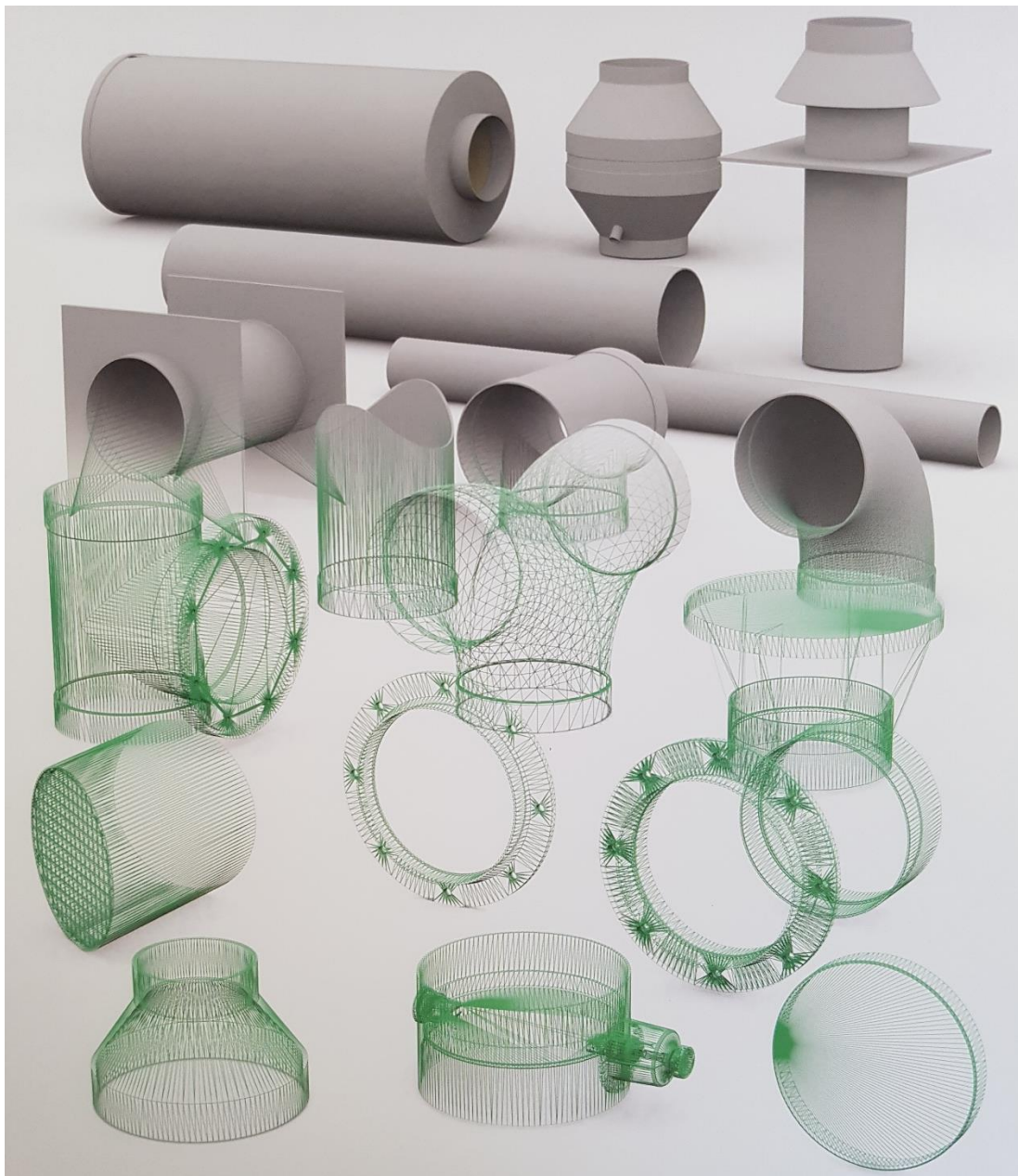




PLASTIKINĖS VENTILIACIJOS SISTEMOS



Turinys

Informacija apie medžiagas	3
Plastikinių ortakių naudojimo kryptys	3
Cheminis medžiagų atsparumas	4
Ortakiai ir jų fittingai	7
Jungimo metodai	8
Ortakiai	9
Movos	10
Flanšai	11
Alkūnės	14
Trišakiai	15
Redukcijos	18
Uždarymo/reguliavimo sklendės Peteliškės	22
Elektrinės reguliavimo sklendės	24
Lanksčios jungtys	26
Triukšmo slopintuvai	28
Kondensato surinkimas	35
Balnai	37
Atšakos (kelnės)	39
Stogeliai	41
PVC lankstūs vamzdžiai	43
Tiekimo/šalinimo grotelės	44
Balnai grotelėms	45
Atbuliniai vožtuvai	45
Gravitacinės vėdinimo grotelės	47
Perėjimas per sieną	47
Išėjimo grotelės	48
Aklės	49
Pravalos	50
Standumo elementai	51
Oro kiekio priklausomybė nuo greičio	52
Stačiakampiai ortakiai	53
Alkūnės	54
Trišakiai	55
Redukcijos	56
Kitos stačiakampės detalės	58
Užrašai	59

Informacija apie medžiagas

Medžiagos pavadinimas	PP	PPELs	PPs	PE-HD	PVC
Leistinos temperatūros [°C]	0 iki +80	0 iki +80	0 iki +90	-50 iki +70	0 iki +60
Tankis [g/cm ³]	0,92	1,17	0,95	0,96	1,42
Pailgėjimo koeficientas [mm/°C]	0,16	0,16	0,16	0,18	0,08
Statinis krūvis	Taip	Ne	Taip	Taip	Taip
Atsparumas UV spinduliams	Ne	Ne	Ne	Taip	Ne
Atsparumas rūgštims	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Atsparumas šarmams	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Hot-gas welding „Suvirinimas siūliniu būdu“	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Klijavimas	Ne	Ne	Ne	Ne	Taip*
Degumas	normalus	sumažintas	sumažintas	normalus	sumažintas
Standartinė spalva	Pilkas (RAL 7032)	Juodas (RAL 9011)	Pilkas (RAL 7000)	Juodas (RAL 9011)	Tamsiai pilkas (RAL 7011)

*iki ortakio diametro d250

Plastikinių ortakų naudojimo kryptys

PP	Maisto ruošimo pramonė, metalo apdirbimo pramonė, chemijos pramonė, skalbimo pramonė, vandens ruošimo įrenginiais, laboratorijoms. Tinka naudoti viduje.
PE-HD	Maisto ruošimo pramonė, vandens ruošimo įrenginiais, metalo apdirbimo pramonei, chemijos pramonei. Galimas naudojimas tiek viduje tiek lauke. Medžiaga atspari UV spinduliams.
PPs	Maisto ruošimo pramonė, metalo apdirbimo pramonė, chemijos pramonė, skalbimo pramonė, vandens ruošimo įrenginiais, laboratorijoms. Pramonei su padidintais ugnies atsparumo reikalavimais. Tinka naudoti viduje.
PPELs	Chemijos ir farmacijos pramonei. Naudojama, kur yra elektros nuotėkio tikimybė. Taip pat plačiai naudojama nuo sprogo apsaugotose patalpose.
PVC	Mašinų pramonė, chemijos pramonė, elektros pramonė, chloro terpės, nuotekų valymo įrenginiais ir t.t. Tinka naudoti viduje, sąlyginai ir lauke.

Cheminis medžiagų atsparumas

		PVC		PP			PE-HD		
		20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	60 °C	20 °C	40 °C	60 °C
1,4 - dioxane (technically pure), also	$C_4H_8O_2$	3	3	2	2	2	1	1	1
1,4 - dioxacyclohexane. diethylene dioxide, or para-dioxane									
Acetaldehyde 40%, also ethanal	CH_3CHO	2	-	1	1	1	1	2	2
Acetone	CH_3COCH_3	3	3	1	1	1	1	1	1
Alcoholic beverages	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonia (vapours, gas, aqueous solutions of all concentrations)	NH_3	1	2	1	1	1	1	1	1
Liquid, anhydrous ammonia	NH_3	2	2	1	-	-	1	-	-
Amyl alcohol, also pentanol, or pentyl-alcohol	$C_5H_{11}OH$	1	1	1	1	2	1	1	2
Acetic acid anhydride 100%, also acetic anhydride	$C_4H_6O_3$	3	-	1	2	2	1	2	2
Aniline 100%	$NH_2C_6H_5$	3	3	1	1	1	1	1	2
Anisole 100%	$C_6H_5OCH_3$	3	-	2	2	2	2	2	3
Bleaching lye 12% Cl, also sodium hypochlorite	$NaOCl$	1	1-2	1-2	1-2	-	1-2	1-2	-
Benzene 100%	C_6H_6	3	3	2	2	3	2	2	3
Gasoline (boiling point 100 - 140 oC)	-	1	1	2	2-3	3	2	2-3	3
Gasoline without aromatic compounds	-	1	1	2	1	2	2	2-3	3
Gasoline with benzene (mixtures of all ratios)	-	3	3	2	2	3	2	2	2
Benzyl alcohol	$C_6H_5CH_2OH$	3	-	1	1	2	1	1	1
Benzyl chloride	$C_6H_5CH_2Cl$	3	3	3	3	3	3	3	3
Borax (aqueous solution)	$Na_2B_4O_7 \times 10 H_2O$	1	1	1	1	1	1	1	1
Gaseous, dry, concentrated bromine	Br_2	2	-	2	-	-	2	3	-
Potassium bromide	KBr	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium bromide, aqueous solutions of all concentrations	$NaBr$	1	1	1	1	1	1	1	1
Butadiene	$CH_2CH=CHCH_2$	1	1	2	2	3	2	2	3
Butane - gaseous	C_4H_{10}	1	1	1	1	1	1	1	1
Butyl acetate	$CH_3COOC_4H_9$	3	-	2	3	-	1	2	2
Butyl alcohol	$CH_3(CH_2)_3CH_2OH$	1	1	1	1	2	1	1	1
Butylene glycol	$HO(CH_2)_4OH$	2	3	1	1	1	1	1	1
Butyl phenol	$HOC_6H_4C(CH_3)_3$	3	3	1	-	2	1	1	1
Butyl phthalate	$H_9C_4COOC_6H_4COOC_4H_9$	3	-	1	2	2	1	1	2
Cyclohexane	C_6H_{12}	1	1	1	2	2	1	1	2
Cyclohexanol	$C_6H_{11}OH$	1	1	1	1	2	1	1	1
Cyclohexanone	$C_6H_{10}O$	3	3	2	2	2	1	1	2
Dextrin	$C_{18-32}H_{32-60}O_{16}$	1	1	1	1	1	1	1	1
Dibutyl phthalate	$H_9C_4COOC_6H_4COOC_4H_9$	3	-	1	2	2	1	1	2
Diethylamine 100%	$(C_2H_5)_2NH$	3	-	1	-	-	1	-	-
Diethylene glycol	$HOCH_2CH_2OCH_2CH_2OH$	-	-	1	1	1	1	1	1
Diethyl ether	$H_5C_2OC_2H_5$	3	3	2	2	2	2	2	3
Dichlorobenzene	$C_6H_4Cl_2$	3	-	2	-	-	2	-	3
Dichloroethane	$ClCH_2CH_2Cl$	3	3	2	3	3	2	2	2
Dichlorotoluene	$CH_3C_6H_4Cl_2$	3	-	3	-	-	-	-	-
Dimethylamine	CH_3NHCH_3	3	3	1	2	2	1	1	2
Diethyl phthalate	$H_9C_4COOC_6H_4COOC_4H_9$	3	3	1	2	2	1	1	2
Dioxane	$C_4H_8O_2$	3	3	2	2	2	1	1	1
Yeast and molasses (sugar)	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonium nitrate, aqueous solutions of all concentrations	NH_4NO_3	1	1	1	1	1	1	1	1
Cupric nitrate, 30% solution	$Cu(NO_3)_2$	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium nitrate, aqueous solutions of all concentrations	$NaNO_3$	1	1	1	1	1	1	1	1
Silver nitrate, saturated aqueous solution	$AgNO_3$	1	1	1	1	1	1	1	1
Zinc nitrate	$Zn(NO_3)_2 \times 6 H_2O$	1	1	1	1	1	1	1	1
Ether	$H_5C_2OC_2H_5$	3	3	2	2	2	2	2	3
Ethane	CH_3CH_3	1	-	1	-	-	1	1	1
Ethanol	CH_3CH_2OH	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethylene chloride	CH_2Cl_2	3	3	2	3	3	3	3	3
Ethyl acetate	$CH_3COOC_2H_5$	3	-	1	2	3	1	2	3
Ethyl alcohol 96%	CH_3CH_2OH	1	1	1	1	1	1	1	1

		PVC		PP			PE-HD		
		20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	60 °C	20 °C	40 °C	60 °C
Fluorosilicic acid 32%	H_2SiF_6	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydrofluoric acid 40%	HF	2	2	2	2	-	1	1	2
Hydrofluoric acid 70%	HF	2	2	2	-	-	1	1	2
Phosphoric acid of all concentrations	H_3PO_4	1	1	1	1	2	1	1	1
Phthalic acid	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$	1	2	1	1	-	1	1	-
Glycolic acid, 37% aqueous solution	HOCH_2COOH	1	-	1	1	2	1	1	1
Chloric acid, 10% aqueous solution	HClO_3	1	2	1-2	2	2	1-2	1-2	-
Chloric acid, 20% aqueous solution	HClO_3	1	2	1-2	3	3	1-2	3	3
Perchloric acid, 2N aqueous solution	HClO_4	1	1	1	-	-	1-2	1-2	-
Hydrochloric acid 37%	HCl	1	1	1	1	2	1	1	2
Chlorosulfonic acid 37%	HOSO_2Cl	2	3	3	3	3	3	3	3
Chromic acid 80 %	H_2CrO_4	1	1	2	2	2	2	3	3
Malic acid, saturated solution	$\text{HOOCCH}_2\text{CHOHCOOH}$	1	1	1	1	1	1	1	1
Succinic acid	$\text{HOOC}(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$	1	1	1	1	1	1	1	1
Silicic acid	H_2SiO_3	1	1	1	1	1	1	1	1
Maleic acid	HOOCCHCHCOOH	1	2	1	1	2	1	1	2
Butyric acid 20%	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOH}$	1	2	1	-	-	1	1	2
Formic acid 50%	HCOOH	1	1	1	1	1	1	1	1
Acetic acid 10%	CH_3COOH	1	1	1	1	1	1	1	1
Acetic acid 50%	CH_3COOH	1	1	1	1	1	1	1	1
Acetic acid 60%	CH_3COOH	1	-	1	1	1	1	1	1
Glacial acetic acid	-	2	3	1	2	2	1	2	2
Oleic acid	$\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_7\text{CHCH}(\text{CH}_2)_7\text{COO}$	1	1	1	1	2	1	1	2
Sulphuric acid	H_2SO_4	1	1-2	1	1	1	1	1	1
Muriatic acid	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Sulphuric acid 98%	H_2SO_4	2	3	2	3	-	2	3	3
Fuming sulphuric acid (oleum)	H_2SO_4 98,4 % + SO_3	2	3	3	-	-	3	-	-
Sulphurous acid	H_2SO_3	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydrosulphuric acid	H_2S	1	1	1	1	1	1	1	1
Stearic acid	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$	1	1	1	2	2	1	2	2
Oxalic acid of all concentrations	HOOCCOOH	1	1	1	1	1	1	1	1
Trichloroacetic acid	CCl_3COOH	1	-	1	1	-	1	1	2
Tartaric acid, 10% aqueous solution	$\text{HOOC}(\text{CHOH})_2\text{COOH}$	1	1	1	1	1	1	1	1
Gaseous sulphur dioxide, dry, wet	SO_2	1	1	1	1	1	1	1	1
Gaseous carbon dioxide, dry, wet	CO_2	1	1	1	1	1	1	1	1
Oxygen	O_2	1	1	1	1	1	1	1	2
Spirits	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Bleaching lye, 12% act. Cl	NaOCl	1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	3
Potassium permanganate 15 %	KMnO_4	1	2	1	1	1	1-2	2	3
Methane	CH_4	1	-	1	-	-	1	-	-
Methyl acetate	$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	3	-	1	1	1	1	1	2
Methyl alcohol	CH_3OH	1-2	2	1	1	1	1	1	1
Methylene chloride (dichloromethane)	CH_2Cl_2	3	3	2	3	3	2	2	2
Methyl hexyl ketone	-	3	-	1	-	-	1	-	-
Milk	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Urea (more than 30% aqueous solution)	H_2NCONH_2	1	1	1	1	1	1	1	1
Diesel fuel	-	1	1	2	3	3	1	2	2
Naphtalene	C_{10}H_8	3	-	1	2	3	1	2	2
Antifreeze fluid	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrobenzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$	3	-	1	1	2	1	2	2
Nitrotoluene	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$	3	-	1	2	2	1	2	2
Vinegar	-	1	-	1	-	-	1	-	-
Ammonium acetate	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$	1	-	1	1	1	1	1	1
Sodium acetate	CH_3COONa	1	1	1	1	1	1	1	1
Linseed oil	-	1	2	1	1	1	-	-	-

		PVC		PP			PE-HD		
		20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	60 °C	20 °C	40 °C	60 °C
Engine oil	-	-	-	1	2	2	1	2	2
Oleaginous oil	-	1	1	1	1	2	1	1	2
Transformer oil	-	1	-	1	2	3	1	2	2
Silicon oil	-[O-Si(Alkyl) ₂] _n	-	-	1	1	1	1	1	1
Turpentine oil	-	1	2	3	-	-	2	2	2
Mineral oils	-	1	1	1	1	2	1	1	2
Olive oil	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Ozone	O ₃	1	1	3	-	-	3	-	-
p - Xylene	H ₃ CC ₆ H ₄ CH ₃	3	-	2	3	-	2	3	-
Perchloroethylene	Cl ₂ CCCl ₂	3	-	2	3	-	2	3	-
Hydrogen peroxide 4 %	H ₂ O ₂	1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Hydrogen peroxide 30 %	H ₂ O ₂	1	1-2	1-2	2	2	1-2	2	2
Potassium persulphate, aqueous solution of all concentrations	K ₂ S ₂ O ₈	1	1	1	1	1	1	1	1
Kerosene	-	1	1	2	2	2	1	2	2
Petroleum ether	C ₅ H ₁₂ / C ₆ H ₁₄	1	1	1	2	2	1	2	2
Propane	CH ₃ CH ₂ CH ₃	1	-	1	1	-	1	1	-
Crude oil without aromatic compounds	-	1	-	2	2	2	1	2	2
Mercury	Hg	1	1	1	1	1	1	1	1
Sulphur	S	1	2	1	1	1	1	1	1
Ammonium sulphate, saturated solution	(NH ₄) ₂ SO ₄	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium sulphate, aqueous solution of all concentrations	Na ₂ SO ₄	1	1	1	1	1	1	1	1
Ferric sulphate 40 %	Fe ₂ (SO ₄) ₃	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium sulphide	Na ₂ S	1	1	1	1	1	1	1	1
Carbon disulphide	CS ₂	2	3	3	-	-	2	-	-
Hydrogen sulphide	H ₂ S	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium hydrogen sulphite, aqueous solution of all concentrations	Na ₂ SO ₃	1	1	1	1	1	1	1	1
Salt brine	NaCl + Cl ₂	1	1	2	-	-	2	-	-
Fruit juices	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium oxalate	Na ₂ C ₂ O ₄	1	-	1	-	-	1	-	-
Turpentine	-	1	2	2	2	3	2	2	2
Tetraethyl lead	C ₈ H ₂₀ Pb	1	2	1	-	-	1	-	-
Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	3	-	2	3	-	2	3	-
Tetrachloroethane	Cl ₂ CHCHCl ₂	-	-	2	3	-	3	-	-
Tetralin	C ₁₀ H ₁₂	3	-	3	-	-	2	2	3
Toluene	CH ₃ C ₆ H ₅	3	-	2	3	-	2	3	-
Trichloroethylene	C ₂ HCl ₃	3	-	2	3	-	2	3	-
Triethanolamine	(HOCH ₂ CH ₂) ₃ N	3	-	1	1	2	1	1	2
Trichloroethane	CH ₃ CCl ₃	3	-	2	3	-	2	3	-
Tricresyl phosphate	OP(OC ₆ H ₄ CH ₃) ₃	1	-	1	2	2	1	1	1
Sodium carbonate, aqueous solution of all concentrations	Na ₂ CO ₃	1	1	1	1	1	1	1	1
Vaseline	C ₂₂ H ₄₆ / C ₂₃ H ₄₈	-	-	1	2	2	2	2	2
Vinyl chloride	CH ₂ CHCl	3	-	3	-	-	3	-	-
Vinyl acetate	CH ₃ COOCH ₂	3	-	1	2	2	1	1	2
Water	H ₂ O	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydrogen	H ₂	1	1	1	1	1	1	1	1

- 1 - Atsparu nurodytai cheminei medžiagai.
2 - Ribotas atsparumas nurodytai cheminei medžiagai.
3 - Neatsparu cheminei medžiagai.
- - nėra ištirtas cheminis atsparumas šiomis sąlygomis.

Ortakiai ir jų fittingai

Dėl atsparumo įvairioms rūgštims ir šarmams, ortakiai ir jų dalys sparčiai populiarėja. Vis daugiau plastikinių ortakių sumontuojama baseinuose, pramonės įmonėse ir kitur.

Plastikinių ortakių pagrindiniai plusai yra: ilga gyvavimo trukmė, garantuotas atsparumas beveik visoms rūgštims ir šarmams, agresyviems garams ir paprasčiausiai drėgmei, lengvas montavimas.

Dažniausiai naudojami ortakiai būna iš šių medžiagų: PE-HD, PP, PPs, PPELs, PVC.

Lyginant su metaliniais ortakiais plastikiniai turi mažesnę oro pasipriešinimą ir sulaiko garsą be nepageidaujamo vibracijos atsiradimo. Taip pat šie ortakiai užtikrina laminarinį tekėjimą.

Plastikiniai ortakiai dažniausiai montuojami ant metalinių arba plastikinių pakabų, kurios turi netrukdyti ortakio ilginiui judėjimui dėl temperatūros pokyčių. Rekomenduojamas ortakio įtvirtinimo atstumas normalinėmis sąlygomis 1,5 – 2m.

Apvalūs ortakiai gaminami ir pristatomi 5 metrų ilgio, o stačiakampiai 2 metrų arba pagal specialų užsakymą, galimi ir trumpesni variantai.

Plastikinius ortakius montuoti nerekomenduojama, kai aplinkos temperatūra yra mažesnė nei +5°C.

Ortakio slėgių ribos:	
Apvalūs ortakiai	- 2000 Pa iki + 3000 Pa / iki 20 m/s
Stačiakampiai ortakiai	- 1000 Pa iki + 2000 Pa / iki 20 m/s

Pagrindiniai plastikinių ortakio privalumai:

- *Cheminis atsparumas agresyvioms terpėms*
- *Mažas svoris*
- *Atsparumas korozijai*
- *Ekonomiškumas/ilgaamžiškumas*
- *Mažesnis pavojus žmogui ir aplinkai*
- *Mažesnės priežiūros išlaidos*
- *Aplinkosauga*

Jungimo metodai

Movinis jungimas

Tai neišardomas jungimas naudojamas apvaliems ir stačiakampiems ortakiams.

Hermetikas yra užtepamas ant vidinio movos paviršiaus (fig. 1). Tada du vamzdžio gabalai yra sukišami į movą (fig. 2) ir reikalui esant perimetras yra apvirinamas su suvirinimo siūlu (fig. 3).

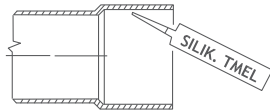


fig. 1

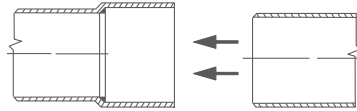


fig. 2

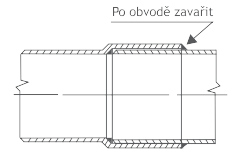
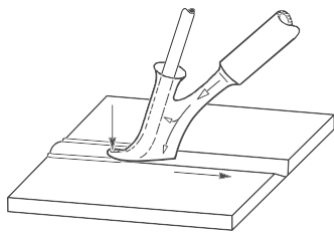


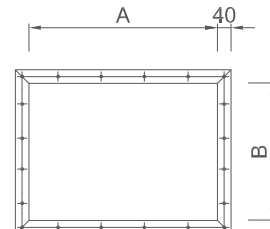
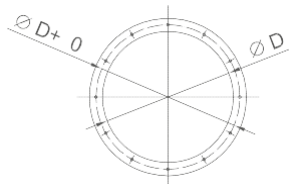
fig. 3



Suvirinimas karšto oro būdu.

Flanšinė jungtis

Tai išmontuojama jungtis naudojama jungti apvalius ir stačiakapius ortakius.



Priklausant nuo jungimo tipo tvirtinimo ir sandarinimo medžiagos yra tokios:

Jungimo metodas	Sujungimo medžiaga	Sandarinimo medžiaga
Movinis jungimas	Suvirinimo siūlas	Skaidrus hermetikas
Flanšinis jungimas	Varžtai ir veržlės	Tarpinė

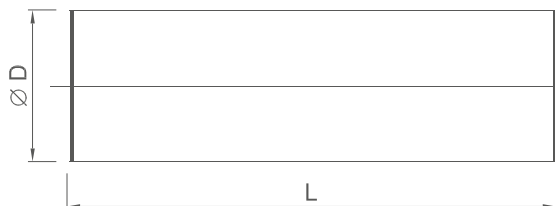
Naudojant ortakius agresyvių chemikalų garų ištraukimui, sujungimai turi būti apvirinami arba jungiami flanšais, su chemiškai atspariomis tarpinėmis.

Plastikiniai ortakiai tvirtinami prie konstrukcijų taip pat kaip ir skardiniai ortakiai.

Ortakiai

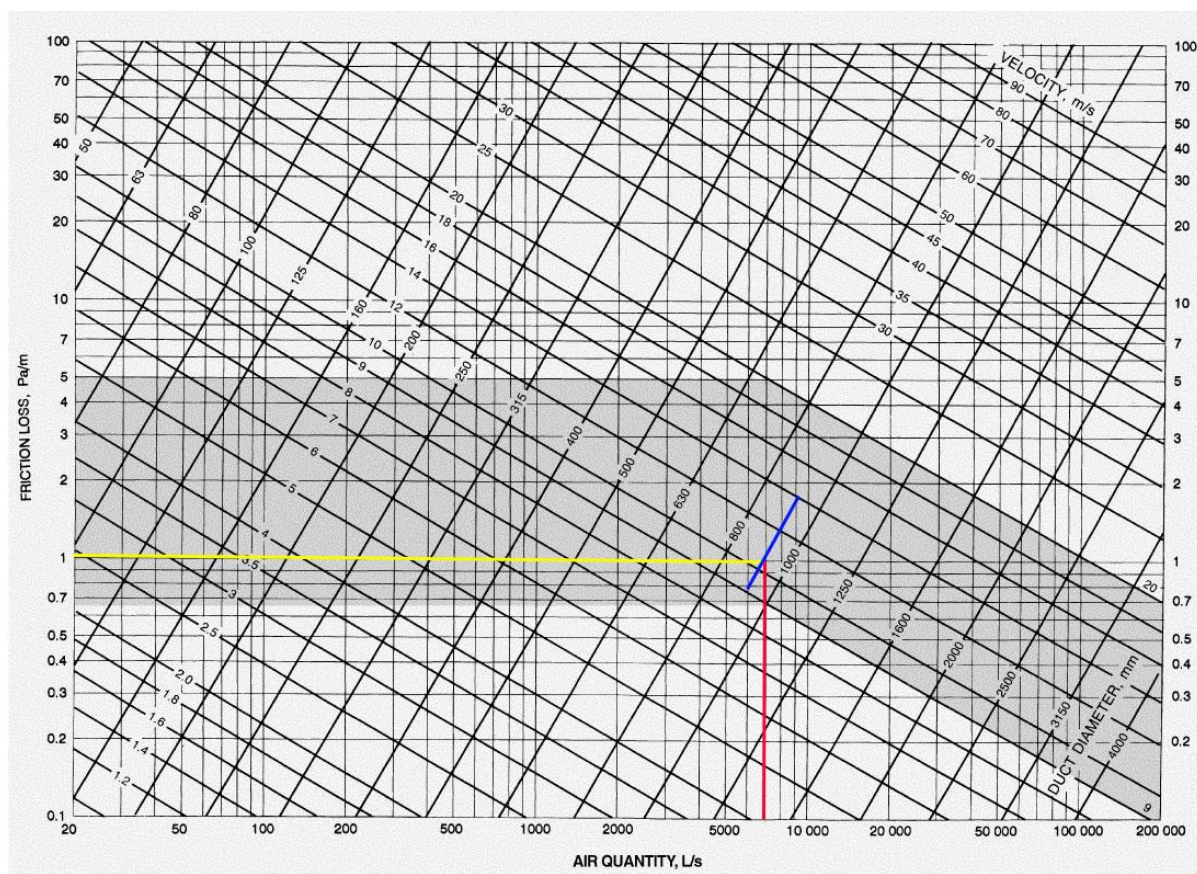
Ortakių jungimui yra naudojami flanšai ir movos. Standartiniai ortakio ilgiai yra: 4000mm apvalūs, 2000mm stačiakampiai. Pagal gamintojo nuorodas kai kurie ortakiai yra gaminami su laisvomis jungtimis, jie yra sutrumpinti ir jungiami suvirinimo būdu.

Apvalūs

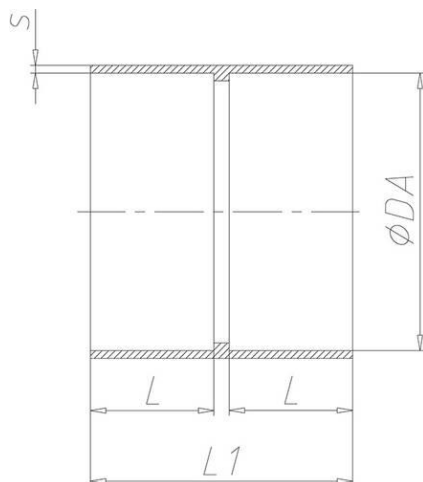


ØD [mm]	ØD [mm]
75	400
90	450
110	500
125	560
140	630
160	710
180	800
200	900
250	1 000
315	1 200
355	1 400

Ortakių parinkimas



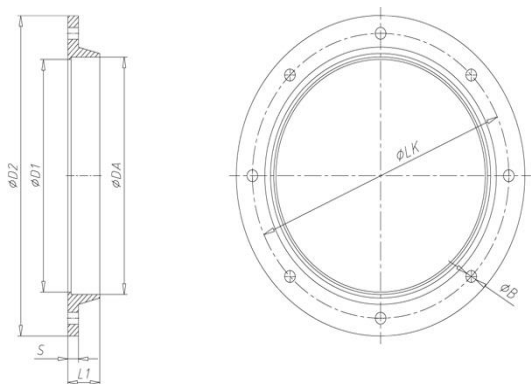
Movos



Ø	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
	L	L1	Tolerancija s	s	L	L1	Tolerancija s	s
50	45	45*	0,3	2,5	45	45*	0,7	3
63	45	45*	0,3	2,5	45	45*	0,7	3
75	40	85	0,3	2,5	40	85	0,7	3
90	40	85	0,3	2,5	40	85	0,9	3
110	40	85	0,3	2,5	40	85	1	3
125	40	85	0,3	2,5	40	85	1,2	3
140	40	85	0,4	2,5	40	85	1,3	3
160	40	85	0,4	2,5	40	85	1,5	3
180	40	85	0,4	2,5	40	85	1,7	3
200	40	85	0,4	2,5	40	85	1,8	3
225	40	85	0,5	2,5	40	85	1,9	3,5
250	40	85	0,5	2,5	40	85	2	3,5
280	50	105	0,6	2,5	50	105	2,2	3,5
315	50	105	0,6	2,5	50	105	2,4	4
355	50	105	0,7	3	50	105	2,7	4
400	50	105	0,7	3	50	105	3	4,5
450	55	120	0,8	5	55	120	3,5	5
500	55	120	0,9	5	55	120	4	5
560	-	-	-	-	55	120	4,5	6
600	55	120	1	6	55	120	4,5	6
630	-	-	-	-	55	120	4,5	6
700	70	150	2,5	6	70	150	4,5	6
710	-	-	-	-	80	170	4,5	6
800	80	170	3	8	80	170	4,5	8
900	90	190	3	8	90	190	4,5	8
1000	100	210	4	10	100	210	5	10
1200	120	250	4	12	120	250	5	12
1250	130	270	4	12	130	270	5	12

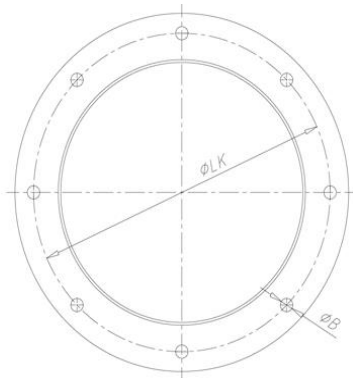
Flanšai

Movinis flanšas



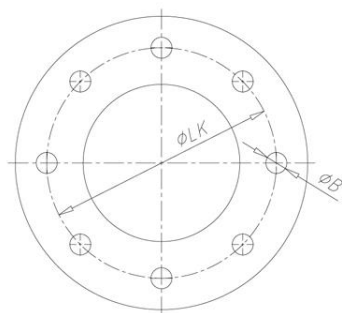
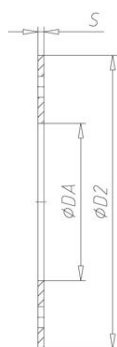
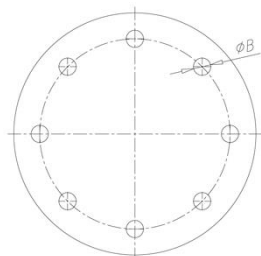
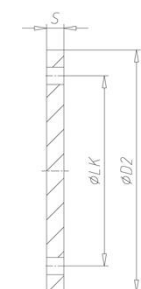
	PVC/PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s							
Ø	L1	LK Ø	D1 Ø	D2 Ø	x	s	B Ø	Tol. B Ø
50	30	95	47	125	8	8	7,5	± 0,5
63	30	102	58	132	8	8	7,5	± 0,5
75	29	110	69	140	8	8	7,5	± 0,5
90	29	128	84	158	8	8	7,5	± 0,5
110	30	150	106	170	8	8	9,5	± 0,5
125	30	165	122	185	8	8	9,5	± 0,5
140	30	175	136	200	8	8	9,5	± 0,5
160	30	200	156	230	8	8	9,5	± 0,5
180	30	220	176	250	8	8	9,5	± 0,5
200	30	240	196	270	8	8	9,5	± 0,5
225	30	265	222	295	8	8	9,5	± 0,5
250	30	290	246	320	12	8	9,5	± 0,5
280	30	325	275	355	12	10	9,5	± 0,5
315	30	350	310	395	12	10	9,5	± 0,5
355	30	400	349	435	12	10	9,5	± 0,5
400	30	445	393	475	16	10	9,5	± 0,5
450	60	510	446	560	16	12	9,5	± 0,5
500	60	560	496	610	20	12	9,5	± 0,5
560	60	610	556	660	20	12	9,5	± 0,5
600	80	660	596	710	24	12	9,5	± 0,5
630	80	710	626	760	24	12	9,5	± 0,5
700	80	760	696	810	24	12	9,5	± 0,5
710	80	760	706	810	24	12	9,5	± 0,5
800	80	866	796	916	28	12	9,5	± 0,5
900	100	966	896	1016	32	12	9,5	± 0,5
1000	100	1066	993	1116	36	12	9,5	± 0,5
1200	120	1270	1193	1320	40	12	9,5	± 0,5
1250	130	1320	1242	1370	44	12	9,5	± 0,5

Flanšas



PVC/PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s							
Ø	LK Ø	D1 Ø	D2 Ø	x	s	B Ø	Tol. B Ø
50	95	47	125	8	8	7,5	± 0,5
63	102	58	132	8	8	7,5	± 0,5
75	110	69	140	8	8	7,5	± 0,5
90	128	84	158	8	8	7,5	± 0,5
110	150	106	170	8	8	9,5	± 0,5
125	165	122	185	8	8	9,5	± 0,5
140	175	136	200	8	8	9,5	± 0,5
160	200	156	230	8	8	9,5	± 0,5
180	220	176	250	8	8	9,5	± 0,5
200	240	196	270	8	8	9,5	± 0,5
225	265	222	295	8	8	9,5	± 0,5
250	290	246	320	12	8	9,5	± 0,5
280	325	275	355	12	10	9,5	± 0,5
315	350	310	395	12	10	9,5	± 0,5
355	400	349	435	12	10	9,5	± 0,5
400	445	393	475	16	10	9,5	± 0,5
450	510	446	560	16	12	9,5	± 0,5
500	560	496	610	20	12	9,5	± 0,5
560	610	556	660	20	12	9,5	± 0,5
600	660	596	710	24	12	9,5	± 0,5
630	710	626	760	24	12	9,5	± 0,5
700	760	696	810	24	12	9,5	± 0,5
710	760	706	810	24	12	9,5	± 0,5
800	866	796	916	28	12	9,5	± 0,5
900	966	896	1016	32	12	9,5	± 0,5
1000	1066	993	1116	36	12	9,5	± 0,5
1200	1270	1193	1320	40	12	9,5	± 0,5
1250	1320	1242	1370	44	12	9,5	± 0,5

Flanšinė aklė su tarpine

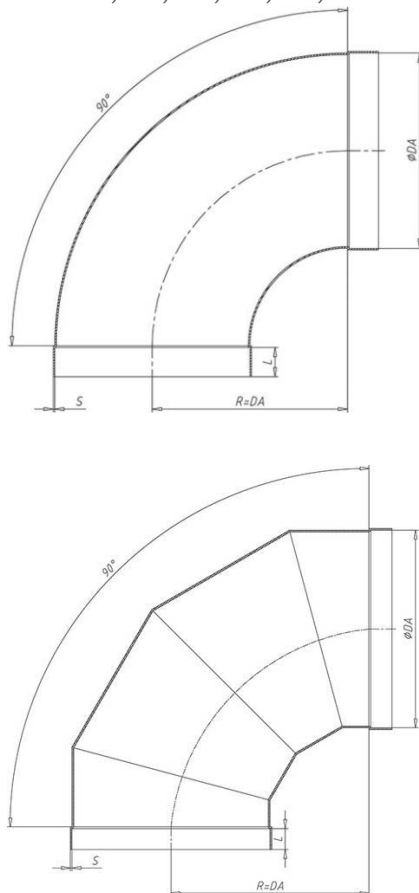


PVC/PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s						
Ø	LK Ø	D2 Ø	x	s	B Ø	Tol. B Ø
50	95	125	8	8	7,5	± 0,5
63	102	132	8	8	7,5	± 0,5
75	110	140	8	8	7,5	± 0,5
90	128	158	8	8	7,5	± 0,5
110	150	170	8	8	9,5	± 0,5
125	165	185	8	8	9,5	± 0,5
140	175	200	8	8	9,5	± 0,5
160	200	230	8	8	9,5	± 0,5
180	220	250	8	8	9,5	± 0,5
200	240	270	8	8	9,5	± 0,5
225	265	295	8	8	9,5	± 0,5
250	290	320	12	8	9,5	± 0,5
280	325	355	12	10	9,5	± 0,5
315	350	395	12	10	9,5	± 0,5
355	400	435	12	10	9,5	± 0,5
400	445	475	16	10	9,5	± 0,5
450	510	560	16	12	9,5	± 0,5
500	560	610	20	12	9,5	± 0,5
560	610	660	20	12	9,5	± 0,5
600	660	710	24	12	9,5	± 0,5
630	710	760	24	12	9,5	± 0,5
700	760	810	24	12	9,5	± 0,5
710	760	810	24	12	9,5	± 0,5
800	866	916	28	12	9,5	± 0,5
900	966	1016	32	12	9,5	± 0,5
1000	1066	1116	36	12	9,5	± 0,5
1200	1270	1320	40	12	9,5	± 0,5
1250	1320	1370	44	12	9,5	± 0,5

Alkūnēs

Galimos šīu kampu
alkūnēs:

$\alpha = 15^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 75^\circ, 90^\circ$



Ø	PVC			PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s		
	L	Tolerancija s	min. s	L	Tolerancija s	s
50	25	0,3	1,8	25	0,7	3
63	25	0,3	1,8	25	0,7	3
75	40	0,3	1,8	40	0,7	3
90	40	0,3	1,8	40	0,9	3
110	40	0,3	1,8	40	1	3
125	40	0,3	1,8	40	1,2	3
140	40	0,4	1,8	40	1,3	3
160	40	0,4	1,8	40	1,5	3
180	40	0,4	1,8	40	1,7	3
200	40	0,4	1,8	40	1,8	3
225	40	0,5	1,8	40	1,9	3,5
250	40	0,5	2	40	2	3,5
280	50	0,6	2,3	50	2,2	3,5
315	50	0,6	4,9	50	2,4	4
355	50	0,7	2,9	50	2,7	4
400	50	0,7	3,2	50	3	4,5
450	50	0,8	3,6	50	3,5	5
500	50	0,9	4	50	4	5
560	-	-	-	60	4,5	5
600	60	1	6	60	4,5	6
630	-	-	-	70	4,5	6
700	70	2,5	6	70	4,5	6
710	-	-	-	80	4,5	6
800	80	3	8	80	4,5	8
900	90	3	8	90	4,5	8
1000	100	4	10	100	5	10
1200	120	4	12	120	5	12
1250	130	4	12	130	5	12

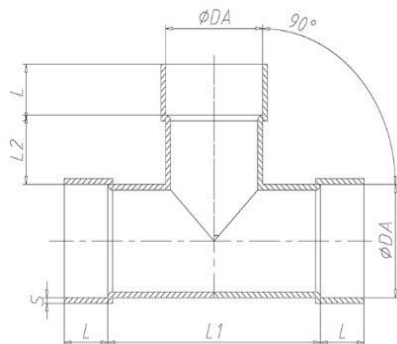
PVC nuo Ø 700 mm, PE/PP/PPs

nuo Ø560 mm, PP-EL-s ir PVDF nuo

Ø 450 mm gaminamos segmentinės alkūnės.

Trišakiai

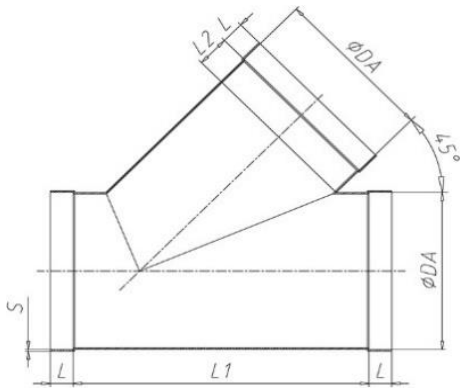
Trišakis 90°



Ø	PVC					PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s				
	L	L1	L2	Tolerancija s	s	L	L1	L2	Tolerancija s	s
50	25	105	28	0,3	2,5	25	105	28	0,7	3
63	25	105	22	0,3	2,5	25	105	22	0,7	3
75	40	105	15	0,3	2,5	40	105	15	0,7	3
90	40	120	15	0,3	2,5	40	120	15	0,9	3
110	40	140	15	0,3	2,5	40	140	15	1	3
125	40	155	15	0,3	2,5	40	155	15	1,2	3
140	40	170	15	0,4	2,5	40	170	15	1,3	3
160	40	190	15	0,4	2,5	40	190	15	1,5	3
180	40	210	15	0,4	2,5	40	210	15	1,7	3
200	40	230	15	0,4	2,5	40	230	15	1,8	4
225	40	270	15	0,5	2,5	40	270	15	1,9	4
250	40	280	12	0,5	2,5	40	280	12	2	4
280	50	320	20	0,6	2,5	50	320	20	2,2	4
315	50	345	8	0,6	4	50	345	8	2,4	5
355	45	390	20	0,7	3	50	405	55	2,7	5
400	45	460	60	0,7	3	50	460	60	3	6
450	50	586	70	0,8	3,6	50	586	70	3,5	5
500	50	650	75	0,9	5	50	650	75	4	5
560	-	-	-	-	-	60	728	85	4,5	6
600	60	780	90	1	5	60	780	90	4,5	6
630	-	-	-	-	-	70	820	100	4,5	6
700	70	910	105	2,5	6	70	910	105	4,5	6
710	-	-	-	-	-	80	924	110	4,5	6
800	80	1040	120	3	8	80	1040	120	4,5	8
900	90	1170	135	3	8	90	1170	135	4,5	8
1000	100	1300	150	4	10	100	1300	150	5	10
1200	120	1560	180	4	12	120	1560	180	5	12
1250	130	1626	190	4	12	130	1626	190	5	12

***Galimi ir redukuoti trišakiai atitinkamų diametrų pateiktų aukščiau.**

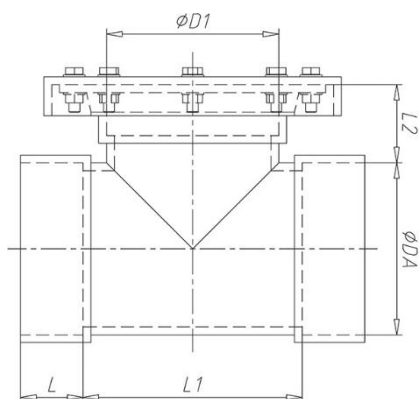
Trišakis 45°



Ø	PVC					PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s				
	L	L1	L2	Tolerancija s	s	L	L1	L2	Tolerancija s	s
50	35	92	25	0,3	2,5	35	92	25	0,7	3
63	35	115	25	0,3	2,5	35	115	25	0,7	3
75	35	156	25	0,3	2,5	40	156	25	0,7	3
90	35	178	25	0,3	2,5	40	178	25	0,9	3
110	35	206	25	0,3	2,5	40	206	25	1	3
125	35	228	25	0,3	2,5	40	228	25	1,2	3
140	35	254	28	0,4	2,5	40	254	28	1,3	3
160	35	292	32	0,4	2,5	40	292	32	1,5	3
180	35	328	36	0,4	2,5	40	328	36	1,7	3
200	35	364	40	0,4	2,5	40	364	40	1,8	4
225	35	410	45	0,5	2,5	40	410	45	1,9	4
250	35	454	50	0,5	2,5	40	454	50	2	4
280	40	508	56	0,6	2,5	50	508	56	2,2	4
315	40	574	63	0,6	4	50	574	63	2,4	5
355	40	646	71	0,7	3	50	646	71	2,7	5
400	40	726	80	0,7	3	50	726	80	3	6
450	50	818	90	0,8	3,6	50	818	90	3,5	5
500	50	908	100	0,9	5	50	908	100	4	5
560	-	-	-	-	-	60	1016	112	4,5	6
600	60	1090	120	1	5	60	1090	120	4,5	6
630	-	-	-	-	-	70	1144	126	4,5	6
700	70	1270	140	2,5	6	70	1270	140	4,5	6
710	-	-	-	-	-	80	1290	142	4,5	6
800	80	1452	160	3	8	80	1452	160	4,5	8
900	90	1634	180	3	8	90	1634	180	4,5	8
1000	100	1816	200	4	10	100	1816	200	5	10
1200	120	2178	240	4	12	120	2178	240	5	12
1250	130	2268	250	4	12	130	2268	250	5	12

***Galimi ir redukuoti trišakiai atitinkamų diametrų pateiktų aukščiau.**

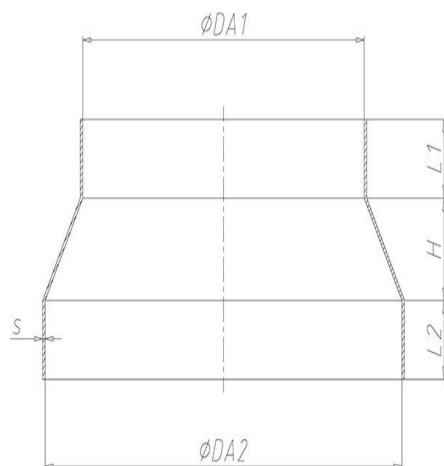
Reviziniai trišakiai



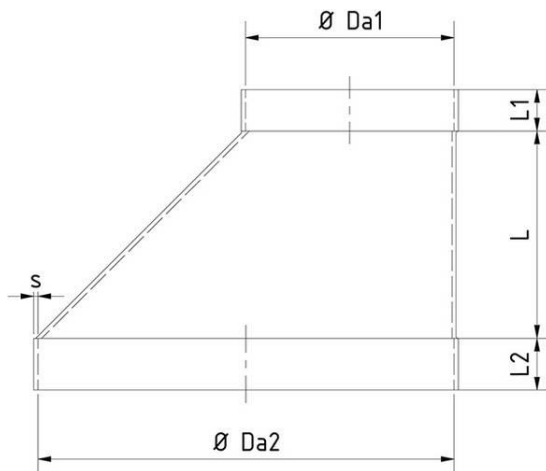
Ø	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s				Ortakių sienos storis				
	L	L1	L2	D1	L	L1	L2	D1	PPS	PP-H	PE-HD	PP-el-s	PVC
110	40	140	50	110	40	140	50	110	3	2,7	3,4	3	1,8
125	40	155	50	125	40	155	50	125	3	3,1	3,9	3	1,8
140	40	170	50	140	40	170	50	140	3	3,5	4,3	-	1,8
160	40	190	50	160	40	190	50	160	3	4	4	3	1,8
180	40	210	50	180	40	210	50	180	3	4,4	5,5	-	1,8
200	40	230	50	200	40	230	50	200	3	3	6,2	3	1,8
225	40	270	50	225	40	270	50	225	3,5	5,5	6,9	-	1,8
250	40	280	50	250	40	280	50	250	3,5	3,5	6,2	3,5	2
280	50	320	50	280	50	320	50	280	3,5	6,9	8,6	-	2,3
315	50	345	50	315	50	345	50	315	5	5	7,7	5	2,5
355	50	350	50	250	50	350	50	250	5	5	10,9	-	2,9
400	50	350	50	250	50	350	50	250	6	6	12,3	6	3,2
450	50	350	50	250	50	350	50	250	5	5	5	5	3,6
500	50	415	50	315	50	415	50	315	5	5	5	5	4
560	-	-	-	-	60	415	50	315	6	6	6	6	-
600	60	515	100	315	60	515	100	315	6	6	6	6	5
630	-	-	-	-	70	515	100	315	6	6	6	6	-
700	70	515	100	315	70	515	100	315	6	6	6	6	6
710	-	-	-	-	80	515	100	315	6	6	6	6	-
800	80	600	100	400	80	600	100	400	8	8	8	8	8
900	90	600	100	400	90	600	100	400	8	8	8	8	8
1000	100	700	150	400	100	700	150	400	10	10	10	10	10
1200	120	700	150	400	120	700	150	400	12	12	12	12	12
1250	130	700	150	400	130	700	150	400	12	12	12	12	12

Redukcijas

Ašinis perējimas



Ekscentris perējimas



	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s				
$\phi 1$	$\phi 2$	H	L1	L2	min. S	H	L1	L2	min. S
50	75	40	25	40	2,5	40	25	40	2,5
50	90	60	25	40	2,5	60	25	40	2,5
50	110	100	25	40	2,5	100	25	40	2,5
63	75	40	25	40	2,5	40	25	40	2,5
63	90	60	25	40	2,5	60	25	40	2,5
63	110	100	25	40	2,5	100	25	40	2,5
75	90	40	40	40	2,5	40	40	40	2,5
75	110	80	40	40	2,5	80	40	40	2,5
75	125	120	40	40	2,5	120	40	40	2,5
90	110	60	40	40	2,5	60	40	40	2,5
90	125	100	40	40	2,5	100	40	40	2,5
110	125	40	40	40	2,5	40	40	40	2,5
110	140	80	40	40	2,5	80	40	40	2,5
110	160	140	40	40	2,5	140	40	40	2,5
110	180	50	40	40	2,5	50	40	40	2,5
110	200	65	40	40	2,5	65	40	40	2,5
125	140	40	40	40	2,5	40	40	40	2,5
125	160	100	40	40	2,5	100	40	40	2,5
125	180	40	40	40	2,5	40	40	40	2,5
125	200	55	40	40	2,5	55	40	40	2,5
125	225	65	40	40	2,5	65	40	40	2,5
125	250	90	40	40	2,5	90	40	40	2,5
140	160	60	40	40	2,5	60	40	40	2,5
140	180	30	40	40	2,5	30	40	40	2,5
140	200	45	40	40	2,5	45	40	40	2,5
140	225	60	40	40	2,5	60	40	40	2,5
140	250	80	40	40	2,5	80	40	40	2,5
160	180	60	40	40	2,5	60	40	40	2,5

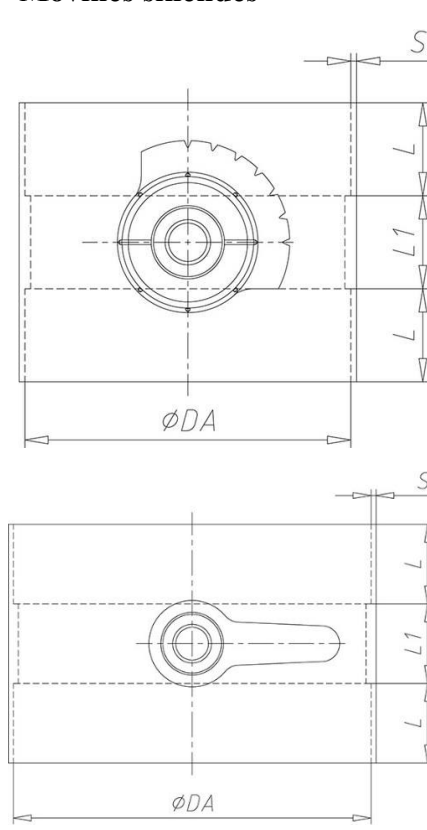
160	200	120	40	40	2,5	120	40	40	2,5
160	225	100	40	40	2,5	100	40	40	2,5
160	250	120	40	40	2,5	120	40	40	2,5
160	280	85	40	50	2,5	85	40	50	2,5
160	315	115	40	50	2,5	115	40	50	2,5
180	200	75	40	40	2,5	75	40	40	2,5
180	225	85	40	40	2,5	85	40	40	2,5
180	250	100	40	40	2,5	100	40	40	2,5
180	280	65	40	50	2,5	65	40	50	2,5
180	315	100	40	50	2,5	100	40	50	2,5
200	225	80	40	40	2,5	80	40	40	2,5
200	250	140	40	40	2,5	140	40	40	2,5
200	280	105	40	50	2,5	105	40	50	2,5
200	315	160	40	50	2,5	160	40	50	2,5
200	355	115	40	50	2,5	115	40	50	2,5
200	400	147	40	50	2,5	147	40	50	2,5
225	250	80	40	40	2,5	80	40	40	2,5
225	280	40	40	50	2,5	40	40	50	2,5
225	315	65	40	50	2,5	65	40	50	2,5
225	355	95	40	50	2,5	95	40	50	2,5
225	400	125	40	50	2,5	125	40	50	2,5
250	280	35	40	50	2,5	35	40	50	2,5
250	315	100	40	50	2,5	100	40	50	2,5
250	355	140	40	50	2,5	140	40	50	2,5
250	400	105	40	50	2,5	105	40	50	2,5
250	450	145	40	50	2,5	145	40	50	2,5
280	315	100	50	50	2,5	100	50	50	2,5
280	355	65	50	50	2,5	65	50	50	2,5
280	400	90	50	50	2,5	90	50	50	2,5
280	450	120	50	50	2,5	120	50	50	2,5
280	500	160	50	50	2,5	160	50	50	2,5
315	355	20	50	50	2,5	20	50	50	2,5
315	400	120	50	50	2,5	120	50	50	2,5
315	450	95	50	50	2,5	95	50	50	2,5
315	500	135	50	50	2,5	135	50	50	2,5
355	400	135	50	50	3	135	50	50	3
355	450	75	50	50	3	75	50	50	3
355	500	110	50	50	3	110	50	50	3
355	560	180	50	60	3	180	50	60	3
355	600	215	50	60	3	215	50	60	3
355	630	240	50	60	3	240	50	60	3
355	700	300	50	70	3	300	50	70	3
355	710	310	50	70	3	310	50	70	3
355	800	385	50	80	3	385	50	80	3
355	900	475	50	90	3	475	50	90	3
355	1000	560	50	100	3	560	50	100	3
400	450	45	50	50	3	45	50	50	3
400	500	80	50	50	3	80	50	50	3

400	560	140	50	60	3	140	50	60	3
400	600	175	50	60	3	175	50	60	3
400	630	205	50	60	3	205	50	60	3
400	700	265	50	70	3	265	50	70	3
400	710	270	50	70	3	270	50	70	3
400	800	350	50	80	3	350	50	80	3
400	900	435	50	90	3	435	50	90	3
400	1000	520	50	100	3	520	50	100	3
450	500	45	50	50	5	45	50	50	5
450	560	100	50	60	5	100	50	60	5
450	600	130	50	60	5	130	50	60	5
450	630	160	50	60	5	160	50	60	5
450	700	220	50	70	5	220	50	70	5
450	710	230	50	70	5	230	50	70	5
450	800	305	50	80	5	305	50	80	5
450	900	395	50	90	5	395	50	90	5
450	1000	480	50	100	5	480	50	100	5
500	560	55	50	60	5	55	50	60	5
500	600	90	50	60	5	90	50	60	5
500	630	115	50	60	5	115	50	60	5
500	700	175	50	70	5	175	50	70	5
500	710	185	50	70	5	185	50	70	5
500	800	265	50	80	5	265	50	80	5
500	900	350	50	90	5	350	50	90	5
500	1000	435	50	100	5	435	50	100	5
560	600	40	60	60	6	40	60	60	6
560	630	65	60	60	6	65	60	60	6
560	700	125	60	70	6	125	60	70	6
560	710	135	60	70	6	135	60	70	6
560	800	215	60	80	6	215	60	80	6
560	900	300	60	90	6	300	60	90	6
560	1000	385	60	100	6	385	60	100	6
600	630	30	60	60	6	30	60	60	6
600	700	90	60	70	6	90	60	70	6
600	710	100	60	70	6	100	60	70	6
600	800	180	60	80	6	180	60	80	6
600	900	265	60	90	6	265	60	90	6
600	1000	350	60	100	6	350	60	100	6
600	1200	525	60	120	6	525	60	120	6
600	1250	570	60	130	6	570	60	130	6
630	700	65	60	70	6	65	60	70	6
630	710	75	60	70	6	75	60	70	6
630	800	155	60	80	6	155	60	80	6
630	900	240	60	90	6	240	60	90	6
630	1000	325	60	100	6	325	60	100	6
630	1200	500	60	120	6	500	60	120	6
630	1250	540	60	130	6	540	60	130	6
700	710	15	70	70	6	15	70	70	6

700	800	90	70	80	6	90	70	80	6
700	900	180	70	90	6	180	70	90	6
700	1000	265	70	100	6	265	70	100	6
700	1200	440	70	120	6	440	70	120	6
700	1250	480	70	130	6	480	70	130	6
710	800	85	70	80	8	85	70	80	8
710	900	170	70	90	8	170	70	90	8
710	1000	255	70	100	8	255	70	100	8
710	1200	430	70	120	8	430	70	120	8
710	1250	475	70	130	8	475	70	130	8
800	900	90	80	90	8	90	80	90	8
800	1000	180	80	100	8	180	80	100	8
800	1200	350	80	120	8	350	80	120	8
800	1250	395	80	130	8	395	80	130	8
900	1000	90	90	100	8	90	90	100	8
900	1200	265	90	120	8	265	90	120	8
900	1250	310	90	130	8	310	90	130	8
1000	1200	180	100	120	10	180	100	120	10
1000	1250	220	100	130	10	220	100	130	10
1200	1250	50	130	130	10	50	130	130	10

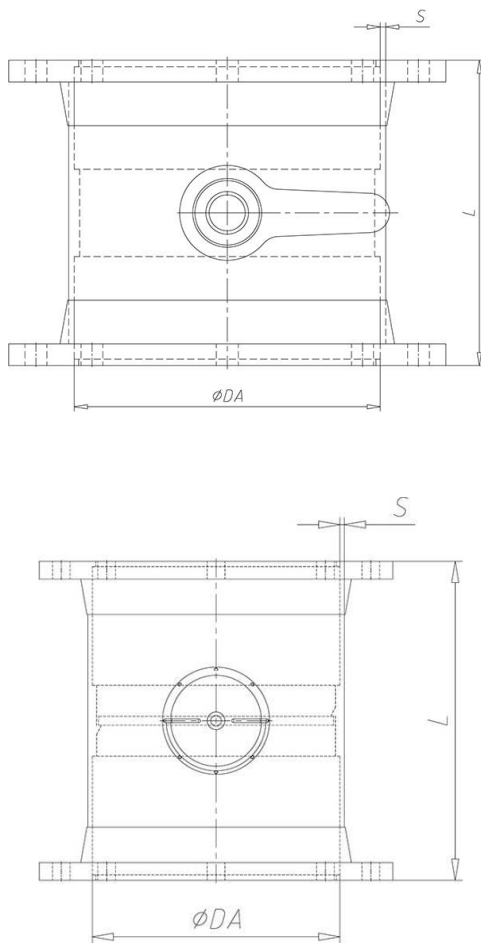
Uždarymo/reguliavimo sklendės Peteliškės

Movinės sklendės



	PVC					PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
	Ø	L	L1	Tolerancija s	s	L	L1	Tolerancija s	s
	50	25	80	0,3	2,5	25	80	0,7	3
	63	25	80	0,3	2,5	25	80	0,7	3
	75	40	40	0,3	2,5	40	40	0,7	3
	90	40	40	0,3	2,5	40	40	0,9	3
	110	40	40	0,3	2,5	40	40	1	3
	125	40	40	0,3	2,5	40	40	1,2	3
	140	40	40	0,4	2,5	40	40	1,3	3
	160	40	40	0,4	2,5	40	40	1,5	3
	180	40	40	0,4	2,5	40	40	1,7	3,5
	200	40	40	0,5	2,5	40	40	1,8	3,5
	225	40	40	0,5	2,5	40	40	1,9	3,5
	250	40	40	0,5	2,5	40	40	2	3,5
	280	50	40	0,6	2,5	50*	40*	2,2	3,5
	315	50	40	0,6	2,5	50*	40*	2,4	4
	355	50	40	0,7	3	50*	40*	2,4	4
	400	50	40	0,7	3	50*	40*	2,4	4,5
	450	60	320	0,8	3,6	60	320	3,5	5
	500	60	360	0,9	4	60	360	4	5
	560	-	-	-	-	70	410	4,5	6
	600	70	450	1	5	70	450	4,5	6
	630	-	-	-	-	70	480	4,5	6
	700	70	520	2,5	6	70	520	4,5	8
	710	-	-	-	-	80	530	4,5	8
	800	80	560	3	8	80	560	4,5	8
	900	90	650	3	8	90	650	4,5	10
	1000	100	740	4	10	100	740	5	10
	1200	120	960	4	12	120	960	5	12
	1250	130	960	4	12	130	960	5	12

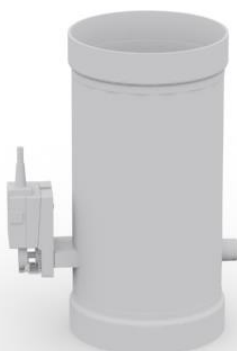
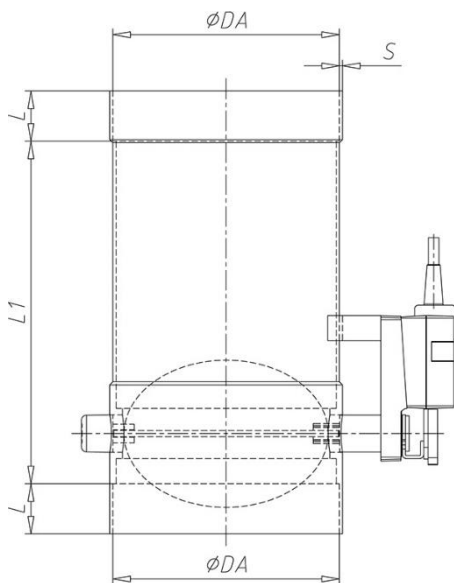
Flanšinės sklendės



Ø	L	PVC		L	PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s	
		Tolerancija s	s		Tolerancija s	s
75	180	0,3	2,5	180	0,7	3
90	180	0,3	2,5	180	0,9	3
110	180	0,3	2,5	180	1	3
125	180	0,3	2,5	180	1,2	3
140	180	0,4	2,5	180	1,3	3
160	180	0,4	2,5	180	1,5	3
180	180	0,4	2,5	180	1,7	3,5
200	180	0,5	2,5	180	1,8	3,5
225	180	0,5	2,5	180	1,9	3,5
250	180	0,5	2,5	180	2	3,5
280	200	0,6	2,5	200	2,2	3,5
315	200	0,6	2,5	200	2,4	4
355	200	0,7	3	200	2,4	4
400	200	0,7	3	200	2,4	4,5
450	378	0,8	3,6	378	3,5	5
500	418	0,9	4	418	4	5
560	-	-	-	418	4,5	6
600	458	1	5	458	4,5	6
630	-	-	-	488	4,5	6
700	528	2,5	6	528	4,5	8
710	-	-	-	538	4,5	8
800	568	3	8	568	4,5	8
900	658	3	8	658	4,5	10
1000	748	4	10	748	5	10
1200	968	4	12	968	5	12
1250	968	4	12	968	5	12

Elektrinės reguliavimo sklendės

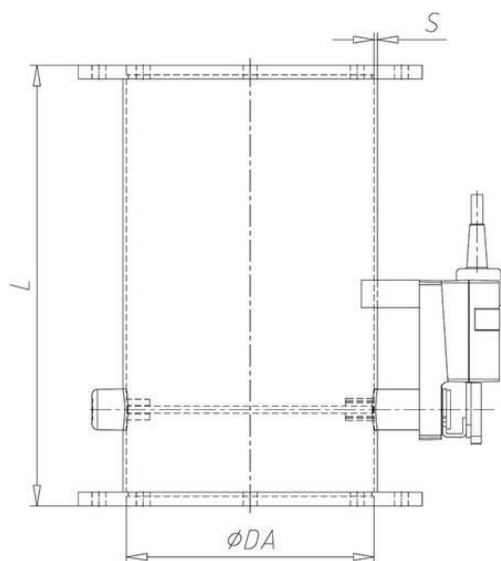
Movinės sklendės



Ø	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s	
	L	L1	Tolerancija s	s	L	L1
75	40	244	0,3	2,5	40	247
90	40	244	0,3	2,5	40	247
110	40	244	0,3	2,5	40	247
125	40	244	0,3	2,5	40	247
140	40	244	0,4	2,5	40	247
160	40	273	0,4	2,5	40	276
180	40	273	0,4	2,5	40	276
200	40	273	0,5	2,5	40	276
225	50	306	0,5	2,5	50	300
250	50	306	0,5	2,5	50	300
280	50	306	0,6	2,5	50	300
315	50	306	0,6	2,5	50	300
355	60	320	0,8	3	60	320
400	60	320	0,9	3	60	360
450	60	320	0,8	3,6	60	320
500	70	360	1	4	70	360
560	-	-	-	-	70	410
600	70	450	2,5	5	70	450
630	-	-	-	-	80	480
700	80	520	3	6	80	520
710	90	-	3	-	90	530
800	100	560	4	8	100	560
900	120	650	4	8	120	650
1000	130	740	4	10	130	740
1200	120	960	4	12	120	960
1250	130	960	4	12	130	960

***Sklendės gaminamos pagal užsakovo nurodytą elektrinę pavarą.**

Flanšinės sklendės

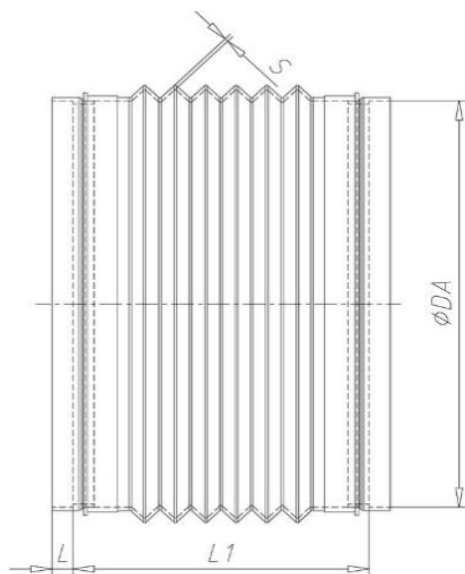


PVC			PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
Ø	L	Tolerancija s	s	L	Tolerancija s	s
75	320	0,3	2,5	320	0,7	3
90	320	0,3	2,5	320	0,9	3
110	320	0,3	2,5	320	1	3
125	320	0,3	2,5	320	1,2	3
140	320	0,4	2,5	320	1,3	3
160	320	0,4	2,5	320	1,5	3
180	320	0,4	2,5	320	1,7	3,5
200	350	0,5	2,5	350	1,8	3,5
225	350	0,5	2,5	350	1,9	3,5
250	350	0,5	2,5	350	2	3,5
280	400	0,6	2,5	400	2,2	3,5
315	400	0,6	2,5	400	2,4	4
355	400	0,7	3	400	2,4	4
400	400	0,7	3	400	2,4	4,5
450	378	0,8	3,6	378	3,5	5
500	418	0,9	4	418	4	5
560	-	-	-	418	4,5	6
600	458	1	5	458	4,5	6
630	-	-	-	488	4,5	6
700	528	2,5	6	528	4,5	8
710	-	-	-	538	4,5	8
800	568	3	8	568	4,5	8
900	658	3	8	658	4,5	10
1000	748	4	10	748	5	10
1200	968	4	12	968	5	12
1250	968	4	12	968	5	12

***Sklendės gaminamos pagal užsakovo nurodytą elektrinę pavarą.**

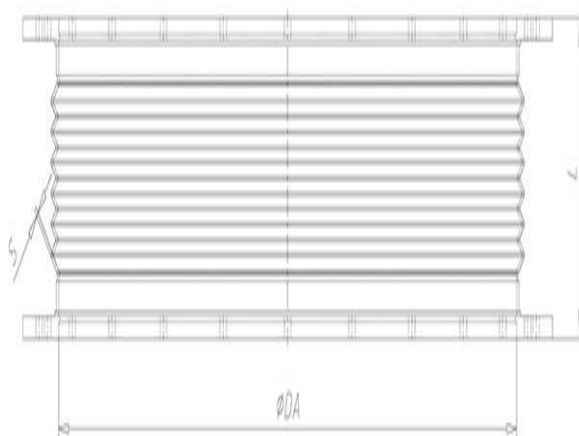
Lanksčios jungtys

Movinės jungtys



Ø	L	PVC		L	TPE	
		L1	s		L1	s
160	40	185	2	40	185	2,5
180	40	195	2	40	195	2,5
200	40	185	2	40	185	2,5
225	40	195	2	40	195	2,5
250	40	185	2	40	185	2,5
280	50	195	2	50	195	2,5
315	50	195	2	50	195	2,5
355	50	195	2	50	195	2,5
400	50	195	2	50	195	2,5
450	50	195	2	50	195	2,5
500	50	195	2	50	195	2,5
560	60	195	2	60	195	2,5
600	60	195	2	60	195	2,5
630	70	195	2	70	195	2,5
700	70	195	2	70	195	2,5
710	80	195	2	80	195	2,5
800	80	195	2	80	195	2,5
900	90	195	2	90	195	2,5
1000	100	195	2	100	195	2,5
1200	120	195	2	120	195	2,5
1250	130	195	2	130	195	2,5

Flanšinė jungtis



Ø	PVC		TPE	
	L	s	L	s
160	220	2	220	2,5
180	220	2	220	2,5
200	220	2	220	2,5
225	220	2	220	2,5
250	220	2	220	2,5
280	220	2	220	2,5
315	220	2	220	2,5
355	220	2	220	2,5
400	220	2	220	2,5
450	185	2	185	2,5
500	185	2	185	2,5
560	185	2	185	2,5
600	185	2	185	2,5
630	185	2	185	2,5
700	185	2	185	2,5
710	185	2	185	2,5
800	185	2	185	2,5
900	185	2	185	2,5
1000	185	2	185	2,5
1200	185	2	185	2,5
1250	185	2	185	2,5

Triukšmo slopintuvai

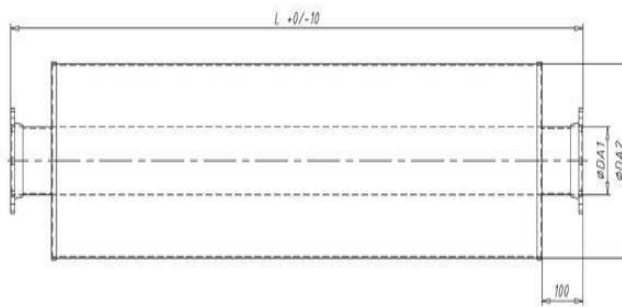
Moviniai triukšmo slopintuvai



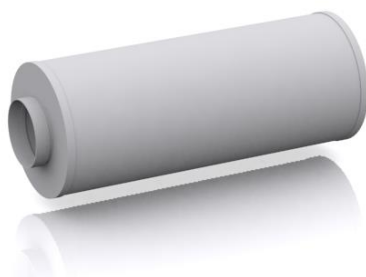
*Triukšmo slopintuvų ilgiai galimi tokių variantų: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm.

Ø 1	Ø 2	Ortakių sienelės storis				L
		PVC	PPS	PP-H	PE-HD	
75	315	2,5	5	5	7,7	40
90	315	2,5	5	5	7,7	40
110	315	2,5	5	5	7,7	40
125	315	2,5	5	5	7,7	40
140	355	2,9	5	5	5	40
160	355	2,9	5	5	5	40
180	400	3,2	6	6	5	40
200	400	3,2	6	6	5	40
225	450	3,6	5	5	5	40
250	450	3,6	5	5	5	40
280	500	4	5	5	5	50
315	500	4	5	5	5	50
355	500	4	5	5	5	50
400	600	5	6	6	6	50
450	700	6	6	6	6	50
500	700	6	6	6	6	50
560	800	-	8	8	8	60
600	800	8	8	8	8	60
630	800	-	8	8	8	70
700	900	8	8	8	8	70
710	900	-	8	8	8	80
800	1000	10	10	10	10	80
900	1100	10	10	10	10	90
1000	1200	12	12	12	12	100
1200	1400	12	12	12	12	120
1250	1400	12	12	12	12	130

Flanšiniai triukšmo slopintuvai

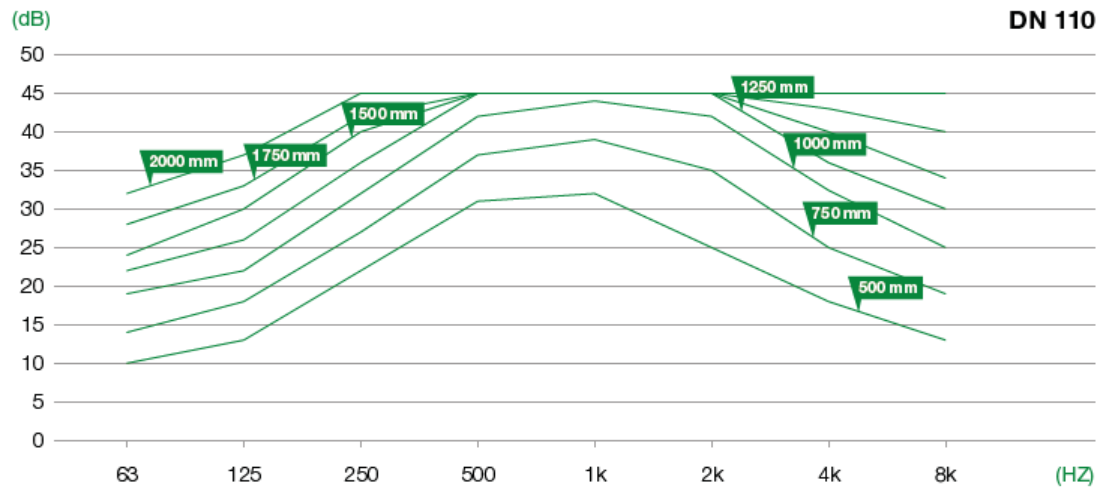


*Triukšmo slopintuvų ilgiai galimi tokių variantų: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm.

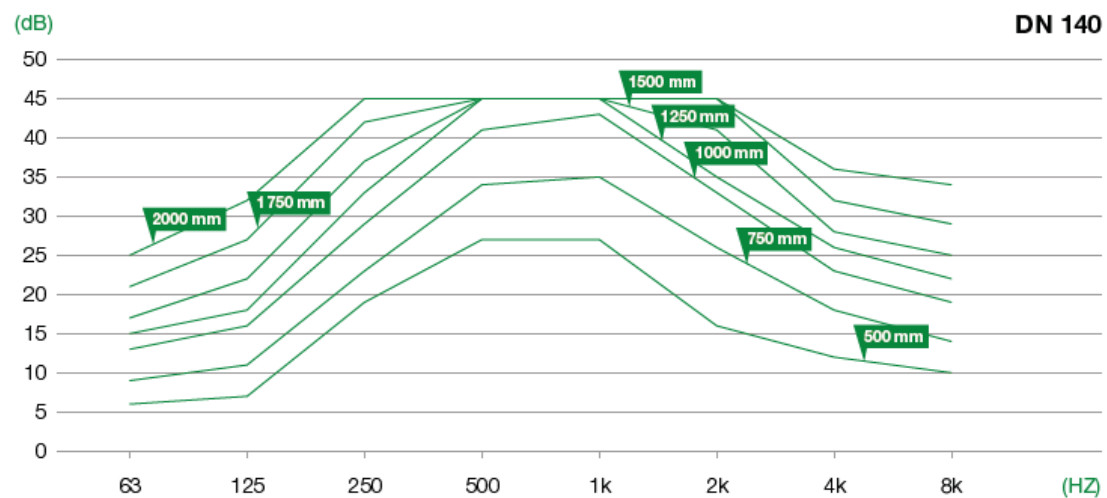
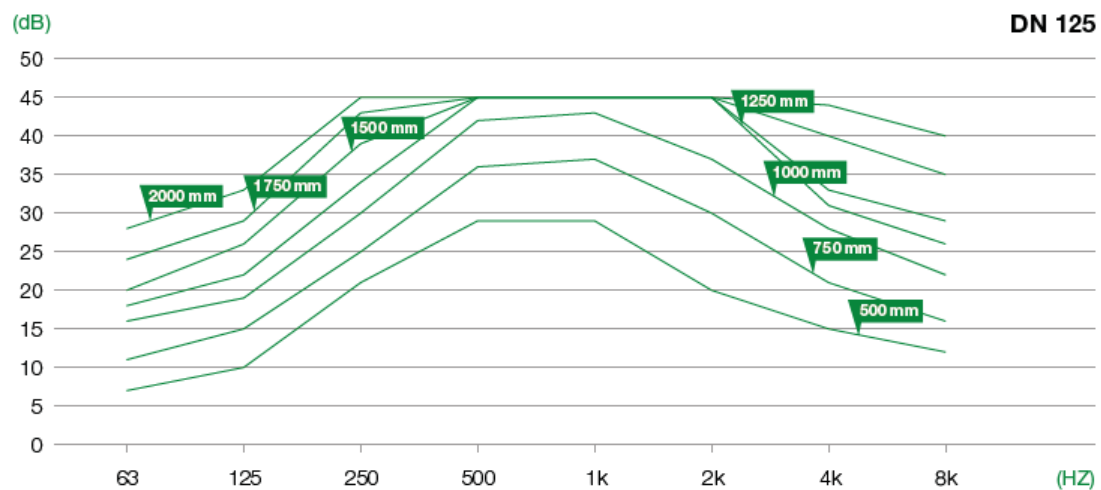


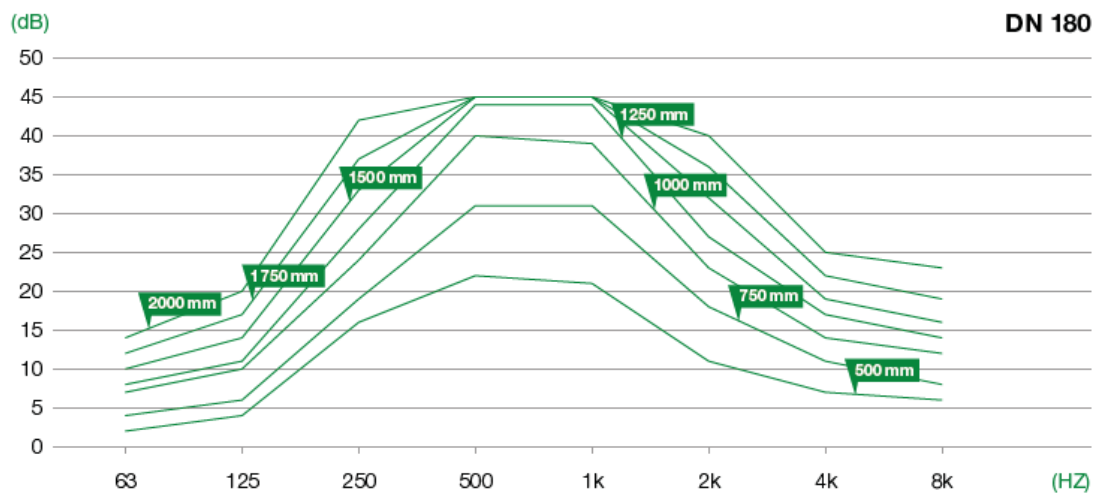
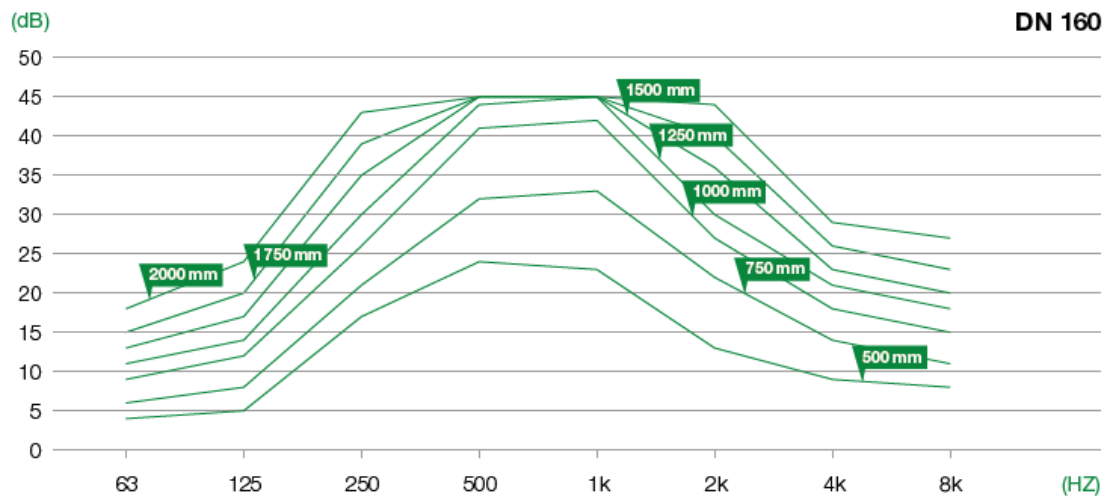
Ø 1	Ø 2	L	Ortakių sienelės storis			
			PVC	PPS	PP-H	PE-HD
75	315	2200	2,5	5	5	7,7
90	315	2200	2,5	5	5	7,7
110	315	2200	2,5	5	5	7,7
125	315	2200	2,5	5	5	7,7
140	355	2200	2,9	5	5	5
160	355	2200	2,9	5	5	5
180	400	2200	3,2	6	6	5
200	400	2200	3,2	6	6	5
225	450	2200	3,6	5	5	5
250	450	2200	3,6	5	5	5
280	500	2200	4	5	5	5
315	500	2200	4	5	5	5
355	500	2200	4	5	5	5
400	600	2200	5	6	6	6
450	700	2200	6	6	6	6
500	700	2200	6	6	6	6
560	800	2200	8	8	8	8
600	800	2200	8	8	8	8
630	800	2200	8	8	8	8
700	900	2200	8	8	8	8
710	900	2200	8	8	8	8
800	1000	2200	10	10	10	10
900	1100	2200	10	10	10	10
1000	1200	2200	12	12	12	12
1200	1400	2200	12	12	12	12
1250	1400	2200	12	12	12	12

Triukšmo slopintuvų garso sugerimas

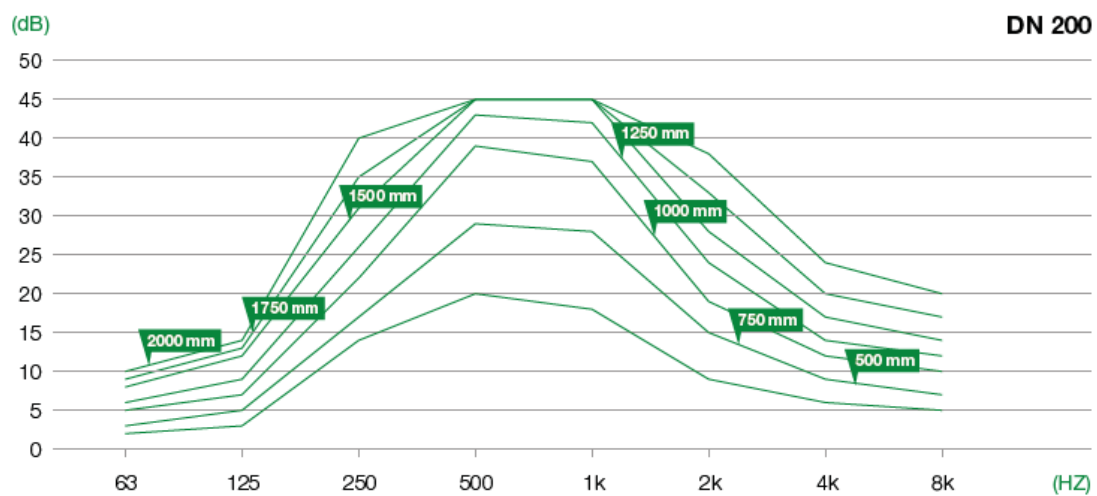


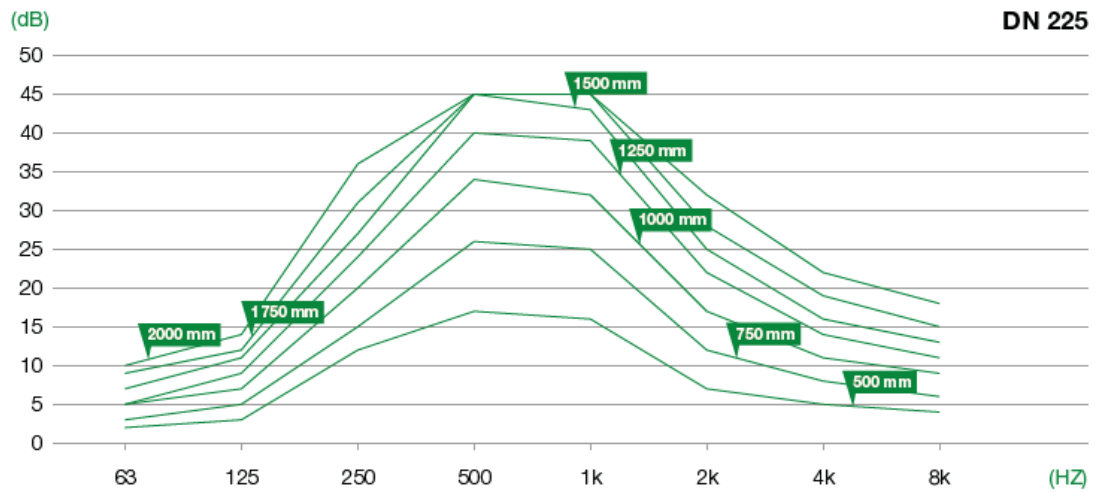
Test according to DIN EN ISO 7235 by the independent test institute IFI Institute for Industrial Aerodynamics



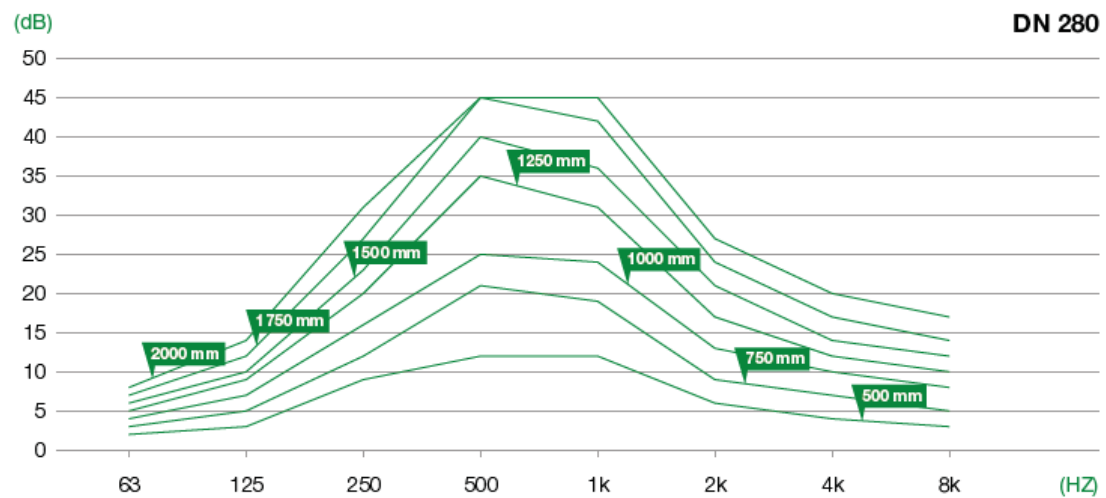
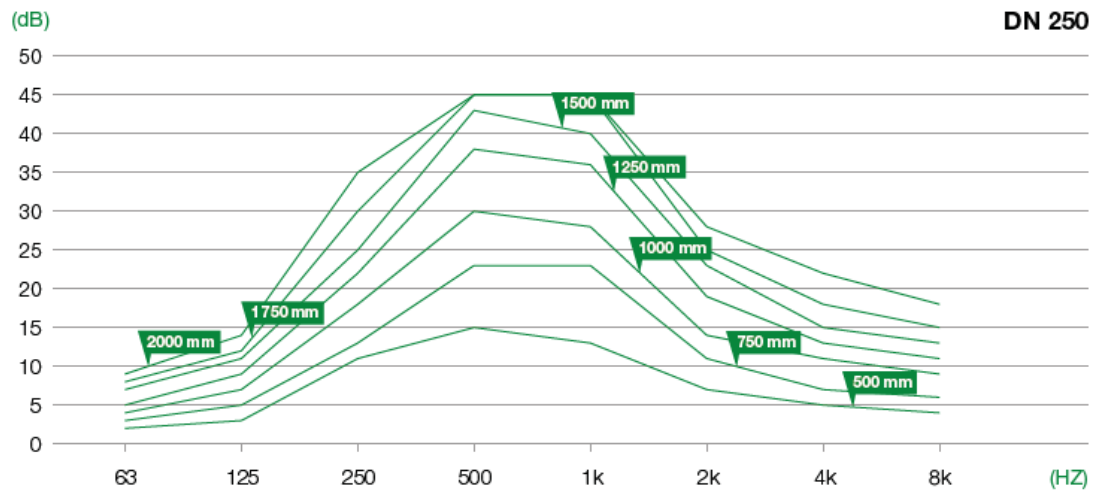


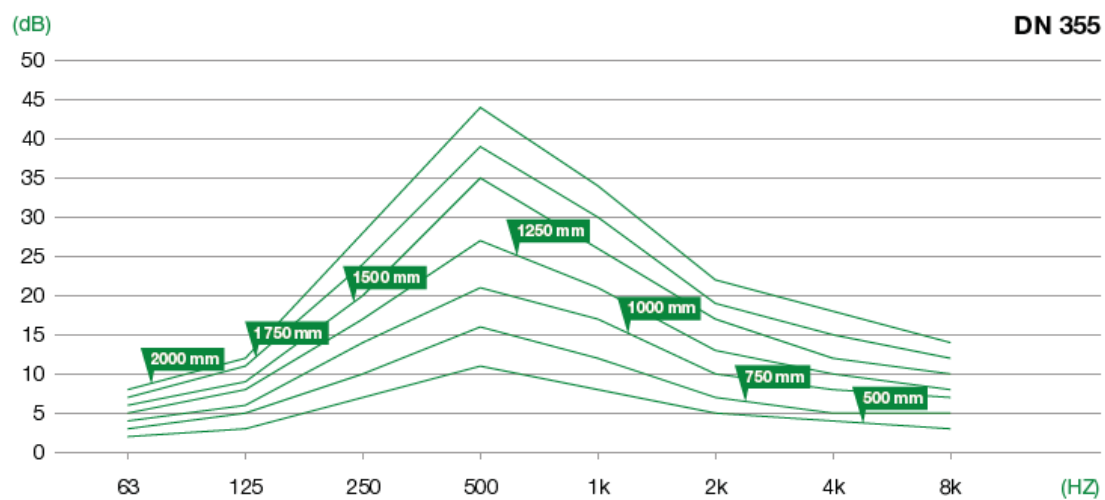
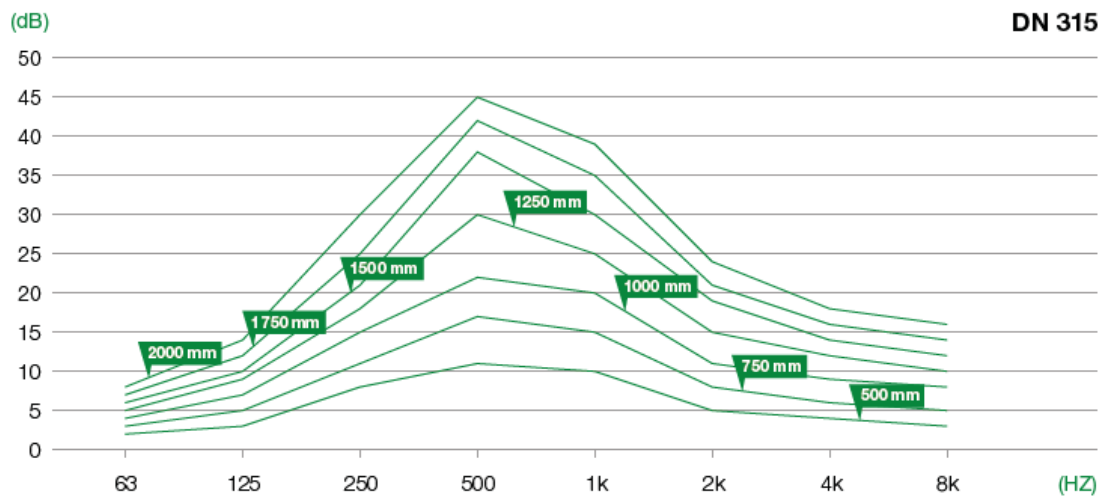
Test according to DIN EN ISO 7235 by the independent test institute IFI Institute for Industrial Aerodynamics



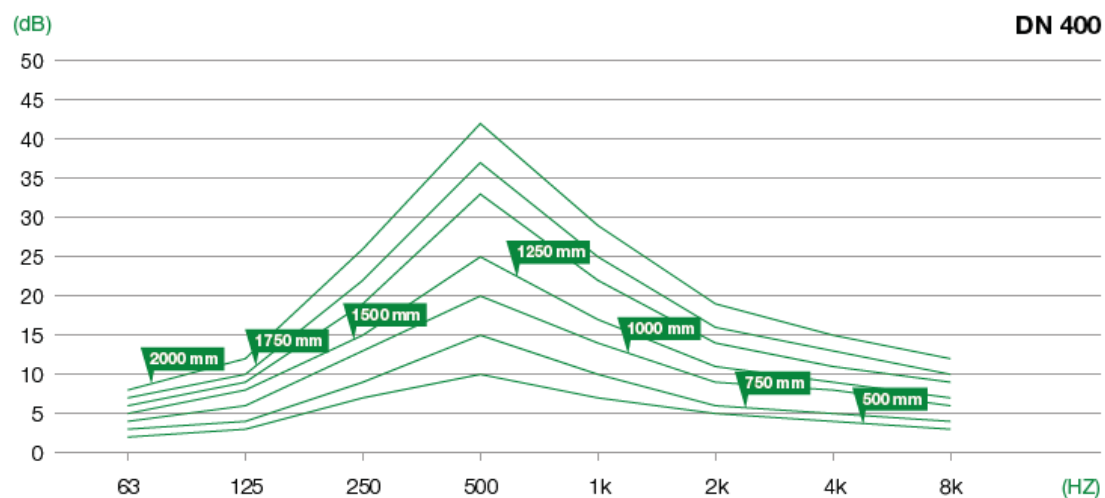


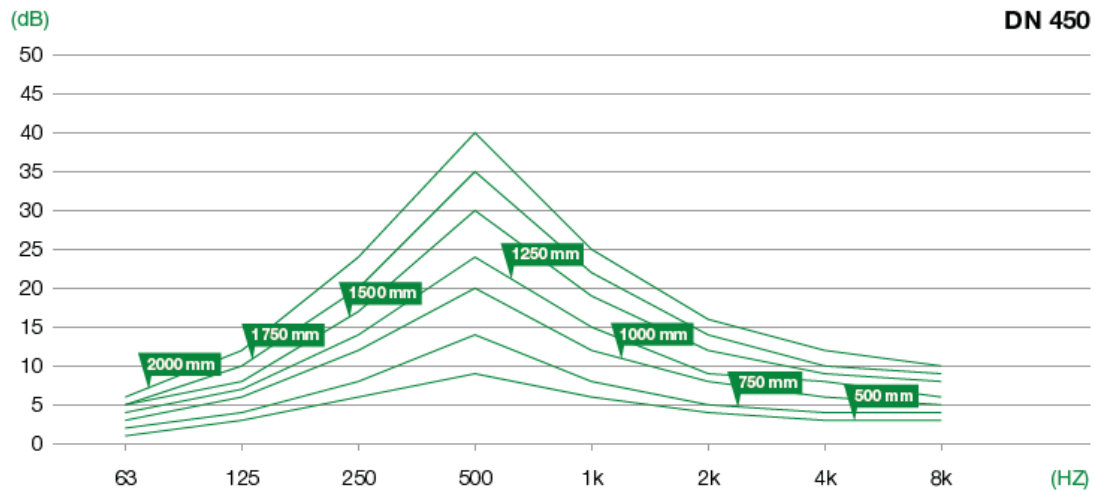
Test according to DIN EN ISO 7235 by the independent test institute IFI Institute for Industrial Aerodynamics



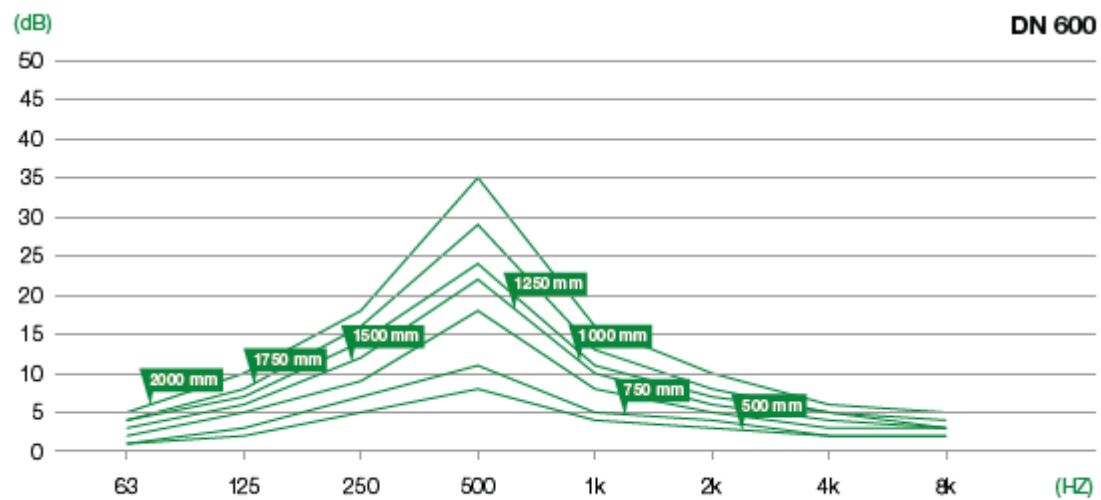
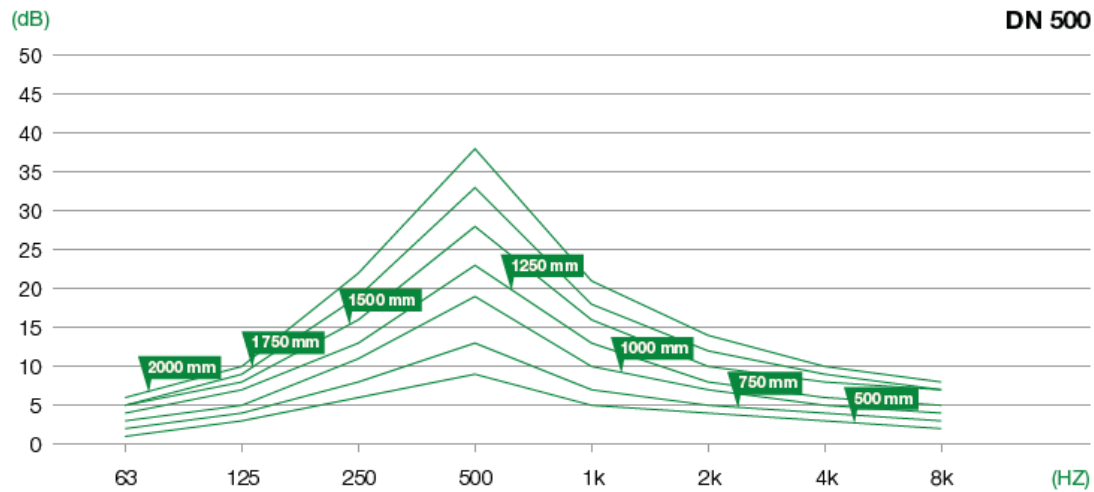


Test according to DIN EN ISO 7235 by the independent test institute IFI Institute for Industrial Aerodynamics





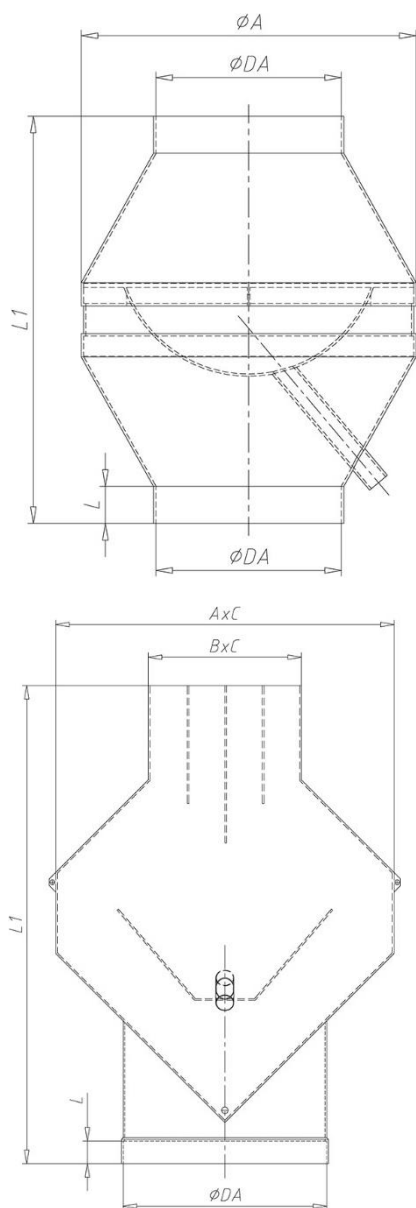
Test according to DIN EN ISO 7235 by the independent test institute IFI Institute for Industrial Aerodynamics



Test according to DIN EN ISO 7235 by the independent test institute IFI Institute for Industrial Aerodynamics

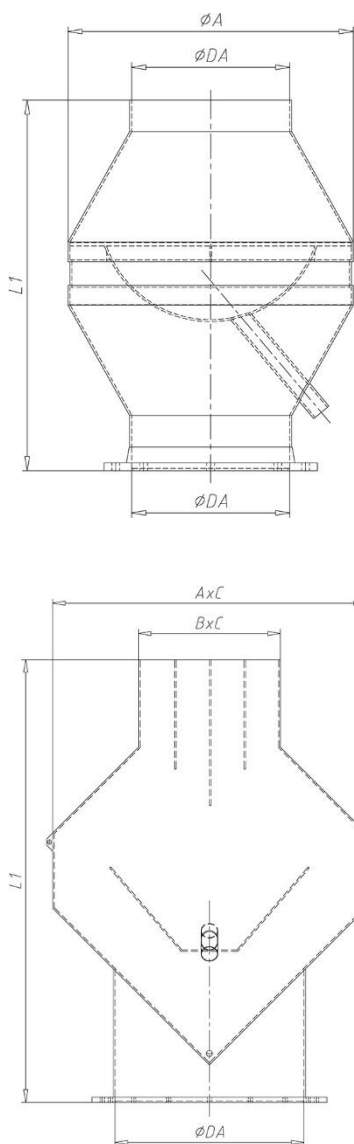
Kondensato surinkimas

Movinis kondensato nukreipimo įrenginys



ϕ	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
	L	L1	A ϕ (xC)	B x C	L	L1	A ϕ (xC)	B x C
110	40	290	206	-	40	290	206	-
125	40	340	256	-	40	340	256	-
140	40	320	256	-	40	320	256	-
160	40	410	321	-	40	410	321	-
180	40	380	321	-	40	380	321	-
200	40	410	361	-	40	410	361	-
225	40	430	408	-	40	430	408	-
250	40	470	458	-	40	470	458	-
280	50	520	508	-	50	520	508	-
315	50	440	508	-	50	440	508	-
355	50	1097	600x399	279x399	50	1097	600x399	279x399
400	50	1202	674x448	313x448	50	1202	674x448	313x448
450	50	1322	758x503	351x503	50	1322	758x503	351x503
500	50	1440	840x558	388x558	50	1440	840x558	388x558
560	-	-	-	-	60	1570	923x613	425x613
600	60	1688	1005x668	463x668	60	1688	1005x668	463x668
630	-	-	-	-	70	1818	1089x723	501x723
700	70	1936	1170x778	538x778	70	1936	1170x778	538x778
710	-	-	-	-	80	2066	1254x833	576x833
800	80	2184	1336x888	613x888	80	2184	1336x888	613x888
900	90	2432	1501x998	688x998	90	2432	1501x998	688x998
1000	100	2680	1666x1108	763x1108	100	2680	1666x1108	763x1108
1200	120	3176	1997x1328	913x1328	120	3176	1997x1328	913x1328
1250	130	3306	2081x1383	951x1383	130	3306	2081x1383	951x1383

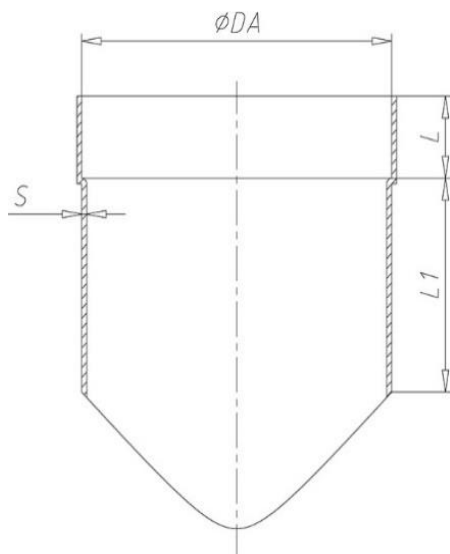
Flanšinis kondensato nukreipimo įrenginys



ϕ	PVC			PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s		
	L1	A ϕ (xC)	B x C	L1	A ϕ (xC)	B x C
110	350	206	-	350	206	-
125	400	256	-	400	256	-
140	380	256	-	380	256	-
160	470	321	-	470	321	-
180	440	321	-	440	321	-
200	470	361	-	470	361	-
225	490	408	-	490	408	-
250	530	458	-	530	458	-
280	580	508	-	580	508	-
315	500	508	-	500	508	-
355	1057	600x399	279x399	1057	600x399	279x399
400	1162	674x448	313x448	1162	674x448	313x448
450	1284	758x503	351x503	1284	758x503	351x503
500	1402	840x558	388x558	1402	840x558	388x558
560	-	-	-	1522	923x613	425x613
600	1640	1005x668	463x668	1640	1005x668	463x668
630	-	-	-	1760	1089x723	501x723
700	1878	1170x778	538x778	1878	1170x778	538x778
710	-	-	-	1998	1254x833	576x833
800	2116	1336x888	613x888	2116	1336x888	613x888
900	2354	1501x998	688x998	2354	1501x998	688x998
1000	2592	1666x1108	763x1108	2592	1666x1108	763x1108
1200	3066	1997x1328	913x1328	3066	1997x1328	913x1328
1250	3188	2081x1383	951x1383	3188	2081x1383	951x1383

Balnai

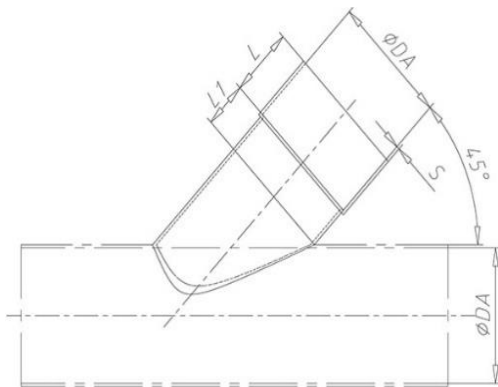
Balnas 90 °



PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s	Ortakių sienelės storis		
Ø	L	L1	s	L1	PPS	PP-H	PE-HD
50	25	2,5	3	1,9	6	3	25
63	25	2,5	3	1,9	2,5	3	25
75	40	2,5	3	1,9	4,5	3	40
90	40	2,5	3	2,2	5,4	3	40
110	40	2,5	3	2,7	3,4	3	40
125	40	2,5	3	3,1	3,9	3	40
140	40	2,5	3	3,5	4,3	3	40
160	40	2,5	3	4	4	3	40
180	40	2,5	3	4,4	5,5	3,5	40
200	40	2,5	3	3	6,2	3,5	40
225	40	2,5	3,5	5,5	6,9	3,5	40
250	40	2,5	3,5	3,5	6,2	5	40
280	50	2,5	3,5	6,9	8,6	5	50
315	50	2,5	5	5	7,7	6	50
355	50	3	5	5	10,9	6	50
400	50	3	6	6	12,3	6	50
450	50	5	5	5	5	6	50
500	50	5	5	5	5	6	50
560	-	-	5	5	5	6	60
600	60	5	6	6	6	6	60
630	-	-	6	6	6	6	70
700	70	6	6	6	6	8	70
710	-	-	6	6	6	8	80
800	80	8	8	8	8	10	80
900	90	8	8	8	8	12	90
1000	100	10	10	10	10	12	100
1200	120	12	12	12	12	12	120
1250	130	12	12	12	12	12	130

***Užsakant reikia nurodyti, ant kokio diametro ortakio bus montuojamas balnas.**

Balnas 45 °

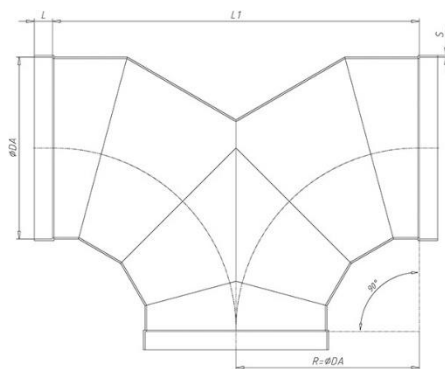
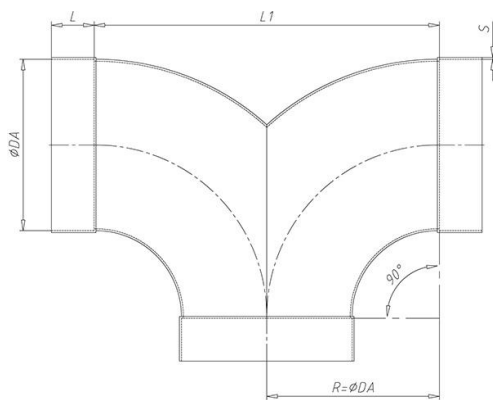


Ø	PVC			PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s		Ortakių sienelės storis			
	L	L1	s	L	L1	PPS	PP-H	PE-HD	PP-el-s
50	25	35	1,8	25	35	3	1,9	6	3
63	25	35	1,8	25	35	3	1,9	2,5	3
75	40	50	1,8	40	50	3	1,9	4,5	3
90	40	50	1,8	40	50	3	2,2	5,4	3
110	40	50	1,8	40	50	3	2,7	3,4	3
125	40	50	1,8	40	50	3	3,1	3,9	3
140	40	50	1,8	40	50	3	3,5	4,3	3
160	40	50	1,8	40	50	3	4	4	3
180	40	50	1,8	40	50	3	4,4	5,5	3,5
200	40	50	1,8	40	50	3	3	6,2	3,5
225	40	50	1,8	40	50	3,5	5,5	6,9	3,5
250	40	50	2	40	50	3,5	3,5	6,2	5
280	50	60	2,3	50	60	3,5	6,9	8,6	5
315	50	65	2,5	50	65	5	5	7,7	6
355	50	75	2,9	50	75	5	5	10,9	6
400	50	80	3,2	50	80	6	6	12,3	6
450	50	90	5	50	90	5	5	5	5
500	50	100	5	50	100	5	5	5	5
560	-	-	-	60	115	6	6	6	6
600	60	120	6	60	120	6	6	6	6
630	-	-	-	70	130	6	6	6	6
700	70	140	6	70	140	6	6	6	6
710	-	-	-	80	145	6	6	6	6
800	80	160	8	80	160	8	8	8	8
900	90	180	8	90	180	8	8	8	8
1000	100	200	10	100	200	10	10	10	10
1200	120	240	12	120	240	12	12	12	12
1250	130	250	12	130	250	12	12	12	12

***Užsakant reikia nurodyti, ant kokio diametro ortakio bus montuojamas balnas.**

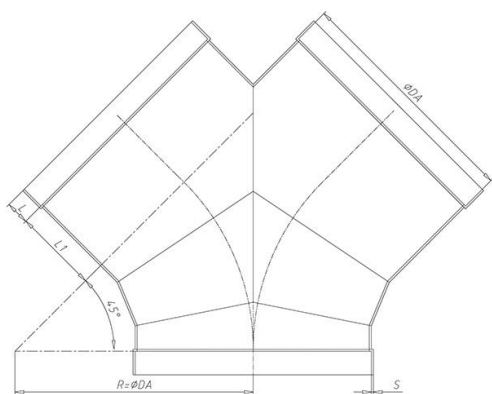
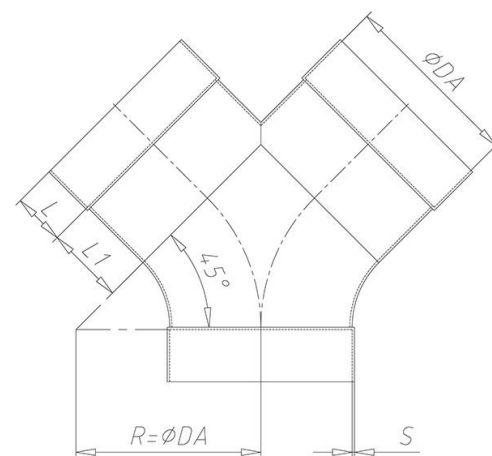
Atšakos (kelnės)

Atšakos 90°



Ø	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
	L	L1	Tolerancija s	min. s	L	L1	Tolerancija s	min. s
75	40	150	0,3	1,8	40	150	0,7	3
90	40	180	0,3	1,8	40	180	0,9	3
110	40	220	0,3	1,8	40	220	1	3
125	40	250	0,3	1,8	40	250	1,2	3
140	40	280	0,4	1,8	40	280	1,3	3
160	40	320	0,4	1,8	40	320	1,5	3
180	40	360	0,4	1,8	40	360	1,7	3
200	40	400	0,4	1,8	40	400	1,8	3
225	40	450	0,5	1,8	40	450	1,9	3,5
250	40	500	0,5	2	40	500	2	3,5
280	50	560	0,6	2,3	50	560	2,2	3,5
315	50	630	0,6	2,5	50	630	2,4	4
355	50	710	0,7	2,9	50	710	2,7	4
400	50	800	0,7	3,2	50	800	3	4,5
450	50	900	0,8	3,6	50	900	3,5	5
500	50	1000	0,9	5	50	1000	4	5
560	-	-	-	-	60	1120	4,5	6
600	60	1200	1	5	60	1200	4,5	6
630	-	-	-	-	70	1260	4,5	6
700	70	1400	2,5	6	70	1400	4,5	6
710	-	-	-	-	80	1420	4,5	6
800	80	1600	3	8	80	1600	4,5	8
900	90	1800	3	8	90	1800	4,5	8
1000	100	2000	4	10	100	2000	5	10
1200	120	2400	4	12	120	2400	5	12
1250	130	2500	4	12	130	2500	5	12

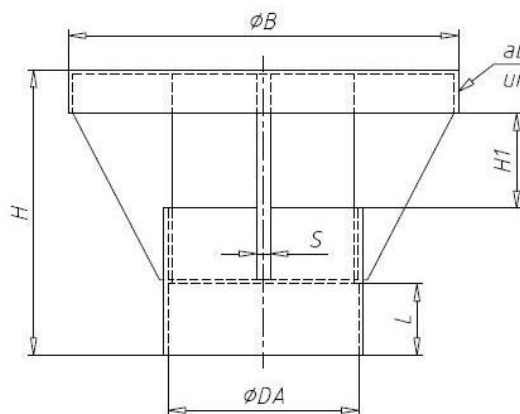
Atšakos 45°



Ø	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
	L	L1	Tolerancija s	min. s	L	L1	Tolerancija s	min. s
75	40	40	0,3	1,8	40	40	0,7	3
90	40	40	0,3	1,8	40	40	0,9	3
110	40	60	0,3	1,8	40	60	1	3
125	40	60	0,3	1,8	40	60	1,2	3
140	40	60	0,4	1,8	40	60	1,3	3
160	40	60	0,4	1,8	40	60	1,5	3
180	40	60	0,4	1,8	40	60	1,7	3
200	40	80	0,4	1,8	40	80	1,8	3
225	40	80	0,5	1,8	40	80	1,9	3,5
250	40	80	0,5	2	40	80	2	3,5
280	50	80	0,6	2,3	50	80	2,2	3,5
315	50	100	0,6	2,5	50	100	2,4	4
355	50	100	0,7	2,9	50	100	2,7	4
400	50	100	0,7	3,2	50	100	3	4,5
450	50	150	0,8	3,6	50	150	3,5	5
500	50	150	0,9	5	50	150	4	5
560	-	-	-	-	60	200	4,5	6
600	60	200	1	5	60	200	4,5	6
630	-	-	-	-	70	200	4,5	6
700	70	250	2,5	6	70	250	4,5	6
710	-	-	-	-	80	250	4,5	6
800	80	300	3	8	80	300	4,5	8
900	90	300	3	8	90	300	4,5	8
1000	100	350	4	10	100	350	5	10
1200	120	350	4	12	120	350	5	12
1250	130	350	4	12	130	350	5	12

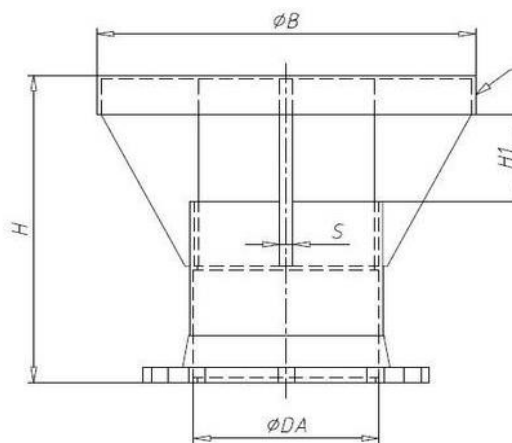
Stogeliai

Moviniai stogeliai



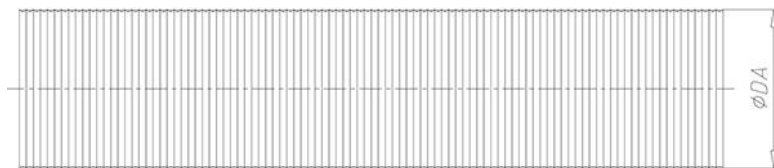
Ø	PVC						PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s					
	L	H	H1	B Ø	Tolerancija s	s	L	H	H1	B Ø	Tolerancija s	s
75	40	165	55	160	0,3	8	40	165	55	160	1	8
90	40	165	55	200	0,3	8	40	165	55	200	1	8
110	40	165	55	225	0,3	8	40	165	55	225	1	8
125	40	175	65	225	0,3	8	40	175	65	225	1,2	8
140	40	180	70	250	0,4	8	40	180	70	250	1,3	8
160	40	190	80	250	0,4	8	40	190	80	250	1,5	8
180	40	200	90	280	0,4	8	40	200	90	280	1,7	8
200	40	210	100	315	0,4	8	40	210	100	315	1,8	8
225	40	225	115	355	0,5	8	40	225	115	355	1,9	8
250	40	235	125	400	0,5	8	40	235	125	400	2	8
280	50	275	165	450	0,6	10	50	275	165	450	2,2	10
315	50	295	185	500	0,6	10	50	295	185	500	2,4	10
355	50	305	195	550	0,7	10	50	305	195	550	2,7	10
400	50	335	225	600	0,7	10	50	335	225	600	3	10
450	50	375	255	650	0,8	10	50	375	255	650	3,5	10
500	50	395	275	700	0,9	10	50	395	275	700	4	10
560	-	-	-	-	-	-	60	425	305	750	4,5	10
600	60	480	340	800	1	10	60	480	340	800	4,5	10
630	-	-	-	-	-	-	70	540	425	850	4,5	10
700	70	585	425	900	2,5	10	70	585	425	900	4,5	10
710	-	-	-	-	-	-	70	605	425	900	4,5	10
800	80	605	425	1000	3	10	80	605	425	1000	4,5	10
900	90	675	475	1100	3	10	90	675	475	1100	4,5	10
1000	100	945	725	1200	4	12	100	945	725	1200	5	12
1200	120	1215	975	1400	4	12	120	1215	975	1400	5	12
1250	130	1265	1000	1450	4	12	130	1265	1000	1450	5	12

Flanšiniai stogeliai



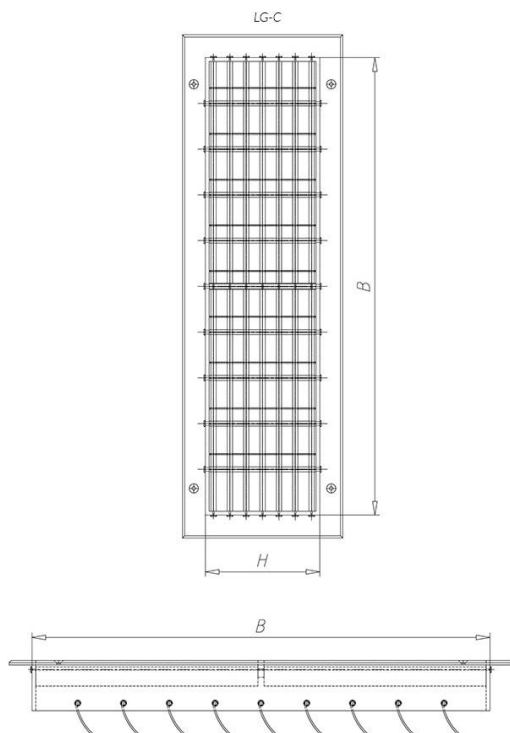
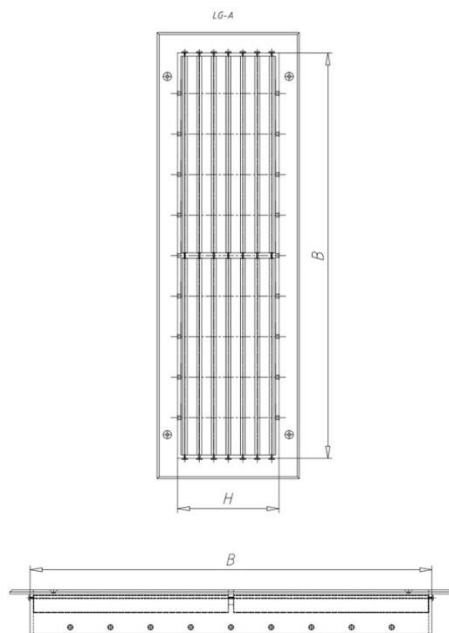
Ø	PVC					PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s				
	H	H1	B Ø	Tolerancija s	s	H	H1	B Ø	Tolerancija s	s
75	195	55	160	0,3	8	195	55	160	1	8
90	195	55	200	0,3	8	195	55	200	1	8
110	195	55	225	0,3	8	195	55	225	1	8
125	205	65	225	0,3	8	205	65	225	1,2	8
140	210	70	250	0,4	8	210	70	250	1,3	8
160	220	80	250	0,4	8	220	80	250	1,5	8
180	230	90	280	0,4	8	230	90	280	1,7	8
200	240	100	315	0,4	8	240	100	315	1,8	8
225	255	115	355	0,5	8	255	115	355	1,9	8
250	265	125	400	0,5	8	265	125	400	2	8
280	305	165	450	0,6	10	305	165	450	2,2	10
315	325	185	500	0,6	10	325	185	500	2,4	10
355	335	195	550	0,7	10	335	195	550	2,7	10
400	365	225	600	0,7	10	365	225	600	3	10
450	385	255	650	0,8	10	385	255	650	3,5	10
500	405	275	700	0,9	10	405	275	700	4	10
560	-	-	-	-	-	435	305	750	4,5	10
600	490	340	800	1	10	490	340	800	4,5	10
630	-	-	-	-	-	550	425	850	4,5	10
700	595	425	900	2,5	10	595	425	900	4,5	10
710	-	-	-	-	-	615	425	900	4,5	10
800	615	425	1000	3	10	615	425	1000	4,5	10
900	685	475	1100	3	10	685	475	1100	4,5	10
1000	955	725	1200	4	12	955	725	1200	5	12
1200	1225	975	1400	4	12	1225	975	1400	5	12
1250	1275	1000	1450	4	12	1275	1000	1450	5	12

PVC lankstūs vamzdžiai



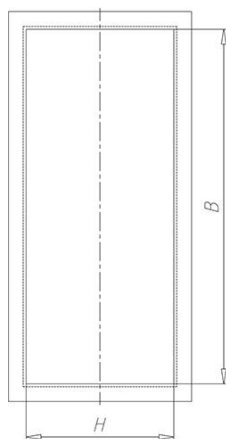
Ø	Svoris kg/m	s	Lenkimo kampas	Veikimo slėgis max. bar	Vacuum max. bar
50	0,24	0,4	35	0,35	0,15
63	0,29	0,4	42	0,35	0,14
75	0,34	0,4	49	0,3	0,12
90	0,36	0,4	53	0,3	0,1
110	0,39	0,4	56	0,25	0,09
125	0,5	0,4	70	0,2	0,08
140	0,6	0,4	85	0,2	0,07
160	0,62	0,4	88	0,15	0,06
180	0,7	0,4	95	0,1	0,06
200	0,73	0,4	105	0,08	0,05
225	0,81	0,4	123	0,06	0,04
250	0,99	0,4	140	0,05	0,03
280	1,23	0,4	175	0,04	0,03
315	1,49	0,4	210	0,03	0,02
355	1,98	0,4	245	0,02	0,02
400	2,26	0,4	280	0,02	0,01
450	2,54	0,4	315	0,01	0,01
500	2,83	0,4	350	0,01	0,01

Tiekimo/šalinimo grotelės



PVC/PE-HD/PP/PPs	
B	H
300	100
400	100
500	100
600	100
300	150
400	150
500	150
600	150
300	200
400	200
500	200
600	200
300	250
400	250
500	250
600	250

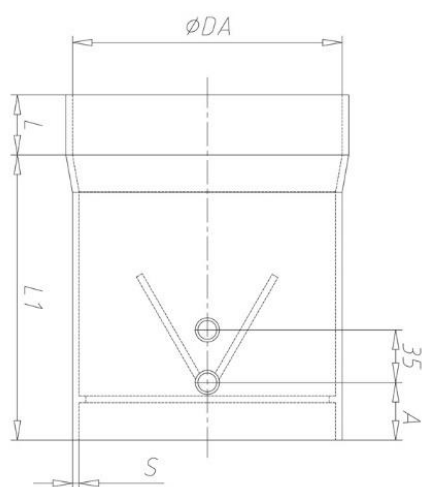
Balnai grotelėms



PVC/PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s	
B	H
300	100
400	100
500	100
600	100
300	150
400	150
500	150
600	150
300	200
400	200
500	200
600	200
300	250
400	250
500	250
600	250

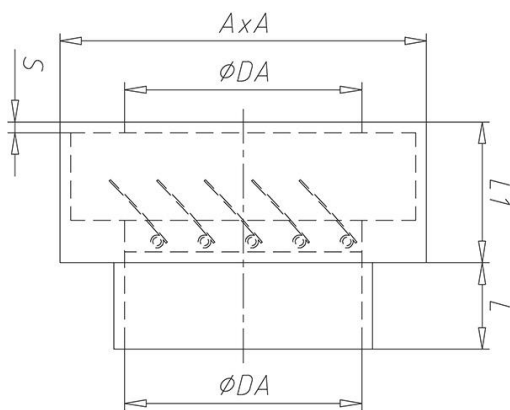
Atbuliniai vožtuvai

Vertikalaus montavimo
apvalus



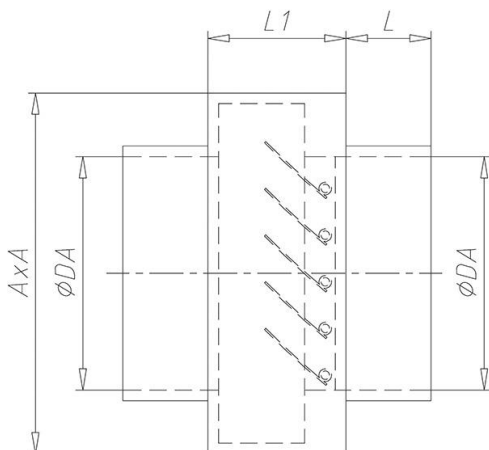
PVC					PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s	Ortakių sienelės storis						
Ø	L	L1	A	s	L	L1	A	PPs	PP-H	PE-HD	PP-el-s	
90	40	140	65	1,8	40	140	65	3	2,7	3,4	3	
110	40	160	65	1,8	40	160	65	3	2,7	3,4	3	
125	40	165	65	1,8	40	165	65	3	3,1	3,9	3	
140	40	170	65	1,8	40	170	65	3	3,5	4,3	3	
160	40	180	65	1,8	40	180	65	3	4	4	3	
180	40	190	65	1,8	40	190	65	3	4,4	5,5	3	
200	40	200	65	1,8	40	200	65	3	3	6,2	3	
225	40	210	65	1,8	40	210	65	3,5	5,5	6,9	3,5	
250	40	225	65	2	40	225	65	3,5	3,5	6,2	3,5	
280	50	240	75	2,3	50	240	75	3,5	6,9	8,6	3,5	
315	50	260	75	2,5	50	260	75	5	5	7,7	5	
355	50	280	75	2,9	50	280	75	5	5	10,9	5	
400	50	300	75	3,2	50	300	75	6	6	12,3	6	
450	50	340	75	3,6	50	340	75	5	5	5	5	
500	50	380	75	4	50	380	75	5	5	5	5	
560	-	-	-	-	60	420	85	6	6	6	6	
600	60	450	85	5	60	450	85	6	6	6	6	
630	-	-	-	-	70	480	95	6	6	6	6	
700	70	530	95	6	70	530	95	6	6	6	6	
710	-	-	-	-	80	540	105	6	6	6	6	
800	80	600	105	8	80	600	105	8	8	8	8	
900	90	680	115	8	90	680	115	8	8	8	8	
1000	100	750	125	10	100	750	125	10	10	10	10	
1200	120	900	135	12	120	900	135	12	12	12	12	
1250	130	940	145	12	130	940	145	12	12	12	12	

Vertikalaus montavimo stačiakampis



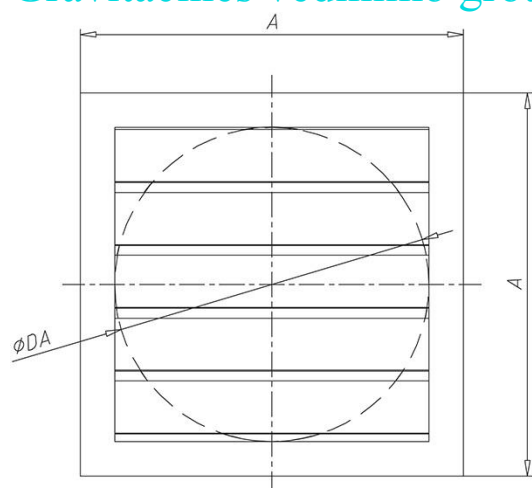
Ø	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
	L	L1	A x A	s	L	L1	A x A	s
110	40	65	170	5	40	65	170	5
125	40	65	170	5	40	65	170	5
140	40	70	170	5	40	70	170	5
160	40	70	205	5	40	70	205	5
180	40	70	205	5	40	70	205	5
200	40	70	255	5	40	70	255	5
225	40	80	255	5	40	80	255	5
250	40	80	305	5	40	80	305	5
280	50	90	305	6	50	90	305	6
315	50	90	358	6	50	90	358	6
355	50	90	408	6	50	90	408	6
400	50	120	474	6	50	120	474	6
450	50	120	512	6	50	120	512	6
500	50	120	560	6	50	120	560	6
560	-	-	-	-	60	120	712	6
600	60	120	712	6	60	120	712	6
630	-	-	-	-	70	120	712	6

Horizontalaus montavimo



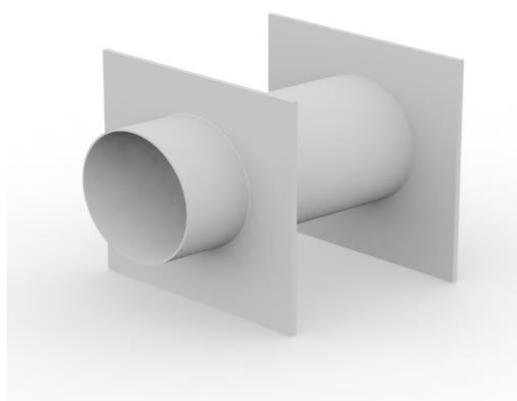
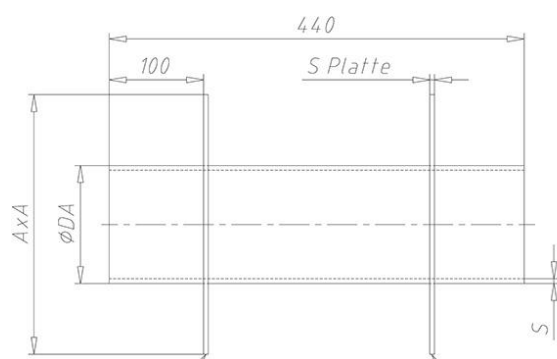
Ø	PVC				PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s			
	L	L1	A x A	s	L	L1	A x A	s
110	40	65	170	5	40	65	170	5
125	40	65	170	5	40	65	170	5
140	40	70	170	5	40	70	170	5
160	40	70	205	5	40	70	205	5
180	40	70	205	5	40	70	205	5
200	40	70	255	5	40	70	255	5
225	40	80	255	5	40	80	255	5
250	40	80	305	5	40	80	305	5
280	50	90	305	6	50	90	305	6
315	50	90	358	6	50	90	358	6
355	50	90	408	6	50	90	408	6
400	50	120	474	6	50	120	474	6
450	50	120	512	6	50	120	512	6
500	50	120	560	6	50	120	560	6
560	-	-	-	-	60	120	712	6
600	60	120	712	6	60	120	712	6
630	-	-	-	-	70	120	712	6

Gravitācijas vēdinimo grotelēs



Ø	A x A
110	160
125	160
140	194
160	194
180	244
200	244
225	294
250	294
280	347
315	347
355	397
400	462
450	501
500	549
600	696

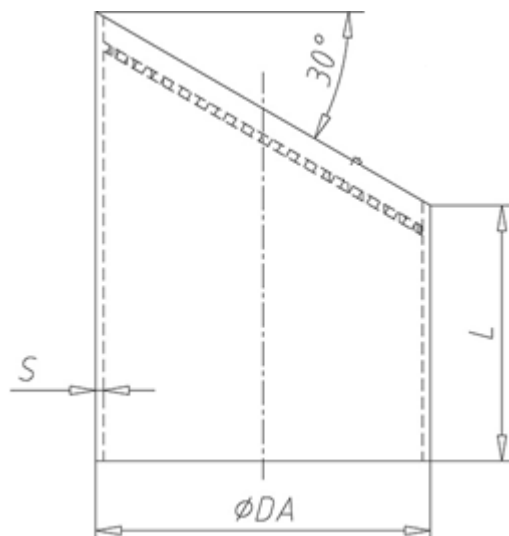
Perējimas per sienā



Ø				PE-HD/PP /PPs/PP-el-s		Ortakiņ sienelēs stors			
	AxA	s Sheet	s	AxA	s Sheet	PPs	PP- H	PE- HD	PP- el- s
110	210	5	1,8	210	5	3	2,7	3,4	3
125	275	5	1,8	275	5	3	3,1	3,9	3
140	290	5	1,8	290	5	3	3,5	4,3	3
160	310	5	1,8	310	5	3	4	4	3
180	330	5	1,8	330	5	3	4,4	5,5	3
200	350	8	1,8	350	8	3	3	6,2	3
225	425	8	1,8	425	8	3,5	5,5	6,9	3,5
250	450	8	2	450	8	3,5	3,5	6,2	3,5
280	480	8	2,3	480	8	3,5	6,9	8,6	3,5
315	515	8	2,5	515	8	5	5	7,7	5
355	555	8	2,9	555	8	5	5	10,9	5
400	600	8	3,2	600	8	6	6	12,3	6
450	750	10	3,6	750	10	6	6	6	6
500	800	10	4	800	10	6	6	6	6
560	-	-	-	860	10	6	6	6	6
600	900	10	5	900	10	6	6	6	6
630	-	-	-	930	10	6	6	6	6
700	1100	12	6	1100	12	6	6	6	6
710	-	-	-	1100	12	6	6	6	6
800	1200	12	8	1200	12	8	8	8	8
900	1300	12	8	1300	12	8	8	8	8
1000	1400	12	10	1400	12	10	10	10	10
1200	1600	12	12	1600	12	12	12	12	12
1250	1650	12	12	1650	12	12	12	12	12

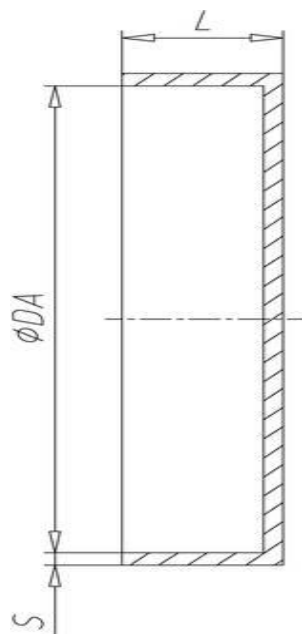
Išėjimo grotelės

Išėjimo grotelės 30°



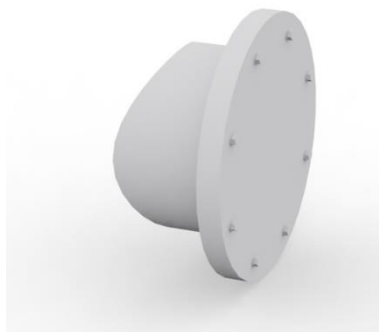
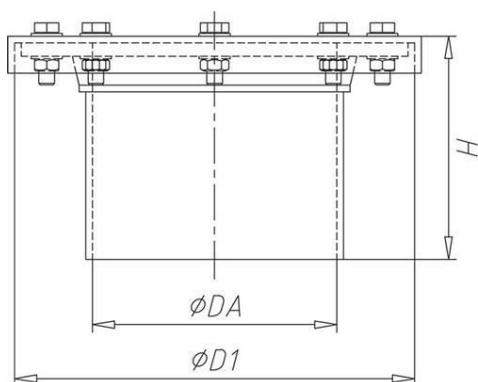
Ø	PVC		PE-HD/PP/PPs/PP-EL-s	Ortakių sienelės storis			
	L	s	L	PPS	PP-H	PE-HD	PP-el-s
75	100	1,8	100	3	1,9	4,5	3
90	100	1,8	100	3	2,2	5,4	3
110	100	1,8	100	3	2,7	3,4	3
125	100	1,8	100	3	3,1	3,9	3
140	100	1,8	100	3	3,5	4,3	3
160	100	1,8	100	3	4	4	3
180	150	1,8	150	3	4,4	5,5	3
200	150	1,8	150	3	3	6,2	3
225	150	1,8	150	3,5	5,5	6,9	3,5
250	150	2	150	3,5	3,5	6,2	3,5
280	200	2,3	200	3,5	6,9	8,6	3,5
315	200	2,5	200	5	5	7,7	5
355	200	2,9	200	5	5	10,9	5
400	200	3,2	200	6	6	12,3	6
450	250	3,6	250	5	5	5	5
500	250	4	250	5	5	5	5
560	-	-	250	6	6	6	6
600	300	5	300	6	6	6	6
630	-	-	300	6	6	6	6
700	350	6	350	6	6	6	6
710	-	-	350	6	6	6	6
800	400	8	400	8	8	8	8
900	450	8	450	8	8	8	8
1000	500	10	500	10	10	10	10
1200	600	12	600	12	12	12	12
1250	600	12	600	12	12	12	12

Aklās



Ø	PVC		PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s	
	L	s	L	s
50	25	3	25	3
63	25	3	25	3
75	25	3	25	3
90	25	3	25	3
110	25	3	25	3
125	25	3	25	3
140	25	3	25	3
160	25	3	25	3
180	25	3	25	3
200	25	3	25	3
225	25	3	25	3
250	25	3	25	3
280	25	3	25	3
315	25	3	25	3
355	25	3	25	3
400	25	3	25	3
450	30	6	30	6
500	30	6	30	6
560	-	-	40	6
600	40	6	40	6
630	-	-	40	6
700	40	8	40	8
710	-	-	40	8
800	50	8	50	8
900	50	8	50	8
1000	50	10	50	10
1200	60	12	60	12
1250	60	12	60	12

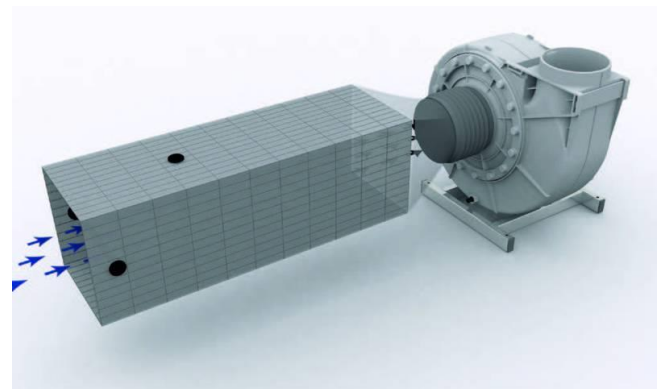
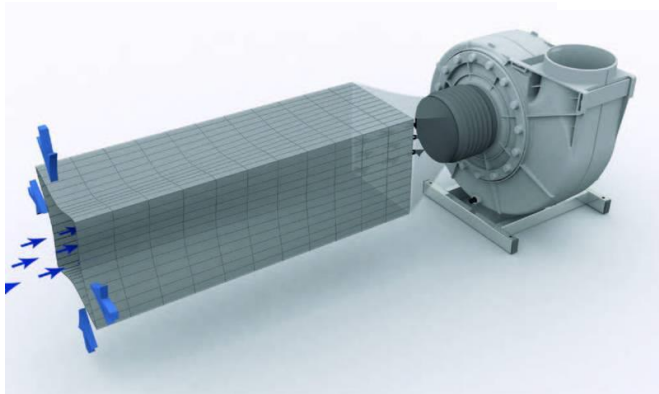
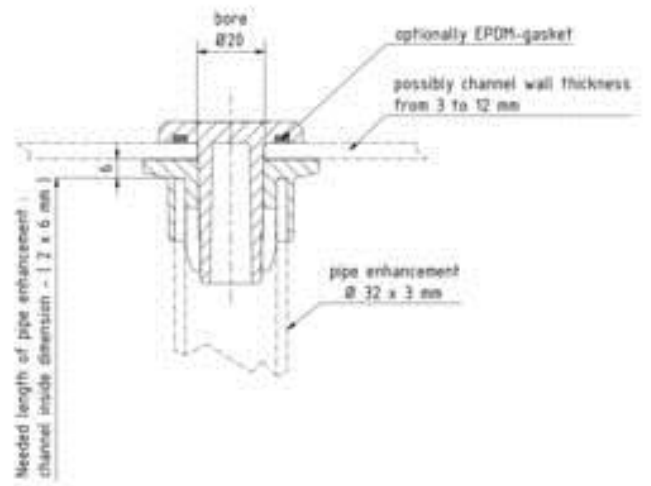
Pravalos



Ø	PVC		PE-HD/PP-H/PPs/PP-EL-s		Sienelės storis				
	D1	H	D1	H	PPS	PP-H	PE-HD	PP-el-s	PVC
110	180	100	180	100	3	2,7	3,4	3	1,8
125	200	100	200	100	3	3,1	3,9	3	1,8
140	225	120	225	120	3	3,5	4,3	3	1,8
160	250	130	250	130	3	4	4	3	1,8
180	280	140	280	140	3	4,4	5,5	3	1,8
200	280	150	280	150	3	3	6,2	3	1,8
225	315	170	315	170	3,5	5,5	6,9	3,5	1,8
250	355	180	355	180	3,5	3,5	6,2	3,5	2
280	400	190	400	190	3,5	6,9	8,6	3,5	2,3
315	400	210	400	210	5	5	7,7	5	2,5
355	450	220	450	220	5	5	10,9	5	2,9
400	500	250	500	250	6	6	12,3	6	3,2
450	560	250	560	250	5	5	5	5	3,6
500	610	315	610	315	5	5	5	5	4
560	-	-	660	315	6	6	6	6	-
600	710	315	710	315	6	6	6	6	5
630	-	-	760	315	6	6	6	6	-
700	810	315	810	315	6	6	6	6	6
710	-	-	810	315	6	6	6	6	-
800	916	400	916	400	8	8	8	8	8
900	1016	400	1016	400	8	8	8	8	8
1000	1116	400	1116	400	10	10	10	10	10
1200	1320	400	1320	400	12	12	12	12	12
1250	1370	400	1370	400	12	12	12	12	12

Standumo elementai

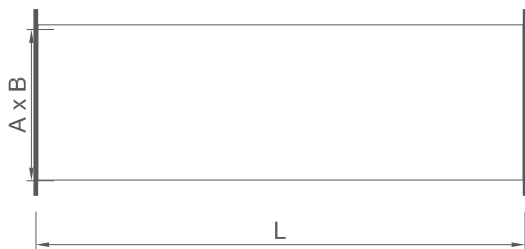
Standumo elementai neleidžiantys stačiakampiui ortakiui subliukšti. Prieš užsakant konsultuotis ar jie reikalingi.



Oro kiekio priklausomybė nuo greičio

Pipe S	75	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1250
freier Quer- schnitt m²	0,0037	0,009	0,011	0,014	0,019	0,024	0,03	0,037	0,046	0,058	0,073	0,094	0,118	0,149	0,189	0,272	0,372	0,483	0,614	0,7543	1,0862	1,1805
m/s	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
3	40	92	120	152	201	257	319	403	501	628	789	1010	1277	1612	2037	2933	4015	5214	6629	8146	11731	12750
4	54	122	160	203	268	342	426	537	668	837	1052	1346	1703	2150	2715	3910	5353	6952	8838	10862	15641	16999
5	67	153	200	254	335	428	532	672	835	1046	1315	1683	2128	2687	3394	4888	6692	8689	11048	13577	19551	21249
6	81	183	240	305	402	514	638	806	1002	1255	1578	2019	2554	3225	4073	5865	8030	10427	13257	16293	23462	25499
7	94	214	280	355	469	599	745	941	1169	1464	1841	2356	2980	3762	4752	6843	9368	12165	15467	19008	27372	29749
8	108	245	320	406	536	685	851	1075	1336	1673	2104	2692	3405	4300	5431	7821	10707	13903	17676	21724	31282	33999
9	121	275	360	457	603	770	958	1209	1503	1883	2367	3029	3831	4837	6110	8798	12045	15641	19886	24439	35192	38249
10	135	306	400	508	671	856	1064	1344	1670	2092	2630	3365	4257	5375	6789	9776	13383	17379	22095	27155	39103	42498
11	148	336	440	558	738	942	1171	1478	1837	2301	2893	3702	4682	5912	7468	10753	14722	19117	24305	29870	43013	46748
12	162	367	480	609	805	1027	1277	1612	2003	2510	3156	4038	5108	6450	8146	11731	16060	20855	26514	32586	46923	50998
13	175	398	521	660	872	1113	1383	1747	2170	2719	3419	4375	5533	6987	8825	12708	17399	22593	28724	35301	50834	55248
14	188	428	561	711	939	1198	1490	1881	2337	2929	3682	4711	5959	7525	9504	13686	18737	24331	30933	38017	54744	59498
15	202	459	601	762	1006	1284	1596	2016	2504	3138	3945	5048	6385	8062	10183	14664	20075	26068	33143	40732	58654	63748
16	215	489	641	812	1073	1370	1703	2150	2671	3347	4208	5385	6810	8600	10862	15641	21414	27806	35352	43447	62564	67998
17	229	520	681	863	1140	1455	1809	2284	2838	3556	4471	5721	7236	9137	11541	16619	22752	29544	37562	46163	66475	72247
18	242	550	721	914	1207	1541	1915	2419	3005	3765	4734	6058	7662	9675	12220	17596	24090	31282	39771	48878	70385	76497
19	256	581	761	965	1274	1626	2022	2553	3172	3975	4997	6394	8087	10212	12898	18574	25429	33020	41981	51594	74295	80747

Stačiakampiai ortakiai

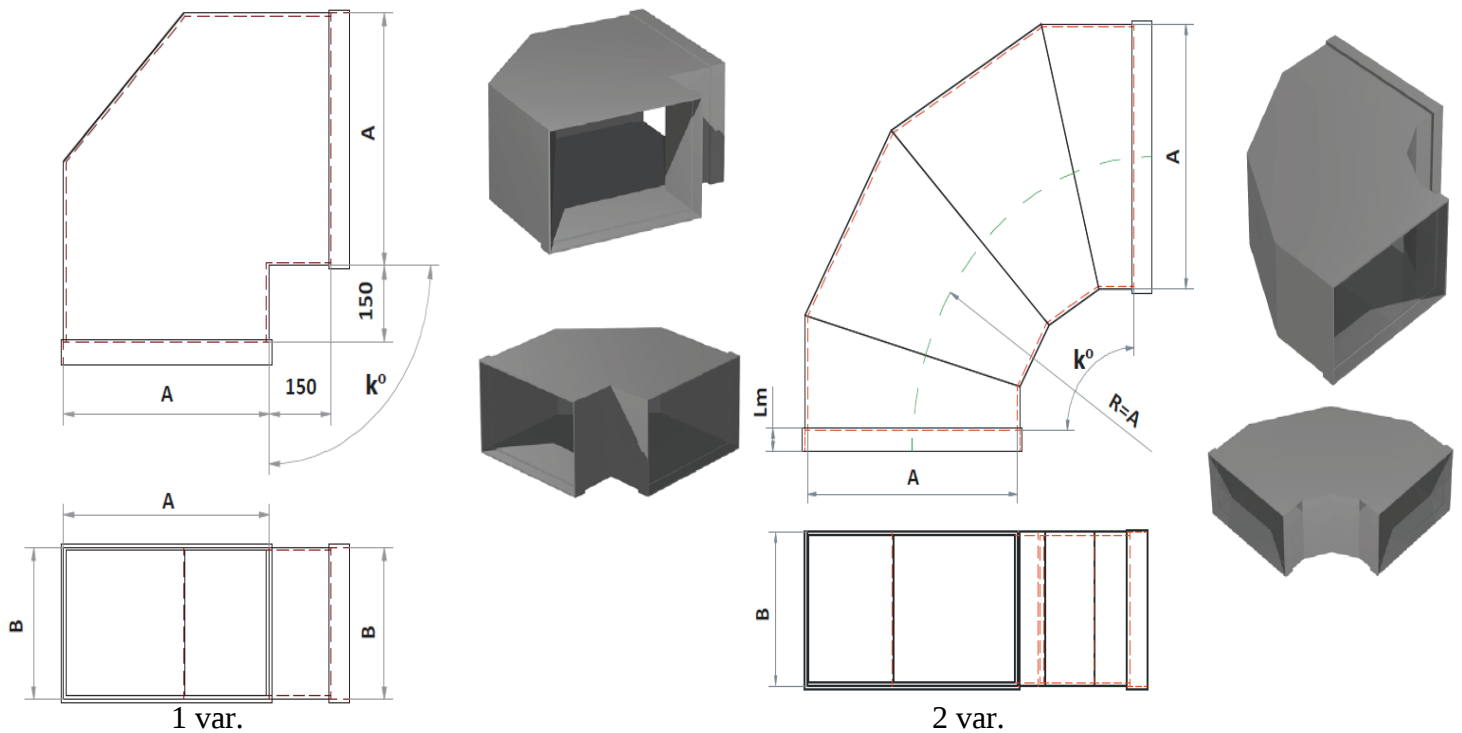


Stačiakampiai ortakiai gaminami tik pagal užsakymą, galimi įvairūs matmenys. Ortakių ilgis iki 2 m. Jungiami movinėmis arba flanšinėmis jungtimis.

mm																									
B \ H		100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100																									
150																									
200																									
250																									
300																									
350																									
400																									
450																									
500																									
600																									
700																									
800																									
900																									
1000																									
1100																									
1200																									
1300																									
1400																									
1500																									
1600																									
1700																									
1800																									
1900																									
2000																									

Pateiktas galimų ortakinių pavyzdys, bet galimi ir kitokie išmatavimai pagal specialų užsakymą.

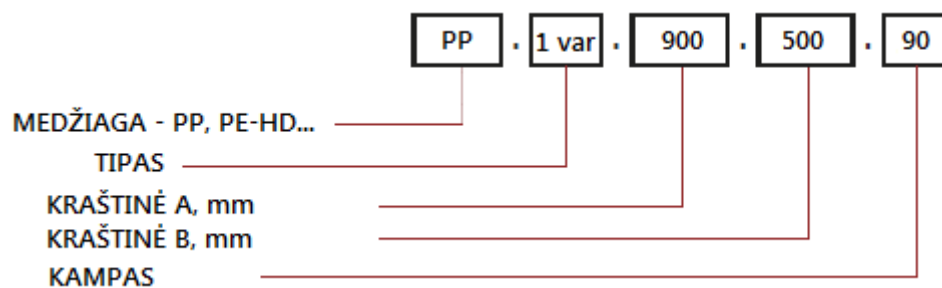
Alkūnės



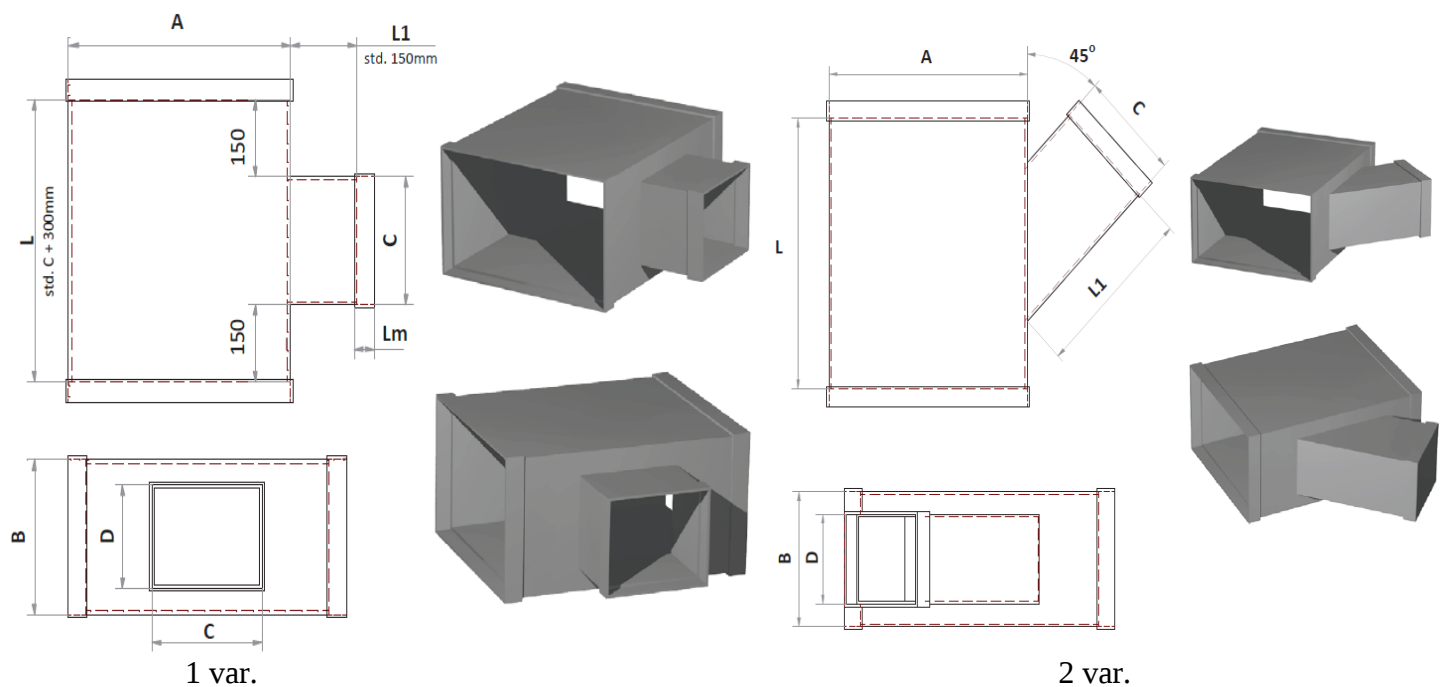
Aprašymas

Galimos alkūnės šių standartinių kampų = 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°. Visos alkūnės yra movinės ir maunasi ant atitinkančio ortakio. Paprastos alkūnės 1 var. paprastai naudojamos iki **630 Pa** slėgio, o segmentinės 2 var. nuo **630 Pa**.

Užsakymo pavyzdys



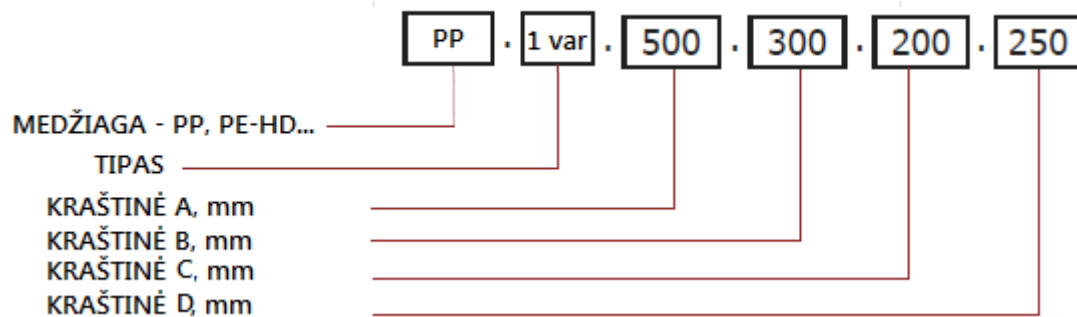
Trišakiai



Aprašymas

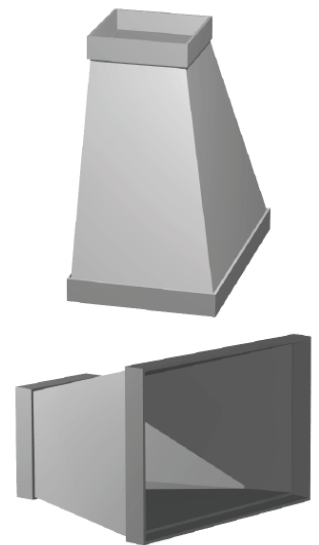
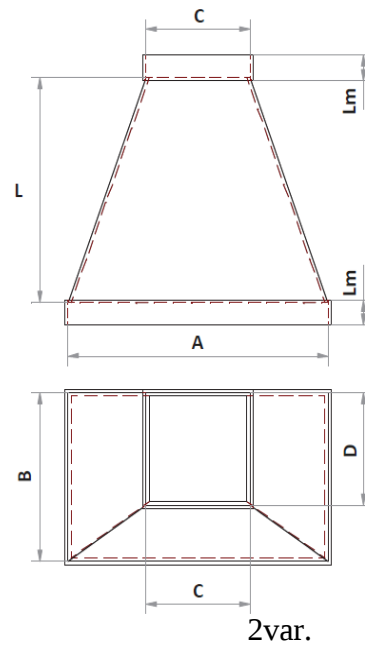
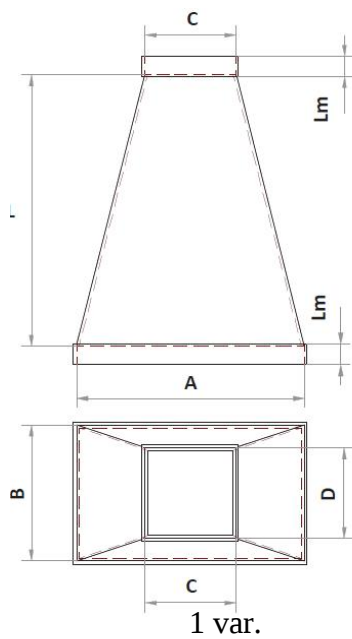
Plastikiniai trišakiai galimi standartiniai su tų pačių išmatavimų atšakomis ir redukuoti - su skirtingomis atšakomis.

Užsakymo pavyzdys



Redukcijos

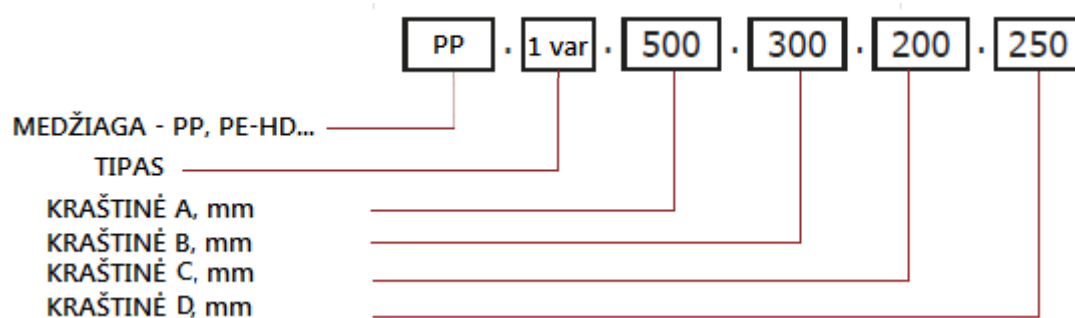
Stačiakampės



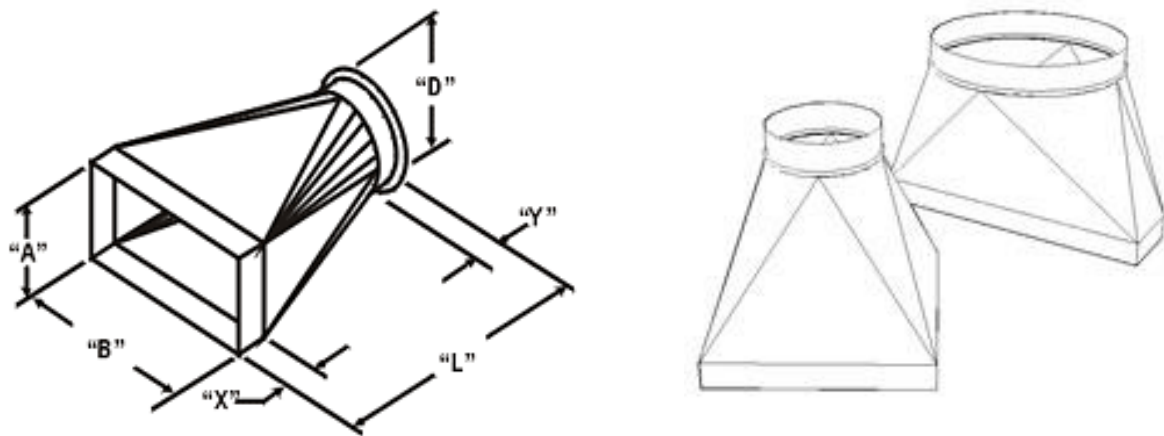
Aprašymas

Plastikinės redukcijos iš stačiakampio į stačiakampį ortakį galimos 2 tipų – simetrinės (1 var.) ir asimetrinės (2 var.).

Užsakymo pavyzdys



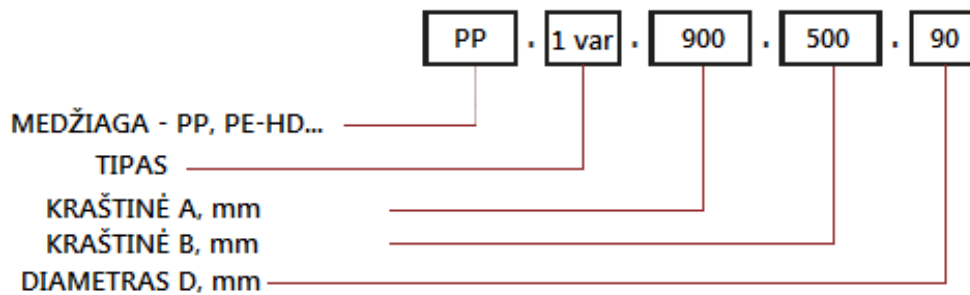
Stačiakampės/apvalios



Aprašymas

Plastikinės redukcijos iš stačiakampio į apvalų ortakį galimos 2 tipų – simetrinės (1 var.) ir asimetrinės (2 var.).

Užsakymo pavyzdys



Kitos stačiakampės detalės

Be standartinių stačiakampių detalių galimi ir kiti specialūs gaminiai pagal užsakovo pageidavimą, pavyzdžiui:

1. Uždarymo/reguliavimo sklendės
2. Atbuliniai vožtuvai
3. Išmetimo/padavimo grotelės.
4. Stogeliai
5. Movos
6. Flanšai
7. Pravalos
8. Triukšmo slopintuvai.
9. Aklės



Užrašai

A series of 20 horizontal dotted lines for taking notes.

