

evopipes
PART OF RADIUS GROUP



RIGID
multi

&

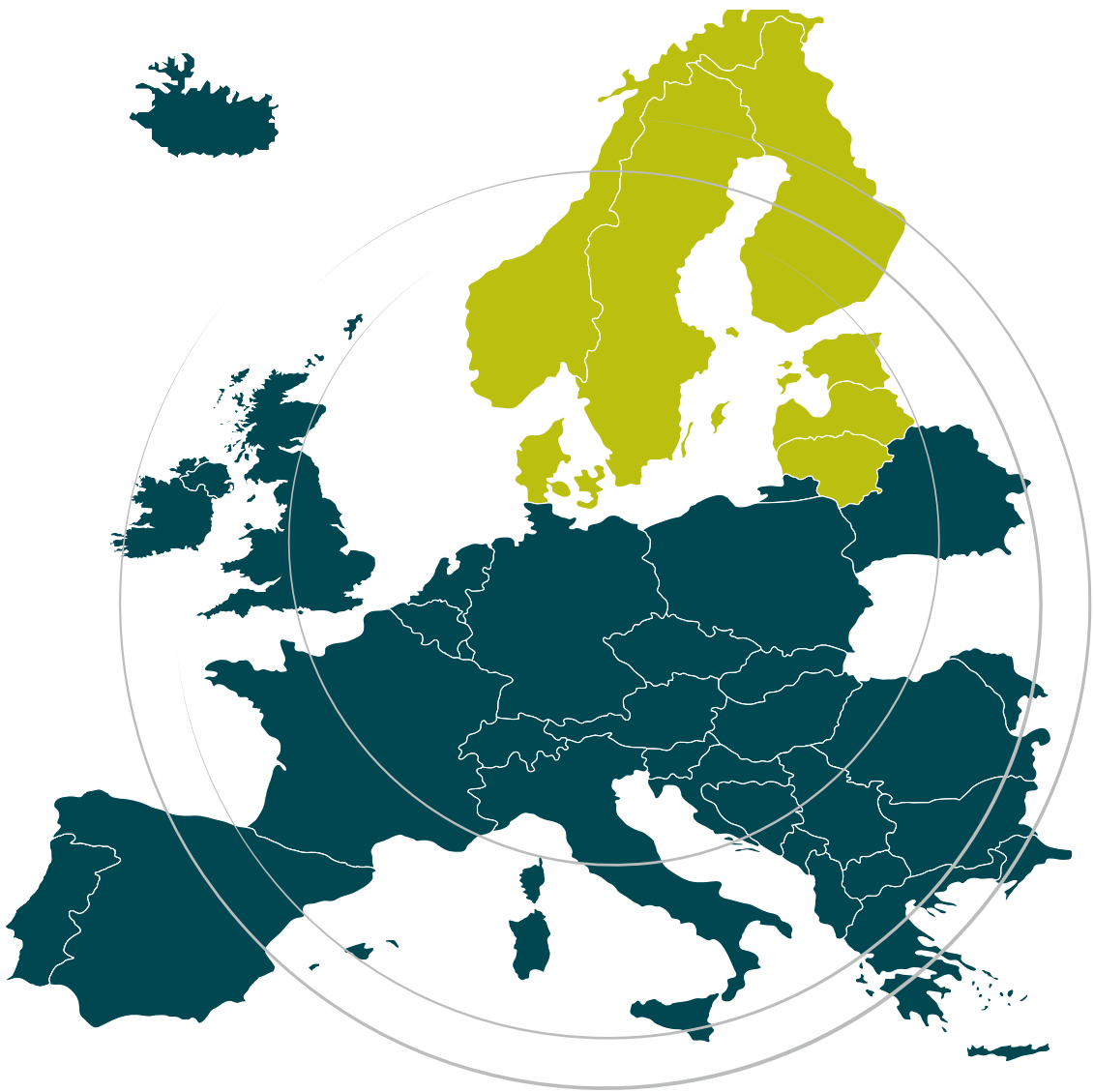
RIGID
mono

Buitinių ir lietaus nuotekų savitakės sistemos

PRATARMĖ

Įmonės EVOPIPES produktų grupių asortimentas yra skirtas kliento darbo ir sąnaudų veiksmingumui didinti ir eksploatacinėms išlaidoms mažinti, naudojant vamzdynus. Vamzdynai sudaro tik apie 4 proc. bendrųjų vamzdynų sistemų įrengimo išlaidų, net jeigu nuotekų sistemų vamzdynai ir apžiūros šuliniai yra labai svarbios sistemos sudedamosios dalys. Vamzdynų bei apžiūros šulinių kokybė ir konstrukcinė sandara, taip pat eksploatacinės išlaidos yra pagrindiniai parametrai, į kuriuos turėtų atsižvelgti vamzdynų sistemų savininkai.

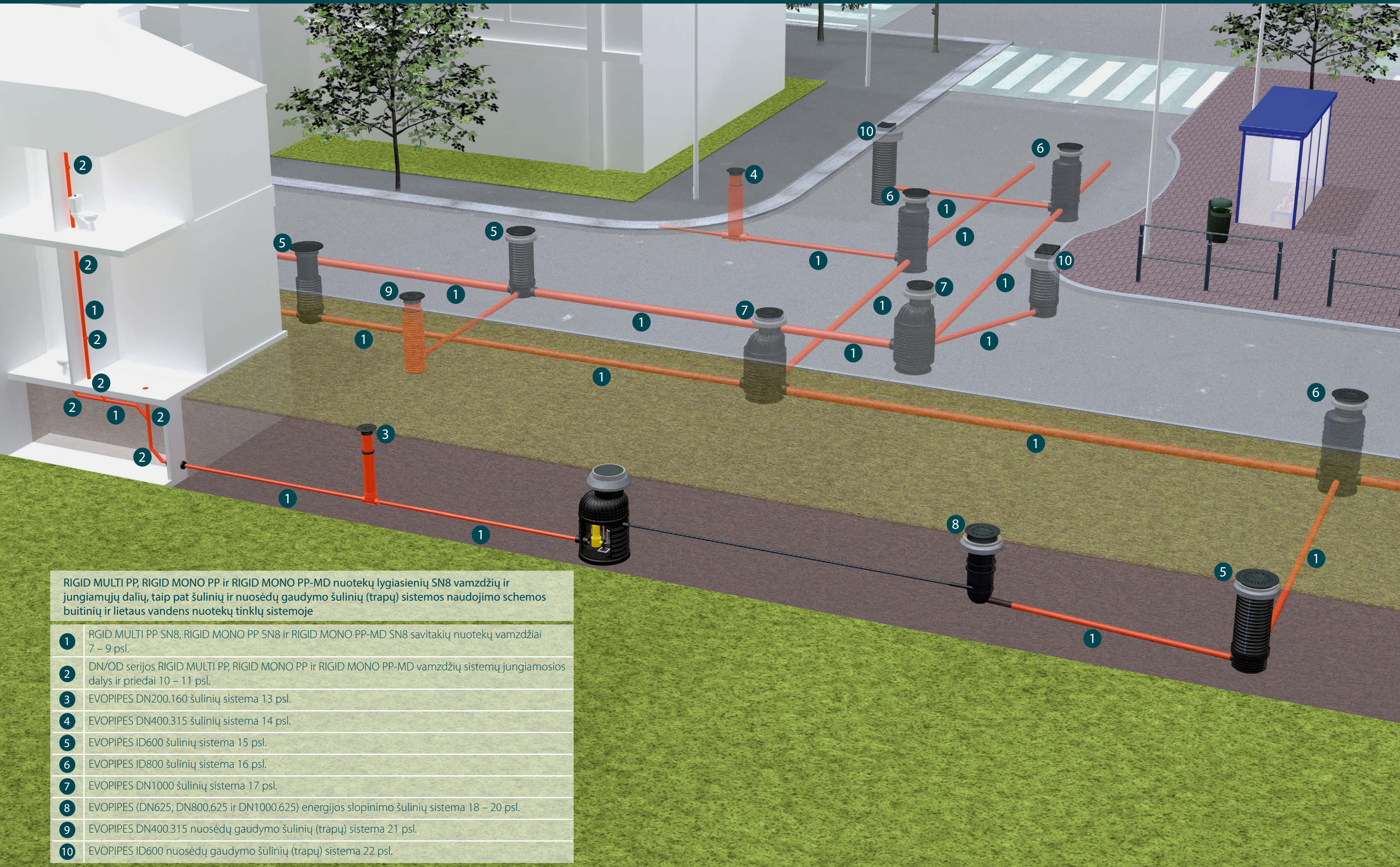
Įmonė EVOPIPES yra išplėtojusi kokybišką, saugią ir veiksmingą **RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ir RIGID MONO PP-MD** savitakę buitinių ir lietaus nuotekų infrastruktūros sistemą. Ji apima SN8 lygiasienius vamzdžius, apžiūros šulinius, energijos slopinimo šulinius, nuosėdų gaudymo šulinius (trapus), taip pat visų rūšių jungiamųjų dalių ir priedų rinkinį, kurį būtina turėti, norint sukurti visavertę sistemą.



EVOPIPES yra aukštos kokybės produktų, skirtų vidaus ir lauko inžinerinių tinklų infrastruktūrai, gamintojas

TURINYS

PRATARMĖ	2
 RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ir RIGID MONO PP-MD nuotekų lygiasienių SN8 vamzdžių ir jungiamųjų dalių, taip pat šulinių bei nuosėdų gaudymo šulinių (trapų) sistemos naudojimo schema buitinių ir lietaus nuotekų tinklų sistemoje.	4
EVOPIPES buitinių ir lietaus nuotekų savitakių lygiasienių vamzdžių RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ir RIGID MONO PP-MD sprendimo sistemų ypatumai	6
  RIGID MULTI PP SN8 LST EN 13476–2 lygiasienis vamzdis savitakių nuotekų tinklų sistemoms su platėjančiu movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu	7
RIGID MONO PP SN8 LST EN 1852-1 lygiasienis vamzdis savitakių nuotekų tinklų sistemoms su platėjančiu movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu	8
RIGID MONO PP-MD SN8 LST EN 14758-1 lygiasienis vamzdis savitakių nuotekų tinklų sistemoms su platėjančiu movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu	9
 DN/OD serijos RIGID MULTI PP LST EN 13476–2, RIGID MONO PP LST EN 1852-1 ir RIGID MONO PP-MD LST EN 14758-1 buitinių ir lietaus nuotekų savitakės sistemos jungiamųjų dalių ir priedų asortimentų rinkinys ir jo naudojimo sistemoje schema	10
EVOPIPES savitakių nuotekų profesionalūs šulinių ir nuosėdų gaudymo šulinių (trapų) sistemų sprendimai	12
EVOPIPES DN200.160 šulinių sistema	13
EVOPIPES DN400.315 šulinių sistema	14
EVOPIPES ID600 šulinių sistema	15
EVOPIPES ID800.600 šulinių sistema	16
EVOPIPES DN1000.625 šulinių sistema	17
EVOPIPES DN625 energijos slopinimo šulinių sistema	18
EVOPIPES DN800.625 energijos slopinimo šulinių sistema	19
EVOPIPES DN1000.625 energijos slopinimo šulinių sistema	20
EVOPIPES DN400.315 nuosėdų gaudymo šulinių (trapų) sistema	21
EVOPIPES ID600 nuosėdų gaudymo šulinių (trapų) sistema	22
 DN/OD serijos RIGID MULTI ir RIGID MONO sistemos vamzdžių atsparumas įvairioms cheminėms medžiagoms	23





EVOPIPES buitinių ir lietaus nuotekų savitakių lygiasienių vamzdžių
RIGID MULTI PP, RIGID MONO PP ir RIGID MONO PP-MD sprendimo sistemų ypatumai

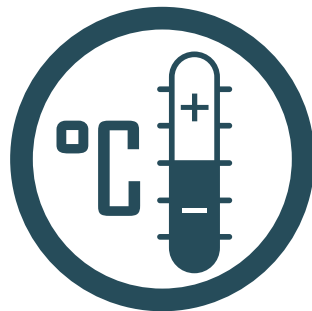


Mechaninės

Išlaikoma puiki produkto standumo, lankstumo ir atsparumo smūgiams žiedo pusiausvyra.

Šiluminės

Produktas yra atsparus žemoms temperatūroms, kurių diapazonas nuo $\pm 0^{\circ}\text{C}$ iki -10°C .



Cheminės

Produktas yra atsparus nuotekose ir grunte esančių agresyviųjų medžiagų poveikiui, kurių diapazonas – nuo pH2 (rūgščioje aplinkoje) iki pH12 (šarminėje aplinkoje).

Ekologinės

Produktas yra nekenksmingas aplinkai, jį galima antrą kartą perdirbti, net naudojus kelis dešimtmečius.



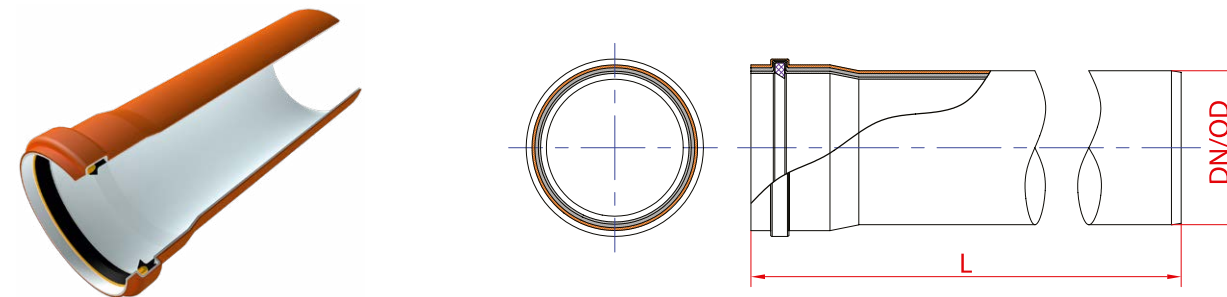
Produkto naudojimo trukmė – daugiau kaip **50 metų**.

RIGID MULTI PP SN8 LST EN 13476-2 lygiasienis vamzdis savitakių nuotekų tinklų sistemoms su plėtėjančiu movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu



Modernus pasirinkimas profesionalams!

Šie vamzdžiai pagaminti, taikant trisluoksňę technologiją: išorinis ir vidinis sluoksniai pagaminti iš labai elastingo modulinio polipropileno (PP) medžiagos, o vidurinis – iš struktūrinio polipropileno (PP) medžiagos.



Atitinka LST EN 13476-2 standartą

Montavimo nominali standumo klasė SN8

DN/OD, mm	110	160	200	250	315	400
Vamzdžio medžiaga	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B
Vamzdžio išorinio paviršiaus spalva	● ruda	● ruda	● ruda	● ruda	● ruda	● ruda
Vamzdžio vidinio paviršiaus spalva	○ balta	○ balta	○ balta	○ balta	○ balta	○ balta
SN, kN/m ²	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8
L, m	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6
Pakuotėje, m/vnt.	(100/150/300)50	(56/84/168)28	(40/60/120)20	(16/24/48)8	(12/18/36)6	(6/9/18)3
ŽYMĖJIMAS: DN/OD - vamzdžio nominalus/išorinis skersmuo, mm; SN – vamzdžio nominali standumo klasė, kN/m ² ; L - vamzdžio ilgis, m.						

Vamzdžio kokybė:

Žiedo standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ SN8	Žiedo lankstumas 30% deformacija d_{em} RF30	Valkšnumo koeficientas PP: ≤ 4 per 2 ekstrapoliacijos metus	Atsparumas išoriniams smūgiams esant -10°C ✱ (laiptų metodas) H50 $\geq 1000 \text{ mm}$
LST EN ISO 9969	EN 1446	LST EN ISO 9967	EN 1411



TESTAVIMO PROCESŲ STANDARTIZAVIMAS IR PRODUKTŲ SERTIFIKAVIMAS

RIGID MULTI PP produktų sertifikavimas atitinka įmonės EVOPIPES kokybės koncepciją, padedančią sukurti į klientus orientuotą veiksmingą sistemą, užtikrinančią vidaus kokybės valdymo sistemos stebėseną (nenutrūkstamos gamybos procesų priežiūrą) ir išorinę kokybės kontrolę. Ji atliekama, organizuojant nepriklausomų trečiųjų asmenų auditą: patikrinant produktus ir išduodant jų kokybę patvirtinančius sertifikatus.

Vamzdžio žymėjimas:

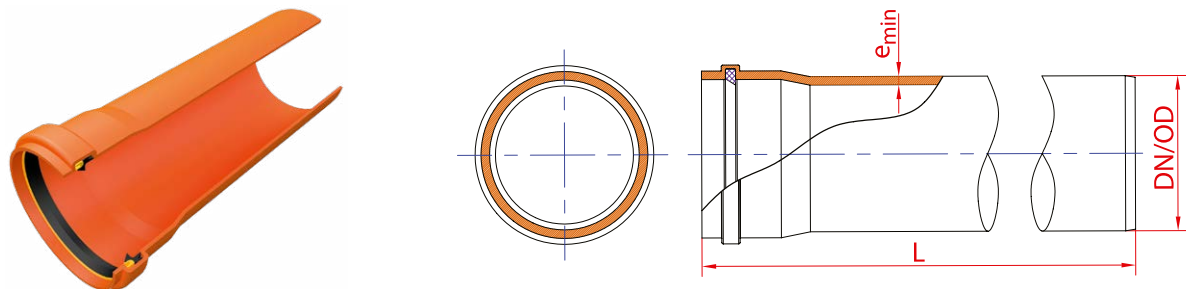
Evopipes RIGID MULTI PP MULTILAYER EN13476-2 SN8 RF30 ✱ UD DN/OD 200 6m 18.12.2017 BATCH NO. 160118-009047

RIGID MONO PP SN8 LST EN 1852-1 lygiasienis vamzdis nuotekų savitakėms tinklų sistemoms su platėjančiu movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu



Klasikinis pasirinkimas profesionalams!

Vamzdžiai pagaminti iš vientisos labai elastingo modulinio polipropileno (PP) medžiagos.



Atitinka LST EN 1852-1 standartą

Montavimo nominali standumo klasė SN8

DN/OD, mm	110	160	200	250	315	400
e_{min} , mm	3,8	5,5	6,9	8,6	10,8	13,7
Vamzdžio medžiaga	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B	PP-B
Vamzdžio spalva	šviesiai ruda	šviesiai ruda	šviesiai ruda	šviesiai ruda	šviesiai ruda	šviesiai ruda
SN, kN/m ²	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8
L, m	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6
Pakuotėje, m/vnt.	(100/150/300)50	(56/84/168)28	(40/60/120)20	(16/24/48)8	(12/18/36)6	(6/9/18)3
ŽYMĖJIMAS: <i>DN/OD</i> - vamzdžio nominalus/išorinis skersmuo, mm; <i>e_{min}</i> - vamzdžio sienelės minimalus storis, mm; <i>SN</i> – vamzdžio nominali standumo klasė, kN/m ² ; <i>L</i> - vamzdžio ilgis, m.						

Vamzdžio kokybė:

Žiedo standumas ≥ 8 kN/m ² SN8	Žiedo lankstumas 30% deflection of d_{em} RF30	Valkšnumo koeficientas PP: ≤ 4 per 2 ekstrapoliacijos metus	Atsparumas išoriniams smūgiams esant -10 °C (laiptų metodas) H50 ≥ 1.0 m
LST EN ISO 9969	LST EN ISO 13968	LST EN ISO 9967	EN 1411



TESTAVIMO PROCESŲ STANDARTIZAVIMAS IR PRODUKTŲ CERTIFIKAVIMAS

RIGID MONO PP produktų sertifikavimas atitinka įmonės EVOPIPES kokybės koncepciją, padedančią sukurti į klientus orientuotą veiksmingą sistemą, užtikrinančią vidaus kokybės valdymo sistemos stebėseną (nenutrūkstamos gamybos procesų priežiūra) ir išorinę kokybės kontrolę. Ji atliekama, organizuojant nepriklausomų trečiųjų asmenų auditą: patikrinant produktus ir išduodant jų kokybę patvirtinančius sertifikatus.

Vamzdžio žymėjimas:

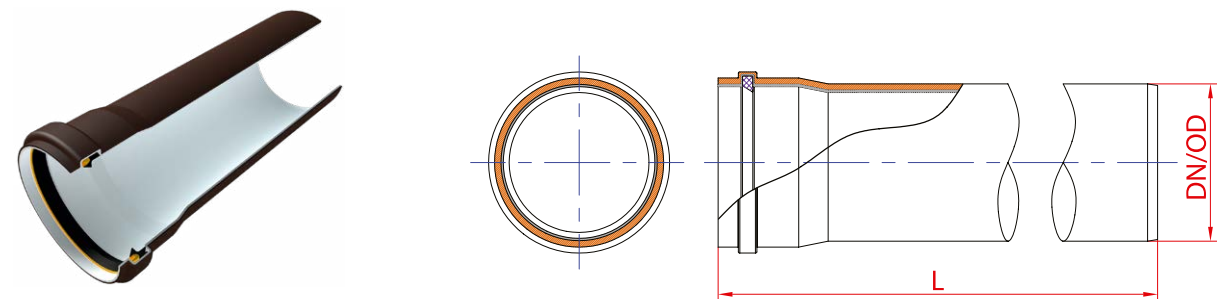
EN1852-1 SN8 RF30 * UD DN/OD 200 S14 6m 18.12.2017 BATCH NO. 160118-009047

RIGID MONO PP-MD SN8 LST EN 14758-1 lygiasienis vamzdis savitakių nuotekų tinklų sistemoms su platėjančiu movos galu ir joje integruotu sandarinančiu žiedu



Alternatyvus pasirinkimas profesionalams!

Vamzdžiai pagaminti iš polipropileno medžiagos su mineraliniais modifikatoriais (PP-MD).



Atitinka LST EN 14758-1 standartą

Montavimo nominali standumo klasė SN8

DN/OD, mm	110	160	200	250	315	400
Vamzdžio medžiaga	PP-MD	PP-MD	PP-MD	PP-MD	PP-MD	PP-MD
Vamzdžio išorinio paviršiaus spalva	tamsiai ruda	tamsiai ruda	tamsiai ruda	tamsiai ruda	tamsiai ruda	tamsiai ruda
Vamzdžio vidinio paviršiaus spalva	balta	balta	balta	balta	balta	balta
*SN, kN/m ²	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8	SN8
L, m	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6	2/3/6
Pakuotėje, m/vnt.	(100/150/300)50	(56/84/168)28	(40/60/120)20	(16/24/48)8	(12/18/36)6	(6/9/18)3
ŽYMĖJIMAS: <i>DN/OD</i> - vamzdžio nominalus/išorinis skersmuo, mm; <i>SN</i> – vamzdžio nominali standumo klasė, kN/m ² ; <i>L</i> - vamzdžio ilgis, m. * - didesnės kaip SN8 nominalios apvalko standumo klasės vamzdžius galima įsigyti pateikus specialų užsakymą, pvz., SN10, SN12 ir kt.						

Vamzdžio kokybė:

Žiedo standumas ≥ 8 kN/m ² SN8	Žiedo lankstumas 30% deflection of d_{em} RF30	Valkšnumo koeficientas PP: ≤ 4 per 2 ekstrapoliacijos metus	Atsparumas išoriniams smūgiams esant -10 °C * (laiptų metodas) H50 ≥ 1.0 m
LST EN ISO 9969	LST EN ISO 13968	LST EN ISO 9967	LST EN ISO 11173



TESTAVIMO PROCESŲ STANDARTIZAVIMAS IR PRODUKTŲ CERTIFIKAVIMAS

RIGID MONO PP-MD produktų sertifikavimas atitinka įmonės EVOPIPES kokybės koncepciją, padedančią sukurti į klientus orientuotą veiksmingą sistemą, užtikrinančią vidaus kokybės valdymo sistemos stebėseną (nenutrūkstamos gamybos procesų priežiūra) ir išorinę kokybės kontrolę. Ji atliekama, organizuojant nepriklausomų trečiųjų asmenų auditą: patikrinant produktus ir išduodant jų kokybę patvirtinančius sertifikatus.

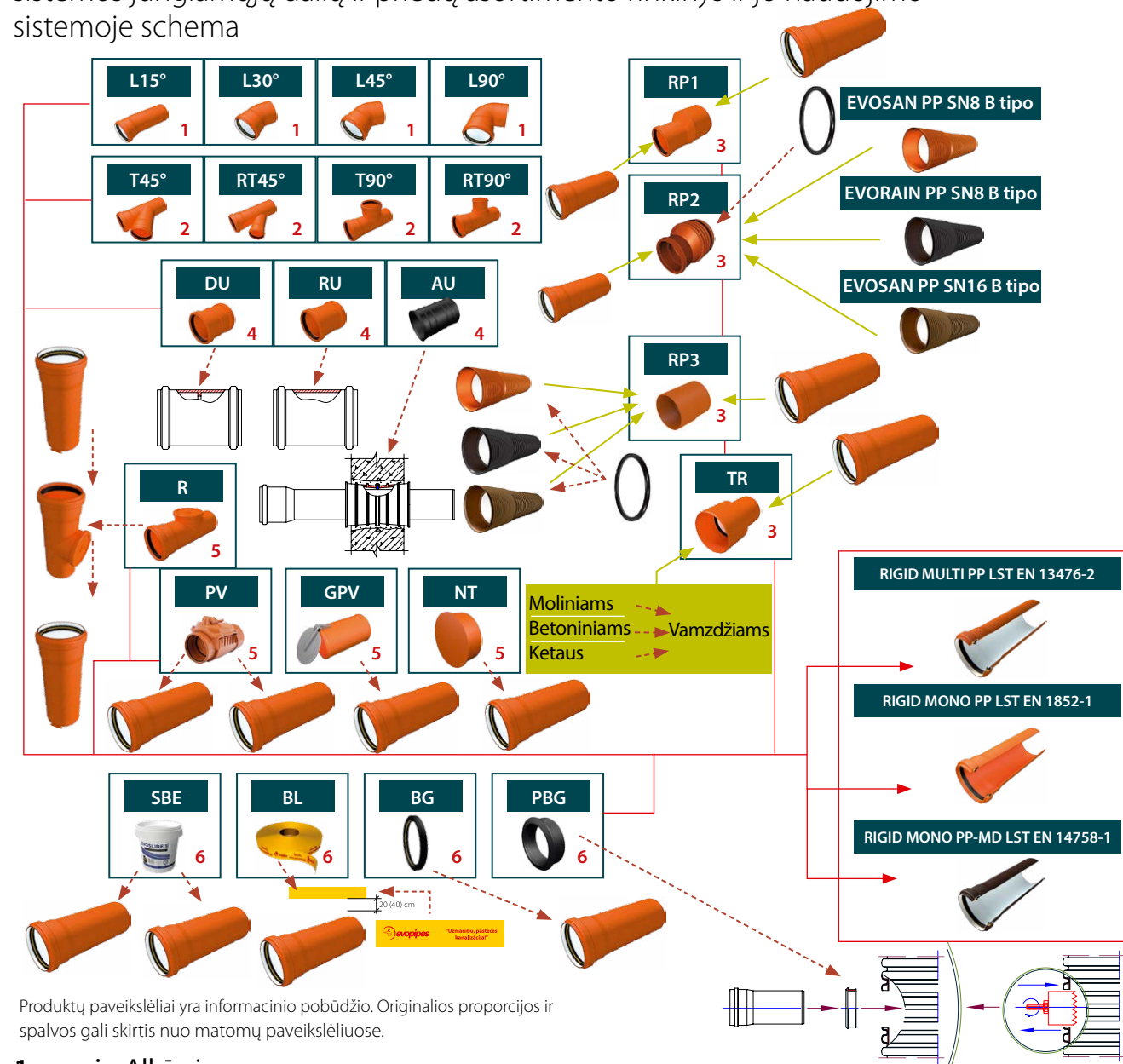
Vamzdžio žymėjimas:

EN14758-1 SN8 RF30 * UD DN/OD 200 6m 18.12.2017 BATCH NO. 160118-009047



DN/OD serijos RIGID MULTI PP LST EN 13476–2, RIGID MONO PP LST EN 1852-1

ir RIGID MONO PP-MD LST EN 14758-1 buitinių ir lietaus nuotekų savitakės sistemos jungiamųjų dalių ir priedų asortimento rinkinys ir jo naudojimo sistemoje schema



Produktų paveikslėliai yra informacinio pobūdžio. Originalios proporcijos ir spalvos gali skirtis nuo matomų paveikslėliuose.

1 grupė - Alkūnės

Alkūnė - L15°	Alkūnė - L30°	Alkūnė - L45°	Alkūnė - L90°
Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm
110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400

2 grupė - Trišakiai ir redukciniai trišakiai

Trišakis - T45°	Redukcinis trišakis - RT45°	Trišakis - T90°	Redukcinis trišakis - RT90°
Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm
110/110; 160/160; 200/200; 250/250; 315/315; 400/400	160/110; 200/110; 200/160; 250/160; 250/200; 315/160; 315/200; 315/250; 400/110; 400/160; 400/200; 400/250; 400/315	110/110; 160/160; 200/200; 250/250; 315/315; 400/400	160/110; 200/110; 200/160; 250/160; 250/200; 315/160; 315/200; 315/250; 400/110; 400/160; 400/200; 400/250; 400/315

3 grupė - Redukcinės jungtys ir nuo šilumos susitraukiančios redukcinių jungtys

Redukcinė jungtis - RP1	Redukcinė jungtis - RP2	Redukcinė jungtis - RP3	Nuo šilumos susitraukianti redukcinė jungtis - TR
Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN/DN1, mm
110/160; 110/200; 160/200; 200/250; 200/315; 250/315; 250/400	110/160; 110/200; 160/200; 200/250; 200/315; 250/315; 250/315; 250/400; 315/400	160/160; 200/200; 250/250; 315/315; 400/400	11/126; 160/180; 160/224; 200/300; 250/354; 315/416

4 grupė - Dvigubos movos, remonto movos ir apsauginės movos

Dviguba mova - DU	Remonto mova - RU	¹ Apsauginė mova - AU
Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN x (L – ilgis), mm
110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400	110x110; 110x240; 160x110; 160x240; 200x110; 200x240; 250x110; 250x240; 315x110; 315x240; 400x110; 400x240

¹ - **Apsauginė mova** yra skirta montuoti gelžbetonio šuliniuose ir ir tose vietose, kurias kerta gelžbetonio konstrukcijos. Saugo vamzdį, priimdama gelžbetonio konstrukcijai tenkančias įtampas, kurios gali atsirasti gelžbetonio konstrukcijai nukrypstant nuo įrengto horizontalaus vamzdžio trasos ašies vertikalia kryptimi, taip pat statines ir dinamines apkrovas, kurios veikia gelžbetonio konstrukciją. Išorinis apsauginės movos paviršius yra šiurkštus – tai padeda jai lengviau sukibti su gelžbetonio konstrukcija montuojant.

5 grupė - Saugos grupė (revizinės aklės, atbuliniai vožtuvai, galiniai vožtuvai ir aklės)

Revizinė akklė - R	² Atbulinis vožtuvas - PV	² Galinis vožtuvas - GPV	Aklės - NT
Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm
110; 160; 200; 250; 315;	110; 160; 200; 250	110; 160; 200; 250; 315; 400	110; 160; 200; 250; 315; 400

² - **Atbulinis vožtuvas (vienkryptis vožtuvas)** turi uždaramąjį mechanizmą (užraktą), suteikiantį galimybę prireikus uždaryti vožtuvą. Uždaramąjį mechanizmą (užraktą) reikia įstatyti vertikaliai prieš vienkryptį vožtuvą (pakelti aukštyrą) – tada jis bus uždarytas. Mechanizmą (užraktą) nuleidus atgal į pradinę padėtį (į horizontalią padėtį prieš vienkryptį vožtuvą), jis bus atidarytas ir veiks sistemoje kaip vienkryptis vožtuvas.

6 grupė - Papildoma (pagalbinių elementų) priedų grupė (sandarinančių elementų tepimo priemonė, įspėjamoji juosta, sandarinantys žiedai ir prijungiamos sandarinančios gumos)

³ Tepimo priemonė sandarinantiems elementams - SBE	Įspėjamoji juosta - BL	Sandarinantis žiedas - BG	⁴ Prijungiamoji sandarinanti guma - PBG
Aprašymas	Aprašymas	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm	Galima įsigyti nominalaus dydžio DN, mm
EVOSLIDE tepimo priemonė, 1,0 l pakuotėje 	Ant įspėjamosios juostos yra išspausdintas toks tekstas: "Uzmanību, paštelces kanalizācijai!" Juostos matmenys: • plotis 100 mm; • ilgis pakuotėje 250 m.	110; 160; 200; 250; 315; 400 	110; 160; 200; 250; 315

³ - **Sandarinančių elementų tepimo priemonė** - tai atspari šalčiui pastos konsistencijos balta ir bekvapė neutrali (pH apie 7) kreminė masė, pagaminta silikono pagrindu. Padengus ją guminius sandarinančių elementų paviršius, lengviau sujungti vamzdžius, išvengiama klaidų, montuojant guminių sandarinančių žiedą, taip pat pažeidimų sujungimo vietoje. Nepraranda savo savybių drėgnoje aplinkoje ir stabdo guminio sandarinančio žiedo nusidėvėjimą. Pasižymi geru sukibimu – prilimpa net esant drėgnam paviršiui.

Kaip naudoti tepimo priemonę

Vamzdžio sujungimo vietoje pašalinti nešvarumus, pvz., smėlį, žemes ir purvą. Tepimo priemonė tepama ant švariai nuvalytos movos vidinės pusės, per visą perimetrą. Norint tolygiai užtepti tepimo priemonę ant movos paviršiaus, rekomenduojama naudoti teptuką.

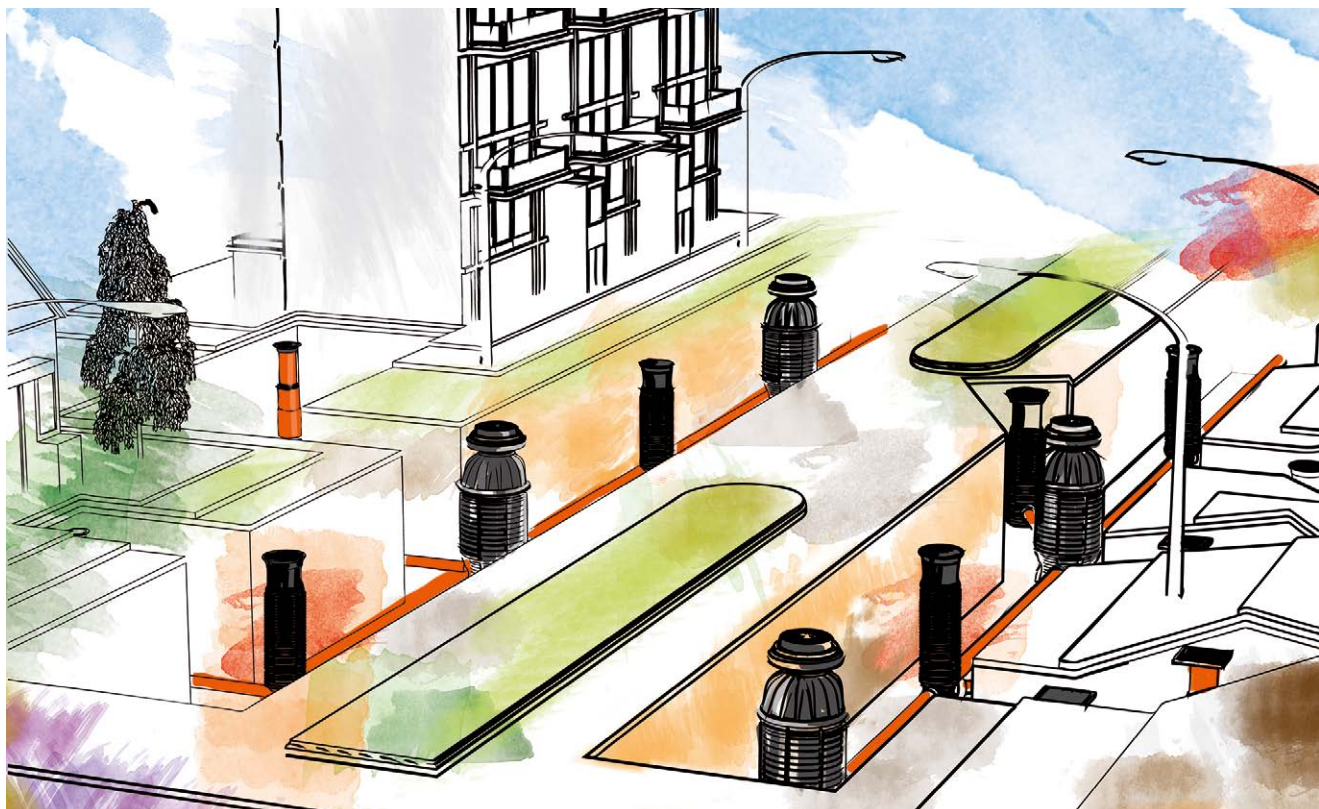
Laikymas!

Pageidautina, kad tepimo priemonė būtų laikoma ten, kur nepasiekia tiesioginiai saulės spinduliai, o temperatūros ribos nuo +5°C iki + 25 °C.

⁴ - **Prijungiamoji sandarinimo guma** pasitelkiama, kai statybos objekte reikia suformuoti papildomą jungtį (prijungimą) prie polimerinio šulinio stovo.



EVOPIPES PROFESIONALŪS SAVITAKIŲ NUOTEKŲ ŠULINIŲ IR NUOSĖDŲ GAUDYMO ŠULINIŲ (trapų) SISTEMŲ SPRENDIMAI



PADIDINK SAVO VEIKSMINGUMĄ, PASIRINKDAMAS PROFESIONALŲ SISTEMOS SPRENDIMĄ

Pagreitink įrengimo eigą, sumažink eksploatacines išlaidas, pasitelkdamas profesionalius!

Pasirink „Evo Pipes“ polimerinių šulinių ir nuosėdų gaudymo šulinių (trapų) nuotekų sistemų sprendimus!

PROFESIONALUS SPRENDIMAS – TAI EFEKTYVUS INDĖLIS Į TAVĄJĄ ATEITĮ!

Profesionalai renka si polimerinių šulinių ir nuosėdų surinkimo šulinių (trapų) nuotekų sistemą dėl šių priežasčių:

- pasiekiami puikūs ilgalaikiai atsparumo ir naudojimo trukmės rodikliai: naudojama 50 ir daugiau metų;
- polimerinių šulinių ir nuosėdų gaudymo šulinių (trapų) sveria apie 5 proc. gelžbetoninių šulinių svorio, tad taupomos statybos objekte naudojamų mechanizmų bei darbo jėgos sąnaudos montuojant;
- jie labai elastingi – reaguoja į bet kokią grunto judėjimą ir nepalieka JOKIŲ PLYŠIŲ;
- polimeriniai šuliniai ir nuosėdų gaudymo šuliniai (trapai) yra atsparūs medžiagos irimui, atsirandančiam dėl plikšalos ir šalčio poveikio;
- jie 100 proc. nepralaidūs vandeniui – gruntiniai vandenys visiškai neįsiskverbia į nuotekų sistemą, dėl to sumažėja valymo sistemos eksploatacinės sąnaudos;
- nepatiriama jokios korozijos, net šulinių kopėtėlės pagamintos iš armuoto PP;
- menkai priešinasi srautui – šulinių vandens latakai didesni už 100 proc. vamzdžio skersmenį;
- chemiškai ir biologiškai inertiški, nuo pH 2 iki pH 12 (pH 2 – rūgščioji terpė, pH 12 – šarminė);
- pateikiamas platus jungiamųjų dalių pasirinkimas, užtikrinamas greitas jų montavimas;
- šulinių ir nuosėdų gaudymo šulinių (trapų) stovo korpusas nėra tiesiogiai susijęs su dangčio ar grotelių korpuso liuko perdanga: šulinys ir nuosėdų surinkimo šulinys tiesiogiai nemažina dinaminės apkrovos bei smūgių, nes tai paveiktų kelio dangos kokybę, juos eksploatuojant;
- pasirinkta aplinkai draugiška medžiaga – 100 proc. perdirbama ir pakartotinai panaudojama;
- įrengiama per trumpą laiką – pasiekiamas aukštesnis darbo našumas;
- efektyvus sąnaudų panaudojimas.



EVOPIPES DN200.160 ŠULINIŲ SISTEMA

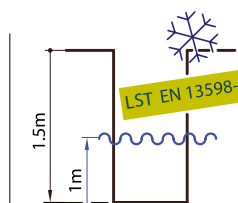
BUITINIŲ NUOTEKŲ REVIZINIS ŠULINYS CSR200.160

❄ - galima įrengti šaltu oru

U – skirtas įrengti grunte už pastatų ribų

Pastaba:

Įrengimo darbus, susijusius su liuko perdanga ir viršutine šulinio dalimi, reikia atlikti, laikantis kelio ar teritorijos valdytojo nustatytų techninių sąlygų ir nuotekų sistemos operatoriaus (vandentvarkos paslaugų teikėjo) reikalavimų.



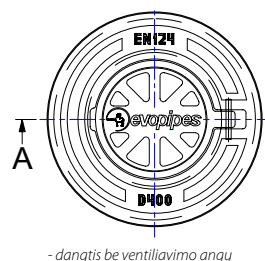
Šulinio įrengimo gylis:

Hmin=0,7 m ir Hmax=1,5 m

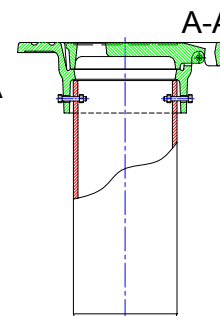
Šulinys įrengiamas, laikantis

LST EN 1610, LST CEN/TR 1046

Šulinio naudojimo zonos kodas: U



- dangtis be ventiliavimo angų



CSR200.160.D400

Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)

panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupė

Liuko perdanga:

- angos: Ø148 mm;

- svoris: 12,7 kg.

DN160 apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (liukas su dangčiu), LST EN 124-2

DN160 PP teleskopinis vamzdis ≥SN4, LST EN 13476-2, LST EN 14802, arba DN160 PEHD teleskopinis vamzdis SDR33, LST EN 12201-2+A1, LST EN 14802
Teleskopinio vamzdžio ilgis 0,6 m

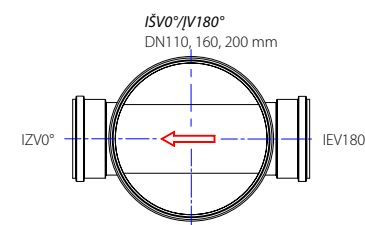
DN200/160 guminis manžetas, LST EN 681-1, LST EN 1277

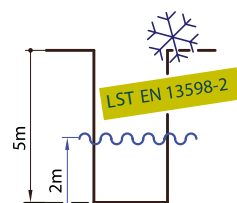
DN200 PP lygiasienis aukščio reguliavimo stovas ≥SN4, LST EN 13476-2, LST EN 14802, arba DN200 PEHD lygiasienis aukščio reguliavimo stovas SDR33, LST EN 12201-2+A1, LST EN 14802
Stovo aukštis nuo 0,5 iki 1,0 m

Guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

DN200 PP revizinis šulinys su tiesia prabėga, tipas CSR200.1S, LST EN 13598-2, LST EN 476

Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1





Šulinio įrengimo gylis:
Hmin=1,0 m ir Hmax=5,0 m
Šulinys įrengiamas, laikantis
LST EN 1610, LST CEN/TR 1046
Šulinio naudojimo zonos kodas: U

EVOPIPES DN400.315 ŠULINIŲ SISTEMA

BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ APŽIŪROS ŠULINYS CSS400.315 IR CSB400.315

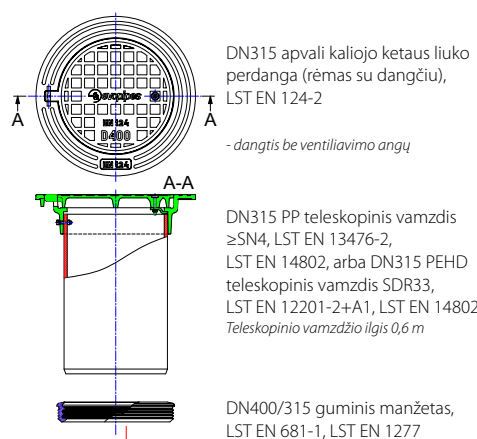
❄ - galima įrengti šaltu oru
U – skirtas įrengti grunte už pastatų ribų

Pastaba:
Įrengimo darbus, susijusius su liuku perdanga ir viršutine šulinio dalimi, reikia atlikti, laikantis kelio ar teritorijos valdytojo nustatytų techninių sąlygų ir nuotekų sistemos operatoriaus (vandentvarkos paslaugų teikėjo) reikalavimų.

CSS400.315.D400 ir CSB400.315.D400

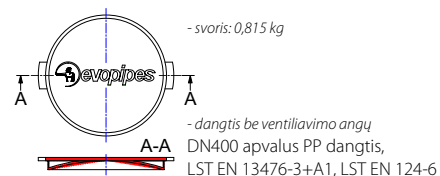
Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)
panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:
- angos: Ø295,4 mm;
- svoris: 39,9 kg.



CSS400 ir CSB400

Alternatyvus sprendimas
skirtas įrengti zonoje, nepatiriančiose transporto eismo apkrovos, pvz., želdynuose

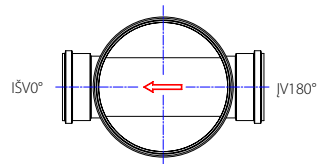


DN400 PP gofruotas dvigubų sienelių B tipo aukščio reguliavimo stovas - lygiu paviršiumi viduje ir profiliuotu - išorėje, LST EN 13476-3+A1, LST EN 14802
Stovo aukštis nuo 0,5 iki 4,5 m

DN400 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

DN400 PP apžiūros šulinio dugnas tiesia prabėga, tipas CSS400.1S, LST EN 13598-2, LST EN 476

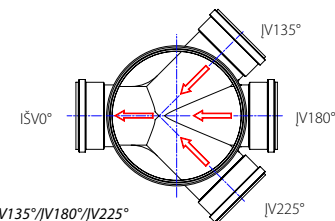
DN400 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277



ISV0°/IV180°
DN160, 200, 250, 315, 400 mm

DN400 PP apžiūros šulinio dugnas su atšakomis, tipas CSB400.3TST, LST EN 13598-2, LST EN 476

DN400 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277



ISV0°/IV135°/IV180°/IV225°
DN110, 160, 200, 250, 315 mm



EVOPIPES ID600 ŠULINIŲ SISTEMA

BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ APŽIŪROS IR KONTROLINIAI ŠULINIAI CSL ID600

❄ - galima įrengti šaltu oru
U – skirtas įrengti grunte už pastatų ribų

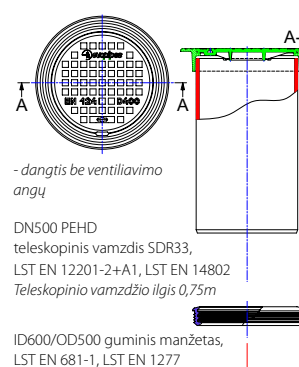
Pastaba:
Įrengimo darbus, susijusius su liuku perdanga ir viršutine šulinio dalimi, reikia atlikti, laikantis kelio ar teritorijos valdytojo nustatytų techninių sąlygų ir nuotekų sistemos operatoriaus (vandentvarkos paslaugų teikėjo) reikalavimų.

CSL ID600.OD500.D400

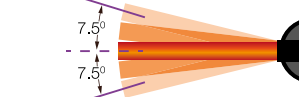
Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)
panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:
- angos: Ø456,7 mm;
- svoris: 53,4 kg.

DN500 apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), LST EN 124-2

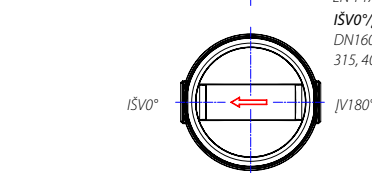


Vamzdžių išv/įv jungtis prie CSL ID600 apžiūros/kontrolinio šulinio dugno: užtikrina elastingą judėjimą visomis kryptimis ±7,5° (maksimali amplitudė 15°).

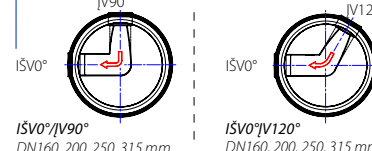


todėl lengviau ir greičiau sumontuoti CSL ID600 apžiūros/kontrolinius šulinius statybinėje tranšėjoje, užtikrinant didesnes manevravimo galimybes - jei įrengimo metu statybos projekte atsiranda pakeitimų

ID600 PP apžiūros/kontrolinio šulinio pralaidus dugnas, tipas CSL ID600.1S, LST EN 13598-2, LST EN 476
Guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277



ID600 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnas, tipas CSL ID600.1T, LST EN 13598-2, LST EN 476
Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1



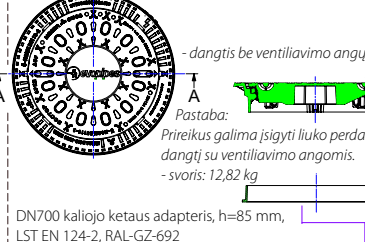
ISV0°/IV90°
DN160, 200, 250, 315 mm

CSL ID600.D400

Plaukiojancio tipo liuko perdangos sprendimas
Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)
panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

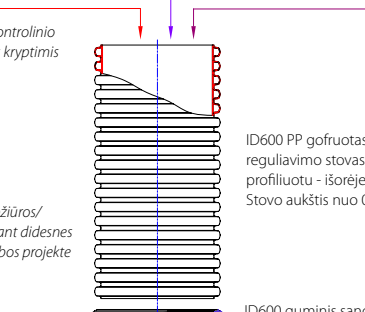
Liuko perdanga:
- angos: Ø610 mm;
- svoris: 87kg, DIN 1229.

DN600 plaukiojancio tipo apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=150 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692



DN700 kaliojo ketaus adapteris, h=85 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ-692
DN920.700 gelžbetoninis aukščio reguliavimo žiedas, h=80 mm (reguliuojamas aukštis 60 mm), LST EN 206, LST EN 1917 ir LST EN 1917/AC

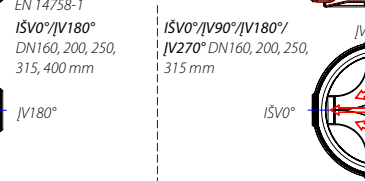
Pastaba: Leidžiama naudoti ne daugiau kaip 4 vienetus, dedant juos vieną ant kito.



ID600 PP gofruotas dvigubų sienelių B tipo aukščio reguliavimo stovas - lygiu paviršiumi viduje ir profiliuotu - išorėje, LST EN 13476-3+A1, LST EN 14802
Stovo aukštis nuo 0,5 iki 4,5 m

ID600 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

ID600 PP apžiūros/kontrolinio šulinio atšakų dugnas tipas CSL ID600.3TST, LST EN 13598-2, LST EN 476



ID600 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnas, tipas CSL ID600.2ST, LST EN 13598-2, LST EN 476
Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1



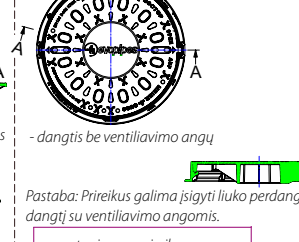
ISV0°/IV90°/IV180°
DN160, 200, 250, 315 mm

CSL ID600.D400

Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)
panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

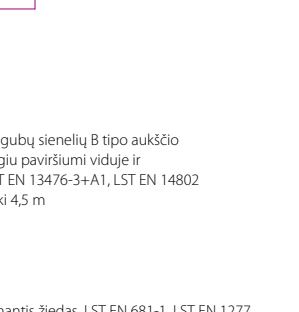
Liuko perdanga:
- angos: Ø610 mm;
- svoris: 65,5 kg, DIN 1229.

DN600 stacionari apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=110 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692



DN700 kaliojo ketaus adapteris, h=85 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ-692
DN920.700 gelžbetoninis aukščio reguliavimo žiedas, h=80 mm (reguliuojamas aukštis 60 mm), LST EN 206, LST EN 1917 ir LST EN 1917/AC

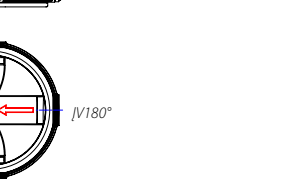
Pastaba: Prireikus galima įsigyti liuko perdangos dangtį su ventiliavimo angomis.



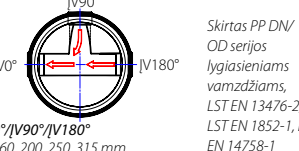
ID600 PP gofruotas dvigubų sienelių B tipo aukščio reguliavimo stovas - lygiu paviršiumi viduje ir profiliuotu - išorėje, LST EN 13476-3+A1, LST EN 14802
Stovo aukštis nuo 0,5 iki 4,5 m

ID600 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

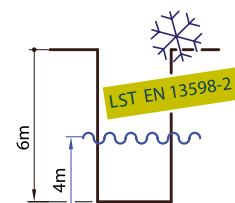
ID600 PP apžiūros/kontrolinio šulinio atšakų dugnas tipas CSL ID600.3TST, LST EN 13598-2, LST EN 476



ID600 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnas, tipas CSL ID600.2ST, LST EN 13598-2, LST EN 476
Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1

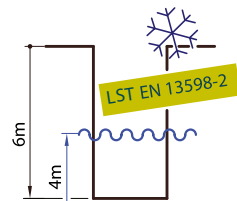


ISV0°/IV90°/IV180°
DN160, 200, 250, 315 mm



Šulinio įrengimo gylis:
Hmin=1,4 m ir Hmax=6 m
Šulinys įrengiamas, laikantis
LST EN 1610, LST CEN/TR 1046
Šulinio naudojimo zonos kodas: U





Šulinio įrengimo gylis:
Hmin=1,4 m ir Hmax=6,0 m
Šulinys įrengiamas, laikantis
LST EN 1610, LST CEN/TR 1046
Šulinio naudojimo zonos kodas: U

EVOPIPES ID800.600 ŠULINIŲ SISTEMA

BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ APŽIŪROS IR
KONTROLINIAI ŠULINIAI CSL ID800.600

❄ - galima įrengti šaltu oru

U – skirtas įrengti grunte už pastatų ribų

Pastaba:

Įrengimo darbus, susijusius su liuku perdanga ir viršutine šulinio dalimi, reikia atlikti, laikantis kelio ar teritorijos valdytojo nustatytų techninių sąlygų ir nuotekų sistemos operatoriaus (vandentvarkos paslaugų teikėjo) reikalavimų.

CSL ID800.600.D400

Plaukiojančio tipo liuko perdangos sprendimas

Aprovos klasė D400 (400kN=40t), panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:

- angos: Ø610 mm;
- svoris: 87 kg, DIN1229

DN600 plaukiojančio tipo apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=150 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692

- dangtis be ventiliavimo angų

Pastaba: Prireikus galima įsigyti liuko perdangos dangtį su ventiliavimo angomis.

DN700 kaliojo ketaus adapteris, h=85 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ-692

DN920.700 gelžbetoninis aukščio reguliavimo žiedas, h=80 mm (reguliuojamas aukštis 60 mm), LST EN 206, LST EN 1917 ir LST EN 1917/AC

Pastaba. Leidžiama naudoti ne daugiau kaip 4 vienetų, dedant juos vieng ant kito.

ID800.600 PP ekscentrinis kūgis su sumontuotomis stacionariomis kopėčiomis, LST EN 14802

ID800 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

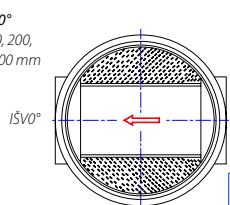
ID800 PP rentinio tipo reguliavimo stovas su sumontuotomis stacionariomis kopėčiomis, LST EN 14802

ID800 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

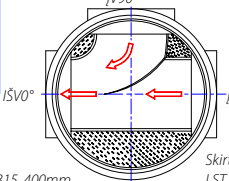
ID800 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnas, tipas CSL ID800.1S, LST EN 13598-2, LST EN 476

Guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

IŠV0°/IV180°
DN110, 160, 200, 250, 315, 400 mm



IŠV0°/IV90°/IV180°
DN110, 160, 200, 250, 315, 400 mm



Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1

CSL ID800.600.D400

Aprovos klasė D400 (400kN=40t), panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:

- angos: Ø610 mm;
- svoris: 65,5 kg, DIN1229

DN600 stacionari apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=110 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692

- dangtis be ventiliavimo angų

Pastaba: Prireikus galima įsigyti liuko perdangos dangtį su ventiliavimo angomis.

-svoris 12,82kg

montuojamas prireikus

DN1060/700 gelžbetoninis atraminis žiedas

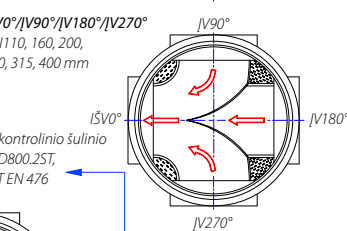
aprovai nuvesti ir paskirstyti, h=160 mm, LST EN 206, LST EN 1917 ir LST EN 1917/AC

Ekscentrinio kūgio aukštis: 280-580 mm

Stovo rentinių aukštis:
- 250 mm;
- 500 mm;
- 600 mm;
- 1000 mm;

ID800 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnas, tipas CSL ID800.3TST, LST EN 13598-2, LST EN 476

Guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277



Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1



EVOPIPES DN1000.625 ŠULINIŲ SISTEMA

BUITINIŲ IR LIETAUS NUOTEKŲ APŽIŪROS IR
KONTROLINIAI ŠULINIAI CSL 1000.625

❄ - galima įrengti šaltu oru

U – skirtas įrengti grunte už pastatų ribų

Pastaba:

Įrengimo darbus, susijusius su liuku perdanga ir viršutine šulinio dalimi, reikia atlikti, laikantis kelio ar teritorijos valdytojo nustatytų techninių sąlygų ir nuotekų sistemos operatoriaus (vandentvarkos paslaugų teikėjo) reikalavimų.

CSL 1000.625.D400

Plaukiojančio tipo liuko perdangos sprendimas

Aprovos klasė D400 (400kN=40t), panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:

- angos: Ø610 mm;
- svoris: 87 kg, DIN 1229.

- dangtis be ventiliavimo angų

DN600 plaukiojančio tipo apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=150 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692

-svoris 12,82kg

montuojamas prireikus

DN700 kaliojo ketaus adapteris, h=85mm, LST EN 124-2, RAL-GZ-692

DN920.700 gelžbetoninis aukščio reguliavimo žiedas, h=80mm (reguliuojamas aukštis 60 mm), LST EN 206, LST EN 1917 ir LST EN 1917/AC

Pastaba. Leidžiama naudoti ne daugiau kaip 4 vienetų, dedant juos vieng ant kito.

DN1060.700 gelžbetoninis atraminis žiedas aprovai nuvesti ir paskirstyti, h=160 mm, LST EN 206, LST EN 1917 ir LST EN 1917/AC

DN1000.625 PP ekscentrinis kūgis su sumontuotomis stacionariomis kopėčiomis, LST EN 14802

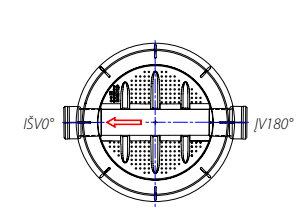
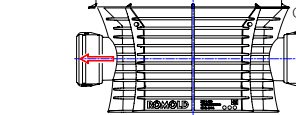
Ekscentrinio kūgio aukštis: 500-750 mm

DN1000 guminis sandarinantis žiedas, LST EN 681-1, LST EN 1277

DN1000 PP rentinio tipo reguliavimo stovas su sumontuotomis stacionariomis kopėčiomis, LST EN 14802

Stovo rentinių aukštis:
- 250 mm;
- 500 mm;
- 750 mm;
- 1000 mm;

DN1000 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnas, tipas CSL1000.2ST, LST EN 13598-2, LST EN 476



IŠV0°/IV180°
DN160, 200, 250, 315, 400 mm

CSL ID800.600.D400

Aprovos klasė D400 (400kN=40t), panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:

- angos: Ø610 mm;
- svoris: 65,5 kg, DIN 1229.

- dangtis be ventiliavimo angų

DN600 stacionari apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=110 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692

-svoris 12,82kg

montuojamas prireikus

DN1000 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnas, tipas CSL1000.2ST, LST EN 13598-2, LST EN 476

Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1

DEŠINYSIS KAIRYSIS

IŠV0°/IV90°/IV180°
DN160, 200, 250, 315mm

IŠV0°/IV180°/IV270°
DN160, 200, 250, 315mm

IŠV0°/IV90°/IV270°
DN200, 250, 315mm

DN1000 PP apžiūros/kontrolinio šulinio dugnase, tipas CSL1000.1T, LST EN 13598-2, LST EN 476

Skirtas PP DN/OD serijos lygiasieniams vamzdžiams, LST EN 13476-2, LST EN 1852-1, LST EN 14758-1

DEŠINYSIS KAIRYSIS

IŠV0°/IV(D)°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV(K)°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV(D)°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV(K)°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV270°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV25°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV240°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV210°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV195°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV180°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV165°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV150°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV135°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV120°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV105°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV90°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV75°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

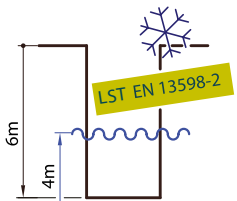
IŠV0°/IV60°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV45°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

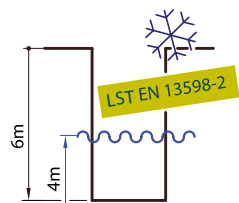
IŠV0°/IV30°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV15°
DN160, 200, 250, 315, 400mm

IŠV0°/IV0°
DN160, 200, 250, 315, 400mm



Šulinio įrengimo gylis:
Hmin=1,25 m ir Hmax=6 m
Šulinys įrengiamas, laikantis
LST EN 1610, LST CEN/TR 1046
Šulinio naudojimo zonos kodas: U



Energijos slopinimo šulinio įrengimo gylis:
Hmin=1,2m ir Hmax=6,0 m
Energijos slopinimo šulinius įrengti laikantis
LST EN 1610, LST CEN/TR 1046
Energijos slopinimo šulinių naudojimo
zonos kodas: U

EVOPIPES DN1000.625 ENERGIJOS SLOPINIMO ŠULINIŲ SISTEMA

BUITINIŲ IR LIETAUS SLĖGINIŲ VANZDYNŲ ENERGIJOS SLOPINIMO ŠULINIAI ECC 1000.625

❄ - galima įrengti šaltu oru

U – skirtas įrengti grunte už pastatų ribų

Pastaba.

Įrengimo darbus, susijusius su liuku perdangomis ir energijos slopinimo šulinio viršutine dalimi, atlikti laikantis kelio ar teritorijos valdytojo išduotų techninių sąlygų ir nuotekų sistemos operatoriaus (vandentvarkos paslaugų teikėjo) reikalavimų.

ECC 1000.625.D400

Plaukiojančio tipo liuko perdangos sprendimas

Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)

panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:

- angos: Ø610 mm;

- svoris: 87,5 kg, DIN 1229.

DN600 plaukiojančio tipo apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=150 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692

ECC 1000.625.D400

Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)

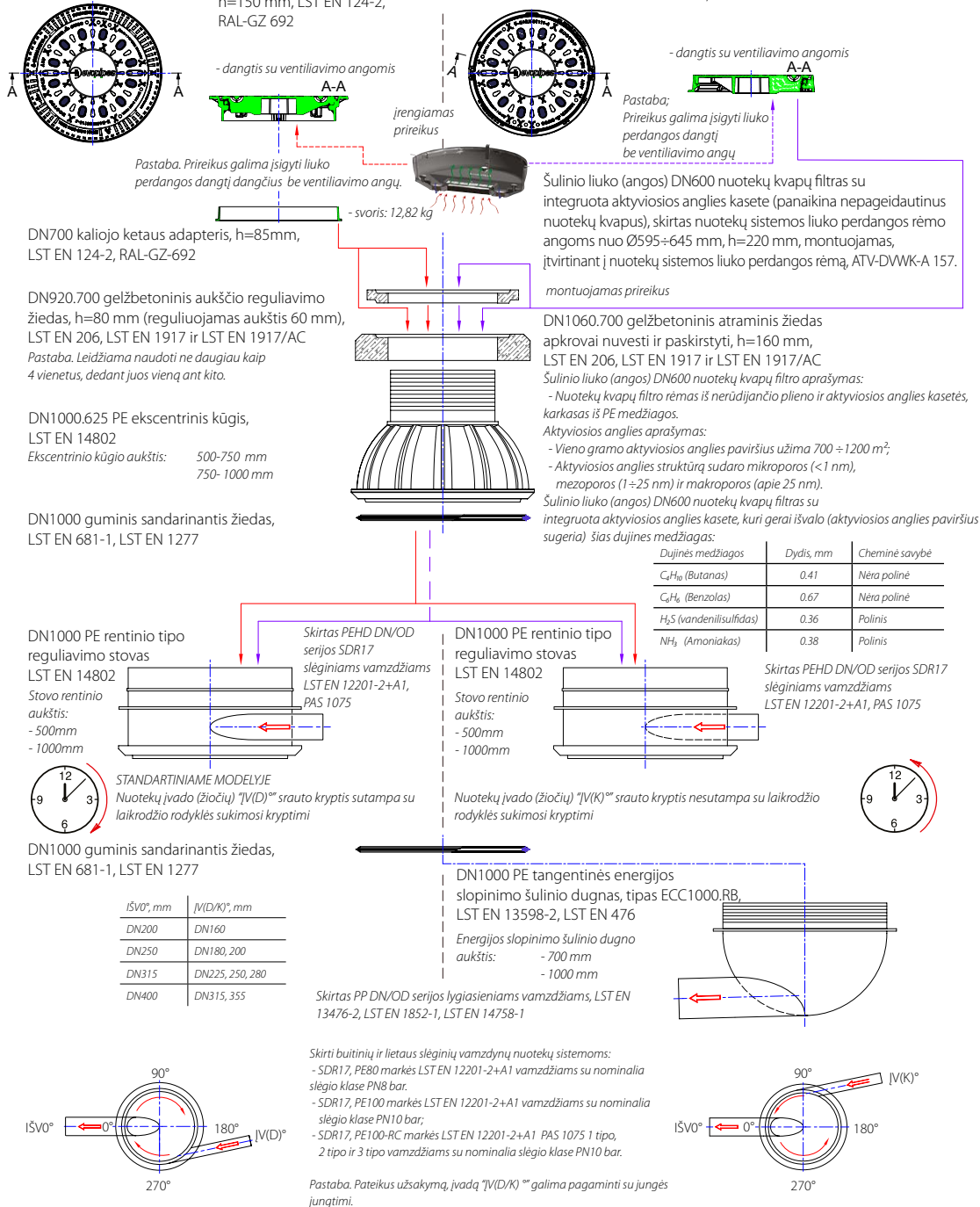
panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Liuko perdanga:

- angos: Ø610 mm;

- svoris: 65,5 kg, DIN 1229.

DN600 stacionari apvali kaliojo ketaus liuko perdanga (rėmas su dangčiu), h=110 mm, LST EN 124-2, RAL-GZ 692



EVOPIPES DN400.315 NUOSĖDŲ GAUDYMO ŠULINIŲ (TRAPŲ) SISTEMA

LIETAUS NUOTEKŲ NUOSĖDŲ GAUDYMO ŠULINYS (TRAPAS) CRS400.315 SU NUSODINTUVU

❄ - galima įrengti šaltu oru

U – skirtas įrengti grunte už pastatų ribų

Pastaba.

Įrengimo darbus, susijusius su liuku perdangomis ir nuosėdų gaudymo šulinio (trapo) viršutine dalimi, atlikti laikantis kelio ar teritorijos valdytojo išduotų techninių sąlygų ir nuotekų sistemos operatoriaus (vandentvarkos paslaugų teikėjo) reikalavimų.

CRS400.315.D400

Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)

panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Apvali liuko perdanga

Liuko perdanga:

- angos: Ø295.4mm;

- svoris: 31.5 kg.

CRS400.315.D400

Apkrovos klasė D400 (400kN=40t)

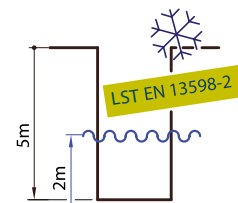
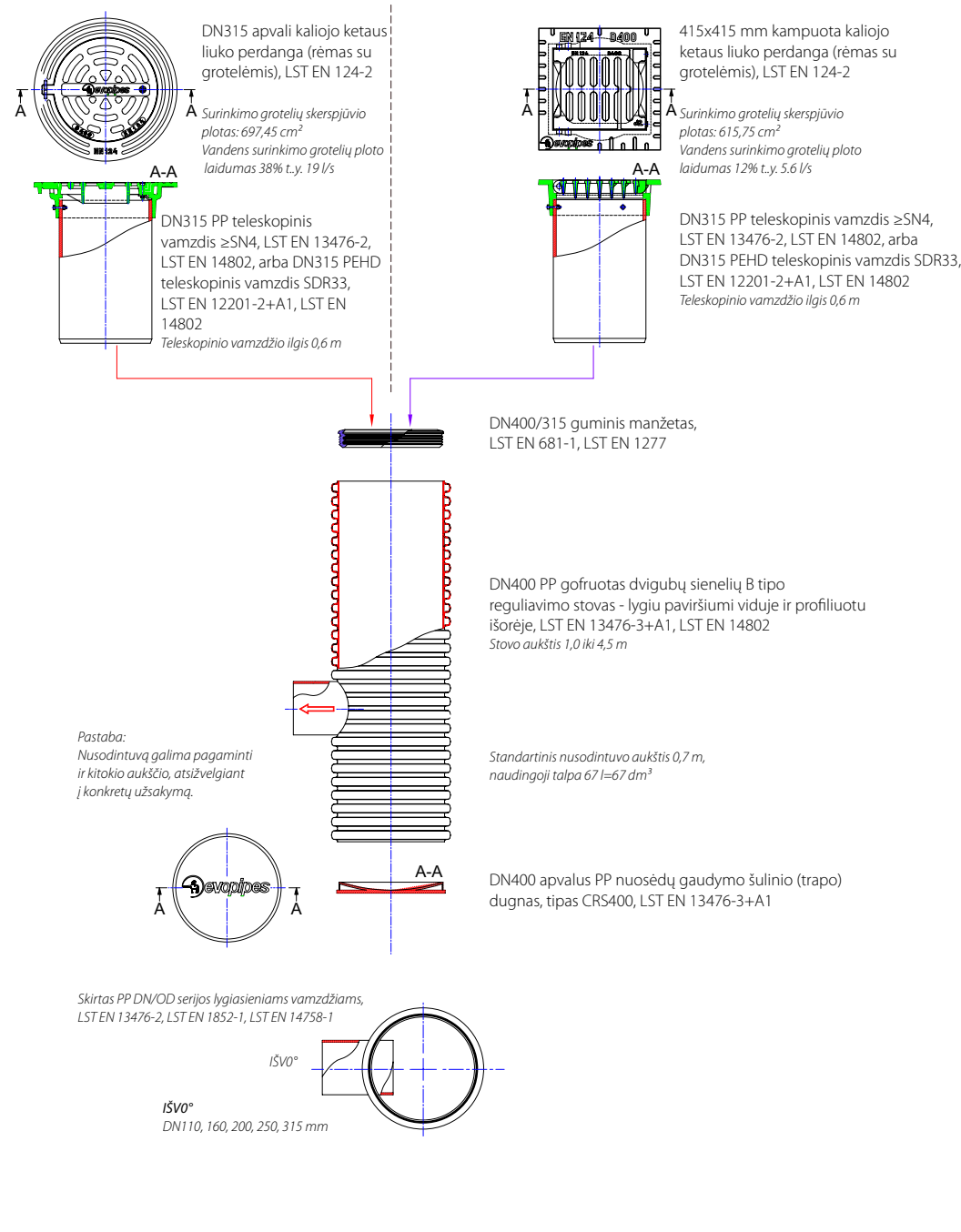
panaudojimas pagal klases - 2 ir 4 grupę

Kampuota liuko perdanga

Liuko perdanga:

- angos: Ø296.7mm;

- svoris: 38.8kg.

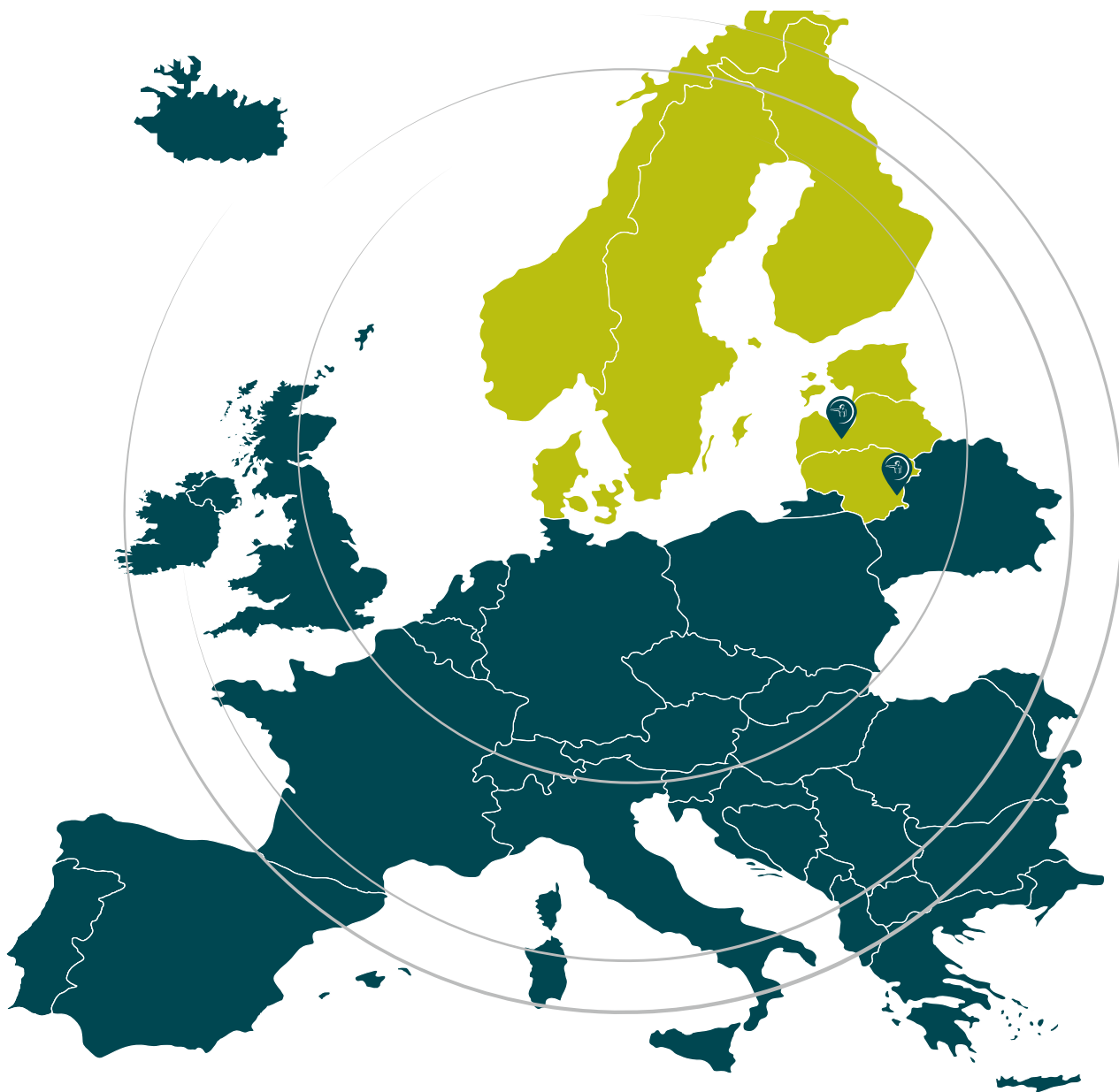


Nuosėdų gaudymo šulinio (trapo) įrengimo gylis:
Hmin=1,0 m ir Hmax=5,0 m
Nuosėdų gaudymo šulinius įrengti laikantis
LST EN 1610, LST CEN/TR 1046
Nuosėdų gaudymo šulinio (trapo) naudojimo
zonos kodas: U





Tai – geriausias savo klasėje buitinių ir lietaus nuotekų savitakės sistemos sprendimas



GAMYBA IR BIURAS

SIA "EVOPIPES"

Adresas: Langervaldes gatvė 2a,
Jelgava, LV-3002, Latvija
Telefonas: +371 630-943-00
info@evopipes.lv
www.evopipes.lt

UAB „Evopipes Radius“
Adresas: Pilaitės pr. 28,
LT-06264, Vilnius

Jei norite, kad jums būtų suteikta
techninė pagalba, susijusi su įrengimo
ir montavimo instrukcijomis, kreipkitės į
EVOPIPES pardavimo skyriaus darbuotojus
arba platinimo partnerius.

