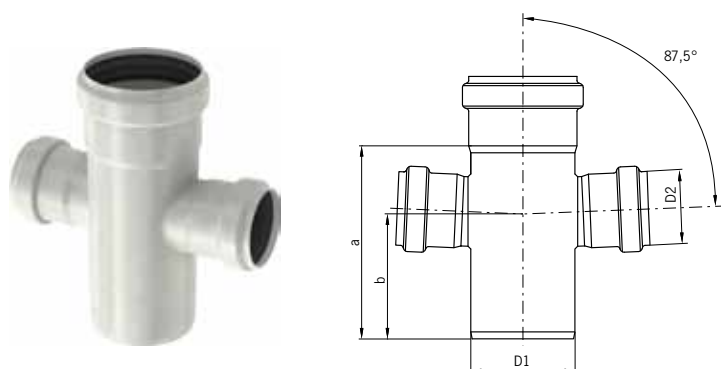
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## 45° ACO Pipe trišakis su mažesne atšaka



Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	50	40	119	55	71	0.3	417406
	75	40	144	94	56	0.3	417446
	75	50	144	56	94	0.3	400661
	110	50	147	42	119	0.5	400665
	110	75	182	60	135	1.0	400669
	125	75	200	65	141	1.1	419764
	125	110	250	90	160	1.1	419768
	160	110	332	119	191	2.6	400699
	200	160	359	123	250	4.7	419423
	250	200	429	175	307	7.6	417116*
315	250	513	149	382	14.0	417211*	

## 87,5° ACO Pipe keturšakis su mažesnėmis atšakomis



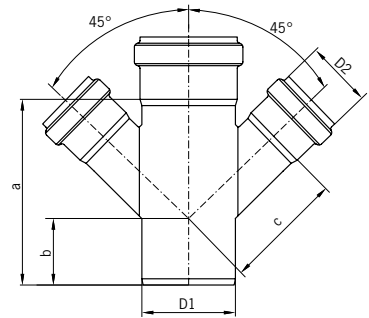
Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	75	50	139	90	0.3	98940
	110	50	183	117	0.6	98944
	110	75	183	117	0.9	98900
	160	110	288	184	2.7	400695

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)



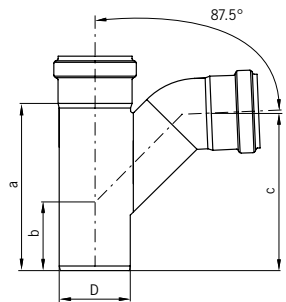
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## 45° ACO Pipe keturšakis su mažesnėmis atšakomis



Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	50	40	119	55	71	0.3	417410
	75	50	144	56	94	0.4	400673
	110	50	147	42	119	0.7	400677
	110	75	182	60	135	1.2	400681
	160	110	332	119	190	3.5	400703
	250	200	429	150	307	10.1	417124*

## 87,5° ACO Pipe trišakis su lenkta atšaka

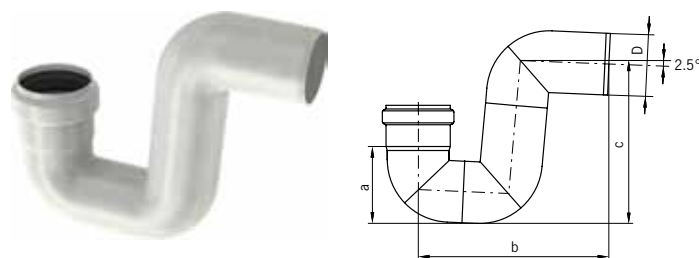


Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	115	55	105	0.3	417376
	50	128	57	117	0.3	98814
	75	179	74	157	0.6	98816
	110	233	88	209	1.1	98818
	160	332	184	302	2.8	98820

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

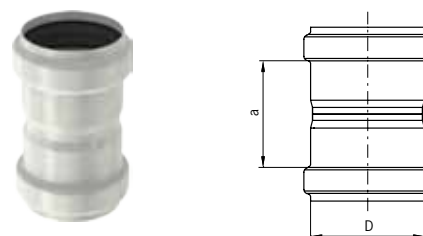
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## „P“ formos ACO Pipe sifonas



Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	50	50	50	149	0.5	98822
	75	75	75	193	0.7	98824
	110	110	110	254	1.3	98826
	160	160	160	347	3.3	98828

## Tiesi ACO Pipe dviguba mova

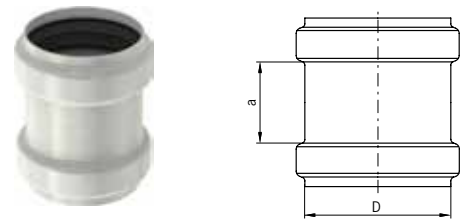


Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	51	0.1	417392
	50	54	0.1	98920
	75	75	0.2	98922
	110	84	0.4	98924
	125	140	0.4	419813
	160	110	0.8	98926
	200	136	1.8	419431
	250	181	3.1	417159*
	315	179	5.2	417225*

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## Remontinė ACO Pipe dviguba mova



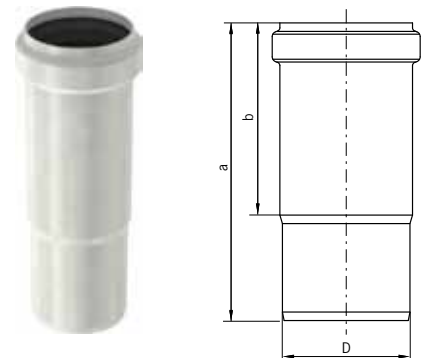
Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	50	44	0.1	98830
	75	46	0.2	98832
	110	52	0.3	98834
	125	70	0.3	419772
	160	76	0.7	98836
	200	100	1.5	419435
	250	182	2.4	417139*
	315	179	4.9	417220*

## Pastabos

Remontinės movos naudojamos pažeistam vamzdžiui sutaisyti eksploatacijos vietoje. Kitaip nei standartinės tiesios movos atveju, ši mova neturi vamzdžio įstatymo gylį ribojančio centrinio elemento. Remontinė mova visiškai užstumiama per vamzdžio sujungimą ir tiesiog uždedama taip, kad uždengtų reikiamą vamzdžio sujungimą.

Montavimo patarimas: kad movos sandarikliai išsidėstytų simetriškai vamzdžio sujungimo atžvilgiu, ant sumontuotų vamzdžių pažymėkite galutinę movos padėtį.

## Ilginamoji ACO Pipe mova

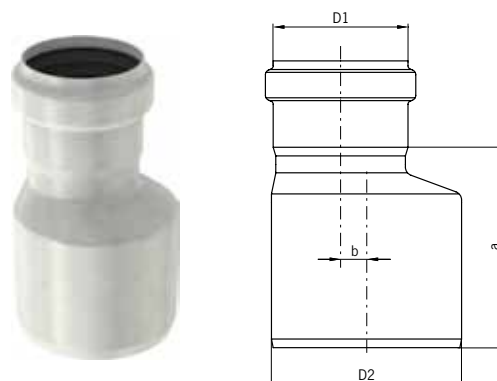


Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	40	150	90	0.2	417382
	50	159	102	0.2	98664
	75	175	113	0.3	98668
	110	200	121	0.5	98672
	125	250	165	0.6	419776
	160	292	170	1.4	98676
	250	400	190	3.8	417143*
	315	450	200	7.2	417221*

\* Nerūdijančio plieno markė 1.4404 (AISI 316)

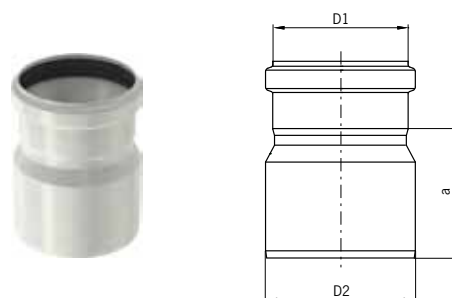
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## Ekscentrinė padidinančioji ACO Pipe mova



Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
EPDM	40	50	85	5	0.3	417418
	50	75	75	7	0.3	98892
	50	110	110	25	0.4	98978
	75	110	110	15	0.5	98894
	110	160	160	22	1.1	98896
	200	250	180	15	2.4	417135
	250	315	190	15	4.4	417218*

## Koncentrinė padidinančioji ACO Pipe mova

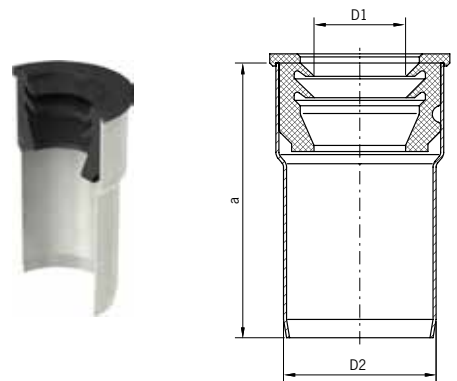


Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
EPDM	40	75	85	0.3	417417
	50	75	88	0.3	419826
	50	110	113	1.4	417018
	110	160	126	0.9	419830
	125	160	160	1.2	419811
	160	200	200	1.8	419441
	200	250	180	2.4	417133
	315	250	190	4.4	417217*

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

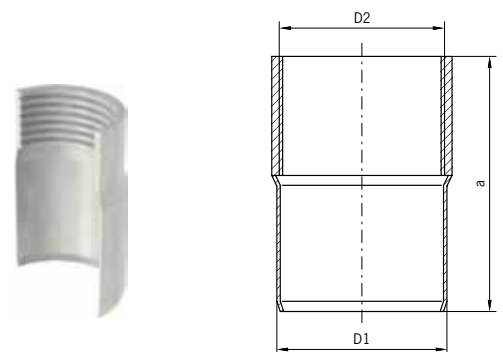
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## Padidinančioji ACO Pipe jungiamoji dalis



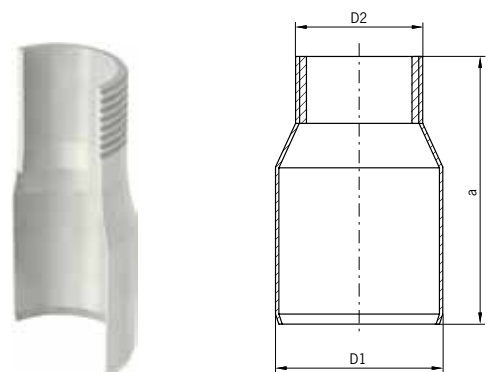
Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
NBR	32	50	90	0.2	419373
NBR	40	50	90	0.2	419374

## Jungiamoji ACO Pipe dalis su vidiniu sriegiu ir movai pritaikytu vamzdžio galu



D1 [mm]	D2	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
50	Rp 1¼"	72	0.2	98956
50	Rp 1½"	75	0.3	98957
50	Rp 2"	80	0.3	98958

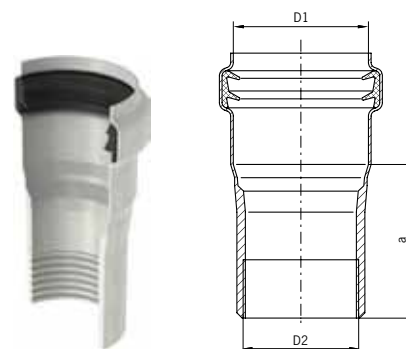
## Jungiamoji ACO Pipe dalis su išoriniu sriegiu ir movai pritaikytu vamzdžio galu



D1 [mm]	D2	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
50	Rp 1¼"	100	0.2	419330
50	Rp 1½"	100	0.3	419331
50	Rp 2"	100	0.3	419332

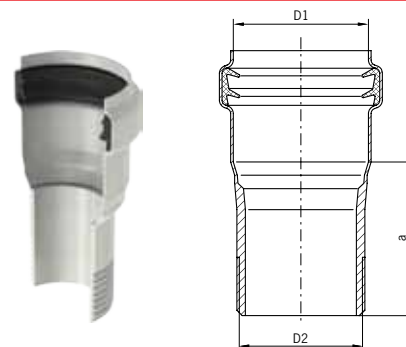
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## Jungiamoji ACO Pipe dalis su mova ir vidiniu sriegiu



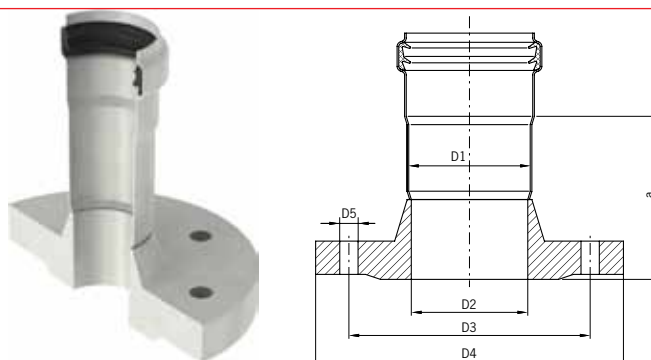
Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
EPDM	50	R 1¼"	58	0.2	419333
	50	R 1½"	58	0.3	419335
	50	R 2"	58	0.3	419337

## Jungiamoji ACO Pipe dalis su mova ir išoriniu sriegiu



Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
EPDM	50	R 1¼"	58	0.2	419250
	50	R 1½"	58	0.3	419252
	50	R 2"	58	0.3	419254

## Jungiamoji ACO Pipe dalis su mova ir jungė

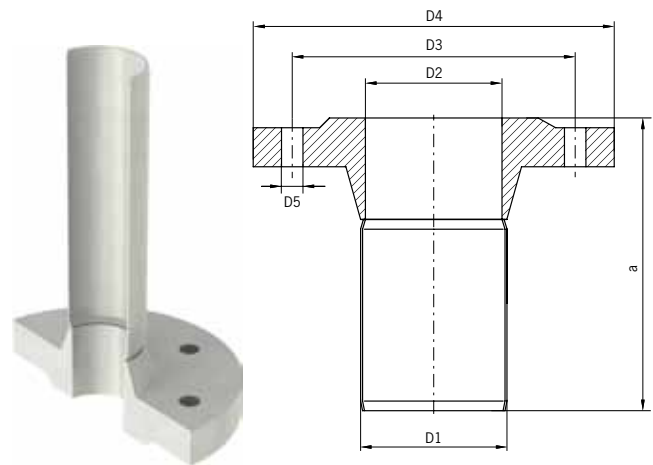


Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2	D3 [mm]	D4 [mm]	n × D5 [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
EPDM	50	DN 40	110	150	4 × 18	100	2.3	419256
	50	DN 50	125	165	4 × 18	100	2.7	419258
	75	DN 65	145	185	4 × 18	100	3.4	419260
	110	DN 100	180	220	8 × 18	100	4.9	419262
	200	DN 200	295	340	12 × 22	102	12.0	419514

Pastabos: n – jungėje esančių varžtams skirtų kiaurymių skaičius. Jungė PN 16 DIN 2633. Jungės PN 6 ir PN 10 pagal užklausimą.

## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## Jungiamoji ACO Pipe dalis su movai pritaikytu vamzdžio galu ir jungė



D1 [mm]	D2	D3 [mm]	D4 [mm]	n × D5 [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
50	DN 40	110	150	4 × 18	192	2.3	419264
50	DN 50	125	165	4 × 18	192	2.7	419265
75	DN 65	145	185	4 × 18	245	3.4	419266
110	DN 100	180	220	8 × 18	259	4.9	419267
160	DN 150	240	285	8 × 22	200	8.5	419540
200	DN 200	295	240	12 × 22	240	12.3	419541

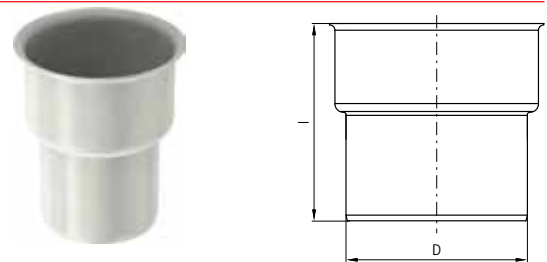
Pastabos:

n – jungėje esančių varžtams skirtų kiaurymių skaičius.

Jungė PN 16 DIN 2633.

Jungės PN 6 ir PN 10 pagal užklaimą.

## Jungiamoji ACO Pipe detalė, skirta sujungimui su ketiniu vamzdžiu



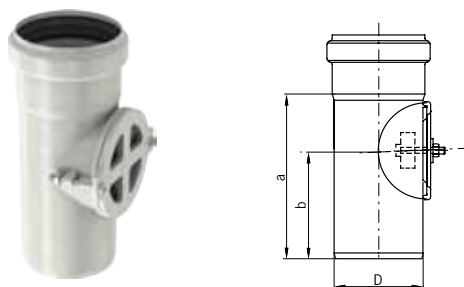
D [mm]	l [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
75	121	0.4	98904
110	137	0.6	98906

Pastaba:

Tarpinių komplektas ketinio vamzdžio galo sujungimui su ACO PIPE® mova ir atvirkščiai, - ACO PIPE® vamzdžio galo sujungimui su ketinio vamzdžio mova.

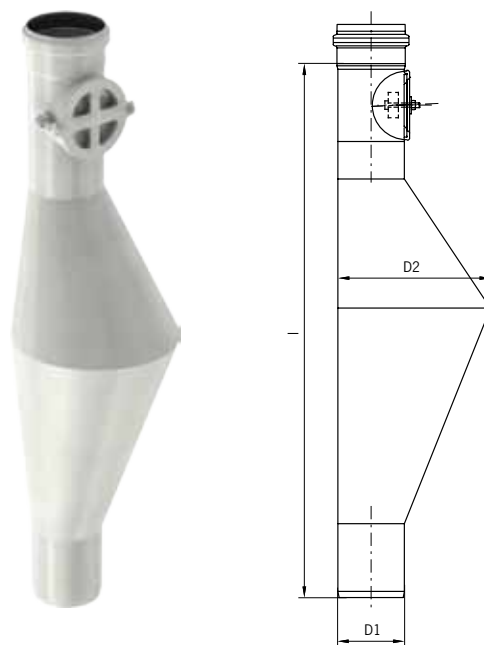
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## ACO Pipe pravala



Tarpinės medžiaga	D [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	75	139	90	0.5	98913
	110	183	117	0.8	98915
	125	210	135	0.9	419783
	160	288	184	2.3	98917
	200	293	186	3.7	419676
	250	290	184	3.8	417128*
	315	340	228	8.9	417214*

## ACO Pipe nuo žiurkių sauganti detalė



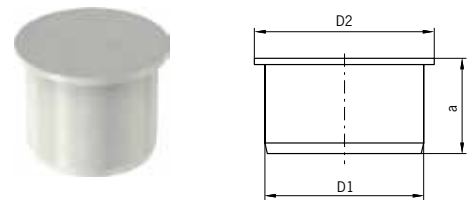
Tarpinės medžiaga	D1 [mm]	D2 [mm]	I [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4301(AISI304)
EPDM	110	250	864	3.8	419268

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)



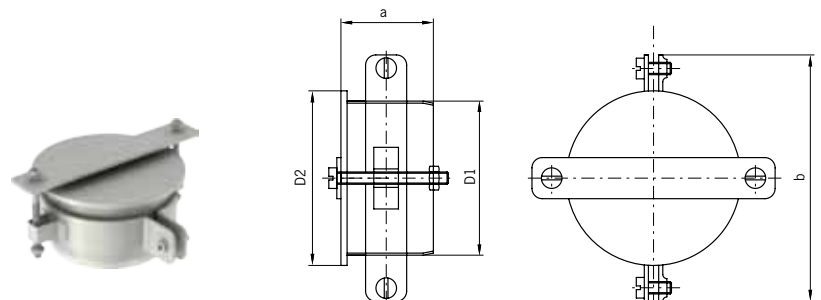
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## ACO Pipe aklė



D1 [mm]	a [mm]	D2 [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
40	35	50	0.1	417405
50	45	58	0.1	98888
75	45	85	0.3	98889
110	45	120	0.5	98890
125	50	135	0.6	419782
160	50	170	0.5	98891
200	50	210	1.0	98994
250	83	260	1.0	417131*
315	73	325	2.2	417215*

## ACO Pipe aklė su apkaba

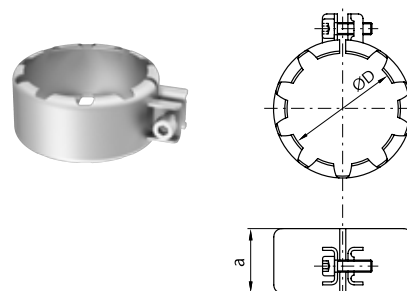


D1 [mm]	D2 [mm]	a [mm]	b [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
40	50	35	75	0.3	417402
50	58	45	88	0.4	419138
75	85	45	120	0.6	419139
110	120	45	167	0.8	419140
160	170	50	214	1.1	419141
250	260	83	302	1.3	417132*
315	325	130	371	3.7	417216*

\* Nerūdijančiojo plieno markė 1.4404 (AISI 316)

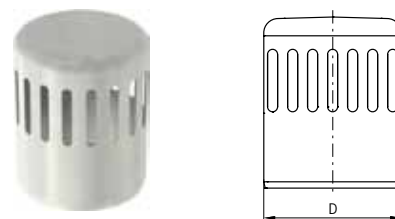
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## ACO Pipe aklės apkaba



D [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
50	40	0.1	417067
75	40	0.2	417069
110	43	0.3	417227

## ACO Pipe ventiliacinis stogelis



D [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
110	0.4	98962

## Darbinis slėgis

ACO PIPE® nerūdijančio plieno vamzdžių sistemos su movomis turi unikalius dvigubus manžetinius sandariklius, pagamintus iš EPDM arba Viton®. Dvigubas manžetinis sandariklis visą ilgą tarnavimo laiką užtikrina papildomą saugą.

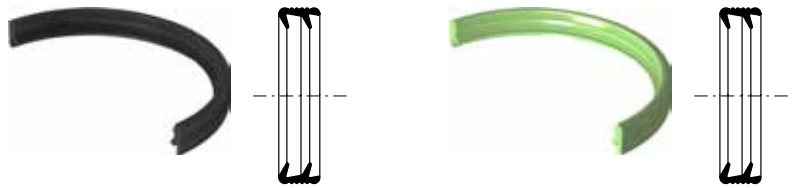
ACO PIPE® nerūdijančio plieno vamzdžių sistemos su movomis yra išbandytos ir patvirtintos darbiniais slėgiais, kurie susidaro savitakėse, sifoninėse ir vakuuminėse sistemose.

ACO PIPE® nerūdijančio plieno vamzdžių sistemos yra pritaikytos didžiausiam 0,5 bar darbiniam slėgiui. Jeigu gali susidaryti didesnis slėgis, sistemoje reikia panaudoti movų apkabas.

Vamzdžio skersmuo [mm]	Maks. darbinis slėgis [bar]	
	Be movos apkabos	Su movos apkaba
50	0.5	2.0
75	0.5	2.0
110	0.5	2.0
160	0.5	1.0

## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## ACO PIPE vamzdžių tarpinės

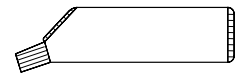


D [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas EDPM	Kaina, EUR/vnt.	Gaminio kodas Viton
40	0.01	417400	1,-	-
50	0.01	98400	1,-	98404
75	0.02	98401	1,-	98405
110	0.05	98402	2,-	98406
125	0.06	419453	3,-	419454
160	0.08	98403	4,-	98407
200	0.10	98433	5,-	98437
250	0.12	417146	8,-	417147
315	0.30	417222	12,-	-

## Pastaba

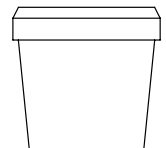
Tarpinės yra skirtos visų dydžių vamzdžiams, pagamintos iš EPDM ir Viton®. Siekiant užtikrinti padidintą patikimumą ir saugą, visos tarpinės turi unikalų dvigubą manžetą. Abiejų medžiagų tarpines galima keisi vienas kitomis. Tai palengvina patobulinimą eksploatacijos vietoje, EPDM pakeičiant į Viton®. Tarpinių montavimo instrukcijos pateiktos prieduose. Kad tarpinės būtų galima lengviau atskirti, jos pagamintos iš skirtingų spalvų medžiagų: EPDM tarpinės yra JUODOS, Viton® tarpinės yra ŽALIOS.

## ACO universalus tepalas



Svoris [kg]	Gaminio kodas
0.15	E80350000

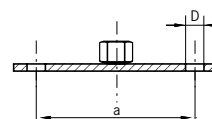
## ACO universalus tepalas 1 kg kibirėlyje



Svoris [kg]	Gaminio kodas
1.00	E80350001

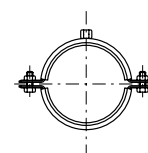
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## ACO PIPE movos dangtelis



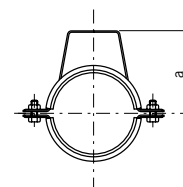
D [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas cink. plienas	Kaina, EUR/vnt.	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
8.4	70	0.05	400525	4,-	400521

## ACO PIPE apkaba su guminiu įdėklu



D [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas cink. plienas	Kaina, EUR/vnt.	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
40	0.12	417434	5,-	417359
50	0.14	400533	5,-	400529
75	0.23	400534	6,-	400530
110	0.33	400535	8,-	400531
125	0.36	419854	9,-	419855
160	0.39	400536	11,-	400532
200	0.44	419451	15,-	419675
250	0.60	-	-	417149
315	1.00	-	-	417224

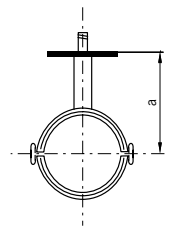
## ACO PIPE apkaba su guminiu įdėklu ir kilpa



D [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas cink. plienas	Kaina, EUR/vnt.	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
50	56	0.18	400541	15,-	400537
75	80	0.28	400542	19,-	400538
110	116	0.41	400543	24,-	400539
160	166	0.48	400544	29,-	400540

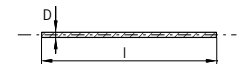
## ACO Pipe nuotekų vamzdžiai

## ACO PIPE apkaba su guminiu įdėklu ir sprausteliu



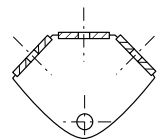
D [mm]	a [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas cink. plienas	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
50	120	0.16	400549	400545
75	133	0.26	400550	400546
110	150	0.38	400551	400547
160	175	0.44	400552	400548

## ACO PIPE įsriegtas M8 laikantysis strypas



D	Ilgis l [mm]	Svoris [kg]	Gaminio kodas cink. plienas	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
M8	1000	0.39	400557	400553
M8	90	0.03	400558	400554
M8	40	0.016	400559	400555

## Ašiniam tvirtinimui skirtas ACO PIPE rinkinys



Svoris [kg]	Gaminio kodas cink. plienas	Gaminio kodas 1.4404(AISI316)
0.11	400565	400561

Pastaba

Komplekte yra šešios M8 veržlės

## Debitai ir darbinis slėgis

## Visą angą atitinkančių debitų lentelės, esant įvairiems nuolydžiams

Taikoma lietaus/liūtis vandens drenažui

Debitai paskaičiuoti, naudojant *Colebrook White* formulę.

Šiurkštumo koeficientas  $k_s = 0,6$  mm (elektroninės lentelės skaičiavimuose naudojami tik „vamzdžio skersmenys“, kurie yra vidiniai skersmenys).

Nuolydis [%]	Ø 50 mm vamzdis	Ø 75 mm vamzdis	Ø 110 mm vamzdis	Ø 125 mm vamzdis	Ø 160 mm vamzdis	Ø 200 mm vamzdis	Ø 250 mm vamzdis	Ø 315 mm vamzdis
	Debitas Q [l/s]							
10.0	2.74	8.40	23.81	33.61	64.15	116.89	218.31	401.51
7.5	2.38	7.28	20.62	29.11	55.56	101.22	188.95	347.54
5.0	1.94	5.94	16.83	23.77	45.36	82.65	154.13	283.52
4.5	1.84	5.64	15.97	22.55	43.03	78.40	146.17	268.90
4.0	1.73	5.31	15.06	21.26	40.57	73.92	137.77	253.45
3.5	1.62	4.97	14.08	19.88	37.95	69.14	128.82	236.99
3.0	1.50	4.60	13.04	18.41	35.13	64.01	119.20	219.31
2.5	1.37	4.20	11.90	16.80	32.07	58.43	108.74	200.09
2.0	1.23	3.76	10.64	15.03	28.68	52.26	97.18	178.83
1.5	1.06	3.25	9.22	13.01	24.84	45.26	84.05	154.70
1.0	0.87	2.66	7.53	10.63	20.28	36.95	68.48	126.07

Lentelėje pateikti debitai yra gauti, laikant, kad yra laisvas ištekėjimas iš vamzdžio. Instaliacijose be laisvo ištekėjimo debitą įtakoja pasroviui esantys, srautą ribojantys, įtaisai.

## Visą angą atitinkančių debitų lentelės, esant įvairiems nuolydžiams

Taikoma gruntinio/nutekamojo vandens drenažui

Debitai paskaičiuoti, naudojant *Colebrook White* formulę.

Šiurkštumo koeficientas  $k_s = 0,6$  mm (elektroninės lentelės skaičiavimuose naudojami tik „vamzdžio skersmenys“, kurie yra vidiniai skersmenys).

Nuolydis [%]	Ø 50 mm vamzdis	Ø 75 mm vamzdis	Ø 110 mm vamzdis	Ø 125 mm vamzdis	Ø 160 mm vamzdis	Ø 200 mm vamzdis	Ø 250 mm vamzdis	Ø 315 mm vamzdis
	Debitas Q [l/s]							
10.0	2.30	7.14	20.45	28.97	55.61	101.81	206.87	382.95
7.5	1.99	6.19	17.71	25.09	48.16	88.17	177.84	329.47
5.0	1.63	5.05	14.46	20.49	39.32	71.99	143.52	266.21
4.5	1.54	4.79	13.72	19.43	37.30	68.30	135.71	251.81
4.0	1.46	4.52	12.94	18.32	35.17	64.39	127.46	236.59
3.5	1.36	4.23	12.10	17.14	32.90	60.23	118.69	220.42
3.0	1.26	3.91	11.20	15.87	30.46	55.76	109.29	203.07
2.5	1.15	3.57	10.23	14.49	27.80	50.90	99.10	184.25
2.0	1.03	3.19	9.15	12.96	24.87	45.53	87.86	163.50
1.5	0.89	2.77	7.92	11.22	21.53	39.43	75.18	140.05
1.0	0.73	2.26	6.47	9.16	17.58	32.19	60.25	112.42

Lentelėje pateikti debitai yra gauti, laikant, kad yra laisvas ištekėjimas iš vamzdžio. Instaliacijose be laisvo ištekėjimo debitą įtakoja pasroviui esantys, srautą ribojantys, įtaisai.

## Montavimo instrukcija

### Bendrosios pastabos

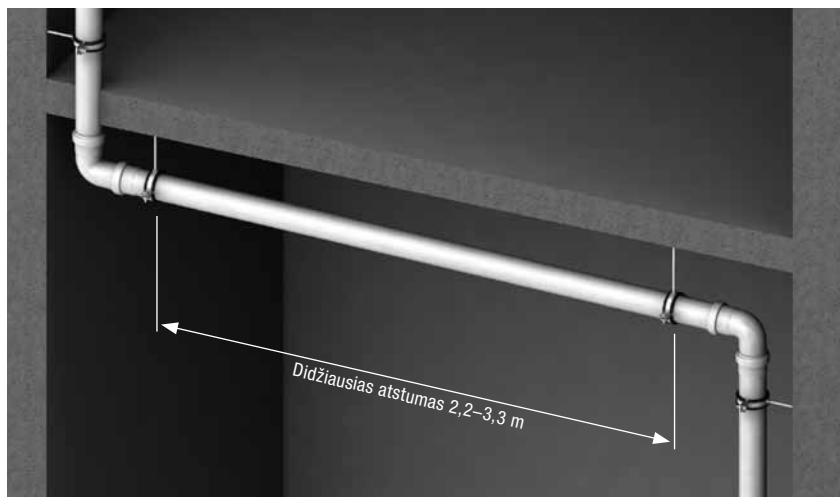
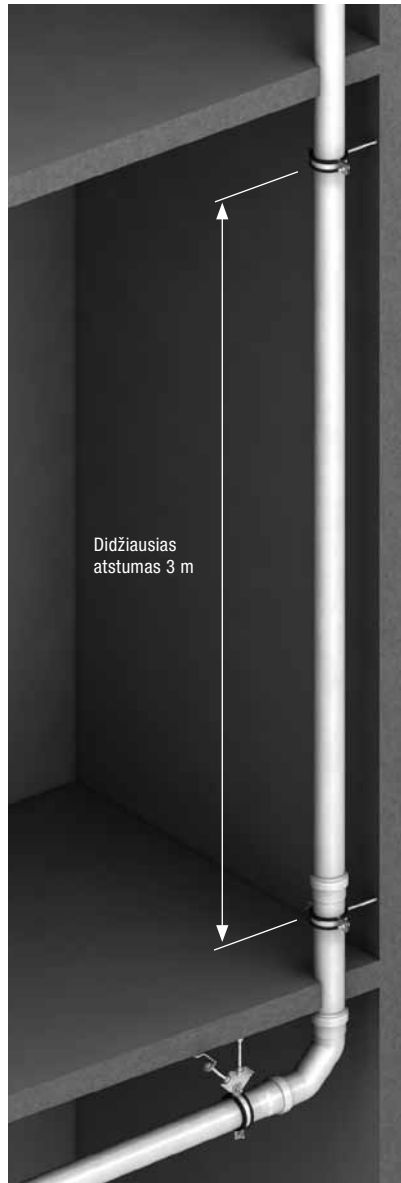
Toliau nurodyti standartai padės projektuotojams pasirinkti konkrečiam atvejui tinkamą vamzdžių sistemos dydį: EN 12056 Savitakai pastatų nuotakynai; EN 752 Lauko nuotakynų sistemos. Montuoti reikia, laikantis gamintojo rekomendacijų, tačiau atsižvelgiant ir į standartus EN 12056-2, EN 12056-3 ir EN 752.

### Vamzdžių pjaustymas

Jeigu prireikia pritaikyti arba sumažinti vamzdžių ilgį, tai, naudojant bet kokius įrankius, nupjauti reikia statmenai ir švariai, padaryti nuožulą. Tinkamus pjoviklius ir pjovimo komplektus galima įsigyti iš ACO.

### Vamzdžių jungimas

Vamzdžiai sujungiami greitai ir paprastai. Ant vamzdžio galo reikia užtepti truputį ACO tepalo. Užtikrinkite, kad vamzdžių ir jungiamųjų dalių galai būtų švarūs. Vamzdžio galą įstumkite į movą, tačiau į movos įdubą nestumkite iki pat galo, nes turi likti vietos šiluminiam sistemos plėtimuisi.



### Vertikalūs vamzdžių kanalai

Projektuojant lietaus vandens arba grūntinio arba nuotekų vandens sistemą, vamzdynas turi būti pritvirtintas ne rečiau kaip kas 2 metrus ir, kad būtų palengvinta priežiūra bei dažymas, vertikalūs vamzdžiai prie sienos turi būti pritvirtinti ne mažesniu kaip 30 mm atstumu. Vienai jungiamajai detalei panaudokite bent po vieną tvirtinimo apkabą (geriausiai tolimajame gale pasroviui) ir papildomas apkabas ties krypties keitimo ar jungčių vietomis.

### Vamzdžių svoriai

Projektuodami vertikalius ir horizontalius vamzdžių kanalus, inžinieriai turi įvertinti mažiausius ir didžiausius vamzdžių svorius. Bendrai paėmus, kai vamzdis yra pilnas vandens, vertikalus vamzdžio išlinkimas tarp apkabų turi neviršyti 1,5 mm. Montuotojas turi pasirūpinti, kad vamzdžių tvirtinimas būtų tinkamas visiems atvejams.

Orientacijai pasinaudokite žemiau esančia horizontaliems vamzdžiams skirtų atstumų tarp apkabų lentelę.

### Atstumas tarp apkabų\*

Vamzdžio Ø [mm]	Atstumas [m]
50	2.0
75	2.3
110	2.5
125	3.0
200	3.0

\* Tai rekomenduojami atstumai; montuodami laikykitės vietinių standartų.

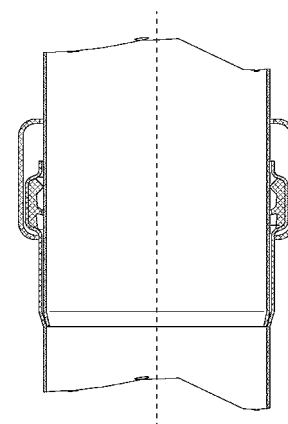
### Horizontalūs vamzdžiai

Horizontalius vamzdžius kas 3 metrus turi prilaikyti bent dvi apkabos. Viena apkaba turi būti maždaug 300 mm atstumu nuo vamzdžio jungties, o kita – maždaug ties vamzdžio viduriu, bet ne didesniu kaip 2 m atstumu iki kitos apkabos. Keičiantis kryptim ir ties jungimo taškais tuoj pat pasroviui už jungiamosios dalies reikia panaudoti papildomas apkabas. Horizontalūs vamzdžiai gali būti sumontuoti su nuolydžiu 1:50 ir su magistraliniu vamzdynu sujungti, panaudojant 45° atšakas. Kai naudojamos ilgos vamzdžių atkarpos, pavyzdžiui, ilgesnės kaip 15 metrų, tai, siekiant išvengti sistemos švytavimo, prie apkabos reikia pritvirtinti fiksavimo alkūnę.

## Maksimalios slėgio apkrovos

ACO PIPE® nerūdijančio plieno moviniai vamzdžiai turi unikalias dvigubo manžeto tarpines, pagamintas iš EPDM, NBR arba Viton®. Dviguba tarpinė užtikrina papildomą vamzdžių sandarumą. ACO Pipe vamzdžiai yra testuoti ir sertifikuoti gravitacinio, sifoninio ir vakuuminio tekėjimo situacijoms.

Movomis sujungti ir papildomai nesutvirtinti vamzdžiai yra pritaikyti ne didesnio kaip 0,5 baro slėgio apkrovoms pagal EN 1124. Jeigu reikalingas didesnis atsparumas, turi būti naudojamos movų apkabos.



TACO PIPE® movų tipo jungtys su apkabomis gali atlaikyti lentelėje nurodytus slėgius.

## Maksimalus darbinis slėgis

Vamzdžio diametras ( mm )	Darbinis slėgis (barai)	
	Be movų apkabų	Su movų apkabomis
40	0,5	2,5
50	0,5	2,5
75	0,5	2,5
110	0,5	2,5
125	0,5	2,5
160	0,5	1,5
200	0,5	1,5
250	0,5	1,0
315	0,5	0,7

## Maksimalus darbinis slėgis esant vakuomo situacijoms

Vamzdžio diametras ( mm )	Darbinis slėgis (barai)
40	-0,8
50	-0,8
75	-0,8
110	-0,8
125	-0,8
160	-0,8
200	-0,8
250	-0,8
315	-0,8



## Informacija apie nuotekų vamzdžių medžiagas

### Perėjimai per konstrukcijas

Kai reikia, kad vamzdžiai pereitų per sienas, konstrukcinius klojinius ar DPM užsandarintas grindis, nepralaidumą vandeniui ir dujoms vamzdžių perėjimo vietose užtikrina ACO sistema *Aplex Wall Seal*. ACO *Aplex* sistemas galima pritaikyti bet kokiems iki 400 mm siekiantiems konstrukcijų storiams ir jos pasižymi toliau išvardintais privalumais.

- Užtikrina kokybę virš grunto ir grunte ir neleidžia prasiskverbti vandeniui.
- Yra visų ACO PIPE® nerūdijančio plieno vamzdžių dydžių.
- Prisitaiko prie konstrukcijų judėjimų, atsirandančių naudojant vamzdžius.
- Per fiksuotas konstrukcijas pereinantiems vamzdžiams leidžia iki 8° pakeisti kryptį.

Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į ACO.

### Šiluminis judėjimas

ACO PIPE® nerūdijančio plieno vamzdžių sistemos pasižymi mažu šiluminiu plėtimusi, kuris yra lygus maždaug 1:1000 mm, esant 60 °C temperatūros pasikeitimui. Todėl vamzdžių sistemų šiluminėms paklaidoms keliama reikalavimai yra susiję su karšto vandens sąlygomis. Skirtingų vamzdžių medžiagų šiluminio judėjimo palyginimas, esant 6 °C temperatūros pokyčiui, yra pateiktas toliau.

■ Aliuminio lydinys	1,44 mm
■ Varis	0,98 mm
■ Pilkasis ketus	0,75 mm
■ HDPE	9,0 mm
■ PVCu	3,0 mm
■ Nerūdijantis plienas	0,99 mm

Įvairių medžiagų šiluminio plėtimosi koeficientai yra tokie:

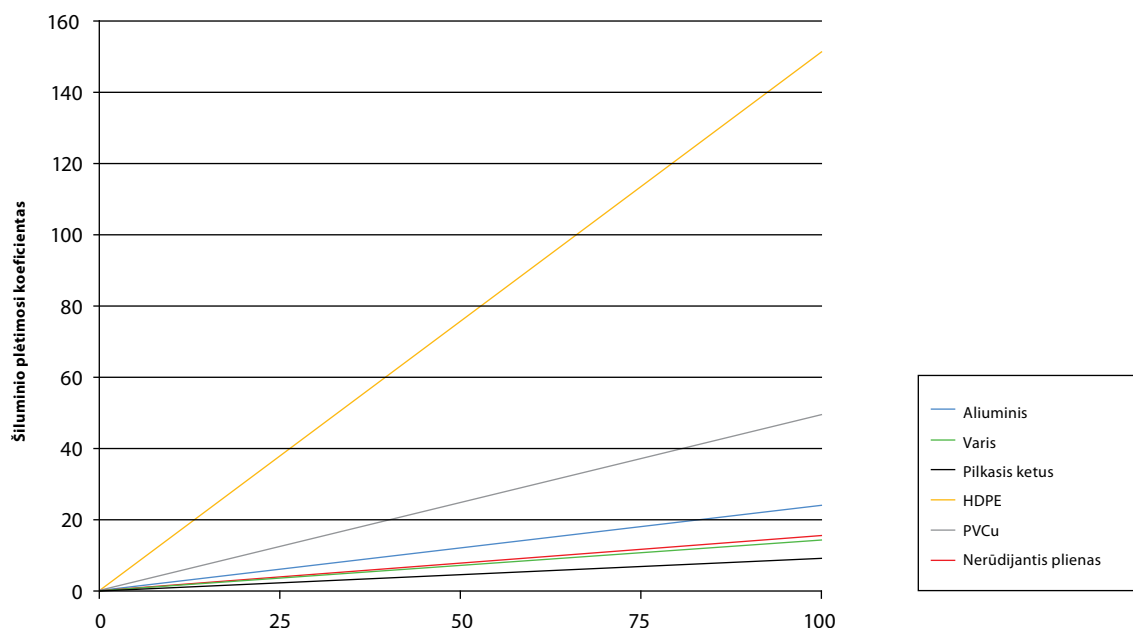
Medžiaga	Šiluminio plėtimosi koeficientas [ $10^{-6}K^{-1}$ ]
Aliuminis	24.0
Varis	16.4
Pilkasis ketus	12.5
HDPE	150.0
PVCu	50.0
Nerūdijantis plienas	16.5

### Vamzdžių svoriai

ACO PIPE® plonasienių nerūdijančio plieno vamzdžių sistemos yra lengvos ir pasižymi geromis eksploatacinėmis savybėmis ir todėl, lyginant su tradicinėmis metalinių vamzdžių sistemomis, turi aiškius privalumus, susijusius su lengvu kilnojimu ir darbo jėgos taupymu. Projektuodami vertikalius ir horizontalius vamzdžių kanalus, inžinieriai turi žinoti svorius ir apkrovas. Toliau esančioje lentelėje pateikti visų dydžių tuščių ir užpildytų vandeniu vamzdžių svoriai.

Vamzdžio skersmuo [mm]	Tuščio vamzdžio svoris [kg/m]	Užpildyto (vandeniu) vamzdžio svoris [kg/m]
50	1.2	3.0
75	1.8	6.9
110	2.7	11.9
125	3.3	15.8
160	5.0	24.6
200	7.5	38.0

### Šiluminis plėtimasis



## Tarpinės

### Informacija apie tarpines

ACO PIPE® nerūdijančio plieno vamzdžiai su movomis turi unikalias dvigubas tarpines, pagamintas iš EPDM, NBR arba Viton®.

#### EPDM

##### (etilenpropilendieno monomeras)

Juoda guminė tarpinė, tinkanti daugumai atvejų, kai nuotekose nėra alyvos ar benzino likučių.

#### NBR (nitrilo butadieno derva)

Juoda guminė tarpinė, tinkanti nuotekoms su alyvos ir benzino likučiais. NBR neatspari tirpikliams ir aukštomis temperatūroms.

#### FPM (fluorkaučiukas) – Viton®

Žalia guminė tarpinė tinkanti ten, kur nuotekose yra alyvos, tirpiklių ir stiprių rūgščių, bei aukštomis temperatūroms. Viton® turi ribotą atsparumą tokiems chemikalams kaip acetonas, metilo alkoholis.

Norėdami įsitikinti dėl specialių taikymo sričių, pasižiūrėkite ACO montavimo instrukcijoje esančias tikslias tarpinių savybes.



	EPDM	NBR	FPM (Viton)
Spalva	juoda	juoda	žalia
Temperatūros ribos	-50 / +130 / +150 °C	-30 / +80 / +100 °C	-20 / +200 / +300 °C
<b>Atsparumas:</b>			
vandeniui	puikus	geras	geras
chemikalams			
rūgštims	geras	vidutinis	puikus
šarmams	geras	vidutinis	puikus
benzenui/benzinui	nepatenkinamas	puikus	puikus
<b>Alyvoms</b>			
ASTM alyva nr. 1	nepatenkinamas	puikus	puikus
ASTM alyva nr. 3	nepatenkinamas	puikus	puikus
<b>Atsparumas ozonui ir aplinkos poveikiui</b>	geras	ribotas	geras

\* Viton® yra DuPont Performance Elastomers L.L.C. fluorkaučiuko registruotas prekės ženklas.

## Valymas ir priežiūra

**Valymo metodai**

Nerūdijančių plieną valyti lengva. Daugeliu pramoninių atvejų užtenka nuplauti su muilu ar švelnia plovimo priemone ir šiltu vandeniu ir po to švariai nuskalauti. Gražesnė išvaizda gaunama, jeigu nuvalyti paviršiai yra sausiai nušluostomi.

**Atsargumo priemonės**

Jeigu išbandėte visus žemiau esančioje lentelėje pateiktus patarimus ir veiksmus, nerūdijančių plieną eksploatacijos vietoje turi mechanškai nuvalyti specialistai.

Problema	Valymo priemonė	Pastaba
Eilinis valymas, visos dangos.	Muilas ar švelni valymo priemonė ir vanduo (pavyzdžiui plovimo skystis).	Nuvalykite kempine, nuskalaukite švariu vandeniu ir, jeigu reikia, sausiai nušluostykite.
Pirštų antspaudai, visos dangos.	Muilas arba šiltas vanduo arba organinis tirpiklis (pvz., acetonas, alkoholis).	Nuskalaukite švariu vandeniu ir, jeigu reikia, sausiai nušluostykite.
Sunkiai nuvalomos dėmės ir pasikeitusi spalva.	Švelnūs valymo tirpalai (pvz., Jif, Goddard nerūdijančio plieno valymo priemonė).	Gerai nuskalaukite švariu vandeniu ir sausiai nušluostykite.
Alyvos ir tepalų dėmės, visos dangos.	Organiniai tirpikliai (pvz. acetonas, alkoholis, trichloretilenas).	Po to nuplaukite vandeniu su muilu, nuskalaukite švariu vandeniu ir nusausinkite.
Rūdys ir kiti korozijos produktai.	Oksalo rūgštis. Valymo tirpalą užtepkite tamponu ir, prieš nuplaudami vandeniu, palikite 15–20 minučių. Norėdami nuvalyti galutinai, galite panaudoti Jif.	Gerai nuskalaukite švariu vandeniu (reikia imtis dirbant su rūgštimis taikomų atsargumo priemonių).
Šveistos (matinės) dangos subraižymai.	Buitinės sintetinio pluošto šveitimo kempinės (pvz., Scotch Brite pluošto kempinė). Gilesnius įbrėžimus šveiskite poliravimo kryptimi. Tada, kaip eilinio valymo atveju, nuvalykite muilu ar valymo priemone.	Nenaudokite įprastinės plieninės kempinės (geležies dalelės gali patekti į nerūdijančių plieną ir sukelti papildomų problemų).



## Pagrindinės savybės ir privalumai

ACO PIPE® nerūdijančiojo plieno vamzdžių sistemos turi visas pagrindines savybes, kurios sutinkamos tradicinėse metalinėse lietaus vandens, gruntinio vandens ir nuotekų sistemose, tačiau turi privalumus, kuriais išsiskiria nerūdijantysis plienas ir movinė sistema.

**Lengvas montavimas**

ACO PIPE® sistemos vamzdžiams sujungti naudojama ACO unikali movinė sistema. Ji leidžia vamzdžius lengvai sujungti eksploatacijos vietoje tam nenaudojant jokių specialių įrankių, mašinų ar įrangos. Todėl montavimas yra labai greitas ir nebrangus.

**Sisteminis sprendimas**

Yra daugiau kaip 1500 detalių kodų (tiesūs vamzdžiai, alkūnės, trišakiai, skersmens didinimo ir mažinimo perėjimai) su plačiu priedų asortimentu.

**Sertifikavimas**

ACO PIPE® nerūdijančiojo plieno vamzdžių sistemos yra suprojektuotos, pagamintos, išbandytos ir patikrintos, laikantis visų reikiamų standartų. Atlikti vamzdžių sistemų slėginiai, vakuuminiai, triukšmo, priešgaisriniai ir sandarumo bandymai. Paprašius, iš ACO galima gauti ACO PIPE® sistemoms skirtus sertifikatus, kuriuose deklaruojama gaminių kokybė, atsparumas ir atitiktis.

**Ilgamžiškumas**

Šiuolaikinių technologijų, aukštos kokybės medžiagų ir išskirtinio paviršiaus apdorojimo panaudojimas užtikrina tai, kad mūsų gaminiai yra labai atsparūs išorės aplinkos poveikiams. Numatomas tarnavimo laikas viršija 50 metų.

**Higiena**

Visų ACO PIPE® sistemos gaminių lygios suvirinimo siūlės, paviršiaus kokybė ir nerūdijančiojo plieno dekapiravimas ir pasyvavimas užtikrina apsaugą nuo korozijos bei palengvina valymą.

