



*Įrengimai pramonei,  
energetikai ir buičiai.  
Techniniai sprendimai*

## ***Monoblokiniai vandens siurbiai***

Skirti pumpuoti švarų vandenį arba skysčius panašius į vandenį.



## ***Konsoliniai vandens siurbiai***

Skirti pumpuoti švarų vandenį arba skysčius panašius į vandenį.



## ***Benzininiai vandens siurbiai***

Švariems arba užterštiems neutraliems, rūgštiniais arba šarminiais skysčiams; skysčiams su smėlio, purvo švariems arba užterštiems produktams arba tirpalams. arba kietųjų dalelių priemaišomis; mažo klampumo naftos



## Dyzeliniai vandens siurbliai

Švarems arba užterštiems neutraliems, rūgštiniais arba šarminiais skysčiams; skysčiams su smėlio, purvo švarems arba užterštiems produktams arba tirpalams.

arba kietųjų dalelių priemaišomis; mažo klampumo naftos



## Savisiurbiai vandens siurbliai

Švarems arba užterštiems neutraliems, rūgštiniais arba šarminiais skysčiams; skysčiams su smėlio, purvo arba kietųjų dalelių priemaišomis; švarems arba užterštiems mažo klampumo naftos produktams arba tirpalams.

Siurblio konstrukcija nereikia- siurblys pašalina

yra tokia, kad įsiurbimo žarnas užpildinti orą iš įsiurbimo žarnos savaime.

skysčiu



## Daugiapakopiai vertikalus vandens siurbliai

Išcentrinis daugiapakopis savisiurbis siurblys turi geras hidraulines savybes ir mažą elektros sunaudojimą.

Siurbliai pasižymi mažu triukšmo lygiu. Tai universalus siurblys ir pramoniniam naudojimui.

naudojamas aukšto spaudimo, paruošimo, laistymo ir kitose sistemose.

Siurblys



## Daugiapakopiai horizontalus vandens siurbliai



buitiniam

vandens



## “Split tipo” vandens siurbliai

Vandens siurbliai skirti pumpuoti švarų vandenį arba skysčius panašius į vandenį. Šio tipo vandens siurbliai pasižymi ypač aukštu naudingo veikimo koeficientu ir geromis pasisurbimo sąlygomis. Dvipusio įėjimo vandens siurbliai- tai išcentriniai, horizontalūs, vienpakopiai su pusiau spiraliniu skysčio padavimu į darbo ratą ir spiraliniu skysčio nuvedimu.

Padavimo ir nuvedimo atvamzdžiai yra vandens siurblio korpuso apačioje, tai leidžia atlikti rotorius, darbo rato ir kitų vandens siurblio dalių remontą be vamzdyno bei elektros variklio atjungimo.



## Giluminiai vandens siurbliai

Giluminiai siurbliai skirti vandens šulinių. Siurbliuose pritaikyta technologija, kuri iki minimumo Giluminių siurblių charakteristikos:

- Didelis efektyvumas;
- Didžiausias smėlio kiekis visiškai pašalinti);
- Mažesni matmenys;



pakėlimui iš vandens gręžinių ir šachtinių patentuota „plaukiojančių“ darbo ratų sumažina siurblio darbo ratų nusidėvėjimą.

Atsparumas smėlio priemaišoms. vandenyje 400 g/m<sup>3</sup>. (erozijos padariniai beveik Ilgesnė darbo trukmė; Minimali techninė priežiūra.



## Siurbliai šuliniams

Išcentriniai daugiapakopiai šulinių siurbliai skirti pumpuoti švarų vandenį iš šulinių, rezervuarų ir kitų talpų bei vandens telkinių. Šulinių siurbliai komplektuojami elektros kabeliu, lygio plūde ir valdymo skydu su siurblio elektros variklio apsaugomis. Šulinių siurbliai naudojami įrengiant vietines vandentiekio sistemas, kai vanduo tiekiamas iš šulinio.

## Panardinami vandens siurbliai

panardinami siurbliai yra naudojami buities ir pramonės srityse. Siurbliai skirti švariems skysčiams, fekalinėms nuotekoms, įvairiems stipriai užterštiems skysčiams su kietomis priemaišomis ir kitiems skysčiams pumpuoti.

### Buitiniai



### Pramoniniai



## ***Panardinami fekaliniai - nuotekų siurbliai su smulkintuvais***

Panardinami siurbliai su smulkinimo mechanizmu yra naudojami buities ir pramonės srityse. Siurbliai skirti fekalinėms nuotekoms, įvairiems stipriai užterštiems skysčiams su kietomis ir ilgomis plaušinėmis priemaišomis ir kitiems skysčiams pumpuoti.



## ***Panardinami fekaliniai - nuotekų siurbliai su smulkintuvu tirštoms masėms***

Panardinami serijos P siurbliai su smulkintuvais yra valymo įrengimuose ir kitose pramonės srityse. mėšlą, dumblą, fekalines nuotekas ir įvairius pluoštinėmis priemaišomis.

naudojami žemės ūkyje, buityje, Siurbliai skirti pumpuoti skystą stipriai užterštus skysčius su

Darbo charakteristikos:  
Našumas iki 780 l/min;  
Spaudimas iki 13 m;  
Aplinkos darbo temperatūra iki +40°C;



## ***Panardinami fekaliniai nuotekų siurbliai***

panardinami siurbliai yra Siurbliai skirti fekalinėms skysčiams su kietomis

naudojami buities ir pramonės nuotekoms, įvairiems stipriai priemaišomis ir kitiems skysčiams

sirtyse. užterštiems pumpuoti.



## ***Sausai montuojami horizontalūs fekaliniai siurbiai***

Siurbiai yra sukomplektuoti su atvirais darbo ratais  
Siurbiai yra naudojami buitinei ir pramonės srityse. Siurbiai skirti fekalinėms nuotekoms, įvairiems stipriai užterštiems skysčiams su dideliu priemaišų kiekiu ir kitiems skysčiams pumpuoti.  
Siurbiai yra sukomplektuoti su įvairių tipų darbo ratais. Darbo rato tipas yra parenkamas atsižvelgiant į pumpuojamą skystį.



## ***Sausai montuojami savisiurbiai fekaliniai siurbiai***

Švarems arba užterštiems neutraliems, rūgštiniais arba šarminiais skysčiams; skysčiams su smėlio, purvo arba kietųjų dalelių priemaisomis; švarems arba užterštiems mažo klampumo naftos produktams arba tirpalams.  
Siurblio konstrukcija yra tokia, kad įsiurbimo žarnas užpildinti skysčiu nereikia- siurblys pašalina orą iš įsiurbimo žarnos savaime.



## ***Panardinami drenažiniai siurbiai***

Panardinami drenažiniai siurbiai su lygio plūdėmis skirti pumpuoti švarų ir lengvai užterštą vandenį arba skysčius panašius į vandenį. Panardinamo vandens siurblio variklis yra aušinamas perpumpuojamu skysčiu, todėl siurblys gali dirbti dalinai panardintas. Siurbiai pasižymi geromis hidraulinėmis savybėmis.



## ***Panardinami purvo siurbiai***

Panardinami siurbiai yra naudojami buitinei ir pramonės srityse. Siurbiai skirti fekalinėms nuotekoms, įvairiems stipriai užterštiems skysčiams su kietomis priemaisomis ir kitiems skysčiams pumpuoti.



## ***Savisiurbės purvo, drenažinės benzininės motopompos***

Švarems arba užterštiems neutraliems, rūgštiniais arba šarminiais skysčiams; skysčiams su smėliu, purvo arba kietųjų dalelių priemaisomis; švarems arba užterštiems mažo klampumo naftos produktams arba tirpalams. Greitas pasisiurbimas be atbulinio vožtuvo. Siurblio kamerą užpildžius vandeniu, siurblys įsiurbimo žarną nuorina savaime. Maksimalus pasisiurbimo aukštis 7.5 m.

Paprasta konstrukcija: tik viena judanti detalė: darbo ratas. Atviro tipo darbo ratas leidžia lengvai praeiti kietosioms dalelėms bei užtikrina lengvą siurblio patikrą.



## **Savisiurbės purvo, drenažinės dyzelinės motopompos**



Švarems arba užterštiems neutraliems, rūgštiniais arba šarminiais skysčiams; skysčiams su smėlio, purvo arba kietųjų dalelių priemaišomis; švarems arba užterštiems mažo klampumo naftos produktams arba tirpalams.

Greitas pasisiurbimas be atbulinio vožtuvo. Siurblio kamerą užpildžius vandeniu, siurblys įsiurbimo žarną nuorina savaime. Maksimalus pasisiurbimo aukštis 7.5 m.

Paprasta konstrukcija: tik viena judanti detalė: darbo ratas.

Atviro tipo darbo ratas leidžia lengvai praeiti kietosioms dalelėms bei užtikrina lengvą siurblio patikrą.

## **Savisiurbiai purvo, drenažiniai siurbiai su elektros varikliais**

Švarems arba šarminiais arba kietųjų švarems arba klampumo naftos tirpalams



užterštiems neutraliems, skysčiams; skysčiams dalelių priemaišomis; užterštiems mažo produktams arba

rūgštiniais arba su smėlio, purvo

Greitas pasisiurbimas be atbulinio vožtuvo. Siurblio kamerą užpildžius vandeniu, siurblys įsiurbimo žarną nuorina savaime. Maksimalus pasisiurbimo aukštis 7.5 m. Paprasta konstrukcija: tik viena judanti detalė: darbo ratas. Atviro tipo darbo ratas leidžia lengvai praeiti kietosioms dalelėms bei užtikrina lengvą siurblio patikrą.



Sraigtiniai siurbiai yra tūrinio tipo. Pagrindiniai siurblio konstrukcijos elementai yra varantysis velenas, vadinamas rotoriumi ir nejudama dalis, vadinama statoriumi.

### **Siurbių savybės:**

Sraigtiniai siurbiai duoda tolygų srautą; Siurbiai gali sukelti didelį slėgį su mažomis energijos sąnaudomis; Siurbiai „švelniai“ perpumpuoja skysčius, jų nemaišydami ir neplakdami; Pasisiurbimas iki 7-8 m; Klampių skysčių perpumpavimas ir tikslus dozavimas; Atsparumas abrazyvinėms medžiagoms ir nesudėtingas techninis aptarnavimas; Didelis sandarinimų tipų ir medžiagų pasirinkimas; Komplektacija su „sausos eigos“ davikliu (atjungia siurbį nesant skysčio siurblyje), apšildomu korpusu, apsauginiu vožtuvu; Mažos energijos sąnaudos ir nedideli eksploatacijos kaštai; Tylus siurblio darbas.

## **Sraigtiniai siurbiai**



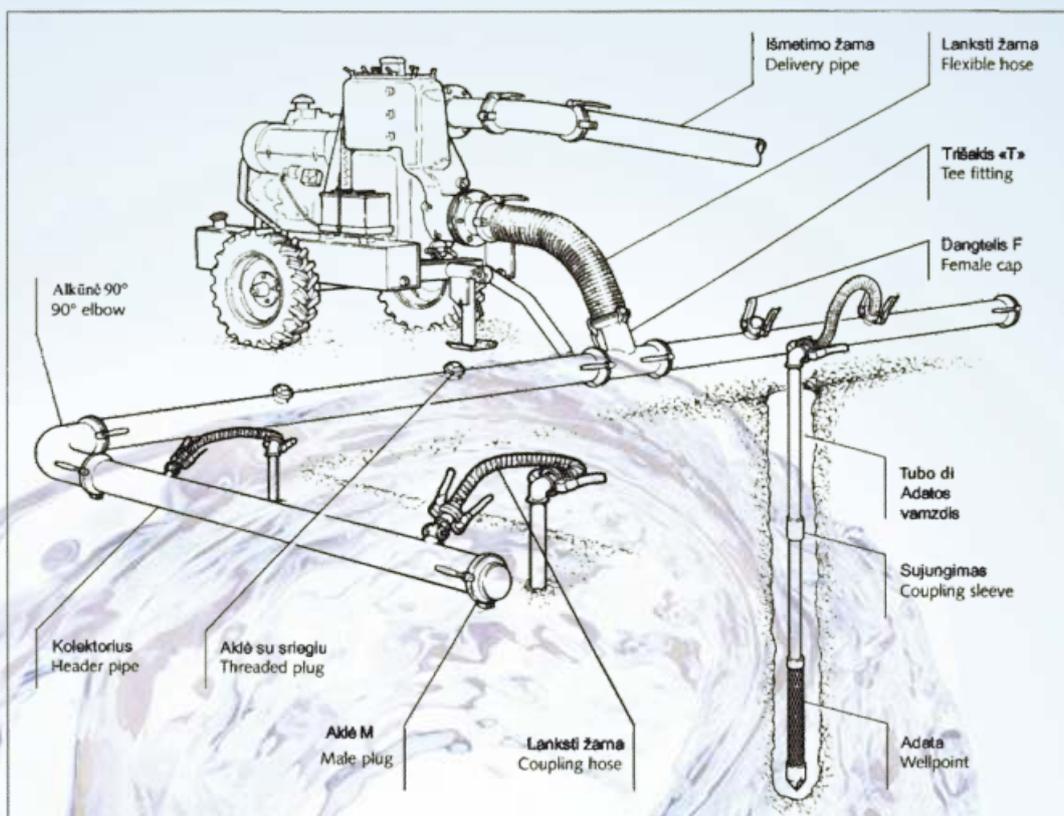
## *Priešgaisrinės siurblinės stotelės*



Priešgaisrinės siurblinės stoties paskirtis yra nepertraukiamai tiekti vandenį stacionariai gesinimo sistemai. Ji turi būti sumontuota netoli vandens rezervuaro, kurio talpa būtų pakankama stoties darbui nuo 30 iki 90 minučių arba tiesiogiai pajungta prie miesto vandentiekio sistemos. Kad užtikrinti saugų ir nepertraukiamą stoties veikimą, yra siūloma naudoti siurblį su dyzeliniu varikliu, kurio galingumas atitiktų elektrinio variklio parametrus, kad vandens tiekimas į priešgaisrinę sistemą nenutrūktų net nutraukus elektros maitinimą.

Kai įsijungia stacionari gesinimo įranga, slėgio daviklis įjungia pagrindinį siurblį su elektros varikliu. Jei pagrindinis siurblys nepajėgus palaikyti reikiamo slėgio, įsijungia kiti siurbliai priklausomai nuo to, kokį nustatytą slėgį reikia palaikyti. Jeigu pagrindinis siurblys su elektros varikliu nepasileidžia dėl elektros linijos gedimo ar jis sugedo, slėgiui toliau krentant įsijungia siurblys su dyzeliniu varikliu.





**Adatinių filtrų ir vandens pažeminimo įranga "Wellpoint"** naudojama įvairiausiuose statybos objektuose, kur vykdomi kasinėjimo darbai. Kai statybos darbai vyksta vidutiniame ar dideliame gylyje, dideles problemas kelia gruntiniai vandenys. Racionalus ir ekonomišką sprendimą tuomet yra "wellpoint" sistemų panaudojimas.

**"Wellpoint"** įrangą sudaro **adatiniai filtrai**, kurie įterpiami į drenuojamą gruntą ir kurių pagalba yra nusiurbiami gruntiniai vandenys.

Adatiniai filtrai yra pajungiami prie kolektoriaus, prie kurio pajungiamas vakuuminio pasiurbimo siurblys.



## Membraniniai siurbLIAI



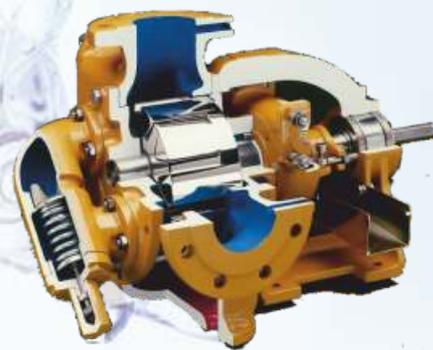
Diafragminiai-membraniniai siurbLIAI pasižymi puikiomis darbo charakteristikomis ir universalumu. SiurbLIAI gali pumpuoti įvairaus cheminio agresyvumo ir klampumo ( 50000 cSt, prie +20°C temp.) skysčius su kietomis ir abrazyvinėmis priemaisomis. Diafragminiai-membraniniai siurbLIAI yra savisiurbLIAI ir nereikalauja užpildymo, su ypatingai tikslia našumo ir spaudimo reguliavimo galimybe.

## Rotoriniai krumpliaratiniai siurbLIAI

Serijos V tūrinio tipo rotoriniai krumpliaratiniai siurbLIAI skirti pumpuoti tirštus produktus, kurių klampa gali būti iki 100000cSt ir temperatūra nuo -40 iki +300°C.

### Savybės:

- Pastovus, nepulsuojantis srautas išėjime.
- Paprasta konstrukcija, lengvas aptarnavimas ir maži eksploatacijos kaštai.
- Pasisiurbimo galimybė.
- Srauto reversavimo galimybė.
- Platus diapazonas perpumpuojamų produktų
- Didelis pasirinkimas papildomos įrangos, siurblių išpildymo variantų ir sandarinimų.



## Sraigtniniai siurbLIAI

Sraigtniniai siurbLIAI yra tūrinio tipo. Pagrindiniai siurblio konstrukcijos elementai yra varantysis velenas, vadinamas rotoriumi ir nejudama dalis, vadinama statoriumi.

### Siurblių savybės:

- Sraigtniniai siurbLIAI duoda tolygų srautą;
- SiurbLIAI gali sukelti didelį slėgį su mažomis energijos sąnaudomis;
- SiurbLIAI „švelniai“ perpumpuoja skysčius, jų nemišydamas ir neplakdamas;
- Pasisiurbimas iki 7-8 m;
- Klampių skysčių perpumpavimas ir tikslus dozavimas;
- Atsparumas abrazyvinėms medžiagoms ir nesudėtingas techninis aptarnavimas;
- Didelis sandarinimų tipų ir medžiagų pasirinkimas;
- Komplektacija su „sausos eigos“ davikliu (atjungia siurbliį nesant skysčio siurblyje), apšildomu korpusu, apsauginiu vožtuvu;
- Mažos energijos sąnaudos ir nedideli eksploatacijos kaštai;
- Tylus siurblio darbas.



## *Vakuuminiai siurbliai*

Skirti įvairių dujų išpumpavimui iš uždarytų sistemų ir vakuumo sudarymui  
Vakuuminiai siurbliai yra skirti vakuuminiai įrangai, kuriai reikalingas pastovus slėgis.



## **Horizontalūs monoblokiniai polimeriniai siurbiai**

Horizontalūs išcentriniai monoblokiniai siurbiai su mechaniniu sandarinimu arba magnetine mova yra pagaminti iš įvairių polimerų ir pasižymi aukštu atsparumu agresyviems skysčiams bei naudingo veikimo koeficientu .

Ypatinga nepertraukiamu 500cps.

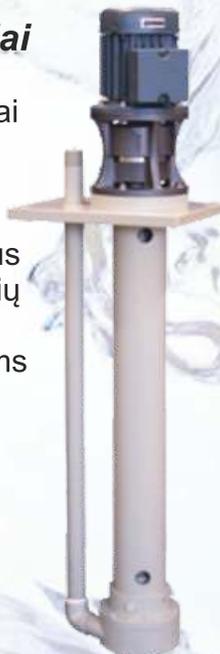
siurblio konstrukcija su atviru darbo ratu leidžia pumpuoti srautu net labai užterštus skysčius, kuriu klampa yra iki



## **Vertikalūs polimeriniai siurbiai**

Vertikalūs pusiau panardinami išcentriniai pasižymi aukštu naudingo veikimo cheminėms medžiagoms.

Ypatinga siurblio konstrukcija su atviru nepertraukiamu srautu net labai užterštus 500cps. Siurblyje nėra vidinių mechaninių Medžiagų, iš kurių gaminami siurbiai, maksimalų atsparumą perpumpuojamoms kokio temperatūrinio darbo režimo.



siurbiai yra pagaminti iš polimero ir koeficientu ir dideliu atsparumu

darbo ratu leidžia pumpuoti skysčius, kuriu klampa yra iki sandarinimų. pasirinkimo galimybė leidžia užtikrinti cheminėms medžiagoms prie bet

## **Membraniniai siurbiai**

Diafragminiai-membraniniai siurbiai pasižymi puikiais darbo charakteristikomis ir universalumu. Siurbiai gali pumpuoti įvairaus cheminio agresyvumo ir klampumo ( 50000 cSt, prie +20°C temp.) skysčius su kietomis ir abrazyvinėmis priemaisomis.

Diafragminiai-membraniniai siurbiai yra savisiurbiai ir nereikalauja užpildymo, su ypatingai tikslia našumo ir spaudimo reguliavimo galimybe.



## *Nerūdijančio plieno monoblokiniai siurbliai*

Nerūdijančio plieno siurbliai skirti pumpuoti švarų vandenį arba chemiškai agresyvius skysčius pagal klampą panašius į vandenį.



## *Statinių siurbliai*



Statinių siurbliai skirti chemiškai agresyviems pumpuoti iš statinių, konteinerių ir kitų talpų. Šio tipo siurbliai neturi vidinių sandarinimų. Siurbliai yra komplektuojami su elektros ir pneumatiniais varikliais.

neutraliems ir skysčiams rezervuarų,

## *Mobilūs elektros generatoriai*

Mobilūs elektros generatoriai yra komplektuojami benziniais arba dyzeliniais oru arba skysčiu aušinamais varikliais. Paleidimo sistema rankinė arba elektrinė. Galima automatinė start/stop sistema, kuri paleidžia ir sustabdo elektros generatorių priklausomai nuo elektros tinklo būklės. Pagrindė elektros generatoriai skirti mobiliam naudojimui. Atskirais atvejais siūlomas konteinerinis elektros generatorių išpildymas su vidine konteinerio aušinimo/šildymo sistema.





*Atstovaujamos įmonės:*



*Mūsų partneriai:*



UAB "Technobaltic", Tel.: +370 657 40510, +370 657 40507, Faksas.: +370 45 440544  
[www.technobaltic.lt](http://www.technobaltic.lt), El. p.: [info@technobaltic.lt](mailto:info@technobaltic.lt), Janonio g. 2B, LT-35101, Panevėžys