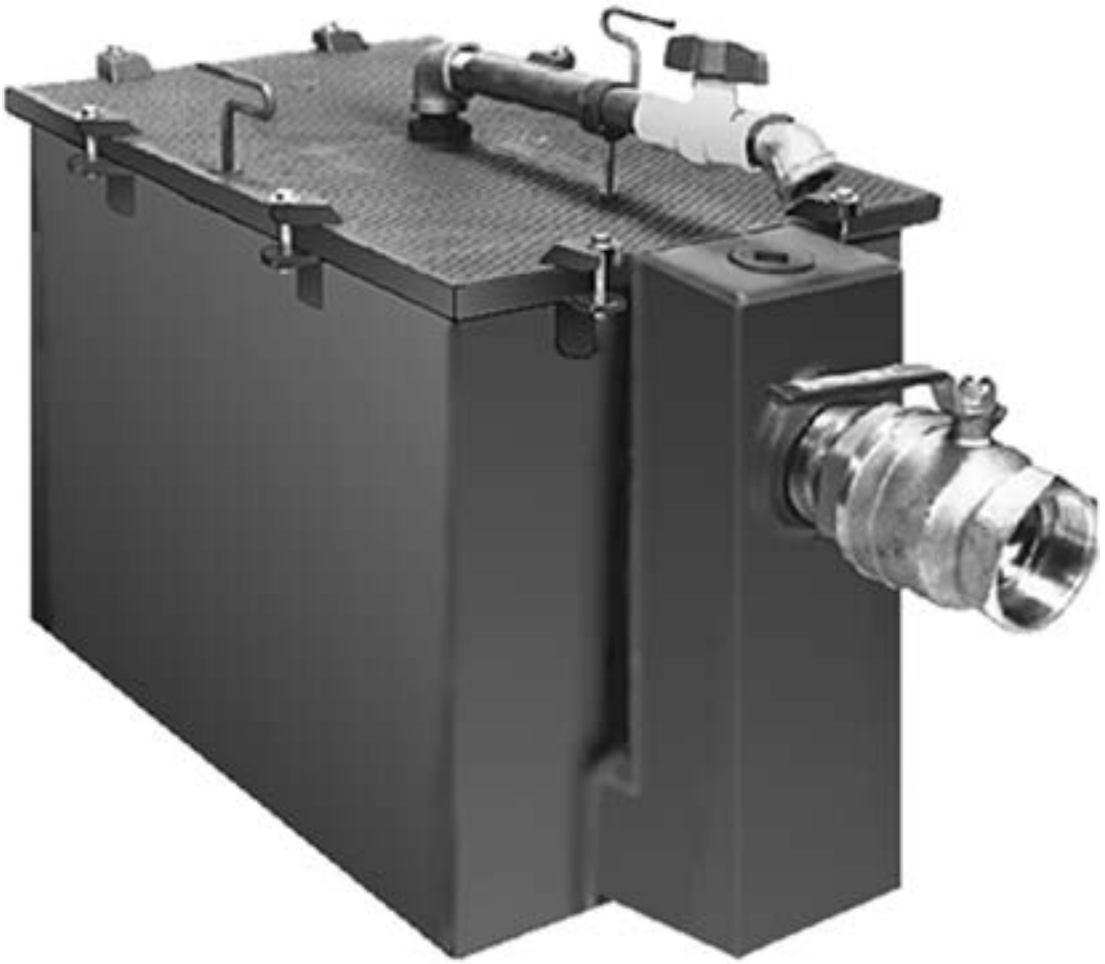
# ŠIUKŠLIŲ, METALŲ, RIEBALŲ GAUDYKLĖS



## 8000 SERIJA

Nustatę tinkamas parinktis, reikalingas inžinerinėms specifikacijoms atitikti, pateikite užsakymą taip, kaip nurodyta žemiau:

## Pavyzdžiai:

**8050T03 (-B-QC)**

- Mod.Nr.
- Išėjimo tipo (su sriegiu)
- Vamzdžio dydis (coliai)
- Išimamas nuosėdų kibiras
- Įleidžiamas dangtis, skirtas teraco, keramikos arba akmens masės plytelėms

**8910-50T04 (-F-C-SS)**

- Mod.Nr.
- GPM (srautas)
- Išėjimo tipo (srieginis)
- Vamzdžio dydis (coliai)
- Apsauginis flanšas ir apsauginis spaustukas
- Visas nerūdijančio plieno įrenginys

# GAUDYKLIŲ TECHNINIAI DUOMENYS

**MOKSLIŠKAI SUPROJEKTUOTAS** Jau daugiau nei penkiasdešimt metų „JAY R. SMITH MFG. CO.“ atliko šimtus bandymų tiek laboratorijoje, tiek lauke, siekdama sukurti efektyvius riebalų gaudyklius, kurių patobulintos eksploatacinės charakteristikos tinka daugumai taikymo sričių.

Projektuodami savo atskyriklių seriją, atsižvelgėme į tai, kad šie įrenginiai turi būti pritaikyti praktiniam naudojimui. Todėl įrenginiai turi praktiškų savybių, kurios palengvina montavimą, taip pat supaprastina valymą ir techninę priežiūrą.

**SANTEKAŽŲ IR NUOTEKŲ INSTITUTO SERTIFIKAVIMO ŽENKLAS** Daugelis „Smith“ riebalų gaudyklių
yra pažymėti Santechnikos ir drenažo instituto sertifikavimo ženklu. Kataloge nurodyti parametrai atitinka griežtus instituto nustatytus standartus. Šis ženklas ant „Smith“ riebalų gaudyklių yra jūsų garantija, kad jų konstrukcija ir parametrai atitinka arba viršija visus instituto nustatytus standartus.

**PRAKTINĖS SAVYBĖS** „SMITH“ riebalų gaudikliuose naudojamas vientisas dangtis yra įrengtas vienu fiksavimo žiedu ir kėlimo žiedu (didelio dydžio modeliuose – dviem). Nereikia bijoti, kad pasimes varžtai ar veržlės, ar teks ieškoti raktų... Fiksavimo įtaisas yra praktiška dangčio konstrukcijos savybė.

Minkšta, plokščia arba apvali neopreno tarpinė yra tvirtai pritvirtinta prie visų separatorių korpuso. Tai užkerta kelią tarpinei atsikabinti kiekvieną kartą, kai nuimamas dangtis.

Atskyrėjai turi oro išleidimo angą, kuri pašalina sifonavimo galimybę, ir yra aprūpinti atskiru srauto reguliavimo įtaisu, užtikrinančiu, kad atskyrėjas veiks neviršydamas savo nominalios talpos.

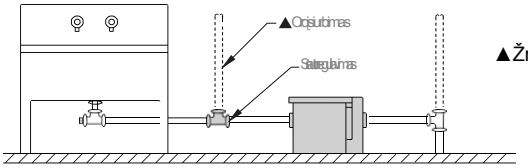
**TAIKYMAS** Riebalų separatorius yra būtinas ten, kur nuotekose, kurios turi būti pašalintos per sanitarinę sistemą, yra riebalų, aliejų ar kitų panašių vamzdžius užkimšančių teršalų.

Projektuojant vandentiekio ir nuotekų sistemą bet kuriame restorane, valgykloje, viešbutyje, mokykloje, ligoninėje, viešojo maitinimo įstaigoje ar komerciniame pastate, kuriame yra patalpos, skirtos maisto ruošimui ir patiekimui dideliais kiekiais, visada reikia atsižvelgti į tai, kaip užkirsti kelią riebalų patekimui į nuotekų vamzdžius. Šiose įstaigose, taip pat komercinėse maisto perdirbimo įmonėse, pieninėse ir kitose pramonės šakose, kuriose riebalai yra šalutinis produktas, turėtų būti įrengtas veiksmingas „SMITH“ riebalų gaudyklė, kad šios medžiagos nepatektų į nuotekų vamzdžius.

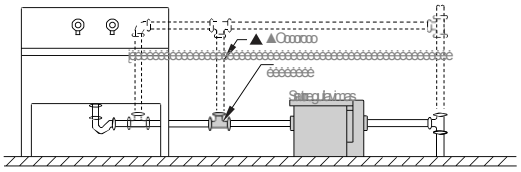
**KAIP VEIKIA SURINKĖJAS**

Į separatorių nutekantis vanduo praeina pro srauto reguliavimo įtaisą, kuris pritaiko vandens srauto greitį prie separatoriaus talpos. Vandeniui patenkant į separatorių šiuo reguliuojamu srauto greičiu, jame nesusidaro sūkuriai. Tada vanduo teka per keletą atskyrimo pertvarų, kurios yra strategiškai išdėstytos taip, kad riebalai ir aliejai būtų veiksmingai atskirti nuo nuotekų. Atsiskyrę teršalai natūralaus plūdimo būdu pakyla į surinkėjo vandens paviršių ir kaupiasi, kol yra pašalinami. Nuotekos, iš kurių pašalinta daugiau nei 90 % aliejų ir riebalų teršalų, toliau teka per surinkėją į sanitarinę sistemą.

## TIPINĖS VIENO ĮRENGINIO INSTALIACIJOS




▲Žr. išnašą kitame puslapyje




**NEĮSTRIGUSIOS ARMATŪROS**

**ĮRENGINYS SU FILTRU IR ATSKIRA VENTILIACIJA**

### TEPALŲ INTERCEPTORIŲ DIMENSIJŲ PARINKIMO TVARKA

**PAVYZDYS**

| | | |
|---|---|---|
| **1 ŽINGSNIS** | Nustatykite įrenginio tūrį, padaugindami ilgį iš pločio ir gylio. | Kriauklė, kurios ilgis 48", plotis 24", gylis 12"<br>Tūris: 48 × 24 × 12 = 13 824 kubiniai coliai. |
| **2 ŽINGSNIS** | Nustatykite talpą galonais.<br>1 gal. = 231 kubinių colių. | Talpa galonais: $\frac{13\,824}{231}$ = 59,8 gal. |
| **3 ŽINGSNIS** | Nustatykite faktinę nuotekų apkrovą.<br>Paprastai prietaisas užpildomas nuotekomis iki maždaug 75 % talpos. Plaunami daiktai išstumia apie 25 % prietaiso turinio. Faktinė nuotekų apkrova = 75 % prietaiso talpos. | Faktinė nuotekų apkrova: 0,75 × 59,8 galonų = 44,9 galonų. |
| **4 ŽINGSNIS** | Nustatykite srauto greitį ir ištuštinimo trukmę. Apskritai, pagal gerąją praktiką rekomenduojama 1 minutės ištuštinimo trukmė, tačiau, jei sąlygos leidžia, priimtina ir 2 minučių trukmė. Ištuštinimo trukmė – tai faktinis laikas, reikalingas visiškai ištuštinti prietaisą.<br>Srautas = $\frac{\text{Faktinė nuleidimo apkrova}}{\text{Ištuštinimo trukmė}}$ | Apskaičiuokite srautą per 1 minutę.<br>Srautas $\frac{44,9 \text{ galonų}}{1 \text{ min.}}$ = 44,9 GPM<br>Per 2 minutes<br>Srautas $\frac{44,9 \text{ galonų}}{2 \text{ min.}}$ = 22,5 GPM |
| **5 ŽINGSNIS** | Pasirinkite „Interceptor“, kuris atitinka apskaičiuotą srauto greitį. Pastaba: Jei srauto greitis yra tarp dviejų nurodytų dydžių, pasirinkite didesnį dydį. Jei srauto greitis viršija 50 GPM, pasirinkite didesnį „Interceptor“ (8400 serija). | 1 minutės laikotarpiui<br>44,9 GPM reikia 8050 serijos 2 minučių laikotarpiui<br>22,5 GPM reikia Fig. 8025 |

Paprastai rekomenduojama parinkti „Interceptor“ dydį taip, kad jo vardinė talpa niekada nebūtų mažesnė nei 40 % prietaiso talpos galonais. Pateiktame pavyzdyje faktinė prietaiso talpa yra 59,8 gal., o 40 % šios talpos sudarytų 23,9 gal. – tai atitinka Fig. 8025 modelį. Akivaizdu, kad galima taikyti kitokį nei vienos ar dviejų minučių trukmės išleidimo laikotarpį. Jei sąlygos tai pateisina, bet koks laikotarpis nuo vienos iki dviejų minučių yra priimtinas, tačiau nerekomenduojame taikyti ilgesnio nei 2 minučių laikotarpio. Taikant 40 % praktinę taisyklę, gaunamas 1 7/8 minučių išleidimo laikotarpis.

## AUTOMATINIAI RIEBALŲ SURINKĖJAI

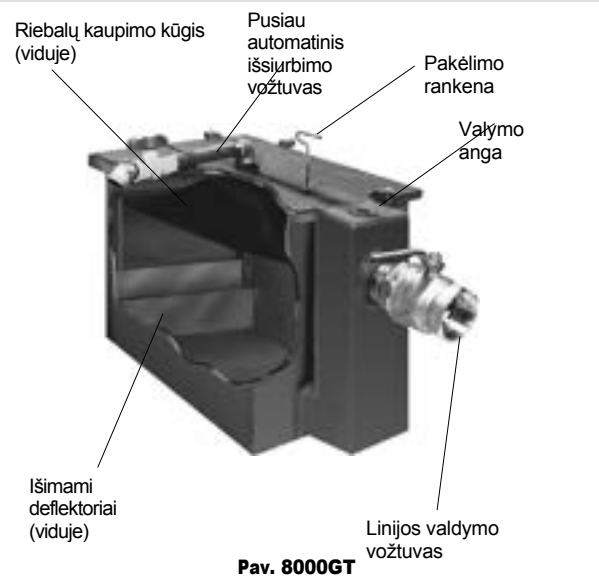
„Smith“ „GT“ serijos pusiau automatiniai riebalų surinkėjai užtikrina tokį patį aukštą surinkimo efektyvumą kaip ir tradiciniai rankiniu būdu valomi modeliai, tačiau visiškai pašalina nehigieniską ir nemalonų darbą – rankinį susikaupusių riebalų pašalinimą.

Pusiau automatinis išsiurbimo riebalų surinkėjas pašalina...
- laiko atimantį dangčio nuėmimą
- rankinį susikaupusių riebalų šalinimą
- nemalonius kvapus

Kadangi „GT“ riebalų gaudyklės valymas yra paprastas, greitas ir efektyvus, techninės priežiūros personalas greičiausiai laikysis reguliaraus valymo grafiko. Tai yra akivaizdus pranašumas, palyginti su tradiciniais įrenginiais, kurie dažnai lieka be priežiūros.

Kada valyti – Idealiausias valymo laikas yra iškart po to, kai separatorius buvo intensyviai naudojamas.

Valymo dažnumas – išsiurbimo ciklo dažnumas priklauso nuo separatoriaus apkrovos koeficiento. Idealų valymo ciklą galima nustatyti po to, kai įrenginys veikia keletą savaičių. Stebėdamas sunaudotų riebalų kiekį ir naudojimo dažnumą, operatorius gali nustatyti logišką valymo ciklą. Valymo operacija 8000 GT serijos



**Pav. 8000GT**

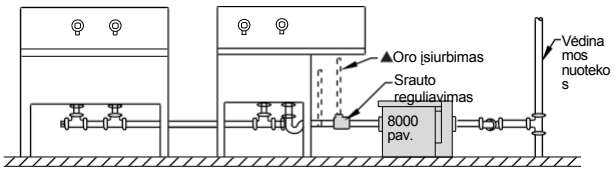
1. Įprastinėmis naudojimo sąlygomis įrenginio linijos valdymo vožtuvas yra atidarytas, o pusiau automatinis išsiurbimo vožtuvas – uždarytas. Kai reikia valyti, per surinkėją praleiskite pilną karšto vandens srautą. Pageidautina, kad vandens temperatūra būtų 140o ar aukštesnė, o vanduo tekėtų ne trumpiau kaip dvi minutės.
2. Uždarykite karšto vandens tiekimą į surinkėją ir palaukite tris–penkias minutes, kol riebalai surinkėjuje išsilydys.
3. Dabar galima pradėti pusiau automatinį išsiurbimo ciklą. Uždarykite linijos valdymo vožtuvą.
4. Atidarykite pusiau automatinį išsiurbimo vožtuvą, esantį surinkėjo viršuje, ir po šiuo vožtuvu pastatykite talpyklą. Leiskite karštą vandenį tekėti per surinkėją 1 1/2–2 1/2 G.P.M. greičiu.
5. Kai vanduo šiuo srautu trumpą laiką tekės į surinkimo talpyklą, įrenginys prisipildys. Susikaupę suskystinti riebalai pakils į kūgį ir išsiurbimo vamzdyną.
6. Leiskite susikaupusiems suskystintiems riebalams ištekėti pro išleidimo vožtuvą, kol pasirodys švarus vanduo.
7. Kai pasirodys švarus vanduo, užsukite karšto vandens tiekimą į surinkėją, pasukite linijos valdymo vožtuvą į atvirą padėtį. Uždarykite pusiau automatinį išleidimo vožtuvą surinkėjo viršuje.
8. Šiame etape surinkėjas vėl yra paruoštas įprastam naudojimui.

## ĮRENGIMAS – RIEBALŲ SURINKĖJAI

### ĮRENGIMAS SU KELIOMIS SANITARINĖMIS ĮRENGINIAIS

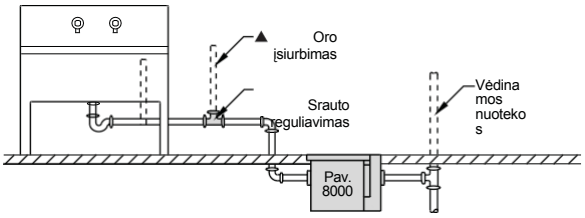
Kartais praktiška nuotekas iš dviejų ar daugiau kriauklių išleisti į vieną „Interceptor“ įrenginį. Ši praktika rekomenduojama tik tuomet, kai visi sanitariniai įrenginiai yra arti vienas kito, taip išvengiant ilgų vamzdynų montavimo iki „Interceptor“ įrenginio. Daugių įrenginių atveju dydį nustatykite taip:

1. Nustatykite visų kriauklių bendrą talpą.
2. Nustatykite didžiausią vienu metu iš kriauklių ir sanitarinių įrenginių išleidžiamą nuotekų kiekį.
3. Remiantis maksimaliu vienalaikiu srautu, nustatykite reikalingą „Interceptor“ talpą, naudodami ankstesniame puslapyje pateiktą apskaičiavimo metodą.

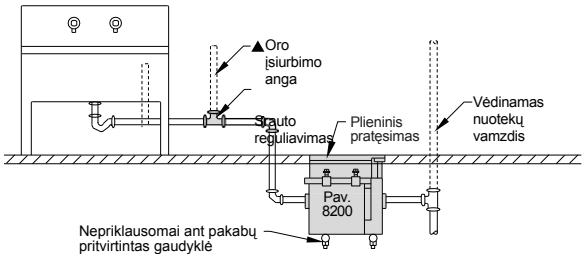



### MONTUOJANT ANT GRINDŲ

▲Oro įsiurbimo angą užbaikite lauke virš kriauklės krašto su grįžtamuoju lenkimu arba prijunkite prie ventiliacijos vamzdžio ar ventiliacijos kolonos, kaip reikalaujama pagal vietinius statybos reikalavimus.




### VIENO ĮRENGIMO VARIANTAS – VISAI ĮLEISTAS




### ĮLEISTAS SU PRATĘSIMU IKI GRINDŲ LYGIO

Jei separatorius montuojamas žemiau grindų lygio, jo dangtį galima nuleisti iki grindų lygio naudojant pratęsimą.

### RIEBALŲ SURINKĖJAI SU PRATĘSIMU: MONTAVIMO PASTABA

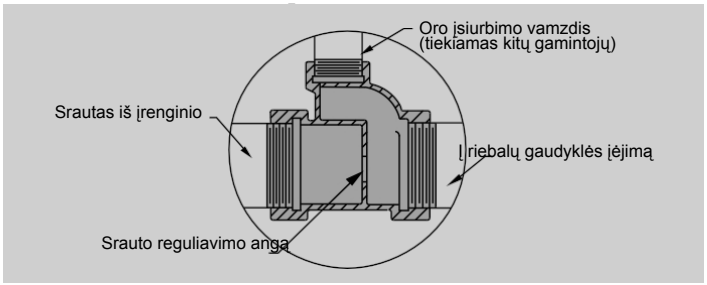
8200 serijos „Interceptor“ pratęsimas skirtas padidinti montavimo aukštį nuo įtekėjimo ir ištekėjimo vidurio linijos iki gatavo grindų lygio. Pratęsimo dalis neturėtų būti naudojama visam įrenginiui paremti. Montuojant pirmame aukšte, riebalų gaudyklės korpusas turi stovėti ant tvirto pagrindo arba tinkamo betono pagrindo. Jei 8200 serijos įrenginys montuojamas aukštesniame aukšte (pakabintas prie žemiau esančios lubos), turi būti numatytas tinkamas būdas visam įrenginiui paremti. Montavimo schemoje pavaizduota tipinė riebalų gaudyklė su pratęsimo dalimi ir rekomenduojamas būdas visam svoriui paremti.

### „INTERCEPTOR“ ĮRENGIMO, KAI JIS PAKABINAMAS, ASPEKTAI

Kiekvienu atveju, kai „Interceptor“ įrenginys montuojamas pakabintas su surinkimo laikikliu (8300 serija) arba atskirai (visų kitų serijų „Interceptor“ įrenginiai), tinkamas atraminis įrenginys yra būtinas montavimo saugumui ir funkcionalumui užtikrinti.

Atskiriems surinkimo kolektoriams paremti rekomenduojami trapecijos tipo laikikliai, tokie kaip tie, kurie naudojami kelių horizontalių vamzdynų atkarpų atramai. Tokius laikiklius taip pat reikėtų apsvarstyti naudojant 8300 serijos priėmimo laikiklius, siekiant papildyti integruotą betono tvirtinimo flanšą. Laikikliai turi būti pakankamo stiprumo numatytam tikslui ir turi būti patvirtinti architekto arba inžinieriaus.

## SRAUTO REGULIAVIMO



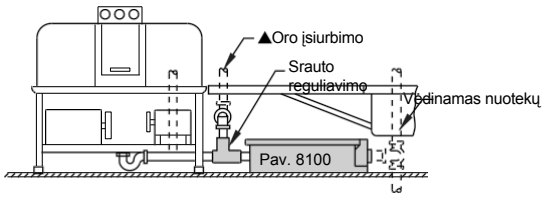

## TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Visi riebalų gaudyklės turi būti reguliariai valomos. Riebalų šalinimo dažnumas priklauso nuo riebalų gaudyklės talpos ir riebalų kiekio nuotekose. Valymo dažnumas gali svyruoti nuo vieno karto per savaitę iki vieno karto per kelias savaites. Nustačius šį laikotarpį, rekomenduojame reguliariai valyti šiuo dažnumu, siekiant išlaikyti tinkamą veikimo efektyvumą. Kietosios medžiagos, kurios nusėda riebalų gaudykle, taip pat turėtų būti pašalintos tuo pačiu metu, kai šalinami riebalai. Tuo metu reikėtų patikrinti, ar oro išleidimo anga yra neužsikimšusi. Išsamios eksploatavimo ir priežiūros instrukcijos yra pridėtos prie kiekvieno riebalų gaudiklio.

## INDAPLOVĖS

Rekomenduojama įrengti atskirą riebalų surinkėją prie kiekvienos indaplovės mašina. Interceptor dydis nustatomas pagal indaplovės talpą.

▲Žr. išnašą ankstesniame puslapyje




ŽEMAS TIPAS – MONTAVIMAS INDAPLOVĖJE

| Indaplovės talpa (galonai) | 15–20 | 20–30 | 30–50 | 50–70 | 70–100 |
|---|---|---|---|---|---|
| „Interceptor“ Pav. Dydis | 8015 | 8020<br>8120 | 8025 | 8035<br>8135 | 8050<br>8150 |

# ALIEJŲ SURINKĖJAI

Alyvos surinkėjas būtinas visur, kur nuotekų sistemoje yra tepalinės alyvos, pjovimo alyvos, žibalo, benzino, naftos, parafino, trinatrio fosfato ir daugelio kitų lengvų bei lakių skysčių.

Komercinėse įstaigose, pavyzdžiui, degalinėse, garažuose, automobilių remonto dirbtuvėse, cheminėse valyklose, skalbyklose, pramonės įmonėse ar perdirbimo pramonės įmonėse, turinčiose mechanines dirbtuves, metalo apdorojimo patalpas, cheminių procesų ar maišymo patalpas ir pan., visada kyla problema, kad į nuotekų sistemą patenka degūs ar lakūs skysčiai, kurie gali užteršti kanalizacijos liniją ir sukelti rimtą gaisrą ar sprogimo pavojų.

Alyvų gaudyklės skirtos atskirti alyvas ir kitus lengvus bei lakius skysčius, kurie patenka į nuotekų sistemą.

Atskiriklis montuojamas tarp nuotekų išleidimo vietos ir sanitarinės sistemos, todėl per jį tekantys skysčiai sulaikomi ir gravitacijos jėga atskiriami naudojant pertvarų sistemą, po to nukreipiami į kaupimo kamerą ir pašalinami per atskiriklyje įmontuotą gravitacinį išleidimo įrenginį. Šis išleidimo įrenginys gali būti sujungtas vamzdžiais tiesiai su kaupimo rezervuaru, todėl atskiriklis nuolat ir automatiškai išleidžia susikaupusias alyvas.

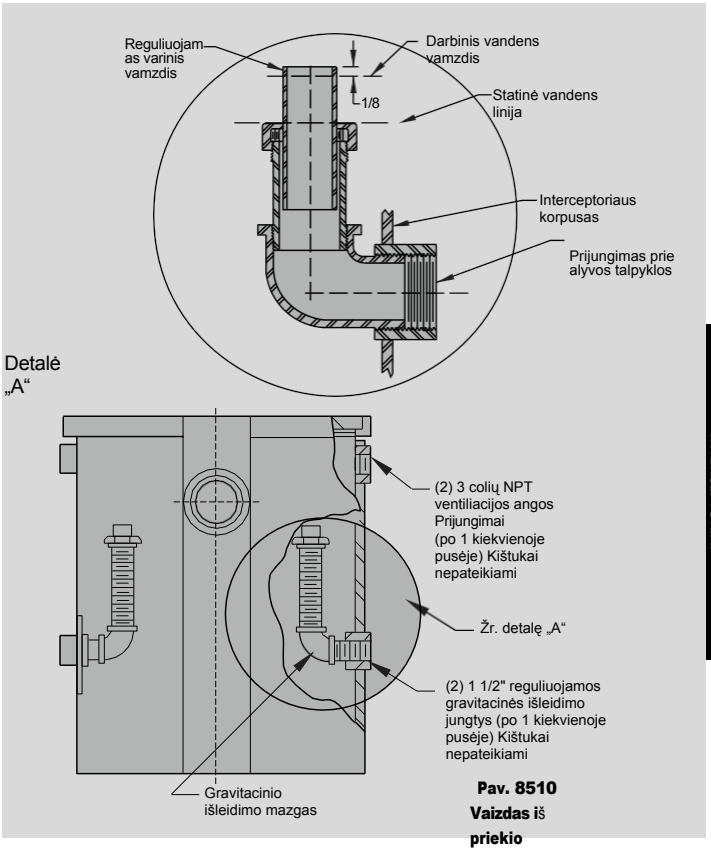
Kiekvienas aliejaus separatorius yra aprūpintas nuosėdų surinkimo kibiru, kuris surenka drožles, daleles ar kitas nuosėdas, dažnai pasitaikančias pramoninėse atliekose ir galinčias užkimšti drenažo sistemą. Nuimamas dangtis su tarpikliu užtikrina prieigą separatoriui valyti. Siekiant išvengti slėgio susidarymo separatoriaus viduje, abiejose korpuso pusėse esantys ventiliacijos jungtys leidžia išleisti orą iš separatoriaus.

„SMITH“ aliejaus separatoriaus dydis parenkamas atsižvelgiant į didžiausią numatomą vandens srautą galonais per minutę, kuris būtų išleidžiamas per jam aptarnaujamus nuotekų vamzdžius. Srauto reguliavimo jungtis, tiksliai atitinkanti separatoriaus nominaliąją galonų per minutę vertę, užtikrina maksimalų aliejaus surinkimo efektyvumą.

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

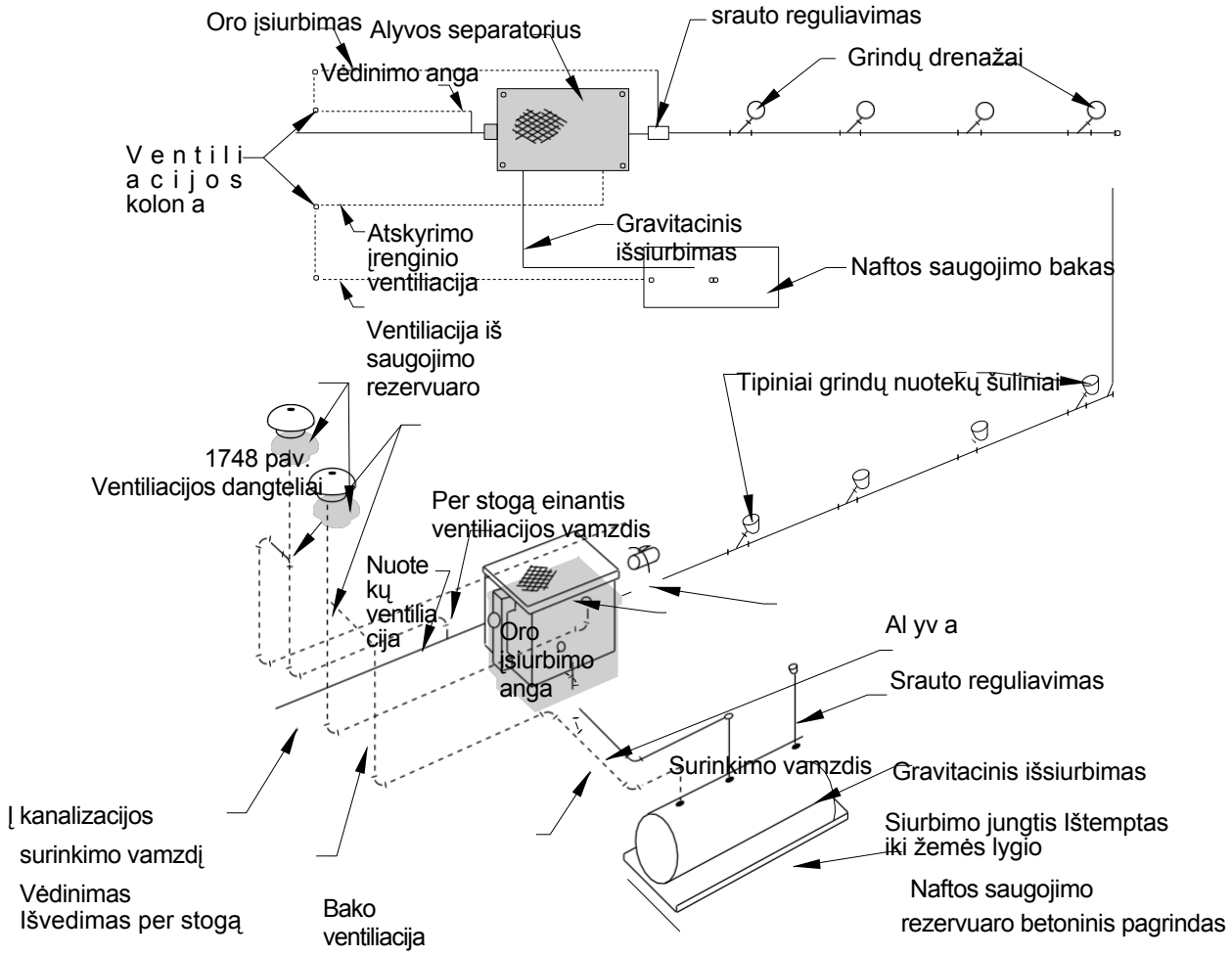
Kai „Interceptor“ yra visiškai sumontuotas, nustatykite darbinę vandens liniją, paleisdami vandenį per „Interceptor“ maksimaliu srautu. Pažymėkite arba nustatykite šią darbinę vandens liniją ir sureguliuokite vamzdelį 1/8" virš šios linijos, kaip parodyta detale „A“. Reguliavimą reikia patikrinti po to, kai „Interceptor“ pradeda veikti. Jei alyvoje, pašalintoje gravitaciniu būdu, yra vandens, reguliuojamą varinį vamzdelį reikia šiek tiek pakelti, kol vandens nebeliks.

PATVIRTINTA NIUJORKO STANDARTŲ IR APELIACIJŲ TARYBOS
NR. 935-53-SM




**Pav. 8510**
**Vaizdas iš priekio**

# MONTAVIMO PAVYZDYS




# PASTABOS